



**«ҚР Абай облысы Семей қаласының Шақаман ауылында
орналасқан ет комбинатының ағынды суларын жергілікті
тазарту құрылыстарын салу»**

жұмыс жобасы бойынша
01.12.2025 ж. № 06-0305/25

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

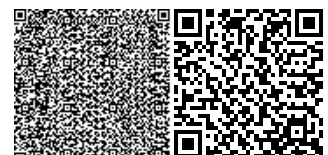
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

«Eurasia Agro Semey» (Евразия Агро Семей) жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«АКТИНО-СКБ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Өскемен қаласы



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0305/25 от 01.12.2025 г.
(положительное)

на рабочий проект
«Строительство водоотведения с локальными
очистными сооружениями сточных вод мясокомбината,
расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»

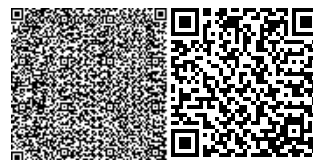
ЗАКАЗЧИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Eurasia Agro
Semey» (Евразия Агро Семей)

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АКТИНО-СКБ"

г. Усть-Каменогорск



1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект.

2. НАИМЕНОВАНИЕ: РП «Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман».

3. ОСНОВАНИЕ:

Договор от 24.09.2025 года № 01-1798.

Дополнительное соглашение от 21.11.2025 года № 1 по изменению наименования рабочего проекта.

4. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Eurasia Agro Semey» (Евразия Агро Семей).

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АКТИНО-СКБ", лицензия от 26.09.2016 г. №16015131 (II категория).

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**7.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование объекта от 15.12.2023 года, утвержденное заказчиком; письмо № 2025/100 от 22.05.2025 года заказчика о строительстве за счет частных инвестиций;

письмо № 2025/172 от 22.05.2025 года заказчика о начале строительства – март 2026 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ24VUA01880186 от 06.08.2025 года, выданное ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД, строительства, архитектуры и градостроительства района Жанасемей области Абай»

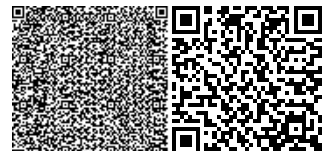
акт № 2302011720717021 от 01.02.2023 года на право аренды земельным участком (кадастровый номер 23-252-142-429) площадью 16,4734 га сроком на 5 лет для строительства мясокомбината по адресу область Абай, город Семей, Достыкский сельский округ, село Чекоман;

акт № 2025-4349117 от 18.04.2025 года на право временного краткосрочного землепользования земельным участком (кадастровый номер 23-340-143-453) площадью 30,0625 га сроком на 3 года для обслуживания животноводческого комплекса по адресу область Абай, город Семей, Достыкский сельский округ, село Чекоман;

акт № 0171906 от 27.11.2020 года на право частной собственности земельным участком (кадастровый номер 05-252-134-074) площадью 47,8000 га для обслуживания животноводческого комплекса по адресу город Семей, Достыкский сельский округ, село Чекоман, ул. Индустриальная, 100;

письмо № 116 от 28.04.2023 года ГУ «Аппарат акима Достыкского сельского округа» города Семей о том, что земельный участок с кадастровым номером 23-252-143-429 ранее не использовался, строения и коммуникации отсутствуют;

письмо № 11-03/1677 от 04.09.2023 года РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» о том, что проектируемый участок расположен за пределами особо охраняемой территории «Семей Орманы»;



письмо № ЗТ-2023 -01682412 от 05.09.2023 года РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» о том, что проектируемый участок не является местом обитания и миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК, участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий;

протокол № 10 от 13.06.2022 года дозиметрического контроля для объекта, выполненный филиалом РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭК МЗ РК по городу Семей;

протокол № 76п от 16.07.2025 года измерений содержания радона для объекта, выполненный филиалом РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭК МЗ РК по ВКО (аттестат аккредитации № KZ.T.07.E0719 от 23.12.2027 г.);

технический отчет об инженерно-топографических изысканиях, выполненный в 2025 году ПК «Семейпроект» (лицензия 08-ГСЛ № 009877 от 27.09.2002 года);

отчет по инженерно-геологическим работам, выполненный ТОО «ВостокКазГеоПроект» в 2024 году (лицензия ГСЛ № 17003042 от 20.02.2017 года);

письмо № ЗТ-2022-02855829 от 04.01.2023 года КГУ «Управление ветеринарии области Абай» об отсутствии на участке скотомогильников и очагов сибирской язвы;

письмо № 323 от 25.07.2023 года КГП на ПХВ «Семей-Вет» об отсутствии на участке скотомогильников и очагов сибирской язвы;

заключение № ЗТ-2023-00871545 от 23.05.2023 года ГУ «Межрегиональная инспекция в сфере гражданской авиации» Комитета гражданской авиации МИИР РК о безопасности полетов для объекта;

письмо № 21-18-06/1193 от 16.05.2023 года ГУ «Департамент по ЧС области Абай» МЧС РК о расстоянии до пождепо;

письмо № 27 от 18.11.2025 года ТОО «PROfit Master» о наличии сервисных центров в РК, о проекте с реализованной данной технологии очистки;

письмо № 2025/99 от 22.05.2025 года заказчика по составу и количеству исходных стоков;

письмо № 2025/8 от 22.05.2025 года заказчика о наличии жируловителя на выпуске технологических сточных вод от мясокомбината;

письмо № 2025/90 от 22.05.2025 года заказчика о том, что для блока ФХО принято электрическое отопление;

письмо № 20230305 от 03.04.2023 года заказчика об отсутствии раздела телефонизации в проекте;

эскизный проект, выполненный ТОО «Актина-СКБ».

Технические условия:

№ 022-20/5155 от 11.11.2022 г года АО «ОЭСК» на присоединение электроустановок;

№ 2/01-07-25 от 01.07.2025 года заказчика на электроснабжение;

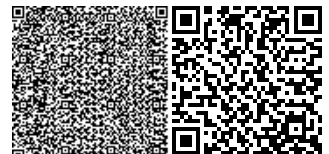
№ 1/01-07-25 от 01.07.2025 года заказчика на водоснабжение и канализацию;

№ 2025/8 от 22.05.2025 года заказчика на подключение водопровода.

7.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо № 2025/101 от 22.08.2025 года заказчика с согласованием проектных решений;

согласование № KZ85VUA02135653 от 10.11.2025 года, выданное ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД, строительства, архитектуры и градостроительства района Жанасемей области Абай»;



заключение (положительное) № KZ50VWF00417425 от 05.09.2025 года РГУ «Департамент экологии Комитета экологического регулирования и контроля» МПЭИПР РК об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: область Абай, Семей, село Чекоман.

Сейсмичность района: меньше, либо 6 баллов.

Сейсмичность площадки: меньше, либо 6 баллов.

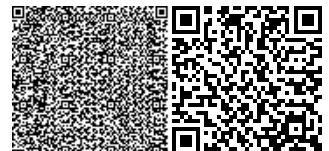
8.2 Проектные решения

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Инженерно-геологические изыскания	Сайдашев Р.К.	KZ96VJE00090522	Соответствует
2	Проект организации строительства	Игнатович Е.Ю.	KZ63VJE00022537	Соответствует
3	Инженерно-геологические изыскания	Карманова Н.Л.		Соответствует
4	Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации	Ракишева Ж.Т.		Соответствует
5	Электротехническая часть	Абылханов М.К.	KZ29VJE00056032	Соответствует
6	Технологическая часть водоснабжения, канализации	Карманова Н.Л.	KZ25VJE00022542	Соответствует
7	Архитектурные решения	Васильева Т.Г.	KZ68VJE00022544	Соответствует
8	Общая часть	Карманова Н.Л.		
9	Конструктивные решения	Сайдашев Р.К.	KZ96VJE00090522	Соответствует
10	Водоснабжение и водоотведение	Карманова Н.Л.	KZ25VJE00022542	Соответствует
11	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Абылханов М.К.	KZ29VJE00056032	Соответствует
12	Наружные сети электроснабжения	Абылханов М.К.	KZ29VJE00056032	Соответствует
13	Сметный раздел	Игнатович Е.Ю.	KZ63VJE00022537	Соответствует

Заключение № 06-0305/25 от 01.12.2025 г. на рабочий проект «Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»



14	Генеральный план	Васильева Т.Г.	KZ71VJE00028504	Соответствует
15	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Сванова А.О.	KZ18VJE00080674	Соответствует
16	Санитарно-эпидемиологический раздел	Музафаров Р.А.	KZ06VJE00029286	Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически сложным.

Основные технико-экономические показатели

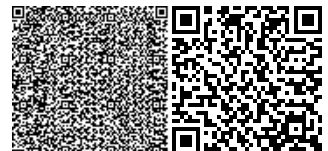
Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Производительность локальных очистных сооружений	куб/сут	640,0	640,0
2	Общая площадь участка	га	16,4734	16,4734
3	Проектируемая площадь площадки очистных сооружений	кв.м	0,8093	0,8093
4	Площадь застройки	кв.м	1410,00	1410,00
5	Общая площадь здания	кв.м	297,30	297,3
6	Строительный объем	куб.м	1958,5	1958,5
7	Этажность здания	этаж	1	1
8	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2025 - 2026 г. г.	млн. тенге	1417,089	1365,828
8.1	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	445,329	408,759
	оборудование		691,046	687,985
	прочие затраты		280,714	269,084
8.2	в том числе по годам:			
	2025 год	млн. тенге	64,770	64,770
	2026 год		1 352,319	1 301,058
9	Продолжительность строительства	мес.	7	7

[Ссылка на окончательную редакцию документации*](#)

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)

Заключение № 06-0305/25 от 01.12.2025 г. на рабочий проект «Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»





*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

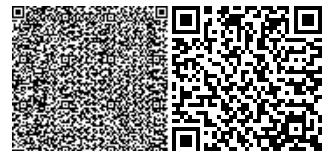
10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ҚР Абай облысы Семей қаласының Шақаман ауылында орналасқан ет комбинатының ағынды суларын жергілікті тазарту құрылыстарын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

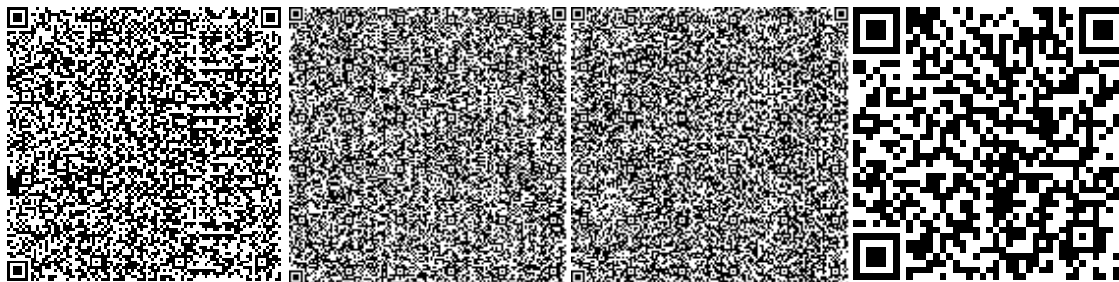
4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.



Жангилишев Т.К.

Директор

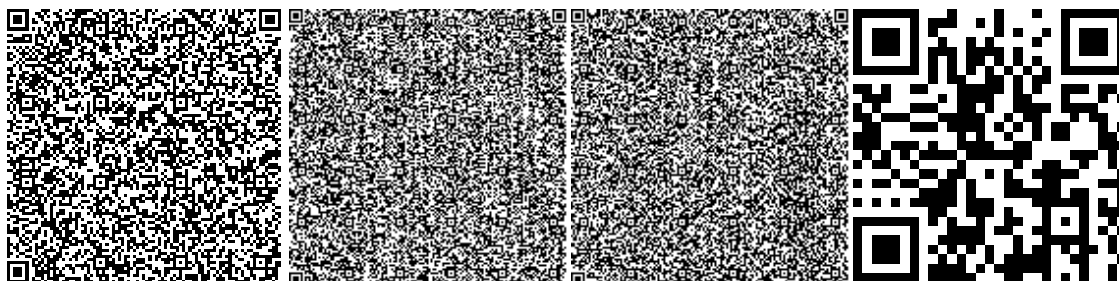
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Шаймерден М.Б.

Заместитель директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



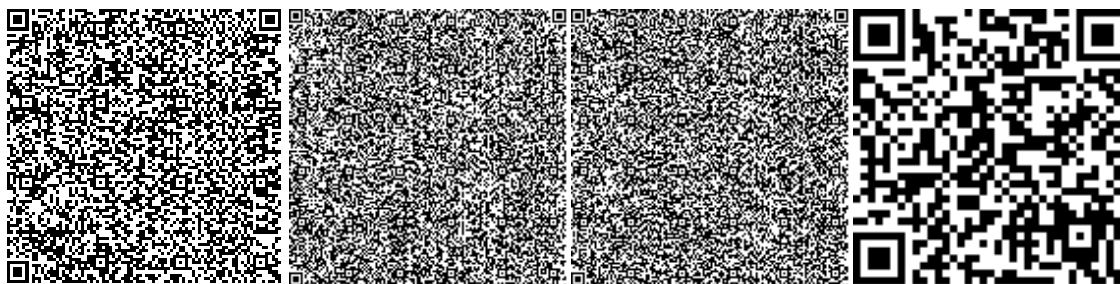
Кушуров С.У.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Заключение № 06-0305/25 от 01.12.2025 г. на рабочий проект «Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»

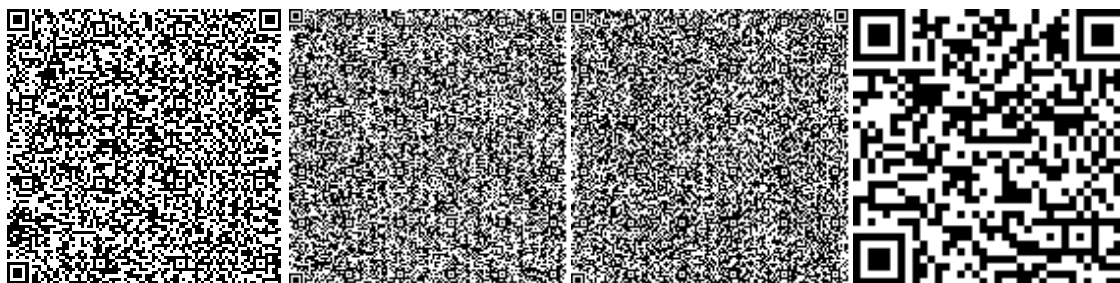




Мусина А.К.

Эксперт

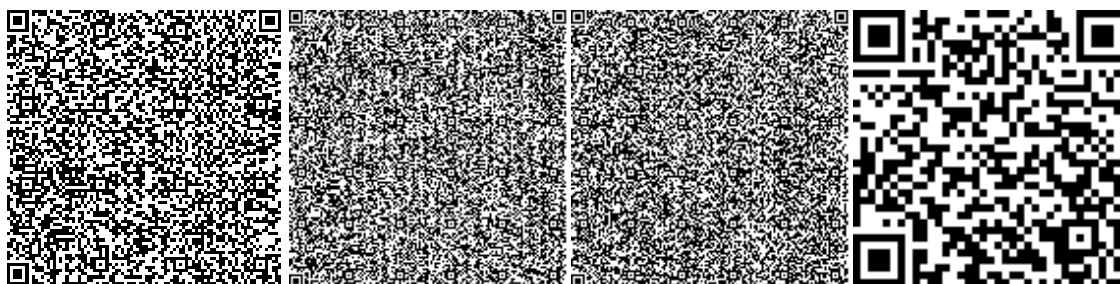
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Игнатович Е.Ю.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



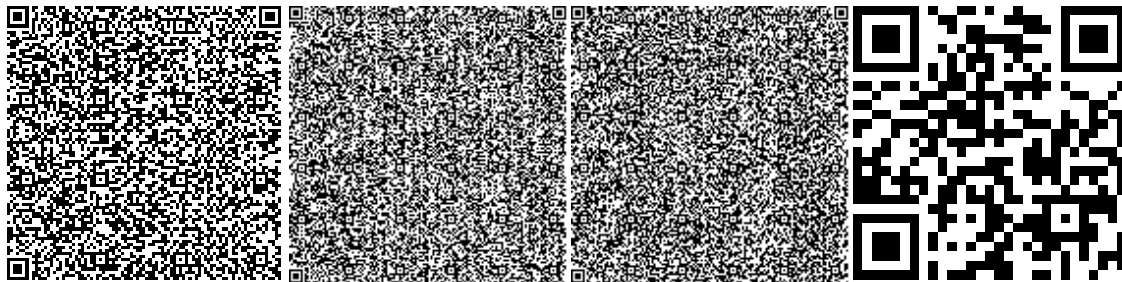
Музафаров Р.А.

Заключение № 06-0305/25 от 01.12.2025 г. на рабочий проект «Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»



Эксперт

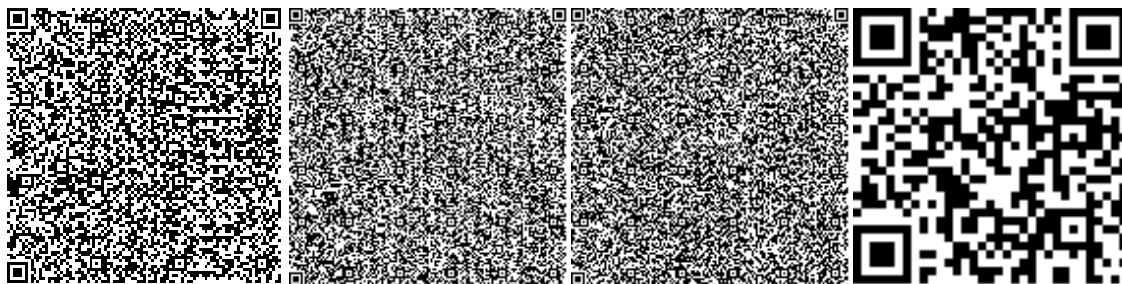
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ракишева Ж.Т.

Эксперт

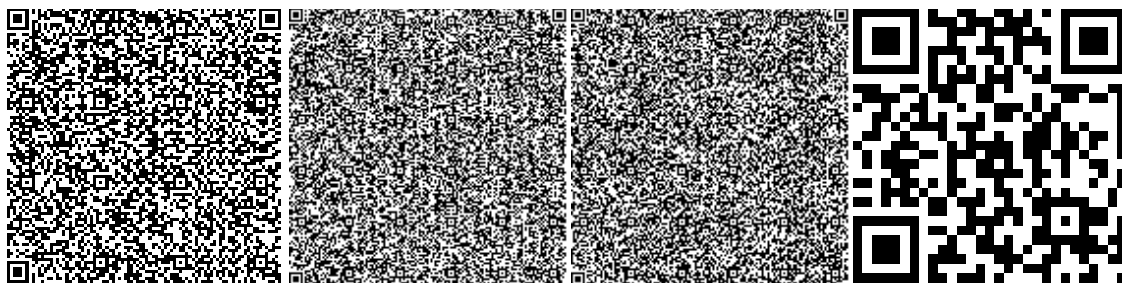
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



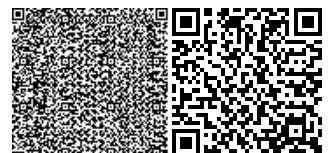
Сванова А.О.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



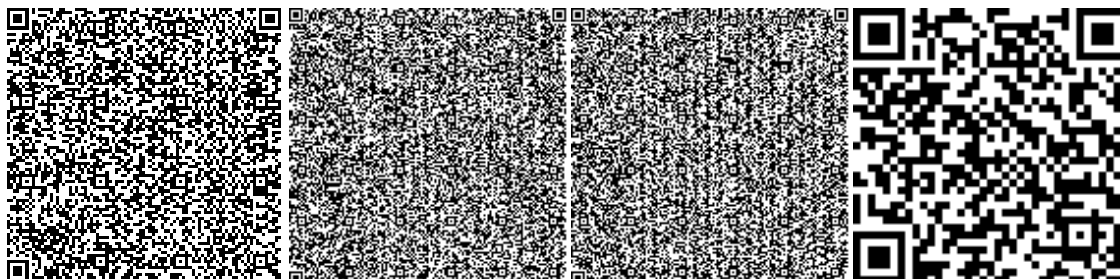
Заключение № 06-0305/25 от 01.12.2025 г. на рабочий проект «Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»



Сайдашев Р.К.

Эксперт

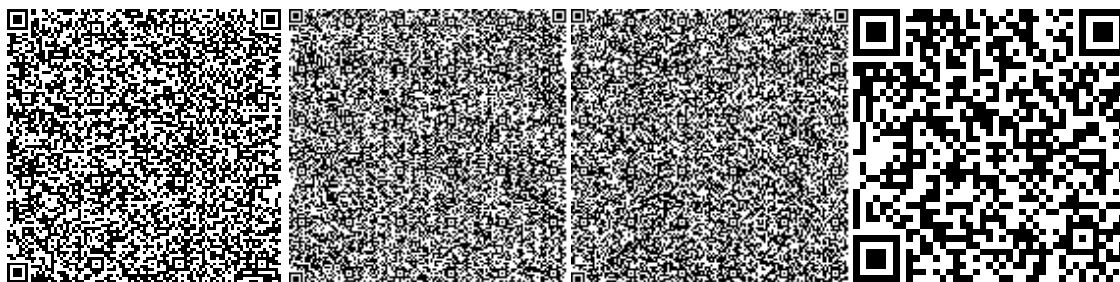
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Васильева Т.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

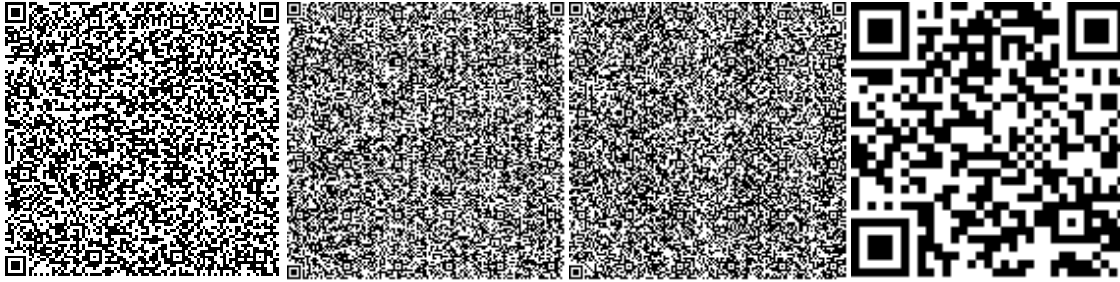


Абылханов М.К.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

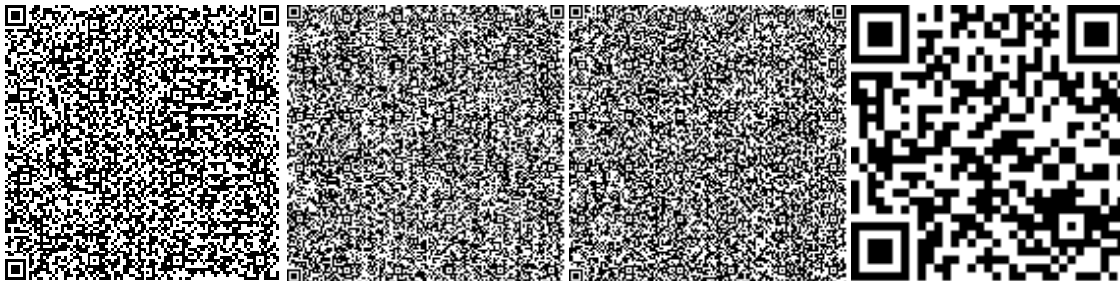




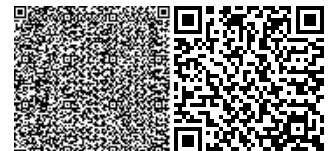
Карманова Н.Л.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Заключение № 06-0305/25 от 01.12.2025 г. на рабочий проект «Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»



ТОО „Eurasia Agro Semey”

050008 Республика Казахстан, г. Алматы
Бостандыкский район, ул. Манаса 32А

Исх. 2025/93
от 22.05.2025 г.

Директору
ТОО "Актино-СКБ"

"Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман", будет выполнять подрядная организация.

Временное размещение рабочего персонала, приготовление горячей пищи, будет производиться на базе имеющихся строений, расположенных на территории ТОО "Eurasia Agro Semey". Установка временных зданий и сооружений для необходимости обеспечения строителей, не предусмотрено.

Питьевая вода, чай, место временного отдыха для рабочего персонала будут доступны во временном помещении прорабской.

Питьевая бутилированная вода будет доставляться по договору с соответствующей организацией, по договору, за счет подрядчика.

Строительная площадка оборудована временными биотуалетами, за счет средств предприятия подрядчика. Вывоз бытовых стоков, образуемых в период строительства, будет осуществлен по договору со специализированной организацией.

Весь рабочий персонал будет оснащен СИЗ, согласно установленным нормам Республики Казахстан, за счет предприятия подрядчика.

Хранение ТБО в специально отведенном месте, на срок не более 6 месяцев. Передача строительного мусора, ТБО и других отходов производится по Договорам со специализированными предприятиями.

Генеральный Директор



Калиев К.С.

ТОО „Eurasia Agro Semey”

050008 Республика Казахстан, г. Алматы
Бостандыкский район, ул. Манаса 32А

Исх. 2025/99
от 22.05.2025 г.

Директору
ТОО «Актинно-СКБ»

ТОО «Eurasia Agro Semey» сообщает, что, строительство по проекту запланировано на март 2026 года, в один этап. Согласно СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических зонах", город Семей относится к 5 зоне сейсмического зонирования. Для производства проектных решений, за исходные данные необходимо принять объем образования сточных вод, согласно Показателям сточных вод от производства Мясокомбината (Таблица 1) и Проектным показателям сточных вод (Таблица 2).

Стоки, Мясокомбината, на водовыпуске, проходят через жиросеparator. Образованный шлам, после очистных сооружений и осадок с бензо-масло уловителя, вывозится по договору на полигон.

Таблица 1
Показатели сточных вод от производства Мясокомбината

Цеха	Оборотное водоснабжение, м3/час	Сброс в канализацию сточной воды, м3/сутки
Консервный	19.5	90.8
Колбасный		149
Жировой цех	-	40
Кишечный цех	6.3	180
ЦТФ	-	6
Цех убоя и разделки туш, обвалка		100
Котельная	-	10
На хоз-питьевые нужды	-	-
На хоз-бытовые нужды	-	40
Обеспечение убойного скота питьевой водой-в скотобазе и предубойной базе (4200 голов МРС)	-	4.2
Откорм. База. 10 000 голов МРС		20
ИТОГО Всего по УЦ 83.37 м3/час Рабочая смена: 10 часов/ сут. Одна смена.	25.8 (разовое наполнение) расход воды на подпитку 3% -0.8 м3/час	640

Прогнозируемый объем образования сточных промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод после очистки составит 600 м3/сут. Режим работы очистного оборудования - круглосуточный. Рабочая смена Мясокомбината - 10 часов.

Поставляемое оборудование, согласно ТКП компании ТОО "Pofit Master", обеспечивает очистку сточных вод, до показателей приведенных в таблице "Показатели очистки".

Таблица 2
Проектные показатели сточных вод

Обозначение	Расчетный расход		
	м ³ /сут	м ³ /час	л/с
К1 (хозяйственно-бытовые стоки)	30.15	16.84	9.80
К2 (дождевые стоки)			10.30
К3 (технологические стоки).	509.23	61.11	17.64

Таблица 3
Показатели очистки

Показатели	Исходная вода	Очищенные стоки	Процент очистки, %
Водородный показатель pH	6-8	6,5-8,5	-
БПК, мг/л	9000	3	99,9
ХПК, мг/л	10000	15	99,9
Хлориды, мг/л	300	350	98,83
Взвешенные вещества, мг/л	5000	6-10	99,9
Жиры, мг/л	800	0,1 (отсутствие пленки)	99,9
Сульфаты, мг/л	180	500	-
Фосфаты, мг/л	50	0,2	99,9
Общий азот, мг/л	250	0,4	99,9

Генеральный Директор

Исп. Зейнуллаев О.Т.
87718010019
Email. Olzhas.kz@mail.ru



Калиев К.С.

050008 Республика Казахстан, г. Алматы
Бостандыкский район, ул. Манаса 32А

Директору
ТОО "Актино-СКБ"

Генеральный Директор



Исп. Зейнуллаев О.Т.
87718010019

Справка к проекту:

**«Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями
сточных вод мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»**

ТОО «EurasiaAgroSemeу» сообщает, что конструкции прудов №1 и №2, согласно заключению ТОО "Рассвет, признаны конструкциями в рабочем состоянии.

Характеристики Пруд накопитель №1:

- Берегозащитные сооружения, выполнено из сборных железобетонных конструкции (СЖБК), включают в свой состав нижний упор, на который опираются плиты.
- В качестве нижнего упора, установлены бетонные конструкции, выполненные из монолита.

Верхняя часть защищаемого СЖБК откоса (гребня), примыкает к дорожному покрытию из насыпной песчано-гравийной смесью.

Пространство между верхним краем СЖБК и дорожным покрытием выполнено заливкой бетона.

Объект имеет прямоугольную форму размерами включая откосы: Ширина: 84,24м; Длина 324,4м;

На момент проведения обследования установлено: Конструкция пруда накопителя готова к использованию.

Пруды накопители предназначены для сбора воды после очистных сооружений от производства, хозяйственно-бытовых стоков и дождевой канализации в объеме 677,1 м³/сутки.

Расчет испарения за безледоставный период

Расчет выполнен согласно «Указания по расчету испарения с поверхности водоемов», Гидрометеорологическое издательство, г. Ленинград, 1969г" (далее по тексту ссылки на Приложения и таблица на этот документ).

Применительно к задаче расчета испарений пруд условно относятся к I группе водоемов: до 5 кв. км. малые водоемы (пункт 1,3 Указаний, таблица 9).

Расчет месячных величин испарений (раздел 4 Указаний)

Испарение с водоема определяется по формуле:

$$E_o = E_{20} * K_n * K_{зщ} * \beta,$$

где E_{20} - испарение с бассейна площадью 20 м² в мм.

K_n - поправочный коэффициент на глубину водоема – 0,96;

$K_{зщ}$ - поправочный коэффициент на защищенность водоема – 0,96;

β - поправочный коэффициент на площадь водоема.

$$E_o = 700 * 0,96 * 0,96 * 1,06 = 683,83 \text{ мм}$$

где $K_{зщ}$ зависит от коэффициента уменьшения испарения с защищенных водоемов:

$h / L_{cp} = 2 / 200 = 0,01$, следовательно $K_{зщ} = 0,96$, где β - зависит от площади водоема: 0,034750 км² (для пруда – 1) и 0,037257 км² (для пруда – 2),

соответственно при интерполяции $\beta = 1,06$ (Таблица 9).

Для проектируемого участка средняя многолетняя величина испарения с водной поверхности испарительного бассейна площадью 20 м² составляет $E_{20} = 70$ см, (Приложение 1). Климатическая зона, в котором расположены водоемы (пруды) – IV (Приложение 10).

Пруд накопитель представляет собой одно полузаглубленное сооружение.

Объем Пруда - 1: $V = 123601,43$ м³.

Площадь «зеркала» пруда составляет – 34750 м².

Тогда:

Расчет по теплому сезону (апрель – октябрь)

Объем поступающих осадков за (теплый сезон) период 7 месяцев составит:

$$0,197 \times 34750 \times 7 = 47920,25 \text{ м}^3.$$

Объем испарений с поверхности пруда за 7 месяцев составляет:

$$0,67698 \times 34750 \times 7 = 164675,39 \text{ м}^3.$$

Сумма поступающих осадков и объем испарений за 7 расчетных месяцев составит:

$$47920,25 - 164675,39 = -116755,14 \text{ м}^3.$$

Расчет по холодному сезону (ноябрь – март)

Объем поступающих осадков за (холодный сезон) период 5 месяцев составит:

$$0,109 \times 34750 \times 5 = 18938,75 \text{ м}^3.$$

Объем испарений с поверхности пруда за 5 месяцев составляет

$$0,0684 \times 34750 \times 5 = 11884,5 \text{ м}^3.$$

Сумма поступающих осадков и объем испарений за 5 расчетных месяцев составит:

$$18938,75 - 11884,5 = 7054,25 \text{ м}^3$$

Объем воды поступающих в Пруд - 1 и испарение за теплый сезон 7 месяцев равен:

$$(677,1 \times 28 \times 7) - 116755,14 = 15956,46 \text{ м}^3$$

Тогда с учетом объема Пруда – 1 (по воде) 123601,43 м³ запас будет равен:

$$123601,43 - 15956,46 = 107644,97 \text{ м}^3$$

Объем воды поступающих в Пруд - 1 и испарение за холодный сезон 5 месяцев равен:

$$(677,1 \times 28 \times 5) + 7054,25 = 101848,25 \text{ м}^3$$

Тогда с учетом объема Пруда – 1 (по воде) 123601,43 м³ запас будет равен:

$$123601,43 - 101848,25 = 21753,18 \text{ м}^3$$

Объем воды поступающих в пруд и испарение за 12 месяцев равен:

$$(677,1 \times 28 \times 12) - 15956,46 + 7054,25 = 218603,39 \text{ м}^3$$

Годовое переполнение равно: 123601,43 – 218603,39 = - 95001,96 м³.

Объем пруда №1 достаточен для полноценного размещения объемов очищенных сточных вод.

Характеристики Пруд накопитель - 2

Пруд накопитель представляет собой одно полузаглубленное сооружение.

На момент проведения обследования установлено: Конструкция пруда накопителя готова к использованию.

Объем Пруда - 2: $V=114925,59 \text{ м}^3$.

Площадь «зеркала» пруда составляет – 37257 м².

Тогда:

Расчет по теплому сезону (апрель – октябрь)

Объем поступающих осадков за (теплый сезон) период 7 месяцев составит:

$$0,197 \times 37257 \times 7 = 51377,40 \text{ м}^3.$$

Объем испарений с поверхности пруда за 7 месяцев составляет:

$$0,67698 \times 37257 \times 7 = 176555,71 \text{ м}^3.$$

Сумма поступающих осадков и объем испарений за 7 расчетных месяцев составит:

$$51377,40 - 176555,71 = -125178,31 \text{ м}^3.$$

Расчет по холодному сезону (ноябрь – март)

Объем поступающих осадков за (холодный сезон) период 5 месяцев составит:

$$0,109 \times 37257 \times 5 = 20305,07 \text{ м}^3.$$

Объем испарений с поверхности пруда за 5 месяцев составляет

$$0,0684 \times 37257 \times 5 = 12741,89 \text{ м}^3.$$

Сумма поступающих осадков и объем испарений за 5 расчетных месяцев составит:

$$20305,07 - 12741,89 = 7563,18 \text{ м}^3$$

Объем воды поступающих в Пруд - 2 и испарение за теплый сезон 7 месяцев равен:

$$(677,1 \times 28 \times 7) - 125178,31 = 7533,29 \text{ м}^3$$

Тогда с учетом объема Пруда – 2 (по воде) 114925,59 м³ запас будет равен: $114925,59 - 7533,29 = 107392,3 \text{ м}^3$

Объем воды поступающих в Пруд - 2 и испарение за холодный сезон 5 месяцев равен:
 $(677,1 \times 28 \times 5) + 20305,07 = 115099,07 \text{ м}^3$

Тогда с учетом объема Пруда – 2 (по воде) 114925,59 м³ запас будет равен:
 $114925,59 - 115099,07 = -173,48 \text{ м}^3$

Объем воды поступающих в пруд и испарение за 12 месяцев равен:

$(677,1 \times 28 \times 12) - 125178,31 + 7563,18 = 109890,47 \text{ м}^3$

Годовой баланс в пруду равен: $114925,59 - 109890,47 = 5035,12 \text{ м}^3$. Что означает
объем Пруда -2 достаточен для приема годового поступления очищенной воды.

Очищенные стоки, размещаемые на прудах, использоваться не будут. Сбросов на рельеф и в водные объекты не предусмотрено. При необходимости забора воды, будут получены все необходимые разрешения и согласования, согласно Законодательству Республики Казахстан.

Директор



Калиев К.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТ
МЯСОКОМБИНАТА
ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



**«ҚР, Абай облысы, Семей қаласы, Шақаман ауылында
орналасқан қуаты бір ауысымда 200 мал басын құрайтын ІҚМ
сою және қуаты бір ауысымда 1400 мал басын құрайтын ҰҚМ
сою желілері, өнімділігі бір ауысымда 5 тонна шұжық цехы
және өнімділігі бір ауысымда 12 тонна консерві цехы бар ет**

комбинатын салу»

жұмыс жобасы бойынша
13.06.2023 ж. № 06-0147/23

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

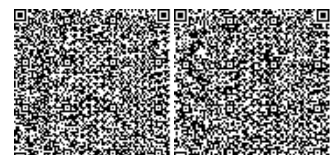
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

"Eurasia Agro Semey" (Евразия Агро Семей)
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "AR & CON SOLUTIONS"

Семей қаласы



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

(положительное)

на рабочий проект

**«Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС
мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400
голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн
в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в
смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с.
Чекоман»**

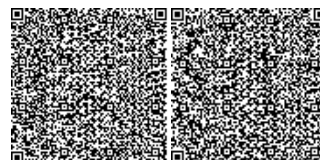
ЗАКАЗЧИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Eurasia Agro Semey" (Евразия Агро Семей)

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью
"AR & CON SOLUTIONS"

город Семей



1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект.

2. НАИМЕНОВАНИЕ: РП «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман».

3. ОСНОВАНИЕ: Договор от 5 апреля 2023 года № 01-0551.
Дополнительное соглашение от 22 мая 2023 года № 1 по изменению наименования рабочего проекта.

4. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Eurasia Agro Semey" (Евразия Агро Семей).

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "AR & CON SOLUTIONS", лицензия от 14 августа 2020 года № 20011724 (I категория).

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ЭМК", лицензия от 7 июня 2001 года ГСЛ № 005256 (II категория).

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.**7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ****7.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман», утвержденное заказчиком ТОО «Eurasia Agro Semey» от 9 июня 2022 года;

письмо №2023/186 от 22 мая 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», о финансировании строительства объекта за счет частных средств заказчика;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) № 2302011720717021 от 1 февраля 2023 года на земельный участок кадастровым номером 05-252-142-429, площадь земельного участка – 16,4734 га;

архитектурно-планировочное задание № KZ06VUA00893729 от 16 мая 2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай»;

письмо №116 от 28 апреля 2023 года ГУ «Аппарат Акима Достыкского сельского округа города Семей области Абай», о земельном участке кадастровым номером 23-252-142-429 – земли не использовались, строения и коммуникации отсутствуют;

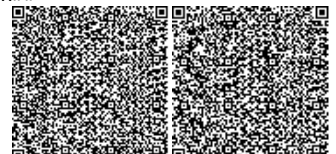
письмо №ЗТ-20223-00818734 от 11 мая 2023 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай», об отсутствии проекта детальной планировки (ПДП) села Чекоман, Достыкского сельского округа;

письмо №2023/184 от 18 мая 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», о начале строительства – июль 2023 года;

письмо №21-18-06/1193 от 16 мая 2023 года ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан», о гражданской обороне и о расстоянии до ближайшего пожарного подразделения;

Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»



меморандум от 16 мая 2023 года между ТОО «Eurasia Agro Semey» и ГУ «Аппарат Акима Жиеналинского сельского округа», о сотрудничестве по вопросам пожарной безопасности мясокомбината в селе Чекоман Достыкского сельского округа;

письмо №2023/188 от 22 мая 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», о вспомогательных зданиях и сооружениях (котельная, очистные сооружения, КТПН, наружные внеплощадочные инженерные сети) – выполняются отдельным проектом;

письмо №2023/191 от 22 мая 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», о локальных очистных сооружениях - выполняются отдельным проектом и будут введены в эксплуатацию до ввода в эксплуатацию внутривнеплощадочных сетей;

письмо №2023/192 от 22 мая 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», вынос сети ВЛ-10 кВ выполняется отдельным проектом;

письмо №2023/206 от 12 июня 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», о разделе «Сметная документация» - не рассматривать;

справка №21 от 17 мая 2023 года ГУ «Аппарат Акима Достыкского сельского округа города Семей области Абай», об отсутствии зеленых насаждений на земельном участке кадастровым номером 23-252-142-429;

письмо №3Т-2022-02855829 от 4 января 2023 года ГУ «Управление ветеринарии области Абай», об отсутствии на участке сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермических ям);

проект обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey», выполненный в 2022 году ТОО «ЭКО Центр-ПВ»;

протокол испытания воды из водозабора ТОО «Eurasia Agro Semey» №136/1 от 24 февраля 2023 года, выданный испытательным центром филиал «Семей» АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»;

протокол дозиметрического контроля №10 от 20 октября 2022 года, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Восточно-Казахстанской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе №10 от 20 октября 2022 года, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Восточно-Казахстанской области;

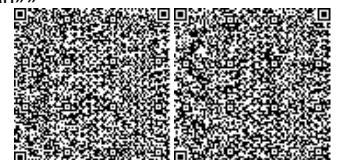
отчет по топографическим работам, выполненный в 2022 году ТОО «ВостокКазГеоПроект», государственная лицензия №17003042 от 20 февраля 2017 года;

отчет об инженерно-геологическим работам, выполненный в 2022 году ТОО «ВостокКазГеоПроект», государственная лицензия № 17003042 от 20 февраля 2017 года;

эскизный проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман», разработанный ТОО «AR&CON SOLUTIONS».

Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»



Технические условия:

ТОО «Eurasia Agro Semey» без номера от 18 августа 2022 года, на подключение к сетям водоснабжения;

АО «Объединенная энергосервисная компания» (АО «ОЭСК») №02-20/5155 от 11 ноября 2022 года, на электроснабжение;

АО «ОЭСК №02-20/2715 от 11 июля 2022 года, на вынос участка ВЛ-10 кВ, проходящего на территории ТОО «Eurasia Agro Semey»;

письмо №03-27/365 от 12 мая 2023 года АО «КАЗАХТЕЛЕКОМ» Объединение «Дивизион «Сеть» Технический узел сети магистральных связей и телевидения №6 (ТУСМ-6), о возможности подключения к сетям телефонизации и доступа в интернет.

7.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо № 2023/201 от 22 мая 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», о согласовании рабочего проекта;

письмо № 2023/187 от 22 мая 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», о согласовании эскизного проекта;

письмо № 2023/190 от 22 мая 2023 года ТОО «Eurasia Agro Semey», о согласовании расчетных расходов воды;

заключение № KZ67VWF00091490 от 13 марта 2023 года РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;

письмо № KZ53VUA00893756 от 16 мая 2023 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей области Абай», согласование эскизного проекта.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Месторасположение: область Абай, город Семей, село Чекоман.

Сейсмичность района: меньше, либо 6 баллов.

8.2 Проектные решения

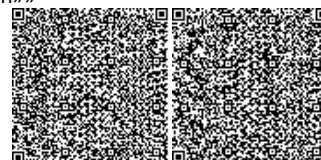
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Инженерно-геологические изыскания	Турдиев Ф.Н.		Соответствует
2	Технологическая часть	Васильева Т.Г.	KZ36VJE00022538	Соответствует
3	Проект организации строительства	Жетимеков М.А.		Соответствует

Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»



4	Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации	Ирмекпаев Т.Е.		Не рассматривается
5	Электротехническая часть	Журавский В.В.	KZ82VJE00055078	Соответствует
6	Архитектурные решения	Кобеева Г.Г.	KZ09VJE00022539	Соответствует
7	Конструктивные решения	Турдиев Ф.Н.	KZ74VJE00022533	Соответствует
8	Инженерно-технические мероприятия по гражданской защите (ЧС и ГО)	Лебединский В.В.	KZ86VJE00077995	Соответствует
9	Водоснабжение, канализация, автоматическое пожаротушение	Карманова Н.Л.	KZ25VJE00022542	Соответствует
10	Генеральный план	Кобеева Г.Г.	KZ09VJE00022539 KZ91VJE00021548	Соответствует
11	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Журавский В.В.	KZ82VJE00055078	Соответствует
12	Вентиляция, кондиционирование, отопление,	Кривомазова Е.М.	KZ61VJE00050800	Соответствует
13	Сметный раздел	Жетимеков М.А.		Не рассматривается
14	Санитарно-эпидемиологический раздел	Музафаров Р.А.	KZ06VJE00029286 KZ12VJE00025007	Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

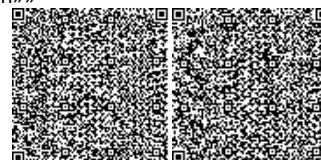
Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически сложным.

Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»



Основные технические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Производительность колбасного цеха (тонн в смену)	тонн	5,0	5,0
2	Производительность консервного цеха (тонн в смену)	тонн	12,0	12,0
3	Мощность линии убоя КРС (голов в смену)	голов	200	200
4	Мощность линии убоя МРС (голов в смену)	голов	1400	1400
5	Общая площадь земельного участка	га	16,4734	16,4734
6	Количество работающих в наиболее многочисленную смену		155	155
7	Площадь застройки	кв.м	12284,83	12284,83
8	Общая площадь здания	кв.м	13109,7	13109,7
9	Строительный объем	куб.м	90152,0	90152,0
10	Продолжительность строительства	мес.	34	23

[Ссылка на окончательную редакцию документации*](#)

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)



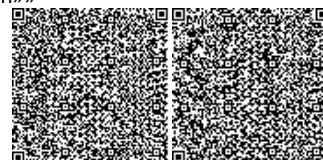
*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей,

Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»



с. Чекоман» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ҚР, Абай облысы, Семей қаласы, Шақаман ауылында орналасқан қуаты бір ауысымда 200 мал басын құрайтын ІҚМ сою және қуаты бір ауысымда 1400 мал басын құрайтын ҰҚМ сою желілері, өнімділігі бір ауысымда 5 тонна шұжық цехы және өнімділігі бір ауысымда 12 тонна консерві цехы бар ет комбинатын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

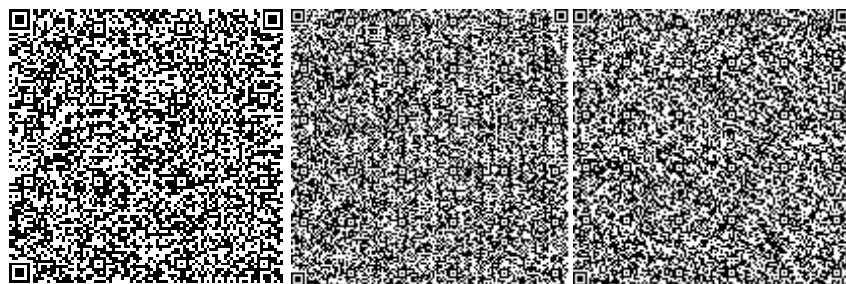
3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Суяндыков С.Б.

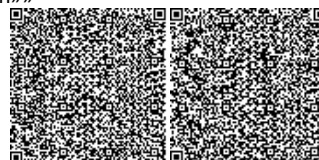
Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

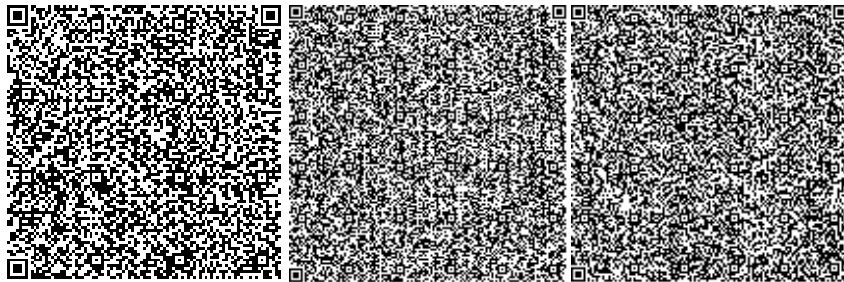
на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»



Нургазинов А.С.

Директор департамента

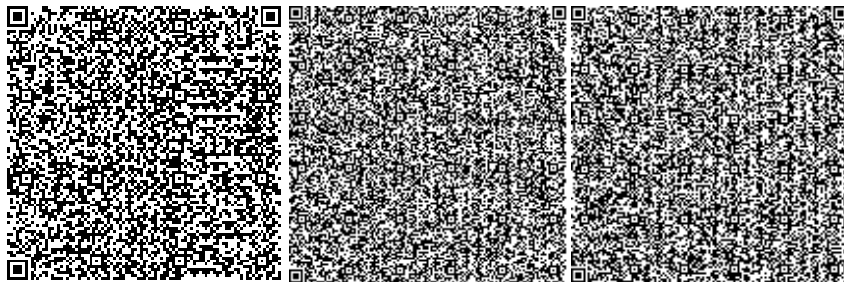
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Кунанбаев А.Т.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



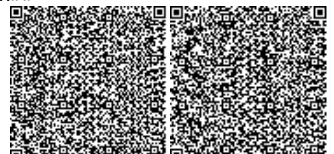
Лебединский В.В.

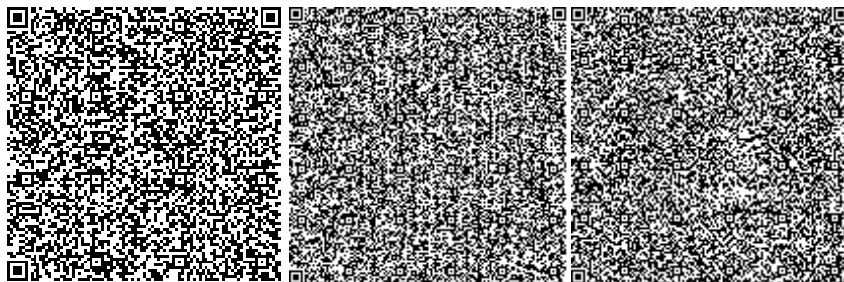
Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Западному региону

Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»

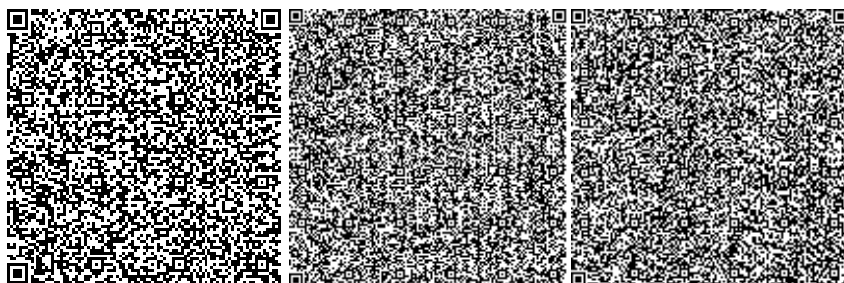




Васильева Т.Г.

Эксперт

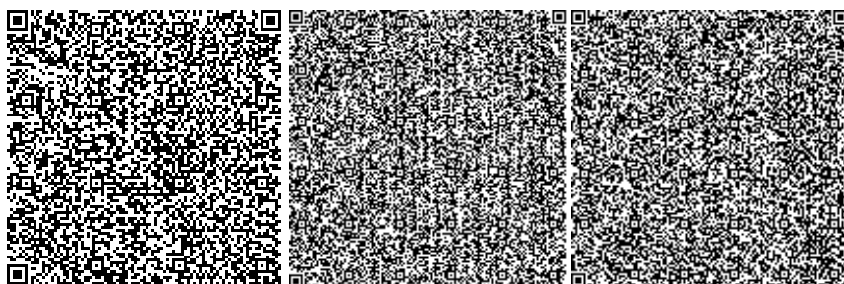
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Журавский В.В.

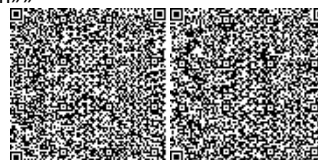
Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»

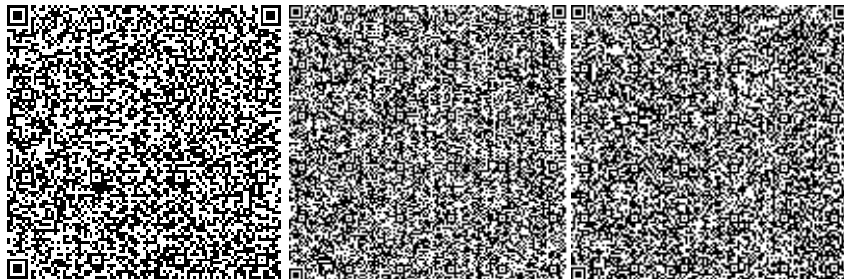




Музафаров Р.А.

Эксперт

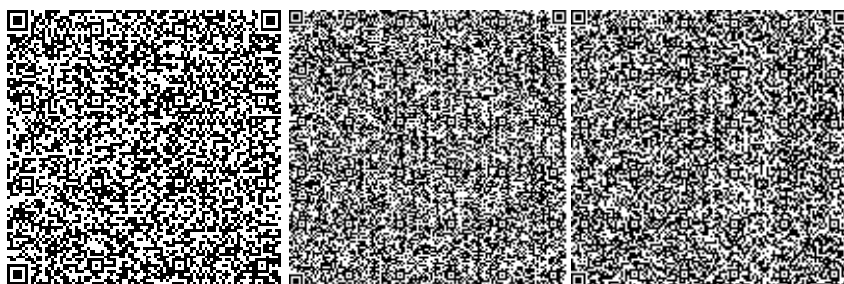
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



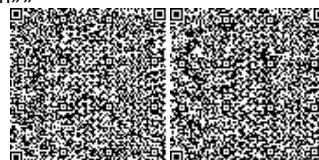
Жетимеков М.А.

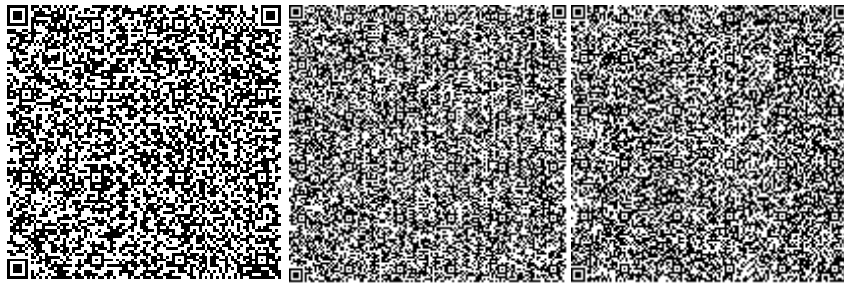
Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»

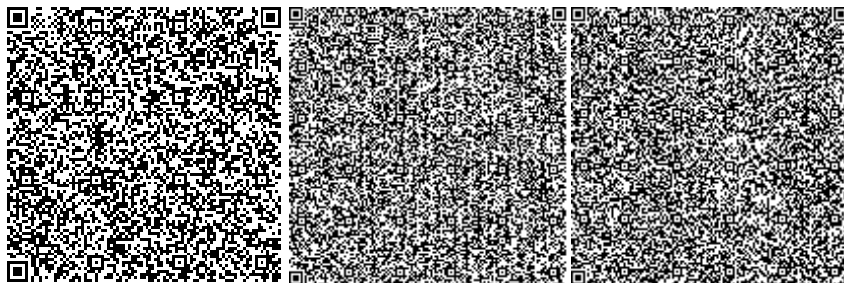




Кривомазова Е.М.

Эксперт

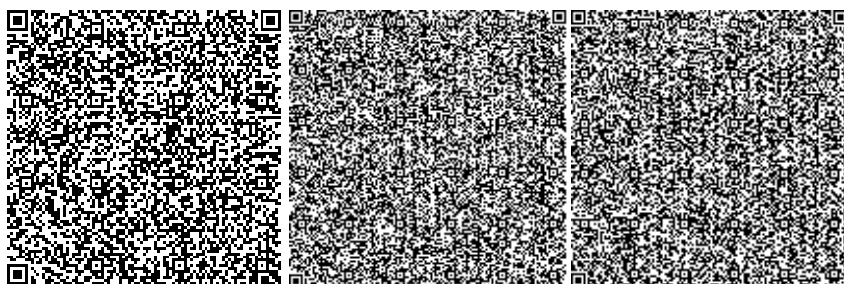
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Карманова Н.Л.

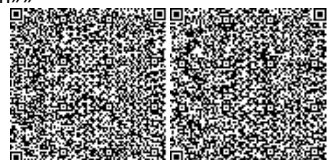
Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»

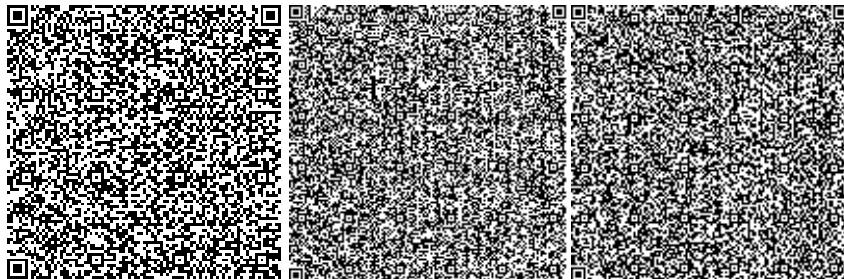




Кобеева Г.Г.

Эксперт

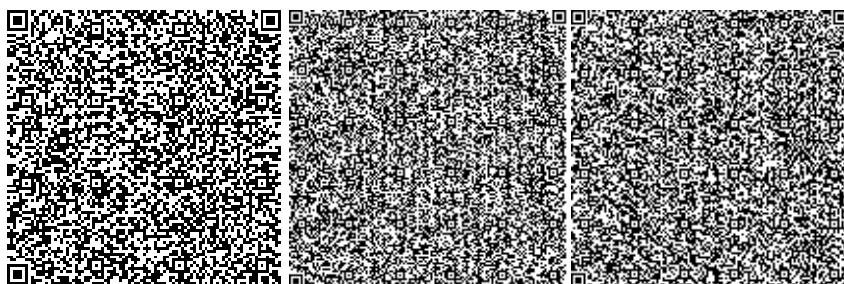
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Турдиев Ф.Н.

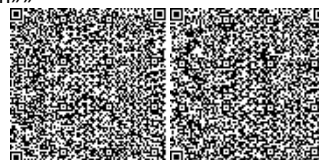
Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Заключение № 06-0147/23 от 13.06.2023 г.

на рабочий проект «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»»



РЕСПУБЛИКАСЫ
АБАЙ ОБЛЫСЫ
071404, СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ
ШАҚАМАН АУЫЛЫ

"АБАЙ ОБЛЫСЫ
СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ
ДОСТЫҚ АУЫЛДЫҚ
ОҚУ
ОҚУ-ӘДІСТЕЛІГІ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

№ 21
17. 05. 23

Справка

Дана ТОО Eurasia Agro Semey о том, что на участке земли кадастровый номер 23-252-142-429 под строительство «мясокомбинат с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с Чекоман» отсутствуют зеленые насаждения (деревья, кустарники и т.д.).

Справка дана по месту требования.

Аким Достыкского сельского округа



Жарликенов Н.Х.



071424, Қазақстан Республикасы, Абай облысы,
Семей қаласы, Шақаман ауылы, Центральная көшесі, 56
Телефон/факс: 87222575245

071424, Республика Казахстан, область Абай,
город Семей, село Чекоман, ул.Центральная, 56

N 116

28.04.2023г.

Генеральному директору
ТОО «Eurasia Agro Semey»
Таласову К.

В ответ на Ваш запрос от 28.07.2023 года сообщаем, что до начала строительства мясоперерабатывающего комбината по адресу г.Семей, Достыкский с.о., с. Чекоман, кадастровый номер 23-252-142-429 на данном земельном участке ранее земли не использовались, строения и коммуникации отсутствуют.

Аким Достыкского сельского округа



Жарликенов Н. Х.

Исп.: Айтишева А.
Тел.: 57-52-45

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»

АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»

Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18

Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18

Аттестат аккредитации KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 136/1 от 24 февраля 2023 г.

Страница 1
Кол-во страниц 2

Основание для испытаний – заявка № 60/1 от 16 февраля 2023г.

Заявитель: ТОО «Eurasia Agro Semeу», г.Алматы, ул.Манаса, дом №32А, офис 701

Наименование продукции: Вода из водозабора ТОО «Eurasia Agro Semeу» на о. Шакаман (Иртышский с.о.). Место отбора: Станция 1-го подъема

Дата изготовления: дата отбора: 15.02.2023 г.

Изготовитель: Страна: Республика Казахстан

Количество отобранных образцов: 1 (3л.)

Дата поступления образца в испытательный центр: 16.02.2023 г.

Регистрационный номер образца: 136/1

Дата начала испытаний: 16.02.2023 г. дата окончания испытаний: 24.02.2023 г.

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 2874-82, ГН Приказ министра здравоохранения РК от 24 ноября 2022г. № ҚР ДСМ-138

Вид испытаний по заявке

Условия проведения испытаний: Температура 20 °С; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Запах, баллы, не более	ГОСТ 3351-74	2,0	0,0
2	Цветность, град., не более	ГОСТ 3351-74	20,0	0,85
3	Мутность, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 3351-74	1,5	0,0
4	Водородный показатель, рН	ГОСТ 2874-73	6-9	6,34
5	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18164-72	1000	290,0
6	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 4151-72	7,0	3,85
7	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³ , не более	СТ РК 1498-2006	5,0	0,9
8	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
9	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	Не обнаружено
10	Фенольный индекс, мг/дм ³ , не более	KZ.07.00.01340-2016	0,25	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
11	Алюминий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0021
12	Свинец, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,03	Менее 0,001
13	Мышьяк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31266-2004	0,05	Менее 0,005
14	Никель, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
15	Кадмий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 30178-96	0,001	Не обнаружено
16	Ртуть, мг/дм ³ , не более	МУК 4.1.1472-03	0,0005	Не обнаружено
17	Цинк, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31870-2012	5,0	0,064
18	Медь, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	0,046
19	Цианиды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
20	Железо (суммарно), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,19
21	Марганец, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	Не обнаружено
22	Бериллий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
23	Бор, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,17

24	Селен, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
25	Молибден, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
26	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 33045-2014	45	9,4
27	Нитрит-ион, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 33045-2014	3,0	Не обнаружено
28	Сульфаты (SO ₄ ²⁻), мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31940-2012	500	67,8
29	Хлориды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 4245-72	350	17,5
30	Фториды, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 4386-89	1,5	0,36
31	Полифосфаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18309-2014	3,5	Не обнаружено
32	Хром, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0024
33	Аммиак, мг/дм ³ , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	Не обнаружено
34	Натрий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	28,2
35	Калий, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
36	Кальций, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	56,0
37	Магний, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	12,6
38	Гидрокарбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	183,0
39	Карбонаты, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
40	Серебро, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
41	Реакционно-способная двуокись кремния, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	0,7
42	Роданиды, мг/дм ³ , не более	М KZ.07.00.00932-2018	0,1	Не обнаружено
	Органические вещества			
43	γГХЦГ (линдан), мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51209-2003	0,002	Не обнаружено
44	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51209-2003	0,002	Не обнаружено
45	2,4 Д, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 31941-2012	0,003	Не обнаружено
46	Формальдегид, мг/дм ³ , не более	СТ РК 2392-2013	0,00005	Не обнаружено
47	Бенз(а)пирен, мг/дм ³ , не более	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003	0,000005	Не обнаружено
	Радиологические показатели:			
48	Общая α-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 0,1	0,0786± 0,0344
49	Общая β-радиоактивность, Бк/л	KZ.06.03. 00037-2019	Не более 1,0	0,0209± 0,079

Исполнители

 Р. Касенова

Ответственный за подготовку протокола:



Начальник ИЦ

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Исх. 2023/190 от 22.05.2023 г.
Шығ. күні

На № _____ от _____
№-не күні

Генеральному директору
РГП «Государственная
вневедомственная экспертиза
проектов»
г-ну Кажкенову К.Ж.

ТОО «Eurasia Agro Semey», сообщает Вам, что по объекту «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» представленные расчеты расходов водопотребления и водоотведения, в т.ч. на хозяйственные, технологические нужды и обратного водоснабжения, согласовываются в полном объеме.

Директор



Таласов К.Р.

Согласовано:
Инженер технолог



Фетисова О.А.

РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ К ПРОЕКТУ
МЯСОКОМБИНАТА
ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

I. Исходные данные

Расчеты водопотребления для объекта «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман» выполнены на основании действующих строительных норм и правил:

- СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Этажность: АБК -2 этажа; Цех – 1 этаж.

Количество вводов водопровода -1 шт.

Столовая – 980 условных блюд/смена (245 блюд/час)

Прачечная – 240 кг/сутки (48 кг/смена, 5 смен)

Административное здание - 30 человек (19 душевых сеток в 3 смены)

Цех – 155 человек

КПП1, КПП2 – по 1 человеку;

РМЦ – 8 человек

Магазин – 2 человека

Поилки КРМ, МРС

Исходные данные представлены технологом.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	01-07-2021-Р			
					Лист			

II. Расчет расходов водопотребления и водоотведения

1. Административное здание на 30 чел.

1.1 Определение секундного расхода холодной воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$PN = q_u \cdot U / 3600 q_o N,$$

$$PN1 = \frac{2 \cdot 30}{0.14 \cdot 3600} = 0.167;$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 0.42$

Максимальный секундный расход холодной воды

$$q = 5 \cdot q_o^c \cdot \alpha + q_{\text{душ}}^c, \text{ где}$$

q_o^c – секундный расход холодной воды сантехприбором (общее значение) – 0,1 л/с;

Секундный расход воды определяется по одновременному действию всех душевых сеток

$$q_{\text{душ}}^c = N \cdot q_o^c = 19 \cdot 0.14 = 2.66 \text{ л/с}$$

$$q^c = 5 \cdot 0.1 \cdot 0.42 + 2.66 = 2.90 \text{ л/с}$$

1.2 Определение часового расхода холодной воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr} = \frac{3600 \cdot N_i \cdot P_i \cdot q_{oi}}{q_{o,hr} \cdot 60} = \frac{3600 \cdot 0.167 \cdot 0.1}{60} = 1.0$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 0.97$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha + q_{\text{душ}}^c;$$

$$q_{\text{душ}}^c = N \cdot q_o^c / 1000 = 19 \cdot 230 / 1000 = 4.37 \text{ л/с}$$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot 60 \cdot 0.97 + 4.37 = 4.66 \text{ м}^3/\text{ч};$$

1.3 Определение секундного расхода горячей воды

$$PN1 = \frac{2 \cdot 30}{0.1 \cdot 3600} = 0.167;$$

$$\alpha = 0.42$$

$$q_{\text{душ}}^h = N \cdot q_o^{\text{tot}} = 19 \cdot 0.14 = 2.66$$

$$q^c = 5 \cdot 0.1 \cdot 0.42 + 2.66 = 2.87 \text{ л/с}$$

1.4 Определение часового расхода горячей воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr1} = \frac{3600 \cdot N \cdot P \cdot q_o}{q_{o,hr} \cdot 60} = \frac{3600 \cdot 0.167 \cdot 0.1}{60} = 0.1$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 0.97$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha + q_{\text{душ}}^c;$$

$$q_{\text{душ}}^c = N \cdot q_o^c / 1000 = 19 \cdot 270 / 1000 = 5.13 \text{ м}^3/\text{ч};$$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot 60 \cdot 0.97 + 5.13 = 5.42 \text{ м}^3/\text{ч};$$

1.5 Определение общего расхода воды

-секундный общий

$$PN^{\text{tot}} = q_u \cdot U / 3600 q_o N,$$

$$PN^{\text{tot}} = \frac{4 \cdot 30}{0.14 \cdot 3600} = 0.238$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	$NP_{hr\ 1} = \frac{3600 * N * P * q_o}{q_o, hr} = \frac{3600 * 0.167 * 0.1}{60} = 0,1$ Коэффициент α, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 0,97$ $q_{hr} = 0.005 * q_{o, hr} * \alpha + q^c_{душ};$ $q^c_{душ} = N * q_o^c / 1000 = 19 * 270 / 1000 = 5,13 \text{ м}^3/\text{ч};$ $q_{hr} = 0.005 * 60 * 0,97 + 5,13 = \mathbf{5,42 \text{ м}^3/\text{ч};}$ 1.5 Определение общего расхода воды -секундный общий $PN^{tot} = q_u * U / 3600 q_o N,$ $PN^{tot} = \frac{4 * 30}{0.14 * 3600} = 0.238$ Коэффициент α, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P , равен: α				
			01-07-2021-Р				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист

$$q_{o,hr} = 200$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P , равен: $\alpha = f(NP)$; $\alpha = 1,37$

$$q_{hr} = 0,005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha;$$

$$q_{hr} = 0,005 \cdot 200 \cdot 1,37 = 1,37 \text{ м}^3/\text{ч};$$

3. Определение секундного расхода горячей воды

$$q_{hr} = U \cdot q_{o,hr} \cdot 1,5/T$$

$$q_{o,hr} = 4$$

$$T = 8 \text{ часов}$$

$$q_{hr} = 245 \cdot 4 \cdot 1,5/8 = 184 \text{ л.}$$

$$PN_1 = \frac{184}{0,2 \cdot 3600} = 0,26;$$

$$\alpha = 0,506$$

$$q^h = 5 \cdot 0,506 \cdot 0,2 = 0,51 \text{ л/с}$$

4. Определение часового расхода горячей воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr1} = \frac{3600 \cdot N \cdot P \cdot q_o}{q_{o,hr}} = \frac{3600 \cdot 0,26 \cdot 0,2}{200} = 0,936$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P , равен: $\alpha = f(NP)$; $\alpha = 0,937$

$$q_{hr} = 0,005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha;$$

$$q_{hr} = 0,005 \cdot 200 \cdot 0,937 = 0,94 \text{ м}^3/\text{ч};$$

5. Определение общего расхода воды

-секундный общий

$$q_{tot} = 245 \cdot 12 \cdot 1,5/8 = 551,25 \text{ л.}$$

$$PN_1 = \frac{551,25}{0,3 \cdot 3600} = 0,51;$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P , равен: $\alpha = f(NP)$; $\alpha = 0,683$

$$q^{tot} = 5 \cdot q_o^c \cdot \alpha, \text{ где}$$

$$q_o - \text{секундный расход воды сантехприбором, } 0,3 \text{ л/с;}$$

$$q^{tot} = 5 \cdot 2,047 \cdot 0,3 = 1,03 \text{ л/с}$$

-часовой общий

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr}^{tot} = \frac{3600 \cdot N \cdot P \cdot q_o}{q_{o,hr}} = \frac{3600 \cdot 0,51 \cdot 0,3}{300} = 1,836$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P , равен: $\alpha = f(NP)$; $\alpha = 1,37$

$$q_{hr} = 0,005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha;$$

$$q_{hr} = 0,005 \cdot 300 \cdot 1,37 = 2,06 \text{ м}^3/\text{ч};$$

6. Определение суточного расхода воды

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист	
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	01-07-2021-Р	

$$q_{\Gamma}^c = \frac{8 \cdot 980}{1000} = 7.84 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\Gamma}^h = \frac{4 \cdot 980}{1000} = 3.92 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{сут}}^{\text{tot}} = 7.84 + 3.92 = 11.76 \text{ м}^3/\text{сут};$$

7. Определение расхода стоков:

Количество сточных вод равно водопотреблению

$$q_s = 1,03 \text{ л/с}$$

$$q_{\text{hr}}^s = 2,06 \text{ м}^3/\text{ч};$$

$$q_{\text{сут}}^{\text{tot}} = 11.76 \text{ м}^3/\text{сут};$$

3. Прачечная:

3.1. Определение секундного расхода холодной воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$PN = q_u \cdot U / 3600 q_o N,$$

$$PN_1 = \frac{25 \cdot 48}{0.2 \cdot 3600} = 1.667;$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 1.29$

Максимальный секундный расход холодной воды

$$q = 5 \cdot q_o^c \cdot \alpha, \text{ где}$$

q_o^c – секундный расход холодной воды сантехприбором (общее значение) – 0,2 л/с;

$$q^c = 5 \cdot 0.2 \cdot 1.29 = 1.29 \text{ л/с}$$

3.2 Определение часового расхода холодной воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{\text{hr}} = \frac{3600 \cdot N_i \cdot P_i \cdot q_{oi}}{q_{o, \text{hr } i}} = \frac{3600 \cdot 1.667 \cdot 0.2}{200} = 6.0$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 2.89$

$$q_{\text{hr}} = 0.005 \cdot q_{o, \text{hr}} \cdot \alpha;$$

$$q_{\text{hr}} = 0.005 \cdot 200 \cdot 2.89 = 2.89 \text{ м}^3/\text{ч};$$

3.3 Определение секундного расхода горячей воды

$$PN_1 = \frac{15 \cdot 48}{0.2 \cdot 3600} = 1.0;$$

$$\alpha = 0.97$$

$$q^c = 5 \cdot 0.2 \cdot 0.97 = 0.97 \text{ л/с}$$

3.4 Определение часового расхода горячей воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{\text{hr } 1} = \frac{3600 \cdot N \cdot P \cdot q_o}{q_{o, \text{hr}}} = \frac{3600 \cdot 1 \cdot 0.2}{200} = 3.60$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 2.07$

$$q_{\text{hr}} = 0.005 \cdot q_{o, \text{hr}} \cdot \alpha;$$

$$q_{\text{hr}} = 0.005 \cdot 200 \cdot 2.07 = 2.07 \text{ м}^3/\text{ч};$$

Взам. инв. №	$PN1=\frac{15*48}{0.2*3600}=1.0;$ $\alpha=0.97$ $q^c=5*0.2*0.97=0.97 \text{ л/с}$ 3.4 Определение часового расхода горячей воды Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно: $NP_{hr1}=\frac{3600*N*P*q_o}{q_{o,hr}}=\frac{3600*1*0.2}{200}=3.60$ Коэффициент α, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α - f(NP); $\alpha=2.07$ $q_{hr}=0.005*q_{o,hr}*\alpha;$ $q_{hr}=0.005*200*2.07=2.07 \text{ м}^3/\text{ч};$				
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

01-07-2021-Р

Лист

q_o^c – секундный расход холодной воды сантехприбором (общее значение)- 0,1 л/с;
 $q^c = 5 \cdot 0.1 \cdot 0.2 = 0.01 \text{ л/с}$

6.2 Определение часового расхода холодной воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr} = \frac{3600 \cdot N_i \cdot P_i \cdot q_{oi}}{60} = \frac{3600 \cdot 0.056 \cdot 0.1}{60} = 0.033$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α
 - $f(NP)$; $\alpha = 0.24$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha;$$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot 60 \cdot 0.24 = 0.07 \text{ м}^3/\text{ч};$$

6.3 Определение секундного расхода горячей воды

$$PN1 = \frac{2 \cdot 1}{0.1 \cdot 3600} = 0.006;$$

$$\alpha = 0.20$$

$$q^c = 5 \cdot 0.1 \cdot 0.20 = 0.10 \text{ л/с}$$

6.4 Определение часового расхода горячей воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr1} = \frac{3600 \cdot N \cdot P \cdot q_o}{60} = \frac{3600 \cdot 0.0056 \cdot 0.1}{60} = 0.033$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α
 - $f(NP)$; $\alpha = 0.24$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha;$$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot 60 \cdot 0.24 = 0.07 \text{ м}^3/\text{ч};$$

6.5 Определение общего расхода воды

-секундный общий

$$PN^{tot} = q_u \cdot U / 3600 q_o N,$$

$$PN^{tot} = \frac{4 \cdot 1}{0.14 \cdot 3600} = 0.008$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α
 - $f(NP)$; $\alpha = 0.20$

Следовательно, $q^{tot} = 5 \cdot q_o^c \cdot \alpha$, где

q_o – секундный расход воды сантехприбором, 0,14 л/с;

$$q^{tot} = 5 \cdot 0.14 \cdot 0.20 = 0.14 \text{ л/с}$$

-часовой общий

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr}^{tot1} = \frac{3600 \cdot N \cdot P \cdot q_o}{80} = \frac{3600 \cdot 0.0079 \cdot 0.14}{80} = 0.05$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α
 - $f(NP)$; $\alpha = 0.27$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha;$$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot 80 \cdot 0.27 = 0.11 \text{ м}^3/\text{ч};$$

6.6 Определение суточного расхода воды

$$q_{\Gamma}^c = \frac{9 \cdot 1}{1000} = 0.009 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$q_{\Gamma}^h = \frac{7 \cdot 1}{1000} = 0.007 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$q_{\text{сут}}^{tot} = 0.009 + 0.007 = 0.02 \text{ м}^3/\text{сут}; \text{принимается по тах часовому расходу}-0.11 \text{ м}^3/\text{ч};$$

6.7 Определение расхода стоков:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	$q_{o,hr} = \frac{5000 \cdot N \cdot T}{3600 \cdot 24} = \frac{5000 \cdot 1 \cdot 1}{3600 \cdot 24} = 0,055$$q_{o,hr} = 0,055 \cdot 80 = 4,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ $q_{hr} = 0,005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha$$q_{hr} = 0,005 \cdot 80 \cdot 0,27 = 0,11 \text{ м}^3/\text{ч}$ Коэффициент α, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP)$; $\alpha=0,27$ $q_{hr} = 0,005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha$; $q_{hr} = 0,005 \cdot 80 \cdot 0,27 = 0,11 \text{ м}^3/\text{ч}$; 6.6 Определение суточного расхода воды $q_T^c = \frac{9 \cdot 1}{1000} = 0,009 \text{ м}^3/\text{сут}$ $q_T^h = \frac{7 \cdot 1}{1000} = 0,007 \text{ м}^3/\text{сут}$ $q_{сут}^{tot} = 0,009 + 0,007 = 0,02 \text{ м}^3/\text{сут}$; принимаем по тах часовому расходу-0,11 м³/ч; 6.7 Определение расхода стоков:				
			Изм. Лист № докум. Подп. Дата 01-07-2021-Р Лист				

Взам. инв. №	Коэффициент α, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 0,24$ $q_{hr} = 0.005 * q_{o,hr} * \alpha;$ $q_{hr} = 0.005 * 60 * 0,24 = 0.07 \text{ м}^3/\text{ч};$				
	Подп. и дата	7.5 Определение общего расхода воды -секундный общий $PN^{tot} = q_u * U / 3600 q_o N,$ $PN^{tot} = \frac{4 * 1}{0.14 * 3600} = 0,008$ Коэффициент α, зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP); \alpha = 0.20$ Следовательно, $q^{tot} = 5 * q_o^c * \alpha$, где q_o – секундный расход воды сантехприбором, 0,14 л/с;			
Инв. № подл.		01-07-2021-Р			
	Изм.	Лист	№ докum.	Подп.	Дата

8.4 Определение часового расхода горячей воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr\ 1} = \frac{3600 * N * P * q_o}{q_{o,hr}} = \frac{3600 * 0,027 * 0,2}{200} = 0,096$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α - f(NP); $\alpha = 0,33$

$$q_{hr} = 0,005 * q_{o,hr} * \alpha;$$

$$q_{hr} = 0,005 * 200 * 0,33 = 0,34 \text{ м}^3/\text{ч};$$

8.5 Определение общего расхода воды

-секундный общий

$$PN^{tot} = q_u * U / 3600 q_o N,$$

$$PN^{tot} = \frac{37 * 2}{0,3 * 3600} = 0,069$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α - f(NP); $\alpha = 0,3$

Следовательно, $q^{tot} = 5 * q_o^c * \alpha$, где

q_o – секундный расход воды сантехприбором, 0,3 л/с;

$$q^{tot} = 5 * 0,3 * 0,3 = 0,45 \text{ л/с}$$

-часовой общий

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr\ tot\ 1} = \frac{3600 * N * P * q_o}{q_{o,hr}} = \frac{3600 * 0,069 * 0,3}{300} = 0,247$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α - f(NP); $\alpha = 0,49$

$$q_{hr} = 0,005 * q_{o,hr} * \alpha;$$

$$q_{hr} = 0,005 * 300 * 0,49 = 0,74 \text{ м}^3/\text{ч};$$

8.6 Определение суточного расхода воды

$$q_T^c = \frac{185 * 2}{1000} = 0,37 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$q_T^h = \frac{65 * 2}{1000} = 0,13 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$q_{сут}^{tot} = 0,37 + 0,13 = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут}; \text{принимается по максимуму часовому расходу } - 0,74 \text{ м}^3/\text{час};$$

8.7 Определение расхода стоков:

Количество сточных вод равно водопотреблению

$$q_s = 0,45 \text{ л/с}$$

$$q_{hr}^s = 0,74 \text{ м}^3/\text{ч};$$

$$q_{сут}^{tot} = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут}; \text{принимается по максимуму часовому расходу } - 0,74 \text{ м}^3/\text{час};$$

9. Ремонтный цех:

9.1 Определение секундного расхода холодной воды

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$PN = q_u * U / 3600 q_o N,$$

$$PN1 = \frac{5 * 8}{0,1 * 3600} = 0,111;$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: α - f(NP); $\alpha = 0,35$

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	01-07-2021-Р	Лист

-часовой общий

Произведение числа приборов N и вероятности их действия P равно:

$$NP_{hr}^{tot} = \frac{3600 \cdot N \cdot P \cdot q_o}{60} = \frac{3600 \cdot 0,149 \cdot 0,14}{60} = 1.253$$

Коэффициент α , зависящий от общего числа приборов N и вероятности их действия P, равен: $\alpha = f(NP)$; $\alpha = 1.099$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha + q_{душ};$$

$$q_{hrc} = N \cdot q_{o,hr}^{tot} = 1 \cdot 500/1000 = 0.5$$

$$q_{hr} = 0.005 \cdot 60 \cdot 1.099 = 0.33 + 0.5 = 0.83 \text{ м}^3/\text{ч};$$

9.6 Определение суточного расхода воды

$$q_{г}^c = \frac{(14 \cdot 8) + (230 \cdot 1)}{1000} = 0,34 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$q_{г}^h = \frac{(11 \cdot 8) + (270 \cdot 1)}{1000} = 0,36 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$q_{сут}^{tot} = 0,34 + 0,36 = 0,7 \text{ м}^3/\text{сут}; \text{ принимаем по тах часовому расходу } -0,83 \text{ м}^3/\text{час};$$

9.7. Определение расхода стоков:

Количество сточных вод равно водопотреблению

$$q_s = 0,48 \text{ л/с}$$

$$q_{hr}^s = 0,83 \text{ м}^3/\text{ч};$$

$$q_{сут}^{tot} = 0,7 \text{ м}^3/\text{сут};$$

10. Полив зеленых насаждений

Расход воды на полив прилегающей территории в летнее время согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Наружные сети зданий и сооружений», тбл.5.3, «Поливка газонов и цветников» - 4,0 л/м² составляет:

$$\text{Площадь} = 34 \cdot 750 \text{ м}^2$$

$$Q_{полив} = (4 \cdot 34 \cdot 750)/1000 = 139,0 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

11. Расход дождевых стоков

$$\text{Площадь кровли} = 888,0 \text{ м}^2$$

$$\text{Интенсивность дождя л/сек с 1г а - } q_5 = 4 \text{ п х } q_{20}$$

$$п = 0,48 \text{ табл. 5.5 (СНиП РК 4.01-03-2011);}$$

$$q_{20} = 60 \text{ (для Семей)}$$

$$q_5 = 4 \text{ п х } q_{20} = 40,48 \cdot 60 = 1,95 \cdot 60 = 117,00 \text{ л/сек}$$

Расчетный расход с кровли с уклоном свыше 1.5%

$$Q = A \cdot q_5/10000 = 888,0 \cdot 117/10000 = 10,3 \text{ л/сек}$$

Инв. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						01-07-2021-Р		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

III.Итоговая таблица результатов расчёта

Наименование системы	Потреб- ный напор на вводе	Расчетный расход			Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	
1- 5 Общий расход по поз.1 (АБК, столовая, прачечная, цех*)					
В1общ в т.ч.:		422,32	54,31	17,84	По данным технолога
- В1		27,32	10,35	5,63	
- В3		395,00	43,96	12,21	По данным технолога
Т3		22,40	19,07	8,33	Готовится в котельной (поз.5)
Т5 (на производственные цели)		90,74	11,76	3,27	Готовится в котельной (поз.5)
К1		28,36	15,05	8,59	По данным технолога
К3		503,23	83,49	17, 29	По данным технолога
6. КПП (поз.2)					
В1 в т.ч.:		0,11	0,11	0,14	
-Т3		0,07	0,07	0,10	
К1		0,11	0,11	0,14	
7. КПП (поз.2*)					
В1 в т.ч.:		0,11	0,11	0,14	
-Т3		0,07	0,07	0,10	
К1		0,11	0,11	0,14	
8. Магазин (поз.27)					
В1 в т.ч.:		0,74	0,74	0,45	
-Т3		0,34	0,34	0,23	
К1		0,74	0,74	0,45	
9. РМЦ (поз.28)					
В1 в т.ч.:		0,83	0,83	0,48	
-Т3		0,45	0,45	0,31	
К1		0,83	0,83	0,48	
10. Котельная* (поз.5)					
В1 т.ч.:		217,14	43,83	15,21	
- собственные нужды		104,00	13,00	3,61	По данным технолога
- приготовление горячей воды на технологические нужды цеха (В3)		90,74	11,76	3,27	По данным технолога
- приготовление горячей воды на хоз-питьевые нужды (В1)		22,4	19,07	8,33	
К3		6,00	1,25	0,35	По данным технолога
11.Поилки* (поз.18,19)					
В1 в т.ч.:		40,20	1,68	0,47	По данным технолога
- КРС		15,00	0,63	0,18	
- МРС		25,20	1,05	0,29	
12. Полив зеленых насаждений					
В1		139,00			
13. Расход дождевых стоков					
К2				10,30	
ИТОГО					
Общее В1 (В1+В3) в т.ч.:		820,45	92,63	31,57	
- В1		91,71	23,91	12,48	

Взам. инв. №	К3					6,00	1,25	0,35	По данным технолога
	11.Поилки* (поз.18,19)								
	B1 в т.ч.:					40,20	1,68	0,47	По данным технолога
	- КРС					15,00	0,63	0,18	
	- МРС					25,20	1,05	0,29	
	12. Полив зеленых насаждений								
Подп. и дата	B1					139,00			
	13. Расход дождевых стоков								
	K2							10,30	
	ИТОГО								
	Общее B1 (B1+B3) в т.ч.:					820,45	92,63	31,57	
	- B1					91,71	23,91	12,48	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	01-07-2021-Р	Лист

ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТ
«Реконструкция системы
водоснабжения с
водозаборными сооружениями
для мясокомбината,
расположенного в РК, область
Абай, г.Семей, с.Чекоман»



«ҚР, Абай облысы, Семей қаласы, Чекоман ауылында орналасқан ет комбинаты үшін су жинау құрылыстары бар сумен жабдықтау жүйесін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

05.09.2024 ж. № JSQS-0153/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:

"Eurasia Agro Semey" (Евразия Агро Семей) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

"СемейПроект" өндірістік кооперативі

Абай облысы





Заключение № JSQS-0153/24 от 05.09.2024 г. по рабочему проекту
«Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для
мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»



АЛҒЫ СӨЗ

«ҚР, Абай облысы, Семей қаласы, Чекоман ауылында орналасқан ет комбинаты үшін су жинау құрылыстары бар сумен жабдықтау жүйесін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «JSQ Saraptama» ЖШС берді.

«JSQ Saraptama» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ JSQS-0153/24 от 05.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными
сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область
Абай, г.Семей, с.Чекоман»

ЗАКАЗЧИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Eurasia Agro Semey"
(Евразия Агро Семей)

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Производственный кооператив "СемейПроект"

область Абай





Заключение № JSQS-0153/24 от 05.09.2024 г. по рабочему проекту
«Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для
мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман»



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» выдано ТОО «JSQ Saraptama».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «JSQ Saraptama».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман,

1.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:



2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Eurasia Agro Semey" (Евразия Агро Семей)

1. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Производственный кооператив «СемейПроект», государственная лицензия №009877 от 27.09.2002 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

2. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

3. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 03.04.2024 года, по объекту: «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок по адресу: область Абай, город Семей, Иртышский сельский округ, кадастровый номер – 23-252-147-144, общей площадью 0,3453 га, целевое назначение участка- для обслуживания насосных станций, выданный Филиал НАО «Государственная корпорация правительство для граждан 07.04.2023 г.;

акт на право частной собственности на земельный участок по адресу: область Абай, город Семей, Достыкский сельский округ, село Чекоман, улица Мира, дом 10751, кадастровый номер – 23-252-142-435, общей площадью – 1,2000 га, целевое назначение участка-для ведения крестьянского хозяйства выданный, выданный Филиал НАО «Государственная корпорация правительство для граждан 17.11.2022 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Семей», № KZ95VUA01099513 от 26.03.2023 г.;

постановление о выдаче разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ по адресу: город Семей, село Чекоман, Достыкский сельский округ, общей площадью 11,0377 га сроком до 04.04.2025 года, выданные Акимат области Абай, № KZ01VBM02295913 от 10.04.2024 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» выполненный ПК «СемейПроект» в 2024 году. Государственная лицензия № 009877 дата выдачи 22.09.2002 г.

отчет об инженерно-топографических изысканиях по объекту «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» выполненный ПК «СемейПроект» в 2024 году. (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 009877 дата выдачи 22.09.2002 г.;

Технические условия

Технические условия на присоединение электроустановок крестьянского хозяйства и и насосной станции, расположенный по адресу: город Семей, Достыкский



сельский округ, село Чекоман, улица Мира, дом 10751, выданные АО «Объединенная энергосервисная компания» №02-01-20-693 от 06.02.2024 г.;

Технические условия для подключения к сетям водоснабжения проектируемых зданий по объекту: «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» от 31.01.2024 г., выданные ТОО «Eurasia Agro Semey».

Письма:

- письмо-заявка заказчика №220424 от 22.04.2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман»;

- письмо заказчика №322 от 22.04.2024 года о согласовании решений, принятых в рабочем проекте «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман», как выполненных в соответствии заданию на проектирование;

- письмо заказчика №216 от 25.07.2024 года о об отсутствии сибиреязвенных захоронений и скотомогильников в районе строительства;

- письмо заказчика №1/27 от 27.06.2024 года, ТОО «Eurasia Agro Semey» демонтажные работы будут производиться собственными силами;

- письмо заказчика №3/27 от 27.06.2024 года, о том, что строительство ограждений территории насосных станций 1-го, 2-го подъема будет выполнено собственными силами;

- письмо заказчика №2/27 от 27.06.2024 года о том, что озеленение территории насосной станции 2-го подъема и строительство здания проходной на территории насосной станции 1-го подъема будет выполнено собственными силами;

- письмо заказчика №4/27 от 27.06.2024 года о том, что покрытие территории насосных станций 1-го и 2-го подъема будет выполнено собственными силами;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» согласован заказчиком в части соответствия выданному заданию на проектирование и не требует согласования сторонних заинтересованных организаций.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. ОПЗ - Общая пояснительная записка

Том 2. ГП - Генеральный план

Том 3. НВ- Наружные сети водоснабжения

Том 4. ЭС- Наружные сети электроснабжения 10кВ

Том 5. Насосная станция 1-го подъема

Том 5.1. ТХ- Технологические решения

Том 5.2. АС- Архитектурно-строительные решения

Том 5.3. ОВ- Отопление и вентиляция

Том 5.4. ЭОМ - Силовое электрооборудование и электроосвещение

Том 5.5. ЭС- Наружные сети электроснабжения 0,4кВ

Том 5.5.1 КЖ - Конструкции железобетонные

Том 6. Насосная станция 2-го подъема

Том 6.1. ТХ- Технологические решения

Том 6.2. АС- Архитектурно-строительные решения

Том 6.3. ОВ – Отопление и вентиляция

Том 6.4. ВК – Водопровод и канализация

Том 6.5. ЭОМ - Силовое электрооборудование и электроосвещение

Том 6.6 ПС – Наружные сети электроснабжения 0,4 кВ

Том 6.6.1. КЖ- Конструкции железобетонные

Том 7. Пост охраны

Том 7.1. АС- Архитектурно-строительные решения



Том 7.2. ОВ – Отопление и вентиляция

Том 7.3. ЭОМ - Силовое электрооборудование и электроосвещение

Том 8. ПП – Паспорт проекта

Том 9. ПОС – проект организации строительства

Том 10. СД – Сметная документация

Том 11. ИД – Исходные данные

- Отчет по инженерно-геодезическим работам

- Отчет по инженерно-геологическим работам

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината.

Назначение объекта – Сооружения инженерных сетей, Сооружения системы водоснабжения и канализации, гидротехнические сооружения, Объекты водоснабжения (водозабор поверхностный или подземный, водоочистное сооружение, водонапорная башня, насосная станция водоснабжения, водопровод и т.п.)

4. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Местоположение: РК, область Абай, город Семей, Достыкский сельский округ, село Чекоман, улица Мира, дом 10751.

Природно-климатические условия района строительства:

- абсолютная минимальная температура воздуха — 46,8°С;
- температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 — 41,9°С;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - 35,7°С
- вес снегового покрова - 1,2 кПа согласно прилож. В НТП РК 01-01-3.1 (4.1) -2017;
- скоростной напор ветра - 0,77 кПа согласно прилож. Ж НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017;
- климатический район III, подрайон А.

Сейсмичность района: 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Площадка под реконструкцию трассы водоснабжения расположена в левобережной части р. Иртыш в 22 км, от г.Семей в с.Чекоман области Абай.

В геоморфологическом отношении трасса находится на II-ой древней левобережной надпойменной террасы р. Иртыш. Абсолютные отметки природного рельефа по трассе строительства изменяются в пределах 175,11 - 197,80 м.

В геологическом строении трассы принимают участие аллювиальные-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (арQII–III) представленные: супесями, песками мелкими с включением гравия до 10%, в основании которых залегают гравийные грунты с среднезернистым песчаным заполнителем, в верхней части участок перекрыт местами почвенно-растительным слоем супесчаного состава с корнями травянистой растительности, местами маломощным слоем насыпных грунтов современного возраста техногенного происхождения (tQIV), супесчаного состава с включением строительного мусора и гравия.

По данным выполненных инженерно-геологических работ геолого-литологическое строение трассы выглядит следующим образом (сверху вниз):

- с поверхности, до глубины от 0,00 до 0,20 м, выработками № 3 - 8, 15 - 16, 18 - 20, вскрыт почвенно-растительный слой, супесчаного состава с корнями травянистой растительности, а выработками № 1 - 2, 9 - 14, 17, с поверхности до глубины от 0,00 до 0,20 - 0,70 м, вскрыты слабоуплотненные насыпные грунты представленные: супесчаными грунтами с включением различного строительного мусора, реже твердыми бытовыми отходами и продуктами жизнедеятельности человека.
- ниже в интервале от 0,20 - 0,70 до 0,50 - 3,60 м, всеми выработками вскрыты супеси, светло-серого цвета, твердой консистенции;
- далее в интервале от 0,50 - 3,60 до 0,80 - 4,50 м, всеми выработками вскрыты пески мелкие, с включением гравия до 10%, светло-серого цвета, средней плотности сложения,



полимиктового состава, от маловлажных и влажных до водонасыщенных. Полная мощность песков мелких, выработками № 17 - 20, до глубины 4,50 м, не вскрыта; - в основании песков мелких до глубины 4,50 м, выработками № 1 - 16, вскрыты гравийные грунты с среднезернистым песчаным заполнителем с хорошо окатанными частицами осадочных, метаморфических и вулканических пород. Полная мощность, гравийных грунтов, выработками до глубины 4,50 м, не вскрыта.

В результате выполненных инженерно-геологических работ установлено, что площадка строительства сложена разнородными грунтами, выделенными в четыре инженерно-геологических элемента, подробная характеристика которых приведена выше.

Участок относится ко II (второй) категории сложности (средней сложности) инженерно-геологических условий, согласно СП РК 1.02-102-2014.

Изученные грунты просадочными, набухающими, свойствами согласно лабораторных данных не обладают.

Близкое расположение уровня грунтовых вод, от дневной поверхности с учетом прогнозного повышения и глубины промерзания грунтов, в районе скважин № 17 - 20, может вызвать процессы морозного пучения грунтов, в связи с этим рекомендуем предусмотреть мероприятия исключающие влияния морозного пучения на целостность инженерных сетей;

В связи с близким расположением уровня грунтовых вод в районе скважин № 17 - 20, (район протоки реки Иртыш), с учетом прогнозного повышения при проектировании инженерных сетей, рекомендуем произвести мероприятия по водопонижению и водоотводу.

4.2. Проектные решения

4.2.1 Генеральный план

Генеральный план «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината в с. Чекоман в г. Семей области Абай» разработан на основании задания на проектирования, на топографической съемке М1:500, выполненный ПК «Семейпроект» в 2023г.

Участок для реконструкции системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината расположен в с. Чекоман в г. Семей области Абай.

На участке насосной станции I подъема проектом предусмотрено размещение комплектной трансформаторной подстанции.

На участке насосной станции I подъема проектом предусмотрено размещение проходной и уборной.

Участок для насосной станции I подъема огораживается металлической оградой индивидуального проектирования.

На участке насосных станций II подъема запроектировано асфальтобетонное покрытие проездов.

Проезды на участке насосных станций I подъема запроектированы с щебня пропитанного битумом, обочины из щебня.

Вертикальная планировка решена в проектных отметках опорных точек планировки с отводом талых и ливневых воду зеленую зону.

При проектировании генплана использовалась литература: СНиП РК 3.01-01-2008* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».





Рис. 1. Схема размещения

основные показатели по генеральному плану

Наименование	Насосная станция I подъема		Насосная станция II подъема	
	м2	%	м2	%
Площадь отведенного земельного участка согласно кадастрового номера: № га	29000	100-	-	-
Площадь отведенного земельного участка согласно кадастрового номера: №23-252-142-435 - 1,2 га	-	-	12000	100
Площадь застройки	60,25	1	253,40	2
Площадь покрытия	2755	9	2183	18
Площадь озеленения	-	-	4156	35
Прочие площади	26184,75	90	5407,60	45

6.2.2. Водопровод и канализация

Данный проект разработан на основании задания на проектирование от 24 ноября 2023 года, технические условия от 31.01.2024 г. да выданных ТОО "Eurasia Agro Semey", СНиП РК 3.04 01 2008 "Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования", СНиП РК 4.01 02 2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП РК 3.02 01.2010 "Магистральные трубопроводы". Общее существующее положение водопроводных сетей. Водозабор на момент обследования состоит из 5 ти эксплуатационных скважин (№№ 2,3,4,5,6), расположенных линейно по левому берегу р. В настоящий момент для обеспечения потребности в хозяйственно питьевой воде работает одна эксплуатационная скважина №2. В скважине установлен погружной насос. Режим работы скважины прерывистый. После наполнения резервуара, скважина автоматически отключается. После снижения уровня воды в резервуаре скважина включается для наполнения резервуара.



Эксплуатационная скважина №3 в резерве. Остальные скважины в аварийном состоянии. Из-за длительной эксплуатации ствол скважины и фильтровая часть затянуты песком, некоторые скважины закиданы камнями.

Для дальнейшей полноценной работы водоза бора и в перспективе для увеличения водоотбора после строительства откормочного комплекса предусмотрено восстановление эксплуатационных скважин № 4, №5 до первоначальной глубины и установка в них насосного оборудования и запорной арматуры.

Проектом предусматривается реконструкция водозаборных сооружений; скважины №2, №3, которая предусматривает замену оборудования и арматуры в насосной станции 1 подъема, в существующей насосной станции 2 подъема и существующих двух резервуаров. Проектом разработаны наружные сети водоснабжения подача воды от скважин поз.2,3,4,5 (3рабочие,1 резервная) до резервуаров. От насосной станции 2 подъема до завода Мясокомбината.

Водозаборные сооружения

Для обеспечения мясокомбината водой с расчетным максимальным водопотреблением 820,45м³/сут необходимо наличие 4 скважин (3 рабочие,1 резервная). Характеристики скважин и установленного в них насосного оборудования приведены на листах ТХ.

Насосные станции на водозаборных скважинах предназначены для системы хозяйственно-питьевого водопровода с забором подземных вод погружными насосами фирмы ТОО "ПКФ "Ульба Электро" марки К SP 4 N 96 B 6 0.75 (3 раб.1 рез.) Q =3.8м³/час, H= N =

Резервуары чистой воды (РЧВ).

Проектом используются два существующих резервуара, емкостью 100м³ каждый.

Для очистки поступающего в резервуары воздуха предусмотрена установка фильтров поглотителей на перекрытии резервуаров.

Насосная станция II го подъема. Категория насосной станции II

Проектом предусмотрена установка в насосной станции трех вертикальных одноступенчатых насосов для хозяйственно питьевого водоснабжения и двух вертикальных одноступенчатых насосов для пожарных нужд:

повысительную установку из 3 х насосов с преобразователем частоты фирмы ТОО "ПКФ"Ульба электро", BS 3 KLV 50 160 N 166 7,5/2 производительностью 46.30м³/час, напором 31,0м, с эл./дв. номинальной мощностью 3х7,5 кВт (2рабочих, 1 резервный); насосная станция для пожарных нужд из двух вертикальных одноступенчатых насосов BS 2 KLV 1 00 200 211 37/2 производительностью Q =167.65м³/ч, H=46,5м,2х37кВт (1раб;1рез.). дренажные насосы марки ГНОМ 10 6Д Q =10.0м³/час; H=6м; N = (1 рабочий,1 резервный на Сеть водопровода запроектирована из стальных электросварных труб 76 х 3. 5., 108х4., 133 х 4., 219 х 6 с внутренней заводской изоляцией по ГОСТ 10705 80 , 140 х 8.3., 200х11.9 по ГОСТ 18599 2001

При разделении здания мясокомбината противопожарными стенами (предусмотрено устройство противопожарных стены и дверей между зданиями АБК и цехом), в соответствии с требованиями п.62 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» наружное пожаротушение принимается к части здания с наибольшим расходом воды на пожаротушения (стр.объем здания АБК 10177м³) необходимый расход для пожаротушения принимается 15л/с.

Для забора воды на пожарные нужды водопроводная сеть оборудуется пожарными гидрантами. Местоположение пожарных гидрантов определяется проектируемыми флуоресцентными указателями пожарных гидрантов.

Согласно СанП иН утвержденного приказом от 16 марта 2015г. №209 ширина санитарно защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водовода 6м.

Колодцы приняты из готовых ж/бетонных элементов по ТП 90109 11.84.

При прокладке водопровода вблизи линий электропередач предусмотреть крепление откосов.



При укладке трубопроводов применить сигнальную ленту, с обязательным выходом концов ленты в колодцы.

Производство работ выполнять в соответствии со СП РК 4.01103 2013 и СН РК4.01 05 2002.

Изоляция труб принята по ГОСТ Р 52568 2006 усиленная нормального исполнения из трех слоев экстрадированного полиэтилена $t = 3,5\text{мм}$. (толщине и составу соответствует конструкции защитного покрытия весьма усиленного типа №1 по ГОСТ 9.602 2005) с футером вкой деревянными рейками в русловой части.

На участке производства работ для изоляции стыков, мест присоединений углов поворотов принята конструкция покрытия №5 по таблице 6 ГОСТ 9.602 2005 с применением следующих материалов:

- грунтовка битумная или битум но полимерная;
- лента полимерно битумная толщиной не менее 2,0мм. (в два слоя);
- обертка защитно полимерная с липким слоем, толщиной не менее 0,6мм.

Гидранты пожарные

Пожарные гидранты подземные ГОСТ 8220-85Е, предназначены для отбора воды на пожарные нужды с помощью пожарной колонки.

Устанавливаются пожарные гидранты в подземном колодце и крепятся на пожарной подставке, являющейся фасонной частью водопроводной сети. Рабочее давление пожарных гидрантов $P_y - 1,0\text{ МПа}$. Высота пожарного гидранта 1,25м, под пожарную подставку предусмотрена подушка из бетона В-7,5. Местоположение пожарных гидрантов показано в графической части проекта.

По окончании строительства водопровода, согласно п.158-159 СП, утв.приказом МНЭ РК №209 от 16.03.15г., предусматривается промывка и дезинфекция водопроводных сетей и сооружений, с проведением двукратных лабораторных исследований проб воды.

Основные показатели водопровода

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расх				Д Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с	
ОбщееВ1(В1+В3) в том числе		820.45	92.63	31.57	15.0	
В1		91.71	23.91	12.48		
В3(в том числе на технологические нужды цеха)		589.74	68.72	19.09		
К1		30.15	16.84	9.8		
К3		509.23	61.11	17.64		

6.2.3.1. Водопроводная насосная станция II го подъема

6.2.3.2 Технологические решения

Водопроводная насосная станция предназначена для хозяйственного и противопожарного водоснабжения при требуемой производительности $92,63\text{ м}^3/\text{час}$ Насосная станция отнесена ко второй категории надежности. Для подачи воды в насосной станции установлено 5 насосов, из которых 3 хозяйственно питьевых (2 рабочих, 1 резервный) и 2 пожарных насоса (1 насос рабочий, 1 резервный).

Регулирование производительности насосных агрегатов не предусматривается.

Работа насосной станции полностью автоматизирована



Первичный запуск насосов осуществляется при закрытой задвижке повторный пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе Сброс дренажных вод принят через пр иямом дренажным насосом PD 504 T на рельеф. На хозяйственно питьевые нужды работает 2 насоса.

6.2.3.3. Водопроводная насосная станция II го подъема

6.2.3.4. Водопровод и канализация

Внутренняя сеть водопровода запроектирована от напорного трубопровода из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Трубы прокладываются в полу и от крыто по стене.

Внутренняя сеть канализации запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб. Отводящие трубопроводы канализации прокладываются в полу. Отвод стоков предусмотрен в водонепроницаемый резервуар (поз.8 по генплану).

Насосная станция оборудована внутренним противопожарным водопроводом с расходом воды 2,5 л/с.

6.2.3.5 Водопроводная насосная станция I го подъема (Поз. 4,5,5)

6.2.3.6 Технологические решения

Ра бочий проект "Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, в с.Чекоман г.Семей, область Абай" на основании задания на проектирование и акта обследования существующего состояния водоснабжения.

Проектом преду смотрена установка насоса марки KSP 4 N 96 B 6 0,75 с запорной арматурой, обратным клапаном вантузом. На напорном трубопроводе предусмотрен отвод с задвижкой и головкой муфтовой для сброса воды при производстве пробных откачек, а также, при необходимости дл я непосредственной подачи воды в передвижные емкости.

Трубопроводы монтируются из стальных электросварных труб d 76x3,5мм по ГОСТ 10705 80. После монтажа и испытания окрасить эмалевой краской за 2 раза.

Монтаж производить согласно СП РК 4.01 102 201 3.

Для учета забора воды установлен счетчик диаметром 50.

таблица основных показателей водопровода

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м	Расчетный р			Расход Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	
B1		820.45	34.19	9.5	9.5/3=3.2л/сек

6.2.3.7. Отопление и вентиляция

Пост охраны

Рабочий проект отопления и вентиляции выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- СП РК 4.02-101-2012* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (с изм. 19.06.2024г);"
- СН РК 4.02-01-2011* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (изм. 19.06.2024г); »;
- СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения»;
- СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения".

Расчетная наружная температура воздуха -35,7°С.

Отопление

Система отопления электрическая. Нагревательные приборы- настенные электрические инфракрасные обогреватели "Теплофон" ЭРГНА мощностью 700 Вт.



Условия установки электрических нагревателей: высота установки от пола до низа прибора - 80-100мм, расстояние до полки или подоконной доски над прибором не менее 100 мм.

Для предохранения нагревателей от недопустимого перегрева, в условиях ненормальной работы, в соединительной коробке прибора установлен терморегулятор, который автоматически отключает прибор от электросети при повышении температуры греющих поверхностей выше 95°C.

Вентиляция

Вентиляция здания - естественная, вытяжная. Удаление воздуха предусмотрено через приставные воздухопроводы. Приток воздуха осуществляется через неплотности строительных конструкций и открываемые фрамуги окон при периодическом проветривании.

Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класса "Н".

Воздуховоды проложенные вне пределов здания покрываются тепловой изоляцией - матами теплоизоляционными фольгированными.

В качестве вытяжных воздухораспределительных устройств установлены: решетки регулирующие типа "РВ".

Монтаж и испытание систем вести в соответствии со СП РК 4.01-102-2013.

основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания(сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при tн °С	Расход тепла Вт				Расход холода Вт (ккал/ч)	Устан.-мощность электродвигателя
			На Отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Пост охраны	44,3	-35,7	2482	-	-	2482	-	2.8

6.2.3.8 Водопроводная насосная станция II подъема (Поз.1)

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:

- технологическое задание;
- архитектурно-строительные чертежи;
- СП РК 4.02-101-2012* (с изм. 19.06.2024г) "Отопление, вентиляция и кондиционирование",
- СН РК 4.02-01-2011* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (с изм. 19.06.2024г)

- СП РК 2.04-107-2013 (изм. 01-04-2019) "Строительная теплотехника" Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года приняты -35,7°C Средняя температура отопительного периода tср.от- 6,9°C.

Продолжительность отопительного периода -200 дней.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице.

В проекте разработано отопление - электрическое.

В качестве нагревательных приборов приняты электропечи ПЭТ -4

Вентиляция

Рабочий проект здания предусматривает приточно -вытяжную вентиляцию помещений с механическим и естественным побуждением.

Удаление воздуха из помещения насосной осуществляется системой В1, В2. Приток воздуха предусмотрен системой П1. Вытяжка из санузлов предусмотрена системой В3. В качестве и вытяжных воздухораспределительных устройств установлены: решетки



целевые регулирующие типа "Р". Воздуховоды систем вентиляции выполняются из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-2020 класса "Н".

Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

6.2.3.9 Водопроводная насосная станция I подъема (Поз. 2)

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:

- технологическое задание;
- архитектурно-строительные чертежи;
- СП РК 4.02-101-2012 * "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изм. 19.06.2024г);
- СН РК 4.02-01-2011* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изм. 19.06.2024г);
- СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника".

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице

Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты $-35,7^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура отопительного периода $t_{ср.от.} -6,9^{\circ}\text{C}$;

Продолжительность отопительного периода - 200 дней;

Отопление

В помещении насосной станции запроектировано электрическое отопление.

В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы ЭВУБ, снабженные электронной системой механического регулирования, которая полностью контролирует процесс обогрева помещений.

Вентиляция

В помещении насосной станции предусмотрена система вытяжной вентиляции с естественным побуждением.

Вытяжка из насосной предусмотрена системой ВЕ1.

Вытяжная система оборудована дефлектором диаметром 400 мм.

Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

6.2.4 Водопроводная насосная станция I подъема (Поз.3)

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:

1. технологическое задание; архитектурно-строительные чертежи;
- СП РК 4.02-101-2012* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изм. 19.06.2024г);
- СН РК 4.02-01-2011* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изм. 19.06.2024г);
- СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника".

2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице
расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты $-35,7^{\circ}\text{C}$.
Средняя температура отопительного периода $t_{ср.от.} -6,9^{\circ}\text{C}$; продолжительность
отопительного периода - 200 дней.

Отопление

Для помещений насосной станции запроектировано электрическое отопление.

В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы ЭВУБ, снабженные электронной системой автоматического регулирования, которая полностью контролирует процесс обогрева помещений.

Вентиляция

В помещении насосной станции предусмотрена система вытяжной вентиляции с естественным побуждением из насосной предусмотрена системой ВЕ1.



Вытяжная система оборудована дефлектором диаметром 400 мм.

Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

основные показатели

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н °C	Расход тепла Вт				Расход холода Вт (ккал/ч)	Устан.-мощность электродвигателя кВт.
			На Отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Насосная станция 1 подъема	44,8	-35,7	3000	-	-	3000	-	-

6.2.4.1. Водопроводная насосная станция I подъема (Поз.4)

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:

1. технологическое задание;
2. архитектурно-строительные чертежи;
3. СП РК 4.02-101-2012* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изм. 19.06.2024г),
- 4) -СН РК 4.02-01-2011* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изм. 19.06.2024г);
- 5) СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника".

2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты -35,7°C. Средняя температура отопительного периода t_{ср.от.} -6,9°C; Продолжительность отопительного периода - 200 дней;

Отопление

Для помещений насосной станции запроектировано электрическое отопление. В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы ЭВУБ, снабженные электронной системой стоматического регулирования, которая полностью контролирует процесс обогрева помещений.

Вентиляция

В помещении насосной станции предусмотрена система вытяжной вентиляции с естественным побуждением, вытяжка из насосной предусмотрена системой ВЕ1. вытяжная система оборудована дефлектором диаметром 400 мм.

Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013"Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н °C	Расход тепла Вт				Расход холода Вт (ккал/ч)	Устан.-мощность электродвигателя кВт.
			На Отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Насосная станция 1 подъема	44,8	-35,7	3000	-	-	3000	-	-



6.2.4.2 Водопроводная насосная станция I подъема (Поз.5)

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:

1. технологическое задание;
 2. архитектурно-строительные чертежи;
 3. СП РК 4.02-101-2012* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изм. 19.06.2024г),
 - 4) -СН РК 4.02-01-2011* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изм. 19.06.2024г);
 - 5) СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника".
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты $-35,7^{\circ}\text{C}$. Средняя температура отопительного периода $t_{ср.от.} -6,9^{\circ}\text{C}$; Продолжительность отопительного периода - 200 дней;

Отопление

Для помещений насосной станции запроектировано электрическое отопление. В качестве нагревательных приборов приняты электроконвекторы ЭВУБ, снабженные электронной системой стоматического регулирования, которая полностью контролирует процесс обогрева помещений.

Вентиляция

В помещении насосной станции предусмотрена система вытяжной вентиляции с естественным побуждением, вытяжка из насосной предусмотрена системой ВЕ1. вытяжная система оборудована дефлектором диаметром 400 мм.

Монтаж, испытание и приемку в эксплуатацию систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013"Внутренние санитарно-технические системы".

основные показатели

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем емм^3	Периоды года при $t_n^{\circ}\text{C}$	Расход тепла Вт				Расход холода Вт (ккал/ч)	Устан.-мощность электродвигателя кВт.
			На Отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Насосная станция 1 подъема	44,8	-35,7	3000	-	-	3000	-	-

6.2.4.3 Архитектурно-строительные решения

Насосная станция 2-го подъема позиция 1

Рабочий проект "Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями разработан на основании задания на проектирование и предназначен для строительства расчетная температура наружного воздуха - $35,7^{\circ}\text{C}$ для мясокомбината, расположенного в РК, области Абай, г. Семей, с. Чекоман" в районе со следующими природно климатическими данными:

- давление ветра - 0,56 кПа согласно приложения Ж НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017.
- вес снегового покрова - 1,5 кПа согласно приложения В НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017 для III климатического района
- уровень ответственности здания II;
- степень огнестойкости здания II -

Объемно-планировочные и конструктивные решения существующего здания

Здание насосной станции II подъема запроектировано одноэтажным прямоугольной формы в плане с общими размерами в осях 12х6м.



Конструктивная схема решена с продольными несущими стенами и опиранием панелей перекрытий на несущие стены.

Фундаменты под стены ленточные из сборных бетонных блоков. Наружные стены и перегородки - из силикатного кирпича на цементно-песчаном растворе Перегородки в помещении ремонтников и в сан.узлах из силикатного кирпича толщиной 120мм.

Перекрытия-сборные железобетонные. Покрытие из сборных железобетонных ребристых плит. Двери наружные по серии 1.236-5, вып.3, внутренние - по ГОСТ 6629-88*

Полы из керамической плитки, бетонные, из линолеума. Наружная отделка расшивка швов. Отмостка вокруг здания - бетонная шириной 750мм.

Наружная и внутренняя отделка

Окна- металлопластиковые с двойным остеклением. Дверной блок с заводской отделкой. Цоколь оштукатуривается ц/п раствором и окрашивается фасадной краской. Внутреннюю отделку помещений выполнить согласно ведомости отделки помещений.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями проекта в соотв. с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Степень огнестойкости - II. Дверь открывается по направлению выхода из здания.

Внутренняя отделка помещений выполнена из трудносгораемых материалов.

Все строительные работы выполнять в соответствии СНиП РК 5.03-37-2005" Несущие и ограждающие конструкции", СНиП РК 1.03-05-2001

"Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Работы, предусматриваемые ремонтом

Кровля - рулонная из 4-х слоев "УНИФЛЕКС", верхний слой с крупнозернистой посыпкой.

Утеплитель кровли - ППЖ-160 с объемным весом 150кгс/м3, по теплотехни. расчету.

Пазухи фундаментов - откопать грунт, фундаментные блоки обмазать горячим битумом за 2 раза, выполнить обратную засыпку сухим грунтом, с уплотнением, выполнить отмостку из бетона класса В7,5. шириной 750 мм. Расход - 6,5м3.

Цоколь оштукатурить ц/песчаным раствором и окрасить фасадной краской. Внутри здания стены очищаются от старой покраски, затираются цементно-песчаным р-ром окрашиваются вододисперсионной и масляной краской-панель. Полы- облицовка керамической плиткой. Заполнение трещин стен цементно-песчаным р-ром, расход 0,5 м3.

основные строительные показатели

№	Наименование	Ед.изм-я изм.	Всего
1	Строительный объем жилого здания	м3	357,4
2	Площадь застройки	м2	88,02
3	Общая площадь	м2	-66,60

Насосная станция 1-го подъема (поз. 2)

Рабочий проект "Реконструкция система водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК область Абай г. Семей, с. Чекоман" разработан на основании задания на проектирование и предназначен для строительства в районе со следующими природно климатическими данными:

- расчетная температура наружного воздуха - 35,7 С
- давление ветра - 0, 56 кПа согласно приложения Ж НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017.
- вес снежного покрова - 1,5 кПа согласно приложения В НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017 для III климатического района
- уровень ответственности здания II;
- степень огнестойкости здания II;
- уровень ответственности здания



Объемно-планировочные и конструктивные решения существующего здания

Здание насосной станции I подъема запроектировано одноэтажным прямоугольной форма в плане с общими размерами в осях 3,5х 2,3 м.

Конструктивная схема решена с продольными несущими стенами и опиранием панелей перекрытий на несущие стены.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и перекрытий, рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски.

Фундамента под стены ленточные из сборных бетонных блоков.

Наружные стены и перегородки - из силикатного кирпича марки на цементно-песчаном растворе.

Перекрышки-сборные железобетонные.

Покрытие из сборных железобетонных пустотных панелей.

Утеплитель кровли ISOTERM" с объемным весом 150кгс/м³, толщ, 100мм.

Кровля - рулонная из 4-х слоев УНИФЛЕКС' верхний слой с крупнозернистой посыпкой

Двери наружные по серии 1.236-5, вып.3- стальные утепленные.

Полы из керамической плитки.

Наружная отделка кладка кирпичная под расшивку швов.

Цоколь оштукатуривается цем-песчаным раствором и окрашивается фасадной краской.

Внутри здания стены очищаются от старой покраски затираются цем. песчаным раствором, окрашиваются водоземulsionной и масляной краской-панель.

Отмостка вокруг здания - ремонт существующей шириной 750мм-2,5 м³ МС 8/10.

Наружная и внутренняя отделка

Окна- металлопластиковые с двойным остеклением. Дверной блок с заводской отделкой.

Цоколь оштукатуривается ц/п раствором и окрашивается фасадной краской. Внутреннюю отделку помещений выполнить согласно ведомости отделки помещений.

Противопожарные мероприятия

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями проекта в соотв. с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Степень огнестойкости -II

Дверь открывается по направлению выхода из здания.

Внутренняя отделка помещений выполнена из трудносгораемых материалов.

Все строительные работы выполнять в соответствии СНиП РК 5.03-37-2005 " Несущие и ограждающие конструкции", СНиП РК 1.03-05-2001.

Работы, предусматриваемые ремонтом

Кровля -рулонная из 4-х слоев "УНИФЛЕКС, верхний слой с крупнозернистой посыпкой

Утеплитель кровли -ППЖ-160 с объемным весом 150кгс/м³, по теплотехнич. расчету

Пазухи фундаментов - откопать грунт, фундам. блоки обмазать горячим битумом за 2 раза, выполнить обратную засыпку сухим грунтом с уплотнением, выполнить отмостку из бетона класса В/5, шириной 750 мм. Расход – 3,5м³.

Цоколь оштукатурить и/песчаным раствором и окрасить фасадной краской

Внутри здания стена очищаются от старой покраски, затираются цем. песчаным р-ром окрашиваются водоземulsionной и масляной краской- панель.

Полы - облицовка керамической плиткой.

Замена разрушенной кладки из силикатного кирпича (парапета) - 2 м³.

Заполнение трещин стен цементно-песчаным р-ром, расход 0,5 м³.

Утепление стен жестким утеплителем ППЖ-160 с последующей штукатуркой по сетке, и покраской фасадной краской.

Основные строительные показатели

№ п.п.	Наименование	Ед.изм-я изм.	Всего
1	Строительный объем жилого здания	м3	44,3
2	Площадь застройки	м2	15,4
3	Полезная площадь	м2	8,1
4	Расчетная площадь	м2	8,1м2
5	Общая площадь	м2	8,1

Насосная станция 1-го подъема (поз. 3)

Рабочий проект "Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман разработан на основании задания на проектирование и предназначен для строительства. В районе со следующими природно климатическими данными:

- расчетная температура наружного воздуха - 35,7 С
- давление ветра - 0,56 кПа согласно приложения Ж НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017.
- вес снегового покрова - 1,5 кПа согласно приложения В НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017 для III климатического района
- уровень ответственности здания II;
- степень огнестойкости здания II;
- уровень ответственности здания II;

Объемно- планировочные и конструктивные решения существующего здания.

Здание насосной станции I подъема запроектировано одноэтажным прямоугольной формы в плане с общими размерами в осях 3,5х 2,3м.

Конструктивная схема решена с продольными несущими стенами и опиранием панелей перекрытий на несущие стены.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и перекрытия, рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски.

Фундаменты под стены ленточные из сборных бетонных блоков.

Наружные стены и перегородки - из силикатного кирпича марки на цементно- песчаном растворе. Перекрышки-сборные железобетонные.

Покрытие из сборных железобетонных пустотных панелей.

Утеплитель кровли - "ISOTERM" с объемным весом 150кгс/м3, толщ, 100мм.

Кровля - рулонная из 4-х слоев "УНИФЛЕКС, Верхний слой с крупнозернистой посыпкой.

Двери наружные по серии 1.236-5, вып.3 -стальные утепленные.

Полы из керамической плитки.

Наружная отделка кладка кирпичная под расшивку швов.

Цоколь оштукатуривается цементно-песчаным раствором и окрашивается фасадной краской. Внутри здания стены очищаются от старой покраска затираются цем. песчаным раствором окрашиваются вододисперсионной и масляной краской- панель.

Отмостка вокруг здания - ремонт существующей шириной 750мм-2,5 м3 М С 8/10.

Наружная и внутренняя отделка

Окна - металлопластиковые с двойным остеклением.

Дверной блок с заводской отделкой.

Цоколь оштукатуривается ц/п раствором и окрашивается фасадной краской. Внутреннюю отделку помещений заполнить согласно ведомости отделки помещений.

Противопожарные мероприятия

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями проекта в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Степень огнестойкости - II. Дверь открывается по направлению выхода из здания. Внутренняя отделка помещений выполнено из трудносгораемых материалов.



Все строительные работы выполнять в соответствии СНиП РК5.03-37-2005 " Несущие и ограждающие конструкции", СНиП РК 1.03-05-2001

Работы, предусматриваемые ремонтом

Кровля - рулонная из 4-х слоев "УНИФЛЕКС, верхний слой с крупнозернистой посыпкой
Утеплитель кровли -ППЖ-160 с объемным весом 150кгс/м3, по теплотехническому
расчету Пазухи фундаментов -откопать грунт, фундам.блоки обмазать горячим битумом
за 2 раза, выполнить обратную засыпку сухим грунтом с уплотнением, выполнить
отмостку из бетона класса В7,5. шириной 750 мм.

Расход - 3,5м3. Цоколь оштукатурить и/песчаным раствором и окрасить фасадной
краской внутри здания стены очищаются от старой покраски, затираются цем песчаным р-
ром окрашиваются водоземлюсионной и масляной краской-панель.

Полы - облицовка керамической плиткой.

Замена разрушенной кладки из силикатного кирпича(парапета) - 2м3 заполнение
трещин стен цементно-песчаным р-ром, расход 0,5 м3 утепление стен жестким
утеплителем ППЖ -160 с последующей штукатуркой по сетке, покраской фасадной
краской.

основные строительные показатели

№ п.п.	Наименование	Ед.изм-я изм.	Всего
1	Строительный объем жилого здания	м3	44,3
2	Площадь застройки	м2	15,4
3	Полезная площадь	м2	8,1
4	Расчетная площадь	м2	8,1
5	Общая площадь	м2	8,1

Насосная станция 1-го подъема (поз. 4)

Рабочий проект "Реконструкции система водоснабжения с водозаборными сооружениями
для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай г. Семей
с. Чекомон" разработан на основании задания на проектирование и предназначен для
строительства в районе со -следующими природно климатическими данными расчетная
температура наружного воздуха - 35,70С

давление ветра - 0,56 кПа согласно приложения Ж НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017. вес
снегового покрова - 1,5 кПа согласно приложения В НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017 для III
климатического района

- уровень ответственности здания II;
- степень огнестойкости здания II;
- уровень ответственности здания II;

Объемно-планировочные и конструктивные решения существующего здания

Здание насосной станции I подъема запроектировано одноэтажным прямоугольной
формы в плане с общими размерами в осях 3,5х 2,3м.

Конструктивная схема решена с продольными несущими стенами и опиранием
панелей перекрытий на несущие стены.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и
перекрытв рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски.

Фундаменты под стены ленточные из сборных бетонных блоков.

Наружные стены и перегородки -из силикатного кирпича марки на цементно- песчаном
растворе.

Перекрышки-сборные железобетонные.

Покрытие из сборных железобетонных пустотных панелей.

Утеплитель кровли - "ISOTERM" с объемным весом 150кгс/м3, толщ. 100мм.

Кровля - рулонная из 4-х слоев «УНИФЛЕКС», верхний слой с крупнозернистой посыпкой.

Двери наружные по серии 1.236-5, вып. 3- стальные утепленные.



Полы из керамической плитки

Наружная отделка кладка- кирпичная под расшивку швов.

Цоколь оштукатуривается цем- песчаным раствором и окрашивается фасадной краской
внутри здания стены очищаются от старой покраски затираются цем -песчаным
раствором окрашиваются водоземulsionной и масляной краской-панель.

Отмостка вокруг здания - ремонт существующей шириной 750мм- 2,5 м3 М С 8/10.

Наружная и внутренняя отделка

Окна - металлопластиковые с двойным остеклением.

Дверной блок с заводской отделкой,

Цоколь оштукатуривается ц/п раствором и окрашивается фасадной краской Внутреннюю
отделку помещений выполнить согласно ведомости отделки помещений.

Противопожарные мероприятия

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и
конструктивными решениями проекта в соотв. с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009

"Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Степень огнестойкости - II. Дверь открывается по направлению выхода из здания

Внутренняя отделка помещений выполнена из трудносгораемых материалов.

Все строительные работы выполнять в соответствии СНиП РК 5.03-37-2005 " Несущие и
ограждающие конструкции", СНиП РК 1.03-05-2001

пиц

Работы, предусматриваемые ремонтом

Кровля - рулонная из 4-х слоев *УНИФЛЕКС* верхний слой с крупнозернистой посыпкой,
утеплитель кровли - ППЖ-160 с объемным весом 150кгс/м3, по теплотехническому
расчету пазухи фундаментов - откопать грунт, фундам. блоки обмазать горячим битумом
за 2 раза, выполнить обратную засыпку сухим грунтом с уплотнением, выполнить
отмостку из бетона масса В7,5. шириной 750 мм.

Расход - 3,5 м3.

Цоколь оштукатурить и/песчаным раствором и окрасить фасадной краской внутри здания
стены очищаются от старой покраски, затираются цем. песчаным р-ром окрашиваются
водоземulsionной и масляной краской-панель.

Полы - облицовка керамической плиткой.

Замена разрушенной кладки из силикатного кирпича(парапета) -2 м3

Заполнение трещин стен цементно-песчаным р-ром, расход 0,5 м3

Утепление стен жестким утеплителем ППЖ-160 с последующей штукатуркой по
сетке, и покраской фасадной краской.

Насосная станция 1-го подъема (поз. 5)

Рабочий проект "Реконструкция система водоснабжения с водозаборными
сооружениями» для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай г. Семей, с.
Чекомон" разработан на основании задания на проектирование и предназначен для
строительства в районе со - следующими природно климатическими данными:

- расчетная температура наружного воздуха - 35,70С

-давление ветра - 0,56 кПа согласно приложения Ж НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017.

-вес снегового покрова - 1,5 кПа согласно приложения В НТК РК 01-01-3.1(4.1)-2017 для III
климатического района

- уровень ответственности здания II;

-степень огнестойкости здания II;

-уровень ответственности здания

Объемно- планировочные и конструктивные решения существующего здания

Здание насосной станций I подъема запроектировано одноэтажным прямоугольной
формы в плане с общими размерами в осях 3,5х 2,3м.

Конструктивная схема решена с продольными несущими стенами и опиранием панелей
перекрытий на несущие стена.



Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и перекраг рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски.
 Фундаменты под стены ленточные из сборных бетонных блоков.
 Наружные стены и перегородки -из силикатного кирпича марки. на цементно- песчаном растворе. Перемычки-сборные железобетонные.
 Покрытие из сборных железобетонных пустотных панелей.
 Утеплитель кровли -"ISOTERM" с объемным весом 150кгс/м3, толщ. 100мм.
 Кровля - рулонная из 4-х слоев УНИФЛЕКС, верхний слой с крупнозернистой посыпкой.
 Двери наружные по серии 1.236-5, вып 3- стольные утепленные.
 Полы из керамической плитки.
 Наружная отделка кладка кирпичная под расшивку швов.
 Цоколь оштукатуривается цементно -песчаным раствором и окрашивается фасадной краской. Внутри здания стена очищаются от старой покраски, затираются цем. песчаным раствором, окрашиваются водоземulsionной и масляной краской- панель.
 Отмостка вокруг здания - ремонт существующей шириной 750мм-2,5 м3 М С 8/10.
 Наружная и внутренняя отделка
 Окна - металлопластиковые с двойным остеклением.
 Дверной блок с заводской отделкой.
 Цоколь оштукатуривается ц/п раствором и окрашивается фасадной краской Внутреннюю отделку помещений выполнить согласно ведомости отделки помещений.
 Противопожарные мероприятия
 Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно- планировочными и конструктивными решениями проекта в соотв. с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Степень огнестойкости - II. Дверь открывается по направлению выхода из здания.
 Внутренняя отделка помещений выполнена из трудносгораемых материалов.
 Все строительные работы выполнять в соответствии СНиП РК5.03-37-2005 " Несущие и ограждающие конструкции", СНиП РК 1.03-05-2001.

Работы, предусматриваемые ремонтом

Кровля - рулонная из 4-х слоев "УНИФЛЕКС", верхний слой с крупнозернистой посыпкой
 Утеплитель кровли ППЖ-160 с объемным весом 150кгс/м3, по теплотехническому расчету. Пазухи фундаментов - откопать грунт, фундаментные блоки обмазать горячим битумом за 2 раза, выполнить обратную засыпку сухим грунтом с уплотнением, выполнить отмостку из бетона класса В7,5. шириной 750 мм.

Расход - 3,5м3.

Цоколь оштукатурить и/песчаным раствором и окрасить фасадной краской.
 Внутри здания стены очищаются от старой покраски, затираются цементно-песчаным раствором окрашиваются водоземulsionной и масляной краской-панель.
 Полы - облицовка керамической плиткой.

Замена разрушенной кладки из силикатного кирпича (парапета)- 2 м3.

Заполнение трещин стен цементно- песчаным р-ром, расход 0,5 м3

Утепление стен жестким утеплителем ППЖ-160 с последующей штукатуркой по сетке, и покраской фасадной краской.

основные строительные показатели

№ п.п.	Наименование	Ед.изм-я изм.	Всего
1	Строительный объем жилого здания	м3	44,3
2	Площадь застройки	м2	15,4
3	Полезная площадь	м2	8,1



4	Расчетная площадь	м2	8,1
5	Общая площадь	м2	8,1

Пост охраны (поз. 6)

Рабочий проект " Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными с сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман" разработан на основании задания на проектирование и предназначен для строительства в IIIA климатическом районе со следующими природно- климатическими данными:

- расчетная температура наружного воздуха - 32,8 С;
- вес снегового покрова - 1,5 кПа согласно прил. В НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017;
- давление ветра - 0,77 кПа согласно приложения Ж НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017;
- уровень ответственности здания II;
- степень огнестойкости здания II;
- класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 3.6;
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности Д;

расчетный срок эксплуатации здания не менее 50 лет и более.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения.

Архитектурно-планировочные решения

Здание пост охраны компактное одноэтажное прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0 м х 2,5м.

Высота помещений принята 2,5 м.

Конструктивные решения

Конструктивная схема решена с продольными несущими стенами и опиранием панелей перекрытия на несущие стены.

Пространственная жесткость здания обеспечена совместной работой стен и плит перекрытия, рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Наружные и внутренние стены из силикатного кирпича СУРПо-М100/Ф25/1,8 ГОСТ 379-2015. Наружные стены сплошной кладки с утеплением с наружной стороны и последующей облицовкой лицевым силикатным кирпичом согласно цветового решения фасадов.

Покрытие из сборных железобетонных многпустотных плит предварительного напряжения по серии WI Tech 2012/kz вып.5,1.241-1 вып.27.

Перекрышки - сборные железобетонные по серии 1.038.1 вып.4,5.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 1.141-1, вып.60. Крыша раздельная чердачная. Кровля - рулонная совмещенная из 4-х слоев "УНИФЛЕКС", верхний слой с крупнозернистой посыпкой с неорганизованным водостоком.

Утепление наружных стен - минераловатные жесткие плиты марки ПЖ-100 (ГОСТ 9573-2012) толщиной 80мм согласно теплотехнического расчета (расчет прилагается).

Утеплитель чердачного перекрытия- минераловатные жесткие плиты ППЖ-160 (ГОСТ 9573-2012) толщиной 140мм согласно теплотехнического расчета (расчет прилагается).

Полы с покрытием из керамической плитки.

Оконные блоки из ПВХ профилей одинарной конструкции с двухкамерным стеклопакетом (тройное остекление) по ГОСТ 30674-99.

Двери наружные металлические (стальные) утепленные по ГОСТ .31173-1003.

По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка из бетона кл. В 7,5 шириной 1000 мм с уклоном не менее 0,03м от здания.

Наружная и внутренняя отделка

Стены с наружной стороны выполнить из лицевого силикатного кирпича цвета охры и керамического кирпича красного цвета под расшивку швов.



Дверные блоки, слуховые окна, деревянные элементы кровли окрасить масляной краской бежевого цвета за 2 раза.

Оконные блоки - металлопластиковые белого цвета.

Цоколь здания и боковые поверхности крыльца входа облицевать керамогранитом синего цвета.

Ступени и площадки крыльца облицевать бетонной плиткой нескользкой с шероховатой поверхностью серого цвета. Козырек входа бетонный окрашивается фасадной акриловой краской белого цвета.

Внутреннюю отделку помещений выполнить согласно ведомости отделки помещений с учетом санитарно-гигиенических требований к вспомогательным зданиям спортивных сооружений.

Защита конструкций

Анкера панелей перекрытия и другие соединительные элементы защищаются цементным раствором. Металлические закладные и соединительные элементы после сварки окрашиваются масляной краской.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся со стенами или бетонными и железобетонными конструкциями, покрываются толем и тщательно антисептируются водным раствором фтористого и кремнефтористого натрия.

Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями проекта в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Уровень ответственности II, степень огнестойкости II;

- класс здания по функциональной пожарной опасности Ф 2.1.

- класс конструктивной пожарной опасности КО;

- класс пожарной опасности строительных конструкций КО;

Ширина и высота в свету горизонтальных участков путей эвакуации приняты согласно главы 6.3 "Пути эвакуации" СП РК 2.023-101-2014 и обеспечивают безопасную эвакуацию людей.

Все двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Внутренняя отделка на путях эвакуации принята категории НГ

из негорючих и трудногорючих материалов. При строительстве на все применяемые материалы и изделия должны быть представлены сертификаты соответствия и сертификаты пожарной безопасности с указанием класса пожарной безопасности КО.

основные строительные показатели

№ п.п.	Наименование	Ед.изм-я изм.	Всего
1	Строительный объем жилого здания	м3	44,3
2	Площадь застройки	м2	15,4
3	Полезная площадь	м2	6,85
4	Расчетная площадь	м2	6,85
5	Общая площадь	м2	6,85

6.2.4.4. Трансформаторная подстанция 2 КТПН-100-10/0,4У

Рабочий проект "Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман.

Трансформаторная подстанция 2КТПН-100-10/0,4У1 разработан на основании задания на проектирование и предназначен для строительства в с. Чекоман области Абай со следующими природно- климатическими условиями:

- расчетная температура наружного воздуха -35,7° С.



- снеговая нагрузка - 1.5кПа;
- давление ветра -0.56 кПа;
- сейсмичность площадки -5 баллов

Основанием фундаментов служат супеси светло-серого цвета, твердой консистенции со следующими расчетными характеристиками, при $e=0,719$: $\sigma_{п}=13,0\text{кПа}$; $\phi_{п}=25\text{град.}$; $\rho_{п}=1,63\text{г/см}^3$ $E=10,4\text{ МПа}$; (скв. С-10-24)

- грунтовые воды на момент проведения изысканий (январь 2024г.) не вскрыты

Конструктивные решения

Трансформаторная подстанция 2КТПН-100-10/0,41 размерами 3060х1995м, высота 4,5м выполнен блочно-модульным исполнением.

Фундаменты под трансформаторную подстанцию приняты ленточные монолитные бетонные из бетона класса С12/15; W4; F150.

Основанием фундаментов служат супеси светло-серого цвета, твердой консистенции со следующими расчетными характеристиками: при $e=0,719$: $\sigma_{п}=13\text{ кПа}$; $\phi_{п}=25\text{ град}$; $\rho_{п}=1,63\text{г/см}^3$; $E=10,4\text{ МПа}$ (скв.10-24)

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Вокруг фундаментов устраивается бетонная отмостка шириной 0,75м из бетона класса С8/10, толщиной 150мм по утрамбованному грунту, по серии 2.110-1, вып.1 деталь 53.

Атмосферные поверхностные воды должны отводиться как в период строительства, так и в процессе эксплуатации, непосредственно по спланированной поверхности, за пределы площадки. Фундаменты выполнить после получения комплектной подстанции, с уточнением размеров по месту.

6.2.4.5. Трансформаторная подстанция КТПН-40-10/0,4У

Рабочий проект "Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман трансформаторная подстанция КТПН-40-10/0,4У1 разработан на основании задания на активирование и предназначен для строительства в с. Чекоман, области Абай со следующими природно- климатическими условиями:

- расчетная температура наружного воздуха -35,7°С;
- снеговая нагрузка - 1.5кПа;
- давление ветра -0.56 кПа;
- сейсмичность площадки 5 баллов

В основании фундаментов предусмотреть послойно-уплотненную песчано-гравийную подушку с уплотнением до $\gamma_{ск}=1,65\text{г/см}^3$, основанием подушки служат супеси светло-серого цвета, твердой консистенции со следующими расчетными характеристиками: при $e=0,719$: $\sigma_{п}=13,0\text{кПа}$; $\phi_{п}=25\text{град.}$; $\rho_{п}=1,63\text{г/см}^3$; $E=10,4\text{ МПа}$ (скв.С-19-24;)

По лабораторным данным грунты в интервале от 0,00 до 4,50м по содержанию сульфатов на бетоны марки W4 обладают слабоагрессивными свойствами.

- грунтовые воды на момент проведения изысканий (январь 2024г.) вскрыты на глубине 2,25м, с абсолютной отметкой 173,48м.

Прогнозное повышение уровня грунтовых вод на 1,00-1,50м в периоды весенних паводков, а также в течении года, в связи с обильными атмосферными осадками.

Конструктивные решения

Трансформаторная подстанция КТПН-40-10/0,41 размерами 1550х1180м, высота 4,5м выполнена в блочно-модульном исполнении.

Фундаменты под трансформаторную подстанцию приняты ленточные монолитные бетонные из бетона класса С12/15; W6; F150.

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Вокруг фундаментов устраивается бетонная отмостка шириной 0,750м из бетона класса С8/10, толщиной 150мм по утрамбованному грунту, по серии 2.110-1, вып.1 деталь



53. Атмосферные поверхностные воды должны отводиться- как в период строительства, так и в процессе эксплуатации, непосредственно по спланированной поверхности, за пределы площадки. Фундаменты выполнить после получения комплексной подстанции с уточнением размеров по месту.

6.2.4.6 Электротехническая часть

6.2.4.7. Электроснабжение I подъём 0,4кВ

Проект электроснабжения разработан на основании технических условий от 06.02.2024 за N 02-01-20/693, выданными АО ОЭСК "Объединенная энергосервисная компания", топографической съемки и задания на проектирование.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, данный объект относится ко III-категории.

Отходящие от МТП до проектируемых объектов кабельные линии прокладываются в земляных траншеях с устройством постели из строительного песка и покрытием сигнальной лентой на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. При пересечении с проезжей частью автодорог проектируемые кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Сечение кабелей выбрано по длительно допустимой токовой нагрузке и проверено по потерям напряжения и условиям отключения однофазных коротких замыканий.

В проекте выполнено наружное электроосвещение территории насосной.

Электроосвещение территории выполнено консольными светодиодными светильниками, устанавливаемыми на металлических опорах наружного освещения. Электроосвещение выполнено пятижильным кабелем АВБбШв-5х4 мм² (3 фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный-РЕ проводник) защитный -РЕ соединяется с заземляющей шиной ВРУ. Управление светильниками наружного освещения выполнено от шкафа управления ШУНО. ШУНО запитываются от ВРУ. При пересечении проектируемых кабелей между собой, а также другими подземными коммуникациями и автомобильными дорогами кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Для подключения опор освещения проектом предусмотрена прокладка силового алюминиевого кабеля марки АВБбШв-0,66кВ. Кабель бронированный. Для обеспечения устойчивости опор необходимо строго соблюдать технологию их закрепления в грунте (особо тщательно выполнять послойное уплотнение грунта при обратной засыпке, соблюдать величину заглубления; в местах низкой несущей способности следует бетонировать пазухи котлованов).

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г. и СНиП РК 4.04-2002 "Электротехнические устройства".

II подъём 0,4кВ

Проект электроснабжения разработан на основании технических условий от 06.02.2024 за N 02-01-20/693, выданными АО ОЭСК "Объединенная энергосервисная компания", топографической съемки и задания на проектирование.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, данный объект относится ко II-категории.

Отходящие от 2КТПН до проектируемых объектов кабельные линии прокладываются в земляных траншеях с устройством постели из строительного песка и покрытием сигнальной лентой на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. При пересечении с проезжей частью автодорог проектируемые кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Сечение кабелей выбрано по длительно допустимой токовой нагрузке и проверено по потерям напряжения и условиям отключения однофазных коротких замыканий.

В проекте выполнено наружное электроосвещение территории насосной.

Электроосвещение территории выполнено консольными светодиодными светильниками, устанавливаемыми на металлических опорах наружного освещения. Электроосвещение выполнено пятижильным кабелем АВБбШв-5х4 мм² (3 фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный-РЕ проводник) защитный -РЕ соединяется с заземляющей шиной ВРУ.



Управление светильниками наружного освещения выполнено от шкафа управления ШУНО. ШУНО запитываются от ВРУ. При пересечении проектируемых кабелей между собой, а также другими подземными коммуникациями и автомобильными дорогами кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Для подключения опор освещения проектом предусмотрена прокладка силового алюминиевого кабеля марки АВБбШв-0,66кВ. Кабель бронированный. Для обеспечения устойчивости опор необходимо строго соблюдать технологию их закрепления в грунте (особо тщательно выполнять послойное уплотнение грунта при обратной засыпке, соблюдать величину заглубления; в местах низкой несущей способности следует бетонировать пазухи котлованов). Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г. и СНиП РК 4.04-2002 "Электротехнические устройства".

Воздушная линия 10кВ

Проект электроснабжения разработан на основании технических условий от 06.02.2024 за N 02-01-20/693, выданными АО ОЭСК "Объединенная энергосервисная компания", топографической съемки и задания на проектирование.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, данный объект относится ко II категории.

Согласно ТУ для электроснабжения данного объекта даются две точки подключения от опоры №8 ВЛ-10кВ Л-7 ПС-110/10кВ "Чекоман", и отпайкой от опоры №8/49 ВЛ-10кВ Л-6 ПС-110/10кВ "Чекоман".

Согласно ТУ п.3 выполнена замена КЛ-10кВ от КРУН-10кВ до первой отпаечной опоры ВЛ-10кВ Л6 ПС-110/10кВ "Чекоман" (см.лист ЭС29)

В проекте насосной станции первого подъема выполнена замена существующей мачтовой трансформаторной подстанции на аналогичную мачтовую трансформаторную подстанцию типа МТП-40-10/0,4кВ, изготавливаемая согласно опросного листа.

Проектируемая мачтовая трансформаторная подстанция устанавливается на существующей опоре, так как опора находится в удовлетворительном состоянии.

Проектом не предусматривается контур заземления трансформаторной подстанции, так как остается существующей.

В проекте насосной станции второго подъема запроектирована подстанция 2КТПН-100-10/0,4кВ, изготавливаемая согласно опросного листа. Проектом предусмотрен контур заземления трансформаторной подстанции.

Подключение 2КТПН-100-10/0,4кВ выполнено кабельной линией КЛ-10кВ кабелем АСБ-3х35мм². Отпайка выполнена по воздушной линией 10кВ, выполнена проводом АС-50.

Подключение МТП-40-10/0,4У1 выполнено воздушной линией 10кВ проводом АС-50, проложенным по железобетонным опорам серии 3.407.1-143 выпуск 1. с учетом климатических условий III район по ветровым нагрузкам, второй по гололеду.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена на опорах со стойками марки СВ105.

Все железобетонные опоры, проектируемой ВЛ-10кВ заземлены.

В начале проектируемой линии установлен коммутационный аппарат.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2022г. и СН РК 4.04-07-2019. "Электротехнические устройства".

6.2.4.8. Силовое электрооборудование и электроосвещение

Насосная станция II подъема поз.1.

Проект электрооборудования и электроосвещения насосной станции II подъема в с. Чекоман одласти Абай разработан на основании строительных чертежей и заданий смежных подразделений в соответствии с ПУЭ РК2015г. и действующими нормативными и инструктивными документами. и задания на проектирование.

По степени надежности электроснабжения электроприемники проектируемого объекта относятся ко 2-ой категории, кроме пожарных насосов, относящихся к I категории.

Ввод питания предусматривается по двум кабельным линиям 0,4кВ (см. проект наружных сетей электроснабжения марки ЭС от проектируемой КТПН-100- 10/0,4кВ, Для ввода и распределения электроэнергии предусматривается вводно-распределительное



устройство, состоящее из вводной панели серии индивидуального изготовления, выпускаемой ТОО "Монтажпроект" г. Семей и распределительной панели, для чего используется шкаф серии ШР-11. Вводно-распределительное устройство устанавливается в машинном зале.

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220 В с глухозаземленной нейтралью. Учет потребляемой электроэнергии выполнен на трансформаторной подстанции. Силовое электрооборудование представлено электроприемниками санитарно-технических устройств: насосы пожарные, хозяйственно-питьевые, бактерицидные установки, дренажного насоса, печи электроотопления.

Управление пожарными и хоз-питьевыми насосами и бактерицидными установками осуществляется от комплектно поставляемых шкафов управления, комплектующих ТОО "Силумин-Восток" г. Усть-Каменогорск и пультов управления для бактерицидных установок.

Работа насосных агрегатов автоматизирована в зависимости от уровня воды в резервуарах чистой воды РЧВ и от потребителя. Управление водозабора выполнено через шкаф автоматизации (ШК2). Шкаф разработан ТОО "Ульба-Электро" г. Усть-Каменогорск см. марку АК. В линии питания штепсельных розеток устанавливаются дифференциальные автоматические выключатели для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электроустановок при повреждениях изоляции. Питающая и распределительная силовая сеть выполнена кабелем АВВГнгLS не распространяющим горение, прокладываемым открыто по кабельным конструкциям, стенам и скрыто в трубах в подготовке пола. Вводы к электродвигателям выполняются гибкими в металлорукавах. Типы пусковой аппаратуры, марки и сечения кабелей, а также способы их прокладки указаны в расчетных схемах, схемах управления и на планах.

Для управления электроотоплением, приточно-вентиляционной системы в проекте применены типовые ящики управления серии Я5000, схемы управления которых обеспечивают возможность не только ручного, но и автоматического управления (см. марку АК).

Электроосвещение выполнено согласно строительным нормам "Естественное и искусственное освещение" СНиП РК 2.04-01-2011. Предусмотрено общее, аварийное и ремонтное освещение. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками.

Питание аварийного и рабочего освещения осуществляется от разных шин вводно-распределительного устройства. Ремонтное освещение выполняется через понизительный трансформатор с использованием переносного светильника типа РВО-42. В качестве группового осветительного щитка применен щиток типа ОЩВ-6 (АО Электрокомплектсервис). Светильники приняты с энергосберегающими лампами согласно среде и назначению помещений и указаны на планах.

Светильники выбраны по каталогу "Световые технологии".

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем АВВГнгLS не распространяющим горение (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный РЕ-проводник), прокладываемым открыто по стенам и перекрытиям с креплением скобами. При этом не допускается подключать на щитке нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим. Открытые нетоковедущие проводящие части светильников необходимо присоединять к нулевому защитному проводнику.

Высоту установки от уровня чистого пола принять: для групповых щитков (низ) -1,6 м, для штепсельных розеток-0,9 м, для выключателей-1,6 м, для пусковых устройств-1,6 м, для ящиков управления ЯУ-1,6 м.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала в проекте предусмотрено заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования через зануление, а также выравнивание потенциалов, для чего металлические и ж/б строительные и производственные конструкции, стационарно проложенные



трубопроводы, металлические корпуса технологического оборудования, РЕ-шины заземления силовых распределительных щитков присоединяются к внутреннему контуру заземления, стальной полосой 25х4(мм). Внутренний контур заземления выполняется стальной полосой 25х4(мм). Внутренний контур заземления соединяется с РЕ-шины заземления ВРУ, а шина заземления соединяется с очагом заземления (наружный контур заземления) сталью полосовой 40х4(мм). Очаг заземления выполнен сталью угловой 50х50х5(мм) - вертикальные электроды, соединение их выполнено сталью полосовой 40х4(мм). Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом, в противном случае количество вертикальных электродов увеличить. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям оборудования, подлежащего заземлению, и все соединения должны быть выполнены сваркой или болтовым соединением.

Все электромонтажные работы необходимо выполнять согласно требованиям ПУЭ РК 2015г. и СНиП РК 4.04.107-2019 "Электротехнические устройства".

6.2.4.9. Автоматизация водозабора (насосная 2 подъема)

Проект контроля и автоматизации водозабора разработан на основании технологических, строительных и электротехнических чертежей, в соответствии со строительными нормами и правилами "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013) и согласно "Системы автоматизации" (СН РК 4.02-03-2012, СП РК 4.02-103-2012). Управление и автоматизация водозабора осуществляется от комплектных шкафов автоматики шкафы контроллеров (ШК2-второй подъем) и (ШК1-шкаф контроллеров -1 подъема), разработанного и изготавливаемого ТОО "Силумин Восток" г. Усть-Каменогорск, по техническому заданию, в дальнейшем ведущим монтаж по разделу автоматизация. Шкаф (ШК2)- шкаф автоматизации водозабора-центральный пункт управления, расположен в здании насосной станции II подъема (поз. 1 по ГП). Связь между насосными станциями 1 подъема и насосной станцией 2-подъема, осуществляется беспроводной по GSM- каналу через модем.

Контроль и автоматизация водозабора предусмотрены в следующем объеме:

1) Управление четырьмя скважинными насосами один из них резервный, расположенными в отдельно стоящих зданиях насосной станции I подъема со шкафа автоматики (ШК1), расположенного в проходной, включением шкафов управления скважинными насосами по сигналу со шкафа автоматики ШК1, посредством контрольного кабеля. Обеспечивает следующие функции по Н. С. I подъема через шкаф управления этими насосами: 1)включение/выключение 2)задание необходимой производительности ШУ для поддержания постоянного уровня в резервуарах чистой воды (РЧВ). Уровень воды в РЧВ измеряется двумя датчиками уровня. 3) Отображает текущее состояние насосных агрегатов (Вкл/выкл., Авария), потребляемый ток, производительность насосной станции ниже аварийной. 4) При выходе из строя рабочего насоса включается резервный.

2) Управление хоз. питьевым насосом Н. С. II подъема через шкаф управления по сигналу со шкафа автоматики ШК2(насосной 2 подъема) посредством интернет кабеля. Обеспечивает следующие функции:

1)Вкл./выкл. 2) задание необходимой производительности насосному агрегату для поддержания давления в сети водопровода. (Давление измеряется датчиком давления, заказанным в разделе АК) 2) Отображает текущее состояние насосного агрегата (Вкл./Выключ., Авария), потребляемый ток, производительность.

3) Блокирует работу насосного агрегата в случае критического понижения уровня в РЧВ, а также при превышении или понижения давления в сети, посредством преобразователей давления в сети водопровода до насосов и после насосов.

4) Включение резервного насоса при выходе из строя рабочих 5) Отключение хоз.питьевых насосов при включении пожарного насоса . Управление пожарными насосами Н. С. II подъема через шкаф управления посредством интернет-кабеля с ШК. Обеспечивает следующие функции:



- 1) Вкл./Выключ, задание необходимой производительности рабочему и резервному насосным агрегатам
 - 2) При подаче команды "Пожар" происходит включение начинает работать пожарный насос с одновременным закрытием электрозадвижки хозяйственно-питьевого насоса.
 - 4) Блокирует работу насосных агрегатов в случае критического понижения уровня в РЧВ.
 - 5) При выходе из строя основного насоса происходит включение резервного насоса.
 - 6) Управляет работой бактерицидных установок ШУ1;ШУ2;ШУ3; ШУ4 в автоматическом режиме.
 - 7) Звуковым сигналом информирует о изменении состояния насосов 1 подъема.
 - 8) Любое текущее состояние насосов 1; 2 подъема отображается на сенсорной панели.
- Все электромонтажные работы выполняются согласно требованиям СН РК 4.02-03-2012 (Системы автоматизации).

6.2.5. Силовое электрооборудование и электроосвещение Насосной станции I подъема поз.2

Проект силового электрооборудования и электроосвещения насосной станции I подъема поз. 2 с погружным насосом разработан на основании технологических и строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (СН РК 4.01-03-2013) и Инструкцией по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий (СП РК 4.04-109-2013)

Учет потребления электроэнергии производится на ВРУ КПП, откуда запитаны скважинные насосные установки. В качестве ВРУ применен силовой ящик ЯБПВУ-1М, с блоком выключатель-предохранитель, для подключения шкафа управления погружными насосами (ШУ), электроотопления (ЯУ(о)), электроосвещения (АВо) в павильоне насосной поз.2.

Шкаф управления (ШУН-ProFS-380-1-0,75-B0-C0-DO-EO) (ШУ) на базе частотного преобразователя на один насосный агрегат, выпускаемый (ТОО "Ульба-Электро"). предназначен для автоматического управления (по уровню), трехфазными электродвигателем погружного насоса и защиты его от перегрузок, по току короткого замыкания, неполнофазного режима работы и режима ухода воды из скважины (датчик сухого хода ДСХ), который поставляется комплектно с насосом. Управление водозабора предусмотрена через шкаф автоматизации (ШК2), установленный в районе РЧВ насосной второго подъема и шкаф автоматизации (ШК2) в районе насосов первого подъема, установленный в помещении поста охраны. В управлении предусмотрена возможность передачи сигнала от резервуаров чистой воды (РЧВ) с помощью датчиков уровня, при понижении уровня воды в резервуарах ниже критического передается сигнал на ШК2, после чего подается сигнал на ШК1 насосных первого подъема, откуда непосредственно подается сигнал на ШУ скважинными насосами первого подъема, вследствие чего происходит включение насосного агрегата, при заполнении резервуаров РЧВ до критического высокого уровня, датчиками уровня подается сигнал на ШК2, откуда также следует сигнал на ШК1 и на ШУ насосами, которые при заполнении РЧВ отключаются. Силовая и осветительная электропроводка павильона насосной станции запроектирована кабелем АВВГнгLS, прокладываемым открыто по стенам и скрыто в трубе в полу. Электроотопление выполнено электроконвекторами ЭВУБ-1. Управление предусмотрено от ящика управления серии Я5000, для поддержания заданной температуры предусмотрен датчик температуры. (Схему управления см. лист ЭОМ-3)

В целях электробезопасности все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению путем зануления. Проектом предусмотрен внутренний защитный контур заземления (ст. 25х4 мм), который соединен с РЕ-шиной ВРУ, которая соединена с очагом заземления, выполненным из стальных уголков 50х50х5мм, L=2,5м, соединенных стальной полосой 40х4мм.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г и СН РК 4.04.07-2019 "Электротехнические устройства".



6.2.5.1. Силовое электрооборудование и электроосвещение Насосная станция поз. 3

Проект силового электрооборудования и электроосвещения насосной станции I подъема поз. 3 с погружным насосом разработан на основании технологических и строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (СН РК 4.01-03-2013) и Инструкцией по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий (СП РК 4.04-109-2013)

Учет потребления электроэнергии производится на ВРУ КПП, откуда запитаны скважинные насосные установки. В качестве ВРУ применен силовой ящик ЯБПВУ-1М, с блоком выключатель-предохранитель, для подключения шкафа управления погружными насосами (ШУ), электроотопления (ЯУ(о)), электроосвещения (АВо) в павильоне насосной поз.3.

Шкаф управления (ШУН-ProFS-380-1-0,75-B0-C0-DO-EO) (ШУ) на базе частотного преобразователя на один насосный агрегат, выпускаемый (ТОО "Ульба-Электро".) предназначен для автоматического управления (по уровню), трехфазными электродвигателем погружного насоса и защиты его от перегрузок, по току короткого замыкания, неполнофазного режима работы и режима ухода воды из скважины (датчик сухого хода ДСХ), который поставляется комплектно с насосом. Управление водозабора предусмотрена через шкаф автоматизации (ШК2), установленный в районе РЧВ насосной второго подъема и шкаф автоматизации (ШК1) в районе насосов первого подъема, установленный в помещении поста охраны. В управлении предусмотрена возможность передачи сигнала от резервуаров чистой воды (РЧВ) с помощью датчиков уровня, при понижении уровня воды в резервуарах ниже критического передается сигнал на ШК2, после чего подается сигнал на ШК1 насосных первого подъема, откуда непосредственно подается сигнал на ШУ скважинными насосами первого подъема, вследствие чего происходит включение насосного агрегата, при заполнении резервуаров РЧВ до критического высокого уровня, датчиками уровня подается сигнал на ШК2, откуда также следует сигнал на ШК1 и на ШУ насосами, которые при заполнении РЧВ отключаются.

Силовая и осветительная электропроводка павильона насосной станции запроектирована кабелем АВВГнгLS, прокладываемым открыто по стенам и скрыто в трубе в полу.

Электроотопление выполнено электроконвекторами ЭВУБ-1. Управление предусмотрено от ящика управления серии Я5000, для поддержания заданной температуры предусмотрен датчик температуры. (Схему управления см. лист ЭОМ-3)

В целях электробезопасности все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению путем зануления. Проектом предусмотрен внутренний защитный контур заземления (ст. 25х4 мм), который соединен с РЕ-шиной ВРУ, которая соединена с очагом заземления, выполненным из стальных уголков 50х50х5мм, L=2,5м, соединенных стальной полосой 40х4мм.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г и СН РК 4.04.07-2019 "Электротехнические устройства".

6.2.5.2. Силовое электрооборудование и электроосвещение Насосная станция (поз.4)

Проект силового электрооборудования и электроосвещения насосной станции I подъема поз. 4 с погружным насосом разработан на основании технологических и строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (СН РК 4.01-03-2013) и Инструкцией по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий (СП РК 4.04-109-2013)

Учет потребления электроэнергии производится на ВРУ КПП, откуда запитаны скважинные насосные установки. В качестве ВРУ применен силовой ящик ЯБПВУ-1М, с блоком выключатель-предохранитель, для подключения шкафа управления



погружными насосами (ШУ), электроотопления (ЯУ(о)), электроосвещения (АВо) в павильоне насосной поз.3.

Шкаф управления (ШУН-ProFS-380-1-0,75-B0-C0-DO-EO) (ШУ) на базе частотного преобразователя на один насосный агрегат, выпускаемый (ТОО "Ульба- Электро".) предназначен для автоматического управления (по уровню), трехфазными электродвигателем погружного насоса и защиты его от перегрузок, по току короткого замыкания, неполнофазного режима работы и режима ухода воды из скважины (датчик сухого хода ДСХ), который поставляется комплектно с насосом. Управление водозабора предусмотрена через шкаф автоматизации (ШК2), установленный в районе РЧВ насосной второго подъема и шкаф автоматизации (ШК1) в районе насосов первого подъема, установленный в помещении поста охраны. В управлении предусмотрена возможность передачи сигнала от резервуаров чистой воды (РЧВ) с помощью датчиков уровня, при понижении уровня воды в резервуарах ниже критического передается сигнал на ШК2, после чего подается сигнал на ШК1 насосных первого подъема, откуда непосредственно подается сигнал на ШУ скважинными насосами первого подъема, вследствие чего происходит включение насосного агрегата, при заполнении резервуаров РЧВ до критического высокого уровня, датчиками уровня подается сигнал на ШК2, откуда также следует сигнал на ШК1 и на ШУ насосами, которые при заполнении РЧВ отключаются. Силовая и осветительная электропроводка павильона насосной станции запроектирована кабелем АВВГнгLS, прокладываемым открыто по стенам и скрыто в трубе в полу. Электроотопление выполнено электроконвекторами ЭВУБ-1. Управление предусмотрено от ящика управления серии Я5000, для поддержания заданной температуры предусмотрен датчик температуры. (Схему управления см. лист ЭОМ-3)

В целях электробезопасности все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению путем зануления. Проектом предусмотрен внутренний защитный контур заземления (ст. 25х4 мм), который соединен с РЕ-шиной ВРУ, которая соединена с очагом заземления, выполненным из стальных уголков 50х50х5мм, L=2,5м, соединенных стальной полосой 40х4мм.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г и СН РК 4.04.07-2019 "Электротехнические устройства".

6.2.5.3 Силовое электрооборудование и электроосвещение Насосная станция (поз.5)

Проект силового электрооборудования и электроосвещения насосной станции I подъема поз. 5 с погружным насосом разработан на основании технологических и строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (СН РК 4.01-03-2013) и Инструкцией по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий (СП РК 4.04-109-2013)

Учет потребления электроэнергии производится на ВРУ КПП, откуда запитаны скважинные насосные установки. В качестве ВРУ применен силовой ящик ЯБПВУ-1М, с блоком выключатель-предохранитель, для подключения шкафа управления погружными насосами (ШУ), электроотопления (ЯУ(о)), электроосвещения (АВо) в павильоне насосной поз.2.

Шкаф управления (ШУН-ProFS-380-1-0,75-B0-C0-DO-EO) (ШУ) на базе частотного преобразователя на один насосный агрегат, выпускаемый (ТОО "Ульба- Электро".) предназначен для автоматического управления (по уровню), трехфазными электродвигателем погружного насоса и защиты его от перегрузок, по току короткого замыкания, неполнофазного режима работы и режима ухода воды из скважины (датчик сухого хода ДСХ), который поставляется комплектно с насосом. Управление водозабора предусмотрена через шкаф автоматизации (ШК2), установленный в районе РЧВ насосной второго подъема и шкаф автоматизации (ШК2) в районе насосов первого подъема, установленный в помещении поста охраны. В управлении предусмотрена возможность передачи сигнала от резервуаров чистой воды (РЧВ) с помощью датчиков уровня, при



понижении уровня воды в резервуарах ниже критического передается сигнал на ШК2, после чего подается сигнал на ШК1 насосных первого подъема, откуда непосредственно подается сигнал на ШУ скважинными насосами первого подъема, вследствие чего происходит включение насосного агрегата, при заполнении резервуаров РЧВ до критического высокого уровня, датчиками уровня подается сигнал на ШК2, откуда также следует сигнал на ШК1 и на ШУ насосами, которые при заполнении РЧВ отключаются. Силовая и осветительная электропроводка павильона насосной станции запроектирована кабелем АВВГнгLS, прокладываемым открыто по стенам и скрыто в трубе в полу. Электроотопление выполнено электроконвекторами ЭВУБ-1. Управление предусмотрено от ящика управления серии Я5000, для поддержания заданной температуры предусмотрен датчик температуры. (Схему управления см. лист ЭОМ-3) В целях электробезопасности все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению путем зануления. Проектом предусмотрен внутренний защитный контур заземления (ст. 25х4 мм), который соединен с РЕ-шиной ВРУ, которая соединена с очагом заземления, выполненным из стальных уголков 50х50х5мм, L=2,5м, соединенных стальной полосой 40х4мм. Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г и СН РК 4.04.07-2019 "Электротехнические устройства".

6.2.5.4 Силовое электрооборудование и электроосвещение КПП поз.11

Электротехническая часть проекта выполнена на основании архитектурно-строительных и сантехнических чертежей согласно действующим в энергетике нормам и правилам. Проект разработан на напряжение сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора. По надежности электроснабжения токоприемники поста охраны относятся к потребителям II категории. В качестве вводно-распределительного устройства (ВРУ) применены; силовой ящик с выключателем-разъединителем и предохранителями и силовой распределительный шкаф ШР11-73504У2. Учет электроэнергии выполнен на КТПН проектируемой. Силовыми электроприемниками являются электронагреватели для отопления помещений пропускного пункта. Управление их выполнено от ящика управления типа Я5000, автоматическое в зависимости от температуры в помещениях для чего установлен датчик температуры в помещении. Марка, сечение кабеля, способ прокладки указаны на схемах. Шкаф автоматики водозабора запитан от ВРУ пропускного пункта. От шкафа автоматики (ШК1) (см. марку ЭС) контролируется работа насосных скважинных установок, беспроводная связь с насосной второго подъема через шкаф автоматики насосной второго подъема (ШК2), через него уровень воды в резервуарах чистой воды (РЧВ), при критических уровнях передается сигнал на шкаф автоматики (ШК2), а с него на шкаф автоматики первого подъема (ШК1) после чего осуществляется включение и отключение насосных агрегатов. Светильники наружного освещения площадки резервуаров запитаны от ВРУ, управление их от шкафа управления комплектного, установленного также в пропускном пункте (заказан в марке ЭС). Проектом предусматривается рабочее, аварийное (эвакуационное), ремонтного освещения. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения. Типы светильников выбраны согласно среде и назначению помещений и указаны на планах. Освещение выполнено светодиодными светильниками. Величины освещенностей приняты в соответствии с действующими нормами согласно СН РК 2.04-01-2011г. На пути эвакуации устанавливается светильник с блоком аварийного питания, позволяющий обеспечить аварийно-эвакуационное освещение в течение 3-х часов при отсутствии напряжения в сети. Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не



допускается подключать на щитке под один общий зажим. Открытые проводящие части светильников присоединить к нулевому защитному проводнику. Заземление и защитные меры безопасности выполняются в соответствии с разделом 1 главой 7 ПУЭ РК 2015г.

На вводах в здание выполняется система уравнивания потенциалов путем объединения проводящих частей (главная заземляющая шина ВРУ, стальные трубы коммуникаций здания, металлические части строительных конструкций, системы отопления и вентиляции). Главная заземляющая шина ВРУ соединяется с очагом повторного заземления стальной полосой 40х4мм.

В питающей и распределительной сети прокладывается пятый проводник (в трехфазной сети) и третий (в однофазной сети).

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям оборудования, подлежащим заземлению, выполнять сваркой или болтовым соединением.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г. и СН РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства".

После монтажа электропроводки силовой и осветительной сети, необходимо выполнить измерения сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств. Результаты замеров оформить актом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа, по экологической оценке, деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.



Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман»

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы



строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам РП «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман», выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 11 месяцев.

Начало строительства предусмотрено в 2024 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:
на 2024 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация на реконструкцию системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК обл. Абай г.Семей,с.Чекоман составлена в соответствии с Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:



- НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
 - НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;
 - НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;
 - ДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;
- Согласно Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в РК ,прилож.1,п.9.11 включена дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска в соответствии с ЗРК от 18 декабря 1992 г №1787-XII (*по состоянию на 01.06.2014г) Сметная документация выполнена на программном комплексе АВС-4 (редакция 2024.6).
- Начало строительства октябрь 2024 г, продолжительность строительства 11 месяцев
- При составлении сметной документации применены привязываемые единичные расценки для 18.01 территориального района
- Лимитированные затраты:
- резерв средств на непредвиденные работы и затраты-5%
 - Затраты на организацию и управление строительством-7,7%
 - налог на добавленную стоимость- 12%
 - сметная прибыль- 5%

Источник финансирования: областной бюджет

Основные экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 г., в том числе:	млн. тенге	540142,391	533 828,931	+-0
	СМР	млн. тенге	380300,015	372 230,498	+-0
	Оборудование, мебели и инвентаря	млн. тенге	64446,071	67 212,366	+-0
	Прочих работ и затрат	млн. тенге	95396,304	94 386,067	+-0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «JSQ Saraptama» в рабочий «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для



мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1. В состав общих данных согласно ГОСТ 21.101-97, пункт 4.2.5, включенно: - общие указания; - ведомость основных комплектов рабочих чертежей формы 2 (ГП, НВК, ЭС, ВН).

2. Откорректировали нанесенные на разбивочный план, контуры и площадь земельного участка проектируемой насосной станции первого подъема (2.900 га) принятому по земельно-кадастровому плану от 07.04.2023 г. Согласно «Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства» от 30.11.2015 года № 750, пунктов 8 и 9, застройка и использование земельных участков допускаются в строгом соответствии с целевым назначением, отражаемом в правоустанавливающих и (или) идентификационных документах на земельные участки.

3. На плане организации рельефа нанесли абсолютные отметки внутри контура насосной станции первого подъема согласно ГОСТ 21.508-93: -пункт 6.2,.

4. ГП-5. В таблице «Ведомость объемов земляных масс» заполнили в полном объеме согласно ГОСТ 21.508-93 п.7

5. Дополнили недостающие размеры по проектируемым элементам благоустройства

6. В примечание указать: демонтажные работы, работы по благоустройству территорий (озеленения, покрытия, ограждения территории насосных станций I и II подъема), строительство здания проходной будет выполнено силами заказчика. Согласно письма №1; № 2/27; № 3/27; № 4/27 от 27.06.2024г.

7. Сводный план инженерных сетей выполнили в соответствии с требованиями ГОСТ 21.508-93, согласовать со смежными разделами.

8. В пояснительную записку внесли изменения с учетом замечаний по чертежам.

Электроосвещение и силовое оборудование

1.Раздел ЭОМ Насосная 1 подъема поз. 5 1. Лист 2. Показали на плане способ прокладки кабелей 2. Лист

2. Показали контур наружного заземления

3. В спецификации исправили материалы для заземления
Раздел ЭОМ Насосная 1 подъема поз. 3

1. Лист 2. Показали на плане способ прокладки кабелей

2. Лист 2. Необходимо показали контур наружного заземления

3. В спецификации отредактировали материалы для заземления

4. При принятии проектных решений (при формировании спецификаций оборудования, изделий и материалов) следует использовать номенклатуру материальных ресурсов и инженерного оборудования согласно архитектурного градостроительного и строительного каталога (АГСК-3) «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов».

Раздел ЭОМ Насосная 1 подъема поз. 2

1. Лист 2. Показали на плане способ прокладки кабелей

2. Лист 2. Показали контур наружного заземления

3. В спецификации отредактировали материалы для заземления

4. При принятии проектных решений (при формировании спецификаций оборудования, изделий и материалов) использовали номенклатуру материальных ресурсов и инженерного оборудования согласно архитектурного градостроительного и строительного каталога (АГСК-3) «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов».

Раздел ЭОМ Насосная 2 подъема поз. 1

1. Добавили в проект общие данные.



2. Показали на плане способ прокладки кабелей
 3. Обосновали установку вводного автоматического выключателя в ШР-73509-54У2
 4. Откорректировали номинал вводного автоматического выключателя в ШР-73509-54У2.
 5. Раздел автоматизации выполнили отдельным альбомом от раздела ЭОМ
Раздел ЭОМ Пост охраны
 1. В спецификации отредактировали материалы для заземления.
 - Раздел ЭОМ Насосная 1 подъема поз. 4
 1. Лист 2. Показали на плане способ прокладки кабелей
 2. Лист 2. Показали контур наружного заземления
 3. В спецификации отредактировали материалы для заземления
 4. При принятии проектных решений (при формировании спецификаций оборудования, изделий и материалов) использовали номенклатуру материальных ресурсов и инженерного оборудования согласно архитектурного градостроительного и строительного каталога (АГСК-3) «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов».
 - Электроснабжение:*
Электроснабжение 0,4кВ 1 подъема.
 1. Откорректировали общие указания масштаб.
 2. На планах сетей электроснабжения выполнили линии сводки.
 3. На планах электроснабжения увеличили текст.
 4. Расчетную схему 0,4 КВ выполнили согласно ГОСТ
 5. Отредактировали номиналы автоматических выключателей на отходящих линиях в проектируемой КТПН.
 6. Исключили опросный лист для КТПН, включили его в альбом ЭС-10кВ
 7. Обосновали как выполнено подключение прибора учета в проектируемой КТПН, через водной автоматический выключатель на 125А
 8. Расчетную схему электроосвещения выполнили согласно ГОСТ.
 9. Показали решения по заземлению опор освещения.
 10. Указали применения металлической трубы d20мм, в сетях электроосвещения
 - 95м.
Конструкции железобетонные:
 1. КЖ. 1-подъем. Обосновали отсутствие армирования фундамента расчетом.
 2. Указали закладные детали для монтажа КТПН-40-10/0,4У1.
 3. КЖ. 2-подъем. Обосновали отсутствие армирования фундамента расчетом.
 4. Указали закладные детали для монтажа КТПН-100-10/0,4У1.
 - Архитектурно-строительные решения:*
 1. Привели в соответствие общие данные раздела АС "Пост охраны".
 2. На сечении фундамента показали песчаную подушку.
 3. Обосновали добавления примечания №11 лист АС-5.
 - Наружные сети водопровода:
Раздел НВ том 3:
 1. Откорректировали комплектация проектной документации, в соответствии п. 4.1.2 ГОСТ 21.101-97.
 2. Проставили сквозную нумерацию в Листах, начиная с титульного, согласно п. 9.3 ГОСТ 21.101-97.
 3. Отразили в разделе НВ перечень актов на скрытые работы.
 4. Привели в соответствие планы с планами ГП в листах 3,4,15.
- Внутренние сети водопровода и канализации:*
Раздел ТХ (поз.2) том 4.1:
 1. Откорректировали комплектацию проектной документации, в соответствии с п. 4.1.2 ГОСТ 21.101-97.



2. Проставили сквозную нумерацию в Листах согласно п. 9.3 ГОСТ 21.101-97.
 3. Отразили в разделе НВ перечень актов на скрытые работы.
 4. Откорректировали шифр объекта в таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов»
Раздел ТХ (поз.3) том 4.1:
 1. Откорректировали комплектацию проектной документации, в соответствии п. 4.1.2 ГОСТ 21.101-97.
 2. Проставили сквозную нумерацию в Листах согласно п. 9.3 ГОСТ 21.101-97.
 3. Отразили в разделе НВ перечень актов на скрытые работы.
 4. Откорректировали шифр объекта в таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов»
Раздел ТХ (поз.4) том 4.1:
 1. Откорректировали комплектацию проектной документации, в соответствии п. 4.1.2 ГОСТ 21.101-97.
 2. Проставили сквозную нумерацию в Листах согласно п. 9.3 ГОСТ 21.101-97.
 3. Отразили НВ перечень актов на скрытые работы.
- Отопление и вентиляция:*
Насосная станция 1-го подъема (поз.6) ОВ р Отопление и вентиляция 1.Лист ОВ-1.
В общих указаниях одновременно с СН РК указали СП РК (Приказ Министра по инвестициям и развитию РК №264 от 4.05.2017г п.5). Дополнили нормативами, на основании которых выполнен рабочий проект.
2. Предоставили расчеты тепловых потерь согласно требованию пункта 6.2.2 СП РК 4.02-101-2012
 3. В спецификациях исключили указание конкретных фирм производителей оборудования и материалов в соответствии с требованиями ст. 16 Закона РК "О противодействии коррупции»; указали ГОСТы и шифры на все материалы и оборудование, согласно СП РК 1.02-03-2022 п.5.13, и в соответствии АГСК-3 «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов».
 4. Предоставили расчеты тепловых потерь согласно требованию пункта 6.2.2 СП РК 4.02-101-2012
 5. В спецификациях исключили указание конкретных фирм производителей оборудования и материалов в соответствии с требованиями ст. 16 Закона РК "О противодействии коррупции»; указали ГОСТы и шифры на все материалы и оборудование, согласно СП РК 1.02-03-2022 п.5.13, и в соответствии АГСК-3 «Перечень строительных конструкций, изделий и строительных материалов»
 4. Откорректировали на листе ОВ.СО графе.6 мощность(квт) электроконвектора.
- Насосная станция 1-го подъема (поз.8) Отопление и вентиляция
5. Откорректировали на листе ОВ.СО в графе.6 мощность (квт) электроконвектора.
- Сметная документация:*
Откорректирована согласно исправленным чертежам

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «JSQ Saraptama» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».



Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1. Общие данные		
Система водоснабжения - локальный водопровод.		
Источник водоснабжения - подземные воды-скважины (1 рабочая, одна резервная).	скв.	2
Водопотребление:		
Максимально-суточное –	м3/сут	820.45
Максимально-часовое –	м3/час	92.63
Максимально-секундное –	л/сек	31.57
Состав сооружений:		
1 .Насосная станция I подъема (из4-х скважин — 3 рабочие с насосом KSP- 4-N96-B-6-0.75 по ТП 901-2-0145 с. 86, одна резервная с насосом KSP- 4-N96-B-6-0.75)	сооруж.	4
3.Резервуар для воды(существующий) емк. 100 м3 (т.п. 901-4-82с.84).	шт	2
Сети водопровода на водозаборе:		
Трубы стальные электросварные :Ø 219х6.0мм (в две нитки 143.6м;в одну нитку 57.10м)	п.м.	344.3
Ø 133х4мм (в две нитки 230.2м; в одну нитку 50.55м)	п.м.	510.95
Ø 108х4мм (в две нитки 107.05м;)	п.м	214.1
Ø 76х3.5мм	п.м	117.3
Трубы стальные электросварные :Ø 219х6.0мм(в две нитки 143.6м;в одну нитку 57.10м)		
Колодцы водопроводные Ø1500	шт.	10
Канализация :		
Трубы полиэтиленовые 110мм	п.м	10.0
Колодцы канализационные Ø1000	шт	2
Водовод:		
Водопровод :Ø 125х7.4мм в две нитки	п.м.	3547.0
Магистральные поселковые водопроводные сети:		
Ø 110х6,6мм	п.м.	8137.7
Подводки к границам участков Ø 63х3.8мм	п.м.	64.1
Подводки к границам участков Ø 32х2мм	п.м.	3882.95
Колодцы на водопроводной сети Ø 1500мм	шт	70
Колодцы на водопроводной сети Ø 2000мм	шт	2
3. Электроснабжение		
1)Потребная мощность I подъем водозабора	кВт	26,4
2) Потребная мощность II подъем водозабора	кВт	77,4



3) Линия ВЛ-10 кВ	м	2447
4) Протяженность КЛ-0,4 кВ:	м	2242
5) Протяженность КЛ-10 кВ:	м	315
6) Комплектная блочно-модульная КТПН-40-10/0,4кВ	к-т	1
7) 2 Комплектная блочно-модульная КТПН-100-10/0,4кВ	к-т	1
4. Стоимость строительства		
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года в том числе:	млн.тенге	533828,931
СМР	млн.тенге	372230,498
3. Продолжительность строительства (реконструкции)	месяцев	6

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината, расположенного в РК, область Абай, г.Семей, с.Чекоман», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Eurasia Agro Semei»

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «ҚР, Абай облысы, Семей қаласы, Чекоман ауылында орналасқан ет комбинаты үшін су жинау құрылыстары бар сумен жабдықтау жүйесін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады.

Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

Тапсырысшы Қазақстан Республикасының Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау мақсатында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына «Eurasia Agro Semei» ЖШС кепілдік етеді.



Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Қасенов Қажет Медғатұлы			Соответствует
2	Электроснабжение	Плешаков Михаил Анатольевич			Не определен
3	Отопление и вентиляция	Бойтанова Салтанат Ондасыновна			Не определен
4	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Плешаков Михаил Анатольевич			Не определен
5	Архитектурно-строительные решения	Кенжебек Дастан Дауренулы			Соответствует
6	Конструкции железобетонные	Кенжебек Дастан Дауренулы			Соответствует
7	Сметная документация	Нагирова Макпал Толеухановна			Соответствует
8	Генеральный план	Сарсенбаева Дильбар Насировна			Соответствует
9	Наружные сети водопровода	Абилев Адлет Тлекович			Не определен
10	Архитектурные решения	Қасенов Қажет Медғатұлы			Соответствует
11	Внутренние сети водопровода и канализации	Абилев Адлет Тлекович			Не определен



Примечание: при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.

Касенов А.М. (Директор)



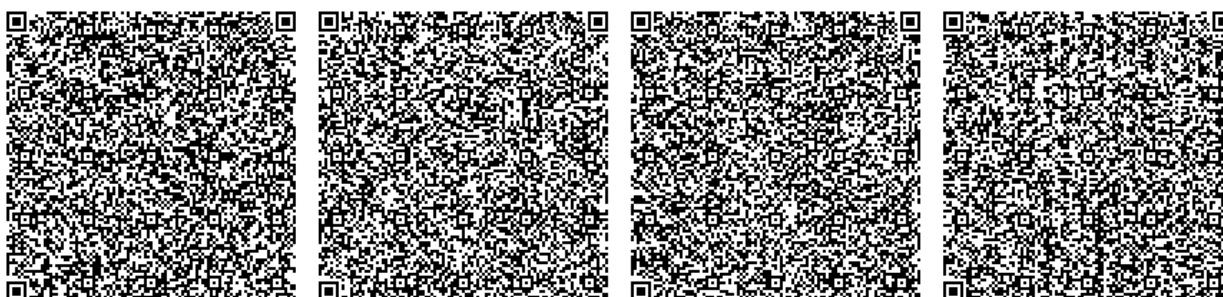
Кенжибек Д.Д. (Эксперт)

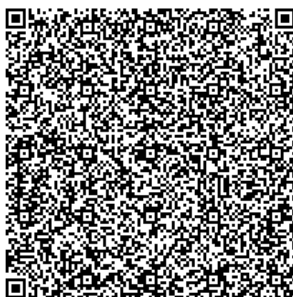
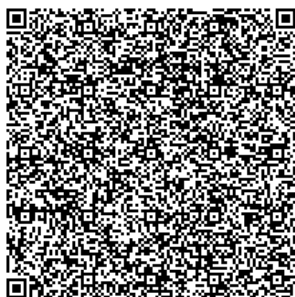
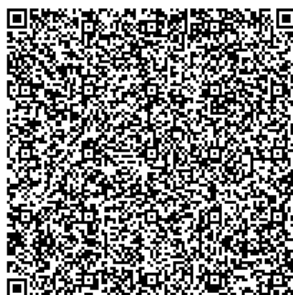
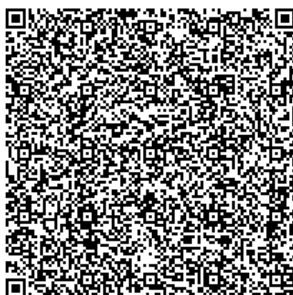
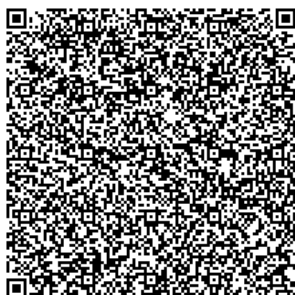
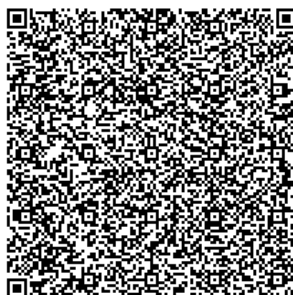
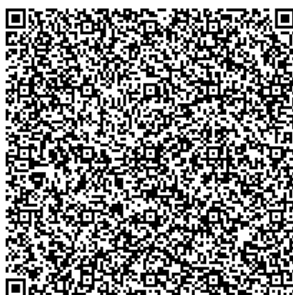
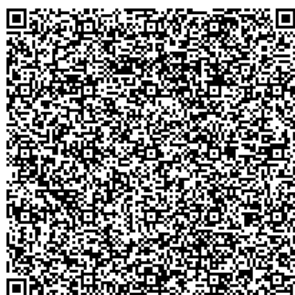


Бойтанова С.О. (Эксперт)



Плешаков М.А. (Эксперт)



Сарсенбаева Д.Н. (Эксперт)**Қасенов Қ.М. (Эксперт)****Нагирова М.Т. (Эксперт)****Абилев А.Т. (Эксперт)**

Документ Id	d05e9e4d-d69f-41d6-9b0a-9b3b649f36e5
Номер и дата документа	JSQS-0153/24 от 05.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: КЕНЖИБЕК ДАСТАН ДАУРЕНУЛЫ 2024.09.05 19:59:03 4DC3622859301863A1F61E44A653334C6412C2F7 БОЙТАНОВА САЛТАНАТ ОНДАСЫНОВНА 2024.09.05 20:00:46 6EA7E6B1872B92B3AC529DB51F16C7E6410E0938 ПЛЕШАКОВ МИХАИЛ АНАТОЛЬЕВИЧ 2024.09.05 20:02:00 184E1E25BA43163A05A7843B35C03648571B5169 САРСЕНБАЕВА ДИЛЬБАР НАСИРОВНА 2024.09.05 20:04:58 19BEF643607D8E6EEB8537ABEC267F385F823712 ҚАСЕНОВ ҚАЗЖЕТ МЕДҒАТҰЛЫ 2024.09.05 20:06:44 66C8F9A456B03D5A9B5B1FBCE700196CA7F799C1 НАГИРОВА МАКПАЛ ТОЛЕУХАНОВНА 2024.09.05 20:08:11 25ECCA7D11532BCEB4C28660AE1BD1F16CB9D89C АБИЛЕВ АДЛЕТ ТЛЕКОВИЧ 2024.09.05 20:09:23 3C9723495012778A478531B95D36957106E8146A Подписано: КАСЕНОВ АЗАМАТ МЕДГАТОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "JSQ Saraptama" 2024.09.05 20:10:32 6FDBF23B613C342F59D5EB8D9C19DBCA418A71B2



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. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертис бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Семей Қ.Ә., Семей қ., Лұқпан Өтепбаев көшесі, № 4 үй



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"
 Семей Г.А., г.Семей, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ36VRC00018816

Дата выдачи: 22.02.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Eurasia Agro Semey" (Евразия Агро Семей)
 160740001659
 050008, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Манаса, дом № 32А

Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ85RRC00048204 от 16.02.2024 г., сообщает следующее:

В Ертисскую бассейновую инспекцию по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее - Ертисская БИ) на рассмотрение и согласование представлен рабочий проект «Инженерные сети «электроснабжения» для строительства мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г.Семей, с.Чекоман», в составе:

- раздел « Оценка воздействий на состояние вод» , разработчик ТОО «ЭКО Центр-ПВ»
- распоряжения на земельный участок № KZ55VBG01176920 от 23.01.2023 г., площадь участка 0,1722 га, целевое назначение «для размещения и прокладки электрических сетей»;
- распоряжения на земельный участок № KZ44VBG01176924 от 23.01.2023 г., площадь участка 0,6236 га, целевое назначение «для размещения и прокладки электрических сетей»
- распоряжение акима Достыкского сельского округа области Абай от 23.01.2023 г. о предоставлении права временно возмездного краткосрочного землепользования (аренда) сроком на 3 года. Данным проектом предусматривается строительство инженерных сетей «электроснабжения» для строительства мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасным цехом производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г.Семей, с.Чекоман. Земельный участок с кадастровым номером 23-252-167-986 от 09.02.2023 г., площадью 0,1722 га, с целевым назначением – для размещения и прокладки электрических сетей. установлен публичный сервитут для эксплуатации коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей. Земельный участок с кадастровым номером 23-252-167-987 от 09.02.2023 г., площадью 0,6236 га, с целевым назначением – для размещения и прокладки электрических сетей. установлен публичный сервитут для эксплуатации коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей. Проектируемый участок расположен в районе села Чекоман 35 км на запад от г. Семей в сторону г.

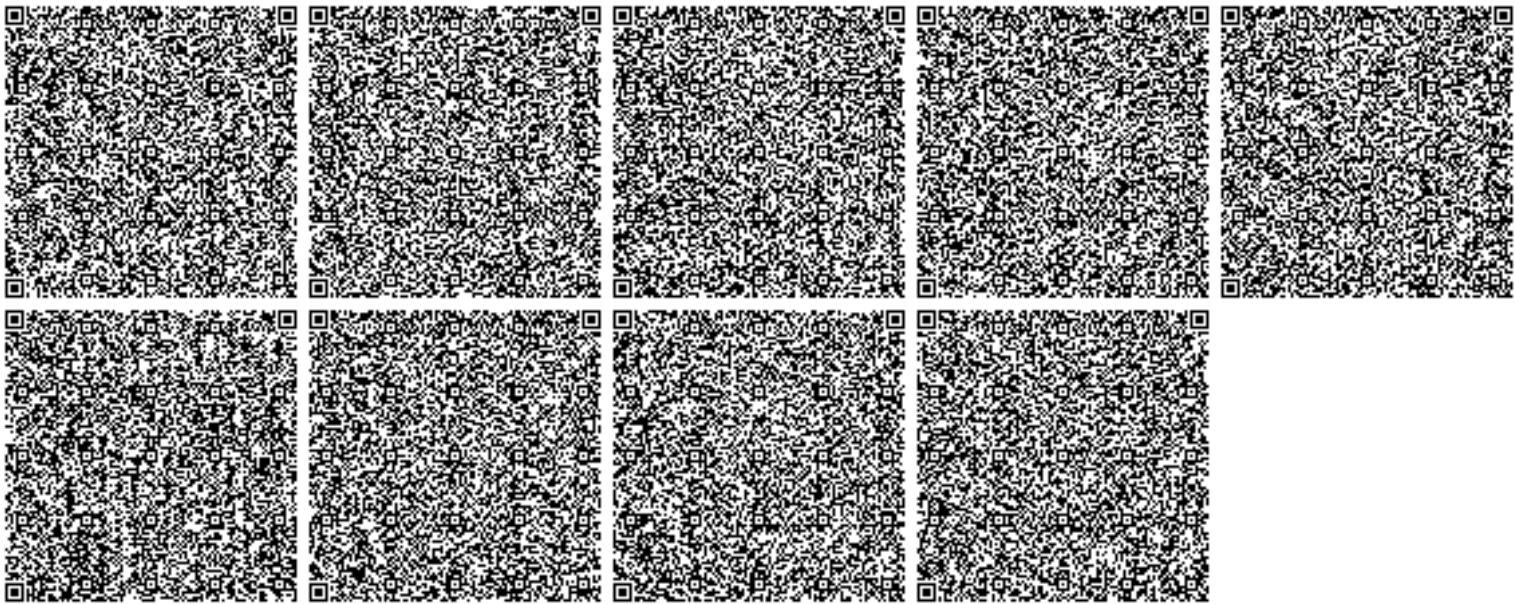


Курчатов области Абай. Расстояние до ближайшей жилой зоны от точки подключения составляет 10,7 м, от проектируемого ТП (источников выделения) до поселка Достык 1,37065 км и с. Чекоман 1,221 км. Ближайший водный объект – река Иртыша на расстоянии около 1820 м от проектируемых объектов. Расстояние от точки подключения 591 метр. Объект расположен за пределами водоохранной зоны и полосы. Выбор места: продуктивное место для строительства, альтернативные варианты не рассматривались. Координаты: 1. 50.440035, 79.838835, 2. 50.439850, 79.840949, 3. 50.441055, 79.841614, 4. 50.441521, 79.839001.

В ходе рассмотрения установлено что рассматриваемые объекты находиться за пределами водоохранной зоны реки Иртыш которая установлена Постановлением акимата области Абай от 17.02.2023 года №39 пункт 13. В связи с чем согласование предпроектной и проектной документации с Ертысской бассейновой инспекцией не требуется (ст. 40 Водного кодекса РК).

Руководитель

Жәдігер ұлы Медет



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан
Өтепбаев көшесі, № 4 үй

Номер: KZ27VRC00021209

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"
СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана
Утепбаева, дом № 4

Дата выдачи: 04.11.2024 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Eurasia Agro Semey" (Евразия Агро Семей)
160740001659
050008, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, улица Манаса, дом № 32А

Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ62RRC00056669 от 23.10.2024 г., сообщает следующее:

В Ертісскую бассейновую инспекцию по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее - Ертісская БИ) на рассмотрение и согласование представлен Рабочий проект, «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината», расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман, в составе:

- общая пояснительная записка к рабочему проекту Книга №2 ТОО ПИИ «Семстройпроект» (Гос. лицензия № 17001834 от 03 февраля 2017 года).
- раздел «Охрана окружающей среды» (ООС), разработчик ТОО ПИИ «Семстройпроект».
- Постановление акимата области Абай № KZ88VBM02538593 от 23.10.2024года.

Целью проекта является обеспечение водой питьевого качества в требуемом количестве на хозяйственно-питьевые нужды населения и противопожарных расходов, согласно нормативных требований.

Площадка под реконструкцию трассы водоснабжения расположена в левобережной части р. Иртыш в 22 км от г.Семей в с.Чекоман район Жанасемей области Абай.

Проектом предусмотрено пересечение проектируемой воздушной линии ВЛ-10кВ через реку Иртыш. Основные характеристики пересечения:

1. Координаты пересечения:
 - Широта: 50°27'20.56"С, Долгота: 79°51'40.64"В (опора №40).
 - Широта: 50°27'25.41"С, Долгота: 79°51'50.83"В (опора №41).

2. Строительные работы обеспечены мерами безопасности, в том числе пожарной

Также проектом предусмотрено пересечение водопроводной системы через реку Иртыш в рамках реконструкции системы водоснабжения для мясокомбината в селе Чекоман, город Семей, область Абай (Чекоман лист 6 для НВ ...).

Общая продолжительность строительства составит 6 месяцев, в том числе подготовительного периода – 1 месяца.



Обеспечение строительной площадки (в т.ч. и временных зданий) осуществляется:

- вода:
- питьевая - привозная (бутилированная);
- для производственных нужд - временный водопровод.

Проектом предусматривается реконструкция водозаборных сооружений; скважины №2, №3, которая предусматривает замену оборудования и арматуры в насосной станции 1 подъема, в существующей насосной станции 2 подъема и существующих двух резервуаров. Проектом разработаны наружные сети водоснабжения подача воды от скважин поз.2,3,4,5 (3 рабочие, 1 резервная) до резервуаров. От насосной станции 2 подъема до завода Мясокомбината.

а) Водозаборные сооружения

Для обеспечения мясокомбината водой с расчетным максимальным водопотреблением 820,45 м³/сут необходимо наличие 4 скважин (3 рабочие, 1 резервная). Характеристики скважин и установленного в них насосного оборудования приведены на листах ТХ. Насосные станции на водозаборных скважинах предназначены для системы хоз.питьевого водопровода с забором подземных вод погружными насосами фирмы ТОО "ПКФ "Ульба-Электро" марки KSP-4-N96-B-6-0.75 (3 раб.1 рез.) Q=3.8 м³/час, H=31 м, N=0.75 кВт.

б) Резервуары чистой воды (РЧВ).

Проектом используются два существующих резервуара, емкостью 100 м³ каждый. Для очистки поступающего в резервуары воздуха предусмотрена установка фильтров-поглотителей на перекрытии резервуаров.

в) Насосная станция II-го подъема. Категория насосной станции-II.

Проектом предусмотрена установка в насосной станции трех вертикальных одноступенчатых насосов для хозяйственно-питьевого водоснабжения и двух вертикальных одноступенчатых насосов для пожарных нужд:

- повысительную установку из 3-х насосов с преобразователем частоты фирмы ТОО "ПКФ"Ульба-электро", BS3-KLV-50-160N-166-7,5/2 производительностью 46.30 м³/час, напором-31,0 м, с эл./дв. номинальной мощностью 3х7,5 кВт (2 рабочих, 1 резервный);
- насосная станция для пожарных нужд из двух вертикальных одноступенчатых насосов BS2-KLV-100-200-211-37/2 производительностью Q=167.65 м³/ч, H=46,5 м, 2х37 кВт (1 раб.; 1 рез.).
- дренажные насосы марки ГНОМ 10-6Д Q=10.0 м³/час; H=6 м; N=0,6 кВт; (1 рабочий, 1 резервный на складе)

Для забора воды на пожарные нужды водопроводная сеть оборудуется пожарными гидрантами. Местоположение пожарных гидрантов определяется проектируемыми флуоресцентными указателями пожарных гидрантов.

Для хозяйственно-бытовых нужд работников предусмотрен биотуалет или водонепроницаемый выгреб, который должен быть после завершения работ удален с места работ. Сточные воды будут вывозиться по договору со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения.

Питьевые нужды составляет 2584,36181 м³ за период строительства согласно сметной документации (прилагается).

Технические нужды составляет 19,6463084 м³ за период строительства согласно сметной документации.

Вся техническая вода будет использоваться безвозвратно, для строительных нужд таких как: увлажнения строительных материалов, подавление пылевого облака при проведении строительных работ, для приготовления строительных смесей и растворов.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов от истощения и загрязнения:

1. Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды – постоянно;
2. Оборудование специальных площадок согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при строительных работах;
3. Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;
4. Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;



5. Заправка строительной техники должно производиться в специально организованных местах (АЗС).
6. Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, за пределами водоохранной полосы и водоохранной зоны;
7. Мероприятия по сбору и вывозу промышленных и бытовых отходов на период строительства и эксплуатации объекта: раздельный сбор различных видов отходов; для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках; сбор на специально отведенных площадках с дальнейшей передачей их сторонним организациям для дальнейшей утилизации (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
8. Хозбытовые сточные воды в период строительства собирать в гидроизолированный выгреб (бетонированный септик), и периодически, по мере накопления сточные воды вывозить на специально отведенные места.
9. Строительство новых зданий и сооружений необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водозаборникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Намечаемые мероприятия должны быть согласованы с государственными органами надзора.

Согласно п 6.ст.125 «Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия».

Для обеспечения пропуска паводковых вод при строительстве водопроводных сетей через реку необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

1. Устройство временных и постоянных водопропускных сооружений:
 - Временные мосты, трубы или лотки для отвода воды.
 - Временные водопропускные каналы или системы дренажа.
2. Берегоукрепительные работы:
 - Укрепление берегов реки для предотвращения их размыва во время паводка с помощью габионов, бетонных конструкций или свайных систем. Проводятся при высокой вероятности размыва данного участка. В иных случаях несет рекомендательный характер.
3. Установка водоотводных труб или тоннелей:
 - Для обеспечения свободного прохода паводковых вод под участком строительства.
4. Контроль за уровнем воды и мониторинг состояния реки совместно с местными исполнительными органами:
 - Установка датчиков для контроля уровня воды и оперативного реагирования на возможные чрезвычайные ситуации.
5. Системы защиты от загрязнения:
 - Необходимо предусмотреть меры, исключающие загрязнение реки строительными материалами и техногенными отходами.
6. Обеспечение безопасного доступа к объекту:
 - Строительство временных дорог и мостов с учетом возможных паводков и разливов.

Эти мероприятия помогут избежать затопления и сохранить экологическое равновесие в районе реки во время паводков.

Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями ведется в пределах водоохранной зоны и полосы реки Иртыш, установленной согласно постановлению акимата области Абай "Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования" от 17 февраля 2023 года № 39 с изменениями от 14.06.2024г.

Выводы:

Рабочий проект, «Реконструкция системы водоснабжения с водозаборными сооружениями для мясокомбината», расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Чекоман - Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условиями:



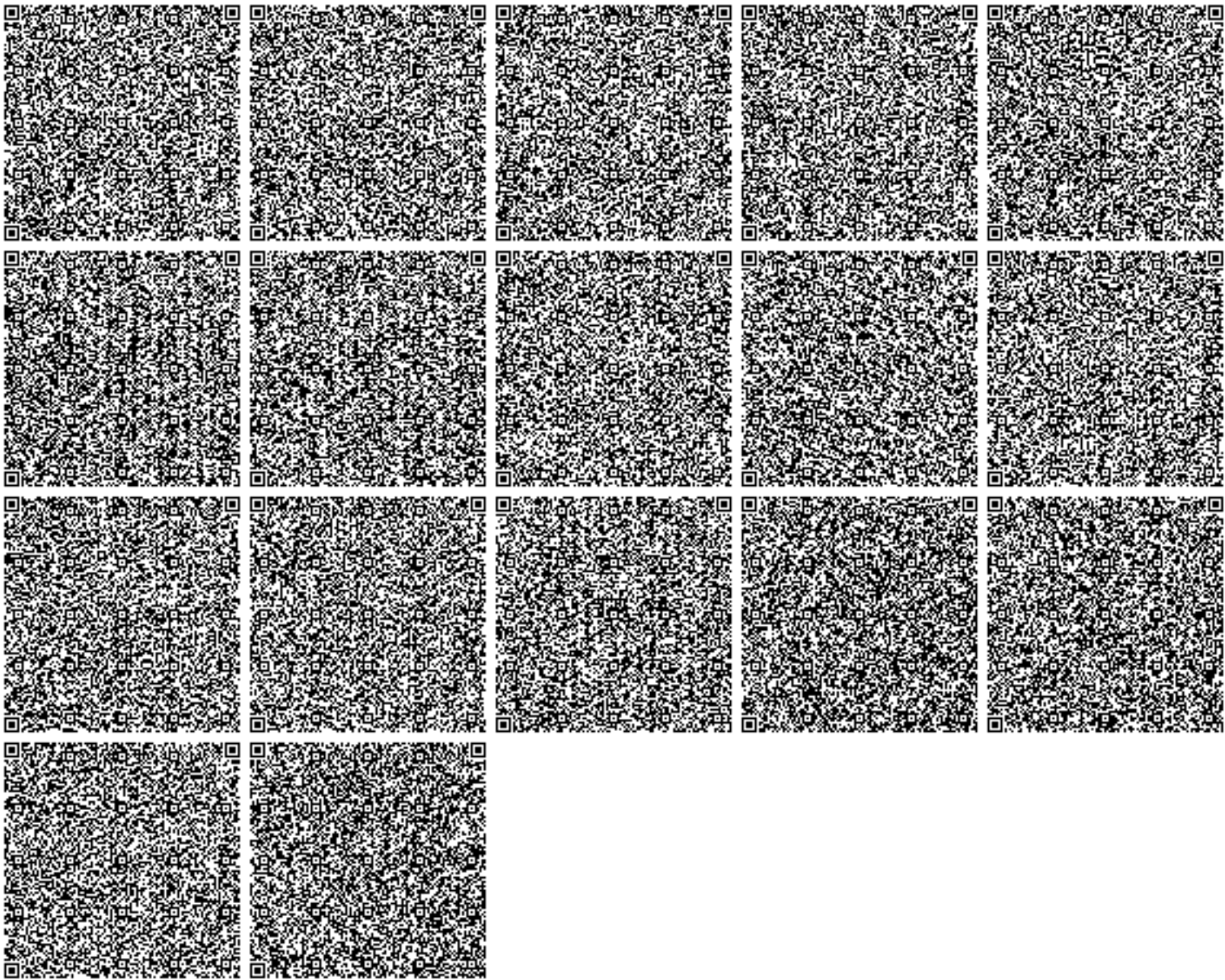
- строгого соблюдения ограниченного и специального режимов хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны и полосы р.Иртыш (основание: ст.125 Водного кодекса РК и постановление акимата области Абай от 17.02.2023 г. № 39);
- до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для хозяйственно-питьевых и технических нужд (ст.66 Водного кодекса РК);
- на постоянной основе выполнять водоохранные мероприятия, предусмотренные ст.112, 113, 114, 115 Водного кодекса;
- на постоянной основе осуществлять меры по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод, в соответствии со ст.123 и 124 Водного кодекса РК.

Руководитель инспекции

Медет Жәдігер ұлы

И.о руководителя инспекции

**Камбаров Елеусиз
Аманжолович**





Акимат области Абай

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории
(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Eurasia Agro Semey" (Евразия Агро Семей), 050008, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Манаса, дом № 32А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160740001659

Наименование производственного объекта: «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман»

Местонахождение производственного объекта:

область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с.Чекоман, ,

область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с.Чекоман, ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2023 году	0.47165	тонн
в 2024 году	1.88659	тонн
в 2025 году	2.46768	тонн
в 2026 году	4.83985	тонн
в 2027 году	4.83985	тонн
в 2028 году	4.83985	тонн
в 2029 году	4.83985	тонн
в 2030 году	4.83985	тонн
в 2031 году	4.83985	тонн
в 2032 году	4.83985	тонн
в 2033 году		тонн

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

в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:



3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2023 году	0.98919	тонн
в 2024 году	3.93954	тонн
в 2025 году	521.23590	тонн
в 2026 году	2074.4100	тонн
в 2027 году	2074.4100	тонн
в 2028 году	2074.4100	тонн
в 2029 году	2074.4100	тонн
в 2030 году	2074.4100	тонн
в 2031 году	2074.4100	тонн
в 2032 году	2074.4100	тонн
в 2033 году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 02.10.2023 года по 31.12.2032 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.



Руководитель (уполномоченное лицо)	Руководитель управления подпись	Токтыбаев Данияр Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Семей

Дата выдачи: 02.10.2023 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				0,4716506374	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену					
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000002	0,0032531	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0002744	0,000149	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Уайт-спирит (1294*)	0,01241	0,012895	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,005533	0,001178	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00001	0,00001145	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000003	0,0000057	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000018	0,0015301	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	7,172127	0,023912	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0,01723	0,0037	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,0066042	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль древесная (1039*)	1,128	0,0074	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,468171	0,17899826	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Взвешенные частицы (116)	0,93	0,0283209	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,000028	0,000031	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,02185	0,024428	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000008	0,00000013	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,138661	0,03912928	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1799363	0,0398572	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000005	0,0000001	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025	0,0232436	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000042	0,000013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001758	0,0020822	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,015417	0,004655	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01218	0,011575	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Метилбензол (349)	0,000022	0,0077861	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000175	0,0000000374	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000176	0,000175	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,046858	0,01065	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,115312	0,0400274	0
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000042	0,00003988	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				1,8865875095	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000002	0,0130124	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0002744	0,000598	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Уайт-спирит (1294*)	0,01241	0,051581	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,005533	0,0047125	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00001	0,00004578	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000003	0,0000229	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000018	0,0061202	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	7,172127	0,095547	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0,01723	0,0149	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,026417	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль древесная (1039*)	1,128	0,0296	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,468171	0,71599302	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Взвешенные частицы (116)	0,93	0,1132836	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,000028	0,000125	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,02185	0,09771	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000008	0,00000052	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,138661	0,1565191	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1799363	0,1594301	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000005	0,0000003	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025	0,0929746	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000042	0,000054	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001758	0,0083289	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,015417	0,018618	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01218	0,046301	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Метилбензол (349)	0,000022	0,0311444	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000175	0,0000001495	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000176	0,000702	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,046858	0,04258	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,115312	0,1601065	0
2024	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000042	0,00015954	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				2,46767946385	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000002	0,008675	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0002744	0,000398	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Уайт-спирит (1294*)	0,01241	0,034387	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,005533	0,0031409	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00001	0,00003052	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,000003	0,0000153	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,000018	0,0040801	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	7,172127	0,063665	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0,01723	0,0099	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	0,0176113	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль древесная (1039*)	1,128	0,0198	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,468171	0,47732868	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Взвешенные частицы (116)	0,93	0,0755224	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,000028	0,000083	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,02185	0,06514	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000008	0,00000035	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,138661	0,10434607	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1799363	0,1062865	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000005	0,0000002	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025	0,0619831	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,000042	0,000036	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001758	0,0055526	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,015417	0,012412	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01218	0,030867	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Метилбензол (349)	0,000022	0,020763	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000175	0,0000000997	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000176	0,000468	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,046858	0,02838	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,115312	0,106738	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000042	0,00010636	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006068	0,00039825	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметилсульфид (227)	0,0036998	0,000888201	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0013458	0,0000087253	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0037	0,009625	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,004013	0,000000001	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0051837	0,0000000013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0001592	0,0000000005	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Взвешенные частицы (116)	0,93262	0,113720675	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,013584	0,0089245	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,0003625	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметиламин (195)	0,001535	0,0000000005	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000308	0,00020205	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0371	0,096275	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006088	0,000294151	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	0,040125125	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0311	0,080225028	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00529	0,000324501	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	0,2406751	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Аммиак (32)	0,03809	0,016557806	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12107	0,313000018	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0794	0,20057555	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гидроксibenзол (155)	0,003127	0,0000685503	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0114124	0,00749775	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00371	0,0096275	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метан (727*)	0,106434	0,069927	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001023	0,00000000025	0
2025	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001004	0,00066	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				4,8398519305	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006068	0,001593	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметилсульфид (227)	0,0036998	0,003552802	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0013458	0,0000349013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0037	0,0385	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,004013	0,000000004	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0051837	0,0000000052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0001592	0,000000002	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Взвешенные частицы (116)	0,93262	0,4548827	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,013584	0,035698	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00145	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметиламин (195)	0,001535	0,000000002	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000308	0,0008082	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0371	0,3851	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006088	0,001176604	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	0,1605005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0311	0,32090011	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00529	0,001298005	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	0,9627004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Аммиак (32)	0,03809	0,066231223	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12107	1,25200007	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0794	0,8023022	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гидроксibenзол (155)	0,003127	0,000274201	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0114124	0,029991	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00371	0,03851	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метан (727*)	0,106434	0,279708	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001023	0,000000001	0
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001004	0,00264	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				4,8398519305	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006068	0,001593	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметилсульфид (227)	0,0036998	0,003552802	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0013458	0,0000349013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0037	0,0385	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,004013	0,000000004	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0051837	0,0000000052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0001592	0,000000002	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Взвешенные частицы (116)	0,93262	0,4548827	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,013584	0,035698	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00145	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметиламин (195)	0,001535	0,000000002	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000308	0,0008082	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0371	0,3851	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006088	0,001176604	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	0,1605005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0311	0,32090011	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00529	0,001298005	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	0,9627004	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Аммиак (32)	0,03809	0,066231223	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12107	1,25200007	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0794	0,8023022	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гидроксibenзол (155)	0,003127	0,000274201	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0114124	0,029991	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00371	0,03851	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метан (727*)	0,106434	0,279708	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001023	0,000000001	0
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001004	0,00264	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				4,8398519305	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006068	0,001593	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметилсульфид (227)	0,0036998	0,003552802	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0013458	0,0000349013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0037	0,0385	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,004013	0,000000004	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0051837	0,0000000052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0001592	0,000000002	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Взвешенные частицы (116)	0,93262	0,4548827	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,013584	0,035698	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00145	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметиламин (195)	0,001535	0,000000002	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000308	0,0008082	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0371	0,3851	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006088	0,001176604	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	0,1605005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0311	0,32090011	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00529	0,001298005	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	0,9627004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Аммиак (32)	0,03809	0,066231223	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12107	1,25200007	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0794	0,8023022	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гидроксibenзол (155)	0,003127	0,000274201	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0114124	0,029991	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00371	0,03851	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метан (727*)	0,106434	0,279708	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001023	0,000000001	0
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001004	0,00264	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				4,8398519305	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006068	0,001593	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметилсульфид (227)	0,0036998	0,003552802	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0013458	0,0000349013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0037	0,0385	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,004013	0,000000004	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0051837	0,0000000052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0001592	0,000000002	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Взвешенные частицы (116)	0,93262	0,4548827	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,013584	0,035698	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00145	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметиламин (195)	0,001535	0,000000002	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000308	0,0008082	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0371	0,3851	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006088	0,001176604	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	0,1605005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0311	0,32090011	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00529	0,001298005	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	0,9627004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Аммиак (32)	0,03809	0,066231223	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12107	1,25200007	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0794	0,8023022	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гидроксibenзол (155)	0,003127	0,000274201	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0114124	0,029991	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00371	0,03851	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метан (727*)	0,106434	0,279708	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001023	0,000000001	0
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001004	0,00264	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				4,8398519305	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006068	0,001593	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметилсульфид (227)	0,0036998	0,003552802	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0013458	0,0000349013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0037	0,0385	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,004013	0,000000004	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0051837	0,0000000052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0001592	0,000000002	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Взвешенные частицы (116)	0,93262	0,4548827	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,013584	0,035698	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00145	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметиламин (195)	0,001535	0,000000002	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000308	0,0008082	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0371	0,3851	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006088	0,001176604	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	0,1605005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0311	0,32090011	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00529	0,001298005	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	0,9627004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Аммиак (32)	0,03809	0,066231223	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12107	1,25200007	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0794	0,8023022	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гидроксibenзол (155)	0,003127	0,000274201	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0114124	0,029991	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00371	0,03851	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метан (727*)	0,106434	0,279708	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001023	0,000000001	0
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001004	0,00264	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				4,8398519305	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006068	0,001593	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметилсульфид (227)	0,0036998	0,003552802	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0013458	0,0000349013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0037	0,0385	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,004013	0,000000004	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0051837	0,0000000052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0001592	0,000000002	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Взвешенные частицы (116)	0,93262	0,4548827	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,013584	0,035698	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00145	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметиламин (195)	0,001535	0,000000002	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000308	0,0008082	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0371	0,3851	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006088	0,001176604	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	0,1605005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0311	0,32090011	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00529	0,001298005	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	0,9627004	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Аммиак (32)	0,03809	0,066231223	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12107	1,25200007	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0794	0,8023022	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гидроксibenзол (155)	0,003127	0,000274201	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0114124	0,029991	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00371	0,03851	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метан (727*)	0,106434	0,279708	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001023	0,000000001	0
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001004	0,00264	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				4,8398519305	
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен					
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006068	0,001593	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметилсульфид (227)	0,0036998	0,003552802	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0013458	0,0000349013	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0037	0,0385	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,004013	0,000000004	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0,0051837	0,0000000052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0001592	0,000000002	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Взвешенные частицы (116)	0,93262	0,4548827	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,013584	0,035698	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016	0,00145	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Диметиламин (195)	0,001535	0,000000002	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,000308	0,0008082	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0371	0,3851	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,006088	0,001176604	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	0,1605005	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0311	0,32090011	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00529	0,001298005	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	0,9627004	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Аммиак (32)	0,03809	0,066231223	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,12107	1,25200007	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0794	0,8023022	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Гидроксibenзол (155)	0,003127	0,000274201	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0114124	0,029991	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00371	0,03851	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метан (727*)	0,106434	0,279708	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0,001023	0,000000001	0
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,001004	0,00264	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:							0
2023		-	0	0	0	0	0

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				0,989191
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену				
2023	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,0412



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,072
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,007
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Отходы сварки, Код 12 01 13	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,001771



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,03237
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,04155
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Строительные отходы бетона, Код 17 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,0033



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30. 09.2025, (2313597570)	0,79
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				3,939545
ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2024	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30. 09.2025, (2313597570)	0,16479



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30. 09.2025, (2313597570)	0,289
2024	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30. 09.2025, (2313597570)	0,03
2024	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Отходы сварки, Код 12 01 13	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30. 09.2025, (2313597570)	0,007085



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,12947
2024	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,1662
2024	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Строительные отходы бетона, Код 17 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,013



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30. 09.2025, (2313597570)	3,14
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				521,235903
ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30. 09.2025, (2313597570)	0,10986



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,193
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,02
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Отходы сварки, Код 12 01 13	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,004723



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,08632
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,1108
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Строительные отходы бетона, Код 17 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	0,0087



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 02.10.2023, 30.09.2025, (2313597570)	2,1
ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации				
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	501,37325
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	3,125



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	2,05
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,07
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,00125



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Изнюшенная спецдежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,2992
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	3
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	5,1



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	3,577
2025	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	0,0068



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				2074,4100
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	2005,493
2026	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	12,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	8,2
2026	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,28
2026	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,005



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Изнюшенная спецдежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	1,1968
2026	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	12
2026	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	20,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	14,308
2026	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	0,0272



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				2074,4100
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	2005,493
2027	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	12,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	8,2
2027	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,28
2027	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,005



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Изнюшенная спецдежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	1,1968
2027	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	12
2027	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	20,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	14,308
2027	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	0,0272



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				2074,4100
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	2005,493
2028	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	12,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	8,2
2028	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,28
2028	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,005



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Изнюшенная спецдежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	1,1968
2028	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	12
2028	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	20,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2028	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	14,308
2028	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	0,0272



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				2074,4100
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	2005,493
2029	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	12,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	8,2
2029	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,28
2029	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,005



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Изнюшенная спецдежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	1,1968
2029	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	12
2029	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	20,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2029	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	14,308
2029	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	0,0272



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				2074,4100
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	2005,493
2030	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	12,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	8,2
2030	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,28
2030	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,005



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Изнюшенная спецдежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	1,1968
2030	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	12
2030	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	20,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2030	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	14,308
2030	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	0,0272



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				2074,4100
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену				
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	2005,493
2031	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	12,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	8,2
2031	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,28
2031	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,005



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2031	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Изнюшенная спецдежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	1,1968
2031	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	12
2031	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	20,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2031	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	14,308
2031	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	0,0272



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				2074,4100
ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	2005,493
2032	ТОО «Eurasia Agro Semeу». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04	ТОО «Eurasia Agro Semeу». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	12,5



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	8,2
2032	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,28
2032	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	0,005



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Изнюшенная спецдежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	1,1968
2032	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04*	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	12
2032	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31.12.2032, (2313597596)	20,4



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2032	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	14,308
2032	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период эксплуатации	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период эксплуатации, область Абай, область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с. Чекоман, 50, 26, 33.2, 79, 50, 31.6, 16.4734, 01.10.2025, 31. 12.2032, (2313597596)	0,0272

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				0
ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен				
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей, с. Чекоман» период строительства	Смешанные коммунальные отходы	-	0

Таблица 5

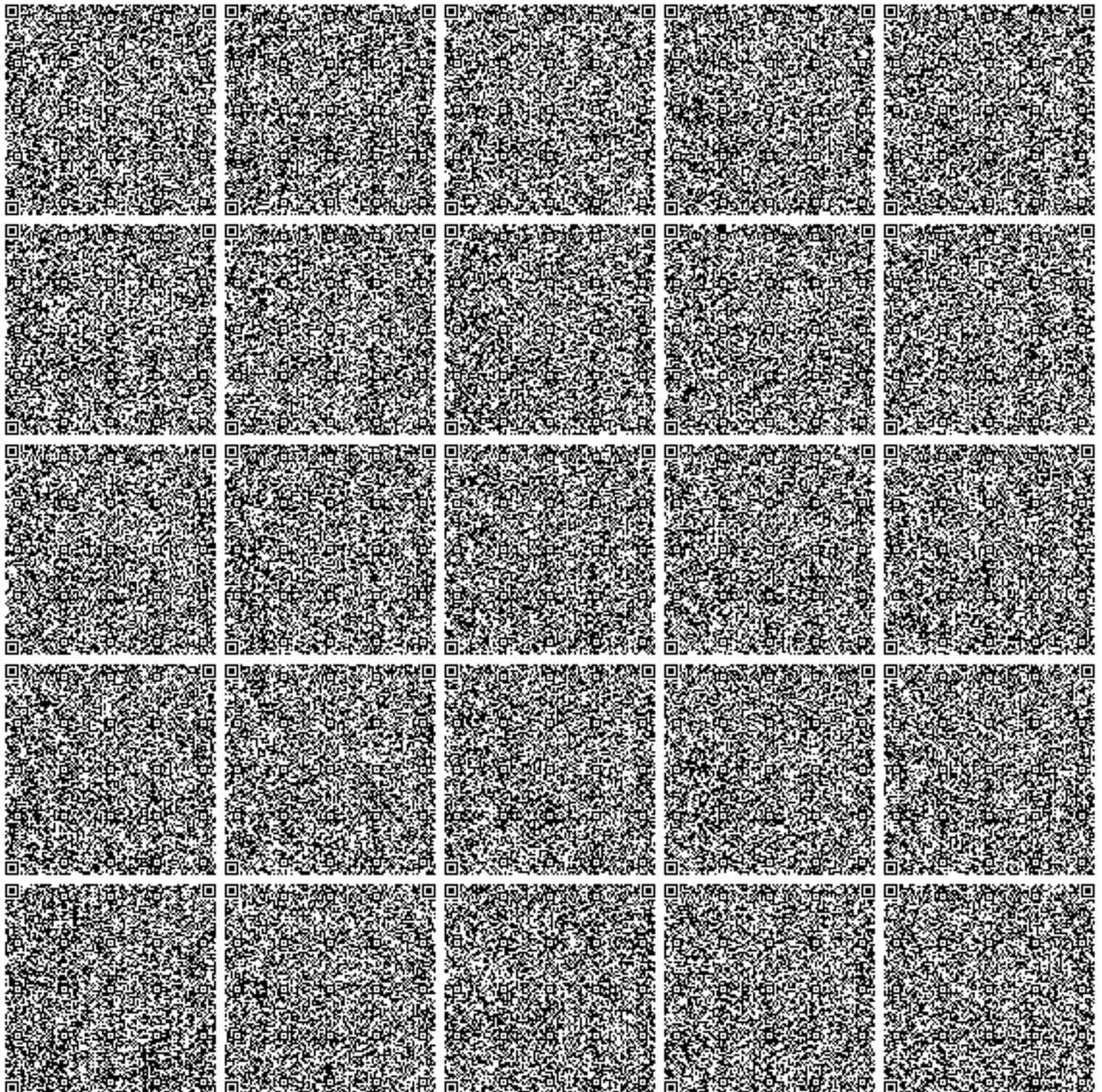
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

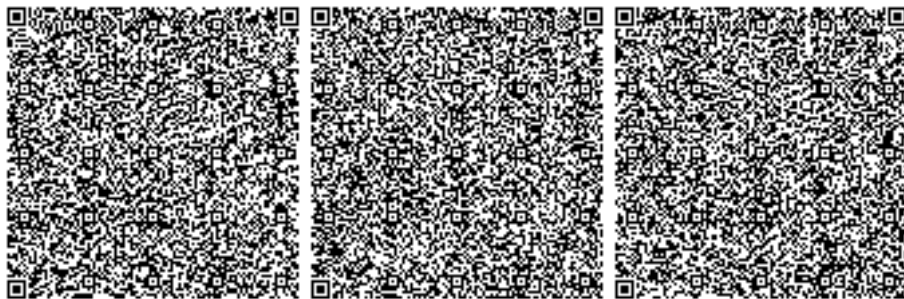
Год	№ серной карты	Место размещения	Нормативные объемы серы, тонн/год
1	2	3	4
на 2023 год			
Всего, из них по площадкам:			0
ТОО «Eurasia Agro Semey». «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смен			
2023	ТОО «Eurasia Agro Semey». « Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, Абайская область, г. Семей , с. Чекоман» период строительства	-	0



Экологические условия

Экологические условия 1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай.







ТОО «ЭКО Центр-ПВ»

ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Стадия: расчетная (предварительная)

Заказчик:

ТОО «Eurasia Agro Semey»



Галасов К.Р

Исполнитель:

Директор

ТОО «ЭКО Центр-ПВ»



Фарбер Ю.Е.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Аннотация

В составе проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны выполнена оценка влияния выбросов загрязняющих веществ и физического воздействия на окружающую среду ТОО «Eurasia Agro Semey», разработаны нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, для каждого источника выброса и каждого вещества в целом по объекту, как на существующее положение, так и на перспективу.

В соответствии с требованиями экологического законодательства инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу требуется для каждого предприятия, загрязняющего окружающую природную среду.

В результате инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ выявлены. На предприятии выявлено 8 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 2 неорганизованные и 6 организованных. Всего при эксплуатации предприятия в атмосферу выделяются 27 загрязняющих вещества.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Сокращения

В– восток;
В-ва – вещества;
ГЛ – государственная лицензия;
г. – город;
З– запад;
ЗВ – загрязняющее вещество;
ИИН - индивидуальный идентификационный номер;
И.О.Ф. – имя, отчество, фамилия;
м.р.- максимально разовая;
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия;
НПЦЭС - Научно-практический центр экспертизы и сертификации;
ОБУВ – ориентировочно-безопасный уровень воздействия;
ПДК –предельно-допустимая концентрация;
РК – Республика Казахстан;
РНД – руководящий нормативный документ;
С– север;
СВ – северо-восток;
СЗ – северо-запад
с.с. –средне-суточная;
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
СП – санитарные правила;
тел. – телефон;
ТБО – твердые бытовые отходы;
ТОО - товарищество с ограниченной ответственностью;
ул – улица.
ЧЛ – частное лицо;
ОАО – открытое акционерное общество;
ЭМИ – электромагнитные излучения;
Ю– юг;
ЮВ – юго-восток;
ЮЗ – юго-запад.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Содержание

Аннотация	3
Сокращения	4
Содержание	4
Введение	5
1 Пояснительная записка	7
1.1 Общие сведения об объекте, соответствующей целевому назначению земельных участков	7
1.2 Краткая характеристика природно-экологических особенностей территорий	11
1.3 Анализ функционального использования территории в районе расположения объекта	15
1.4 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов НДВ	31
2. Оценка состояния объектов окружающей среды на санитарно-защитной зоне и прилегающей к ней территории	32
2.1 Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха	32
2.2 Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия	35
2.3 Анализ водопотребления и водоотведения	39
2.4 Образование производственных отходов.	43
2.5 Радиационная обстановка	50
3. Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей	52
3.1 Режим использования территории СЗЗ	53
3.2 Программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов	54
3.3 Оценка рисков для жизни и здоровье населения	97
3.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека	97
4 Озеленение и благоустройство СЗЗ	99
5 Вывод	104
Список использованных источников	105
Приложение	

Введение

Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) выполнен для объекта ТОО «Eurasia Agro Semey».

Проект обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) (предварительной стадии) принят и разработан в соответствии с Санитарными правилами № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждёнными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года.

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, утверждаемых согласно подпункту 132-1) пункта 16 Положения (далее – гигиенические нормативы), а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия, а также результаты оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников химического, биологического и (или) физического воздействия. При отсутствии информации о точном месторасположении источников воздействия при выборе земельного участка граница СЗЗ устанавливается от границы земельного участка, до ее внешней границы в заданном направлении.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию СЗЗ, за пределами которой вредное химическое, биологическое и физическое воздействие объекта не превышает значений установленных гигиеническими нормативами.

В зависимости от характеристики выбросов для объекта, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от источника выбросов загрязняющих веществ и (или) от границы территории (промышленной площадки) объекта.

От границы территории (промышленной площадки) объекта:

- 1) от организованных и неорганизованных источников при наличии технологического оборудования на открытых площадках;
- 2) в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории (промышленной площадки) объекта;
- 3) при наличии наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты.

1 Пояснительная записка

1.1 Общие сведения об объекте, соответствующей целевому назначению земельных участков

ТОО «Eurasia Agro Semey» представляет собой производство в АПК Восточно-Казахстанской области, мясоперерабатывающего комплекса мощностью забоя соответственно от 1400 голов МРС и 100 голов КРС и лошадей в г. Семей.

Производственная мощность мясокомбината рассчитана на забой от 1,400/300 голов МРС или от 100/50 голов КРС/лошадей в 1 смену, а в пиковые месяцы забоя и при 2-х сменной работе доведению данных уровней, соответственно до 2,800/600 МРС или 200/100 гол КРС/лошадей. Товарная номенклатура продукции включает производство охлажденной и замороженной ягнятины, баранины, говядины и конины, а также субпродукты от убоя скота, шкуры и мясокостную муку используемая при кормлении животных.

Мясокомбинат запроектирован в составе цехов по убою КРС (крупного рогатого скота) и МРС (мелкого рогатого скота), мясоперерабатывающих цехов, холодильных камер.

Производственная мощность предприятия в сутки составляет 35 тонн.

Земельный участок объекта с кадастровым номером 05-252-142-429 от 27.04.2022 г., площадью 16,4734 га, с целевым назначением – для строительства животноводческого комплекса и убойного цеха, с целевым назначением – для обслуживания животноводческого комплекса, ограничений в использовании нет.

Участок расположен в районе села Шакаман 35 км на запад от г. Семей в сторону г. Курчатова Восточно-Казахстанской области.

Расстояние до поселка Достык 1,37065 км и с. Чекоман 12,2124 км.

Координаты: 1. 50.440035, 79.838835, 2. 50.439850, 79.840949, 3. 50.441055, 79.841614, 4. 50.441521, 79.839001.

В геоморфологическом отношении проектируемая площадка находится в пределах второй левой надпойменной террасы реки Иртыш. Абсолютные отметки природного рельефа на площадке строительства изменяются в пределах 195,57 – 195,91 м. Ближайший водный объект – река Иртыша на расстоянии около 1820 м от проектируемых объектов. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранной зоны и полосы.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – март 2022 года, всеми выработками не вскрыты.

Источник водоснабжения - от проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода d100мм, расходуемая на хозяйственно-бытовые нужды. Горячее водоснабжение запроектировано идущего от производственного цеха. Противопожарный запас воды хранится в двух противопожарных резервуарах объемом 300 м³ каждый и используется только по назначению Водоотведение-центральное.

Теплоснабжение осуществляется от местной паровой котельной. Отопление

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

предусмотренно при помощи электрический тепловентилятор. Включение происходит во время подключения и пуско-наладки компрессорного оборудования. В остальное время теплотери компенсируются выделением тепла от компрессорных установок.

Вентиляция в компрессорном помещении предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с охлаждением воздуха с механическим побуждением, за счет приточно-вытяжной установки с рекуперацией.

Расчет выполнен согласно заданию от технолога, на количество теплоизбытков от оборудования - 70 000 Вт.

В зимнее время расход приточного свежего воздуха должен быть не менее 5-кратного воздухообмена или же 3215 м³/ч.

Регулировка рекуперации происходит в автоматическом режиме.

Для помещения компрессорной предусмотрена приточно вытяжная вентиляция с механическим побуждением. В помещения подается воздух через приточную установку имеющую обогрев и фильтрацию фирмы NED.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) принят в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения и РК №КР ДСМ-2 от 11.01.22 г., и подтвержден результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Для ТОО «Eurasia Agro Semey» размер нормативной СЗЗ составляет 1000 м от границы территории. В границы нормативной СЗЗ жилая застройка не попадает.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере на границе СЗЗ не превышает ПДК.

По результатам расчетов рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на границе нормативной СЗЗ предприятий не превышают критериев качества воздуха для населенных мест.

Особо-охраняемой природной территории, сельскохозяйственных угодий, граничащих с территорией предприятия, нет.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия представлена на рисунке 1.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»



Рисунок 1 - Ситуационная карта-схема расположения предприятия

1.2 Краткая характеристика природно-экологических особенностей территорий

Климатическая характеристика района приводится по данным согласно метеостанция г. Семей площадка расположена в III климатическом районе, подрайон А.

Для холодного периода (табл.3.1, стр 8-13):

Абсолютная минимальная температура воздуха - 46,8°С

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 41,9°С

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - 38,8°С

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - 39,4°С

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92- 35,7°С

Температура воздуха холодного воздуха обеспеченностью 0,94 - 20,4°С

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха(°С) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 0°С - 148 сут. - 9,9 °С

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха(°С) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 8°С - 200 сут. - 6,9°С

Средняя продолжительность(сут.) и температура воздуха(°С) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 10°С - 214 сут. - 5,0°С

Дата начала и окончания отопительного периода (с темп. воздуха не выше 8°С) - 04.10 - 22.04

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль - 2 дн.

Средняя месячная относит.влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца (января) – 67%;

Средняя месячная относит.влажность воздуха за отопительный период – 73%;

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь – март – 94 мм;

Среднее месячное атмосф.давление на высоте установки барометра за январь - 1005,6 гПа

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В;

Средняя скорость ветра за отопительный период - 2,4 м/с;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе - 6,9 м/с;

Среднее число дней со скоростью ветра ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха — 2 дн.

Для теплого периода:

Атмосферное давление на высоте установки барометра среднее месячное за июль - 983,7 гПа

Атмосферное давление на высоте установки барометра среднее за год - 997,2 гПа

Высота барометра над уровнем моря - 195,8 м

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,95 + 26,8°С

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,96 + 27,7°С

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 + 30,0°С

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,99 + 31,8°С

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) + 28,6°С

Абсолютная максимальная температура воздуха + 42,5°С

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца (июля)– 40 %.

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 180 мм.

Суточный максимум осадков за год средний из максимальных – 22 мм.

Суточный максимум осадков за год наибольший из максимальных – 64 мм.

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август - С;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле - 1,9 м/с;

Повторяемость штилей за год — 32 %

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (таб.3.3, стр.18)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-13,8	-6,6	6,6	14,5	20,1	21,6	19,2	12,7	5,0	-4,3	-11,5	4,1

Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха (таб.3.4, стр.20)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
10,1	11,4	11	13,1	15,1	14,7	14	14,9	15,4	12	9,4	9,4	12,5

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Область, пункт	Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше		
	-35°С	-30°С	-25°С	-25°С	-30°С	-34°С
Семипалатинск	2,5	9,4	22,6	85,5	33,3	7,9

Глубина промерзания грунта, см

Пункт	Средняя из максимальных за год	Наибольшая из максимальных
Семиарка	153	197

Глубина нулевой изотермы в грунте, см (таб.3,7, стр.25)

Пункт	Средняя из максимальных за год	Максимум обеспеченностью	
		0,9	0,98
Катон -Карагай	180	246	286

Средняя за месяц и год относительная влажность, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
75	75	76	59	53	53	60	59	60	67	74	75	66

Снежный покров (таб.3,9, стр.27)

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Область, год	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снеж. покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Семипалатинск	24,1	50,0	51,0	133,0

Согласно схематической карты по базовой скорости ветра (прил.А рис.А.3.)

базовая скорость ветра - 30 м/с

давление ветра - 0,56 кПа

район по снеговой нагрузке – III,

снеговая нагрузка - 1,0 кПа

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год (табл.3,10, стр.29)

Область, пункт	Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
Семипалатинск	8,6	6	11	34

Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния, часы

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
112	140	201	244	315	340	327	308	238	159	113	100	2597

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Семей приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Характеристика климатических, метеорологических условий и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№ п/п	Наименование	Значение
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца	Минус 41,9°С
4	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	Плюс 39,4 °С
5	Среднегодовая роза ветров, %	
5.1	С	13
5.2	СВ	5
5.3	В	18
5.4	ЮВ	14
5.5	Ю	11
5.6	ЮЗ	10
5.7	З	20
5.8	СЗ	9
6	Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,3
7	Скорость ветра (и*) (по средним многолетним данным), повторяемость применения, которой составляет 5 %, м/сек	7

Годовая роза ветров представлена на рисунке 2.

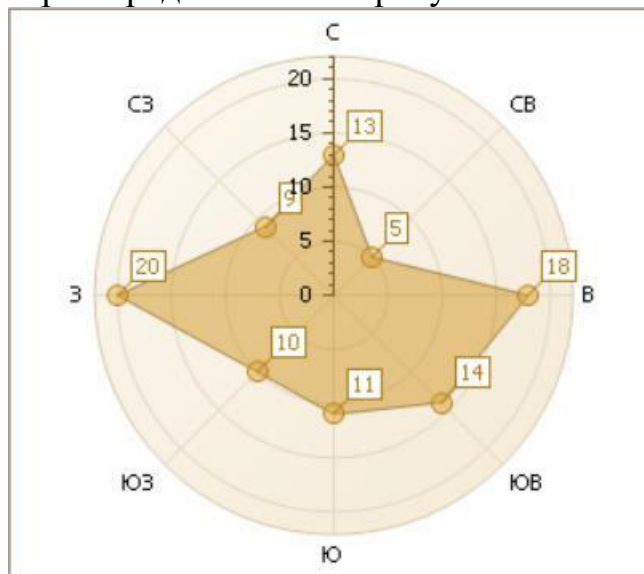


Рисунок 2 - Годовая роза ветров

1.3 Анализ функционального использования территории в районе расположения объекта

Производственная мощность мясокомбината рассчитана на забой от 1,400/300 голов МРС или от 100/50 голов КРС/лошадей в 1 смену, а в пиковые месяцы забоя и при 2-х сменной работе доведению данных уровней, соответственно до 2,800/600 МРС или 200/100 гол КРС/лошадей. Товарная номенклатура продукции включает производство охлажденной и замороженной ягнятины, баранины, говядины и конины, а также субпродукты от убоя скота, шкуры и мясокостную муку используемая при кормлении животных.

Мясокомбинат запроектирован в составе цехов по убою КРС (крупного рогатого скота) и МРС (мелкого рогатого скота), мясоперерабатывающих цехов, холодильных камер.

Производственная мощность предприятия в сутки составляет 35 тонн.

Режим работы комбината 3 смены в сутки.

Здоровый скот поступает в загон, а животные с подозрением на инфекцию попадают в изолятор. Кормление животных на предубойной выдержке не предусматривается. Поение осуществляется из поилок. Нормы расхода воды составляют:

- 50л/сутки на голову КРС
- 6л/сутки на голову МРС.

Крупный рогатый скот (КРС) оглушают электротоком промышленной частоты в специальном боксе. После оглушения животных выгружают из бокса на решетку и электротельфером поднимают на путь обескровливания.

Животных обескровливают не позднее чем через 15 минут после оглушения. Участок обескровливания оборудован поддоном для сбора крови, выполненным из нержавеющей стали.

После обескровливания туши крупного рогатого скота электротельфером перегружают на участок обработки туш. На данном участке выполняют съемку шкуры с отдельных частей туши, отделяют передние и задние ноги, рога. Участок обработки оборудован подъемно - опускной площадкой. После участка обработки туши КРС передаются на комбинированный убойный транспортер (конвейер).

Убойный транспортер (конвейер разделки) предназначен для выполнения следующих технологических операций: механической съемки шкур (для туш КРС и МРС); извлечения из туш внутренних органов; разделения туш на полутуши; зачистки туш; ветеринарно-санитарной экспертизы туш; клеймения; взвешивания, передачи на холодильник.

Далее туши КРС передаются на участок механической съемки шкур, где установлена установка для снятия шкур. Снятые шкуры передают на специальный стол для удаления прирезей жировой и мышечной тканей и определения качества съемки шкур.

От туш КРС отделяют головы и направляют на обработку: промывку, обвалку, выемку языка и мозгов. Кости с головы напольным транспортом передаются в накопитель для отгрузки на автотранспорт и дальнейшей утилизации. разделяют грудную кость; отделяют пищевод; разделяют лонное сращение. Извлечение внутренних органов начинают с разреза туши по белой линии живота от лонного сращения до грудной кости.

- отделяют сальник и направляют на обработку в отделение пищевых жиров;

- извлекают кишечник с желудком направляют в отделение обработки кишок и слизистых субпродуктов.

Данный участок оборудован подъемно - опускной площадкой, пилой для распиловки грудной кости, лотком для приема и передачи рубцов и кишок.

Туши разделяют электропилой на две продольные половинки, отступая на 7-8см вправо от середины позвоночника (для сохранения целостности спинного мозга). Участок оборудован подъемно-опускной площадкой, электрической пилой для распиловки туш.

После взвешивания туши направляются на холодильную обработку в холодильник.

Обработка субпродуктов.

Субпродукты в соответствии с Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов направляют на обработку, которая должна быть завершена не позднее чем через 7 часов, а слизистых - через 3 часа после убоя.

Мякотные и мясокостные субпродукты обрабатываются у мест получения по следующей технологической схеме: промывка, зачистка, стекание влаги, укладка в перфорированные формы (ящики Евро-норма), взвешивание, направление на холодильную обработку.

Слизистые субпродукты передаются по лотку в отделение обработки кишок и слизистых субпродуктов, где обрабатываются по следующей технологической схеме: обезжиривание, опорожнение, промывка, шпарка, зачистка, промывка,

укладка в ящики, взвешивание и направление на холодильную обработку. В отделении установлены столы для обработки, установка (котел) для шпарки рубцов, установка для чистки рубцов.

Обработка кишок.

Комплекты кишок поступают на стол сортировки. Технологический процесс состоит из следующих операций: разборка отток; освобождение кишок от содержимого; обезжиривание, выворачивание, удаление слизистой, серозной, мышечной оболочек, охлаждение, сортировка, калибровка, метровка, вязка в пучки или пачки, консервирование, упаковка, сортировка, направление на холодильную обработку или реализацию.

Для освобождения кишок от содержимого предусмотрены отжимные вальцы, для обработки кишок - универсальная машина для чистки кишок М-600. Все рабочие органы машин орошаются водой $t=38\%DC$.

Для удаления каныги предусмотрена воронка, расположенная под устройством опорожнения и вакуумной системой, транспортируется в сборник для каныги.

Обработка пищевого жира.

Пищевой жир собирается у мест получения и напольным транспортом подается в отделение переработки пищевого жира. Жир обрабатывается по следующей технологической схеме: охлаждение в холодной проточной воде; промывка, стекание влаги; направление на холодильную обработку или в мясоперерабатывающий цех на выработку колбасных изделий.

Обработка шкур.

Шкуры принимают из отделения убоя с учетом по количеству. Обрядку шкур выполняют вручную на колоде. Навал, при необходимости, снимают на колоде вручную, шкуры предварительно смачивают водой. Посол шкур предусматривается сухим посолом (посол врастил). Шкуры сухим посолом консервируют на поддоне. После окончания процесса консервирования штабель разбирают и шкуры подают на участок сортировки. Участок сортировки оснащен весами, сортировочным столом. Шкуры сортируют, маркируют, упаковывают в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Обработка крови.

Вся кровь, полученная после убоя животных из ванн сбора крови после обескровливания вакуумным насосом, подается в резервуар, который установлен в охлаждаемой камере и в дальнейшем отправляется цех технических фабрикатов.

Производство колбас и консервов производится из подмороженного собственного сырья завода. После подготовки сырья (обвалка, жиловка и т.д.) мясо подмораживается при $t=-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ в течение 3-5 часов и подается на составление фарша на куттер с добавлением всех специй и добавок. Параллельно готовится и подается шпик. Затем шприцуется в оболочки и клипсуется. Полученные батоны навешиваются на палки и вывешиваются на рамы на осадку. Затем полученная продукция последовательно поступает на копчение, варку, сушку и упаковку.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Этапы производства консервов включают в себя подготовку сырья (размораживание, разделку, жиловку), затем предварительно готовят сырье согласно рецептурам (измельчение, посол), подвергают предварительной тепловой обработке (бланширование, варка, обжаривание), готовят бобовые, крупы и т.д. затем фасуют, герметизируют и стерилизуют. На завершающем этапе готовую продукцию моют, стикеруют и упаковывают.

В комплект поставки входит:

- Линия предубойного содержания скота.
- Линия обработки крупного рогатого скота.
- Линия обработки овец (мелкого рогатого скота)
- Линия обработки слизистых субпродуктов (желудков) и кишок.
- Конвейеры и монорельсы для холодильных камер и коридора.
- Оборудование для разделки, обвалки и жиловки мяса.
- Оборудование для переработки мяса.
- Оборудование колбасного цеха.
- Оборудование для упаковки полуфабрикатов.
- Оборудование для гигиенической обработки помещений.
- Комплект вспомогательного оборудования.

Все оборудование имеет гигиенический сертификат и допущено к использованию в контакте с пищевыми продуктами.

Для хранения специй, соли, сырья для колбас и консервов предусмотрены кладовые.

Обработка технологического инструмента и оборудования.

Рабочие инструменты, ножи, мусаты, а также кольчужные перчатки периодически (несколько раз за рабочую смену), а также по указанию ветеринарного врача проходят мойку с моющее - дезинфицирующими средствами и последующую стерилизацию.

Для этого рабочие места в производственных помещениях убоя, первичной переработки скота, обработки субпродуктов, кишечного сырья, обвалки мяса оборудованы умывальниками со стерилизаторами инструмента, а так же во всех переходах из разных зон предусмотрена система гигиенического доступа, машины для мойки обуви, фартуков.

По окончании смены стерилизация инструмента производится в стерилизаторах, куда погружаются ножи в держателях.

Хранение инструмента проходит в специальных шкафах, в условиях полной стерильности.

Стерилизация осуществляется в водяных стерилизаторах. Для очистки и стерилизации промышленного оборудования предусмотрены пеногенераторы.

Твердые отходы производства.

В результате деятельности производства и подсобно-вспомогательных служб на предприятии образуются следующие виды отходов:

- Отходы полиэтиленовой пленки, картона, пластика с тканевым кордом, крафт-мешков и вспомогательных материалов;
- Мясные зачистки, мясная крошка, жилка.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

- Отходы от мясожирового производства, которые направляются на утилизацию (каныга) и навоз с помещений базы предубойного содержания скота;

- Спецодежда, пришедшие в негодность (в соответствии с нормой выдачи);

- Цеховая пластмассовая тара, инвентарь, пришедшие в негодность;

- Макулатура смешанная необработанная от делопроизводства, смет от уборки помещений административно-бытовой части;

Для сбора мусора предусмотрены металлические контейнеры с крышками, установленные на специальных асфальтированных и огороженных площадках.

Вывоз мусора из контейнеров должен производиться ежедневно. После освобождения контейнера моют и дезинфицируют.

Для переработки отходов мясной промышленности, крови КРС, МРС с целью получения костной, мясокостной, кровяной муки и технического жира запроектирован цех технических фабрикатов. В цехе установлена линии МЛ-А16М2, сырьем для линии является кровяная мука КРС, МРС с добавлением до 10% измельченной кости.

Измельченное сырье последовательно загружается в сушильные блоки. После полной загрузки первого сушильного блока, загружается второй сушильный блок. В каждый сушильный блок загружается до 1000кг сырья. После заполнения сушильных блоков, сырье нагревается до температуры 80-90градусов и происходит процесс коагуляции крови. После достижения необходимой температуры включается режим выгрузки, включается центрифуга отстойная. Затем после разделения сырья на твердую фракцию и воду, сушильный блок разгружают и затем процесс повторяется. Твердую фракцию сушат и выгружают в молотковую дробилку, которая передувает муку в бункер.

На предприятии выявлено 8 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 2 неорганизованные и 6 организованных:

Организованные источники выбросов - 2 ед.:

-Источник № 0201 Цех копчения колбасы;

-Источник № 0202 ДГУ;

Неорганизованные источники выбросов - 7 ед.:

-Источник № 6201. Загон для предубойной выдержке;

-Источник №6202. Бурты навоза;

-Источник № 6203 Цех технических фабрикатов;

-Источник № 6204 Станок сверлильный;

-Источник № 6205 Станок заточной;

-Источник № 6206, Столярные работы;

-Источник № 6207 Парковочные места;

Перечень загрязняющих веществ, обусловленный выбросами объекта в атмосферный воздух представлен в Таблице 6.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semeу»

Таблица 6 - Перечень загрязняющих веществ

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ , мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/го д (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0035	0.9627004	62.4972
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.03809	0.066231223	1.5744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.12107	1.25200007	20.8667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.016	0.1605005	3.21
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0311	0.32090011	6.418
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00529	0.001298005	0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0794	0.8023022	0
0410	Метан (727*)				50		0.106434	0.279708	0
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)		0.01			3	0.001023	0.000000001	0
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.001004	0.00264	0
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.003127	0.000274201	0
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0114124	0.029991	1.4996
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00371	0.03851	5.7709
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.006088	0.001176604	0
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0037	0.0385	5.769
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.004013	0.000000004	0
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)		0.03	0.01		3	0.0051837	0.0000000052	0
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.0006068	0.001593	0
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0036998	0.003552802	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.0013458	0.0000349013	0

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

	пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)							
1819	Диметиламин (195)	0.005	0.0025		2	0.001535	0.000000002	0
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		2	0.000308	0.0008082	0
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.0371	0.3851	0
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.93262	0.4548827	3.0326
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03		0.013584	0.035698	1.1899
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0016	0.00145	0
	В С Е Г О:					1.4341365	4.8398519305	111.8

1.4 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов НДВ

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам. Количество и состав выбросов вредных веществ в атмосферу от источников предприятия получены на основании анализа технологических процессов и расчетов, проведенных в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу. В качестве исходных данных использовалась техническая документация, подготовленная заказчиком, а также информация, полученная на основе инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от всех источников приведены в Приложении.

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу от технологического оборудования производились на основании следующих методических документов РК:

–Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п. Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.);

–Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

–Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории.

–Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

–Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производственной деятельности представлены в приложении.

Выбросы от передвижных источников рассчитывается по расходу топлива.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия представлены в приложении.

2. Оценка состояния объектов окружающей среды на санитарно-защитной зоне и прилегающей к ней территории

Оценка состояния компонентов окружающей среды проводится с целью определения предконтрольной степени загрязненности сфер окружающей среды, объектов, находящихся в близи, предполагаемой СЗЗ, возможного негативного влияния, для определения таких границ СЗЗ, которые позволят достигнуть положительного рассеивания и соответственно допустимые концентрации для жизни и здоровья человека.

2.1 Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха при производственной деятельности, в соответствии с действующими нормами проектирования в Республике Казахстан используется метод математического моделирования. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проведено на программном комплексе ЭРА ВОЗДУХ, реализующей основные требования и положения «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63).

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные:

- уровни концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
- максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- степень опасности источников загрязнения;
- поле расчетной площадки с изображением источников выбросов ЗВ и изолиний концентраций по всем загрязняющим веществам.

В связи с тем, что РГП «Казгидромет» не имеет метеопостов на территории пос. Достык, с.Чекоман и ближайших территорий, при моделировании рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере не учтены фоновые концентрации.

Расчет максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился в локальной системе координат.

При моделировании рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере учтены фоновые концентрации, установленные по данным мониторинговых исследований атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ТОО «Eurasia Agro Semey».

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Область моделирования представлена расчётным прямоугольником с размерами сторон 5500 х 5500 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 500 м. Размеры расчетного прямоугольника и шаг расчетной сетки выбраны с учетом взаимного расположения площадки.

Координаты всех расчетных площадок на ситуационной карте-схеме выбраны относительно основной системы координат.

Так как район характеризуется относительно ровной местностью с перепадами высот, не превышающими 50 м на 1 км, то поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками, и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся от источников загрязнения на предприятии, произведен с учетом фоновых концентраций вредных веществ в атмосфере и показал, что концентрация на уровне санитарно-защитной зоны не превысила допустимых нормативов.

Результаты расчетов в виде карт-схем изолиний расчетных концентраций по загрязняющим веществам приведены в Приложении.

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов вредных веществ, образующихся при производственной деятельности предприятия показал, что концентрация на границе санитарно-защитной зоны не превысила допустимых норм.

Расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками на предприятии, и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Наибольший вклад в значения приземных концентраций вносят:

- ДГУ, загон для предубойной выдержке, столярные работы.

Сводная таблица результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу представлена в таблице 7.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Таблица 7 - Сводная таблица результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

(сформирована 25.10.2022 0:57)

Город :015 Семей.
Объект :0007 Мясокомбинат экс.
Вар.расч. :9 существующее положение (2022 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.6266	0.0418	0.0023	0.0018	нет расч.	0.6246	3	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	4.7874	0.3334	0.0202	0.0159	нет расч.	4.7023	4	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10.8106	0.7218	0.0409	0.0323	нет расч.	10.810	3	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	11.1912	0.3171	0.0071	0.0049	нет расч.	10.567	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.2218	0.1483	0.0084	0.0066	нет расч.	2.2214	3	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4.7219	0.8278	0.0522	0.0358	нет расч.	4.1781	3	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5761	0.0388	0.0022	0.0017	нет расч.	0.5731	3	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	0.0760	0.0051	0.0002	0.0002	нет расч.	0.0757	1	50.0000000	-
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.4307	0.1203	0.0076	0.0052	нет расч.	0.3492	1	0.0100000	3
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0359	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	1.0000000	3
1071	Гидроксibenзол (155)	7.9442	0.5473	0.0334	0.0263	нет расч.	7.7677	3	0.0100000	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	20.3806	1.3691	0.0771	0.0610	нет расч.	20.301	1	0.0200000	-
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	4.4169	0.2949	0.0167	0.0132	нет расч.	4.4168	1	0.0300000	2
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	8.6976	0.8721	0.0542	0.0379	нет расч.	7.9904	3	0.0100000	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2.6430	0.1764	0.0100	0.0079	нет расч.	2.6429	1	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0483	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	0.3500000	4
1519	Пentanовая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.7275	0.2032	0.0129	0.0088	нет расч.	0.5898	1	0.0300000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	2.1673	0.1456	0.0082	0.0064	нет расч.	2.1588	1	0.0100000	3

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

1707	Диметилсульфид (227)	0.7271	0.0680	0.0042	0.0029	нет расч.	0.6959	2	0.0800000	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1.0137	0.2656	0.0168	0.0115	нет расч.	0.8324	2	0.0060000	4
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)	13.4065	3.7459	0.2380	0.1623	нет расч.	10.869	1	0.0000500	3
1819	Диметиламин (195)	1.2926	0.3611	0.0229	0.0156	нет расч.	1.0480	1	0.0050000	2
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	2.7502	0.1847	0.0104	0.0082	нет расч.	2.7395	1	0.0040000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0008	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	5.0000000	4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1.3251	0.0884	0.0050	0.0039	нет расч.	1.3250	1	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	66.6199	4.4688	0.2523	0.1997	нет расч.	66.347	3	0.5000000	3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	16.1724	1.0864	0.0611	0.0484	нет расч.	16.109	1	0.0300000	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1.4287	0.0968	0.0054	0.0042	нет расч.	1.4239	1	0.0400000	-
6001	0303 + 0333	9.5093	1.1540	0.0721	0.0500	нет расч.	8.8469	4		
6002	0303 + 0333 + 1325	12.1523	1.2996	0.0810	0.0564	нет расч.	11.190	5		
6003	0303 + 1325	7.4304	0.5098	0.0302	0.0238	нет расч.	7.2379	5		
6013	1071 + 1401	7.9925	0.5526	0.0340	0.0267	нет расч.	7.7968	3		
6044	0330 + 0333	6.9436	0.9503	0.0596	0.0412	нет расч.	6.1099	6		
6007	0301 + 0330	2.8484	0.1902	0.0108	0.0085	нет расч.	2.8452	3		
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	11.3687	0.7763	0.0465	0.0366	нет расч.	11.142	5		
6040	0330 + 1071	10.1660	0.6956	0.0418	0.0329	нет расч.	9.9585	5		
6037	0333 + 1325	7.3649	0.9734	0.0610	0.0422	нет расч.	6.4970	4		
___ПЛ	2902 + 2920 + 2930	67.7045	4.5417	0.2564	0.2030	нет расч.	67.409	4		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК) - только для модели МРК-2014
3. 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) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК.

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам, показывают, что максимальная концентрация в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны не превышает ПДК, следовательно, расчетные значения выбросов загрязняющих веществ, можно принять в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для объектов ТОО «Eurasia Agro Semey».

2.2 Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия

Мониторинг *вибрационного загрязнения* представляет собой наблюдения за одним из основных физических факторов, определяющих экологическую обстановку. В особой мере это относится к городам с развитым промышленным производством и густой сетью автомобильных и железнодорожных транспортных магистралей, которые и являются основными источниками, так называемой бытовой вибрации. С физических позиций вибрация представляет собой механические колебания частиц грунта или инженерных конструкций, вызываемые действием различных источников. Частотный диапазон виброколебаний составляет от 4 - 7 до 200 Гц. С экологических позиций наиболее существенными являются виброколебания низких и инфранизких частот (4 - 10 Гц), поскольку оказывают прямое воздействие на внутренние органы человека.

Шумовое воздействие — одна из форм вредного физического воздействия на окружающую природную среду. Загрязнение среды шумом возникает в результате недопустимого превышения естественного уровня звуковых колебаний.

Основными источниками шума на рассматриваемой территории будет работа автотранспорта. Расчетные точки взяты на границе СЗЗ, расположенные со всех четырех географических направлений (север, юг, восток, запад). На границе СЗЗ расчеты проводятся от всех источников шумового загрязнения предприятия ТОО «Eurasia Agro Semey» в целом.

Допустимый уровень звукового давления (эквивалентный уровень звука L_A экв) на рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий, равен 55 дБА.

Оценка шумового воздействия:

1. Уровень звука L_A , дБА в расчетной точке №1 (юг) (на границе санитарно-защитной зоны), определен в соответствии со СН РК 2.04-02-2011 по формуле (86):

$$L_A = L_{A, \text{экр}} - \Delta L_{A, \text{рас}} - \Delta L_{A, \text{экр}} - \Delta L_{A, \text{зел}}$$

где

$L_{A, \text{экр}}$ - шумовая характеристика источника шума в дБА (по пп. 10.3-10.6, табл. 27 СН РК 2.04-02-2011). $L_{A, \text{экр}}$ - 79 дБА;

$\Delta L_{A, \text{рас}}$ - снижение уровня шума в дБА в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой (r) (определяется по графику на рис. 26 СН РК 2.04-02-2011) $r = 100\text{м}$, $\Delta L_{A, \text{рас}} = 26$;

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

$\Delta L_{A, \text{экp}}$ - снижение уровня звука экранами на пути распространения звука в дБА (определяется согласно пп. 10.13-10.16 и формуле (90) СН РК 2.04-02-2011) Величина $\Delta L_{A, \text{экp}}$ определяется в зависимости от разности длин путей прохождения звукового луча $\delta(\text{м})$

$$\delta = (a+b)-c,$$

где

a- кратчайшее расстояние между геометрическим центром источника шума и верхней кромкой экрана в м;

b- кратчайшее расстояние между расчетной точкой и верхней кромкой экрана в м;

c- кратчайшее расстояние между геометрическим центром источника шума и расчетной точкой в м.

Следовательно, $\Delta L_{A, \text{экp}} = 0$

$\Delta L_{A, \text{зел}}$ - снижение уровня звука полосами зеленых насаждений в дБА (определяется согласно п. 10.17 и таблицы 36 СН РК 2.04-02-2011). $\Delta L_{A, \text{зел}} = 0$.

Следовательно, уровень звукового давления в расчетной точке (на границе санитарно-защитной зоны), расположенной в 1000м от границы предприятия равен:

$$79-26-0-0=53 \text{ дБА} < 55 \text{ дБА}$$

2. Уровень звука L_A , дБА в расчетной точке №2 (север) (на границе санитарно-защитной зоны), определен в соответствии со СН РК 2.04-02-2011 по формуле (86):

$$L_A = L_{A, \text{экр}} - \Delta L_{A, \text{рас}} - \Delta L_{A, \text{экp}} - \Delta L_{A, \text{экp}} - \Delta L_{A, \text{зел}}$$

где

$L_{A, \text{экр}}$ - шумовая характеристика источника шума в дБА (по пп. 10.3-10.6, табл. 27 СН РК 2.04-02-2011 – промышленные и коммунально-складские районы). $L_{A, \text{экр}} = 79 \text{ дБА}$;

$\Delta L_{A, \text{рас}}$ - снижение уровня шума в дБА в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой (r) (определяется по графику на рис. 26 СН РК 2.04-02-2011) $r = 100\text{м}$, $\Delta L_{A, \text{рас}} = 26$;

$\Delta L_{A, \text{экp}}$ - снижение уровня звука экранами на пути распространения звука в дБА (определяется согласно пп. 10.13-10.16 и формуле (90) СН РК 2.04-02-2011) Величина $\Delta L_{A, \text{экp}}$ определяется в зависимости от разности длин путей прохождения звукового луча $\delta(\text{м})$

$$\delta = (a+b)-c,$$

где

a- кратчайшее расстояние между геометрическим центром источника шума и верхней кромкой экрана в м;

b- кратчайшее расстояние между расчетной точкой и верхней кромкой экрана в м;

c- кратчайшее расстояние между геометрическим центром источника шума и расчетной точкой в м.

Следовательно, $\Delta L_{A, \text{экp}} = 0$

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

$\Delta L_{A, \text{зел}}$ – снижение уровня звука полосами зеленых насаждений в дБА (определяется согласно п. 10.17 и таблицы 36 СН РК 2.04-02-2011). $\Delta L_{A, \text{зел}} = 0$.

Следовательно, уровень звукового давления в расчетной точке (на границе санитарно-защитной зоны), расположенной в 1000м от границы предприятия равен:

$$79-26-0-0=53 \text{ дБА} < 55 \text{ дБА}$$

3. Уровень звука L_a , дБА в расчетной точке №3 (запад) (на границе санитарно-защитной зоны), определен в соответствии со СН РК 2.04-02-2011 по формуле (86):

$$L_A = L_{A, \text{экв}} - \Delta L_{A, \text{рас}} - \Delta L_{A, \text{экр}} - \Delta L_{A, \text{зел}}$$

где

$L_{A, \text{экв}}$ – шумовая характеристика источника шума в дБА (по пп. 10.3-10.6, табл. 27 СН РК 2.04-02-2011). $L_{A, \text{экв}} = 79$ дБА;

$\Delta L_{A, \text{рас}}$ – снижение уровня шума в дБА в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой (r) (определяется по графику на рис. 26 СН РК 2.04-02-2011) $r = 100\text{м}$, $\Delta L_{A, \text{рас}} = 26$;

$\Delta L_{A, \text{экр}}$ – снижение уровня звука экранами на пути распространения звука в дБА (определяется согласно пп. 10.13-10.16 и формуле (90) СН РК 2.04-02-2011) Величина $\Delta L_{A, \text{экр}}$ определяется в зависимости от разности длин путей прохождения звукового луча $\delta(\text{м})$

$$\delta = (a+b)-c,$$

где

a- кратчайшее расстояние между геометрическим центром источника шума и верхней кромкой экрана в м;

b- кратчайшее расстояние между расчетной точкой и верхней кромкой экрана в м;

c- кратчайшее расстояние между геометрическим центром источника шума и расчетной точкой в м.

Следовательно, $\Delta L_{A, \text{экр}} = 0$

$\Delta L_{A, \text{зел}}$ – снижение уровня звука полосами зеленых насаждений в дБА (определяется согласно п. 10.17 и таблицы 36 СН РК 2.04-02-2011). $\Delta L_{A, \text{зел}} = 0$.

Следовательно, уровень звукового давления в расчетной точке (на границе санитарно-защитной зоны), расположенной в 1000м от границы предприятия равен:

$$79-26-0-0=53 \text{ дБА} < 55 \text{ дБА}$$

4. Уровень звука L_a , дБА в расчетной точке №4 (восток) (на границе санитарно-защитной зоны), определен в соответствии со СН РК 2.04-02-2011 по формуле (86):

$$L_A = L_{A, \text{экв}} - \Delta L_{A, \text{рас}} - \Delta L_{A, \text{экр}} - \Delta L_{A, \text{зел}}$$

где

$L_{A, \text{экв}}$ – шумовая характеристика источника шума в дБА (по пп. 10.3-10.6, табл. 27 СН РК 2.04-02-2011). $L_{A, \text{экв}} = 79$ дБА;

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

$\Delta L_{A, \text{рас}}$ – снижение уровня шума в дБА в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой (r) (определяется по графику на рис. 26 СН РК 2.04-02-2011) $r = 100\text{м}$, $\Delta L_{A, \text{рас}} = 26$;

$\Delta L_{A, \text{экр}}$ – снижение уровня звука экранами на пути распространения звука в дБА (определяется согласно пп. 10.13-10.16 и формуле (90) СН РК 2.04-02-2011) Величина $\Delta L_{A, \text{экр}}$ определяется в зависимости от разности длин путей прохождения звукового луча $\delta(\text{м})$

$$\delta = (a+b)-c$$

Следовательно, $\Delta L_{A, \text{экр}} = 0$

$\Delta L_{A, \text{зел}}$ – снижение уровня звука полосами зеленых насаждений в дБА (определяется согласно п. 10.17 и таблицы 36 СН РК 2.04-02-2011). $\Delta L_{A, \text{зел}} = 0$.

Следовательно, уровень звукового давления в расчетной точке (на границе санитарно-защитной зоны), расположенной в 1000м от границы предприятия равен:

$$79-26-0-0=53 \text{ дБА} < 55 \text{ дБА}$$

Таким образом, фактические уровни звука ТОО «Eurasia Agro Semey» на территории СЗЗ предприятия не превышают нормативных значений установленных в «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 г.

Оценка других факторов физического воздействия

Вибрацию по способу передачи на человека различают: общую вибрацию, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека; локальную вибрацию, передающуюся через руки человека или отдельные участки тела, контактирующие с вибрирующим инструментом, а также через ноги сидящего человека. Общая вибрация подразделяется на транспортную, транспортно-технологическую и технологическую. Транспортная вибрация возникает в результате движения машин по дорогам. К источникам транспортной вибрации относятся тракторы, сельскохозяйственные машины, автомобили, грузовые машины, рельсовый транспорт и др..

Уровень вибрации от автотранспорта определяется скоростью движения, ровностью дорожного покрытия и конструктивными особенностями подвески автомобиля. Поскольку скорость движения по территории объекта низкая, автотранспорт движется только по спланированному твердому дорожному покрытию, автотранспорт регулярно проходит техосмотр и техобслуживание, уровень вибрации незначителен и не оказывает влияния.

Технологическую вибрацию создают станки, электрические машины, вентиляторы, насосные агрегаты и др. Источниками технологической вибрации на проектируемом объекте являются насосное оборудование.

Для снижения уровня вибрации оборудования предприятия используются виброизоляторы, установленные между вибрирующим оборудованием и фундаментом (принцип работы виброизоляторов основан на использовании пружин при гашении колебаний), а также гибкие вставки на нагнетательных

патрубках. Пребывание персонала в блоках кратковременное (во время осмотра).

При регламентной работе оборудования на территории промплощадки, на границе СЗЗ и других нормируемых территориях уровни вибрации в пределах нормы.

К факторам физического воздействия на окружающую среду и здоровье человека также относятся инфразвуковое, ультразвуковое и электромагнитное воздействия. При определении размеров санитарно-защитной зоны по данным факторам необходимо отметить, что производственные процессы на предприятии не сопровождаются проявлением вышеуказанных воздействий. На промплощадке отсутствуют передающие радиотехнические объекты, медицинское оборудование, генераторы высокочастотных колебаний. На территории промплощадки отсутствуют источники ионизирующего излучения.

2.3 Анализ водопотребления и водоотведения

Отбор проб, их хранение и транспортировка будет осуществляться в соответствии с утвержденными стандартами:

- ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водотоков»;

- ГОСТ 17.1.5.04-84 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

Анализ содержания ЗВ в отобранных пробах воды должны проводиться с Методиками, аттестованными Госстандартом РК, а также выполняться одной лабораторией для исключения несопоставимости результатов анализов с учетом погрешности.

Производственный мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения предусматривает осуществление наблюдений за источниками воздействия на водные ресурсы рассматриваемого района, а также их рационального использования.

Исходя из требований нормативных документов мониторинг состояния систем водопотребления и водоотведения включает:

- операционный мониторинг – наблюдения за объемами забираемой и используемой предприятием свежей воды и их соответствия, установленным лимитами;

- мониторинг эмиссий – наблюдения за объемами и качеством сбрасываемых сточных вод и их соответствием, установленным лимитами;

- мониторинг воздействия – наблюдения за качеством поверхностных и подземных вод при сбросе сточных вод.

Операционный мониторинг. Источник водоснабжения - от проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода d100мм, расходуемая на хозяйственно-бытовые нужды. Горячее водоснабжение запроектировано идущего от производственного цеха. Противопожарный запас воды хранится в двух

противопожарных резервуарах объемом 300 м³ каждый и используется только по назначению Водоотведение - центральное.

Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия. Сточные воды, образующиеся в результате производственной деятельности и жизнедеятельности персонала, представлены хозяйственно-бытовыми сточными водами.

Линевой канализации на предприятии не предусмотрено.

Водоотведение - центральное.

Величина хозяйственных сточных вод составляет 119993,75 м³ /год.

Подземные воды. Мониторинг подземных вод не проводится так как воздействие на подземные воды отсутствует.

Учитывая потенциальную опасность окружающей среде, которая может возникнуть в процессе строительства объектов, предусмотрен ряд технических и технологических мер по предотвращению негативного воздействия работ на компоненты окружающей среды:

- контроль производственных процессов, связанных со сбором стоков и вывоз их по договору;
- внедрение системы контроля, обеспечивающей работу в безаварийном режиме;
- соблюдение правил сбора, хранения и утилизации отходов. К профилактическим мероприятиям относятся:
 - оценка воздействия объекта на подземные воды и окружающую среду;
 - изучение защищенности подземных вод;
 - выявление и учет фактических и потенциальных источников загрязнения грунтовых вод.

В процессе эксплуатации оборудования основное значение для охраны подземных вод имеют профилактические мероприятия, т.к. сброс стоков на рельеф в рабочем режиме исключается.

Воздействие предприятия на водные ресурсы оказывать не будет.

Грунтовые воды выхода на поверхность в пределах СЗЗ не имеют.

Оценка воздействия на водные ресурсы показала, что при соблюдении мероприятий по защите подземных вод и водных ресурсов в целом от загрязнения, исключена.

2.4 Образование производственных отходов.

В период эксплуатации методами контроля являются визуальный и инструментальный. Визуальный метод контроля заключается в осмотре месторождения и регистрации мест нарушения и загрязнения земель, оценки состояния растительности и т.д.

Инструментальный метод контроля ведется на эпизодических и режимных пунктах наблюдения службой по охране окружающей среды.

Отходы – это не только неизбежный вещественный атрибут жизнедеятельности и производственной деятельности человека, но и важный

показатель уровня экономического развития и экологической культуры государства (общества, социума).

В данном разделе приведен объем и перечень образующихся отходов в соответствии с технологическим регламентом работы предприятия и техническими характеристиками установленного оборудования.

Данные по расчету объема отходов взяты из заявления о намечаемой деятельности проектными организациями.

В настоящее время на территории образуются 10 видов отходов различного объема и состава.

Анализ текущего состояния системы управления отходами показывает, что на площадке, с целью минимизации образования отходов и снижения их воздействия на окружающую среду реализуются концепция отслеживания, учета объем образующихся и передачи отходов компаниям, занимающихся их переработкой, реализацией, утилизацией и/или дальнейшим обезвреживанием, посредством проведения открытых тендеров среди специализированных сторонних организаций и заключения с победителями тендеров договоров подряда.

Складирование и временное накопление отходов производства и потребления производится по месту их образования на специально отведенных и оборудованных площадках – в герметичных ёмкостях и контейнерах, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Площадки, на которых установлены сборные емкости и контейнеры отделены от открытого грунта бетонными перекрытиями с бордюрными ограждениями. Транспортировка отходов от мест временного накопления к местам специализированных сторонних организаций для дальнейшего обращения с отходами осуществляется специализированным грузовым автотранспортом, исключающим утрату отходов по пути следования, а также обеспечивающим удобство и безопасность при перегрузке.

Система управления отходами на объектах ТОО «Eurasia Agro Semey» включает в себя работы по обращению с отходами согласно нормативным документам, действующих на территории Республики Казахстан. Система управления отходами включает в себя восемь этапов технологического цикла:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся на объектах ТОО «Eurasia Agro Semey».

Накопление отходов на месте их образования.

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов.

Образование отходов имеет место в технологических процессах, а также от объектов инфраструктуры в период эксплуатации, в период строительства новых или ликвидации старых объектов.

Согласно пункту 2 статьи 320 ЭК РК разрешатся временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

При эксплуатации объектов ТОО «Eurasia Agro Semey», образуются и накапливаются следующие отходы.

- Смешанные коммунальные отходы – образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала.

- Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 – образуются при приеме работников в мед. пункте.

- Материалы, непригодные для потребления или обработки – образуются в процессе приготовления пищи.

- Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03 – образуется при уборки территории предприятия.

- Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации – образуются в процессе откорма крупного рогатого скота.

- Отходы животного происхождения (животные ткани) - образуется в результате забоя туш скота.

- Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 - образуются из остатков абразивных кругов для заточки инструментов и деталей.

- Бумажная и картонная упаковка – образуются от производства колбасных изделий.

- Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы – образуются при очистки дезбарьеров, которые применяются для дезинфекции автотранспорта.

- Изношенная спецодежда и другие изношенные текстильные изделия - образуются в результате износа спец-одежды, рукавиц, обуви, касок, валенок, респираторов, очков, масок др

Сбор отходов.

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов. На ТОО «Eurasia Agro Semey» осуществляет отдельный сбор образующихся отходов.

Сбор и накопление отходов производится в специально оборудованных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

Для сбора твердых бытовых отходов имеются специальные металлические контейнеры.

Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Транспортирование отходов.

Транспортирование отходов является третьим этапом технологического цикла отходов.

Транспортировка отходов производства и потребления с производственных и жилых площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

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).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

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.

Для транспортирования отходов ТОО «Eurasia Agro Semey» привлекает специализированные организации.

Восстановления отходов.

Четвертым этапом технологического цикла отходов является восстановления отходов.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Вышеперечисленные операции на предприятия не предусмотрены, так как все накопленные отходы передаются сторонним организациям на договорной основе.

Удаление отходов.

Удаление отходов является пятым этапом технологического цикла. Согласно Экологическому Кодексу РК, временное хранение отходов не является размещением отходов.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Все образующиеся отходы по мере образования и накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

С целью недопущения накопления отходов, ТОО «Eurasia Agro Semey» в РК руководствуется принципом незамедлительной передачи всех образующихся отходов специализированным предприятиям для обезвреживания, переработки и утилизации.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

- Снижение количества образующихся отходов;
- Внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов;
- Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;
- Производственный контроль за учетом поступающих отходов;
- Вывоз ранее накопленных отходов;
- Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;
- Организация учета земель;
- Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;
- Регулярный осмотр место временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;
- При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;
- Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;
- Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;
- Озеленение территории;

ТОО «Eurasia Agro Semey» в РК планомерно работает над минимизацией вреда окружающей среде и уделяет повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизации. Концепция, принятая оператором в последние годы, направлена на недопущение накопления отходов производства и потребления и стремление к 100% передаче всех вновь образующихся отходов специализированным подрядным компаниям для последующей их переработки и /или утилизации.

Для реализации поставленных целей компанией поэтапно внедрены мероприятия по сбору и временному хранению отходов, начиная с отдельного сбора непосредственно на участках, в местах их образования, и до передачи отходов на переработку или утилизацию специализированным компаниям.

Компания придерживается следующей иерархической структуры по управлению отходами производства и потребления:

1. Предотвращение образования отходов
2. Уменьшение отходов в источниках

3. Утилизация / переработка отходов (по договорам)

4. Очистка отходов

5. Ликвидация отходов

«Предотвращению образования отходов» на верхушке и затем «уменьшению отходов в источниках» присвоены высокие приоритеты в иерархической структуре управления отходами, т.к. исключение образования отходов в целом или доведение образования опасных отходов до минимума снижает опасности, связанные с управлением отходами.

Когда предотвращение и уменьшение не представляется возможным по техническим или экономическим причинам, рассматриваются возможности переработки и утилизации отходов.

Ликвидация отходов – это сброс, накопление, закачка и захоронение отходов в или на грунт, воду или воздух. В иерархической структуре управления отходами ликвидация отходов является наименее приемлемым вариантом и связана с высоким потенциальным обязательством. Для смягчения данного варианта управления отходами, в структуре необходимо предусматривать очистку отходов.

При соблюдении нормативных требований по временному складированию отходов производства и потребления, и соблюдение мероприятий по снижению вредного воздействия на почву, негативное воздействие будет сведено к минимуму.

2.5 Радиационная обстановка

Мониторинг радиационного загрязнения является одной из важнейших составляющих экологического мониторинга окружающей среды. Как известно, дозы излучения, вызванные распадом атомов нестабильных изотопов (радионуклидов), превышающие предельно допустимые, вызывают необратимые повреждения тканей и живых организмов, изменяют протекающие в них физиологические процессы. Для человека непосредственное поражение клеток кровеносных сосудов, костного мозга, репродуктивных органов и органов зрения имеет место при поглощенных дозах излучения (количество энергии излучения, поглощенное единицей массы облучаемого тела), не превышающих 3 - 10 Гр (1 Гр = 1 Дж/кг). Малые дозы радиоактивного излучения приводят к негативным генетическим и соматическим последствиям, к возрастанию числа онкологических заболеваний, к генетическим нарушениям.

Как правило, при организации локального и детального радиационного мониторинга на урбанизированных территориях предусматривается выполнение режимных наблюдений, дающих возможность установить пространственно-временную динамику загрязнения и изменение его уровня в юридически обоснованных нормативах. При этом отдельно рассматриваются территории общего пользования (жилые массивы, улицы, рекреационные зоны) и территории с ограниченным доступом (промышленные предприятия, общественные здания и учреждения, больницы и т.п.). Такое разделение

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

позволяет более дифференцированно выбрать расположение и плотность сети наблюдений (от детальной площадной и профильной съемок до наблюдений в отдельных фиксированных точках), а также установить необходимые временные интервалы радиационных измерений или проб отбора.

При проведении работ должны соблюдаться правила радиационной безопасности. Применяемые радиометры и дозиметры должны иметь сертификаты о прохождении ежегодной государственной поверки.

К выполнению радиационного мониторинга допускается организации, имеющие лицензию на право проведения радиоэкологических исследований на территории Республики Казахстан.

В районе размещения площадки предприятия природных и техногенных источников радиационного загрязнения на момент разработки проекта СЗЗ не обнаружено.

3. Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей

Санитарно-защитная зона для ТОО «Eurasia Agro Semey» установлена впервые и является расчетной.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) принят в соответствии с пп.1, п.32, раздел 8 Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения и РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.22г., мясоперерабатывающее предприятие (крупного и мелкого рогатого скота), мясокомбинаты и мясохладобойни, включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотсырья размер нормативной СЗЗ составляет 1000 м от границы территории предприятия. В границы нормативной СЗЗ жилая застройка не попадает.

При моделировании рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере учтены фоновые концентрации, установленные по данным мониторинговых исследований атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ТОО «Eurasia Agro Semey».

Область моделирования представлена расчётным прямоугольником с размерами сторон 5500 x 5500 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 500 м. Размеры расчетного прямоугольника и шаг расчетной сетки выбраны с учетом взаимного расположения площадки.

Координаты всех расчетных площадок на ситуационной карте-схеме выбраны относительно основной системы координат.

Так как район характеризуется относительно ровной местностью с перепадами высот, не превышающими 50 м на 1 км, то поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками, и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся от источников загрязнения на предприятии, произведен с учетом фоновых концентраций вредных веществ в атмосфере и показал, что концентрация на уровне санитарно-защитной зоны не превысила допустимых нормативов.

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов вредных веществ, образующихся при производственной деятельности предприятия показал, что концентрация на границе санитарно-защитной зоны не превысила допустимых норм.

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками на предприятии, и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

На границе СЗЗ наибольшие значения приземных концентраций наблюдаются:

- по смеси природных меркаптанов - 0.2380 ПДК;
- по взвешенные частицы (116) – 0.2523 ПДК;
- по группе суммации __ПЛ 2902 + 2920 + 2930 – 0.2564 ПДК.

На границе жилой зоны наибольшие значения приземных концентраций наблюдаются:

- по смеси природных меркаптанов - 0.1623ПДК;
- по взвешенные частицы (116) – 0.1997 ПДК;
- по группе суммации __ПЛ 2902 + 2920 + 2930 – 0.2030 ПДК.

По остальным ингредиентам величины приземных концентраций значительно ниже.

Наибольший вклад в значения приземных концентраций вносят:

- ДГУ, загон для предубойной выдержке, столярные работы.

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам, показывают, что максимальная концентрация в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны не превышает ПДК, следовательно, расчетные значения выбросов загрязняющих веществ, можно принять в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для объектов ТОО «Eurasia Agro Semey».

3.1 Режим использования территории СЗЗ

В границах СЗЗ предприятия ТОО «Eurasia Agro Semey», размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности:

1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу;

2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;

3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведений, сооружения оборотного водоснабжения;

4) при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых в качестве продуктов питания.

В границах СЗЗ предприятия ТОО «Eurasia Agro Semey» размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения

его деятельности, указанные в пункте 47 настоящих Санитарных правил, за исключением:

- 1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

Автомобильная магистраль, расположенная в границах СЗЗ объекта или прилегающая к СЗЗ не входит в ее размер, а выбросы автомобильной магистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе, существующей СЗЗ.

В границах СЗЗ объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, допускается размещать новые профильные, однотипные объекты, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека.

Мероприятия по благоустройству, уборки СЗЗ и т.д., возлагается на природопользователя. В случае, когда СЗЗ накладывается на СЗЗ соседствующих предприятий, благоустройство носит совместный характер. Каждая из сторон несет ответственность свою часть СЗЗ и в установленной доли ответственность за общую СЗЗ.

3.2 Программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов

СЗЗ для действующих объектов, не включенных в приложение 1 к настоящим Санитарным правилам, в том числе с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер СЗЗ устанавливается и изменяется Главным государственным санитарным врачом Республики Казахстан или его заместителем, а также должностными лицами структурных подразделений Министерства обороны Республики Казахстан, органов национальной безопасности и внутренних дел, осуществляющими деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее – должностные лица, осуществляющие

деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения).

СЗЗ для действующих объектов I и II классов опасности устанавливается Главными государственными санитарными врачами на соответствующих территориях и транспорте (области, города республиканского значения, столицы) или его заместителями, а также должностными лицами, осуществляющими деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

СЗЗ для действующих объектов III, IV и V классов опасности устанавливается Главными государственными санитарными врачами на соответствующих территориях и транспорте (района и города) или его заместителями, а также должностными лицами, осуществляющими деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

В случае несовпадения размера предварительной (расчетной) СЗЗ и полученной на основании оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности), натурных исследований и измерений химического, биологического и физического воздействия на атмосферный воздух, решение по размеру СЗЗ принимается по варианту, обеспечивающему наибольшую безопасность для жизни и здоровья населения.

Для групп объектов одного субъекта, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), устанавливается единый расчетный и окончательно установленный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел). Оценка риска для жизни и здоровья населения проводится для групп объектов, в состав которых входят объекты I и II классов опасности.

Для объектов, входящих в состав территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), допускается устанавливать размер СЗЗ индивидуально для каждого объекта, а окончательный размер СЗЗ всей территории (промышленной площадки) объекта (субъекта) принимается по максимальному размеру СЗЗ.

Реконструкция, техническое перевооружение объектов проводится при наличии проектов СЗЗ с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности). После окончания реконструкции и ввода объекта в эксплуатацию расчетные параметры подтверждаются результатами натурных исследований и измерений физических факторов воздействия на атмосферный воздух.

Обязательным условием современного промышленного проектирования является внедрение передовых ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступлений вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух (наблюдения на источниках выбросов) выполняются в целях контроля соблюдения установленных для них нормативов ПДВ и разрешенных лимитов выбросов. Нормативы ПДВ для каждого источника будут установлены «Проектом нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)».

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере выполняется следующими методами:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов (дымовые трубы котельных, выхлопные трубы дизельных генераторов вахтовых посёлков, дымовые трубы печей подогрева и выхлопные трубы газовых генераторов большой мощности);

- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов ЗВ в атмосферу, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета неорганизованных и передвижных источников, источников продувочных операций, дренажных емкостей, факельных установок, резервуаров хранения нефти, конденсата и емкостей топлива, печей и дизельных генераторов малой мощности, а также выбросов от ряда мелких организованных источников.

В соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 212.3.01.06-97 (ОНД-90) все источники, выбрасывающие загрязняющие вещества, подлежащие контролю, делятся на две категории. К 1-й категории относятся источники, для которых при $C_m / ПДК > 0.5$ выполняется неравенство:

$$M / (ПДК * H) > 0.01,$$

где $C_{мах}$ – максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

M – максимальный разовый выброс из источника, г/с;

H – высота источника, м (при $H < 10$ м принимается для $H=10$ м).

Определение категории источников используется для составления плана-графика работ по контролю выбросов загрязняющих веществ. Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, подлежат систематическому контролю 1 раз в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и контролируются эпизодически.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Предлагается следующая периодичность контроля выбросов:

- для источников 1 категории – 1 раз в квартал;
- для источников второй категории – 1 раз в год.

Программа контроля за загрязнением атмосферного воздуха представлена в таблице 8.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Таблица 8-Программа наблюдений загрязнения атмосферного воздуха

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «Eurasia Agro Semey»	Колбасные изделия до 5 тонн в смену	Цех копчения колбасы	0201	50.440035/ 79.838835	Азота (IV) диоксид Аммиак Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерода оксид Фенолы Пропаналь	1 раз/год (инструментальный метод)
ТОО «Eurasia Agro Semey»	32,09 тонн/год сжигание дизтоплива	ДГУ	0202	50.440035/ 79.838835	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид (Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	1 раз/год (инструментальный метод)
ТОО «Eurasia Agro Semey»	КРС – 300 голов, МРС – 4200 голов	Загон для предубойной выдержке	6201	50.440035/ 79.838835	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Углерод диоксид, Пыль меховая,	1 раз/год (расчетный метод)

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

ТОО «Eurasia Agro Semey»	895 м ²	Бурты навоза	6202	50.440035/ 79.838835	Аммиак Сероводород	1 раз/квартал (расчетный метод)
ТОО «Eurasia Agro Semey»	1000 тонн/год мясокостной и кровяной муки	Цех технических фабрикатов	6203	50.440035/ 79.838835	Аммиак (32) Сероводород Пентан-1-ол Гидроксibenзол (155) Пропаналь Пропан-2-он Пentanовая кислота Диметилсульфид (227) Метантиол Смесь природных меркаптанов Диметиламин (195)	1 раз/год (расчетный метод)
ТОО «Eurasia Agro Semey»	1 станок	Станок сверлильный	6204	50.440035/ 79.838835	Взвешенные частицы (116)	1 раз/год (расчетный метод)
ТОО «Eurasia Agro Semey»	1 станок	Станок заточной	6205	50.440035/ 79.838835	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная	1 раз/год (расчетный метод)
ТОО «Eurasia Agro Semey»	1 станок	Столярные работы	6206	50.440035/ 79.838835	Взвешенные частицы (116)	1 раз/год (расчетный метод)

9. План-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду представлена в таблице

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Таблица 9 - План-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду

№ источника, № контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0201	Цех копчения колбасы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год		0,0004	1,49	Аккр.лаборат.	0002
		Аммиак	1 раз/год		0,0001	7,448	Аккр.лаборат.	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год		0,00007	7,448	Аккр.лаборат.	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год		0,0005	0,372	Аккр.лаборат.	0002
		Сера диоксид	1 раз/год		0,0001	1,862	Аккр.лаборат.	0002
		Углерода оксид	1 раз/год		0,002	0,261	Аккр.лаборат.	0002
		Фенолы (фенол)	1 раз/год		0,002	0,372	Аккр.лаборат.	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/год		0,0015	5,586	Аккр.лаборат.	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год		0.0031	11,54	Аккр.лаборат.	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год		0.121	450,6	Аккр.лаборат.	0002
0202	ДГУ	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год		0.0155	57,72	Аккр.лаборат.	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год		0.031	115,2	Аккр.лаборат.	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год		0.0774	288,2	Аккр.лаборат.	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/год		0.00371	13,82	Аккр.лаборат.	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год		0.0037	13,78	Аккр.лаборат.	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год		0.0371	138,2	Аккр.лаборат.	0002
		Аммиак,	1 раз/год		0,02303		Экослужба предпр	0001
		Сероводород,	1 раз/год		0,000376		Экослужба предпр	0001
		Метан,	1 раз/год		0,106434		Экослужба предпр	0001
		Метанол,	1 раз/год		0,001004		Экослужба предпр	0001
6201	Загон для предубойной выдержке	Фенол,	1 раз/год		0,0001036		Экослужба предпр	0001
		Этилформиат,	1 раз/год		0,0114124		Экослужба предпр	0001

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

6202	Бурты навоза	Пропиональдегид,	1 раз/год	0,000447	Экослужба предпр	0001
		Гексановая кислота,	1 раз/год	0,0006068	Экослужба предпр	0001
		Диметилсульфид,	1 раз/год	0,0013518	Экослужба предпр	0001
		Метантиол,	1 раз/год	0,0000132	Экослужба предпр	0001
		Метиламин,	1 раз/год	0,000308	Экослужба предпр	0001
		Углерод диоксид,	1 раз/год	6,380328	Экослужба предпр	0001
		Пыль меховая,	1 раз/год	0,013584	Экослужба предпр	0001
6203	Цех технических фабрикатов	Аммиак	1 раз/год	0,00217	Экослужба предпр	0001
		Сероводород	1 раз/год	0,000116	Экослужба предпр	0001
		Аммиак (32)	1 раз/год	0,01279	Экослужба предпр	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год	0,004798	Экослужба предпр	0001
		Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	1 раз/год	0,001023	Экослужба предпр	0001
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/год	0,0010234	Экослужба предпр	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,	1 раз/год		Экослужба предпр	0001
		Метилуксусный альдегид) (465)		0,004141		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/год	0,004013	Экослужба предпр	0001
		Пентановая кислота (Валериановая	1 раз/год		Экослужба предпр	0001
		кислота) (452)		0,0051837		
		Диметилсульфид (227)	1 раз/год	0,002348	Экослужба предпр	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/год	0,0013326	Экослужба предпр	0001
		Смесь природных меркаптанов /в	1 раз/год		Экослужба предпр	0001
		пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант				
6204	Станок сверлильный	СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,001592		
		Диметиламин (195)	1 раз/год	0,001535	Экослужба предпр	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,00022	Экослужба предпр	0001
6205	Станок заточной	Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0,0024000	Экослужба предпр	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый,	1 раз/год	0,0016000	Экослужба предпр	0001
6206	Столярные работы	Монокорунд) (1027*)				
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год	0.93	Экослужба предпр	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятия.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), СТ РК 2036-2010 «Охрана природы. Выбросы. Для ТОО «Eurasia Agro Semey» размер нормативной СЗЗ составляет 1000 м от границы контрактной территории в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2.

Характерной особенностью при измерении загрязнения атмосферы на границе СЗЗ является изменение направления ветра на 40- 50°, в связи с чем, для получения достоверных данных по загрязнению воздуха, отбор проб будет проводиться по веерной системе – последовательно, начиная с подветренной стороны на каждой, заранее выбранной, т. е. согласованной точке на границе СЗЗ.

Результаты замеров, проведенных в точках с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения месторождения Тенге, могут быть приняты за фоновые концентрации.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит до 8 часов. За один цикл отбора в каждой точке будет осуществляться отбор 3-х проб. Отбор проб будет производиться на высоте 1,5-3,5 м.

Значения полученных результатов измерений на границе СЗЗ будут сравниваться с максимально разовыми ПДК_{мр.} или ОБУВ для населенных мест.

Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Мониторинг атмосферного воздуха в период эксплуатации на ТОО «Eurasia Agro Semey», будет проводиться в существующем режиме на 4 контрольных точках.

Производственный экологический контроль за выбросами ЗВ в атмосферный воздух производится на контрольных точках на границе СЗЗ - контроль содержания загрязняющих веществ по таблице 10.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Таблица 10- План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и уровней физического воздействия

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Контроль за концентрациями загрязняющих веществ на границе СЗЗ					
КТ-1* северная граница СЗЗ месторождения	азота оксид ;	1 раз/квартал	3 раза/сутки	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	азота диоксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	серы диоксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	углерода оксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	аммиак;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	сероводород;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	пыль (взвешенные вещества).				МВИ-4215-002-56591409-2009
Контроль за физическим воздействием (шум, вибрация, гаммафон) на границе СЗЗ					
КТ-1* северная граница СЗЗ месторождения	Шум	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Методики РК
	Вибрация				Методики РК
Контроль за концентрациями загрязняющих веществ на границе СЗЗ					
КТ-2*южная граница СЗЗ месторождения	азота оксид ;	1 раз/квартал	3 раза/сутки	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	азота диоксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	серы диоксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	углерода оксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	аммиак;				МВИ-4215-006-56591409-2009
	сероводород;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	пыль (взвешенные вещества).				МВИ-4215-002-56591409-2009
Контроль за физическим воздействием (шум, вибрация, гаммафон) на границе СЗЗ					
КТ-2* южная граница СЗЗ месторождения	Шум	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Методики РК
	Вибрация				Методики РК
Контроль за концентрациями загрязняющих веществ на границе СЗЗ					

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

КТ-3*западная граница СЗЗ месторождения	азота оксид ;	1 раз/квартал	3 раза/сутки	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	азота диоксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	серы диоксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	углерода оксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	аммиак;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	сероводород;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	пыль (взвешенные вещества).				МВИ-4215-002-56591409-2009
Контроль за физическим воздействием (шум, вибрация, гаммафон) на границе СЗЗ					
КТ-3*западная граница СЗЗ месторождения	Шум	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Методики РК
	Вибрация				Методики РК
Контроль за концентрациями загрязняющих веществ на границе СЗЗ					
КТ-4*восточная граница СЗЗ месторождения	азота оксид ;	1 раз/квартал	3 раза/сутки	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	азота диоксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	серы диоксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	углерода оксид ;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	аммиак;				МВИ-4215-006-56591409-2009
	сероводород;				МВИ-4215-002-56591409-2009
	пыль (взвешенные вещества).				МВИ-4215-002-56591409-2009
Контроль за физическим воздействием (шум, вибрация, гаммафон) на границе СЗЗ					
КТ-4* восточная граница СЗЗ месторождения	Шум	1 раз/квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Методики РК
	Вибрация				Методики РК

3.3 Оценка рисков для жизни и здоровье населения

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека.

Согласно главы 2 п. 3 СП ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух по разработанным в установленном порядке методикам, с оценкой риска здоровью для промышленных объектов и производств I и II классов опасности (расчетная санитарно-защитная зона).

ТОО «Eurasia Agro Semey» расположено в труднодоступной, практически незаселенной местности. Населённые пункты непосредственно на территории участка работ отсутствуют. Жилые поселки расположены на расстоянии более 1000 метров. Население представлено в основном русскими и эвенками, основными занятиями которых являются охота, рыбная ловля, пушное звероводство. Ближайшими населенными пунктами являются поселок Достык и с. Чекоман. Связь между населенными пунктами осуществляется по автодорогам. Действует трасса Семей. На прилегающей территории отсутствуют жилая застройка, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания.

Согласно приложения 9 СП ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. в случае, если расстояние от границы промышленного объекта, производства или иного объекта в 2 раза и более превышает нормативную (минимальную) санитарно-защитную зону до границы нормируемых территорий, выполнение работ по оценке риска для здоровья населения нецелесообразно.

3.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека

Эксплуатация проектируемых объектов должна осуществляться в соответствии с технологическим регламентом, при соблюдении которого производственным персоналом практически исключено возникновение аварийных ситуаций.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду

Для повышения степени экологической безопасности и минимизации ущерба, причиняемого окружающей природной среде хозяйственной деятельностью в штатном режиме эксплуатации проектируемого объекта предусматривается:

- Организация обращения с отходами в рамках, регламентируемых законодательством в области охраны окружающей среды.
- Соблюдение основных санитарно-гигиенических, производственных и противопожарных требований согласно действующей нормативной документации.
- Мониторинг окружающей природной среды.

В соответствие с СП ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. в проекте санитарно-защитной зоны на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих промышленных объектов, производств и сооружений должны быть предусмотрены мероприятия и средства на организацию санитарно-защитных зон, включая отселение жителей, в случае необходимости. Выполнение мероприятий, включая отселение жителей, обеспечивают должностные лица соответствующих промышленных объектов и производств.

В связи с тем, что на контуре площадки и за ее пределами превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и предельно допустимых уровней физического воздействия на атмосферный воздух не наблюдается, а ближайшая жилая застройка находится на удаленном расстоянии, дополнительные мероприятия по защите населения от воздействия выбросов загрязняющих веществ и физического воздействия не предусматриваются. С позиций гигиенической безопасности, отсутствует необходимость проведения мероприятий и выделения средств на организацию СЗЗ, включая отселение жителей.

4 Озеленение и благоустройство СЗЗ

На характер и состав растительного и животного мира рассматриваемой территории оказывают влияние ряд факторов, таких как:

- неустойчивость погодных условий от года к году (когда сравнительно влажные прохладные годы сменяются резко засушливыми и жаркими);
- неустойчивость режима выпадения осадков (из-за неравномерности распределения стока по сезонам и от года к году);
- бедность текучими водами;
- длительная антропогенная нагрузка.

Проектирование озеленения санитарно-защитных зон должно осуществляться с учетом характера промышленных загрязнений, а также местных природно-климатических и топографических условий.

Растения, используемые для озеленения санитарно -защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Существующие зеленые насаждения на территории санитарно -защитной зоны должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны.

Рекомендуется в границах СЗЗ ТОО «Eurasia Agro Semey» размещать сочетания предприятий на основе безотходной технологической схемы, глубокой технической кооперации предприятий.

Часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей СЗЗ.

Согласно п. 50 параграф 2 СП СП КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г территория СЗЗ должна быть благоустроена и озеленена. Благоустройство санитарно-защитной зоны для объектов I класса опасности должно включать не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Озеленение рекомендуется выполнить на максимально возможной площади, свободной от подъездных путей, плиточного и бетонированного покрытия, с учетом соблюдения требований противопожарной защиты и обеспечения доступности инженерных коммуникаций для обслуживания. Существующие объекты озеленения максимально сохраняются.

Благоустройство санитарно-защитной зоны возлагается на природопользователя и включает в себя высадку защитной полосы из древесно-кустарниковых пород.

Исходя из основного состава выброса загрязняющих веществ для озеленения территории СЗЗ необходимо использовать устойчивые растения к данным веществам. Согласно данным Донецкого университета для супесчаных почв и резко континентального климата рекомендуется использовать при озеленении СЗЗ виды растений, представленные в Таблице 11.

Рекомендуемый ассортимент деревьев для озеленения СЗЗ

Таблица 11

Загрязняющие вещества	Наименование деревьев и кустарников	Санитарно-гигиенические свойства
1	2	3
Древесные породы		
Окислы азота, сернистый ангидрид, пыль	Вяз гладкий, мелколистный	Пылеулавливание, снижение солнечной радиации
Окислы азота, сернистый ангидрид	Гледичия трехколючковая	
Окислы азота, пыль	Тополь канадский	
Окислы азота, пыль, Сернистый ангидрид	Тополь пирамидальный	Пылеулавливание
Окислы азота, пыль, сернистый ангидрид	Черемуха обыкновенная	Пылеулавливание, снижение солнечной радиации, фитонцидные и бактерицидные свойства
Окислы азота, пыль	Липа мелколистная	Пылеулавливание, снижение солнечной радиации
Окислы азота, пыль, сернистый ангидрид	Береза бородавчатая	Фитонцидные и бактерицидные свойства
Пыль	Сосна обыкновенная	Фитонцидные
Кустарниковые породы		
Сернистый ангидрид, пыль,	Лох узколистный	Пылеподавление
Окислы азота, пыль, сернистый ангидрид	Шиповник обыкновенный	Пылеулавливание
Пыль	Акация желтая	Пылеподавление

Для разбивки газонов рекомендуется использовать следующие травяные растения: мятлик луговой, овсяница луговая, Рейграс пастбищный, костер безостый, овсяница овечья. Цветочные растения, используемые для устройства цветников могут быть разнообразны на усмотрение ландшафтного дизайнера.

Высадка зеленых насаждений должна предусматриваться в виде плотной структуры изолирующего типа, на свободной от застройки территорией и составлять не менее 40% от свободной от застройки территории, создающей на

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

пути загрязнённого воздушного потока механическую преграду и поглощая часть вредных выбросов. Разрывы между зелеными массивами устраиваются в направлении господствующих ветров, с учетом подъездных путей.

Работы по благоустройству и озеленению свободной от застройки зоны осуществляются в весенний-летний период, который предусматривает:

- высадку древесно-кустарниковых пород растений;
- озеленения малых форм.

По периметру предприятия рекомендуется предусмотреть двухрядную высадку древесно-кустарниковой растительности. Для создания густых массивов по периметру предприятия используются в основном древесные породы, высаживаемые на расстоянии 3 на 3 или 3 на 4 м. Таблица 12.

При озеленении территории ТОО «Eurasia Agro Semey», необходимо отдавать предпочтение смешанному типу растений, обладающих большей биологической устойчивостью и декоративными свойствами. Затраты на озеленение и благоустройство части СЗЗ, а также территории предприятия представлены в Таблице 13 - План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Характеристика озеленения территории

Таблица 12

Территори я озеленения	Площадь озеленения от общей незастроен ной площади	Соотношен ие деревьев и кустарнико в	Рекоменд уемый тип озеленени я объекта	Плотность посадки шт/га	Процентное соотношение различных групп посадочного материала				
					Деревья			Кустарники	
	%				крупномер ные (III гр)	средних размеров (II гр)	маломерны е (I гр)	высокоросл ые (I гр)	средне- и низкоросл ые (II, III гр.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Свободны е от застройки участки предприят ия	15	3:1	Густые	Деревья 15- 19	-	100	-	-	100
Санитарно -защитная зона (со стороны жилой зоны)	10	3:1	Густые	Деревья 15- 19	-	100	-	-	100

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории

Таблица 13

п/п	Виды растительности	Ярус	группы	Высота взрослого растения м	Расстояние между растениями, м	Стоимость за саженец тенге	Всего, шт	Мероприятия	Срок исполнения	Затрачиваемые средства тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Клен остролистый	2	II	1	3	12882	16		Ежегодно	205 152
2	Тополь пирамидальный, казахстанский	1	II	1	3	12091	53			640 823
3	Вяз	1	III	1	3	1233	83			64 116
4	Рябина "Рязань"	2	II	1	3	8958	75			456 858
5	Сирень	2	II	1	3	9647	8			57 882
6	Многолетние травы (газон)	3	-	0,2	-	3091	802,3	Разбивка газонов	Ежегодно	2 479 909
7	Итого для одной площадки									3 493 540

5 Вывод

Проект Организации и благоустройства СЗЗ разработан в соответствии с требованиями на основании Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) принят в соответствии с пп.1, п.32, раздел 8 Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения и РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.22г., мясоперерабатывающее предприятие (крупного и мелкого рогатого скота), мясокомбинаты и мясохладобойни, включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотсырья размер нормативной СЗЗ составляет 1000 м от границы территории предприятия. В границы нормативной СЗЗ жилая застройка не попадает.

Технологическое и вспомогательное оборудование на территории проектируемых объектов не является источником шумового загрязнения окружающей среды. Согласно проведенным расчетам максимальный расчетный уровень звукового давления на границе СЗЗ не превысит ПДУ.

Химическое загрязнение атмосферного воздуха осуществляется в результате работы источников выбросов загрязняющих веществ рассматриваемых площадок. В процессе эксплуатации вышеуказанных объектов в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества, относящихся к 1 - 4 классу опасности. Расчетный уровень воздействия, создаваемого загрязнением на границе СЗЗ, не превышает 1 ПДК.

Для контроля за выбросами на границе СЗЗ разработана программа наблюдения (Программа мониторинга загрязнения атмосферы и шума, вибрации), которая включает лабораторный контроль загрязняющих веществ в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны.

В программу включен 1 режим наблюдения (контроля) воздействий предприятия на атмосферный воздух и физических воздействий на границе санитарно-защитной зоны.

Наблюдения (лабораторные исследования) атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух на территории СЗЗ и ее границе будет осуществляться производственными или независимыми аккредитованными лабораториями.

Список использованных источников

1. Экологический кодекс РК от от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения и РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.22г.
3. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
4. ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».
5. «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №63 от 10.03.2021.
6. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу МООС РК от 12.06.14 г. № 221-Ө).
7. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.
8. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.
9. РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».
10. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приказ Министра ООС РК от 29 июля 2011 года № 196-п.
11. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан».
11. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах на территориях промышленных организаций» приказ МЗ РК № ҚР ДСМ -70 от 02.08.2022 г.
12. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 06 июня 2016 года № 239.

Приложения

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Схема функционального использования территории в районе расположения объектов



ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБЪЕКТОВ

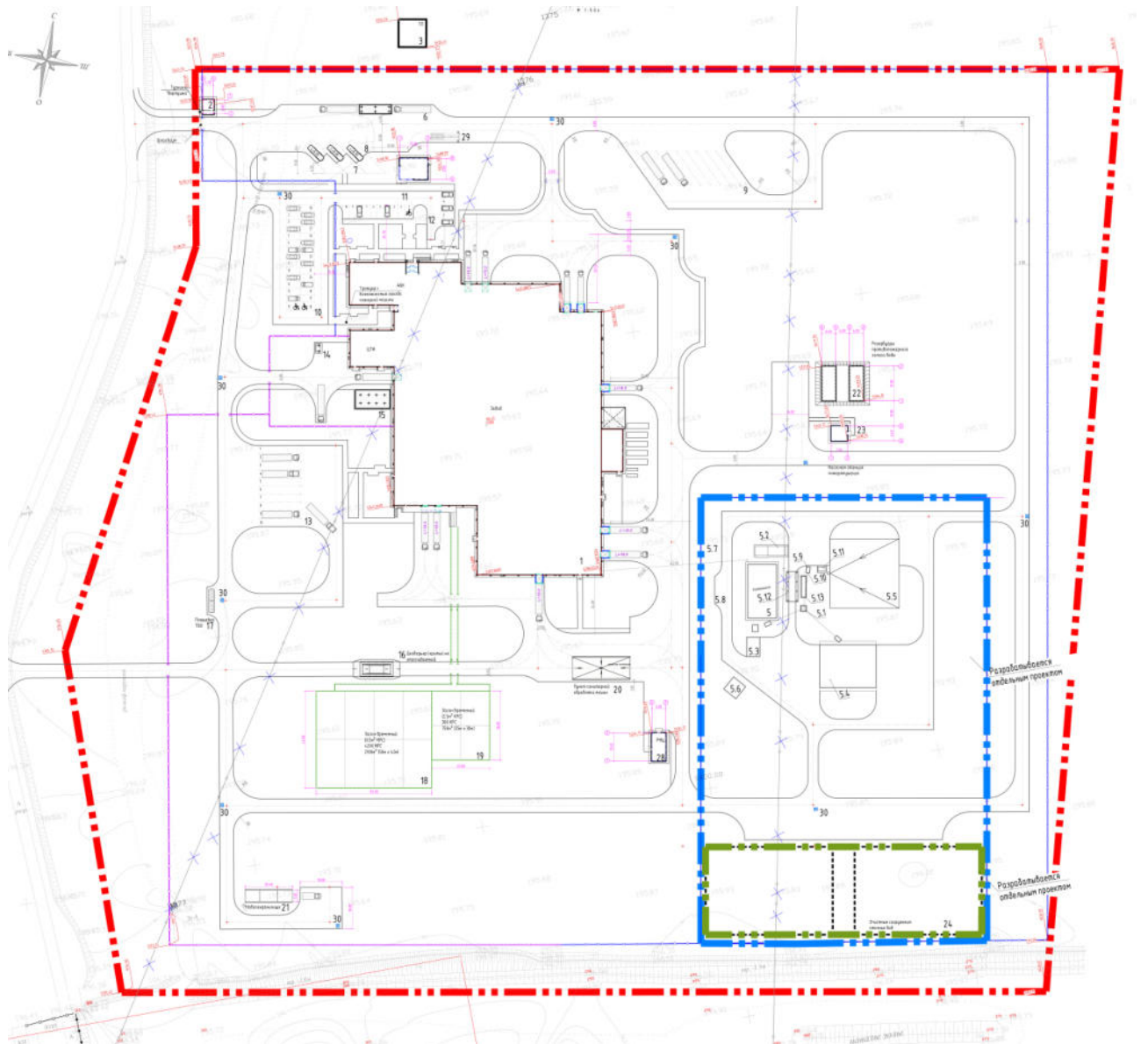


**Схема размещения источников выбросов и загрязнения
атмосферного воздуха, источников шума, вибрации, ЭМП и
других физических факторов и зоны их воздействия
(существующее положение и прогноз)**

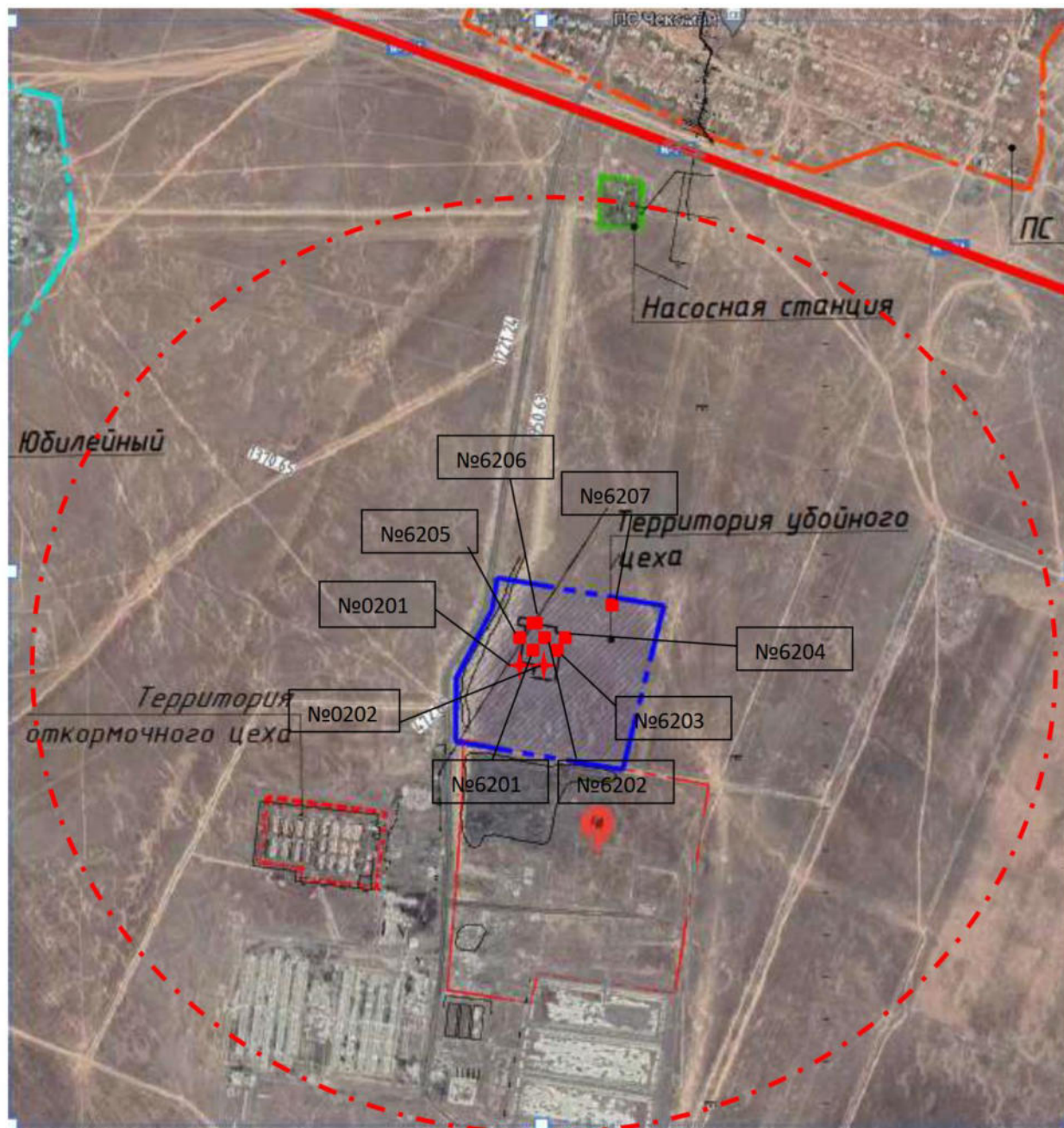


Схема по установлению границы СЗЗ

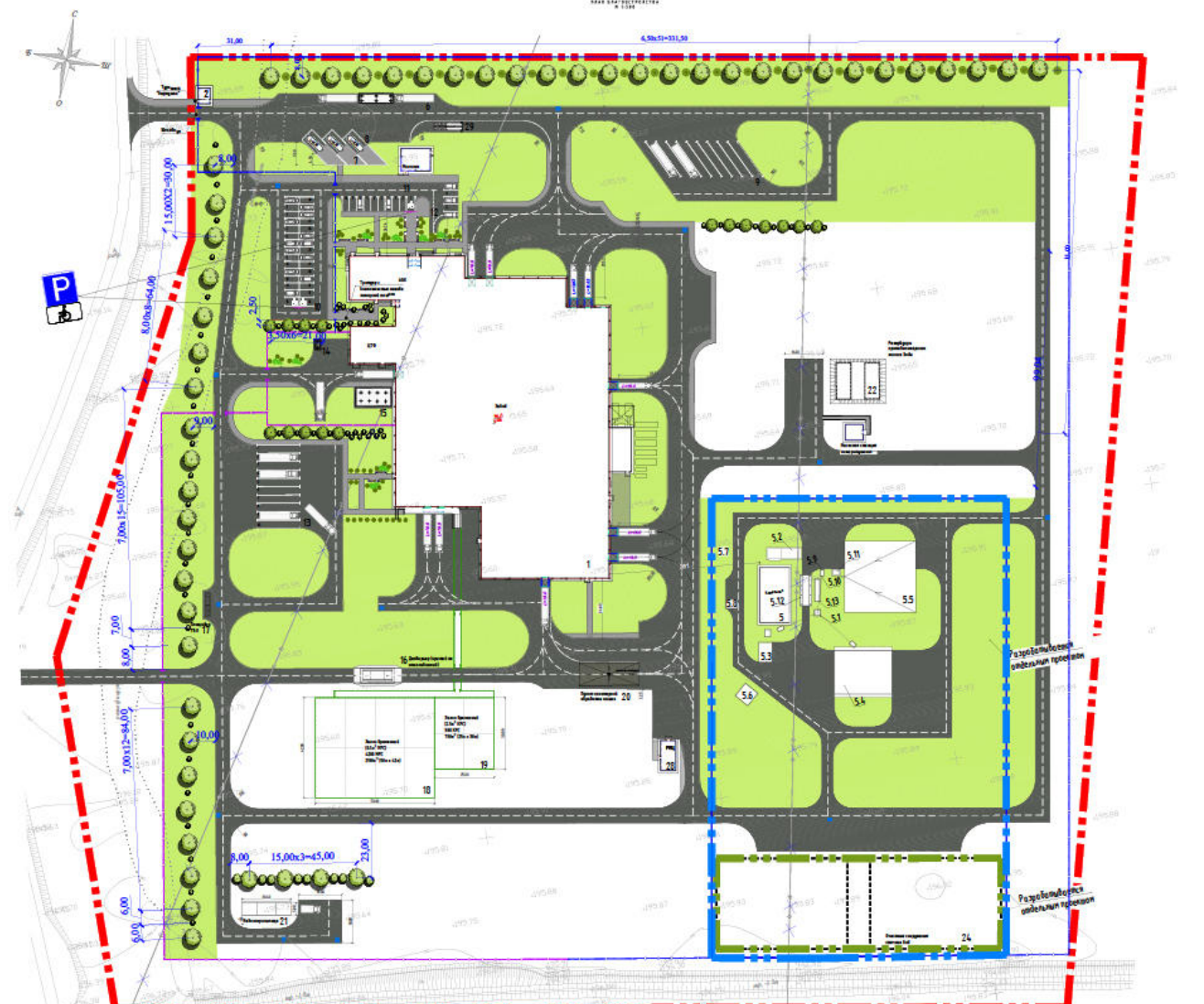


Схема планировочной организации СЗЗ



ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

План благоустройства и озеленения СЗЗ



ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Расчет рассеивания

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{mp} = 7.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:57:

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

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

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	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	гр. Г/с
----- Примесь 2902-----															
000701 6204	П1	2.0				25.9	3	1	1	1	0 1.0	1.000	0	0.0002200	
000701 6205	П1	2.0				25.9	2	3	1	1	0 1.0	1.000	0	0.0024000	
000701 6206	П1	2.0				25.9	3	2	1	1	0 1.0	1.000	0	0.9300000	
----- Примесь 2920-----															
000701 6201	П1	2.0				25.9	2	1	1	1	0 1.0	1.000	0	0.0135840	
----- Примесь 2930-----															
000701 6205	П1	2.0				25.9	2	3	1	1	0 1.0	1.000	0	0.0016000	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:57:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

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

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + ... + M_n/ПДК_n$, а суммарная															
концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + ... + C_{mn}/ПДК_n$															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по															
всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным M															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm									
-п/п- <об-п>-<ис> ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ---[м]---															
1	000701 6204	0.000440	П1	0.015715	0.50	11.4									
2	000701 6205	0.008000	П1	0.285732	0.50	11.4									
3	000701 6206	1.860000	П1	66.432732	0.50	11.4									
4	000701 6201	0.027168	П1	0.970346	0.50	11.4									

Суммарный $M_q = 1.895608$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)															
Сумма C_m по всем источникам = 67.704521 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город :015 Семей.
Объект :0007 Мясокомбинат экс.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:57:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)
Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500х5500 с шагом 500
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Семей.
Объект :0007 Мясокомбинат экс.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:57:
Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388
размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~|~~~~~|

y= 3138 : Y-строка 1 Стах= 0.047 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qс : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:

y= 2638 : Y-строка 2 Стах= 0.058 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qс : 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040:

Фоп: 131 : 135 : 141 : 149 : 159 : 167 : 179 : 189 : 200 : 209 : 217 : 223 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= 2138 : Y-строка 3 Стах= 0.076 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qс : 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.066: 0.073: 0.076: 0.074: 0.068: 0.060: 0.052: 0.046:

Фоп: 125 : 130 : 135 : 143 : 153 : 165 : 179 : 191 : 203 : 213 : 223 : 229 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```

: : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.072: 0.074: 0.073: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

```

y= 1638 : Y-строка 4 Смах= 0.114 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

```

: : : : : : : : : :
Qс : 0.041: 0.049: 0.058: 0.070: 0.086: 0.101: 0.114: 0.106: 0.090: 0.074: 0.061: 0.051:
Фоп: 119 : 123 : 129 : 137 : 147 : 161 : 177 : 195 : 210 : 221 : 230 : 237 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.048: 0.057: 0.069: 0.084: 0.099: 0.112: 0.104: 0.088: 0.073: 0.060: 0.050:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

```

y= 1138 : Y-строка 5 Смах= 0.222 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

```

: : : : : : : : : :
Qс : 0.045: 0.054: 0.067: 0.086: 0.128: 0.197: 0.222: 0.206: 0.147: 0.093: 0.071: 0.057:
Фоп: 110 : 113 : 119 : 125 : 137 : 153 : 177 : 201 : 219 : 231 : 240 : 245 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.053: 0.066: 0.084: 0.126: 0.193: 0.218: 0.202: 0.144: 0.091: 0.070: 0.056:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : : :

```

y= 638 : Y-строка 6 Смах= 0.502 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=175)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

```

: : : : : : : : : :
Qс : 0.047: 0.058: 0.075: 0.106: 0.202: 0.309: 0.502: 0.357: 0.223: 0.126: 0.080: 0.062:
Фоп: 101 : 103 : 107 : 113 : 121 : 139 : 175 : 215 : 235 : 247 : 251 : 255 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.056: 0.074: 0.104: 0.198: 0.303: 0.493: 0.350: 0.219: 0.124: 0.079: 0.061:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : :

```

y= 138 : Y-строка 7 Смах= 4.542 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=155)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

```

: : : : : : : : : :
Qс : 0.048: 0.060: 0.079: 0.126: 0.237: 0.605: 4.542: 0.959: 0.274: 0.154: 0.085: 0.064:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.059: 0.077: 0.123: 0.233: 0.594: 4.456: 0.941: 0.269: 0.151: 0.084: 0.063:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.065: 0.014: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.019: 0.004: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : :

```

y= -362 : Y-строка 8 Смах= 1.378 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 10)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Qc : 0.048: 0.059: 0.078: 0.119: 0.225: 0.461: 1.378: 0.636: 0.256: 0.144: 0.085: 0.063:
 Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.047: 0.058: 0.077: 0.117: 0.221: 0.453: 1.352: 0.624: 0.251: 0.142: 0.083: 0.062:
 Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.020: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
 Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: : :
 Ки : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : :
 ~~~~~

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.303 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

-----:  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
 -----:  
 Qc : 0.046: 0.057: 0.072: 0.096: 0.173: 0.248: 0.303: 0.267: 0.196: 0.108: 0.076: 0.060:  
 Фоп: 75 : 71 : 67 : 61 : 51 : 33 : 5 : 333 : 313 : 301 : 295 : 290 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.045: 0.055: 0.070: 0.095: 0.170: 0.243: 0.297: 0.262: 0.192: 0.106: 0.075: 0.059:  
 Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
 Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :  
 Ки : : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : :  
 ~~~~~

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

-----:
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
 -----:
 Qc : 0.043: 0.051: 0.063: 0.079: 0.100: 0.145: 0.174: 0.156: 0.112: 0.084: 0.067: 0.054:
 Фоп: 67 : 61 : 57 : 49 : 37 : 23 : 3 : 343 : 325 : 313 : 305 : 299 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.042: 0.050: 0.062: 0.078: 0.098: 0.143: 0.171: 0.153: 0.109: 0.082: 0.066: 0.053:
 Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
 Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
 Ки : : : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : : :
 ~~~~~

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

-----:  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
 -----:  
 Qc : 0.040: 0.046: 0.054: 0.065: 0.076: 0.086: 0.090: 0.088: 0.079: 0.067: 0.056: 0.049:  
 Фоп: 59 : 53 : 47 : 40 : 30 : 17 : 1 : 347 : 333 : 323 : 313 : 307 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.040: 0.045: 0.053: 0.063: 0.074: 0.084: 0.088: 0.086: 0.077: 0.066: 0.055: 0.048:  
 Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
 ~~~~~

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

-----:
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
 -----:
 Qc : 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.067: 0.065: 0.061: 0.055: 0.049: 0.043:
 Фоп: 53 : 47 : 41 : 33 : 25 : 13 : 1 : 350 : 339 : 329 : 321 : 315 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.063: 0.065: 0.064: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042:
 Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки: X= -62.0 м, Y= 138.0 м



# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.54176 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 7.00 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 | b=C/M     |  |
| 1                           | 000701 | 6206 | П1     | 1.8600   | 4.456148 | 98.1   | 98.1         | 2.3957784 |  |
| В сумме =                   |        |      |        | 4.456148 | 98.1     |        |              |           |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.085611 | 1.9      |        |              |           |  |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:57:

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Координаты центра : X=                   | -312 м; Y= 388    |
| Длина и ширина : L=                      | 5500 м; B= 5500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                   | 500 м             |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-  | 0.032                                                                   | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | - 1 |
| 2-  | 0.035                                                                   | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | - 2 |
| 3-  | 0.039                                                                   | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.066 | 0.073 | 0.076 | 0.074 | 0.068 | 0.060 | 0.052 | 0.046 | - 3 |
| 4-  | 0.041                                                                   | 0.049 | 0.058 | 0.070 | 0.086 | 0.101 | 0.114 | 0.106 | 0.090 | 0.074 | 0.061 | 0.051 | - 4 |
| 5-  | 0.045                                                                   | 0.054 | 0.067 | 0.086 | 0.128 | 0.197 | 0.222 | 0.206 | 0.147 | 0.093 | 0.071 | 0.057 | - 5 |
| 6-  | 0.047                                                                   | 0.058 | 0.075 | 0.106 | 0.202 | 0.309 | 0.502 | 0.357 | 0.223 | 0.126 | 0.080 | 0.062 | - 6 |
| 7-  | 0.048                                                                   | 0.060 | 0.079 | 0.126 | 0.237 | 0.605 | 4.542 | 0.959 | 0.274 | 0.154 | 0.085 | 0.064 | - 7 |
| 8-  | 0.048                                                                   | 0.059 | 0.078 | 0.119 | 0.225 | 0.461 | 1.378 | 0.636 | 0.256 | 0.144 | 0.085 | 0.063 | - 8 |
| 9-  | 0.046                                                                   | 0.057 | 0.072 | 0.096 | 0.173 | 0.248 | 0.303 | 0.267 | 0.196 | 0.108 | 0.076 | 0.060 | - 9 |
| 10- | 0.043                                                                   | 0.051 | 0.063 | 0.079 | 0.100 | 0.145 | 0.174 | 0.156 | 0.112 | 0.084 | 0.067 | 0.054 | -10 |
| 11- | 0.040                                                                   | 0.046 | 0.054 | 0.065 | 0.076 | 0.086 | 0.090 | 0.088 | 0.079 | 0.067 | 0.056 | 0.049 | -11 |
| 12- | 0.037                                                                   | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.067 | 0.065 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | -12 |
|     | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     | 1                                                                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm =4.54176

Достигается в точке с координатами: Xm = -62.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 7) Ym = 138.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:57:

Группа суммации : \_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|

[-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается]

~~~~~

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qс : 0.120: 0.077: 0.079: 0.094: 0.160: 0.164: 0.089: 0.089: 0.074: 0.059: 0.062: 0.091: 0.161: 0.203: 0.146:

Фоп: 95 : 97 : 109 : 111 : 111 : 101 : 149 : 149 : 167 : 179 : 205 : 207 : 207 : 180 : 161 :

Uоп: 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.118: 0.075: 0.077: 0.092: 0.157: 0.161: 0.087: 0.087: 0.073: 0.058: 0.061: 0.089: 0.158: 0.199: 0.143:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

Ви : 0.001: : : : 0.001: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6205 : : : : 6205 : 6205 : : : : : : : 6205 : 6205 : 6205 :

y= 1928:

-----:

x= 111:

-----:

Qс : 0.087:

Фоп: 183 :

Uоп: 7.00 :

: :

Ви : 0.085:

Ки : 6206 :

Ви : 0.001:

Ки : 6201 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20301 доли ПДК |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 0.75 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 | 6206  | П1     | 1.8600                               | 0.199196 | 98.1   | 98.1   0.107094407 |
|        |        |       |        | В сумме = 0.199196                   | 98.1     |        |                    |
|        |        |       |        | Суммарный вклад остальных = 0.003812 | 1.9      |        |                    |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расчет.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:57:

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

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

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

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
~~~~~

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qс : 0.255: 0.255: 0.255: 0.256: 0.255: 0.255: 0.255: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254:

Фоп: 357: 0: 0: 0: 5: 11: 19: 25: 33: 40: 47: 55: 61: 69: 75:

Uоп: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.251: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249:

Ки : 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206:

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201:

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205:

~~~~~

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qс : 0.255: 0.255: 0.255: 0.254: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.254: 0.255: 0.254: 0.254: 0.254:

Фоп: 79: 79: 80: 83: 85: 87: 87: 90: 90: 90: 93: 101: 109: 115: 123:

Uоп: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.250: 0.249:

Ки : 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206:

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201:

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205:

~~~~~

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qс : 0.254: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256:

Фоп: 129: 137: 143: 151: 159: 165: 173: 175: 177: 177: 180: 180: 183: 191:

Uоп: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.252: 0.251: 0.251:

Ки : 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206:

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201:

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205:

~~~~~

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```

-----:
Qс : 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.254: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255:
Фоп: 199 : 205 : 213 : 220 : 227 : 235 : 241 : 249 : 255 : 259 : 260 : 260 : 263 : 265 : 267 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
:
:
Ви : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
-----:

```

```

-----:
y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:
-----:
x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:
-----:
Qс : 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.254: 0.255: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.254: 0.255: 0.254: 0.255:
Фоп: 269 : 270 : 270 : 270 : 273 : 281 : 289 : 295 : 303 : 310 : 317 : 323 : 331 : 339 : 345 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
:
:
Ви : 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.250: 0.250: 0.249: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.250: 0.250: 0.250:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
-----:

```

```

-----:
y= -996: -999: -1002:
-----:
x= 135: 74: 58:
-----:
Qс : 0.255: 0.255: 0.256:
Фоп: 353 : 355 : 357 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 :
:
:
Ви : 0.250: 0.251: 0.251:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 :
-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 9.9 м, Y= 1003.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25645 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 0.75 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 | 6206 | П1     | 1.8600   | 0.251641 | 98.1   | 0.135290846   |
| В сумме                   |        |      |        | 0.251641 | 98.1     |        |               |
| Суммарный вклад остальных |        |      |        | 0.004814 | 1.9      |        |               |

#### 11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:57:

Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~

---

y= 5: 5: -4: -4:  
-----:-----:-----:-----:  
x= -5: 10: 10: -5:  
-----:-----:-----:-----:  
Qс :67.291:67.298:67.297:67.409:  
Фоп: 113 : 243 : 309 : 55 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : :  
Ви :66.154:66.079:66.151:66.177:  
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :  
Ви : 0.844: 0.958: 0.846: 0.958:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
Ви : 0.278: 0.247: 0.285: 0.260:  
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 67.40927 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 55 град.  
и скорости ветра 0.50 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 |            |  |
| ----<О6-П>-<Ис> --- ---М-(Mq) - С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |                             |           |        |              |            |  |
| 1                                                                      | 000701 | 6206 | П1     | 1.8600                      | 66.176704 | 98.2   | 98.2         | 35.5788727 |  |
|                                                                        |        |      |        | В сумме =                   | 66.176704 | 98.2   |              |            |  |
|                                                                        |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 1.232567  | 1.8    |              |            |  |

~~~~~

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Uмр = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются	

y= 3138 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:											
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:											

y= 2638 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:											
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:											

y= 2138 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:											
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:											

y= 1638 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:											
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:											

y= 1138 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:											
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:											

y= 638 : Y-строка 6 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=175)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:											
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:											

y= 138 : Y-строка 7 Стах= 0.042 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=155)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.042: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:											
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.008: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:											

y= -362 : Y-строка 8 Стах= 0.013 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 10)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:											
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:											

y= -862 : Y-строка 9 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 5)

х= -3062	-2562	-2062	-1562	-1062	-562	-62	438	938	1438	1938	2438
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:											

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04188 доли ПДК |
| 0.00838 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 0202	T	0.0031	0.036963	88.3	88.3	11.9234161
2	000701 0201	T	0.00040000	0.004750	11.3	99.6	11.8748951
В сумме =				0.041713	99.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000163	0.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |
Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	2
3-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	3

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

4-		.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.000		- 4
5-		.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002		0.001	0.001	0.001	0.001		- 5
6-		.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.003		0.002	0.001	0.001	0.001		- 6
7-		.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.042	0.009	0.003		0.001	0.001	0.001	0.001		- 7
8-		.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.013	0.006	0.002		0.001	0.001	0.001	0.001		- 8
9-		.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002		0.001	0.001	0.001	0.001		- 9
10-		.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001		-10
11-		.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	.		-11
12-		.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	.	.		-12
						^											

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.04188$ долей ПДК
=0.00838 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -62.0$ м
(X-столбец 7, Y-строка 7) $Y_m = 138.0$ м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-----|

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1928:

x= 111:

Qc : 0.001:

Cc : 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00188 доли ПДК |  
| 0.00038 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 0202 | T   | 0.0031     | 0.001657 | 87.9     | 87.9   | 0.534504473  |
| 2                           | 000701 0201 | T   | 0.00040000 | 0.000214 | 11.3     | 99.3   | 0.534492970  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.001871 | 99.3     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000014 | 0.7      |        |              |

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

**Расшифровка обозначений**

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

-----  
x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:  
-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

-----  
y= -996: -999: -1002:  
-----

x= 135: 74: 58:  
-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -1001.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00239 доли ПДК |  
| 0.00048 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 0202 | T   | 0.0031     | 0.002097 | 87.9     | 87.9   | 0.676479399  |
| 2                           | 000701 0201 | T   | 0.00040000 | 0.000271 | 11.3     | 99.3   | 0.676535785  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.002368 | 99.3     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000018 | 0.7      |        |              |

-----

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей U<sub>св</sub>

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

-----

-----  
y= 5: 5: -4: -4:  
-----

x= -5: 10: 10: -5:  
-----

Qc : 0.622: 0.625: 0.625: 0.624:

Cc : 0.124: 0.125: 0.125: 0.125:

Фоп: 133 : 239 : 291 : 59 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : :

Ви : 0.553: 0.553: 0.553: 0.553:

Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :

Ви : 0.070: 0.071: 0.071: 0.070:

Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :

Ви : : : : 0.001:

Ки : : : : 6207 :

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 9.9 м, Y= 5.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.62464 доли ПДК |  
| 0.12493 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 239 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 0202 | T   | 0.0031     | 0.553338 | 88.6     | 88.6   | 178.4961853  |
| 2                           | 000701 0201 | T   | 0.00040000 | 0.070962 | 11.4     | 99.9   | 177.4055939  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.624300 | 99.9     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000340 | 0.1      |        |              |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент A = 200

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | W <sub>0</sub> | V1     | T    | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|----------------|--------|------|----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| 000701 0201 | T   | 2.0 | 0.25 | 1.50           | 0.0736 | 25.9 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001000 |        |
| 000701 6201 | П1  | 2.0 |      |                | 25.9   | 2    | 1  | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0230300 |        |
| 000701 6202 | П1  | 2.0 |      |                | 25.9   | 1    | 2  | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0021700 |        |
| 000701 6203 | П1  | 5.0 |      |                | 25.9   | 1    | 3  | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0127900 |        |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
всей площади, а C<sub>м</sub> - концентрация одиночного источника,  
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Источники |             |          |     | Их расчетные параметры |                |                |  |
|-----------|-------------|----------|-----|------------------------|----------------|----------------|--|
| Номер     | Код         | M        | Тип | C <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |  |
| 1         | 000701 0201 | 0.000100 | T   | 0.017858               | 0.50           | 11.4           |  |
| 2         | 000701 6201 | 0.023030 | П1  | 4.112757               | 0.50           | 11.4           |  |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|                                                    |             |          |    |          |      |      |  |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|----|----------|------|------|--|
| 3                                                  | 000701 6202 | 0.002170 | П1 | 0.387524 | 0.50 | 11.4 |  |
| 4                                                  | 000701 6203 | 0.012790 | П1 | 0.269267 | 0.50 | 28.5 |  |
| <hr/>                                              |             |          |    |          |      |      |  |
| Суммарный Мq = 0.038090 г/с                        |             |          |    |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 4.787406 долей ПДК   |             |          |    |          |      |      |  |
| <hr/>                                              |             |          |    |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |             |          |    |          |      |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
|-Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 3138 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

~~~~~  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 2638 : Y-строка 2 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

~~~~~  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 2138 : Y-строка 3 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1638 : Y-строка 4 Смах= 0.009 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 1138 : Y-строка 5 Смах= 0.017 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

-----;
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 638 : Y-строка 6 Смах= 0.043 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.026: 0.043: 0.031: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 138 : Y-строка 7 Смах= 0.333 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)

-----;
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.019: 0.052: 0.333: 0.078: 0.022: 0.012: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.067: 0.016: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.037: 0.276: 0.058: 0.015: 0.009: 0.005: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.011: 0.030: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.026: 0.005: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : :
~~~~~

y= -362 : Y-строка 8 Смах= 0.111 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.018: 0.040: 0.111: 0.054: 0.020: 0.012: 0.007: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.022: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.028: 0.084: 0.039: 0.016: 0.009: 0.005: 0.004:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.018: 0.011: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: :  
Ки : : : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : :  
~~~~~

y= -862 : Y-строка 9 Смах= 0.025 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

-----;
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.020: 0.025: 0.021: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1362 : Y-строка 10 Смах= 0.014 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
-----;

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

u= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

u= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33340 доли ПДК |  
| 0.06668 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 7.00 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 | 6201 | П1     | 0.0230   | 0.276301 | 82.9   | 11.9974174   |
| 2                           | 000701 | 6203 | П1     | 0.0128   | 0.029671 | 8.9    | 2.3198910    |
| 3                           | 000701 | 6202 | П1     | 0.0022   | 0.026239 | 7.9    | 12.0916548   |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.332211 | 99.6     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.001188 | 0.4      |        |              |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

**Параметры расчетного прямоугольника No 1**

Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |  
Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1  | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *- | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 1- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 2- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 3- | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 4- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| 5- | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.012 | 0.008 | 0.005 |
| 6- | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.016 | 0.026 | 0.043 | 0.031 | 0.018 | 0.010 | 0.007 |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 7-  | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.019 | 0.052 | 0.333 | 0.078 | 0.022 | 0.012 | 0.007 | 0.005 | - | 7  |
| 8-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.010 | 0.018 | 0.040 | 0.111 | 0.054 | 0.020 | 0.012 | 0.007 | 0.005 | - | 8  |
| 9-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.014 | 0.020 | 0.025 | 0.021 | 0.015 | 0.009 | 0.006 | 0.005 | - | 9  |
| 10- | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.012 | 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | - | 10 |
| 11- | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | - | 11 |
| 12- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - | 12 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.33340$  долей ПДК  
= 0.06668 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -62.0$  м  
( X-столбец 7, Y-строка 7)  $Y_m = 138.0$  м  
При опасном направлении ветра : 155 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город : 015 Семей.

Объект : 0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. : 9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь : 0303 - Аммиак (32)

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

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qc : 0.010: 0.006: 0.006: 0.008: 0.013: 0.013: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.013: 0.016: 0.012:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1928:

x= 111:

Qc : 0.007:

Cc : 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01592 долей ПДК |

| 0.00318 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 0.75 м/с



# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

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 |  |  |
|                   |             | <Об-П>-<Ис> | М-(Mq)                      | С[доли ПДК] |          |        | b=C/M         |  |  |
| 1                 | 000701 6201 | П1          | 0.0230                      | 0.012321    | 77.4     | 77.4   | 0.534990370   |  |  |
| 2                 | 000701 6203 | П1          | 0.0128                      | 0.002387    | 15.0     | 92.4   | 0.186606392   |  |  |
| 3                 | 000701 6202 | П1          | 0.0022                      | 0.001162    | 7.3      | 99.7   | 0.535464883   |  |  |
|                   |             |             | В сумме =                   | 0.015869    | 99.7     |        |               |  |  |
|                   |             |             | Суммарный вклад остальных = | 0.000053    | 0.3      |        |               |  |  |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

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

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

y= -996: -999: -1002:

x= 135: 74: 58:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 9.9 м, Y= 1003.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02024 доли ПДК |  
| 0.00405 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 0.75 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 6201 | П1  | 0.0230 | 0.015559 | 76.9     | 76.9   | 0.675614119  |
| 2                           | 000701 6203 | П1  | 0.0128 | 0.003141 | 15.5     | 92.4   | 0.245580882  |
| 3                           | 000701 6202 | П1  | 0.0022 | 0.001468 | 7.3      | 99.7   | 0.676293910  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.020168 | 99.7     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000067 | 0.3      |        |              |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

y= 5: 5: -4: -4:

x= -5: 10: 10: -5:

Qc : 4.647: 4.621: 4.702: 4.598:  
Cc : 0.929: 0.924: 0.940: 0.920:

Фоп: 121 : 241 : 300 : 57 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Ви : 4.083: 4.096: 4.097: 4.094:  
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

Ви : 0.384: 0.353: 0.385: 0.338:  
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :

Ви : 0.168: 0.155: 0.206: 0.149:  
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Координаты точки : X= 9.9 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.70237 доли ПДК |  
| 0.94047 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.50 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 6201 | П1  | 0.0230   | 4.096838 | 87.1     | 87.1   | 177.8913422  |
| 2                           | 000701 6202 | П1  | 0.0022   | 0.384632 | 8.2      | 95.3   | 177.2497864  |
| В сумме =                   |             |     | 4.481470 | 95.3     |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.220898 | 4.7      |          |        |              |

**1. Общие сведения.**

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

**2. Параметры города**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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  | М   | М     | М  | М         | гр.    | Г/с |
| 000701 0201 | Т    | 2.0 | 0.25 | 1.50 | 0.0736 | 25.9  | 0  | 0  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000700 |        |     |
| 000701 0202 | Т    | 2.0 | 0.15 | 1.50 | 0.0265 | 25.9  | 1  | 0  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1210000 |        |     |
| 000701 6207 | П1   | 5.0 |      |      | 0.0    | 5     | 5  | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000119 |        |     |

**4. Расчетные параметры См,Um,Xм**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|-----------|------|------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |           |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | M        | Тип | См        | Um   | Xm   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000701 0201 | 0.000070 | Т   | 0.006250  | 0.50 | 11.4 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000701 0202 | 0.121000 | Т   | 10.804248 | 0.50 | 11.4 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000701 6207 | 0.000012 | П1  | 0.000125  | 0.50 | 28.5 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.121082 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 10.810624 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |     |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 3138 : Y-строка 1 Стах= 0.008 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

-----  
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----  
Qс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 2638 : Y-строка 2 Стах= 0.009 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

-----  
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----  
Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2138 : Y-строка 3 Стах= 0.012 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

-----  
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----  
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:

Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

y= 1638 : Y-строка 4 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

y= 1138 : Y-строка 5 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.031: 0.035: 0.033: 0.023: 0.015: 0.011: 0.009:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.014: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:

y= 638 : Y-строка 6 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.032: 0.049: 0.080: 0.057: 0.036: 0.020: 0.013: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.020: 0.032: 0.023: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004:  
Фоп: 101 : 103 : 107 : 113 : 121 : 139 : 175 : 215 : 235 : 247 : 251 : 255 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.032: 0.049: 0.080: 0.057: 0.036: 0.020: 0.013: 0.010:  
Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :

y= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.722 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.038: 0.097: 0.722: 0.151: 0.044: 0.024: 0.014: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.039: 0.289: 0.061: 0.017: 0.010: 0.005: 0.004:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.038: 0.097: 0.721: 0.151: 0.044: 0.024: 0.014: 0.010:  
Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :

y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.222 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.019: 0.036: 0.074: 0.222: 0.101: 0.041: 0.023: 0.013: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.030: 0.089: 0.041: 0.016: 0.009: 0.005: 0.004:  
Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.019: 0.036: 0.074: 0.222: 0.101: 0.041: 0.023: 0.013: 0.010:  
Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.028: 0.040: 0.048: 0.043: 0.031: 0.017: 0.012: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.016: 0.019: 0.017: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004:

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.023: 0.028: 0.025: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.72180 доли ПДК |  
| 0.28872 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 0202 | T   | 0.1210 | 0.721367 | 99.9     | 99.9   | 5.9617081    |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.721367 | 99.9     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000429 | 0.1      |        |              |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

**Параметры расчетного прямоугольника No 1**

Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |  
Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 1-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| 2-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| 3-  | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| 4-  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 |
| 5-  | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.021 | 0.031 | 0.035 | 0.033 | 0.023 | 0.015 | 0.011 | 0.009 |
| 6-  | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.017 | 0.032 | 0.049 | 0.080 | 0.057 | 0.036 | 0.020 | 0.013 | 0.010 |
| 7-  | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.020 | 0.038 | 0.097 | 0.722 | 0.151 | 0.044 | 0.024 | 0.014 | 0.010 |
| 8-  | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.019 | 0.036 | 0.074 | 0.222 | 0.101 | 0.041 | 0.023 | 0.013 | 0.010 |
| 9-  | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.028 | 0.040 | 0.048 | 0.043 | 0.031 | 0.017 | 0.012 | 0.010 |
| 10- | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.023 | 0.028 | 0.025 | 0.018 | 0.013 | 0.011 | 0.009 |
| 11- | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |    |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----|
|    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |    |
| 12 |   | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |  | 12 |
|    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |    |
| 1  | 2 | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |       |       |  |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.72180$  долей ПДК  
 $= 0.28872$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -62.0$  м  
 ( X-столбец 7, Y-строка 7)  $Y_m = 138.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 155 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Город :015 Семей.  
 Объект :0007 Мясокомбинат экс.  
 Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |
| -----                                     |  |

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qс : 0.019: 0.012: 0.013: 0.015: 0.026: 0.026: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.010: 0.014: 0.026: 0.032: 0.023:

Сс : 0.008: 0.005: 0.005: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.009:

y= 1928:

x= 111:

Qс : 0.014:

Сс : 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03236 долей ПДК |  
 | 0.01294 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. 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)- | C[доли ПДК]                 | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 000701 0202 | T   | 0.1210  | 0.032338                    | 99.9     | 99.9   | 0.267252207  |
|                   |             |     |         | В сумме =                   | 0.032338 | 99.9   |              |
|                   |             |     |         | Суммарный вклад остальных = | 0.000020 | 0.1    |              |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= -996: -999: -1002:

x= 135: 74: 58:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014



**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -1001.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04095 доли ПДК |  
| 0.01638 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 0202 | T   | 0.1210 | 0.040927 | 99.9     | 99.9   | 0.338239700  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.040927 | 99.9     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000025 | 0.1      |        |              |

**11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

**Расшифровка обозначений**

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 5: 5: -4: -4:

x= -5: 10: 10: -5:

Qc :10.796:10.805:10.806:10.810:

Cc : 4.319: 4.322: 4.322: 4.324:

Фоп: 133 : 239 : 291 : 60 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : :

Ви :10.790:10.799:10.800:10.804:

Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :

**Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014**

Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.81019 доли ПДК |  
| 4.32408 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 60 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 0202 | T   | 0.1210 | 10.804061 | 99.9     | 99.9   | 89.2897568   |
| В сумме =                   |             |     |        | 10.804061 | 99.9     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.006128  | 0.1      |        |              |

# ПРОЕКТ

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

## ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент  $A = 200$

Скорость ветра  $U_{\text{мр}} = 7.0 \text{ м/с}$

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

## ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9    Расч.год: 2022 без учета мероприятий    Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

## ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9    Расч.год: 2022 без учета мероприятий    Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

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

## ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9    Расч.год: 2022 без учета мероприятий    Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500х5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей  $U_{св}$

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -Если в строке $St_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |
~~~~~

y= 3138 : Y-строка 1  $St_{max} = 0.001$  долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
~~~~~

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 2638 : Y-строка 2 $St_{max} = 0.001$ долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2138 : Y-строка 3  $St_{max} = 0.002$  долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1638 : Y-строка 4 $St_{max} = 0.003$ долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1138 : Y-строка 5  $St_{max} = 0.006$  долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 638 : Y-строка 6 $St_{max} = 0.015$ долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
~~~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.018: 0.317: 0.029: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.048: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.309: 0.027: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:

Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :

Вн : : : : : : 0.001: 0.008: 0.002: : : : :

Ки : : : : : : 0201 : 0201 : 0201 : : : : :

y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.045: 0.019: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31710 доли ПДК |
| 0.04756 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 7.00 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	0202	T	0.0155	0.309179	97.5	19.9470425
				В сумме =	0.309179	97.5	
				Суммарный вклад остальных =	0.007917	2.5	

ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1 _____
 | Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |
 | Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1
2-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	2
3-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	3
4-		0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	4
5-		0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	5
6-		0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.009	0.015	0.011	0.006	0.003	0.002	6
7-		0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.018	0.317	0.029	0.008	0.004	0.002	7
8-		0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.014	0.045	0.019	0.007	0.004	0.002	8
9-		0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.009	0.008	0.005	0.003	0.002	9
10-		0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	10
11-		0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	11
12-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	12
		----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.31710 долей ПДК
 = 0.04756 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = -62.0 м

(X-столбец 7, Y-строка 7) Y_м = 138.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

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

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1928:

x= 111:

Qс : 0.002:
Сс : 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00495 доли ПДК |
0.00074 мг/м3

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 7.00 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
----<О6-П>-<Ис> ---М-(Mq)--C[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M----							
1	000701 0202	T	0.0155	0.004660	94.2	94.2	0.300631493
2	000701 0201	T	0.00050000	0.000288	5.8	100.0	0.575317681
В сумме =				0.004947	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

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

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей U_{св}

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Cc : 0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Qc : 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00710 доли ПДК
0.00107 мг/м3

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000701	0202	T	0.0155	0.006702	94.4	94.4
2	000701	0201	T	0.00050000	0.000401	5.6	100.0
В сумме =				0.007102	100.0		

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений									
Qс	-	суммарная	концентрация	[	доли	ПДК]			
Сс	-	суммарная	концентрация	[	мг/м.куб]				
Фоп	-	опасное	направл.	ветра	[	угл. град.]			
Uоп	-	опасная	скорость	ветра	[	м/с			
Ви	-	вклад	ИСТОЧНИКА	в	Qс	[	доли	ПДК]	
Ки	-	код	источника	для	верхней	строки	Ви		

y=	5:	5:	-4:	-4:					
-----:-----:-----:-----:									
x=	-5:	10:	10:	-5:					
-----:-----:-----:-----:									
Qс	:	9.974:	8.812:	9.261:	10.567:				
Сс	:	1.496:	1.322:	1.389:	1.585:				
Фоп	:	133	:	239	:	291	:	60	:
Uоп	:	0.50	:	0.50	:	0.50	:	0.50	:
	:	:	:	:	:				
Ви	:	9.858:	8.694:	9.142:	10.452:				
Ки	:	0202	:	0202	:	0202	:	0202	:
Ви	:	0.116:	0.118:	0.119:	0.115:				
Ки	:	0201	:	0201	:	0201	:	0201	:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.56715 доли ПДК |
1.58507 мг/м3

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 0.50 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		
----	<О6-П>	<Ис>	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ----
1	000701	0202	T	0.0155	10.452176	98.9	98.9	674.3339233	
В сумме =				10.452176	98.9				
Суммарный вклад остальных =				0.114978	1.1				

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Название: Семей
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 7.0 м/с
Средняя скорость ветра = 2.2 м/с
Температура летняя = 39.4 град.С
Температура зимняя = -41.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :015 Семей.
Объект :0007 Мясокомбинат экс.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

y= 3138 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
|-----|

y= 2638 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
|-----|

y= 2138 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
|-----|

y= 1638 : Y-строка 4 Стах= 0.004 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
|-----|

y= 1138 : Y-строка 5 Стах= 0.007 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
|-----|

y= 638 : Y-строка 6 Стах= 0.016 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=175)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.010: 0.016: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
|-----|

y= 138 : Y-строка 7 Стах= 0.148 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=155)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.148: 0.031: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.074: 0.016: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.148: 0.031: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :
|-----|

y= -362 : Y-строка 8 Стах= 0.046 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 10)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.046: 0.021: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.023: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
|-----|

y= -862 : Y-строка 9 Стах= 0.010 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 5)

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```

-----:
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
-----:

```

```

-----:
y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:

```

```

-----:
y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:

```

```

-----:
y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14835 доли ПДК |
| 0.07417 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 3. 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	0202	T	0.0310	0.147850	99.7	99.7	4.7693667
				В сумме = 0.147850		99.7		
				Суммарный вклад остальных =		0.000497	0.3	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

____ Параметры расчетного прямоугольника No 1 ____
| Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |
| Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
*-|-----|
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
|-----|

```

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

2-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-	2
3-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-	3
4-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	4
5-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	5
6-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.010	0.016	0.012	0.007	0.004	0.003	0.002	6
7-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.020	0.148	0.031	0.009	0.005	0.003	0.002	7
8-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.015	0.046	0.021	0.008	0.005	0.003	0.002	8
9-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.008	0.010	0.009	0.006	0.004	0.002	0.002	9
10-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	10
11-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	11
12-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.14835$ долей ПДК
 $= 0.07417$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = -62.0$ м

(X-столбец 7, Y-строка 7) $Y_m = 138.0$ м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1928:

-----:

x= 111:

-----:

Qc : 0.003:

Cc : 0.001:

ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00665 доли ПДК |
| 0.00333 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 0202	T	0.0310	0.006628	99.7	99.7	0.213801786
В сумме =				0.006628	99.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000023	0.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

Qс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -996: -999: -1002:

x= 135: 74: 58:

Qс : 0.008: 0.008: 0.008:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -1001.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00842 доли ПДК |
| 0.00421 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 0202	T	0.0310	0.008388	99.7	99.7	0.270591795
В сумме =				0.008388	99.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000029	0.3		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y= 5: 5: -4: -4:

x= -5: 10: 10: -5:

Qс : 2.219: 2.220: 2.221: 2.221:

Сс : 1.109: 1.110: 1.110: 1.111:

Фоп: 133 : 239 : 291 : 60 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : :

Ви : 2.212: 2.213: 2.213: 2.214:

Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :

ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки: X= -5.1 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 2.22143 доли ПДК |
| 1.11072 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 60 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. 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 0202	T	0.0310	2.214386	99.7	99.7	71.4318085
В сумме =				2.214386	99.7		
Суммарный вклад остальных =				0.007049	0.3		

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

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-(Мг) - С[доли ПДК] ----- ----- ----- М----- М----- гр. ----- Г/с															
000701 6201	П1	2.0			25.9	2	1	1	1	0 1.0	1.000 0	0.0003760			
000701 6202	П1	2.0			25.9	1	2	1	1	0 1.0	1.000 0	0.0001160			
000701 6203	П1	5.0			25.9	1	3	1	1	0 1.0	1.000 0	0.0047980			

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по															
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
---- <об-п> <ис> ----- ---- -[доли ПДК] - -[м/с] - -[м] ---															
1	000701 6201	0.000376	П1	1.678676	0.50	11.4		2	000701 6202	0.000116	П1	0.517890	0.50	11.4	
3	000701 6203	0.004798	П1	2.525299	0.50	28.5									

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Суммарный $M_q = 0.005290$ г/с	
Сумма C_m по всем источникам = 4.721865 долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = -312$, $Y = 388$

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
| -Если в строке  $Stax \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 3138 : Y-строка 1 $Stax = 0.008$ долей ПДК ($x = -62.0$; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2638 : Y-строка 2 $Stax = 0.010$ долей ПДК ($x = -62.0$; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2138 : Y-строка 3 $Stax = 0.014$ долей ПДК ($x = -62.0$; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

у= 1638 : Y-строка 4 Смах= 0.021 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 1138 : Y-строка 5 Смах= 0.042 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.034: 0.042: 0.037: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 638 : Y-строка 6 Смах= 0.107 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=175)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.036: 0.069: 0.107: 0.080: 0.042: 0.023: 0.015: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 101 : 103 : 107 : 113 : 121 : 139 : 175 : 215 : 235 : 247 : 251 : 255 :

Уоп: 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 :

: : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.030: 0.059: 0.091: 0.069: 0.036: 0.019: 0.012: 0.010:

Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

Вн : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: :

Ки : : : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : :

у= 138 : Y-строка 7 Смах= 0.828 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=155)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.023: 0.046: 0.124: 0.828: 0.171: 0.057: 0.027: 0.016: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.007: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 267 : 267 :

Уоп: 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 :

: : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.008: 0.009: 0.012: 0.020: 0.040: 0.104: 0.706: 0.140: 0.049: 0.023: 0.013: 0.010:

Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.093: 0.024: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001:

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

Вн : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.029: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: :

Ки : : : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : :

у= -362 : Y-строка 8 Смах= 0.218 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 10)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.043: 0.100: 0.218: 0.128: 0.052: 0.026: 0.016: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :

Уоп: 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 :

: : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.008: 0.009: 0.012: 0.019: 0.037: 0.085: 0.173: 0.107: 0.045: 0.022: 0.013: 0.010:

Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.034: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001:

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

Вн : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.011: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: :

Ки : : : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : :

у= -862 : Y-строка 9 Смах= 0.066 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 5)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.030: 0.050: 0.066: 0.055: 0.034: 0.021: 0.014: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Фоп: 75 : 71 : 67 : 61 : 51 : 33 : 5 : 333 : 313 : 301 : 295 : 290 :
 Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 :
 : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.025: 0.043: 0.057: 0.047: 0.029: 0.017: 0.011: 0.009:
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
 Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
 Ки : : : : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : :

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.030: 0.027: 0.021: 0.015: 0.012: 0.010:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.82787 доли ПДК |
 | 0.00662 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6203	П1	0.0048	0.705593	85.2	85.2	147.0598145
2	000701 6201	П1	0.00037600	0.093084	11.2	96.5	247.5651550
В сумме =				0.798678	96.5		
Суммарный вклад остальных =				0.029196	3.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |
 Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
*	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
1-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	- 1
2-	0.005	0.006	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	- 2
3-	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008		- 3
4-	0.007	0.009	0.010	0.012	0.016	0.020	0.021	0.020	0.017	0.013	0.011	0.009		- 4
5-	0.008	0.009	0.012	0.016	0.024	0.034	0.042	0.037	0.026	0.018	0.013	0.010		- 5
6-	0.008	0.010	0.013	0.020	0.036	0.069	0.107	0.080	0.042	0.023	0.015	0.011		- 6
7-	0.008	0.011	0.014	0.023	0.046	0.124	0.828	0.171	0.057	0.027	0.016	0.011		- 7
8-	0.008	0.010	0.014	0.022	0.043	0.100	0.218	0.128	0.052	0.026	0.016	0.011		- 8
9-	0.008	0.010	0.013	0.018	0.030	0.050	0.066	0.055	0.034	0.021	0.014	0.010		- 9
10-	0.007	0.009	0.011	0.014	0.019	0.026	0.030	0.027	0.021	0.015	0.012	0.010		- 10
11-	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.016	0.017	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008		- 11
12-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007		- 12
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.82787$ долей ПДК
= 0.00662 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -62.0$ м
(X-столбец 7, Y-строка 7) $Y_m = 138.0$ м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-----|

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qс : 0.022: 0.014: 0.014: 0.018: 0.028: 0.029: 0.017: 0.017: 0.013: 0.010: 0.011: 0.017: 0.028: 0.036: 0.026:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1928:

x= 111:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

-----;
Qc : 0.016;
Cc : 0.000;
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03589 доли ПДК |  
| 0.00029 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. 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) - C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---									
1	000701	6203	П1	0.0048	0.030574	85.2	85.2	6.3721657	
2	000701	6201	П1	0.00037600	0.004062	11.3	96.5	10.8028612	
В сумме =				0.034636	96.5				
Суммарный вклад остальных =				0.001255	3.5				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 357: 359: 0: 0: 3: 11: 19: 25: 33: 40: 47: 53: 61: 69: 75:

Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Ки : 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203:

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201:

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202: 6202:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 79: 79: 80: 83: 85: 87: 87: 90: 90: 90: 93: 101: 109: 115: 123:

Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Вн : 0.045: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
~~~~~

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 129 : 137 : 143 : 151 : 159 : 165 : 173 : 175 : 177 : 177 : 180 : 181 : 181 : 185 : 191 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

Вн : 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
~~~~~

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 199 : 205 : 213 : 220 : 227 : 235 : 241 : 249 : 255 : 259 : 260 : 260 : 263 : 265 : 267 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

Вн : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
~~~~~

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 269 : 270 : 270 : 270 : 273 : 281 : 289 : 295 : 303 : 310 : 317 : 323 : 331 : 339 : 345 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

Вн : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
~~~~~

y= -996: -999: -1002:

x= 135: 74: 58:

Qc : 0.051: 0.051: 0.052:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 353 : 355 : 357 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

Вн : 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 :
~~~~~

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= -52.9 м, Y= 1003.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05220 доли ПДК |  
| 0.00042 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 6203 | П1  | 0.0048     | 0.044830 | 85.9     | 85.9   | 9.3434782    |
| 2                           | 000701 6201 | П1  | 0.00037600 | 0.005632 | 10.8     | 96.7   | 14.9789696   |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.050462 | 96.7     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.001741 | 3.3      |        |              |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

y= 5: 5: -4: -4:

x= -5: 10: 10: -5:

Qc : 3.828: 3.867: 4.178: 3.828:

Cc : 0.031: 0.031: 0.033: 0.031:

Фоп: 117 : 249 : 303 : 49 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : :

Ви : 1.720: 1.854: 2.018: 1.815:

Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :

Ви : 1.600: 1.497: 1.645: 1.499:

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

Ви : 0.508: 0.516: 0.515: 0.514:

Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 9.9 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.17815 доли ПДК |  
| 0.03343 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 303 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 000701 6203 | П1  | 0.0048     | 2.017790 | 48.3     | 48.3   | 420.5481873  |
| 2         | 000701 6201 | П1  | 0.00037600 | 1.645158 | 39.4     | 87.7   | 4375.42      |
| 3         | 000701 6202 | П1  | 0.00011600 | 0.515200 | 12.3     | 100.0  | 4441.38      |
| В сумме = |             |     |            | 4.178148 | 100.0    |        |              |

**1. Общие сведения.**

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

**2. Параметры города**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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  | м/с    | градС | м  | м  | м  | м  | м   | м     | м  | м         | г/с    |
| 000701 0201 | T    | 2.0 | 0.25 | 1.50 | 0.0736 | 25.9  | 0  | 0  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0020000 |        |
| 000701 0202 | T    | 2.0 | 0.15 | 1.50 | 0.0265 | 25.9  | 1  | 0  |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0774000 |        |
| 000701 6207 | П1   | 5.0 |      |      | 0.0    | 5     | 5  | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0105600 |        |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники                                 |             |          |     |          | Их расчетные параметры |           |  |  |  |
|-------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------------------------|-----------|--|--|--|
| Номер                                     | Код         | М        | Тип | См       | Um                     | Xm        |  |  |  |
| 1                                         | 000701 0201 | 0.002000 | T   | 0.014287 | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 2                                         | 000701 0202 | 0.077400 | T   | 0.552892 | 0.50                   | 11.4      |  |  |  |
| 3                                         | 000701 6207 | 0.010560 | П1  | 0.008893 | 0.50                   | 28.5      |  |  |  |
| Суммарный Мq =                            |             |          |     |          | 0.089960               | г/с       |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |          |     |          | 0.576071               | долей ПДК |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |          |     |          | 0.50                   | м/с       |  |  |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)  
Примесь : 0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город : 015 Семей.  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс.  
Вар.расч. : 9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:  
Примесь : 0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388  
размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 3138 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2638 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2138 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 1638 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:

y= 1138 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= 638 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)                     |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.023: 0.016: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)                     |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.039: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.027: 0.194: 0.042: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)                    |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.021: 0.061: 0.028: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)                     |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)                   |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)                   |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)                   |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: |
| ~~~~~                                                                                    |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03880 доли ПДК |  
| 0.19400 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

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

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```

|----<О6-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)-|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000701 0202|Т| 0.0774| 0.036915 | 95.1 | 95.1 | 0.476936609 |
|   |           |   |           |           |           |           |
|   | В сумме = 0.036915 95.1 |
|   | Суммарный вклад остальных = 0.001886 4.9 |

```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

```

| Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |
| Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

```

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12
*-|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
1-| . . . . . . . . . . . . | 1
|
2-| . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.000 . . . | 2
|
3-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . | 3
|
4-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . | 4
|
5-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 | 5
|
6-| . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 | 6
|
7-| . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.039 0.008 0.002 0.001 0.001 0.001 | 7
|
8-| . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.012 0.006 0.002 0.001 0.001 0.001 | 8
|
9-| . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | 9
|
10-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | 10
|
11-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | 11
|
12-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | 12
|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 11 12

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.03880 долей ПДК  
= 0.19400 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = -62.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> = 138.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

| Расшифровка_обозначений                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

~~~~~

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006:

y= 1928:

x= 111:

Qc : 0.001:
Cc : 0.004:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00178 доли ПДК |  
| 0.00888 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----<О6-П><Ис> ---M-(Mq) -C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---									
1	000701 0202	T	0.0774	0.001655	93.1	93.1	0.021380177		
2	000701 6207	П1	0.0106	0.000079	4.4	97.6	0.007479728		
				В сумме =	0.001734	97.6			
				Суммарный вклад остальных =	0.000043	2.4			

~~~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Семей.  
Объект :0007 Мясокомбинат экс.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

| Расшифровка_обозначений                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

~~~~~

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:
-----
x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----

```

```

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:
-----
x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----

```

```

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:
-----
x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----

```

```

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:
-----
x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----

```

```

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:
-----
x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----

```

```

y= -996: -999: -1002:
-----
x= 135: 74: 58:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -1001.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00225 доли ПДК |
| 0.01126 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000701 0202	Т	0.0774	0.002094	93.0	93.0	0.027059175
2	000701 6207	П1	0.0106	0.000103	4.6	97.6	0.009742089
В сумме =				0.002197	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000054	2.4		

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился по всей расчетной зоне.
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	~~~~~

```

y=  5:  5: -4: -4:
-----
x= -5: 10: 10: -5:
-----
Qc : 0.566: 0.569: 0.567: 0.573:
Cc : 2.831: 2.844: 2.836: 2.866:
Фоп: 133 : 239 : 291 :  60 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
   :   :   :   :   :
Ви : 0.552: 0.553: 0.553: 0.553:
Ки : 0202 : 0202 : 0202 : 0202 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви :   : 0.002:   : 0.006:
Ки :   : 6207 :   : 6207 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.57314 доли ПДК |
| 2.86571 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 60 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 3. 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] | -----            |
| 1                 | 000701 | 0202  | T      | 0.0774                               | 0.552882   | 96.5        | 96.5   7.1431808 |
|                   |        |       |        | В сумме = 0.552882                   |            | 96.5        |                  |
|                   |        |       |        | Суммарный вклад остальных = 0.020260 |            | 3.5         |                  |

1. Общие сведения.  
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Название: Семей  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 7.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 2.2 м/с  
Температура летняя = 39.4 град.С  
Температура зимняя = -41.9 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Семей.

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

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  | М  | М    | М  | М  | М  | М  | М   | М   | М     | М  | М         |
| 000701 | 6201 | П | 2.0 |    |    | 25.9 | 2  | 1  | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.1064340 |

#### 4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |      |     |                |                |                |      |                        |        |      |     |                |                |                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|----------------|----------------|----------------|------|------------------------|--------|------|-----|----------------|----------------|----------------|--|
| Источники                                                                                                                                                                               |        |      |     |                |                |                |      | Их расчетные параметры |        |      |     |                |                |                |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код    | М    | Тип | С <sub>м</sub> | У <sub>м</sub> | Х <sub>м</sub> |      | Номер                  | Код    | М    | Тип | С <sub>м</sub> | У <sub>м</sub> | Х <sub>м</sub> |  |
| п/п                                                                                                                                                                                     | <об-п> | <ис> |     |                |                |                |      | п/п                    | <об-п> | <ис> |     |                |                |                |  |
| 1                                                                                                                                                                                       | 000701 | 6201 | П   | 0.106434       | 0.076029       | 0.50           | 11.4 |                        |        |      |     |                |                |                |  |
| Суммарный М <sub>с</sub> = 0.106434 г/с                                                                                                                                                 |        |      |     |                |                |                |      |                        |        |      |     |                |                |                |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 0.076029 долей ПДК                                                                                                                            |        |      |     |                |                |                |      |                        |        |      |     |                |                |                |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                                      |        |      |     |                |                |                |      |                        |        |      |     |                |                |                |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей У<sub>св</sub>

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

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей У<sub>св</sub>

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 3138 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2638 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 2138 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1638 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 1138 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.012: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:

y= 638 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.017: 0.028: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003:

y= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.034: 0.255: 0.054: 0.015: 0.009: 0.005: 0.004:

y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)

-----;  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.026: 0.078: 0.036: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004:

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.014: 0.017: 0.015: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:

-----

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

-----

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:

-----

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

-----

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

-----

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

-----

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00511 доли ПДК |

| 0.25539 мг/м3 |

-----

Достигается при опасном направлении 155 град.

и скорости ветра 7.00 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 | 6201 | П1     | 0.1064   | 0.005108 | 100.0  | 0.047989678  |
| В сумме = |        |      |        | 0.005108 | 100.0    |        |              |

-----

|----|<О6-П><Ис>|---|---М-(Mq)|-C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 |000701| 6201| П1| 0.1064| 0.005108 | 100.0 | 100.0 | 0.047989678 |

| В сумме = 0.005108 100.0 |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |

| Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

-----

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1     |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 2     |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|     |  |   |   |   |   |   |       |       |       |   |    |    |    |     |
|-----|--|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|---|----|----|----|-----|
| 3-  |  | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | . | .  | .  |    | - 3 |
| 4-  |  | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | . | .  | .  |    | - 4 |
| 5-  |  | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | . | .  | .  |    | - 5 |
| 6-  |  | . | . | . | . | . | 0.001 | .     | .     | . | .  | .  |    | - 6 |
| 7-  |  | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.005 | 0.001 | . | .  | .  |    | - 7 |
| 8-  |  | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.002 | 0.001 | . | .  | .  |    | - 8 |
| 9-  |  | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | . | .  | .  |    | - 9 |
| 10- |  | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | . | .  | .  |    | -10 |
| 11- |  | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | . | .  | .  |    | -11 |
| 12- |  | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | . | .  | .  |    | -12 |
|     |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7     | 8     | 9 | 10 | 11 | 12 |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.00511$  долей ПДК  
= 0.25539 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -62.0$  м  
( X-столбец 7, Y-строка 7)  $Y_m = 138.0$  м  
При опасном направлении ветра : 155 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Семей.  
Объект :0007 Мясокомбинат экс.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:  
Примесь :0410 - Метан (727\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~|~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.007: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.011: 0.008:

y= 1928:

x= 111:

Qc : 0.000:

Cc : 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00023 доли ПДК |  
| 0.01139 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 0.75 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 |
|------|-------------|-----------|--------|----------|-------------|--------|--------------|
|      |             | <О6-П>    | <Ис>   | М-(Мq)   | С[доли ПДК] |        | b=C/M        |
| 1    | 000701 6201 | П1        | 0.1064 | 0.000228 | 100.0       | 100.0  | 0.002139962  |
|      |             | В сумме = |        | 0.000228 | 100.0       |        |              |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= -996: -999: -1002:

-----:-----:-----:

x= 135: 74: 58:

-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -1001.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00029 доли ПДК |
| 0.01438 мг/м3 |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.75 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 6201 | П1  | 0.1064 | 0.000288 | 100.0    | 100.0  | 0.002702591  |
| В сумме = |             |     |        | 0.000288 | 100.0    |        |              |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:54:

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 5: 5: -4: -4:

-----:-----:-----:

x= -5: 10: 10: -5:

-----:-----:-----:

Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:

Cc : 3.782: 3.786: 3.787: 3.784:

Фоп: 123 : 241 : 300 : 57 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 9.9 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07573 доли ПДК |  
| 3.78674 мг/м3 |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 300 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6201	П1	0.1064	0.075735	100.0	100.0	0.711565435
В сумме =				0.075735	100.0		

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Умр = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

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

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

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
000701 0201	Т	2.0	0.25	1.50	0.0736	25.9	0	0			1.0	1.000	0	0.0015000	
000701 6201	П1	2.0			25.9	2	1	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004470	
000701 6203	П1	5.0			25.9	1	3	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0041410	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
1	000701 0201	0.001500	Т	5.357478	0.50	11.4	
2	000701 6201	0.000447	П1	1.596529	0.50	11.4	
3	000701 6203	0.004141	П1	1.743604	0.50	28.5	
Суммарный Мq =				0.006088	г/с		
Сумма См по всем источникам =				8.697611	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

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

ПДК_{мр} для примеси 1314 = 0.01 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 3138 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2638 : Y-строка 2 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2138 : Y-строка 3 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1638 : Y-строка 4 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.023: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1138 : Y-строка 5 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.036: 0.044: 0.039: 0.028: 0.020: 0.014: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 638 : Y-строка 6 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.038: 0.072: 0.114: 0.084: 0.044: 0.025: 0.017: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 101 : 103 : 107 : 113 : 121 : 139 : 175 : 215 : 235 : 247 : 251 : 255 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.041: 0.063: 0.047: 0.025: 0.013: 0.008: 0.006:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.024: 0.040: 0.028: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.872 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.025: 0.048: 0.134: 0.872: 0.194: 0.059: 0.029: 0.018: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.028: 0.072: 0.487: 0.096: 0.034: 0.016: 0.009: 0.006:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.048: 0.296: 0.075: 0.020: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.089: 0.022: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.262 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.045: 0.107: 0.262: 0.139: 0.054: 0.028: 0.018: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.025: 0.059: 0.119: 0.074: 0.031: 0.015: 0.009: 0.006:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.037: 0.110: 0.050: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.033: 0.015: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.032: 0.052: 0.069: 0.058: 0.036: 0.023: 0.015: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 75 : 71 : 67 : 61 : 51 : 33 : 5 : 333 : 313 : 301 : 295 : 290 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.029: 0.039: 0.033: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:
Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.023: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.032: 0.029: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.87212 доли ПДК |
| 0.00872 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6203	П1	0.0041	0.487180	55.9	55.9	117.6478653
2	000701 0201	Т	0.0015	0.296413	34.0	89.8	197.6087036
3	000701 6201	П1	0.00044700	0.088529	10.2	100.0	198.0521240
В сумме =				0.872122	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

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

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |
Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Uсв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
*	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
1-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	1-
2-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.008	0.008	2-
3-	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.010	0.009	3-
4-	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.022	0.023	0.023	0.022	0.019	0.015	0.012	0.010	4-
5-	0.008	0.010	0.013	0.018	0.026	0.036	0.044	0.044	0.039	0.028	0.020	0.014	0.011	5-
6-	0.009	0.011	0.015	0.022	0.038	0.072	0.114	0.114	0.084	0.044	0.025	0.017	0.012	6-

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

7-	0.009	0.012	0.016	0.025	0.048	0.134	0.872	0.194	0.059	0.029	0.018	0.013	-	7
8-	0.009	0.012	0.016	0.024	0.045	0.107	0.262	0.139	0.054	0.028	0.018	0.013	-	8
9-	0.009	0.011	0.014	0.021	0.032	0.052	0.069	0.058	0.036	0.023	0.015	0.012	-	9
10-	0.008	0.010	0.012	0.016	0.021	0.028	0.032	0.029	0.023	0.017	0.013	0.011	-	10
11-	0.008	0.009	0.010	0.013	0.015	0.018	0.019	0.018	0.016	0.013	0.011	0.009	-	11
12-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	-	12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.87212$ долей ПДК
= 0.00872 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -62.0$ м
(X-столбец 7, Y-строка 7) $Y_m = 138.0$ м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город : 015 Семей.

Объект : 0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. : 9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

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

ПДК_{мр} для примеси 1314 = 0.01 мг/м³

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qc : 0.024: 0.016: 0.016: 0.020: 0.030: 0.031: 0.019: 0.019: 0.015: 0.012: 0.012: 0.019: 0.030: 0.038: 0.028:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1928:

x= 111:

Qc : 0.018:

Cc : 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03792 доли ПДК |
| 0.00038 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6203	П1	0.0041	0.021110	55.7	55.7	5.0977325
2	000701 0201	Т	0.0015	0.012945	34.1	89.8	8.6297655
3	000701 6201	П1	0.00044700	0.003863	10.2	100.0	8.6422892
			В сумме =	0.037917	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

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

ПДК_{мр} для примеси 1314 = 0.01 мг/м³

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 357: 359: 0: 0: 3: 11: 19: 25: 33: 40: 47: 53: 61: 69: 75:

Уоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030:

Ки : 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203:

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201:

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 79: 79: 80: 83: 85: 87: 87: 90: 90: 90: 93: 101: 109: 115: 123:

Уоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031:

Ки : 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203: 6203:

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201: 0201:

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201: 6201:

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 130 : 137 : 143 : 151 : 159 : 165 : 173 : 175 : 177 : 177 : 180 : 181 : 181 : 185 : 191 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
 Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
 ~~~~~

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qс : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 199 : 205 : 213 : 220 : 227 : 235 : 241 : 249 : 255 : 259 : 260 : 260 : 263 : 265 : 267 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:  
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :  
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
 Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :  
 ~~~~~

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

Qс : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054:
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 269 : 270 : 270 : 270 : 273 : 281 : 289 : 295 : 303 : 310 : 317 : 323 : 331 : 339 : 345 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031:
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
 Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
 ~~~~~

y= -996: -999: -1002:

x= 135: 74: 58:

Qс : 0.054: 0.054: 0.054:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 353 : 355 : 357 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : :  
 Ви : 0.030: 0.030: 0.031:  
 Ки : 6203 : 6203 : 6203 :  
 Ви : 0.018: 0.018: 0.018:  
 Ки : 0201 : 0201 : 0201 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6201 : 6201 : 6201 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -52.9 м, Y= 1003.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05426 доли ПДК |
 | 0.00054 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

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

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

```

|----|<Об-П>|<Ис>|----|М-(Мq)|-|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000701 6203| П1| 0.0041| 0.030953 | 57.0 | 57.0 | 7.4747825 |
| 2 |000701 0201| Т | 0.0015| 0.017953 | 33.1 | 90.1 | 11.9688511 |
| 3 |000701 6201| П1| 0.00044700| 0.005356 | 9.9 | 100.0 | 11.9831762 |
|                                     В сумме = 0.054263 100.0 |

```

**11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка\_обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|

```

y= 5: 5: -4: -4:

-----:

x= -5: 10: 10: -5:

-----:

Qс : 7.152: 7.990: 7.814: 7.990:

Cс : 0.072: 0.080: 0.078: 0.080:

Фоп: 131 : 243 : 295 : 53 :

Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

: : : :

Ви : 5.048: 5.328: 5.118: 5.317:

Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :

Ви : 1.417: 1.576: 1.538: 1.543:

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

Ви : 0.687: 1.087: 1.159: 1.130:

Ки : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :

-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -3.5 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.99045 доли ПДК |
| 0.07990 мг/м3 |
|-----|

```

Достигается при опасном направлении 53 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. 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 0201| Т | 0.0015| 5.317069 | 66.5 | 66.5 | 3544.71 |
| 2 |000701 6201| П1| 0.00044700| 1.543162 | 19.3 | 85.9 | 3452.26 |
| 3 |000701 6203| П1| 0.0041| 1.130216 | 14.1 | 100.0 | 272.9331665 |
|                                     В сумме = 7.990447 100.0 |

```

**1. Общие сведения.**

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

**2. Параметры города**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Название: Семей  
 Коэффициент А = 200  
 Скорость ветра  $U_{мр} = 7.0$  м/с  
 Средняя скорость ветра = 2.2 м/с  
 Температура летняя = 39.4 град.С  
 Температура зимняя = -41.9 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H | D   | W <sub>0</sub> | V1   | T      | X1   | Y1  | X2    | Y2 | Alf | F     | КР | Ди     | Выброс |     |
|--------|------|---|-----|----------------|------|--------|------|-----|-------|----|-----|-------|----|--------|--------|-----|
| <Об-П> | <Ис> | М | М   | М              | М    | М/с    | М    | М/с | градС | М  | М   | М     | М  | М      | М      | г/с |
| 000701 | 0202 | T | 2.0 | 0.15           | 1.50 | 0.0265 | 25.9 | 1   | 0     |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0037 | 000    |     |

### 4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

| Источники                                                    |             |          |     |                | Их расчетные параметры |                |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------------|------------------------|----------------|--|
| Номер                                                        | Код         | M        | Тип | C <sub>м</sub> | U <sub>м</sub>         | X <sub>м</sub> |  |
| п/п                                                          | об-п        | ис       |     | доли ПДК       | м/с                    | м              |  |
| 1                                                            | 000701 0202 | 0.003700 | T   | 2.643023       | 0.50                   | 11.4           |  |
| Суммарный M <sub>q</sub> = 0.003700 г/с                      |             |          |     |                |                        |                |  |
| Сумма C <sub>м</sub> по всем источникам = 2.643023 долей ПДК |             |          |     |                |                        |                |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с           |             |          |     |                |                        |                |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500х5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей У<sub>св</sub>

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

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388  
размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 | -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

---

у= 3138 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
 ~~~~~  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

у= 2638 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)
 ~~~~~  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

---

у= 2138 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)  
 ~~~~~  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
 ~~~~~  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

у= 1638 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)
 ~~~~~  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

---

у= 1138 : Y-строка 5 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)  
 ~~~~~  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
 ~~~~~  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

у= 638 : Y-строка 6 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)
 ~~~~~  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.012: 0.020: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

---

у= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)  
 ~~~~~  
 x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
 ~~~~~  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.024: 0.176: 0.037: 0.011: 0.006: 0.003:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.054: 0.025: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.012: 0.010: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17647 доли ПДК |

| 0.00882 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.

и скорости ветра 7.00 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 | 0202 | T      | 0.0037   | 0.176467 | 100.0  | 47.6936646    |
| В сумме = |        |      |        | 0.176467 | 100.0    |        |               |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |

Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

~~~~~  
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
1-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 1
2-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 3
4-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	- 4
5-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	- 5
6-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.012	0.020	0.014	0.009	0.005	0.003	0.002	- 6
7-	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.024	0.176	0.037	0.011	0.006	0.003	0.003	- 7
8-	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.018	0.054	0.025	0.010	0.006	0.003	0.002	- 8
9-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.010	0.012	0.010	0.008	0.004	0.003	0.002	- 9
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-11
12-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-12
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.17647$ долей ПДК
 $= 0.00882$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = -62.0$ м

(X-столбец 7, Y-строка 7) $Y_m = 138.0$ м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК_{мр} для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qс : 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006:

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1928:

-----;

x= 111:

-----;

Qc : 0.003:

Cc : 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00791 доли ПДК |  
| 0.00040 мг/м3 |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.75 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
			М-(Mq)	C[доли ПДК]	b=C/M		
1	000701 0202	T	0.0037	0.007911	100.0	100.0	2.1380179
			В сумме =	0.007911	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:
-----
x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:
-----
x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -996: -999: -1002:
-----
x= 135: 74: 58:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -1001.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01001 доли ПДК |  
| 0.00050 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.75 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 | 0202 | T      | 0.0037   | 0.010012 | 100.0  | 2.7059178    |
| В сумме = |        |      |        | 0.010012 | 100.0    |        |              |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

```

y= 5: 5: -4: -4:
-----
x= -5: 10: 10: -5:
-----
Qc : 2.640: 2.642: 2.642: 2.643:
Cc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132:
Фоп: 133 : 239 : 291 : 60 :

```

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.64298 доли ПДК |  
| 0.13215 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 60 град.  
и скорости ветра 0.50 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 0202 | T   | 0.0037 | 2.642977 | 100.0    | 100.0  | 714.3180542  |
| В сумме = |             |     |        | 2.642977 | 100.0    |        |              |

**1. Общие сведения.**

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

**2. Параметры города**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Uмр = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

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 |
|-------------|-----|-----|---|----|------|---|----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| 000701 6203 | П1  | 5.0 |   |    | 25.9 | 1 | 3  | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0051837 |        |

**4. Расчетные параметры См,Um,Xм**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  
всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники Их расчетные параметры

| Номер | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Xм   |
|-------|-------------|----------|-----|----------|------|------|
| 1     | 000701 6203 | 0.005184 | П1  | 0.727547 | 0.50 | 28.5 |

Суммарный Мq = 0.005184 г/с

Сумма См по всем источникам = 0.727547 долей ПДК

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500х5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3138 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2638 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2138 : Y-строка 3 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1638 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

ПРОЕКТ
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для
ТОО «Eurasia Agro Semey»

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1138 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 638 : Y-строка 6 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)

-----;

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.026: 0.020: 0.010: 0.006: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.203 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)

-----;

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.011: 0.030: 0.203: 0.040: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 267 : 267 :

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 :

~~~~~

y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)

-----;

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.025: 0.050: 0.031: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

-----;

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.016: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

-----;

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----;

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= -62.0 м, Y= 138.0 м

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20328 доли ПДК |  
| 0.00610 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 0.75 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 6203 | П1  | 0.0052 | 0.203284 | 100.0    | 100.0  | 39.2159500   |
| В сумме = |             |     |        | 0.203284 | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДКмр для примеси 1519 = 0.03 мг/м3

**Параметры расчетного прямоугольника No 1**

Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |  
Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 2-                                                                       | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 3-                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 4-                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 |
| 5-                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.003 |
| 6-                                                                       | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.017 | 0.026 | 0.020 | 0.010 | 0.006 | 0.003 |
| 7-                                                                       | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.011 | 0.030 | 0.203 | 0.040 | 0.014 | 0.007 | 0.004 |
| 8-                                                                       | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.011 | 0.025 | 0.050 | 0.031 | 0.013 | 0.006 | 0.004 |
| 9-                                                                       | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.012 | 0.016 | 0.014 | 0.008 | 0.005 | 0.003 |
| 10-                                                                      | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 11-                                                                      | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 12-                                                                      | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                                                                        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.20328 долей ПДК  
=0.00610 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = -62.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 7) Yм = 138.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1519 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

## Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

-----|-----|
x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

-----|-----|
Qc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1928:

-----|

x= 111:

-----|

Qc : 0.004:

Cc : 0.000:

~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00881 доли ПДК |

| 0.00026 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~|

Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 7.00 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 6203	П1	0.0052	0.008808	100.0	100.0	1.6992441
В сумме =				0.008808	100.0		

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | 000701 6203 | П1 | 0.0052 | 0.008808 | 100.0 | 100.0 | 1.6992441 |

| В сумме = 0.008808 100.0 |

~~~~~|

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1519 - Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1519 = 0.03 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

## Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

```

|Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
|Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
~~~~~|
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

```

150





**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

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  | М   | М     | М  | М         | г/с    |
| 000701 | 6203 | П1 | 5.0 |     | 25.9 | 1     | 3  | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001592 |        |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |     |           |      |      |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|-----------|------|------|--|------------------------|--------|------|----------|-----|---|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |           |      |      |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |           |      |      |  | Их расчетные параметры |        |      |          |     |   |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См        | Um   | Xm   |  | п/п                    | <об-п> | <ис> | Доли ПДК | М/с | М |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000701 6203 | 0.000159 | П1  | 13.406506 | 0.50 | 28.5 |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
| Суммарный Мq = 0.000159 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |           |      |      |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 13.406506 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |     |           |      |      |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |     |           |      |      |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

**Расшифровка обозначений**

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

y= 3138 : Y-строка 1 Смах= 0.039 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)
-----:
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qс : 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.034: 0.029: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~|~~~~~|

y= 2638 : Y-строка 2 Смах= 0.048 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)
-----:
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qс : 0.023: 0.029: 0.036: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~|~~~~~|

y= 2138 : Y-строка 3 Смах= 0.061 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)
-----:
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qс : 0.028: 0.036: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.061: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 125 : 130 : 135 : 143 : 153 : 165 : 179 : 191 : 203 : 213 : 223 : 229 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
~~~~~|~~~~~|

y= 1638 : Y-строка 4 Смах= 0.095 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)
-----:
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qс : 0.033: 0.041: 0.048: 0.057: 0.069: 0.087: 0.095: 0.090: 0.074: 0.060: 0.050: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 119 : 123 : 129 : 137 : 147 : 161 : 177 : 195 : 210 : 221 : 230 : 237 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 :
~~~~~|~~~~~|

y= 1138 : Y-строка 5 Смах= 0.191 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)
-----:
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qс : 0.038: 0.045: 0.054: 0.070: 0.106: 0.154: 0.191: 0.166: 0.117: 0.077: 0.058: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 110 : 113 : 119 : 125 : 137 : 153 : 177 : 201 : 220 : 231 : 240 : 245 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 :
~~~~~|~~~~~|

y= 638 : Y-строка 6 Смах= 0.482 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=175)
-----:
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qс : 0.040: 0.048: 0.060: 0.090: 0.161: 0.313: 0.482: 0.365: 0.190: 0.103: 0.064: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 101 : 103 : 107 : 113 : 121 : 139 : 175 : 215 : 235 : 247 : 251 : 255 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 :
~~~~~|~~~~~|

y= 138 : Y-строка 7 Смах= 3.746 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=155)
-----:
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:
Qс : 0.040: 0.049: 0.063: 0.104: 0.212: 0.553: 3.746: 0.741: 0.260: 0.122: 0.069: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 267 : 267 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 :
~~~~~|~~~~~|

y= -362 : Y-строка 8 Смах= 0.917 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 10)
-----:
х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
```

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

```
-----:
Qc : 0.040: 0.049: 0.062: 0.100: 0.195: 0.452: 0.917: 0.568: 0.236: 0.115: 0.068: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 :
-----:

```

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.300 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

```
-----:
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:

```

```
Qc : 0.039: 0.047: 0.058: 0.082: 0.134: 0.226: 0.300: 0.252: 0.153: 0.092: 0.061: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 75 : 71 : 67 : 61 : 51 : 33 : 5 : 333 : 313 : 301 : 295 : 290 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 :
-----:

```

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.135 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

```
-----:
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:

```

```
Qc : 0.036: 0.043: 0.051: 0.063: 0.086: 0.116: 0.135: 0.122: 0.094: 0.067: 0.054: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 65 : 61 : 57 : 49 : 37 : 23 : 3 : 343 : 325 : 313 : 305 : 299 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 :
-----:

```

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

```
-----:
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:

```

```
Qc : 0.031: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.070: 0.074: 0.072: 0.063: 0.054: 0.047: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 59 : 53 : 47 : 40 : 30 : 17 : 1 : 347 : 333 : 323 : 313 : 307 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
-----:

```

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

```
-----:
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:
-----:

```

```
Qc : 0.026: 0.033: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.054: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 53 : 47 : 41 : 33 : 25 : 13 : 1 : 350 : 339 : 329 : 321 : 315 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.74591 доли ПДК |  
| 0.00019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 0.75 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 | 6203 | П1     | 0.00015920 | 3.745908 | 100.0  | 23529.57     |
| В сумме = |        |      |        | 3.745908   | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |  
 | Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| *   | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| 1-  | 0.019                                                                   | 0.023 | 0.028 | 0.033 | 0.037 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.034 | 0.029 | 0.024 | 1  |
| 2-  | 0.023                                                                   | 0.029 | 0.036 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.031 | 2  |
| 3-  | 0.028                                                                   | 0.036 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.059 | 0.061 | 0.060 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 3  |
| 4-  | 0.033                                                                   | 0.041 | 0.048 | 0.057 | 0.069 | 0.087 | 0.095 | 0.090 | 0.074 | 0.060 | 0.050 | 0.042 | 4  |
| 5-  | 0.038                                                                   | 0.045 | 0.054 | 0.070 | 0.106 | 0.154 | 0.191 | 0.166 | 0.117 | 0.077 | 0.058 | 0.047 | 5  |
| 6-  | 0.040                                                                   | 0.048 | 0.060 | 0.090 | 0.161 | 0.313 | 0.482 | 0.365 | 0.190 | 0.103 | 0.064 | 0.050 | 6  |
| 7-  | 0.040                                                                   | 0.049 | 0.063 | 0.104 | 0.212 | 0.553 | 3.746 | 0.741 | 0.260 | 0.122 | 0.069 | 0.052 | 7  |
| 8-  | 0.040                                                                   | 0.049 | 0.062 | 0.100 | 0.195 | 0.452 | 0.917 | 0.568 | 0.236 | 0.115 | 0.068 | 0.052 | 8  |
| 9-  | 0.039                                                                   | 0.047 | 0.058 | 0.082 | 0.134 | 0.226 | 0.300 | 0.252 | 0.153 | 0.092 | 0.061 | 0.049 | 9  |
| 10- | 0.036                                                                   | 0.043 | 0.051 | 0.063 | 0.086 | 0.116 | 0.135 | 0.122 | 0.094 | 0.067 | 0.054 | 0.045 | 10 |
| 11- | 0.031                                                                   | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.061 | 0.070 | 0.074 | 0.072 | 0.063 | 0.054 | 0.047 | 0.040 | 11 |
| 12- | 0.026                                                                   | 0.033 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.053 | 0.054 | 0.053 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.035 | 12 |
|     | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     | 1                                                                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 3.74591 долей ПДК  
 = 0.00019 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = -62.0 м  
 (Х-столбец 7, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> = 138.0 м  
 При опасном направлении ветра : 155 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город : 015 Семей.

Объект : 0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. : 9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь : 1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1716 = 0.00005 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

#### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|-----|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

|-----|

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```
y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:
-----:
x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:
-----:
Qc : 0.099: 0.061: 0.063: 0.079: 0.126: 0.128: 0.073: 0.073: 0.059: 0.048: 0.051: 0.075: 0.126: 0.162: 0.116:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 95 : 97 : 109 : 111 : 111 : 101 : 149 : 149 : 167 : 179 : 205 : 207 : 207 : 180 : 161 :
Uоп: 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
y= 1928:
-----:
x= 111:
-----:
Qc : 0.071:
Cc : 0.000:
Фоп: 183 :
Uоп: 7.00 :
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16231 доли ПДК |  
| 8.1156E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 7.00 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 |
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---M-(Mq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |            |          |          |        |              |
| 1                                                                        | 000701 6203 | П1  | 0.00015920 | 0.162312 | 100.0    | 100.0  | 1019.55      |
| В сумме =                                                                |             |     |            | 0.162312 | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей U<sub>св</sub>

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

|-----|  
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
|-----|

```
y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:
-----:
x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:
-----:
Qc : 0.235: 0.235: 0.236: 0.237: 0.233: 0.236: 0.233: 0.235: 0.234: 0.235: 0.235: 0.232: 0.235: 0.233: 0.235:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 357: 359: 0: 0: 3: 11: 19: 25: 33: 40: 47: 53: 61: 69: 75:
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:
-----:
-----:
```

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.237: 0.236: 0.236: 0.235: 0.237: 0.236: 0.234: 0.236: 0.236: 0.237: 0.234: 0.236: 0.233: 0.236: 0.235:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 79 : 79 : 80 : 83 : 85 : 87 : 87 : 90 : 90 : 90 : 93 : 101 : 109 : 115 : 123 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.235: 0.236: 0.234: 0.237: 0.234: 0.237: 0.237: 0.235: 0.238: 0.236: 0.237: 0.237: 0.238: 0.235: 0.237:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 129 : 137 : 143 : 151 : 159 : 165 : 173 : 175 : 177 : 177 : 180 : 181 : 181 : 185 : 191 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qc : 0.236: 0.235: 0.236: 0.236: 0.235: 0.233: 0.235: 0.234: 0.234: 0.235: 0.235: 0.236: 0.235: 0.235: 0.235:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 199 : 205 : 213 : 220 : 227 : 235 : 241 : 249 : 255 : 259 : 260 : 260 : 263 : 265 : 267 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

Qc : 0.233: 0.235: 0.235: 0.236: 0.232: 0.235: 0.232: 0.234: 0.233: 0.234: 0.234: 0.232: 0.235: 0.232: 0.235:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 269 : 270 : 270 : 270 : 273 : 281 : 289 : 295 : 303 : 310 : 317 : 323 : 331 : 339 : 345 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= -996: -999: -1002:

x= 135: 74: 58:

Qc : 0.234: 0.234: 0.236:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 353 : 355 : 357 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -52.9 м, Y= 1003.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23800 доли ПДК |  
| 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 7.00 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 6203 | П1  | 0.00015920 | 0.237997 | 100.0    | 100.0  | 1494.96      |
| В сумме = |             |     |            | 0.237997 | 100.0    |        |              |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:55:

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Расчет проводился по всей расчетной зоне.  
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

## Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |

-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
-----

y= 5: 5: -4: -4:  
-----:  
x= -5: 10: 10: -5:  
-----:  
Qc : 9.451:10.309:10.870:10.202:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 113 : 255 : 307 : 43 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 9.9 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.86993 доли ПДК |  
| 0.00054 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 307 град.  
и скорости ветра 0.50 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 6203 | П1  | 0.00015920 | 10.869934 | 100.0    | 100.0  | 68278.48     |
| В сумме = |             |     |            | 10.869934 | 100.0    |        |              |

-----

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Название: Семей  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра Uмр = 7.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 2.2 м/с  
Температура летняя = 39.4 град.С  
Температура зимняя = -41.9 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Семей.  
Объект :0007 Мясокомбинат экс.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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  | М   | М     | М  | М         | г/с    |
| 000701 | 0202 | T | 2.0 | 0.15 | 1.50 | 0.0265 | 25.9 | 1  | 0  |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0371000 |        |

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                                 |             |          |       |          | Их расчетные параметры |        |        |
|-------------------------------------------|-------------|----------|-------|----------|------------------------|--------|--------|
| Номер                                     | Код         | M        | Тип   | Cm       | Um                     | Xm     |        |
| -п/п-                                     | <об-п>      | <ис>     | ----- | ----     | [доли ПДК]-            | [м/с]- | [м]--- |
| 1                                         | 000701 0202 | 0.037100 | T     | 1.325083 | 0.50                   | 11.4   |        |
| ~~~~~                                     |             |          |       |          |                        |        |        |
| Суммарный Mq =                            |             |          |       |          | 0.037100 г/с           |        |        |
| Сумма Cm по всем источникам =             |             |          |       |          | 1.325083 долей ПДК     |        |        |
| ~~~~~                                     |             |          |       |          |                        |        |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |          |       |          | 0.50 м/с               |        |        |
|                                           |             |          |       |          |                        |        |        |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

**Расшифровка обозначений**

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~|

у= 3138 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=179)

-----:

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= 2638 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)                    |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= 2138 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)                    |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= 1638 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)                    |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:        |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= 1138 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)                    |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:        |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= 638 : Y-строка 6 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)                     |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001:        |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)                     |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.012: 0.088: 0.019: 0.005: 0.003: 0.002:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.012: 0.088: 0.019: 0.005: 0.003: 0.002:        |
| Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :                  |
| Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)                    |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.027: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.027: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002:        |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)                     |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:        |
| ~~~~~                                                                                    |
| y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)                   |
| -----;                                                                                   |
| x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:            |
| -----;                                                                                   |

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08847 доли ПДК |  
| 0.08847 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 7.00 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 0202 | T   | 0.0371 | 0.088472 | 100.0    | 100.0  | 2.3846831    |
| В сумме = |             |     |        | 0.088472 | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

**Параметры расчетного прямоугольника No 1**

Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |  
Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 3- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 4- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 5- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 6- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 7- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.012 | 0.088 | 0.019 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.009 | 0.027 | 0.012 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | - | 8  |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - | 9  |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - | 10 |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | 11 |
| 12- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | 12 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.08847$  долей ПДК  
=0.08847 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -62.0$  м  
( X-столбец 7, Y-строка 7)  $Y_m = 138.0$  м  
При опасном направлении ветра : 155 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

-----  
x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:

y= 1928:

-----;

x= 111:

-----;

Qc : 0.002:

Cc : 0.002:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00397 долей ПДК |

| 0.00397 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. 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> | ----   | M(Мг)    | ----      | С[доли ПДК] | ----- b=C/M         |
| 1         | 000701 | 0202 | T      | 0.0371   | 0.003966  | 100.0       | 100.0   0.106900886 |
| В сумме = |        |      |        | 0.003966 | 100.0     |             |                     |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -1001.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00502 доли ПДК |  
| 0.00502 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.75 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 | 0202  | T      | 0.0371    | 0.005019 | 100.0  | 0.135295883  |
|                   |        |       |        | В сумме = | 0.005019 | 100.0  |              |

#### 11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей U<sub>св</sub>

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

~~~~~  
y= 5: 5: -4: -4:  
-----:-----:-----:  
x= -5: 10: 10: -5:  
-----:-----:-----:  
Qc : 1.323: 1.324: 1.325: 1.325:  
Cc : 1.323: 1.324: 1.325: 1.325:  
Фоп: 133 : 239 : 291 : 60 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.32506 доли ПДК |  
| 1.32506 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 60 град.  
и скорости ветра 0.50 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 | 0202  | T      | 0.0371    | 1.325060 | 100.0  | 35.7159042   |
|                   |        |       |        | В сумме = | 1.325060 | 100.0  |              |

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра  $U_{mp} = 7.0$  м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alt   | F     | КР | Ди    | Выброс |
|-------------|------|-----|---|-----|------|-------|----|----|----|----|-------|-------|----|-------|--------|
| <Об-П>      | <Ис> | м   | м | м/с | м/с  | градС | м  | м  | м  | м  | м     | м     | м  | м     | г/с    |
| 000701 6204 | П1   | 2.0 |   |     | 25.9 |       | 3  | 1  | 1  | 1  | 0 1.0 | 1.000 | 0  | 0.000 | 2200   |
| 000701 6205 | П1   | 2.0 |   |     | 25.9 |       | 2  | 3  | 1  | 1  | 0 1.0 | 1.000 | 0  | 0.002 | 4000   |
| 000701 6206 | П1   | 2.0 |   |     | 25.9 |       | 3  | 2  | 1  | 1  | 0 1.0 | 1.000 | 0  | 0.930 | 0000   |

## 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

|                                                                                                                                                                                |             |          |     |            |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|-------|-------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |            |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                      |             |          |     |            |       |       |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                          | Код         | M        | Тип | $C_m$      | $U_m$ | $X_m$ |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                            | <об-п>      | <ис>     |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                              | 000701 6204 | 0.000220 | П1  | 0.015715   | 0.50  | 11.4  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                              | 000701 6205 | 0.002400 | П1  | 0.171439   | 0.50  | 11.4  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                              | 000701 6206 | 0.930000 | П1  | 66.432732  | 0.50  | 11.4  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный $M_q = 0.932620$ г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |            |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 66.619888 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |     |            |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                             |             |          |     |            |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388

размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка\_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

у= 3138 : Y-строка 1 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
~~~~~

Qc : 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038: 0.035:

Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
~~~~~

у= 2638 : Y-строка 2 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
~~~~~

Qc : 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040:

Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:

Фоп: 131 : 135 : 141 : 149 : 159 : 167 : 179 : 189 : 200 : 209 : 217 : 223 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :  
~~~~~

у= 2138 : Y-строка 3 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
~~~~~

Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.072: 0.074: 0.073: 0.067: 0.059: 0.051: 0.045:

Cc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.037: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022:

Фоп: 125 : 130 : 135 : 143 : 153 : 165 : 179 : 191 : 203 : 213 : 223 : 229 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.072: 0.074: 0.073: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :  
~~~~~

у= 1638 : Y-строка 4 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

~~~~~  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:  
~~~~~

Qc : 0.041: 0.048: 0.057: 0.069: 0.084: 0.099: 0.112: 0.104: 0.088: 0.073: 0.060: 0.050:

Cc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.050: 0.056: 0.052: 0.044: 0.037: 0.030: 0.025:

Фоп: 119 : 123 : 129 : 137 : 147 : 161 : 177 : 195 : 210 : 221 : 230 : 237 :  
~~~~~

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.041: 0.048: 0.057: 0.069: 0.084: 0.099: 0.112: 0.104: 0.088: 0.073: 0.060: 0.050:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

у= 1138 : Y-строка 5 Смах= 0.219 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.044: 0.053: 0.066: 0.084: 0.126: 0.194: 0.219: 0.203: 0.144: 0.091: 0.070: 0.056:

Сс : 0.022: 0.026: 0.033: 0.042: 0.063: 0.097: 0.109: 0.101: 0.072: 0.046: 0.035: 0.028:

Фоп: 110 : 113 : 119 : 125 : 137 : 153 : 177 : 201 : 219 : 231 : 240 : 245 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.044: 0.053: 0.066: 0.084: 0.126: 0.193: 0.218: 0.202: 0.144: 0.091: 0.070: 0.056:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: : : : :

Ки : : : : : 6205 : 6205 : 6205 : : : : :

у= 638 : Y-строка 6 Смах= 0.494 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=175)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.046: 0.057: 0.074: 0.104: 0.199: 0.304: 0.494: 0.351: 0.220: 0.124: 0.079: 0.061:

Сс : 0.023: 0.028: 0.037: 0.052: 0.099: 0.152: 0.247: 0.175: 0.110: 0.062: 0.040: 0.030:

Фоп: 101 : 103 : 107 : 113 : 121 : 139 : 175 : 215 : 235 : 247 : 251 : 255 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 :

Ви : 0.046: 0.056: 0.074: 0.104: 0.198: 0.303: 0.493: 0.350: 0.219: 0.124: 0.079: 0.061:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :

Ки : : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : : : :

у= 138 : Y-строка 7 Смах= 4.469 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=155)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.048: 0.059: 0.078: 0.124: 0.233: 0.595: 4.469: 0.943: 0.269: 0.151: 0.084: 0.063:

Сс : 0.024: 0.030: 0.039: 0.062: 0.117: 0.298: 2.234: 0.472: 0.135: 0.076: 0.042: 0.032:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 :

Ви : 0.048: 0.059: 0.077: 0.123: 0.233: 0.594: 4.456: 0.941: 0.269: 0.151: 0.084: 0.063:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.012: 0.002: 0.001: : : : :

Ки : : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : : : :

Ви : : : : : 0.001: : : : : : : : :

Ки : : : : : 6204 : : : : : : : : :

у= -362 : Y-строка 8 Смах= 1.356 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 10)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.047: 0.058: 0.077: 0.117: 0.221: 0.454: 1.356: 0.626: 0.252: 0.142: 0.083: 0.062:

Сс : 0.024: 0.029: 0.038: 0.059: 0.111: 0.227: 0.678: 0.313: 0.126: 0.071: 0.042: 0.031:

Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 :

Ви : 0.047: 0.058: 0.077: 0.117: 0.221: 0.453: 1.352: 0.624: 0.251: 0.142: 0.083: 0.062:

Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: : : : :

Ки : : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : : : :

у= -862 : Y-строка 9 Смах= 0.298 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 5)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.045: 0.056: 0.071: 0.095: 0.170: 0.244: 0.298: 0.263: 0.193: 0.107: 0.075: 0.059:

Сс : 0.023: 0.028: 0.035: 0.047: 0.085: 0.122: 0.149: 0.131: 0.096: 0.053: 0.037: 0.029:

Фоп: 75 : 71 : 67 : 61 : 51 : 33 : 5 : 333 : 313 : 301 : 295 : 290 :



**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.045 : 0.055 : 0.070 : 0.095 : 0.170 : 0.243 : 0.297 : 0.262 : 0.192 : 0.106 : 0.075 : 0.059 :  
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :  
Ви : : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : : : :  
Ки : : : : : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : : : :

у= -1362 : Y-строка 10 Стах= 0.172 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 3)

х= -3062 : -2562 : -2062 : -1562 : -1062 : -562 : -62 : 438 : 938 : 1438 : 1938 : 2438 :

Qc : 0.042 : 0.050 : 0.062 : 0.078 : 0.099 : 0.143 : 0.172 : 0.154 : 0.110 : 0.082 : 0.066 : 0.054 :  
Cc : 0.021 : 0.025 : 0.031 : 0.039 : 0.049 : 0.072 : 0.086 : 0.077 : 0.055 : 0.041 : 0.033 : 0.027 :  
Фоп: 67 : 61 : 57 : 49 : 37 : 23 : 3 : 343 : 325 : 313 : 305 : 299 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :  
Ви : 0.042 : 0.050 : 0.062 : 0.078 : 0.098 : 0.143 : 0.171 : 0.153 : 0.109 : 0.082 : 0.066 : 0.053 :  
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

у= -1862 : Y-строка 11 Стах= 0.088 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 1)

х= -3062 : -2562 : -2062 : -1562 : -1062 : -562 : -62 : 438 : 938 : 1438 : 1938 : 2438 :

Qc : 0.040 : 0.045 : 0.053 : 0.064 : 0.074 : 0.085 : 0.088 : 0.087 : 0.077 : 0.066 : 0.056 : 0.048 :  
Cc : 0.020 : 0.023 : 0.027 : 0.032 : 0.037 : 0.042 : 0.044 : 0.043 : 0.039 : 0.033 : 0.028 : 0.024 :  
Фоп: 59 : 53 : 47 : 40 : 30 : 17 : 1 : 347 : 333 : 323 : 313 : 307 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
Ви : 0.040 : 0.045 : 0.053 : 0.063 : 0.074 : 0.084 : 0.088 : 0.086 : 0.077 : 0.066 : 0.055 : 0.048 :  
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

у= -2362 : Y-строка 12 Стах= 0.066 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 1)

х= -3062 : -2562 : -2062 : -1562 : -1062 : -562 : -62 : 438 : 938 : 1438 : 1938 : 2438 :

Qc : 0.036 : 0.041 : 0.047 : 0.052 : 0.058 : 0.063 : 0.066 : 0.064 : 0.060 : 0.054 : 0.048 : 0.042 :  
Cc : 0.018 : 0.021 : 0.023 : 0.026 : 0.029 : 0.032 : 0.033 : 0.032 : 0.030 : 0.027 : 0.024 : 0.021 :  
Фоп: 53 : 47 : 41 : 33 : 25 : 13 : 1 : 350 : 339 : 329 : 321 : 315 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
Ви : 0.036 : 0.041 : 0.046 : 0.052 : 0.058 : 0.063 : 0.065 : 0.064 : 0.060 : 0.054 : 0.048 : 0.042 :  
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.46882 доли ПДК |  
| 2.23441 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 | 6206 | П1     | 0.9300   | 4.456148 | 99.7   | 4.7915568    |
| В сумме =                   |        |      |        | 4.456148 | 99.7     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.012673 | 0.3      |        |              |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |  
 | Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | - 1 |
| 2-  | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | - 2 |
| 3-  | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.057 | 0.065 | 0.072 | 0.074 | 0.073 | 0.067 | 0.059 | 0.051 | 0.045 | - 3 |
| 4-  | 0.041 | 0.048 | 0.057 | 0.069 | 0.084 | 0.099 | 0.112 | 0.104 | 0.088 | 0.073 | 0.060 | 0.050 | - 4 |
| 5-  | 0.044 | 0.053 | 0.066 | 0.084 | 0.126 | 0.194 | 0.219 | 0.203 | 0.144 | 0.091 | 0.070 | 0.056 | - 5 |
| 6-  | 0.046 | 0.057 | 0.074 | 0.104 | 0.199 | 0.304 | 0.494 | 0.351 | 0.220 | 0.124 | 0.079 | 0.061 | - 6 |
| 7-  | 0.048 | 0.059 | 0.078 | 0.124 | 0.233 | 0.595 | 4.469 | 0.943 | 0.269 | 0.151 | 0.084 | 0.063 | - 7 |
| 8-  | 0.047 | 0.058 | 0.077 | 0.117 | 0.221 | 0.454 | 1.356 | 0.626 | 0.252 | 0.142 | 0.083 | 0.062 | - 8 |
| 9-  | 0.045 | 0.056 | 0.071 | 0.095 | 0.170 | 0.244 | 0.298 | 0.263 | 0.193 | 0.107 | 0.075 | 0.059 | - 9 |
| 10- | 0.042 | 0.050 | 0.062 | 0.078 | 0.099 | 0.143 | 0.172 | 0.154 | 0.110 | 0.082 | 0.066 | 0.054 | -10 |
| 11- | 0.040 | 0.045 | 0.053 | 0.064 | 0.074 | 0.085 | 0.088 | 0.087 | 0.077 | 0.066 | 0.056 | 0.048 | -11 |
| 12- | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.063 | 0.066 | 0.064 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.042 | -12 |
|     | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 4.46882 долей ПДК  
 = 2.23441 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = -62.0 м  
 (Х-столбец 7, Y-строка 7) Y<sub>м</sub> = 138.0 м  
 При опасном направлении ветра : 155 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

| Расшифровка обозначений                  |       |
|------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |       |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |       |
| ~~~~~                                    | ~~~~~ |

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

```

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qс : 0.118: 0.075: 0.077: 0.093: 0.157: 0.161: 0.087: 0.088: 0.073: 0.058: 0.061: 0.089: 0.158: 0.200: 0.143:
Сс : 0.059: 0.038: 0.039: 0.046: 0.079: 0.081: 0.044: 0.044: 0.036: 0.029: 0.031: 0.045: 0.079: 0.100: 0.072:
Фоп: 95 : 97 : 109 : 111 : 111 : 101 : 149 : 149 : 167 : 179 : 205 : 207 : 207 : 180 : 161 :
Уоп: 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.075: 0.077: 0.092: 0.157: 0.161: 0.087: 0.087: 0.073: 0.058: 0.061: 0.089: 0.158: 0.199: 0.143:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

```

y= 1928:

x= 111:

Qс : 0.086:

Сс : 0.043:

Фоп: 183 :

Уоп: 7.00 :

: :

Ви : 0.085:

Ки : 6206 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19976 доли ПДК |  
| 0.09988 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 | 6206 | П1     | 0.9300   | 0.199196 | 99.7   | 0.214188814  |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.199196 | 99.7     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000562 | 0.3      |        |              |

**9. Результаты расчета по границе санзоны.**

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

**Расшифровка обозначений**

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

-----  
Qc : 0.251: 0.251: 0.251: 0.252: 0.251: 0.251: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:  
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Фоп: 357: 0: 0: 0: 5: 11: 19: 25: 33: 40: 47: 55: 61: 69: 75:  
Uоп: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.251: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249:  
Ки : 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205:  
-----

-----  
y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:  
-----  
x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:  
-----  
Qc : 0.251: 0.251: 0.251: 0.250: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:  
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Фоп: 79: 79: 80: 83: 85: 87: 87: 90: 90: 90: 93: 101: 109: 115: 123:  
Uоп: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.250:  
Ки : 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205:  
-----

-----  
y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:  
-----  
x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:  
-----  
Qc : 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.251: 0.252:  
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:  
Фоп: 129: 137: 143: 151: 159: 165: 173: 175: 177: 177: 180: 180: 180: 183: 191:  
Uоп: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.252: 0.251:  
Ки : 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205:  
-----

-----  
y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:  
-----  
x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:  
-----  
Qc : 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.251:  
Cc : 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.126:  
Фоп: 199: 205: 213: 220: 227: 235: 241: 249: 255: 259: 260: 260: 263: 265: 267:  
Uоп: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.250:  
Ки : 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205:  
-----

-----  
y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:  
-----  
x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:  
-----  
Qc : 0.251: 0.251: 0.251: 0.251: 0.250: 0.251: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.251:  
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Фоп: 269: 270: 270: 270: 273: 281: 289: 295: 303: 310: 317: 323: 331: 339: 345:  
Uоп: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.250:  
Ки : 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206: 6206:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205: 6205:  
-----

-----  
y= -996: -999: -1002:  
-----  
x= 135: 74: 58:  
-----

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

```

-----:-----:-----:
Qс : 0.251: 0.251: 0.251:
Сс : 0.125: 0.126: 0.126:
Фоп: 353 : 355 : 357 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 :
: : : :
Ви : 0.250: 0.251: 0.251:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 9.9 м, Y= 1003.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25235 доли ПДК |  
| 0.12618 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 | 6206 | П1     | 0.9300   | 0.251641 | 99.7   | 0.270581692  |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.251641 | 99.7     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000710 | 0.3      |        |              |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей U<sub>св</sub>

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

```

y= 5: 5: -4: -4:
-----:-----:-----:
x= -5: 10: 10: -5:
-----:-----:-----:

```

```

Qс :66.336:66.241:66.337:66.348:
Сс :33.168:33.121:33.168:33.174:
Фоп: 113 : 243 : 309 : 55 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : :
Ви :66.154:66.079:66.151:66.177:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.167: 0.148: 0.171: 0.156:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 66.34765 доли ПДК |  
| 33.17382 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 55 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000701 | 6206 | П1     | 0.9300                      | 66.176704 | 99.7   | 99.7         |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 66.176704 | 99.7   |              |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.170944  | 0.3    |              |

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

Температура зимняя = -41.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

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    |
|--------|------|----|-----|----|----|------|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 000701 | 6201 | П1 | 2.0 |    |    | 25.9 | 2  | 1  | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0135840 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники |        |      |     |                                           | Их расчетные параметры |      |      |  |  |
|-----------|--------|------|-----|-------------------------------------------|------------------------|------|------|--|--|
| Номер     | Код    | М    | Тип | См                                        | Um                     | Xm   |      |  |  |
| 1         | 000701 | 6201 | П1  | 0.013584                                  | 16.172441              | 0.50 | 11.4 |  |  |
|           |        |      |     | Суммарный Мq =                            | 0.013584 г/с           |      |      |  |  |
|           |        |      |     | Сумма См по всем источникам =             | 16.172441 долей ПДК    |      |      |  |  |
|           |        |      |     | Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с               |      |      |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

у= 1138 : Y-строка 5 Смах= 0.053 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=177)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.031: 0.047: 0.053: 0.049: 0.035: 0.022: 0.017: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 110 : 113 : 119 : 127 : 137 : 153 : 177 : 201 : 219 : 231 : 240 : 245 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

у= 638 : Y-строка 6 Смах= 0.120 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=175)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.048: 0.074: 0.120: 0.085: 0.053: 0.030: 0.019: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 101 : 103 : 107 : 113 : 121 : 139 : 175 : 215 : 235 : 247 : 251 : 255 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :

у= 138 : Y-строка 7 Смах= 1.086 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра=155)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.012: 0.014: 0.019: 0.030: 0.057: 0.145: 1.086: 0.228: 0.065: 0.037: 0.020: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.033: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 265 : 267 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :

у= -362 : Y-строка 8 Смах= 0.331 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 10)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.012: 0.014: 0.019: 0.029: 0.054: 0.111: 0.331: 0.152: 0.061: 0.034: 0.020: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 83 : 81 : 80 : 77 : 71 : 57 : 10 : 310 : 291 : 285 : 281 : 279 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :

у= -862 : Y-строка 9 Смах= 0.072 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 5)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.041: 0.059: 0.072: 0.064: 0.047: 0.026: 0.018: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 75 : 71 : 67 : 61 : 51 : 33 : 5 : 333 : 313 : 301 : 295 : 290 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :

у= -1362 : Y-строка 10 Смах= 0.042 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 3)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.035: 0.042: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

у= -1862 : Y-строка 11 Смах= 0.021 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 1)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

у= -2362 : Y-строка 12 Смах= 0.016 долей ПДК (х= -62.0; напр.ветра= 1)

х= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.08649 доли ПДК |  
| 0.03259 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 7.00 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 |
| ----              | <Об-П> | <Ис> | М-(Мг) | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1                 | 000701 | 6201 | П1     | 0.0136      | 1.086486 | 100.0  | 79.9827881   |
| В сумме =         |        |      |        | 1.086486    | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |  
| Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                       | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| 2-                                                                       | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 |
| 3-                                                                       | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.011 |
| 4-                                                                       | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.027 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 |
| 5-                                                                       | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.031 | 0.047 | 0.053 | 0.049 | 0.035 | 0.022 | 0.017 |
| 6-                                                                       | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.025 | 0.048 | 0.074 | 0.120 | 0.085 | 0.053 | 0.030 | 0.019 |
| 7-                                                                       | 0.012 | 0.014 | 0.019 | 0.030 | 0.057 | 0.145 | 1.086 | 0.228 | 0.065 | 0.037 | 0.020 |
| 8-                                                                       | 0.012 | 0.014 | 0.019 | 0.029 | 0.054 | 0.111 | 0.331 | 0.152 | 0.061 | 0.034 | 0.020 |
| 9-                                                                       | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.023 | 0.041 | 0.059 | 0.072 | 0.064 | 0.047 | 0.026 | 0.018 |
| 10-                                                                      | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.035 | 0.042 | 0.037 | 0.027 | 0.020 | 0.016 |
| 11-                                                                      | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.013 |
| 12-                                                                      | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.010 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                                                                        | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm=1.08649 долей ПДК  
=0.03259 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = -62.0 м

( X-столбец 7, Y-строка 7) Ym = 138.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qc : 0.029: 0.018: 0.019: 0.022: 0.038: 0.039: 0.021: 0.021: 0.018: 0.014: 0.015: 0.022: 0.038: 0.048: 0.035:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1928:

x= 111:

Qc : 0.021:

Cc : 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04845 доли ПДК |

| 0.00145 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 180 град.

и скорости ветра 0.75 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 |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|

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

|   |        |      |    |        |          |       |           |
|---|--------|------|----|--------|----------|-------|-----------|
| 1 | 000701 | 6201 | П1 | 0.0136 | 0.048449 | 100.0 | 3.5666029 |
|---|--------|------|----|--------|----------|-------|-----------|

|  |  |  |  |           |          |       |  |
|--|--|--|--|-----------|----------|-------|--|
|  |  |  |  | В сумме = | 0.048449 | 100.0 |  |
|--|--|--|--|-----------|----------|-------|--|

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

~~~~~

---

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

-----

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

-----

Qс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 357: 0: 0: 0: 3: 11: 19: 25: 33: 40: 47: 55: 61: 69: 75:

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :

~~~~~

---

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

-----

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

-----

Qс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 79: 80: 80: 83: 85: 87: 87: 90: 90: 93: 101: 109: 115: 123:

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :

~~~~~

---

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

-----

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

-----

Qс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 130: 137: 143: 151: 159: 165: 173: 175: 177: 177: 180: 180: 180: 185: 191:

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :

~~~~~

---

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

-----

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

-----

Qс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 199: 205: 213: 220: 227: 235: 241: 249: 255: 259: 260: 260: 263: 265: 267:

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :

~~~~~

---

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

-----

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

-----

Qс : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 267: 270: 270: 270: 273: 281: 289: 295: 303: 310: 317: 323: 331: 339: 345:

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :

~~~~~

---

y= -996: -999: -1002:

-----

x= 135: 74: 58:

-----

Qс : 0.061: 0.061: 0.061:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 353: 355: 357:

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.1 м, Y= -1001.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06119 доли ПДК |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

| 0.00184 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.75 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 6201 | П1  | 0.0136 | 0.061187 | 100.0    | 100.0  | 4.5043192    |
| В сумме = |             |     |        | 0.061187 | 100.0    |        |              |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

y= 5: 5: -4: -4:

-----

x= -5: 10: 10: -5:

-----

Qc :16.091:16.106:16.110:16.097:

Cc : 0.483: 0.483: 0.483: 0.483:

Фоп: 123 : 241 : 300 : 57 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 9.9 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.10984 доли ПДК |  
| 0.48330 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.50 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 6201 | П1  | 0.0136 | 16.109840 | 100.0    | 100.0  | 1185.94      |
| В сумме = |             |     |        | 16.109840 | 100.0    |        |              |

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Название: Семей

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 7.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 39.4 град.С

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Температура зимняя = -41.9 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Семей.  
Объект :0007 Мясокомбинат экс.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

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 | м/с  | градС | м  | м  | м  | м     | м     | м | м         | м  | г/с    |
| 000701 6205 П1 | 2.0  |   |   |     | 25.9 | 2     | 3  | 1  | 1  | 0 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0016000 |    |        |

## 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Семей.  
Объект :0007 Мясокомбинат экс.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |             |          |     |                    |       |                        |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|--------------------|-------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |                    |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |                    |       | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |
| Номер\п/п                                                                                                                                                                   | Код\<об-п>  | M\<ис>   | Тип | Cm                 | Um    | Xm                     |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                             |             |          |     | [доли ПДК]         | [м/с] | [м]                    |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000701 6205 | 0.001600 | П1  | 1.428661           | 0.50  | 11.4                   |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Mq = 0.001600 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |                    |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |          |     | 1.428661 долей ПДК |       |                        |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |     |                    |       |                        |  |  |  |  |  |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Семей.  
Объект :0007 Мясокомбинат экс.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.4 град.С)  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5500x5500 с шагом 500  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Uсв  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Город :015 Семей.  
Объект :0007 Мясокомбинат экс.  
Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -312, Y= 388  
размеры: длина(по X)= 5500, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 500  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~|~~~~~|  
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

у= 3138 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

-----:  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

у= 2638 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

-----:  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

у= 2138 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=179)

-----:  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

у= 1638 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

у= 1138 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

у= 638 : Y-строка 6 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=175)

-----:  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

у= 138 : Y-строка 7 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра=155)

-----:  
x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.097: 0.020: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 95 : 97 : 103 : 155 : 253 : 261 : 265 : 267 : 267 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

y= -362 : Y-строка 8 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 10)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.029: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -862 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 5)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1362 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 3)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1862 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2362 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -62.0; напр.ветра= 1)

x= -3062 : -2562: -2062: -1562: -1062: -562: -62: 438: 938: 1438: 1938: 2438:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -62.0 м, Y= 138.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09685 доли ПДК |

| 0.00387 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.

и скорости ветра 7.00 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 | 6205 | П1     | 0.0016   | 0.096854  | 100.0  | 60.5339203   |
| В сумме = |        |      |        | 0.096854 | 100.0     |        |              |

-----<Об-П>-----<Ис>-----M-(Mq)-----C[доли ПДК]-----b=C/M -----

| 1 | 000701 | 6205 | П1 | 0.0016 | 0.096854 | 100.0 | 100.0 | 60.5339203 |

| В сумме = 0.096854 100.0 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -312 м; Y= 388 |

| Длина и ширина : L= 5500 м; B= 5500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

# ПРОЕКТ обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Eurasia Agro Semey»

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с  
0.5 1.0 1.5 долей Усв

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1  |
| 2-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2  |
| 3-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 3  |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 4  |
| 5-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 5  |
| 6-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.011 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | - 6  |
| 7-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.013 | 0.097 | 0.020 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | - 7  |
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.010 | 0.029 | 0.013 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | - 8  |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 9  |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -10  |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11  |
| 12- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12  |
|     | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.09685 долей ПДК  
= 0.00387 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -62.0 м

(Х-столбец 7, Y-строка 7) Yм = 138.0 м

При опасном направлении ветра : 155 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 16

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

y= 122: 280: 664: 640: 522: 260: 1633: 1632: 2126: 2620: 2267: 1671: 1257: 1236: 1402:

x= -1594: -2100: -1970: -1699: -1316: -1376: -974: -968: -502: -35: 1023: 824: 652: 3: -459:

Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

y= 1928:  
-----;  
x= 111:  
-----;  
Qc : 0.002:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2.7 м, Y= 1236.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00429 доли ПДК |  
| 0.00017 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 0.75 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 |     |  |
| <О6-П>-<Ис>       |             | --- | М-(Mq) | ---C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        | --- |  |
| 1                 | 000701 6205 | П1  | 0.0016 | 0.004288       | 100.0    | 100.0  | 2.6797628    |     |  |
| В сумме =         |             |     |        | 0.004288       | 100.0    |        |              |     |  |

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

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 1221 м. Всего просчитано точек: 78

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

y= -1002: -1004: -1004: -1002: -1002: -986: -955: -908: -848: -774: -688: -591: -485: -372: -252:

x= 41: 10: -5: -5: -68: -192: -314: -431: -541: -642: -734: -814: -881: -935: -974:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -186: -182: -177: -129: -80: -57: -35: -4: 5: 5: 68: 193: 315: 431: 541:

x= -986: -987: -988: -997: -1000: -1003: -1003: -1005: -1005: -1003: -1003: -987: -956: -910: -849:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 643: 734: 815: 882: 935: 974: 998: 1001: 1004: 1004: 1005: 1005: 1004: 1004: 988:

x= -776: -690: -593: -487: -373: -254: -130: -69: -53: -36: -5: 10: 10: 73: 197:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 957: 910: 850: 776: 690: 593: 487: 374: 254: 188: 184: 179: 131: 82: 59:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

x= 319: 436: 546: 647: 739: 819: 886: 940: 979: 991: 992: 993: 1002: 1005: 1008:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 37: 5: -4: -4: -66: -191: -313: -429: -539: -641: -732: -813: -880: -933: -972:

x= 1008: 1010: 1010: 1008: 1008: 992: 961: 915: 854: 780: 694: 598: 492: 378: 259:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -996: -999: -1002:

x= 135: 74: 58:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 9.9 м, Y= 1003.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00542 доли ПДК |  
| 0.00022 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 0.75 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 | 6205 | П1     | 0.0016   | 0.005417 | 100.0  | 3.3857293    |
| В сумме = |        |      |        | 0.005417 | 100.0    |        |              |

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :015 Семей.

Объект :0007 Мясокомбинат экс.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2022 без учета мероприятий Расчет проводился 25.10.2022 0:56:

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

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всей расчетной зоне.

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 4

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 7.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 5: 5: -4: -4:

x= -5: 10: 10: -5:

Qc : 1.420: 1.422: 1.424: 1.424:

Cc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:

Фоп: 109 : 253 : 309 : 47 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 9.9 м, Y= -3.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.42397 доли ПДК |  
| 0.05696 мг/м3 |

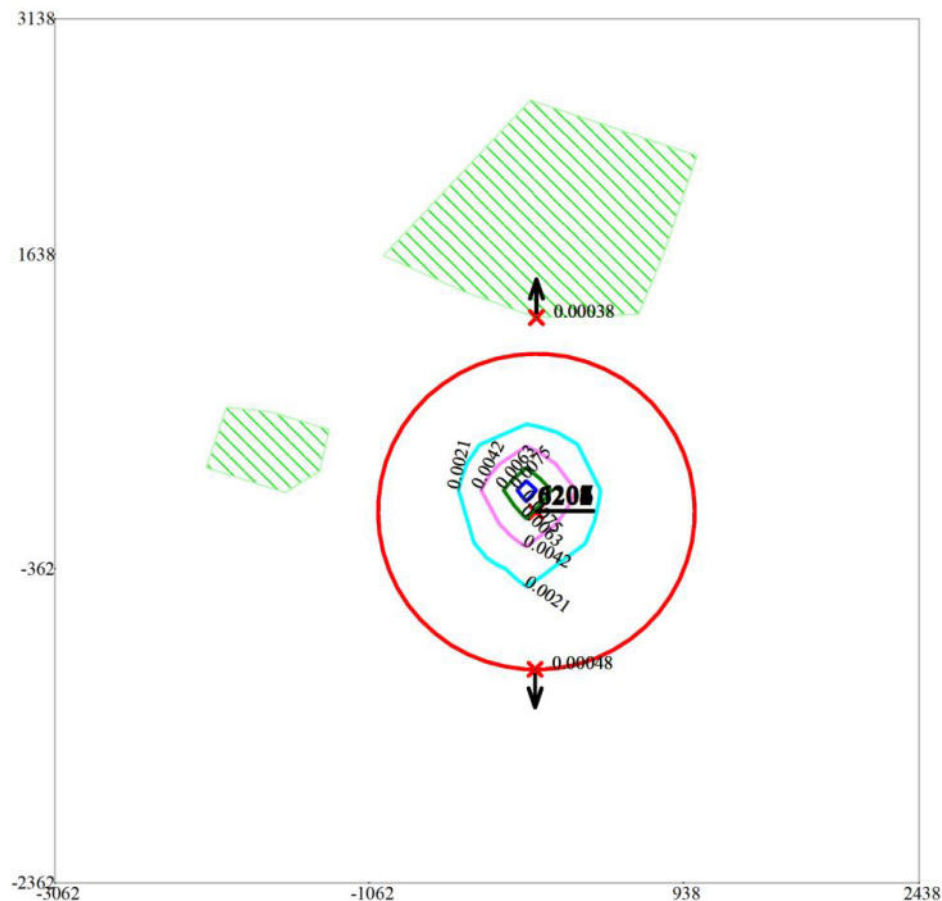
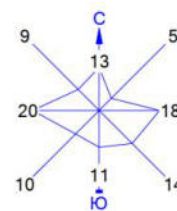
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 309 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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 |
| ----              | <Об-П> | <Ис> | ---М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 000701 | 6205 | П1           | 0.0016      | 1.423970 | 100.0  | 889.9813843  |
| В сумме =         |        |      |              | 1.423970    | 100.0    |        |              |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

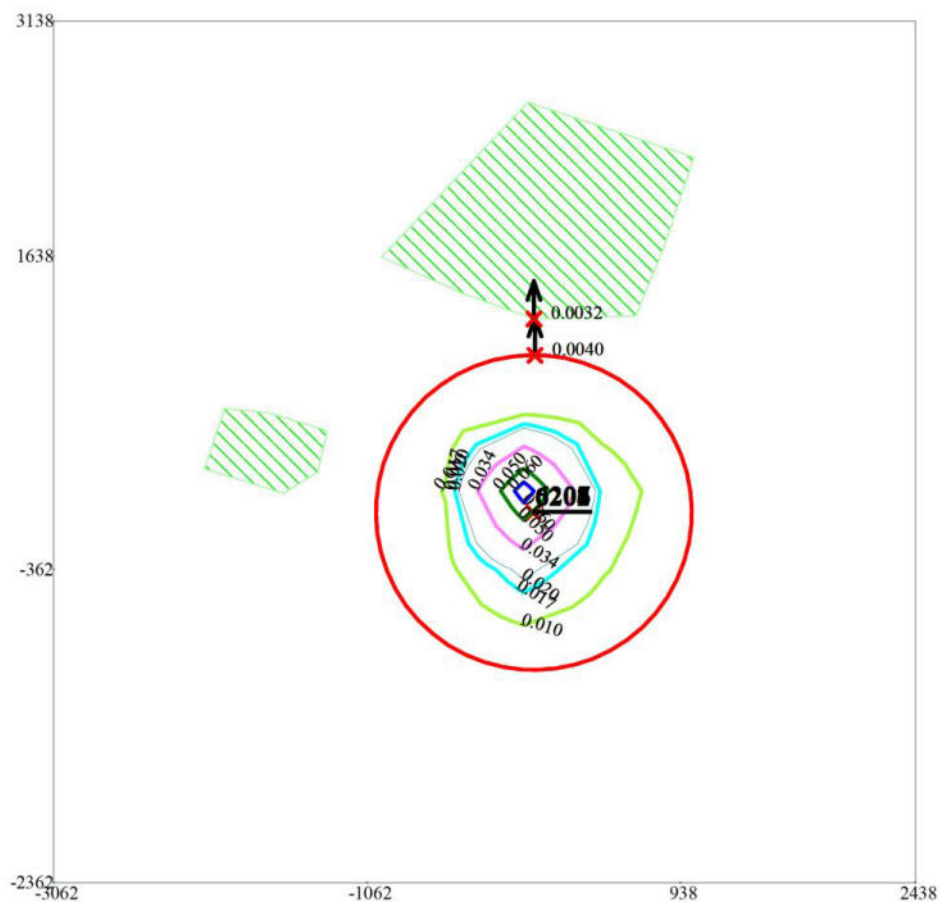
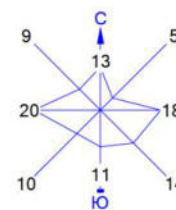
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- <sup>†</sup> Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 404 1212м.  
Масштаб 1:40400

Макс концентрация 0.0418752 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5500 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 12\*12  
Расчёт на существующее положение.

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

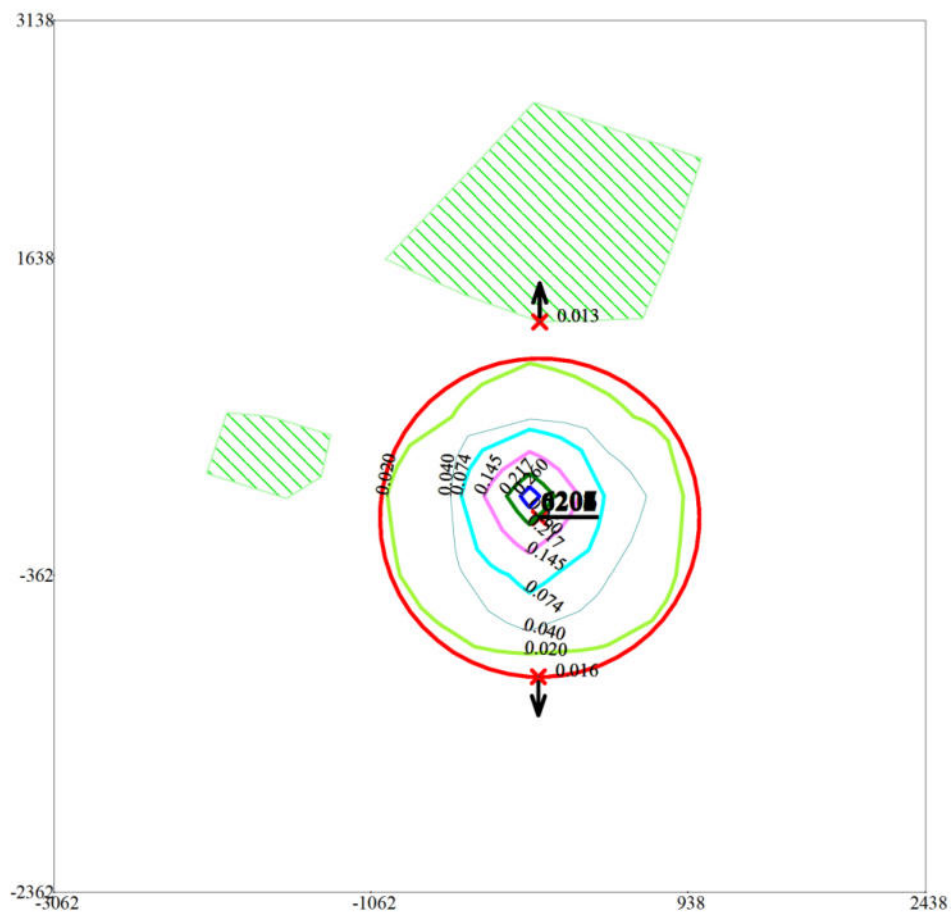
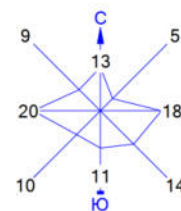
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.3333983 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5500$  м, высота  $5500$  м,  
шаг расчетной сетки  $500$  м, количество расчетных точек  $12 \times 12$   
Расчет на существующее положение.

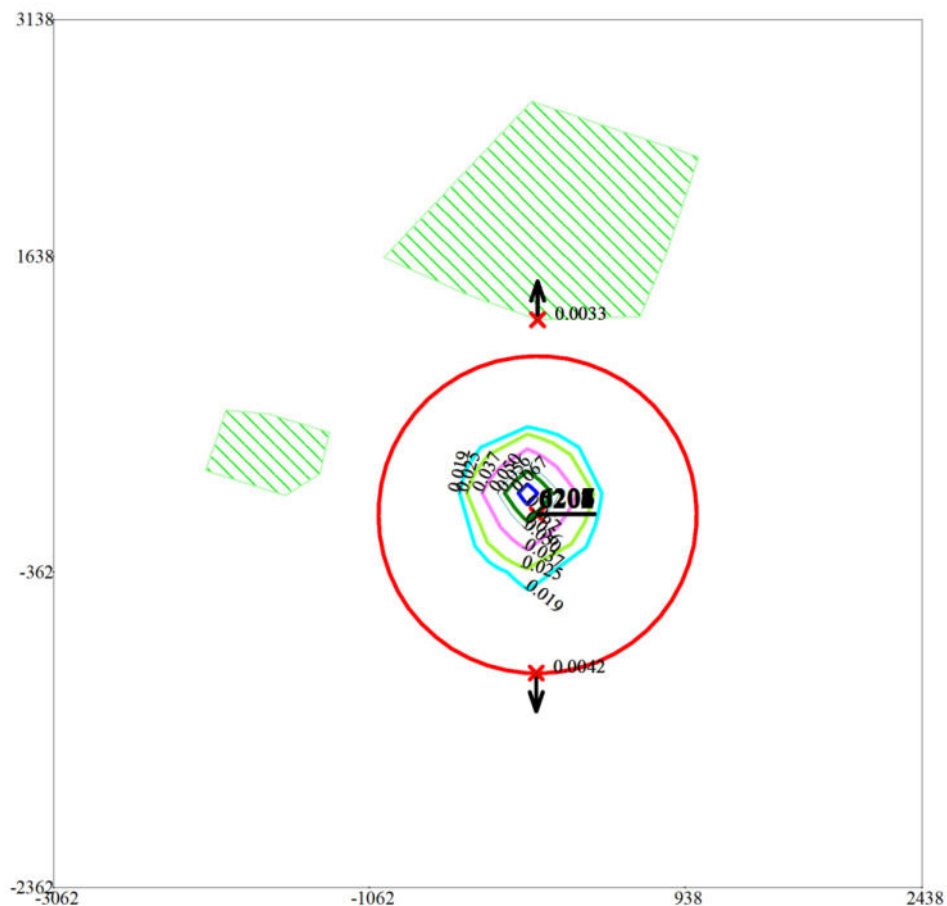
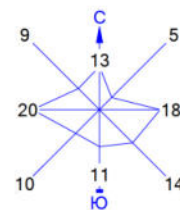
ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



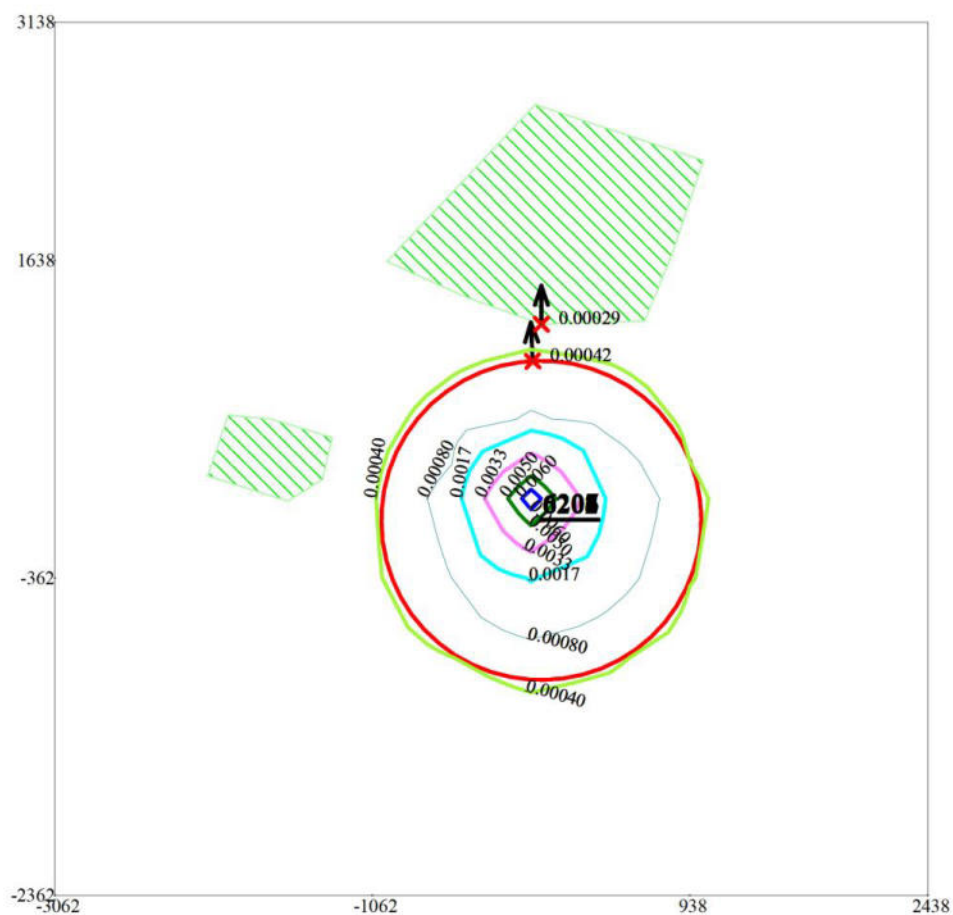
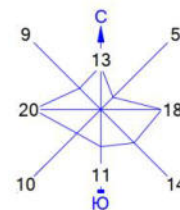
Условные обозначения:  
□ Жилые зоны, группа N 01  
□ Территория предприятия  
□ Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
↑ Максим. значение концентрации  
— Расч. прямоугольник N 01

0 404 1212м.  
Масштаб 1:40400

Макс концентрация 0.1483471 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5500 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 12\*12  
Расчёт на существующее положение.

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

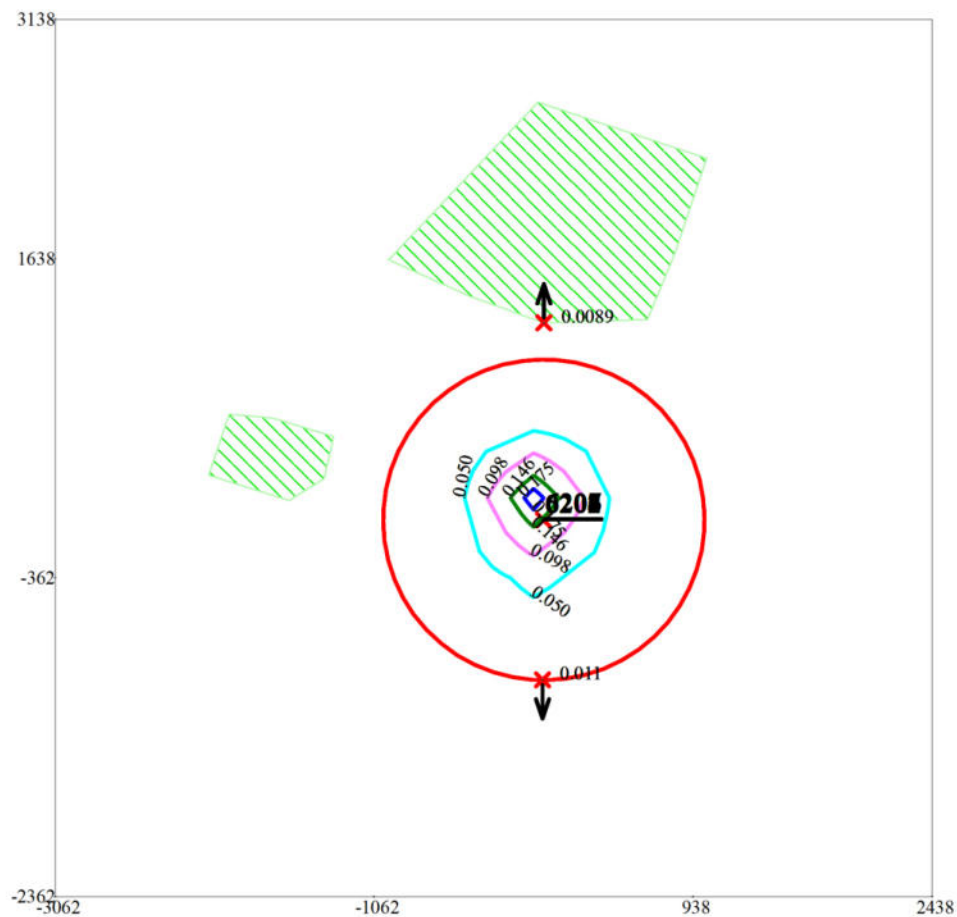
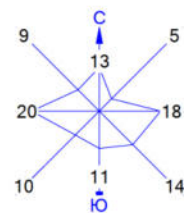
Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



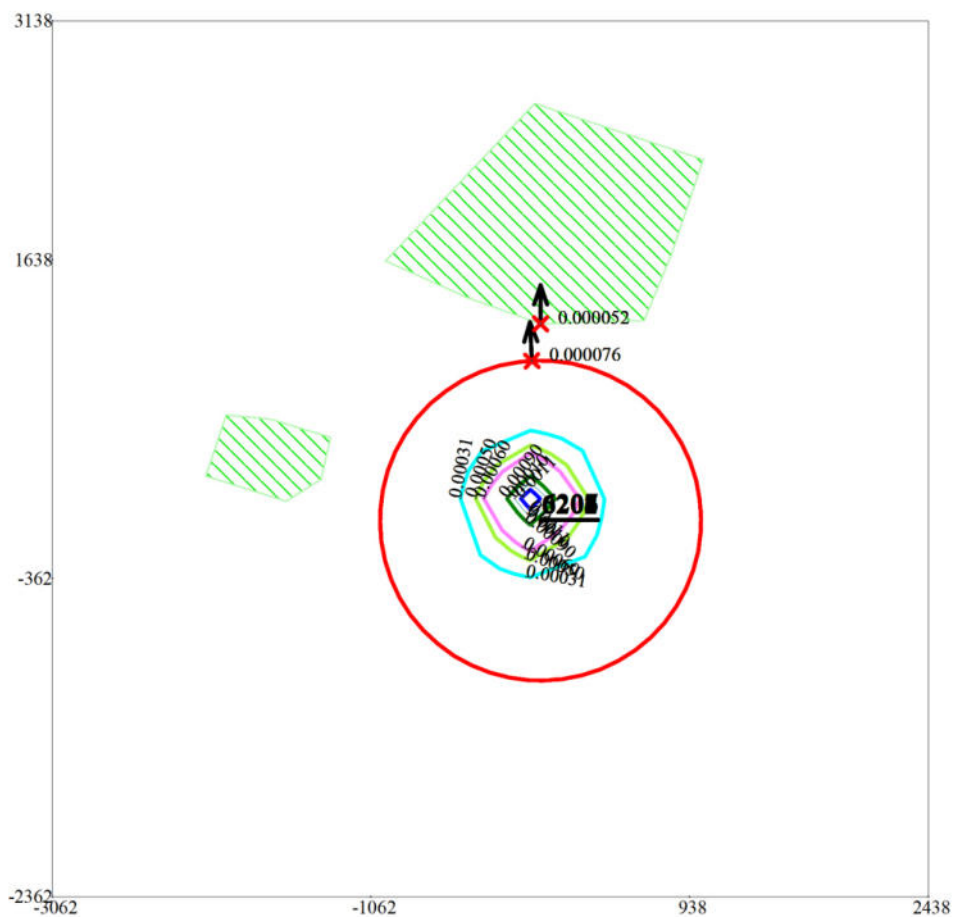
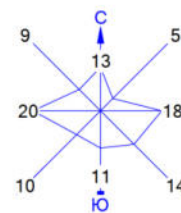
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

0 404 1212м.  
Масштаб 1:40400

Макс концентрация 0.0388009 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
 При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $12 \times 12$   
 Расчет на существующее положение.

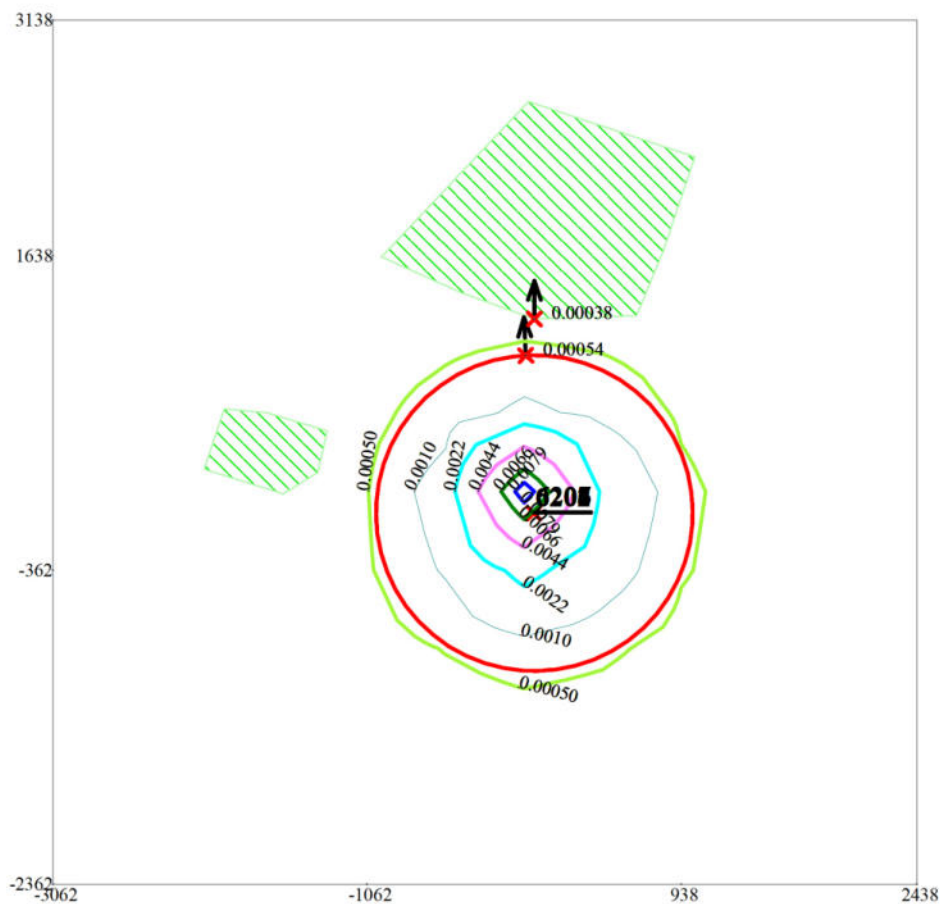
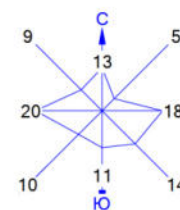
ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
1039 Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



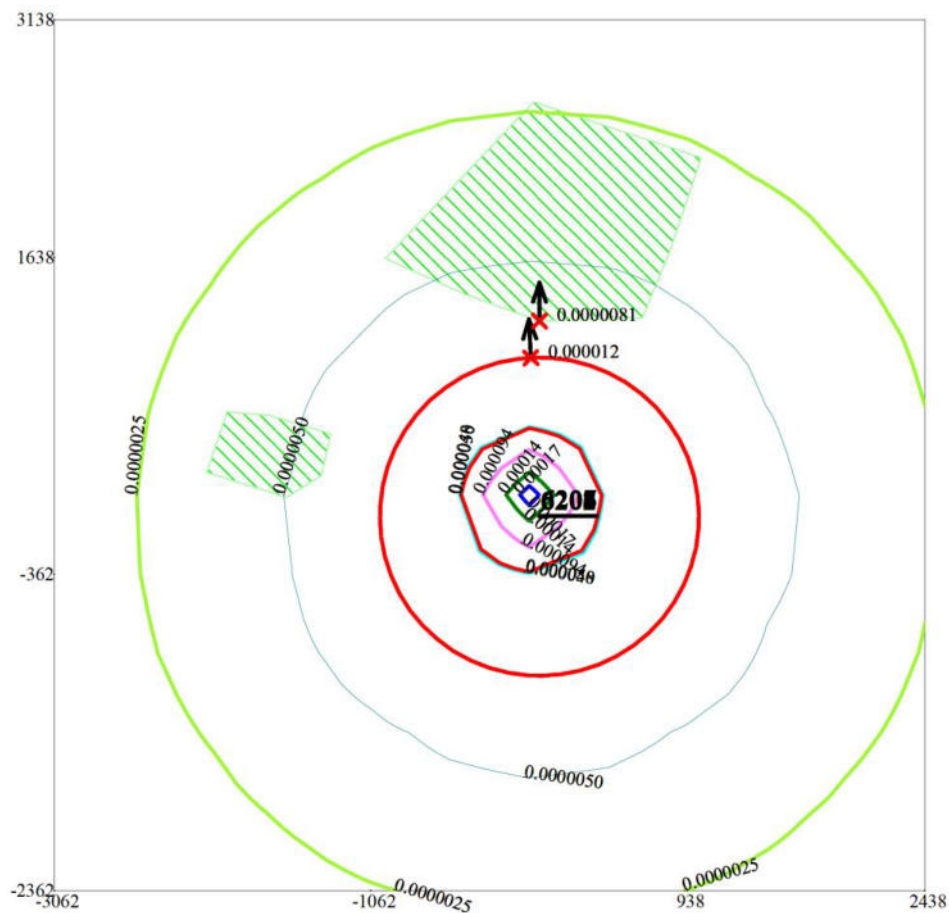
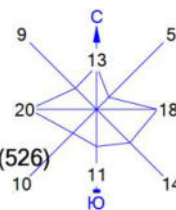
ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей

Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)



Условные обозначения:

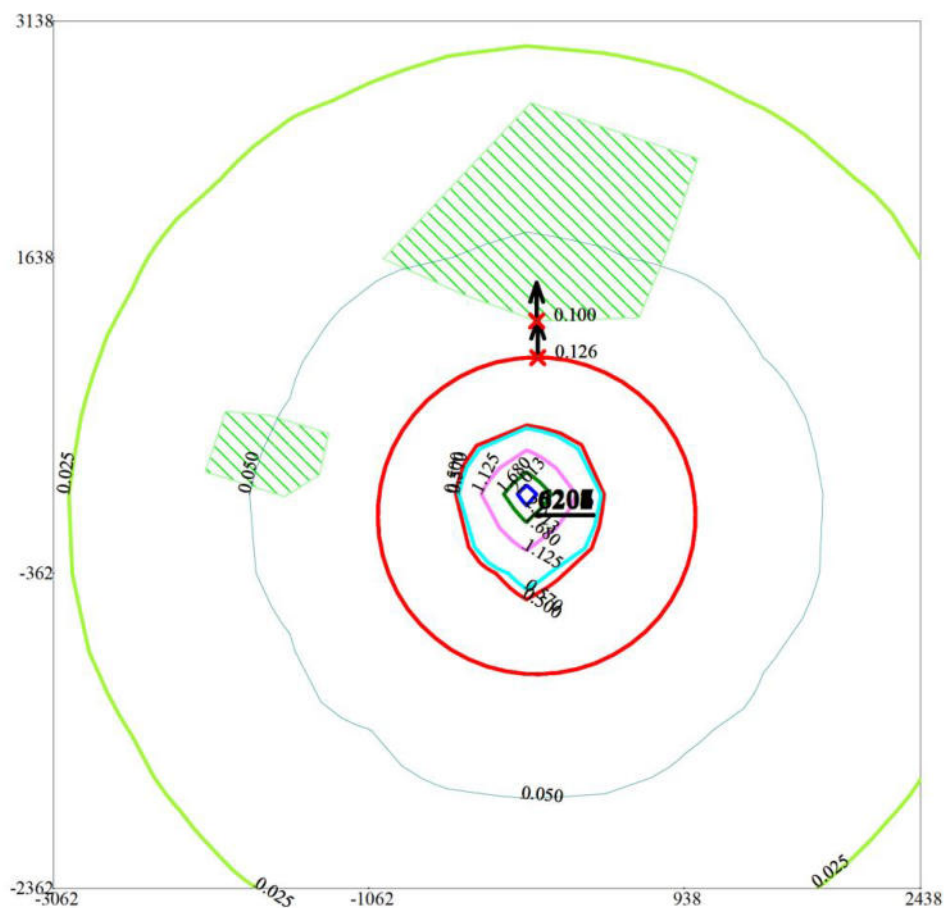
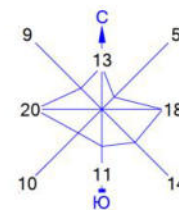
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 404 1212м.  
Масштаб 1:40400

Макс концентрация 3.745908 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.75$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5500$  м, высота  $5500$  м,  
шаг расчетной сетки  $500$  м, количество расчетных точек  $12 \times 12$   
Расчёт на существующее положение.

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

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

0 404 1212м.  
Масштаб 1:40400

Макс концентрация 4.468821 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
При опасном направлении  $155^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5500$  м, высота  $5500$  м,  
шаг расчетной сетки  $500$  м, количество расчетных точек  $12 \times 12$   
Расчет на существующее положение.

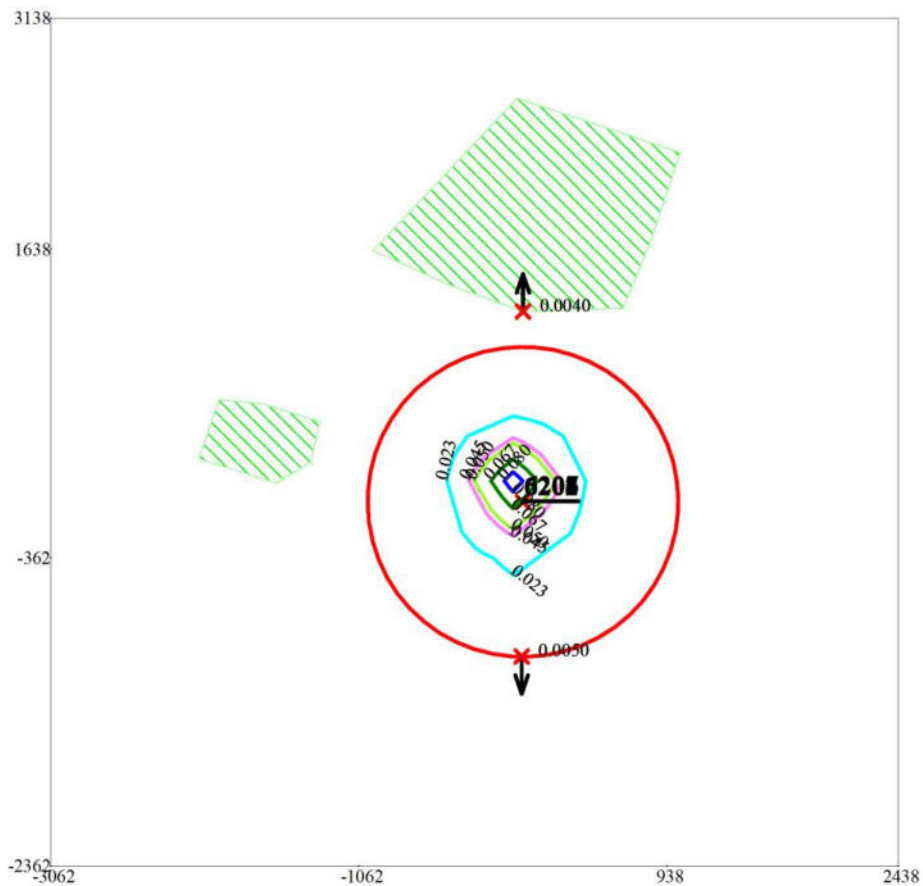
ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей

Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

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



Условные обозначения:

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

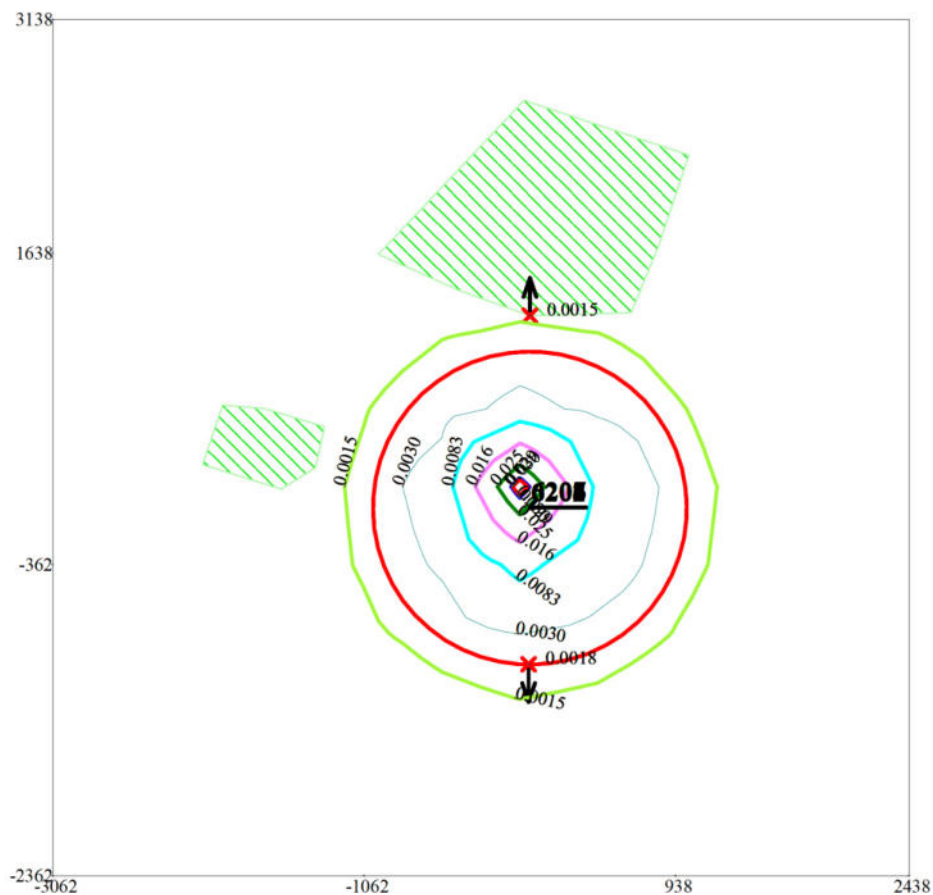
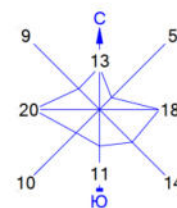
0 404 1212м.  
Масштаб 1:40400

Макс концентрация 0.0884717 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5500 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 12\*12  
Расчёт на существующее положение.



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 404 1212м.  
Масштаб 1:40400

Макс концентрация 1.0864862 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5500 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 12\*12  
Расчёт на существующее положение.

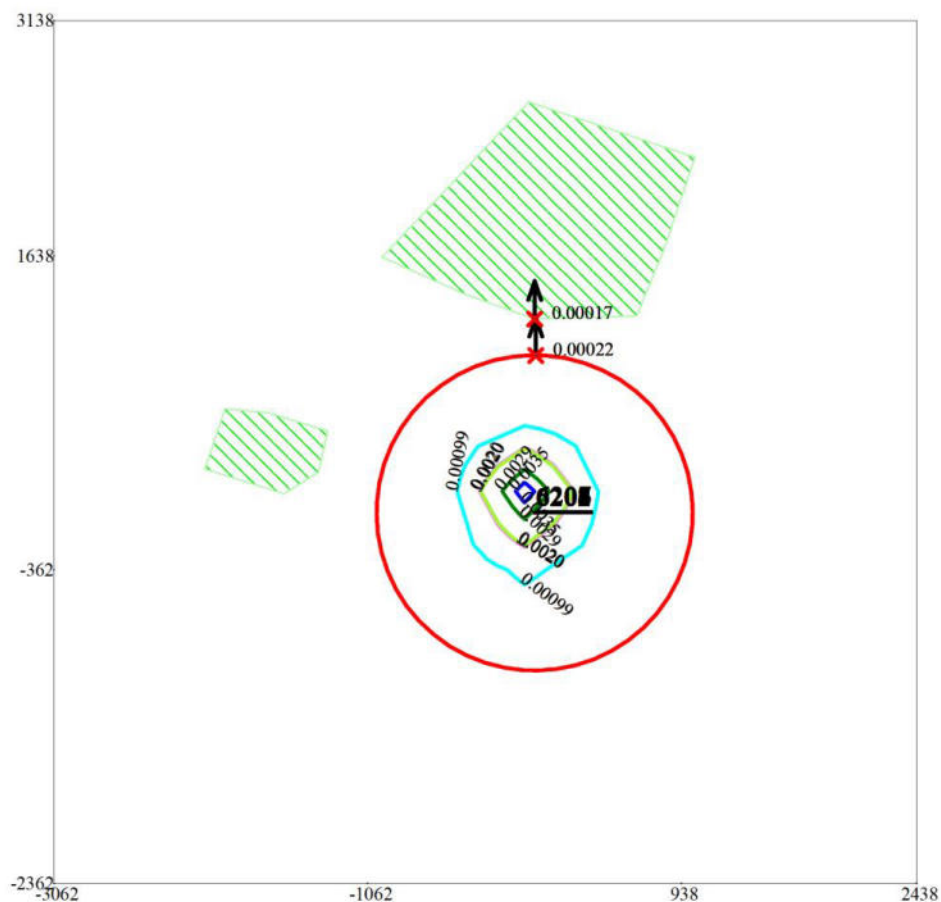
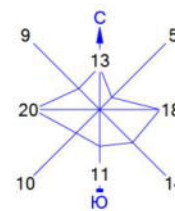
# ПРОЕКТ

Город : 015 Семей

Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9

ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



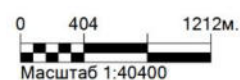
☐ Жилые зоны, группа N 01

☐ Территория предприятия

☐ Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

— Расч. прямоугольник N 01



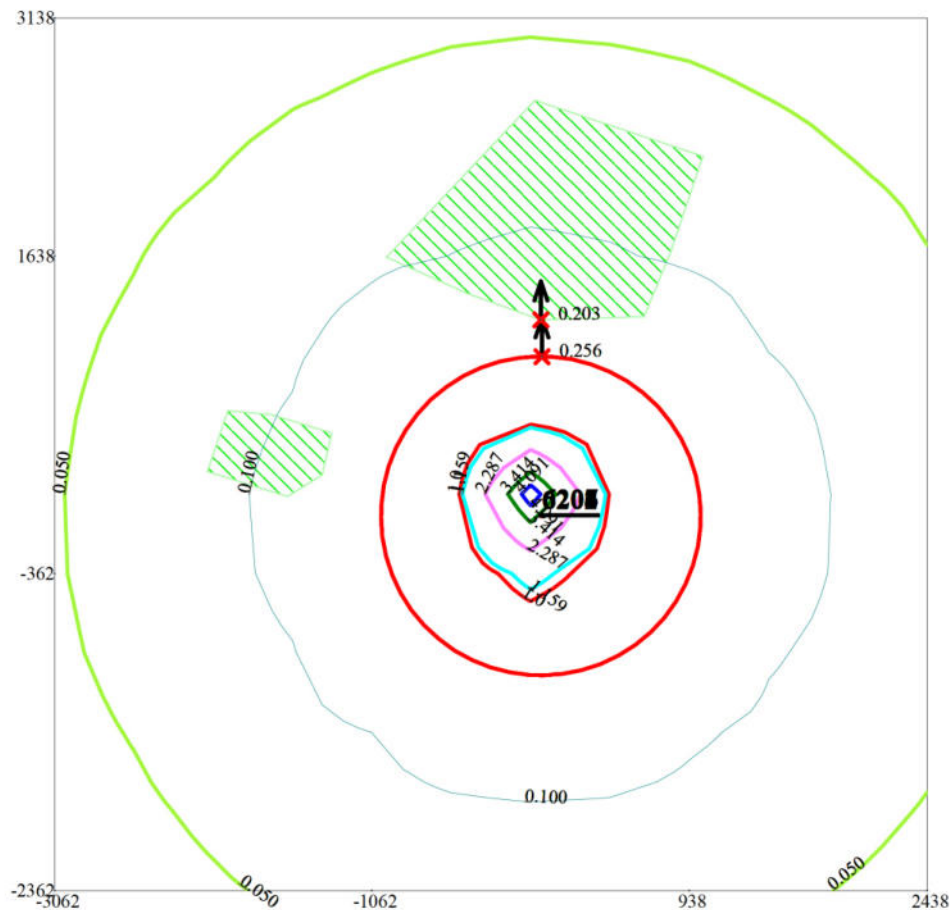
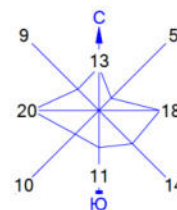
Макс концентрация 0.0968543 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5500 м,  
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 12\*12  
Расчёт на существующее положение.





ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Город : 015 Семей  
Объект : 0007 Мясокомбинат экс Вар.№ 9  
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014  
\_\_ПЛ 2902+2920+2930



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

0 404 1212м.  
Масштаб 1:40400

Макс концентрация 4.5417585 ПДК достигается в точке  $x = -62$   $y = 138$   
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5500 м, высота 5500 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 12\*12  
 Расчёт на существующее положение.

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

### Источник №0201 Цех копчения колбасы

Список литературы:

Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п. Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.).

#### 6.2. Термические отделения колбасных цехов

Расчет массового выброса М (г/с) проводят по формуле :

$$M = (n_1K_1 + n_2K_2 + \dots) \times 10^{-3},$$

где  $n_1, n_2$  - количество дымогенераторов данного типа;

$K_1, K_2$  - удельные показатели выбросов вредных веществ от отдельных типов оборудования, мг/с.

Годовой выброс вредных веществ  $M_T$  (т/год) рассчитывают с учетом продолжительности работы оборудования Т (час/год).

| Тип копильного оборудования      | Удельные показатели выбросов вредных веществ от отдельных типов оборудования, К мг/с | Количество дымогенераторов данного типа, n | Продолжительность работы оборудования Т (час/год) | Код  | Наименование ЗВ                                                | Массовый выброс, $M_1$ | Годовой массовый выброс, $M_T$ |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Дымогенератор с электрообогревом | 2,0                                                                                  | 1                                          | 1095                                              | 0337 | окись углерода                                                 | 0,002                  | 0,0000022                      |
|                                  | 0,5                                                                                  |                                            |                                                   | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                         | 0,0004                 | 0,0000004                      |
|                                  |                                                                                      |                                            |                                                   | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                              | 0,00007                | 0,00000007                     |
|                                  | 0,1                                                                                  |                                            |                                                   | 0330 | Сера диоксид                                                   | 0,0001                 | 0,00000011                     |
|                                  | 0,5                                                                                  |                                            |                                                   | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                           | 0,0005                 | 0,0000005                      |
|                                  | 0,1                                                                                  |                                            |                                                   | 0303 | Аммиак                                                         | 0,0001                 | 0,00000011                     |
|                                  | 2,0                                                                                  |                                            |                                                   | 1071 | Фенолы (фенол)                                                 | 0,002                  | 0,0000022                      |
|                                  | 1,5                                                                                  |                                            |                                                   | 1314 | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) | 0,0015                 | 0,0000016                      |

#### Итого:

| Код  | Наименование ЗВ                                                | Массовый выброс, $M_1$ | Годовой массовый выброс, $M_T$ |
|------|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                         | 0,0004                 | 0,0000004                      |
| 0303 | Аммиак                                                         | 0,0001                 | 0,00000011                     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                              | 0,00007                | 0,00000007                     |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                           | 0,0005                 | 0,0000005                      |
| 0330 | Сера диоксид                                                   | 0,0001                 | 0,00000011                     |
| 0337 | Углерода оксид                                                 | 0,002                  | 0,0000022                      |
| 1071 | Фенолы (фенол)                                                 | 0,002                  | 0,0000022                      |
| 1314 | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) | 0,0015                 | 0,0000016                      |

### Источник №0202 ДГУ

Список литературы:

1. 1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, **BS = 11.144**

Годовой расход дизельного топлива, т/год, **BG = 32.09**

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E = 30$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 11.144 \cdot 30 / 3600 = 0.0031$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 32.09 \cdot 30 / 10^3 = 0.9627$

**Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E = 1.2$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 11.144 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0037$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 32.09 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0385$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E = 39$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 11.144 \cdot 39 / 3600 = 0.121$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 32.09 \cdot 39 / 10^3 = 1.252$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E = 10$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 11.144 \cdot 10 / 3600 = 0.031$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 32.09 \cdot 10 / 10^3 = 0.3209$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E = 25$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 11.144 \cdot 25 / 3600 = 0.0774$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 32.09 \cdot 25 / 10^3 = 0.8023$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E = 12$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 11.144 \cdot 12 / 3600 = 0.0371$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 32.09 \cdot 12 / 10^3 = 0.3851$

**Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)**

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E = 1.2$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 11.144 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00371$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 32.09 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.03851$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4),  $E = 5$   
Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 11.144 \cdot 5 / 3600 = 0.0155$   
Валовый выброс, т/год,  $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 32.09 \cdot 5 / 10^3 = 0.1605$

Итоговая таблица:

| Код  | Наименование ЗВ                                                                                                   | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                            | 0.0031     | 0.9627       |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                 | 0.121      | 1.252        |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                              | 0.0155     | 0.1605       |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           | 0.031      | 0.3209       |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 | 0.0774     | 0.8023       |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)                                                                   | 0.00371    | 0.03851      |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                     | 0.0037     | 0.0385       |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.0371     | 0.3851       |

Источник №6201. Загон для предубойной выдержке

Список литературы:

Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории.

П.4.1. Расчет выбросов при содержании и откорме животных.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{Q \times M \times N}{10^8}, \text{ г/сек}$$

где Q – удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с×1 центнер живой массы)) (по таблицам 4.1-4.3);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 4.1-4.3 или исходные данные);

N – количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/год}$$

где Mсек – максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, час/год.

| Животное | Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (Q) | Средняя масса одного животного (M) | Количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке) (N) | Годовой фонд рабочего времени, час/год (T) | Код  | Наименование ЗВ     | Mсек, г/сек | Mгод, т/год. |
|----------|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|---------------------|-------------|--------------|
| КРС      | 6,6                                         | 240                                | 300                                                            | 730                                        | 0303 | Аммиак,             | 0,004752    | 0,01248      |
|          | 0,108                                       |                                    |                                                                |                                            | 0333 | Сероводород,        | 0,000077    | 0,000204     |
|          | 31,8                                        |                                    |                                                                |                                            | 0410 | Метан,              | 0,022896    | 0,060171     |
|          | 0,245                                       |                                    |                                                                |                                            | 1052 | Метанол,            | 0,000176    | 0,000464     |
|          | 0,025                                       |                                    |                                                                |                                            | 1071 | Фенол,              | 0,000018    | 0,000047     |
|          | 0,38                                        |                                    |                                                                |                                            | 1246 | Этилформиат,        | 0,000274    | 0,000719     |
|          | 0,125                                       |                                    |                                                                |                                            | 1314 | Пропиональдегид,    | 0,00009     | 0,000237     |
|          | 0,148                                       |                                    |                                                                |                                            | 1531 | Гексановая кислота, | 0,000107    | 0,00028      |
|          | 0,192                                       |                                    |                                                                |                                            | 1707 | Диметилсульфид,     | 0,000138    | 0,000363     |
|          | 0,0005                                      |                                    |                                                                |                                            | 1715 | Метантиол,          | 0,0000004   | 0,0000009    |
|          | 0,10                                        |                                    |                                                                |                                            | 1849 | Метиламин,          | 0,000072    | 0,000189     |
|          | 1908                                        |                                    |                                                                |                                            | -    | Углерод диоксид,    | 1,37376     | 3,610241     |
|          | 3,0                                         |                                    |                                                                |                                            | 2920 | Пыль меховая,       | 0,00216     | 0,005676     |
| МРС      | 12,8                                        | 34                                 | 4200                                                           | 730                                        | 0303 | Аммиак,             | 0,018278    | 0,0480356    |
|          | 0,21                                        |                                    |                                                                |                                            | 0333 | Сероводород,        | 0,000299    | 0,000788     |
|          | 58,5                                        |                                    |                                                                |                                            | 0410 | Метан,              | 0,083538    | 0,219537     |
|          | 0,58                                        |                                    |                                                                |                                            | 1052 | Метанол,            | 0,000828    | 0,002176     |
|          | 0,06                                        |                                    |                                                                |                                            | 1071 | Фенол,              | 0,0000856   | 0,000225     |
|          | 0,78                                        |                                    |                                                                |                                            | 1246 | Этилформиат,        | 0,0111384   | 0,029272     |
|          | 0,25                                        |                                    |                                                                |                                            | 1314 | Пропиональдегид,    | 0,000357    | 0,000938     |
|          | 0,35                                        |                                    |                                                                |                                            | 1531 | Гексановая кислота, | 0,0004998   | 0,001313     |
|          | 0,85                                        |                                    |                                                                |                                            | 1707 | Диметилсульфид,     | 0,0012138   | 0,0031898    |
|          | 0,009                                       |                                    |                                                                |                                            | 1715 | Метантиол,          | 0,0000128   | 0,000034     |
|          | 0,165                                       |                                    |                                                                |                                            | 1849 | Метиламин,          | 0,000236    | 0,0006192    |
|          | 3506                                        |                                    |                                                                |                                            | -    | Углерод диоксид,    | 5,006568    | 13,15726     |
|          | 8,0                                         |                                    |                                                                |                                            | 2920 | Пыль меховая,       | 0,011424    | 0,030022     |

**Итого:**

| Код  | Наименование ЗВ | Mсек, г/сек | Mгод, т/год. |
|------|-----------------|-------------|--------------|
| 0303 | Аммиак,         | 0,02303     | 0,0605156    |
| 0333 | Сероводород,    | 0,000376    | 0,000992     |

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

| Код  | Наименование ЗВ     | Мсек, г/сек | Мгод, т/год. |
|------|---------------------|-------------|--------------|
| 0410 | Метан,              | 0,106434    | 0,279708     |
| 1052 | Метанол,            | 0,001004    | 0,00264      |
| 1071 | Фенол,              | 0,0001036   | 0,000272     |
| 1246 | Этилформиат,        | 0,0114124   | 0,029991     |
| 1314 | Пропиональдегид,    | 0,000447    | 0,001175     |
| 1531 | Гексановая кислота, | 0,0006068   | 0,001593     |
| 1707 | Диметилсульфид,     | 0,0013518   | 0,0035528    |
| 1715 | Метантиол,          | 0,0000132   | 0,0000349    |
| 1849 | Метиламин,          | 0,000308    | 0,0008082    |
| -    | Углерод диоксид,    | 6,380328    | 16,767501    |
| 2920 | Пыль меховая,       | 0,013584    | 0,035698     |

**Источник №6202. Бурты навоза**

Список литературы:

Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории.

4.2. Расчет выбросов от мест хранения навоза  
Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = S \times q \times T \times 3600 / 10^6, \text{ т/год}$$

где S – средняя площадь бурта навоза, 895 м<sup>2</sup>;  
q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м<sup>2</sup> навоза  
T – время работы навозохранилища, 730 час.

Максимальный разовых выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = S_{\text{макс}} \times q, \text{ г/сек}$$

где S<sub>макс</sub> – максимальная возможная площадь бурта навоза, 895 м<sup>2</sup>.

**Примесь: 0303- Аммиак**

$$M_{\text{сек}} = 895 \times 0,00000243 = 0,00217 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 895 \times 0,00000243 \times 730 \times 3600 / 10^6 = 0,0057155 \text{ т/год.}$$

**Примесь: 0333 Сероводород**

$$M_{\text{сек}} = 895 \times 0,00000013 = 0,000116 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 895 \times 0,00000013 \times 730 \times 3600 / 10^6 = 0,000306 \text{ т/год.}$$

**Итого:**

| Код  | Примесь     | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------|------------|--------------|
| 0303 | Аммиак      | 0,00217    | 0,0057155    |
| 0333 | Сероводород | 0,000116   | 0,000306     |

**Источник №6203 Цех технических фабrikатов**

Список литературы:

Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п. Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.).

6. Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты. 6.4. Цеха технических фабrikатов.

**Неприятно пахнущие вещества (одоранты).**

В выбросах цехов технических фабrikатов различными методами химического анализа обнаружено более 300 компонентов. Однозначного ответа на вопрос какое вещество или группа веществ ответственно за характерный запах выбросов ЦТФ до настоящего времени не получено. В связи с этим нормированию подлежат все основные одоранты и группы химических соединений, присутствующие в выбросах производства сухих животных кормов. В таблице 6.4.2. приведены удельные показатели выбросов неприятно пахнущих веществ на единицу оборудования (мг/с). Приведенные удельные показатели учитывают все виды выбросов: технологические и вентиляционные.

Массовый выброс M (г/с) зависит от количества котлов, одновременно работающих в режиме сушки сырья, и рассчитывается по формуле:

**ПРОЕКТ**  
**обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для**  
**ТОО «Eurasia Agro Semey»**

$$M = (K \times n_1 + K \times n_2 / \alpha_2) \times 10^{-3},$$

где K - удельный показатель выброса вредного вещества, поступающего в атмосферу в процессе выработки конкретного типа кормовой муки, по табл. 6.4.2., мг/с;

n<sub>1</sub> - количество котлов типа КВМ-4,6А, работающих одновременно в режиме сушки и вырабатывающих определенный тип кормовой муки;

n<sub>2</sub> - количество котлов типа Ж4-ФПА, работающих одновременно в режиме сушки и вырабатывающих определенный тип кормовой муки;

α<sub>2</sub> - коэффициент пересчета удельного показателя для котлов Ж4-ФПА, принимается для каждого типа кормовой муки по табл. 6.4.2.

Годовой массовый выброс рассчитывается также на основании удельных показателей, приведенных в табл. 6.4.2., по следующей формуле:

$$M^r = M_1 + M_2 + M_3 + \dots = (K_1 P_1 \alpha_1 + K_2 P_2 \alpha_2 + K_3 P_3 \alpha_3 + \dots) \times 10^{-6}$$

где K<sub>1</sub>, K<sub>2</sub> - удельный показатель выбросов для данного вида кормовой муки, по табл. 6.4.2., мг/м<sup>3</sup>;

P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>... - производительность цеха по данному виду кормовой муки, т/год;

α<sub>1</sub> - коэффициент пропорциональности для учета неравномерности выделения вредных веществ при производстве кормовой муки данного типа, принимается по табл. 6.4.2.

| Вид получаемой костной муки                       | Удельный показатель выброса вредного вещества, К, мг/с | Количество котлов типа КВМ-4,6А, n <sub>1</sub> | Количество котлов типа Ж4-ФПА, n <sub>2</sub> | Коэффициент пересчета удельного показателя для котлов Ж4-ФПА, α <sub>2</sub> | Код  | Наименование ЗВ              | Массовый выброс, М <sub>1</sub> | Годовой массовый выброс, Мг |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Мясо-костная мука, 2 с                            | 0,3                                                    | 1                                               | 1                                             | 1,56                                                                         | 1716 | Меркаптаны (этил-меркаптан)  | 0,000492                        | 4,92Е-10                    |
|                                                   | 5,0                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 0303 | Аммиак                       | 0,00821                         | 8,21Е-09                    |
|                                                   | 0,8                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 0333 | Сероводород                  | 0,002048                        | 2,048Е-09                   |
|                                                   | 2,3                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1314 | Альдегиды (пропаналь)        | 0,003774                        | 3,774Е-09                   |
|                                                   | 0,6                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1819 | Амины (диметиламин)          | 0,000985                        | 9,85Е-10                    |
|                                                   | 0,4                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1039 | Спирты (пентанол)            | 0,000656                        | 6,56Е-10                    |
|                                                   | 2,6                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1519 | Карб. кислоты (валериановая) | 0,004267                        | 4,267Е-09                   |
|                                                   | 0,7                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1707 | Сульфиды (диметилсульфид)    | 0,001148                        | 1,148Е-09                   |
|                                                   | 2,0                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1401 | Кетоны (ацетон)              | 0,00328                         | 3,28Е-09                    |
|                                                   | 0,4                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1071 | Фенолы (фенол)               | 0,0006564                       | 6,564Е-10                   |
|                                                   | 0,04                                                   |                                                 |                                               |                                                                              | 1715 | Метил-меркаптан              | 0,0000656                       | 6,56Е-11                    |
| Кровяная мука. Сырая кровь (фибрин) + кость (5 %) | 0,6                                                    | 1                                               | 1                                             | 1,2                                                                          | 1716 | Меркаптаны (этил-меркаптан)  | 0,0011                          | 1,1Е-09                     |
|                                                   | 2,5                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 0303 | Аммиак                       | 0,00458                         | 4,58Е-09                    |
|                                                   | 1,5                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 0333 | Сероводород                  | 0,00275                         | 2,75Е-09                    |
|                                                   | 0,2                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1314 | Альдегиды (пропаналь)        | 0,000367                        | 3,67Е-10                    |
|                                                   | 0,3                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1819 | Амины (диметиламин)          | 0,00055                         | 5,5Е-10                     |
|                                                   | 0,2                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1039 | Спирты (пентанол)            | 0,000367                        | 3,67Е-10                    |
|                                                   | 0,5                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1519 | Карб. кислоты (валериановая) | 0,0009167                       | 9,167Е-10                   |
|                                                   | 1,2                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1707 | Сульфиды (диметилсульфид)    | 0,0012                          | 1,2Е-09                     |
|                                                   | 0,4                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1401 | Кетоны (ацетон)              | 0,000733                        | 7,33Е-10                    |
|                                                   | 0,2                                                    |                                                 |                                               |                                                                              | 1071 | Фенолы (фенол)               | 0,000367                        | 3,67Е-10                    |
|                                                   | 0,08                                                   |                                                 |                                               |                                                                              | 1715 | Метил-меркаптан              | 0,001267                        | 1,267Е-09                   |

**Итого:**

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | г/с     | т/год       |
|--------|-----------------|---------|-------------|
| 0303   | Аммиак (32)     | 0,01279 | 0,000000013 |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|      |                                                                                              |           |              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                           | 0,004798  | 0,000000005  |
| 1039 | Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)                                                           | 0,001023  | 0,000000001  |
| 1071 | Гидроксибензол (155)                                                                         | 0,0010234 | 0,000000001  |
| 1314 | Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)                               | 0,004141  | 0,000000004  |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) (470)                                                                   | 0,004013  | 0,000000004  |
| 1519 | Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)                                              | 0,0051837 | 0,0000000052 |
| 1707 | Диметилсульфид (227)                                                                         | 0,002348  | 0,000000002  |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) (339)                                                             | 0,0013326 | 0,0000000013 |
| 1716 | Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) | 0,001592  | 0,000000002  |
| 1819 | Диметиламин (195)                                                                            | 0,001535  | 0,000000002  |

**Источник №6204 Станок сверлильный**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T_{\text{ф}} = 912,5$

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

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

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV = 0.0011$

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

Валовый выброс, т/год (1),  $M_{\text{в}} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T_{\text{ф}} \cdot K_{\text{OLIV}} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 912,5 \cdot 1 / 10^6 = 0,0007227$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $G_{\text{м}} = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 1 = 0,00022$

ИТОГО:

| <i>Код</i> | <i>Наименование ЗВ</i>   | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
|------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| 2902       | Взвешенные частицы (116) | 0,00022           | 0,0007227           |

**Источник №6205 Станок заточной**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 200 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T_{\text{ф}} = 252$

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

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



ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV = 0.008$

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

Валовый выброс, т/год (1),  $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.008 \cdot 252 \cdot 1 / 10^6 = 0.00145$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.008 \cdot 1 = 0.0016$

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV = 0.012$

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

Валовый выброс, т/год (1),  $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.012 \cdot 252 \cdot 1 / 10^6 = 0.00218$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $G = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.012 \cdot 1 = 0.0024$

ИТОГО:

| Код  | Наименование ЗВ                                    | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------------------------------------------|------------|--------------|
| 2902 | Взвешенные частицы (116)                           | 0.0024000  | 0.0021800    |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.0016000  | 0.0014500    |

**Источник выделения N 6206, Столярные работы**

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
предприятиями деревообрабатывающей промышленности.  
РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке  
подсчитывается по удельным показателям, отнесенным  
ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки фрезерные

Марка, модель станка: специальные: ФШ-3, ФШ-4

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П.1.1),  $Q = 0.93$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час,  $T = 135$

Количество станков данного типа,  $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа,  $NI = 1$

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

Максимальный из разовых выброс, г/с (3),  $G = Q \cdot NI = 0.93 \cdot 1 = 0.93$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1),  $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 10^6 = 0.93 \cdot 135 \cdot 3600 \cdot 1 / 10^6 = 0.45198$

Итого:

| Код  | Наименование ЗВ          | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--------------------------|------------|--------------|
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.93       | 0.45198      |

**Источник выделения N 6207 Парковочные места**

Список литературы:

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

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

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

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

Расчетный период: Переходный период ( $t > -5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = -5$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92)

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн.,  $DN = 100$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа,  $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,  $NK = 182$

Коэффициент выпуска (выезда),  $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20),  $TPR = 4$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин,  $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,  $LB1 = 0.5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,  $LD1 = 0.5$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км,  $LB2 = 0.5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км,  $LD2 = 0.5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5),  $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.5 + 0.5) / 2 = 0.5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6),  $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.5 + 0.5) / 2 = 0.5$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 6.39$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 17.82$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.3),  $MXX = 3.5$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 6.39 \cdot 4 + 182 \cdot 0.5 + 3.5 \cdot 1 = 38$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 17.82 \cdot 0.5 + 3.5 \cdot 1 = 12.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (38 + 12.4) \cdot 5 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.06552$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 38 \cdot 1 / 3600 = 0.01056$

**Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.54$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 2.07$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.3),  $MXX = 0.3$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.54 \cdot 4 + 2.07 \cdot 0.5 + 0.3 \cdot 1 = 3.495$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.07 \cdot 0.5 + 0.3 \cdot 1 = 1.335$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (3.495 + 1.335) \cdot 5 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00628$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.495 \cdot 1 / 3600 = 0.00097$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.04$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 0.28$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,  
(табл.3.3),  $MXX = 0.03$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.04 \cdot 4 + 0.28 \cdot 0.5 + 0.03 \cdot 1 = 0.33$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.28 \cdot 0.5 + 0.03 \cdot 1 = 0.17$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.33 + 0.17) \cdot 5 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001301$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.33 \cdot 1 / 3600 = 0.0000917$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001301 = 0.001041$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0000917 = 0.0000734$

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

Валовый выброс, т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001301 = 0.000169$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0000917 = 0.00001192$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.0117$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 0.063$

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0117 \cdot 4 + 0.063 \cdot 0.5 + 0.01 \cdot 1 = 0.0883$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.063 \cdot 0.5 + 0.01 \cdot 1 = 0.0415$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.0883 + 0.0415) \cdot 5 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000117$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.0883 \cdot 1 / 3600 = 0.00002453$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ( $t > 5$  и  $t < 5$ )

| Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92) |                |                   |                |                   |                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|
| <i>Dn, сут</i>                                                                                | <i>Nk, шт</i>  | <i>A</i>          | <i>Nk1 шт.</i> | <i>L1, км</i>     | <i>L2, км</i>   |            |
| 5                                                                                             | 2              | 1.00              | 1              | 0.5               | 0.5             |            |
| <i>ЗВ</i>                                                                                     | <i>Тпр мин</i> | <i>Мпр, г/мин</i> | <i>Тх, мин</i> | <i>Мхх, г/мин</i> | <i>Мl, г/км</i> | <i>г/с</i> |
| 0337                                                                                          | 4              | 6.39              | 1              | 3.5               | 17.82           | 0.01056    |
| 2704                                                                                          | 4              | 0.54              | 1              | 0.3               | 2.07            | 0.00097    |
| 0301                                                                                          | 4              | 0.04              | 1              | 0.03              | 0.28            | 0.0000734  |
| 0304                                                                                          | 4              | 0.04              | 1              | 0.03              | 0.28            | 0.00001192 |
| 0330                                                                                          | 4              | 0.012             | 1              | 0.01              | 0.063           | 0.00002453 |
|                                                                                               |                |                   |                |                   |                 | 0.000117   |

| ВСЕГО по периоду: Переходный период ( $t > 5$ и $t < 5$ ) |                                                                         |                   |                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| <i>Код</i>                                                | <i>Примесь</i>                                                          | <i>Выброс г/с</i> | <i>Выброс т/год</i> |
| 0337                                                      | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.01056           | 0.06552             |
| 2704                                                      | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)          | 0.00097           | 0.00628             |
| 0301                                                      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.0000734         | 0.001041            |
| 0330                                                      | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00002453        | 0.000117            |
| 0304                                                      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.00001192        | 0.000169            |

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

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = 25$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн.,  $DN = 60$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа,  $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,  $NK = 182$

Коэффициент выпуска (выезда),  $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20),  $TPR = 3$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин,  $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,  $LB1 = 0.5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,  $LD1 = 0.5$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км,  $LB2 = 0.5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км,  $LD2 = 0.5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5),  $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.5 + 0.5) / 2 = 0.5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6),  $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.5 + 0.5) / 2 = 0.5$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 4$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 15.8$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 3.5$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 4 \cdot 3 + 15.8 \cdot 0.5 + 3.5 \cdot 1 = 23.4$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 15.8 \cdot 0.5 + 3.5 \cdot 1 = 11.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (23.4 + 11.4) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.027144$

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 23.4 \cdot 1 / 3600 = 0.0065$

**Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.38$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 1.6$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3),  $MXX = 0.3$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot LI + MXX \cdot TX = 0.38 \cdot 3 + 1.6 \cdot 0.5 + 0.3 \cdot 1 = 2.24$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.6 \cdot 0.5 + 0.3 \cdot 1 = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.24 + 1.1) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.0026052$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.24 \cdot 1 / 3600 = 0.000622$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.03$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 0.28$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3),  $MXX = 0.03$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot LI + MXX \cdot TX = 0.03 \cdot 3 + 0.28 \cdot 0.5 + 0.03 \cdot 1 = 0.26$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.28 \cdot 0.5 + 0.03 \cdot 1 = 0.17$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.26 + 0.17) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000335$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.26 \cdot 1 / 3600 = 0.0000722$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год,  $M_н = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000335 = 0.000268$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0000722 = 0.0000578$

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

Валовый выброс, т/год,  $M_н = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.000335 = 0.0000435$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0000722 = 0.00000939$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.01$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 0.06$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3),  $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot LI + MXX \cdot TX = 0.01 \cdot 3 + 0.06 \cdot 0.5 + 0.01 \cdot 1 = 0.07$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.06 \cdot 0.5 + 0.01 \cdot 1 = 0.04$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.07 + 0.04) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000086$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.07 \cdot 1 / 3600 = 0.00001944$

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

| Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92) |         |            |         |            |          |            |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|-----------|
| Дп, сут                                                                                       | Nk, шт  | A          | Nk1 шт. | LI, км     | L2, км   |            |           |
| 60                                                                                            | 182     | 1.00       | 1       | 0.5        | 0.5      |            |           |
| ЗВ                                                                                            | Тгр мин | Мпр, г/мин | Тх, мин | Мхх, г/мин | Мl, г/км | г/с        | т/год     |
| 0337                                                                                          | 3       | 4          | 1       | 3.5        | 15.8     | 0.0065     | 0.027144  |
| 2704                                                                                          | 3       | 0.38       | 1       | 0.3        | 1.6      | 0.000622   | 0.000335  |
| 0301                                                                                          | 3       | 0.03       | 1       | 0.03       | 0.28     | 0.0000578  | 0.000268  |
| 0304                                                                                          | 3       | 0.03       | 1       | 0.03       | 0.28     | 0.00000939 | 0.0000435 |
| 0330                                                                                          | 3       | 0.01       | 1       | 0.01       | 0.06     | 0.00001944 | 0.000086  |

| ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5) |         |            |              |
|---------------------------------------|---------|------------|--------------|
| Код                                   | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

|      |                                                                         |            |           |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0065     | 0.027144  |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)          | 0.000622   | 0.000335  |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.0000578  | 0.000268  |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00001944 | 0.000086  |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.00000939 | 0.0000435 |

Расчетный период: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = -25$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн.,  $DN = 60$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа,  $NKI = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,  $NK = 182$

Коэффициент выпуска (выезда),  $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20),  $TPR = 20$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин,  $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,  $LB1 = 0.5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,  $LD1 = 0.5$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км,  $LB2 = 0.5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км,  $LD2 = 0.5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5),  $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.5 + 0.5) / 2 = 0.5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6),  $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.5 + 0.5) / 2 = 0.5$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 7.1$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 19.8$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 3.5$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 7.1 \cdot 20 + 19.8 \cdot 0.5 + 3.5 \cdot 1 = 155.4$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 19.8 \cdot 0.5 + 3.5 \cdot 1 = 13.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (155.4 + 13.4) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.13166$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NKI / 3600 = 155.4 \cdot 1 / 3600 = 0.0432$

**Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)**

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.6$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 2.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 0.3$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.6 \cdot 20 + 2.3 \cdot 0.5 + 0.3 \cdot 1 = 13.45$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 2.3 \cdot 0.5 + 0.3 \cdot 1 = 1.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (13.45 + 1.45) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.01162$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NKI / 3600 = 13.45 \cdot 1 / 3600 = 0.003736$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.04$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 0.28$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 0.03$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.04 \cdot 20 + 0.28 \cdot 0.5 + 0.03 \cdot 1 = 0.97$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.28 \cdot 0.5 + 0.03 \cdot 1 = 0.17$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.97 + 0.17) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000889$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NKI / 3600 = 0.97 \cdot 1 / 3600 = 0.0002694$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

ПРОЕКТ  
обоснования размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для  
ТОО «Eurasia Agro Semey»

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

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.000889 = 0.0007114$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0002694 = 0.0002155$

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

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.000889 = 0.0001156$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0002694 = 0.000035$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1),  $MPR = 0.013$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 0.07$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3),  $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,  $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.013 \cdot 20 + 0.07 \cdot 0.5 + 0.01 \cdot 1 = 0.305$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,  $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.07 \cdot 0.5 + 0.01 \cdot 1 = 0.045$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),  $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.305 + 0.045) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000273$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),  $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.305 \cdot 1 / 3600 = 0.0000847$

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = -25$

| Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.2 до 1.8 л (до 92) |          |            |         |            |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|------------|----------|-----------|
| Дп, сут                                                                                       | Nk, шт   | A          | Nk1 шт. | L1, км     | L2, км   |           |
| 60                                                                                            | 182      | 1.00       | 1       | 0.5        | 0.5      |           |
| ЗВ                                                                                            | Тпр, мин | Мпр, г/мин | Тх, мин | Мхх, г/мин | Мl, г/км | г/с       |
| 0337                                                                                          | 20       | 7.1        | 1       | 3.5        | 19.8     | 0.0432    |
| 2704                                                                                          | 20       | 0.6        | 1       | 0.3        | 2.3      | 0.003736  |
| 0301                                                                                          | 20       | 0.04       | 1       | 0.03       | 0.28     | 0.0002155 |
| 0304                                                                                          | 20       | 0.04       | 1       | 0.03       | 0.28     | 0.000035  |
| 0330                                                                                          | 20       | 0.013      | 1       | 0.01       | 0.07     | 0.0000847 |

| ВСЕГО по периоду: Холодный ( $t = -25$ , град.С) |                                                                         |            |              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Код                                              | Примесь                                                                 | Выброс г/с | Выброс т/год |
| 0337                                             | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.0065     | 0.13166      |
| 2704                                             | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)          | 0.000622   | 0.01162      |
| 0301                                             | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.0000578  | 0.0007114    |
| 0330                                             | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00001944 | 0.000273     |
| 0304                                             | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.00000939 | 0.0001156    |

**ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ**

| Код  | Наименование ЗВ                                                         | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0.0000734  | 0.004324     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0.00001192 | 0.000476     |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00002453 | 0.0013685    |
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                       | 0.01056    | 0.224324     |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)          | 0.00097    | 0.018235     |

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -25 градусов С

Заключение  
об определении сферы охвата оценки  
воздействия на окружающую среду и  
(или) скрининга воздействий намечаемой  
деятельности

**Строительство водоотведения с  
локальными очистными сооружениями  
сточных вод мясокомбината с отводом  
очищенных вод на пруды, расположенного  
в РК.**

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ОБЛАСТИ АБАЙ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы  
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,  
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78  
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан  
Момышұлы, дом 19А  
пр.тел: 8(722) 252-32-78,  
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,  
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## ТОО «Eurasia Agro Semey»

### Заклучение

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Eurasia Agro Semey» - Строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината с отводом очищенных вод на пруды, расположенного в РК.  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ57RYS01292258 от 06.08.2025 г.  
(дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство водоотведения с локальными очистными сооружениями сточных вод мясокомбината с отводом очищенных вод на пруды, расположенного в РК.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается Проектируемый участок расположен в районе села Шакаман 35 км на запад от г. Семей в сторону г. Курчатов области Абай. Расстояние до поселка Достык 1,37065 км и с. Чекоман 12,2124 км.

Координаты месторасположения:

1. 50.440035, 79.838835,
2. 50.439850, 79.840949,
3. 50.441055, 79.841614,
4. 50.441521, 79.839001.

Площадь горного отвода– 10,5 га.

Период реализации намечаемой деятельности: начало строительства 01.04.2026, окончание 31.12.2026.

Намечаемая деятельность планируется на территории основного производства предприятия ТОО «Eurasia Agro Semey». Согласно п.3 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (с изм. от 13.11.2023г. за № 317) «объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и(или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду». В связи с чем, согласно пп.4.1.1 п.4 раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к II категории.





### Краткое описание намечаемой деятельности

Земельный участок с кадастровым номером 05-252 142-429 от 27.04.2022 г., площадью 16,4734 га, с целевым назначением – для строительства животноводческого комплекса и убойного цеха.

Характеристика сточных вод Цеха Консервный – оборотная вода 19,5 м<sup>3</sup>/час. Сброс в канализацию сточной воды 90.8 м<sup>3</sup>/сутки.

Колбасный – Сброс в канализацию сточной воды 149 м<sup>3</sup>/сутки.

Жировой цех – Сброс в канализацию сточной воды 40 м<sup>3</sup>/сутки.

Кишечный цех – оборотная вода 6,3 м<sup>3</sup>/час. Сброс в канализацию сточной воды 180 м<sup>3</sup>/сутки. ЦТФ – Сброс в канализацию сточной воды 6 м<sup>3</sup>/сутки.

Цех убоя и разделки туш, обваловка – Сброс в канализацию сточной воды 100 м<sup>3</sup>/сутки.

Котельная – Сброс в канализацию сточной воды 10 м<sup>3</sup>/сутки. На хоз-питьевые нужды.

На хоз-бытовые нужды – Сброс в канализацию сточной воды 40 м<sup>3</sup>/сутки. Обеспечение убойного скота питьевой водой – в скотобазе и предубойной базе (4200 голов МРС) 4,2 м<sup>3</sup>/сутки. Откорм. База. 10 000 голов МРС – 4,2 м<sup>3</sup>/сутки. Итого 83.37 м<sup>3</sup>/час или 640 м<sup>3</sup>/сутки.

Очистные сооружения рассчитаны на 640 м.куб/сутки.

Вода после очистки, размещается на прудах испарителях.

Сточные воды с мясокомбината поступаю на КНС, затем на физико-химическую очистку. После физико-химической очистки, поступают на биологическую очистку. После очистки. Вода поступает на имеющиеся пруды испарители.

Расчетами доказано, что, объем прудов и испаряемость, позволяет принять общее количество воды на постоянной основе работы мясокомбината. Сточные воды очищаются до качества рыбохозяйственных водоемов, поэтому могут быть использованы на полив зеленых насаждений.

Предприятием получены разрешения на использование этой территории под строительство и размещение объекта.

На период ликвидационных и рекультивационных работ, основными источниками загрязнения окружающей среды будет строительная техника и транспорт в результате перемещения и снятия грунта бульдозером-экскаватором, транспортировки составляющих компонентов КАМАЗами, движения специального оборудования и т.д.

При перегрузке сыпучих грузов по строительной площадке происходит загрязнение атмосферы при сдуве мелкой фракции материала (пыли) с кузовов транспорта, а также при контакте колес с поверхностью дорог, проездов, имеющих щебеночное, грунтовое, грунтово-щебеночное покрытие.

Согласно проектно-сметной документации определены источники воздействия:

- На 2026 год проведение строительных работ
- работа экскаватора (ист. 6001), перевозка пылящих материалов автосамосвалом • (ист. 6002), работы по планировке поверхности – пыление бульдозера • (ист. 6003), автотранспорт.

Выбросы в атмосферу при выполнении работ на строительной площадке от различных источников определены расчетным путем, поскольку оценка таких выбросов проводится на стадии проектных работ.

Проведенный расчет приземных концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах, показал, что концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе на границе жилой зоны и в расчетных точках не превышают предельно допустимых концентраций (ПДКм.р.) ни по одному веществу.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производных объектов» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан ҚР ДСМ-2, граница санитарно-защитной зоны – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.



В период производства строительно-монтажных работ класс санитарной опасности – не классифицируется, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Согласно письма, Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (Исх. № 28-3-05-08/3352 от 22.08.2025г.) По результатам рассмотрения установлено, что участок расположен на расстоянии около 2100 м от реки Иртыш, то есть за пределами водоохранной зоны и полосы, установленной постановлением акимата области Абай от 17.02.2023 года №39.

Источник водоснабжения на период строительства привозная питьевая бутилированная вода. Водоснабжение осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Вода хранится в емкости объемом 900 л.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Хозяйственно-питьевые нужды 2026 год – 270 день 0,025 м<sup>3</sup>/чел, 20 чел., 135 м<sup>3</sup>/период.

Производственные нужды - 168 м<sup>3</sup> на весь период проведения работ.

На площадке геотехнологического поля поверхностные воды и естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность отсутствуют.

Хозяйственно-питьевые нужды. Строительные работы проводит подрядная организация. Временное базирование рабочего персонала, приготовление горячей пищи производится на имеющихся строениях, расположенных на территории ТОО «Eurasia Agro Semey». Установка временных зданий и сооружений для необходимости обеспечения строителей не предусматривается.

Санитарно бытовое обслуживание рабочих организуется за счет подрядной организации.

Согласно письма, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) (Исх. № 02-13/707 от 04.09.2025г.) в соответствии с письмами РГУ «ГЛПР «Семей орманы» сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Eurasia Agro Semey» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» участок намечаемой деятельности ТОО «Eurasia Agro Semey» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

На период строительства выделяются загрязняющие вещества в атмосферу с автотранспортом всего 1,96834376667 г/с; 1,4869875788 тонн/год.

Из них твердых 0,1991379 г/с; 0,05307348 тонн/год. Газообразных, жидких 1,76920586667 г/с; 1,4339140988 т/год.

Без автотранспорта 1,15284176667 г/с; 0,9243297788 тонн/год. Из них Твердых 0,1698599 г/с; 0,04101048 тонн/год. Газообразных, жидких 0,98298186667 г/с; 0,8833192988 т/год.

Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается. Образующиеся ТБО хранятся в закрытом контейнере на участке работ специально отведенном месте и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Согласно проектным решениям, оценочный срок проведения работ составит 9 месяцев. Всего образование отходов 1,2977, в том числе отходов производства 1,0477 т/год, отходов потребления 0,25 т/год.

Опасные отходы:

- Ветошь промасленная – 0,0127 т/год
- Тара из-под лакокрасочных материалов 0,023 т/год

Неопасные отходы:

- Строительные отходы - 1 т/год



- Огарки сварочных электродов - 0,012 т/год
- Твердые бытовые отходы (нетоксичные) - 0,25 т/год.

#### **Выводы:**

Указанные в п.1 ст.70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности, существенность воздействия на окружающую среду не выявлено по п.25 и по п.29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

**Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.**

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола от 05.09.2025 года, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz> а именно:

#### Департамента экологии по области Абай:

1. Отсутствует информация о пруде испарителе (объем), а также применении геомембраны в прудах.
2. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.
3. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:
4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха) по отдельности.
5. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.
6. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;
7. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

#### Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) в соответствии с письмами РГУ «ГЛПР «Семей орманы» сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «Eurasia Agro Semey» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» участок намечаемой деятельности ТОО «Eurasia Agro Semey» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

В связи с вышеизложенным, Инспекция по заявлению о намечаемой деятельности замечаний и предложений не имеет.

#### Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Абайской области (далее - Управление) сообщает об ТОО «Eurasia Agro Semey» в соответствии с пунктом 9 статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года, что в пределах своей компетенции отсутствуют предложения и замечания.



Определение:

ТОО Eurasia Agro Semey «зарегистрировано в единой карте индустриализации QazIndustry проектом» строительство мясоперерабатывающего комплекса. Проект будет реализован в городе Семей. Общая стоимость 7 млрд тенге, численность работников 204 человека. Предоставлено 37,1312 га, в дальнейшем будут проведены инженерные работы по программе «Дорожная карта бизнеса-2025». Время полной реализации - 2026 год.

Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

По результатам рассмотрения установлено, что участок расположен на расстоянии около 2100 м от реки Иртыш, то есть за пределами водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай от 17.02.2023 года №39.

Предложения и замечания:

- в случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование для технологического использования воды, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК (ст.45 Водного кодекса);

На основании ст. 24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ расположенных за пределами водоохраных зон и водоохраных полос с Ертисской БИ не требуется.

Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК «Востказнедра»

РГУ МД «Востказнедра», по заявлению ТОО «Eurasia Agro Semey» № KZ57RYS01292258 от 06.08.2025.г сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай МЧС РК рассмотрев Ваше письмо сообщает, что намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

**Руководитель**

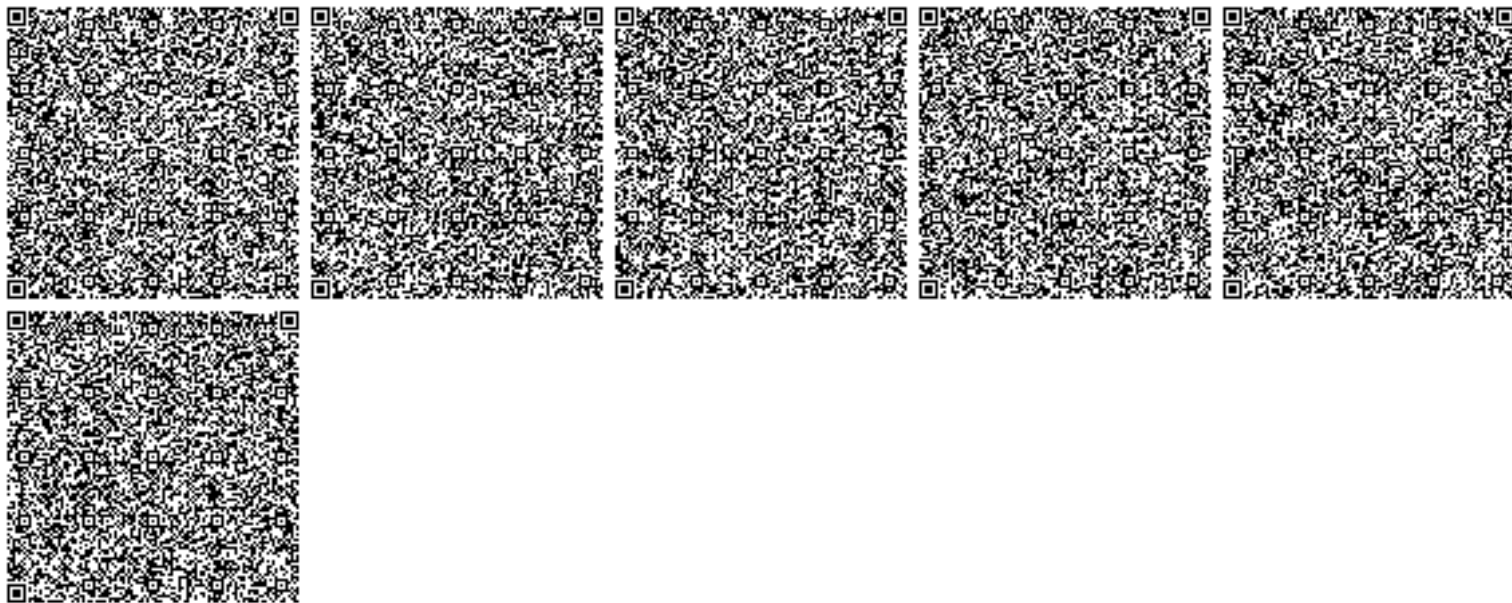
**С. Сарбасов**

исп. Измаилова А.  
тел.: 52-19-03

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич





«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ  
КОМИТЕТІНІҢ  
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ  
АБАЙ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,  
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,  
кеңсе (факс): 8(722) 52-32- 78  
abaioibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,  
дом 19А  
пр.тел: 8(722) 252-32-78,  
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,  
abaioibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

## ТОО "Eurasia Agro Semey"

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду  
Отчет о возможных воздействиях «Строительство мясокомбината с линиями убоя  
КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену,  
колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом  
производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей,  
с. Шекоман»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Eurasia Agro Semey»  
050008, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Манаса, дом № 32А,  
директор Таласов Кыдырбек Рахметуллинович, тел: 87051491950, [Bekbolat.f@mail.ru](mailto:Bekbolat.f@mail.ru).

Намечаемая деятельность: строительство и запуск мясоперерабатывающего  
комплекса относится к II категории (Экологический кодекс РК, приложение 2, раздел 2, п.4,  
пп. 4.1.1. («мяса и мясopодуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой  
продукции в сутки;»))

Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности  
согласно проведенного скрининга воздействий намечаемой деятельности является  
обязательным (KZ67VWF00091490 от 13.03.2023).

### Общее описание видов намечаемой деятельности

ТОО «Eurasia Agro Semey» представляет собой производство мясокомбината с  
линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в  
смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом  
производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с.  
Шекоман.

Производственная мощность мясокомбината рассчитана на забой от 1,400/300 голов  
МРС или от 100/50 голов КРС/лошадей в 1 смену, а в пиковые месяцы забоя и при 2-х  
сменной работе доведению данных уровней, соответственно до 2,800/600 МРС или 200/100  
гол КРС/лошадей. Товарная номенклатура продукции включает производство охлажденной  
и замороженной ягнятины, баранины, говядины и конины, а также субпродукты от убоя  
скота, шкуры и мясокостную муку используемых при кормлении животных.

Мясокомбинат запроектирован в составе цехов по убою КРС (крупного рогатого  
скота) и МРС (мелкого рогатого скота), мясоперерабатывающих цехов, холодильных камер.

Производительная мощность колбасных цехов 5 тонн в смену и консервным цехом  
12 тонн в смену.



Земельный участок объекта с кадастровым номером 05-252-142-429 от 27.04.2022 г., площадью 16,4734 га, с целевым назначением – для строительства животноводческого комплекса и убойного цеха, ограничений в использовании нет.

Участок расположен в районе села Шакаман 35 км на запад от г. Семей в сторону г. Курчатов Восточно-Казахстанской области. Расстояние до поселка Достык 1,37065 км и с. Чекоман 1,22124 км. Координаты: 1. 50.442544, 79.842110, 2. 50.442106, 79.846144, 3. 50.444572, 79.847174, 4. 50.445077, 79.842702.

Начало строительства 2023 г. таким образом: 43%-2023г, 37%-2024г, 20%-2025г. Общая продолжительность строительства составляет 34 месяца, в том числе подготовительного периода - 3 месяца. Общее количество рабочих на объектах строительства составляет 58 чел.

Период эксплуатации. Ввод в эксплуатацию в 2025 году. Общее количество производственных рабочих 272 человек, в многочисленную смену 155 чел.

Здание основного корпуса комбината одноэтажное с разными высотами, запроектировано с размерами в осях 114,0 х 90,0 м. К нему пристроено двухэтажное здание АБК с подвалом, размеры в осях 48,0 х 18,0 м. Проектируемый комплекс имеет четкое зонирование по размещению производственных и технических помещений с учетом технологического процесса. Производственные помещения расположены согласно технологической линии в соответствии с оборудованием. Готовая продукция размещается в морозильной и холодильной камере для дальнейшего выпуска потребителям. Магазин Здание одноэтажное, размеры в плане в осях 12,0 х 9,0 м без подвала. Высота этажа - 3,0 м в чистоте. Каркас здания выполнен из сборных металлических конструкций.

Перекрытие железобетонное монолитное 150 мм. Стены - навесные сэндвич панели толщиной 120мм. Внутренние перегородки из гипсокартона толщиной 100мм. Кровля - односкатная, каркас - металлический, покрытие - оцинкованная кровельная сталь. Уровень пола в помещении с мокрым режимом эксплуатации, (санузел) принять на 20 мм ниже остальных помещений. По периметру здания предусмотреть отмостку из асфальтобетона толщ. 30 мм по гравийно-песчаному слою переменной толщины (от 60 - 95 мм). Отмостку устраивать с уклоном 5%, шириной 1000 мм. Здание с металлическим каркасом в виде жестких рам. Наружные стены из трехслойных панелей типа "Сэндвич" толщ. 50 мм с утеплителем ISOVER OL-P производства Капчагайского завода " Полимерметалл-Т". Покрытие - трехслойные панели типа "Сэндвич" толщиной 50 мм с утеплителем ISOVER OL-P по металлическим прогонам.

Производительная мощность колбасных цехов 5 тонн в смену и консервным цехом 12 тонн в смену.

Режим работы комбината 3 смены в сутки.

Здоровый скот поступает в загон, а животные с подозрением на инфекцию попадают в изолятор.

Кормление животных на предубойной выдержке не предусматривается.

Поение осуществляется из поилок. Нормы расхода воды составляют:

- 50л/сутки на голову КРС
- 6л/сутки на голову МРС

Крупный рогатый скот (КРС) оглушают электротоком промышленной частоты в специальном боксе. После оглушения животных выгружают из бокса на решетку и электротельфером поднимают на путь обескровливания.

Животных обескровливают не позднее чем через 15 минут после оглушения. Участок обескровливания оборудован поддоном для сбора крови, выполненным из нержавеющей стали.

После обескровливания туши крупного рогатого скота электротельфером перегружают на участок обработки туш. На данном участке выполняют съемку шкуры с



отдельных частей туши, отделяют передние и задние ноги, рога. Участок обработки оборудован подъемно - опускной площадкой. После участка обработки туши КРС передаются на комбинированный убойный транспортер (конвейер).

Убойный транспортер (конвейер разделки) предназначен для выполнения следующих технологических операций: механической съемки шкур (для туш КРС и МРС); извлечения из туш внутренних органов; разделения туш на полутуши; зачистки туш; ветеринарно-санитарной экспертизы туш; клеймения; взвешивания, передачи на холодильник.

Далее туши КРС передаются на участок механической съемки шкур, где установлена установка для снятия шкур. Снятые шкуры передают на специальный стол для удаления прирезей жировой и мышечной тканей и определения качества съемки шкур.

От туш КРС отделяют головы и направляют на обработку: промывку, обвалку, выемку языка и мозгов. Кости с головы напольным транспортом передаются в накопитель для отгрузки на автотранспорт и дальнейшей утилизации разделяют грудную кость; отделяют пищевод; разделяют лонное сращение. Извлечение внутренних органов начинают с разреза туши по белой линии живота от лонного сращения до грудной кости. - отделяют сальник и направляют на обработку в отделение пищевых жиров; - извлекают кишечник с желудком направляют в отделение обработки кишок и слизистых субпродуктов.

Данный участок оборудован подъемно - опускной площадкой, пилой для распиловки грудной кости, лотком для приема и передачи рубцов и кишок.

Туши разделяют электропилой на две продольные половинки, отступая на 7-8 см вправо от середины позвоночника (для сохранения целостности спинного мозга). Участок оборудован подъемно-опускной площадкой, электрической пилой для распиловки туш.

После взвешивания туши направляются на холодильную обработку в холодильник.

#### *Обработка субпродуктов.*

Субпродукты в соответствии с Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов направляют на обработку, которая должна быть завершена не позднее чем через 7 часов, а слизистых - через 3 часа после убоя. Мякотные и мясокостные субпродукты обрабатываются у мест получения по следующей технологической схеме: промывка, зачистка, стекание влаги, укладка в перфорированные формы (ящики Евро-норма), взвешивание, направление на холодильную обработку.

Слизистые субпродукты передаются по лотку в отделение обработки кишок и слизистых субпродуктов, где обрабатываются по следующей технологической схеме: обезжиривание, опорожнение, промывка, шпарка, зачистка, промывка, укладка в ящики, взвешивание и направление на холодильную обработку. В отделении установлены столы для обработки, установка (котел) для шпарки рубцов, установка для чистки рубцов.

#### *Обработка кишок.*

Комплекты кишок поступают на стол сортировки. Технологический процесс состоит из следующих операций: разборка отток; освобождение кишок от содержимого; обезжиривание, выворачивание, удаление слизистой, серозной, мышечной оболочек, охлаждение, сортировка, калибровка, метровка, вязка в пучки или пачки, консервирование, упаковка, сортировка, направление на холодильную обработку или реализацию. Для освобождения кишок от содержимого предусмотрены отжимные вальцы, для обработки кишок - универсальная машина для чистки кишок М600. Все рабочие органы машин орошаются водой  $t=38\%DC$ . Для удаления каньги предусмотрена воронка, расположенная под устройством опорожнения и вакуумной системой, транспортируется в сборник для каньги.

#### *Обработка пищевого жира.*





Пищевой жир собирается у мест получения и напольным транспортом подается в отделение переработки пищевого жира. Жир обрабатывается по следующей технологической схеме: охлаждение в холодной проточной воде; промывка, стекание влаги; направление на холодильную обработку или в мясоперерабатывающий цех на выработку колбасных изделий.

#### *Обработка шкур.*

Шкуры принимают из отделения убоя с учетом по количеству. Обрядку шкур выполняют вручную на колоде. Навал, при необходимости, снимают на колоде вручную, шкуры предварительно смачивают водой. Посол шкур предусматривается сухим посолом (посол врасстил). Шкуры сухим посолом консервируют на поддоне. После окончания процесса консервирования штабель разбирают и шкуры подают на участок сортировки. Участок сортировки оснащен весами, сортировочным столом. Шкуры сортируют, маркируют, упаковывают в соответствии с требованиями действующих стандартов.

#### *Обработка крови.*

Вся кровь, полученная после убоя животных из ванн сбора крови после обескровливания вакуумным насосом, подается в резервуар, который установлен в охлаждаемой камере и в дальнейшем отправляется цех технических фабрикатов. Производство колбас и консервов производится из подмороженного собственного сырья завода. После подготовки сырья (обвалка, жиловка и т.д.) мясо подмораживается при  $t=-18$  С в течение 3-5 часов и подается на составление фарша на куттер с добавлением всех специй и добавок.

Параллельно готовится и подается шпик. Затем шприцуются в оболочки и клипсуется. Полученные батоны навешиваются на палки и вывешиваются на рамы на осадку. Затем полученная продукция последовательно поступает на копчение, варку, сушку и упаковку.

Этапы производства консервов включают в себя подготовку сырья (размораживание, разделку, жиловку), затем предварительно готовят сырье согласно рецептурам (измельчение, посол), подвергают предварительной тепловой обработке (бланширование, варка, обжаривание), готовят бобовые, крупы и т.д. затем фасуют, герметизируют и стерилизуют. На завершающем этапе готовую продукцию моют, стикеруют и упаковывают.

В комплект поставки входит:

- Линия предубойного содержания скота.
- Линия обработки крупного рогатого скота.
- Линия обработки овец (мелкого рогатого скота)
- Линия обработки слизистых субпродуктов (желудков) и кишок.
- Конвейеры и монорельсы для холодильных камер и коридора.
- Оборудование для разделки, обвалки и жиловки мяса.
- Оборудование для переработки мяса.
- Оборудование колбасного цеха.
- Оборудование для упаковки полуфабрикатов.
- Оборудование для гигиенической обработки помещений.
- Комплект вспомогательного оборудования.

Все оборудование имеет гигиенический сертификат и допущено к использованию в контакте с пищевыми продуктами.

Для хранения специй, соли, сырья для колбас и консервов предусмотрены кладовые.

Обработка технологического инструмента и оборудования.

Рабочие инструменты, ножи, мусаты, а также кольчужные перчатки периодически (несколько раз за рабочую смену), а также по указанию ветеринарного врача проходят мойку с моющее - дезинфицирующими средствами и последующую стерилизацию.



Для этого рабочие места в производственных помещениях убоя, первичной переработки скота, обработки субпродуктов, кишечного сырья, обвалки мяса оборудованы умывальниками со стерилизаторами инструмента, а так же во всех переходах из разных зон предусмотрена система гигиенического доступа, машины для мойки обуви, фартуков.

По окончании смены стерилизация инструмента производится в стерилизаторах, куда погружаются ножи в держателях.

Хранение инструмента проходит в специальных шкафах, в условиях полной стерильности. Стерилизация осуществляется в водяных стерилизаторах. Для очистки и стерилизации промышленного оборудования предусмотрены пеногенераторы.

Твердые отходы производства. Для сбора мусора предусмотрены металлические контейнеры с крышками, установленные на специальных асфальтированных и огороженных площадках.

Вывоз мусора из контейнеров должен производиться ежедневно. После освобождения контейнера моют и дезинфицируют.

Для переработки отходов мясной промышленности, крови КРС, МРС с целью получения костной, мясокостной, кровяной муки и технического жира запроектирован цех технических фабрикатов. В цехе установлена линия МЛА16М2, сырьем для линии является кровяная мука КРС, МРС с добавлением до 10% измельченной кости.

Измельченное сырье последовательно загружается в сушильные блоки. После полной загрузки первого сушильного блока, загружается второй сушильный блок. В каждый сушильный блок загружается до 1000кг сырья. После заполнения сушильных блоков, сырье нагревается до температуры 80- 90градусов и происходит процесс коагуляции крови. После достижения необходимой температуры включается режим выгрузки, включается центрифуга отстойная. Затем после разделения сырья на твердую фракцию и воду, сушильный блок разгружают и затем процесс повторяется. Твердую фракцию сушат и выгружают в молотковую дробилку, которая передувает муку в бункер.

Биотермические ямы для захоронения трупов животных на проектируемой площадке не предусмотрены.

ГУ «Управление ветеринарии области Абай» сообщает от 04.01.2023 г. №3Т-2022-02855829 что на данном участке отсутствуют сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы).

Согласно протокола дозиметрического контроля измеренная мощность экспозиционной дозы составляет 0,05-0,17 мкЗв/час, что является допустимой.

Дополнительно для уничтожению неприятных запахов будут использоваться бактерии Латрин БИО (Latrin BIO) которые разлагают животные и растительные жиры, углеводы, белки, целлюлозу, тем самым устраняют неприятные запахи из септика, перерабатывая отходы в воду и углекислый газ. Композиция микроорганизмов способна растворять белки, углеводы, целлюлозу, жиры, расщеплять твердый осадок. Нейтрализует болезнетворные микроорганизмы.

### **Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы**

Воздействие на атмосферный воздух на период строительства предусматривается в 2023-2025 годы. На период строительства выявлено 4 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 1 неорганизованный и 3 организованных:

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период строительства от стационарных источников составляет - 11.289712175 г/сек и 3.6159546266 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период строительства составляет 0,6875934 г/сек и 2,5895663 т/год:



Воздействие на атмосферный воздух на период эксплуатации предусматривается в 2025-2034 годы. На период эксплуатации выявлено 8 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 2 неорганизованные и 6 организованных:

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации от стационарных источников составляет - 1.4341365 г/сек и 4.8398519305 т/год.

Объем выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на период эксплуатации составляет 0,01163985 г/сек и 0,2488359 т/год.

### **Водоснабжение и водоотведение в период работ**

Водоснабжение предусматривается от проектируемых внутриплощадочных сетей. Требуемый напор на вводе в здание составляет 29 м.вод.ст. На вводе устанавливается водомер холодной воды марки SENSUS радиомодульный Ø80 и фильтр магнитный марки ФМФ-150, в соответствии с п.п 5.1.9 СП РК 4.01-10-2012. Диаметр условного прохода водомера принят на пропуск холодной воды для обеспечения водопотребления здания АБК и производственного цеха. Горячее водоснабжение запроектировано идущего от производственного цеха. Магистральные сети горячего и холодного водопровода прокладываются в подвале. Сеть холодного и горячего водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75\* Ø150-15 мм, ввод из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø160x13,6 мм по ГОСТ 18599-2001.

В душевой и комнатах уборочного инвентаря устанавливаются полотенцесушители. Неизолированные трубопроводы окрашиваются эмалевой краской ЭП-51 за 2 раза. Трубы по ГОСТ 3262-75\* изготовлены по техническому регламенту из стали по ГОСТ 380-88 и ГОСТ 1050-88.

После завершения монтажных работ следует произвести гидравлическое испытание, промывку и дезинфекцию внутренней системы водопровода, в соответствии с требованиями СП № 209 от 16.03.2015.

### Канализация

Отвод бытовых сточных вод от здания осуществляется в проектируемую внутриплощадочную канализационную сеть. Канализация запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014 Ø110-50 мм. Вентиляция сети обеспечивается вентиляционными стояками из полиэтиленовых труб Ø110 мм.

### Производственная канализация

Для отвода стоков от технологического оборудования кухни запроектирована отдельная сеть производственной канализации КЗ с устройством жиросъемника на выпуске. Канализация запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014 Ø110-50 мм. Вентиляция сети обеспечивается вентиляционным стояком из полиэтиленовых труб Ø110 мм.

Проектом предусмотрена канализация в подвале, для отвода воды с помещения насосной. Отвод осуществлен на рельеф местности из приемка с погружным дренажным насосом DIWA 07T Q=10,0 м³/ч, H=6 м, мощность 0,75 кВт

Внутриплощадочную канализационную сеть будет расположена на территории проектируемого объекта с очистными сооружениями. Проект внутриплощадочной канализационной сети будет разрабатывается отдельно и согласовываться в порядке установленным законодательством РК.

Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

### Период строительства.



Источник водоснабжения на период строительства привозная питьевая бутилированная вода. Водоснабжение осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Вода хранится в емкости объемом 900 л. Период строительства – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды – 1084,6 м<sup>3</sup>/год, на технические нужды - 6696,414 м<sup>3</sup>/год.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме мобильных туалетных кабин «Биотуалет» По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

#### Период эксплуатации.

Источник водоснабжения на период эксплуатации – центральное, от проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода d100мм, расходуемая на хозяйственно-бытовые нужды. Горячее водоснабжение запроектировано идущего от производственного цеха. Противопожарный запас воды хранится в двух противопожарных резервуарах объемом 300 м<sup>3</sup> каждый и используется только по назначению Водоотведение-центральное. Производственная канализация. Для отвода стоков от технологического оборудования кухни запроектирована отдельная сеть производственной канализации КЗ с устройством жиросъемника на выпуске.

Период эксплуатации – операций, для которых планируется использование водных ресурсов – вода на хозяйственные нужды – 116511,65 м<sup>3</sup>/год, на пожаротушение 30л/сек.

Канализация запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014 Ø110-50мм. Вентиляция сети обеспечивается вентиляционным стояком из полиэтиленовых труб Ø110мм.

Проектом предусмотрена канализация в подвале, для отвода воды с помещения насосной.

Отвод осуществлен на рельеф местности из приемка с погружным дренажным насосом DIWA 07T Q=10,0м<sup>3</sup>/ч, H=6м, мощность 0,75 кВт

Отвод сточных вод от здания осуществляется в проектируемую внутриплощадочную канализационную сеть. Внутриплощадочная канализационная сеть будет построена на территории проектируемого объекта с очистными сооружениями. Проект внутриплощадочной канализационной сети будет разрабатывается отдельно и согласовываться в порядке установленным законодательством РК.

#### **Отходы производства и потребления**

Планируемый объем образующихся отходов на период строительства – 10,447139 тонн в год, на период эксплуатации - 2074,41 т. Все отходы будут передаваться специализированным предприятиям на захоронение и утилизацию.

*Смешанные коммунальные отходы 20 03 01.* Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. *Объем образования 8,915 тонн.*

*Строительные отходы бетона, 17 01 01.* Строительные отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, предполагается вывозить по мере их накопления на специализированное предприятие, накапливаются не более 6 месяцев. *Объем образования 0,025 тонн.*

*Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, 15 01 10\*.* Образуются в результате растаривания сырья (ЛКМ). *Объем образования 0,31855*



*т/год.* Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию. Накапливаются не более 6 месяцев.

*Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05.* Образуется при деревообработке. Принимается образование 0,554 т, который передается на специализированное предприятия.

*Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01.* Данный вид отходов образует картонные коробки из-под электродов, бумажные мешки из-под материалов и т.д. Объем образования отходов составляет 0,31585 тонн.

*Отходы сварки, Код 12 01 13.* Образуется при сварочных работах. Объем образования 0,013579 т/год.

*Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02.* Образуется в результате монтаже труб стальных водогазопроводных и электросварочных. Объем образования 0,057 т/год.

*Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10\*.* Объем образования 0,24816 т/год. Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала

В период эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

*Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01.* Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 20,4 тонн.

*Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09.* Образуются при приеме работников в мед. пункте. Объем образования 0,0272 т/год.

*Материалы, непригодные для потребления или обработки, Код 02 02 03.* Данный вид отходов образуется в процессе приготовления пищи. Этот вид отходов состоит из пищевых остатков не пригодных к употреблению человеком. Объем образования 14,308 тонн. Пищевые отходы собирают в емкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах. Отходы планируется вывозить по мере образования без накопления на специализированное предприятие по договору.

*Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03, Код 17 05 04.* Образуются от уборки территории предприятия. Объем образования 12,5 тонн.

*Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации, Код 02 01 06.* Образуются в процессе откорма крупного рогатого скота. Объем образования 2005,493 тонн.

*Отходы животного происхождения (животные ткани), Код 02 02 02.* Образуются в результате забоя туш скота. Объем образования отходов согласно исходным данным предприятия составляет 8,2 тонн/год, в т.ч каныга, внутренности – 2,8 тонн/год; шкуры КРС – 5,4 тонн/год.

*Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20, Код 12 01 21.* Отходы образуются из остатков абразивных кругов для заточки инструментов и деталей. Объем образования 0,005 тонн.

*Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01.* Данный вид отходов образует от производства колбасных изделий. Объем образование отходов составляет 0,28 тонн.

*Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы, Код 07 06 04\*.* Данный вид отхода будет образовываться при очистки дезбарьеров, которые применяются для дезинфекции автотранспорта. Объем образования отходов от дезбарьера 12 тонн.

*Изношенная спецодежда и другие изношенные текстильные изделия, Код 15 02 02\*.* Образуются в результате износа спец-одежды, рукавиц, обуви, касок, валенок, респираторов, очков, масок др. Объем образование отходов составляет 1,1968 тонн.



Проектом не предусматривается захоронение отходов.

### **Водные ресурсы**

Ближайший водный объект – река Иртыша на расстоянии около 1820 м от проектируемых объектов. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранной зоны и полосы. Не предусматривается забор воды из местных водных источников, что исключает засорение и загрязнение водного объекта.

### **Животный и растительный мир**

На площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

Растительность – представлена в основном, типичными видами для зоны сухих степей и полупустынь - различными видами трав – полынь, ковыль, типчак, овсец, чий и др. В наиболее возвышенной части встречается кустарниково-овсецово-краснопопынная растительность. Древесная растительность практически отсутствует и встречается в логах, долинах рек в виде кустарников – карагайника, шиповника, жимолости.

Рабочим проектом запланирована посадка зеленых насаждений, а именно тополя пирамидального – 53 шт., клена остролистого -16 шт., вязя -83 шт., рябины -75 шт., сирени - 8 шт, газона 40115 м<sup>2</sup>.

Животный мир – однообразен и представлен грызунами – барсук, сурок, заяц, суслики; хищниками – волк, лисица, корсак; пернатыми - орлы, куropатки, журавли, гуси, утки.

Рассматриваемый участок ведения работ не является землями лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

### **Рекультивация нарушенных земель.**

На техническом этапе рекультивации земель в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы, Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» должны проводиться следующие работы:

- вывоз строительного мусора, неиспользованных материалов и других отходов с последующим их захоронением или организованным складированием;
- засыпка траншей трубопроводов грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;
- оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
- озеленение прилегающей территории, газоны из травосмеси.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя и направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях. В соответствии с природно-климатическими и географическими условиями района размещения рекультивируемого объекта, в составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на всей рекультивируемой площади.

Биологическим этапом предусмотрен посев трав на дне и горизонтальных наклонных поверхностях площади карьера. Посев трав должен сопровождаться



припосевным внесением минеральных удобрений. При выборе компонентов травосмеси необходимо учитывать ряд биологических характеристик растений (зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к резким колебаниям температур, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды, особенности вегетации). При рекультивации для посева целесообразнее всего использовать житняк, овсец, пырей. Данные культуры хорошо приспособлены к изменениям климата, устойчивы к заморозкам, быстро развивают надземную и корневую части, благодаря чему хорошо закрепляют почвенные частицы и воспрепятствуют развитию эрозионных процессов. При условии соблюдения всех агротехнических приемов и норм посев трав на поверхностях площади карьера положительно отразится на процессах восстановления почвенного покрова.

Сроки проведения технического этапа работ апрель-сентябрь 2025 г. Сроки проведения биологического этапа работ Сентябрь - октябрь 2025 г

### **Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ67VWF00091490 от 13.03.2023.

Отчет о возможных воздействиях «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Шекоман» ТОО «Eurasia Agro Semeу»

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по рассматриваемому объекту от 22.05.2023 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие ) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности).

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

3. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель)



Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

4. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На основании п.1 ст.336 и п.1 ст.337 Кодекса необходимо предусмотреть заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг):

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» ;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

5. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 "Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – Санитарные правила) санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

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

**Вывод.** Представленный Отчет о возможных воздействиях ТОО «Eurasia Agro Semeу» - «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Шекоман» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента**

**С. Сарбасов**

*исп. Отарбаева Л.А.  
тел.: 8-7222-52-19-03*





Приложение к заключению  
по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Eurasia Agro Semey» - «Строительство мясокомбината с линиями убоя КРС мощностью 200 голов в смену и убоя МРС мощностью 1400 голов в смену, колбасных цехов производительностью 5 тонн в смену и консервным цехом производительностью 12 тонн в смену, расположенного в РК, область Абай, г. Семей, с. Шекоман» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 11.05.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 11.05.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 11.05.2023г.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: газета – Газета Спектр (№14 (1368) 5 апреля 2023 г.) радиоканал – радиостанция «Радио 7»(31.03-2.04. 2023г.)

-Доска объявления- ГУ "АППАРАТ АКИМА ДОСТЫКСКОГО СЕЛЬСКОГО ОКРУГА ГОРОДА СЕМЕЙ ОБЛАСТИ АБАЙ"

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности- e-mail: kanat@eurasia-agro.com, тел: 8 (701) 544-25 35.

Дата и время начала общественных слушаний 22 мая 2023 года в 15:00 часов.

Место проведения слушаний: область Абай, Семей Г.А., Достыкский с.о., с.Чекоман, здание акимата актовый зал.

Дата и время начала регистрации 22 мая 2023 года в 14:45 часов.:

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



