

Индивидуальный предприниматель
«Кезембаева Г.Б.»

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»
для птицефермы по производству перепелиных
яиц ТОО «Салем-Кус», расположенной по адресу:
область Жетысу, Ескельдинский район, с.
Карабулак, ул. Нурманбетова д. 25 «А»**

Директор
ТОО «Салем-Кус»



Байсеитов Н.Ж.

ИП «Кезембаева Г.Б.»



Кезембаева Г.Б.

г. Алматы, 2023

АННОТАЦИЯ

В настоящем *Отчете о возможных воздействиях* представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (с изм. от 26.10.2021 № 424).

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности предприятия, а именно Комплекса по производству перепелиных яиц ТОО «Салем-Кус», разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения намечаемой деятельности.

Сфера охвата оценки воздействия определена Заключением № KZ57VWF00083813 от 19.12.2022 (*приложение 1*).

Для разработки Отчета о возможных воздействиях были использованы исходные материалы предоставленные заказчиком проекта. Реализация намечаемой деятельности планируется по адресу область Жетысу, Ескельдинский район, с. Карабулак, ул. Нурманбетова д. 25.«А», Общая площадь 1,00 га.

Отчета о возможных воздействиях для птицефермы по производству перепелиных яиц ТОО «Салем-Кус» выполнен ИП «Кезембаева Г.Б.» Государственная лицензия МООС РК 01264Р от 01.08.2010 г.

Проведение строительно-монтажных работ с учетом корректировок в технологическом процессе не планируется.

По результатам проведенной инвентаризации на территории предприятия, выявлено **32** источника загрязнения атмосферы, из них:

- **29** стационарных организованных источника выбросов – дымовые трубы котлов, вентиляционные системы птичников и т.д.;
- **2** неорганизованных нормируемых источника выбросов – поверхность пыления;
- **1** неорганизованный ненормируемый источник выбросов – автомобильная парковка.
- Количество нормируемых выбрасываемых веществ – **25**.

При проведении расчетов приземных концентраций выявлено **8** групп суммаций:

Номер источника	Код вещества	Наименование ЗВ
6001	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6002	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6003	0303	Аммиак (32)

	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6008	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
	1071	Гидроксибензол (155)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6040	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксибензол (155)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Настоящим проектом предлагается установить норматив:

Всего по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
	1,5207868	22,101765
из них:		
твердые	0,860884	12,0919
жидкие и газообразные	0,6599028	10,009865

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях летнего периода, в период работы предприятия. Из расчетов рассеивания видно, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами производства, не превышают допустимые значения.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводился с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками).

Намечаемая деятельность птицефермы по производству перепелиных яиц относится к I категории, так как категория объекта определяется по основному виду деятельности предприятия в соответствии разделом 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

В соответствии с разделом 10, п.40, пп.4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье

человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны для хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров СЗЗ не менее 300 м.

Ранее по данному объекту было получено положительное Санитарно-эпидемиологическое заключение №С.07.Х.KZ05VBS00125950 от 16.11.2018 г. на проект нормативов предельно допустимых выбросов.

Заказчик проекта: Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Салем-Кус», юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, Ескельдинский район, с.Карабулак, ул. Нурманбетова, д.25 «А», БИН 170740030694.

Разработка проекта «ОВОС» осуществлена ИП «Кезембаева Г.Б.» Государственная лицензия МООС РК 01264Р от 01.08.2010 г. с Приложением представлена в Приложении 3. Свидетельство о регистрации ИП «Кезембаева Г.Б.».

Составление сводных таблиц, содержащих информацию по инвентаризации выбросов, параметрам выбросов и расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приводилось посредством программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, согласованного в ГГО им. А.И.Воейкова и действующего в РК № 1346/25 от 03/12/2007 и ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» №38 от 18.04.2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	8
2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	9
2.1 Краткая характеристика климатических условий района	9
2.2 Инженерно-геологические условия	12
2.3 Гидрография и гидрология	13
2.4 Почвенный покров в районе намечаемой деятельности	14
2.5 Растительный покров территории	15
2.6 Животный мир	15
2.7 Исторические памятники, охраняемые археологические ценности	16
2.8 Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района	16
2.9 Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района	17
3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	19
4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	19
5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты	19
6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий — для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии пунктом 1 статьи 111 Кодексом	24
7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	25
8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	26
8.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	26
8.1.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	32
8.1.2 Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу	36
8.1.3 Характеристика санитарно-защитной зоны	36
8.1.4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	37
8.1.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	38
8.1.6 Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду	38
8.1.7 Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии	40

8.2	Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод	40
8.2.1	Водоснабжение и водоотведение	40
8.2.2	Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды	41
8.3	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	42
8.4	Характеристика физических воздействий	43
8.5	Радиационное воздействие	46
9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	47
9.1	Характеристика отходов, образующихся на предприятии и поступающих от сторонних организаций	47
10	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	52
11	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	53
12	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	54
13	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	55
14	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	92
15	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	93
15.1	Оценка состояния окружающей среды	93
16	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений	94
17	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	96
18	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса	99
19	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в	100

	экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	
	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования	
20	к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	100
	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи	
21	прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	101
	Описание методологии исследований и сведения об источниках	
22	экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	101
	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и	
23	связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	102
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	104
	Техническое задание на разработку Проекта Оценка воздействия на	
	окружающую среду (ОВОС) для Птицефермы по производству	
	перепелиных яиц» ТОО «Салем-Кус»	
	Свидетельство о государственной регистрации индивидуального	
	предпринимателя	
	Государственная лицензия с приложением №0041646 от 1.08.2007 г.	
	Земельно-кадастровый план земельного участка	
	Договор аренды земельного участка	
	Справка о государственной регистрации юридического лица	
	Технические условия для электроснабжения	
	Договор на предоставления услуг водоснабжения	
	Технические условия на подключение к водопроводной и канализационной	
	сети	
	Паспорт комбинированного котла КСТГ-10, Курган базовая модель	
	Ситуационная схема расположения объекта	
	АКТ приемки объекта в эксплуатацию	
	Договор на вывоз птичьего помета	

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Наименование объекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Салем-Кус».

Юридический адрес: область Жетысу, Ескельдинский район, с. Карабулак, ул. Нурманбетова д. 25 «А». БИН 170740030694

Директор Байсеитов Н.Ж.

В административном отношении территория завода находится по адресу: область Жетысу, Ескельдинский район, с. Карабулак, ул. Нурманбетова д. 25 «А».

Ближайшая жилая зона расположена в западном направлении от крайней точки земельного участка объекта на расстоянии 161 м от границы предприятия.

Ближайшее окружение рассматриваемого объекта:

- с севера – ул. Айтеке би, далее пустырь;
- с востока – соседний участок, здание обслуживания водонасосной станции;
- с юга – соседний участок, далее хозяйственный корпус;
- с запада – пустырь, далее на расстоянии 161 м от границы предприятия жилой дом.

В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Ситуационная схема предприятия представлена на рисунке 1.

Размещение источников выброса ЗВ представлено на Ситуационной схеме в Приложении Проекта.

Согласно Акту на право частной собственности на земельный участок зарегистрирован под кадастровым номером 03-264-038-726. Целевое назначение – обслуживание здания. Общая площадь участка – 1,0 га.

Основным продуктом является перепелиные яйца.

Электроснабжение – согласно ТУ для электроснабжения № 20-849/782 от 11.10.2017г. с АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания».

Водоснабжение и канализация – осуществляется от существующих сетей согласно договора на водоснабжение с ГКП на ПХВ «Ескелді су құбыры» акимата Ескельдинского района №105 от 01.05.2019г. Водоотведение – септик размером 12х6х2,5.

Теплоснабжение – от собственной котельной.



Рисунок 1 - Ситуационная схема расположения птицефермы
ТОО «Салем-Кус»

2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Краткая характеристика климатических условий района

Климатическая характеристика района проводится по многолетним наблюдения метеостанции г.Талдыкорган ГМО

Климат резко континентальный с холодной зимой и жарким летом. Внутриматериковое положение и особенности орографии определяют резкую континентальность климата, основными чертами которого являются переобладание антициклонических условий, резких температурных изменений в течение года и суток, жесткий стрессовый режим и дефицит осадков.

В соответствии со СНИП РК 2.04-01-2001 (Строительная климатология) района изысканий расположен в II климатическом районе, подрайон А (по ГОСТ 16350-80 район II₁₁).

Температура воздуха. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха за многолетний период наблюдаются в течение пяти месяцев – с ноября по март.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха положительна и составляет +6,2 °С. Самый холодный месяц январь со среднемесячной многолетней температурой – 14,8 °С. Для зимы характерны вторжения арктических масс воздуха. При этом температура воздуха сильно понижается и

может достигать абсолютных минимумов (-46 °С). Самый жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха +23,7 °С, значения максимальных температур воздуха могут достигать +42 °С. Протяженность безморозного периода 156 дней.

Таблица 1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Талдыкорган	-14,8	-12,9	-2,9	9,2	16,9	21,6	23,7	22,0	15,8	7,6	-1,9	-10,2	6,2

Влажность воздуха. В данном районе годовое значение относительной влажности воздуха составляет 55-60 % . В зимний период эта характеристика достигает своих максимальных значений и может колебаться в пределах 63-84%. При увеличении температуры воздуха и росте притока солнечной радиации относительная влажность сильно уменьшается и достигает минимума среднемесячных величин в августе – сентябре (40-50 %). В этот период происходит наиболее интенсивный процесс испарения с поверхности почвы.

Осадки. Распределение осадков по временам года неравномерное, наибольшее количество их выпадает в весенний период (большая часть выпадает в апреле – в среднем 34 мм.) Самый засушливый месяц – август (в среднем 12 мм). В среднем по району количество осадков за многолетие составляет 288 мм.

Таблица 2 - Среднемесячные и годовые суммы осадков

Среднемесячные и годовые суммы осадков, мм													
Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Талдыкорган	23	18	21	34	28	29	23	12	12	25	32	31	288

Таблица 3 – Среднее число дней с туманом

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Талдыкорган	3	3	4	0,4	0,03	-	0,1	0,1	0,2	0,9	3	5	20
Ушарал													

Таблица 4 – Среднее число дней с метелью

Станция	Месяц									Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
Талдыкорган	-	-	0,3	2	3	3	1	0,07	-	9

Таблица 5 – Среднее число дней с туманом

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Талдыкорган Ушарал	-	-	0,1	1	4	7	8	4	1	0,1	-	-	25

Снежный покров. Устойчивый снежный покров ложится со второй декады декабря и держится до второй декады марта. Высота снежного покрова изменяется от 9 до 46 см. Максимальные значения запасов воды в снеге составляют около 30 мм. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом по многолетним данным составляет более 117 дней. Средняя из наибольших высот снега за зиму составляет 27 см. Весна характеризуется неустойчивой погодой и неравномерным нарастанием тепла.

Территория относится к III снеговому району, нормативное значение веса снегового покрова – 1,0 кПа.

Ветер. Район характеризуется усиленной ветровой деятельностью. Преобладающими являются ветры восточного и западного направлений. Причем, ветры восточного направления преобладают зимой. Повторяемость ветров со скоростью >15 м/с составляет 10-12 % в отдельные месяцы холодного периода, продолжительность сильных ветров, часто сопровождающихся снегопадами, может быть большой (до суток и более). Скорость ветра иногда достигает 20-25 м/с при прохождении циклонов. Но наибольшую повторяемость имеют умеренные и слабые ветры (<5 м/с). Число случаев штилевой погоды составляет 5-10 %. Средняя скорость ветра изменяется от 1,2 до 5,4 м/с. Территория относится к III ветровому району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,38 кПа.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 6 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Талдыкорган обл. Жетысу

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-12.5

Среднегодовая роза ветров, %	
С	24.0
СВ	12.0
В	7.0
ЮВ	19.0
Ю	13.0
ЮЗ	11.0
З	7.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	1.8

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения.

Основными принципами охраны атмосферного воздуха согласно «Экологический кодекс» являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест, принятых в Казахстане. Исследуемый участок работ находится на значительном расстоянии от селитебных зон. Источники загрязнения, расположенные за пределами площади работ, никакого ощутимого влияния на эту территорию не оказывают. В целом, природно-климатические условия территории способствуют быстрому очищению атмосферного воздуха от вредных примесей.

Состояние атмосферного воздуха в районе проведения работ, влияющего на компоненты окружающей среды, определяется двумя факторами:

- климатическими особенностями территории, определяющими условия рассеивания загрязняющих компонентов;
- ингредиентным составом, объемами выбросов ЗВ и характеристиками источников вредных выбросов (высота, диаметр, скорость, объем ГВС, площадь пыления).

По данным Информационного экологического бюллетеня (Астана, 2021) в 2021 года при проведении экспедиционных обследований по Петропавловску

относится к городам с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

2.2 Инженерно-геологические условия

В геологическом отношении район в целом сложен отложениями неогенового периода и четвертичными отложениями. Неогеновые отложения распространены широко по всей площади. Глубина залегания кровли отложений изменяется от 300 до 410 м. представлены отложения глинами, суглинками с прослоями валунно-галечников. Четвертичная система представлена: нижнечетвертичными, среднечетвертичными и современными отложениями. Аллювиально-пролювиальные осадконакопления верхнечетвертичного и современного возрастов распространены повсеместно. Представлены они песчано-галечниковыми и валунно-галечниковыми отложениями, сверху перекрытыми маломощным покровом суглинков. Общая мощность отложений достигает 60-65 м.

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиальные четвертичные отложения. До разведанной глубины 50 м грунты представлены с поверхности суглинками светло-коричневыми твердой консистенции, с включением гравия и гальки более 10 % далее по разрезу залегают гравийно-галечниковые грунты с включением валунов до 10-30 % с песчаным заполнителем, которые перекрыты почвенно-растительным слоем.

Физико-механические свойства грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 5,0 м (сверху вниз) выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых проводится ниже:

- (ИГЭ-1) Почвенно-растительный слой. Мощность 0,2 м;
- (ИГЭ-2) Суглинки четвертичные с включением гравия и гальки более 10 %. Мощность 3,5 м.

Глубина промерзания грунтов по СНиП 2.02.01-83: суглинков – 150 см; крупнообломочных грунтов – 192 см. Грунты незасоленные, неагрессивны к бетонным и железобетонным конструкциям. Грунтовые условия – I типа (непросадочные).

Инженерно-геологические условия района оцениваются как простые, экономически благоприятные.

2.3 Гидрография и гидрология

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков. А также за счет подтока из прилегающих водоносных горизонтов и комплексов.

В пределах области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть представлена рекой Каратал. Каратал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весомая по длине и водности на изучаемой территории. Образуюсь, от слияния рек Кора, Чижа и Текели, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Каратальской долине она принимает еще многоводный приток - реку Коксу и реку Биже. Естественный речной приток по бассейну изменяется от 2,38 до 4,21 км³/г.

В среднем речной приток составляет 3,04 км³/г. Годовой сток неизученных водотоков и притоков составляет в среднем 0,55 км³/г и сток с межбассейновых участков 0,11 км³/г. Естественные водные ресурсы 50 % - ной обеспеченности 3,69 км³/г; 75 %-ной - 3,01 км³/г; 95%-ной - 2,28 км³/г. Поступление возвратных вод в среднем составляет 0,057 км³/г.

Продуктивная толща сосредоточенных грунтовых участков не обводнена.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект река Каратал, протекает с северо-восточной стороны от участка рекультивационных работ, на расстоянии 5,8 км.

2.4 Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

Рельеф участка спокойный с незначительным уклоном на север, перепад

высот менее 50 м на 1 км. Поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий рельеф местности в расчетах полей приземных концентраций, принимается равным 1.

Грунты - суглинки непросадочные, гравийно-галечник с прослойками I и супеси. Грунтовые воды на глубине 6 м не вскрыты. Нормативная глубина промерзания 1,2 м.

Согласно микросейсморайонированию, природным условиям и данным изысканий участок относится к зоне сейсмичности 9 баллов.

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиальные четвертичные отложения. До разведанной глубины 50 м грунты представлены с поверхности суглинками светло-коричневыми твердой консистенции, с включением гравия и гальки более 10 % далее по разрезу залегают гравийно-галечниковые грунты с включением валунов до 10-30 % с песчаным заполнителем, которые перекрыты почвенно-растительным слоем.

Физико-механические свойства грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 5,0 м (сверху вниз) выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых проводится ниже:

- (ИГЭ-1) Почвенно-растительный слой. Мощность 0,2 м;
- (ИГЭ-2) Суглинки четвертичные с включением гравия и гальки более 10 %. Мощность 3,5 м.

Глубина промерзания грунтов по СНиП 2.02.01-83: суглинков – 150 см; крупнообломочных грунтов – 192 см. Грунты незасоленные, неагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям. Грунтовые условия – I типа (непросадочные)

2.5 Растительный покров территории

Территория района характеризуется резко пересечённым рельефом. В восточной части возвышаются хребты Джунгарского Алатау, высота которых составляет 3500-3800 метров над уровнем моря. С востока на запад тянутся более мелкие хребты, внутри которых расположена равнинная впадина. Через территорию района протекают две реки: Каратал, Коксу и ряд мелких речек. Это зона является наиболее благоприятной для поливного и богарного земледелия. Имеются полезные ископаемые: Буракойское месторождение золота, серебра, Текелийское и Западно-Текелийское месторождение свинца и цинка, мрамор, известняк.

В Джунгарском Алатау в нижнем поясе гор до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек — яблонево-осиновые леса с примесью черёмухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо-луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идёт альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка,

альпийский мак.

Район рассматриваемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников.

2.6 Животный мир

Животный мир смешанный, здесь водятся в основном алтайские и тяньшанские животные. В нижнем поясе гор - зайцы, суслики, хомяки, барсуки и другие. В лесо-луговом поясе - бурые медведи. В высокогорье - горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трёхлетний дятел, кедровка, берёзовая сова, тяньшанский королёк. В высокогорье - темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны, сорока лесная.

Учитывая, что данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, влияния на флору и фауну при проведении работ не оказывается.

В связи с достаточной освоенностью района расположения объекта, места гнездования и пути миграции животных на данной территории отсутствуют. Предполагаемая деятельность не окажет влияния на состав животного мира, его популяции и миграции.

Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе освоения участка, не выявлено.

2.7 Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

В районе проведения работ природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов не обнаружены.

2.8 Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №261 от 27.03.2015 г.;
- Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" №155 от 27.02.2015 г.

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - непревышение допустимых пределов

индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;

- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;

- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;

- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;

- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

Радиационная обстановка на рассматриваемой территории оценивается как стабильная. Уранодобывающие предприятия Советского периода в настоящее время все бездействуют и законсервированы. Единственным уранодобывающим предприятием области является ТОО «Семизбай-У».

Попадание радиоактивных веществ в окружающую среду при приеме отходов не прогнозируется. При заключении договора на прием отходов при необходимости запрашивается дозиметрический контроль к партии отходов.

В перечень поступающих на территорию рассматриваемого объекта не включены радиоактивные отходы и ПХД (ПХБ) - содержащие отходы.

2.9 Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района

Раздел, освещающий современную социально-экономическую ситуацию, был написан на основании анализа данных Департамента статистики области Жетісу по состоянию на 1 ноября 2023 г.

Население. Численность населения области на 1 ноября 2023 г. составила 698,6 тыс. человек, в том числе 311,1 тыс. человек (44,5%) – городских, 387,5 тыс. человек (55,5%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-октябре 2023г. составил 7235 человека (в соответствующем периоде предыдущего года – 7520 человека). За январь-октябрь 2023г. зарегистрировано новорожденных на 2,7% меньше, чем в январе-октябре 2022г., умерших – на 0,7% меньше.

Сальдо миграции отрицательное и составило - 7380 человека (в январе - октябре 2022г. – -7551 человек), в том числе во внешней миграции – +62 (-283), во внутренней – -7442 человек (-7268 человек).

Статистика уровня жизни. Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке во II квартале 2023г. составили 120890 тенге и увеличились по сравнению с II кварталом 2022 года на 17,9%, реальные денежные доходы за указанный период увеличились на 1,4%.

Предприятий. Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 декабря 2023г. составило 8217 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 2%, в том числе 7986 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 6516 единиц, среди которых 6287 единицы – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 6120 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 3,8%.

Рынок труда и оплата труда. Численность безработных во III квартале 2023г. составила 15,5 тыс. человек. Уровень безработицы составил 4,8% к численности рабочей силы. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на конец III квартала 2023г. составила 15948 человека, или 4,7% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в III квартале 2023г. составила 259690 тенге, прирост к III кварталу 2022г. составил 21,1%. Индекс реальной заработной платы в III квартале 2023г. составил 106,8%.

Экономика. Объем валового регионального продукта за январь-июнь 2023 года составил 695 511,5 млн. тенге, или к соответствующему периоду 2022г. 112,6%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 33,5%, услуг 57,9%., чистые налоги на продукты 8,6%.

Объем промышленного производства в январе-ноябре 2023 г. составило 284 127,4 млн. тенге в действующих ценах, что на 3,7% больше, чем в январе-ноябре 2022 г. В горнодобывающей промышленности объемы производства упали на 42,4%, в обрабатывающей промышленности выросли – на 4,7%. В

снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом объемы производства увеличились на 4,8%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений выросли – на 16,5%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-ноябре 2023 года составил 475891,4 млн. тенге, что больше, чем в январе-ноябре 2022 года на 1,7 %.

Объем строительных работ (услуг) составил 182 956,6 млн.тенге, или 149,1 % к январю-ноябрю 2022г.

Объем грузооборота в январе-ноябре 2023г. составил 12 966 млн. ткм (Статистические данные по отрасли Транспорт с января 2023 г.сформированы с учетом изменения методологического подхода по формированию показателей деятельности индивидуальных предприниматели коммерческие перевозки грузов и пассажиров на автомобильном транспорте. В целях получения сопоставимых данных с аналогичным периодам прошлого года, основные показатели отрасли Транспорта), или 93,4% к январю-ноябрю 2022г. Объем пассажирооборота – 616,3 млн. пкм, или 94,6% к январю-октябрю 2022г.

Объем инвестиций в основной капитал в январе-ноябре 2023г. составил 276 104,0 млн. тенге, или 113,5 % к соответствующему периоду 2022г.

3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В зоне влияния намечаемой деятельности курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Жилая зона значительно удалена от участков проведения работ (на расстоянии 161 м).

В районе расположения участка работ нет скотомогильников, мест захоронений животных. Территория объекта находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

В случае отказа от намечаемой деятельности будет произведена рекультивация нарушенной территории, согласно разработанному плану рекультивации, с соблюдением все этапов восстановления нарушенных территорий.

Реализация проектных работ не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТОО «Салем-Кус» расположена по адресу: область Жетысу, Ескельдинский район, с. Карабулак, ул. Нурманбетова д. 25 «А».

Целевое назначение участка: обслуживание здания. Площадь земельного участка площадью 1,0 га (кадастровый номер земельного участка: 03-264-038-726). Площадка намечаемой деятельности расположена в северной части с.Карабалак. Ближайшая жилая зона расположена в западном направлении от крайней точки земельного участка объекта на расстоянии 161 м от границы предприятия. В северном направлении от предприятия проходит ул. Айтеке би, далее пустырь. В восточном направлении расположен соседний участок со зданием обслуживания водонасосной станции. С юга от предприятия находится соседний участок, далее хозяйственный корпус. с запада – пустырь, далее. В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Существующая деятельность предприятия связана с производством перепелиных яиц ТОО «Салем-Кус» в области Жетысу, Ескельдинского района, с. Карабулак, ул. Нурманбетова д. 25 «А».

Данная технология рассчитана на разведение 2-х видов перепелов в племенном стаде: белая порода - отцовская линия и пестрая порода – материнская линия с получением новой породы для промышленного стада, где отбор на самцов и самок производится в суточном возрасте с целью продуктивного производства – яиц и мяса.

Ферма до 100 000 голов из промышленного и племенного стада представляет собой капитальный комплекс зданий с площадью территории 10000кв.м.(1га). Полностью обеспечен кормами, водой, теплом, электроэнергией, подъездными путями для подвоза кормов, для подъезда пожарной техники, вывоза продукции, отходов производства и находится в пределах установленного радиуса выезда пожарного депо.

Производственный и трудовой потенциал данного района располагает всеми возможностями для осуществления намечаемой деятельности.

Электроснабжение применяемого оборудования производится на базе существующей системы электроснабжения промплощадки.

Источником теплоснабжения производственных корпусов будет

осуществляться от собственной котельной, работающей на твердом топливе. Для вывоза готовой продукции, отходов производства и потребления, и т.п. используются существующие автомобильные дороги с асфальтированным покрытием.

№	Наименование параметра	Характеристика
1	Полное наименование производства	Перепелиная ферма по производству перепелиных яиц ТОО «Салем-Кус»
2	Мощность производства (проектная и достигнутая на момент составления проекта)	До 100 000 голов
3	Количество технологических линий (потоков), стадий	6 производственных зданий: 1. Здание для содержания родительского стада; 2. Инкубаторий; 3. Брудерная №1; 4. Птичник для несушек; 5. Брудерная №2; 6. Кормоцех.
	Метод производства	1. Здание для содержания родительского стада, где получают инкубационные яйца; 2. Помещение инкубатория 3. Брудерная №1, для выращивания перепелят до 30-35 дневного возраста; 4. Здание – Несушки, для содержания промышленного стада, где получают пищевые яйца; 5. Брудерная №2, для выращивания перепелят до 30-35 дневного возраста; 6. Помещения для хранения и приготовления кормов (Кормоцех); 7. Помещение (или оборудованное место) для временного хранения инкубационных и пищевых яиц.

Данная технология рассчитана на разведение 2-х видов перепелов в племенном стаде: белая порода - отцовская линия и пестрая порода – материнская линия с получением новой породы для промышленного стада, где отбор на самцов и самок производится в суточном возрасте с целью продуктивного производства – яиц и мяса.

Ферма до 100 000 голов из промышленного и племенного стада представляет собой капитальный комплекс зданий с площадью территории 10000 кв.м.(1га). Полностью обеспечен кормами, водой, теплом, электроэнергией, подъездными путями для подвоза кормов, для подъезда пожарной техники, вывоза продукции, отходов производства и находится в пределах установленного радиуса выезда пожарного депо.

Основные проектные решения

Условия содержания, требования к помещениям

Помещения перепелиной фермы, в которых устанавливаются клетки для перепелов, должны быть теплыми, сухими, с хорошей вентиляцией, обеспечивающей поступление свежего воздуха. Поступление свежего воздуха не должно сопровождаться сквозняком. Кроме того, помещения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить возможность проникновения в них домашних животных (собак, кошек), диких птиц и грызунов (мышей, крыс).

При оборудовании перепелиной фермы на 100 000 голов перепелов необходимо будет соорудить несколько зданий различного назначения.

Для нормального функционирования перепелиной фермы птичник разделяют на несколько зданий:

1 Здание – Здание для содержания родительского стада, где получают инкубационные яйца;

2 Помещение инкубатория

3 Брудерная №1, для выращивания перепелят до 30-35 дневного возраста;

4 Здание – Несушки, для содержания промышленного стада, где получают пищевые яйца;

5 Брудерная №2, для выращивания перепелят до 30-35 дневного возраста;

6 Помещения для хранения и приготовления кормов (Кормоцех);

7 Помещение (или оборудованное место) для временного хранения инкубационных и пищевых яиц.

Системы поддержания температуры и влажности

При выборе помещения птичника следует учитывать требования, предъявляемые к птичнику для перепелов. В птичнике зимой не должно быть холодно, а летом душно и жарко.

В помещениях, где содержатся взрослые перепела, относительная влажность воздуха не должна быть ниже 55 и выше 75 %. Оптимальной считается влажность 60 - 70 %.

Температура поддерживается на уровне 20 - 22°C, допустимо кратковременные колебание от 16 - 28°C. Это оптимальные температуры, при которых птица чувствует себя нормально и нормально несется. В жаркий период года допускается повышение температуры внутреннего воздуха не выше 33°C.

Для контроля температуры и влажности воздуха в каждом помещении птичника (зале) устанавливают термометры и психрометры.

Хороший воздух в помещении - обязательное условие для достижения высокой продуктивности птицы. При неудовлетворительной вентиляции перепелки-несушки, даже при хорошем кормлении, несутся не интенсивно. Посредством вентиляции из помещения удаляются избыточное тепло, влага и вредные газы. Поступающий свежий воздух обеспечивает птицу кислородом. Кратность обмена воздуха в помещении зависит от его кубатуры, численности размещенного в нем поголовья птицы и принятых норм для расчета вентиляции.

Естественная вентиляция или вентиляция с естественной циркуляцией воздуха абсолютно недостаточна, учитывая поголовье птицы, находящейся в одном помещении. Поэтому необходимо использовать автоматизированные системы вентиляции, иными словами оборудовать помещение птичника как приточными, так и вытяжными электрическими вентиляторами.

В помещениях для содержания перепелов производительность приточно-вытяжных систем должна выбираться из условия обеспечения удельных воздухообменов, приведенных в таблице 6.

Таблица 6 - Удельный воздухообмен, м³/ч в расчете на 1 кг живой массы птицы.

Возрастная группа птицы	Период года	
	Холодный м ³ /ч	Жаркий м ³ /ч
Взрослые перепела	0,60	7,0

Таблица 7 - Скорость движения воздуха в птичниках, м/сек.

Таблица Птичники	Жаркий период года	Холодный период года	Птичники	Жаркий период года	Холодный период года	Птичники
	Минимальная м/сек	Оптимальная м/сек	Минимальная м/сек	Оптимальная м/сек	Максимальная м/сек	
Для взрослых перепелов	0,3	0,6	1,0	0,2	0,3	0,6
Для молодняка	0,2	0,4	0,6	0,1	0,2	0,5

В жаркий период года, при температуре наружного воздуха выше 28°С, допускается скорость движения воздуха в зоне размещения взрослых птиц до 2 м/сек.

Но при этом, в помещении, где содержатся перепела, не должно быть сквозняков, так как перепела очень плохо его переносят.

Освещение

Помещение для содержания перепелов может быть с окнами и без них. Помещение без окон, или с затемненными окнами с помощью искусственного освещения позволяет создавать в птичнике различные режимы прерывистого освещения, не зависящего от естественного освещения. Для искусственного освещения помещения можно использовать лампы накаливания мощностью 25-60 Вт или люминесцентные, типа ЛДЦ-40.

Освещенность на уровне кормушек и поилок и режим освещения при выращивании и содержании различных видов и возрастных групп птицы должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 7.

Таблица 7 - Рекомендуемая освещенность и режим освещения для перепелов

Возрастная группа птицы	Освещенность, лк	Продолжительность периода, ч	
		света	темноты

Взрослые перепела	25-30	17	7
Ремонтный молодняк в возрасте 1-2 недели	30 – 35	24	0
Ремонтный молодняк в возрасте 3-5 недель	25-30	Уменьшение еженедельно на 2-2,5 час, до 17	Увеличение еженедельно на 2-2,5 час, до 7

Рекомендуемая выше продолжительность освещения не является какой-то строгой величиной. Оптимальная продолжительность освещения взрослой птицы может изменяться в пределах от 14 до 24 часов

Клетки и клеточные батареи для содержания перепелов

Как правило, перепелов содержат в клетках и клеточных батареях различных конструкций. Эти клетки могут быть односекционные, аналогичные клеткам для содержания декоративных или певчих птиц, а также многосекционными. Такие многосекционные клетки, расположенные в несколько ярусов, еще называют клеточными батареями.

Клеточная батарея для родительского стада состоит из 5 ярусов, число клеток в ярусе 18 шт. длина батареи – 32,4 м, ширина – 0,85 м, высота – 1,8 м. Клеточная батарея для промышленного стада, также состоит из 5 ярусов, число клеток в ярусе – 22 шт, длина батареи – 39,6 м, ширина – 0,85 м, высота – 1,8 м. Кормушки в батарее расположены с одной стороны, заполняются механической кормораздачей. Снизу кормушек предусмотрены отверстия для скатывания яиц в яйцесборник. С другой стороны размещены дверцы и ниппельные поилки, вода в которые поступает из водопровода.

Размеры клетки: длина 180 см, глубина 50 см, высота 18 см, клетка посередине разделена перегородкой, получается 1 клетка состоит из 2-х секций длина одной секции 90 см и глубина 50 см., площадь которой равна 4500 кв. см.

При самостоятельном изготовлении клеток и клеточных батарей необходимо помнить, что особых строгих требований, как к конструкции клетки, так и к материалам, из которых они сделаны нет. Однако, при проектировании и строительстве клетки, нужно придерживаться следующих основных правил:

- на одну взрослую перепелку родительского и промышленного стада должно приходиться 125 – 150 кв. см. площади пола - фронт кормления на одну голову должен составлять не менее 2,5 – 3 см.

- фронт поения на одну голову должен быть не менее 2 – 2,5 см. При использовании ниппельных поилок – 1 поилка на 10 голов.

- высота клетки по фронту должна быть не выше 20 – 25 сантиметров. В высоких клетках существует угроза получения травм птицами, т.к. при испуге перепела пытаются резко взлететь, причем скорость взлета довольно большая, и если клетка достаточно высокая, то, набрав большую скорость и ударившись о верх клетки, они могут нанести себе достаточно сильные увечья. Кроме того, при большой высоте клетки, уменьшается количество ярусов клеточной батареи, что ведет к нерациональному использованию помещения птичника.

- уклон пола в клетках для несушек от задней стенки клетки в сторону

яйцесборника должен быть в пределах 7 – 8.

- клетки для несушек оборудованы яйцесборниками. Клеточные батареи оснащены лентой пометоудаления.

Основные технические данные и характеристики клеточной батареи для содержания перепелок в зданиях размером 42х8м и 36х4,62м

Сведения о потребности в энергоресурсах.

Электроснабжение участка осуществляется от существующих сетей.

Потребность в воде

Водоснабжение. Для обеспечения водопотребления объекта используются существующие сети водоснабжения.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в септик с последующим вывозом по договору.

6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды.

Предприятие будет принимать все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, в частности посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечить выполнение экологических требований.

Все применяемое оборудование на объекте будет использоваться строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.

Основными технологическими процессами, определяющими выбор состава оборудования, являются процессы обращения с отходами.

Перечень технологического оборудования, разрешенного Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. Утверждение (разрешение) данный перечень получил на основании Закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» утвержденный постановлением Правительства РК от 30.06.2006 года № 626, сертификатов соответствий.

При проведении работ предприятие будут использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность,

многооперационность, управляемость, доступность и безопасность.

Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

Используемые технологические оборудования соответствуют стандарту ИСО 9001:2000, противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудования с соблюдением правил безопасности и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз.

Критериями для выбора оборудования являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудования;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.

В процессе проведения работ будут образовываться коммунальные и производственные отходы. Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения (или после переработки использоваться повторно).

Применение передовых технологий и надежного оборудования значительно снижают риск загрязнения окружающей среды вследствие аварий. Поэтому основным фактором воздействия на окружающую среду при проведении производственных работ остается сбор отходов и их утилизация.

Технологические оборудования приняты по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, концентрация вредных выбросов в пределах допустимого.

И дополнительные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуются.

Поскольку НДТ для данного производства находится на стадии разработки, то применить его не представляется возможным. В дальнейшем предприятием будут изучены и внедрены НДТ.

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И

СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На данном этапе проектирования не предусматривается работ по утилизации и демонтажу зданий. В дальнейшем, в случае необходимости данные работы будут учтены в проекте.

8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В результате проведенной инвентаризации определены следующие источники, имеющие выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

ПЛОЩАДКА 1. Птичник. Родительское стадо ИСТОЧНИКИ №0001- 0005

Вентиляционная система

Источник выделения 001 - Содержание птицы. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 22°C. Площадь птичника – 193,8 м². Время использования птичника в течение года – 323 дня. Усредненный вес единицы взрослой составляет 0,09 кг.

Загрязняющие вещества: Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая.

Источник выделения 002. Дезинфекция птичника. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 22°C. После каждого цикла производится дезинфекция птичника. Санитарная обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или вироцида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

Загрязняющие вещества: Аммония хлорид, Формальдегид, Глутаровый

альдегид, Глиоксаль, Кальций хлорид.

Источник выделения 003. Кормление птиц

Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м.

Температура – 22°C.

Загрязняющие вещества: Пыль комбикормовая.

ИСТОЧНИКИ №0006

Вытяжная труба

Параметры источника выброса: высота источника – 1,5 м; диаметр – 0,3 м. Температура – 22°C. Помет попадает на расположенные под клетками транспортерные ленты из полипропилена. На них помет может лежать до 7 дней и одновременно подсушиваться. Во время пометоудаления помет со всех ярусов поступает на поперечный транспортер и после направляется на тракторную тележку, и вывозится на пометохранилище.

Загрязняющие вещества: аммиак, сероводород.

ИСТОЧНИКИ №0007

Дымовая труба котла

Котел "КУРГАН" КСТ – 25 мощностью 25 кВт работает на твердом топливе. Параметры источника выброса: высота источника – 10 м; диаметр – 0,22 м. Температура – 120°C. Режим работы - отопительный период. Часовой расход газа согласно паспортным данным составляет 2,5 г/с. Годовой расход топлива – 45 т/год.

Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20%, Оксиды серы, Оксид углерода, Диоксид азота, Оксид азота.

ПЛОЩАДКА 2. Брудерная №1 ИСТОЧНИКИ №0008-0012

Вентиляционная система

Источник выделения 001 - Содержание птицы. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 22°C. Время использования птичника в течение года – 351 день. Усредненный вес одной птицы составляет 0,09 кг.

Загрязняющие вещества: Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая.

Источник выделения 002. Дезинфекция птичника. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 25°C. После каждого цикла производится дезинфекция птичника. Санитарная

обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или виروцида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

Загрязняющие вещества: Аммония хлорид, Формальдегид, Глутаровый альдегид, Глиоксаль, Кальций хлорид.

Источник выделения 003. Кормление птиц. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 25°C.

Загрязняющие вещества: Пыль комбикормовая.

ИСТОЧНИКИ №0013

Дымовая труба котла

Котел "КУРГАН" КСТ – 45 мощностью 45 кВт работает на твердом топливе. Параметры источника выброса: высота источника – 10 м; диаметр – 0,22 м. Температура – 120°C. Режим работы - отопительный период. Часовой расход газа согласно паспортным данным составляет 4,16 г/с. Годовой расход топлива – 76,68 т/год.

Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20%, Оксиды серы, Оксид углерода, Диоксид азота, Оксид азота.

ИСТОЧНИК №0014

Система пометоудаления

Параметры источника выброса: высота источника – 1,5 м; диаметр – 0,3 м. Температура – 22°C. Помет попадает на расположенные под клетками транспортерные ленты из полипропилена. На них помет может лежать до 7 дней и одновременно подсушиваться. Во время пометоудаления помет со всех ярусов поступает на поперечный транспортер и оттуда направляется на тракторную тележку, и вывозится на помехохранилище.

Загрязняющие вещества: Аммиак, Сероводород.

ПЛОЩАДКА 3. Зона инкубации яиц ИСТОЧНИК №0015

Вентиляционная система

Источник выделения 001 - Содержание птицы. Параметры источника выброса: высота источника – 2,0 м; диаметр – 0,7 м. Температура – 22°C.

Загрязняющие вещества: Пыль пуховая, Формальдегид, Хлорид аммония, Хлор.

ПЛОЩАДКА 4. Птичник для несушек ИСТОЧНИКИ №0016-0020

Вентиляционная система

Источник выделения 001 - Содержание птицы. Параметры источника

выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 22°C. Время использования птичника в течение года – 351 день. Усредненный вес одной птицы составляет 0,09 кг.

Загрязняющие вещества: Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая.

Источник выделения 002. Дезинфекция птичника. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 25°C. После каждого цикла производится дезинфекция птичника. Санитарная обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или вирицида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

Загрязняющие вещества: Аммония хлорид, Формальдегид, Глутаровый альдегид, Глиоксаль, Кальций хлорид.

Источник выделения 003. Кормление птиц. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 25°C.

Загрязняющие вещества: Пыль комбикормовая.

ИСТОЧНИК №0021 **Система пометоудаления**

Параметры источника выброса: высота источника – 1,5 м; диаметр – 0,3 м. Температура – 22°C. Помет попадает на расположенные под клетками транспортерные ленты из полипропилена. На них помет может лежать до 7 дней и одновременно подсушиваться. Во время пометоудаления помет со всех ярусов поступает на поперечный транспортер и оттуда направляется на тракторную тележку, и вывозится на пометохранилище.

Загрязняющие вещества: Аммиак, Сероводород.

ПЛОЩАДКА 5. Брудерная №2 ИСТОЧНИКИ №0022-0026 **Вентиляционная система**

Источник выделения 001 - Содержание птицы. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 22°C. Время использования птичника в течение года – 351 день. Усредненный вес одной птицы составляет 0,09 кг.

Загрязняющие вещества: Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин, Пыль меховая.

Источник выделения 002. Дезинфекция птичника. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 25°C. После каждого цикла производится дезинфекция птичника. Санитарная обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или вирицида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

Загрязняющие вещества: Аммония хлорид, Формальдегид, Глутаровый альдегид, Глиоксаль, Кальций хлорид.

Источник выделения 003. Кормление птиц. Параметры источника выброса: высота источника – 0,5 м; диаметр – 1,4 м. Температура – 25°C.

Загрязняющие вещества: Пыль комбикормовая.

ИСТОЧНИК №0027
Дымовая труба котла

Котел "КУРГАН" КСТ – 45 мощностью 45 кВт работает на твердом топливе. Параметры источника выброса: высота источника – 10 м; диаметр – 0,22 м. Температура – 120°C. Режим работы - отопительный период. Часовой расход газа согласно паспортным данным составляет 4,16 г/с. Годовой расход топлива – 76,68 т/год.

Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20%, Оксиды серы, Оксид углерода, Диоксид азота, Оксид азота.

ИСТОЧНИК №0028
Система пометоудаления

Параметры источника выброса: высота источника – 1,5 м; диаметр – 0,3 м. Температура – 22°C. Помет попадает на расположенные под клетками транспортерные ленты из полипропилена. На них помет может лежать до 7 дней и одновременно подсушиваться. Во время пометоудаления помет со всех ярусов поступает на поперечный транспортер и оттуда направляется на тракторную тележку, и вывозится на пометохранилище.

Загрязняющие вещества: Аммиак, Сероводород.

ПЛОЩАДКА 6. Кормовой цех ИСТОЧНИК №6029

Поверхность пыления Источник выделения 001.
Прием и хранение зерна

Параметры источника выброса: источник неорганизованный. Температура – 25°C. Время работы оборудования – 825 час/год.

Загрязняющие вещества: Пыль зерновая.

ИСТОЧНИК №6030

Люк дробилки

Параметры источника выброса: источник неорганизованный. Температура – 25°С. Производительность дробилки - 15 т/час. Годовой объем дробленой смеси составляет 15000 т/год. Время работы оборудования – 1000 час/год.

Загрязняющие вещества: Пыль зерновая.

ПЛОЩАДКА 7. Административное здание

ИСТОЧНИК №0031

Дымовая труба котла

Котел "КУРГАН" КСТ – 10 мощностью 10 кВт работает на твердом топливе. Параметры источника выброса: высота источника – 10 м; диаметр – 0,22 м. Температура – 120°С. Режим работы - отопительный период. Часовой расход газа согласно паспортным данным составляет 1,1 г/с. Годовой расход топлива – 16,13 т/год.

Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20%, Оксиды серы, Оксид углерода, Диоксид азота, Оксид азота.

ИСТОЧНИК №6032

Парковка на 10 автомест

Для парковки автотранспорта сотрудников и посетителей на территории организована открытая парковочная площадка на 10 автомашин.

Загрязняющие вещества: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензин, диоксид серы, керосин, акролеин, формальдегид.

Краткая характеристика существующих установок очистки газов и оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Пылеулавливающие и газоочистные оборудования на рассматриваемом объекте не имеются.

8.1.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Расчеты выбросов загрязняющих веществ для предприятия выполнены на период 10 лет.

Расположение объекта с указанием источников выбросов ЗВ приведены на генеральном плане в Приложении проекта.

Источники выделения загрязняющих веществ и характеристика источников загрязнения атмосферы представлены в таблицах 2.1 и 2.2 проекта.

Наименование загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах объекта, их ПДК в воздухе населенных мест, ОБУВ и классы опасности ЗВ определены по источнику и представлены в Таблице 3.1 проекта.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ для определения нормативов предельно-допустимых выбросов (в дальнейшем ПДВ) приведены в Таблице 3.3 проекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и год достижения ПДВ представлены в Таблице 3.6 проекта.

Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлено расчетами, приведенными в разделе 4.13 проекта.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Категория объекта определялась в соответствии с рекомендациями по делению предприятий на категории опасности, которую рассчитывали по формуле:

$$КОП = \sum_{i=1}^{20} \left(\frac{M_i}{ПДК_i} \right)^{\alpha_i},$$

где: $i = 1$

M_i - масса выброса i -того вещества, т/год;

$ПДК_i$ - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -того вещества, мг/м³;

α_i - безразмерная константа, которая определяется классом опасности вещества (таблица 8).

Таблица 8 - Категория опасности объекта

Константа α_i	Класс опасности вещества			
	1	2	3	4
α_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Значение КОП рассчитывается при условии, когда $M / ПДК > 1$. При $M/ПДК < 1$ значение КОП не рассчитывается и приравнивается к нулю.

Результаты расчета категории опасности источников выбросов приведены в «Таблицы» (Таблица 2.4) проекта.

При КОП < 1000 предприятие относится к IV-ой категории опасности.

Предприятие относится к IV-ой категории опасности, т. к. суммарный коэффициент равен 723,3, что < 1000.

В соответствии с приложением 1, раздел 1 п.11. пп.1. «Экологического кодекса РК», от 02.01.2021г. № 400-VI ТОО «Салем-Кус» (11 Интенсивное

выращивание птицы или свиней: 11.1 более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы) относится – к объектам I категорий.

АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

4.6.1 Определение целесообразности проведения расчетов приземных концентраций

В соответствии с РНД 211.01.01-97 для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций определялись сначала целесообразность расчетов. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в Таблице 3.8 проекта.

Расчет рассеивания проводился для всех загрязняющих веществ, имеющихся в выбросах.

4.6.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния объекта

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен программным комплексом «ЭРА», версия 2.5. Исходные данные и результаты расчетов в полном объеме представлены в таблицах.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 833 x 490 (м). Шаг расчетной сетки прямоугольника в системе координат по осям X и Y принят 49 м. Угол между OX и направлением на север равен 90°. За центр расчетного прямоугольника принят X = 420 м, Y = 269 м принят центр территории предприятия. Для расчета принята условная система координат.

Произведен расчет концентраций всех загрязняющих веществ и по группам суммации в атмосферном воздухе на расчетном прямоугольнике и в жилой зоне.

Значение коэффициента «А», соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (Приказ Министра охраны окружающей среды от 05.04.2007 г. №100-п).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в Таблице 3.1 «Климатические характеристики района» проекта.

Максимальная приземная концентрация ЗВ в приземном слое, где $C_m > 1$ ПДК на РП и на границе ЖЗ по данным расчета рассеивания не выявлена. Таким образом, установленный расчетами уровень загрязнения атмосферного воздуха, создаваемый выбросами рассматриваемого объекта, не достигает 0,8 ПДК.

Результаты расчетов приземных концентраций представлены в Таблице 3.8 проекта и на рисунках графического изображения изолиний рассеивания загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ представлены в Таблице 3.7

проекта.

Рисунок 2 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	Ф
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0493	#	0.0240	#
0303	Аммиак (32)	0.0710	#	0.0150	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	#	-Min-	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, I	0.1172	#	0.0578	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1.0812	#	0.1714	#
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0754	#	0.0298	#
0349	Хлор (621)	0.0327	#	0.0240	#
0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.1019	#	0.0928	#
0410	Метан (727*)	-Min-	#	-Min-	#
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	-Min-	#	-Min-	#
1071	Гидроксibenзол (155)	-Min-	#	-Min-	#
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) I	-Min-	#	-Min-	#
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	-Min-	#	-Min-	#
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	-Min-	#	-Min-	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.4201	#	0.4029	#
1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид,	0.1263	#	0.1221	#
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	-Min-	#	-Min-	#
1707	Диметилсульфид (227)	-Min-	#	-Min-	#
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-Min-	#	-Min-	#
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	-Min-	#	-Min-	#
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на	-Min-	#	-Min-	#
2732	Керосин (654*)	-Min-	#	-Min-	#
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремни	1.5682	#	0.4435	#
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.5874	#	0.4546	#
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.1398	#	0.1077	#
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2.7290	#	0.0286	#
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.1637	#	0.1336	#
3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислот	0.2914	#	0.2818	#
6001	0303 + 0333	1.1522	#	0.1865	#
6002	0303 + 0333 + 1325	1.2133	#	0.5824	#
6003	0303 + 1325	0.4387	#	0.4176	#
6044	0330 + 0333	1.1217	#	0.2146	#
6007	0301 + 0330	0.1666	#	0.0819	#
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	0.2300	#	0.1125	#
6040	0330 + 1071	0.1176	#	0.0587	#
6037	0333 + 1325	1.1423	#	0.5674	#
__Пл	2908 + 2911 + 2920 + 2937	2.8225	#	0.2879	#

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК.

Учитывая, что установленный расчетами уровень загрязнения атмосферного воздуха, создаваемый выбросами рассматриваемого объекта, составляет менее 1 ПДК по всем загрязняющим веществам в жилой зоне, рассматриваемый объект не оказывает существенного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием,

чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества.

8.1.2 Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- массовой концентрации загрязняющего вещества;
- скорости массового потока загрязняющего вещества.

Результаты расчетов показали, что вклад объекта в загрязнение атмосферного воздуха незначительный. Следовательно, указанные в Таблице 3.6 проекта выбросы загрязняющих веществ могут нормироваться как предельно-допустимые выбросы с суммарным выражением на существующее положение: **секундное количество выбрасываемых вредных веществ** – 1.5207868 г/с (твердые – 0.860884 г/сек, газообразные и жидкие – 0.6599028 г/сек); **валовое количество выбрасываемых вредных веществ** – 22.101765 т/год (твердые – 12.0919 т/год, газообразные и жидкие – 10.009865 т/год).

8.1.3 Характеристика санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий 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.

В соответствии с разделом 10, п.40, пп.4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны для хозяйства по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров СЗЗ не менее 300 м.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает - 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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

Площадь участка согласно акта на право временного возмездного землепользования (аренды) составляет 1,000 га, в т.ч.:

- площадь застройки – 0,1918,0 га,
- твердых покрытий – 0,24796 га,
- площадь озеленения на участке -0,560204 (10 м²-газонная трава и деревья).

8.1.4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В периоды НМУ руководство объекта обязано осуществить временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

В первом режиме работы мероприятия должны обеспечивать уменьшение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организованно-технический характер:

- Ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы объекта мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта.

При третьем режиме работы объект мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности объекта.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

$$\Pi = \frac{M_i'}{M_i} \times 100\%,$$

где:

M_i' - выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

M_i - размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

8.1.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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

- Проводить производственный мониторинг выбросов ЗВ в атмосферный воздух;
- Контроль за техническим состоянием оборудования;
- Регулярное техническое обслуживание техники;
- При НМУ исключить уборку территории без увлажнения;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии.

Осуществляемая деятельность предприятия на перспективу развития и на существующее положение не оказывает отрицательного влияния на атмосферный воздух района расположения объекта.

8.1.6 Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду

Согласно Экологическому Кодексу для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

Для предприятия устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. Платежи

взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП).

Лимит платы для предприятия определяется:

$$П = M_{1t} \times K_1 \times P, \text{ где}$$

M_{1t} - годовой выброс загрязняющих веществ в t-ом году, т/год;

K_1 – ставка платы за одну тонну (кол-во МРП);

P - месячный расчетный показатель, ежегодно утверждаемый законом о республиканском бюджете.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	Ставки платы, тенге
1.	Окислы серы	20	69000,0
2.	Окислы азота	20	69000,0
3.	Пыль и зола	10	34500,0
4.	Углеводороды	0,32	1104,0
5.	Формальдегид	332	1110900,0
6.	Окислы углерода	0,32	1104,0
7.	Сажа	24	82800,0
8.	Окислы железа	30	103500,0
9.	Бенз(а)пирен	996,6 за кг	289793,5

В случае несоблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ или выброса их в атмосферу без разрешения на выброс, выдаваемого в установленном порядке на основании разработанного проекта нормативов ПДВ, вся масса загрязняющих веществ рассматривается как сверхнормативная, а предприятию будет предъявлен иск на возмещение ущерба, наносимого природной среде, согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет».

Платежи за выбросы от передвижных источников осуществляются по факту сжигаемого топлива.

Ставки платы за загрязнение природной среды, утверждаются местными представительными органами на основании расчетов, составленных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды. Согласно утвержденным ставкам размер платы за загрязнение окружающей среды сверх установленных лимитов увеличивается в десять раз.

8.1.7 Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности объекта является контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» РНД 211.3.01.06-97.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство объекта.

Результаты контроля должны заноситься в журналы учета, включаться в отчетные формы 2-ТП (воздух) и учитываться при оценке деятельности объекта.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ может проводиться на специально оборудованных точках контроля на источниках выбросов и контрольных точках.

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПБ, НИИ Атмосфера 2005 г., в число обязательно контролируемых веществ должны быть включены пыль, оксиды серы, азота и углерода. Кроме того, контролю подлежат те из выбрасываемых загрязняющих веществ, для которых выполняется неравенства:

$M / \text{ПДК} > 0,01 \text{ Н при } H > 10 \text{ м}; M / \text{ПДК} > 0,1 \text{ Н при } H < 10 \text{ м}.$

Все источники, выбрасывающие вещество, подлежат контролю и делятся на 2 категории.

К 1 категории относятся источники, для которых при $M/\text{ПДК} > 0,5$ выполняются неравенства:

$M / \text{ПДК} > 0,01 \text{ Н при } H > 10 \text{ м}; M / \text{ПДК} > 0,1 \text{ Н при } H < 10 \text{ м}.$

К 1 категории относятся также источники, на которых установлена пылегазоочистная аппаратура КПД $> 75\%$.

Источники 1 категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже одного раза в квартал. Источники 2 категории контролируются 1 раз в год.

План-график осуществления природоохранных мероприятий представлен в таблице 3.10 проекта.

8.2 Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение и канализация – осуществляется от существующих сетей согласно договора на водоснабжение с ГКП на ПХВ «Ескелді су кұбыры» акимата Ескельдинского района №105 от 01.05.2019г. Водоотведение – септик размером 12х6х2,5.

8.2.2 Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

Раздел разработан в соответствии с Водным кодексом РК от 9 июля 2003 г.

№481-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.04.2019 г.).

Водоснабжение и канализация – • осуществляется от существующих сетей согласно договора на водоснабжение с ГКП на ПХВ «Ескелді су құбыры» акимата Ескельдинского района №105 от 01.05.2019г. Водоотведение – септик размером 12х6х2,5.

Ближайшим водным объектом является река Каратал. Река Каратал протекает с северной стороны на расстоянии более, чем в 1000 м от границы земельного участка объекта.

Вода на предприятии будет использоваться на хозяйственно-бытовые и производственно-технические нужды. Сброс производственных стоков отсутствует.

Все бытовые отходы будут складироваться на специально оборудованных бетонированных площадках в металлических контейнерах, временно храниться на территории предприятия (не более 6 месяцев) и по мере накопления вывозиться с территории предприятия согласно договорам.

Для охраны окружающей природной среды и, в частности, подземных/поверхностных вод территория (кроме площадей, занятых сооружениями, зелеными насаждениями) будет покрыта асфальтом. Площадка со всех сторон, кроме подъездов, будет обрамлена бортовым камнем, герметично соединенным с асфальтобетонным покрытием. Обрамление площадки бортовым камнем препятствует переливу ливневых стоков и исключает возможность загрязнения почвы и подземных/поверхностных вод отходами.

В летний период, сформированный поверхностный сток планировкой рельефа направляется в арычную систему предприятия и на полосы озеленения. Отвод поверхностных сточных вод, образующихся в результате атмосферных осадков, условно чистых и не требующих дополнительной очистки, будет осуществляться по лоткам, перекрытых решетками, в арычную сеть поселка.

На территории предприятия при эксплуатации объекта предусматриваются следующие мероприятия по охране водных ресурсов:

- исключить размещение и строительство на территории участка складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- применения технически исправных машин и механизмов;
- в теплое время года осуществление пылеподавления водой технического качества;
- осуществление водоотведения в септик;
- своевременный вывоз сточных вод из септика;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные

объекты;

- недопущение захвата земель водного фонда;
- поддержание полной технической исправности и герметичности всех подземных сооружений;
- поддержание земельного участка, придорожной полосы в санитарно-чистом состоянии, согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;
- систематический вывоз всех видов отходов;
- недопущение мойки техники на берегах водного объекта;
- установка емкости для складирования, переработки, сжигания или захоронения загрязняющих веществ (отходов);
- заправка машин топливом, маслом на автозаправочных станциях;

Таким образом, влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

8.3 Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по

ООС.

Основными требованиями в области охраны недр

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод. Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- Временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.

- Недопущение складирования отходов вне специально

установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

На основании планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений:

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

Наблюдение за состоянием почв в районе влияния рассматриваемого объекта осуществляется на границе СЗЗ (по направлению к жилой зоне, в двух точках).

8.4 Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Предприятие не является источником теплового загрязнения.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см .

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участках осуществляемых работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Предприятие не является источником электромагнитного воздействия.

Шумовое воздействие. Технологические процессы могут являться источником сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Особенно сильный внешний шум создается при работе технологического оборудования, приточно-вытяжной вентиляции, компрессоров, насосов, транспорта и другой техники.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука - примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего

уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать

85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Шум, образующийся в ходе работ, будет носить временный и локальный характер. Для звукоизоляции двигателей дорожных машин будут применены защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях, вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых. На этом явлении основано широко применяемое и высокоэффективное мероприятие - устройство противовибрационных экранов, т.е. траншей в грунте, заполненных дискретными материалами. Ширина траншеи должна быть не менее половины длины продольной волны или не менее 0,5 метров, а глубина должна быть не меньше длины поперечной волны и составлять в среднем от 2 м до 5 м. Данные противовибрационные экраны уменьшают передачу колебаний через грунт

приблизительно на 80%. Противовибрационные экраны должны располагаться как можно ближе к источнику колебаний, что повышает их эффективность при одновременном уменьшении глубины траншеи. При расположении прогнововибрационных экранов дальше 5 - 6 м от источника колебаний их эффективность резко падает. Для снижения вибрации от технологического оборудования предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; тяжелое вибрирующее оборудование устанавливается на самостоятельные фундаменты, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, применение средств индивидуальной защиты.

Шумовые воздействия не будут превышать допустимых норм. При эксплуатации объекта шумовое и вибрационное воздействия незначительны и не оказывают существенного влияния на окружающую среду.

8.5 Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает,

- возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности не прогнозируется. Для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ проводится периодический дозиметрический контроль отходов, поступающих на полигон.

В перечень поступающих на территорию рассматриваемого объекта не включены радиоактивные отходы и ПХД (ПХБ)-содержащие отходы.

9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ

НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1 Характеристика отходов образующихся на предприятии

Всего в процессе производственной деятельности ТОО «Салем-Кус» образуется 4 наименований отходов.

Отработанные люминесцентные лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия. По мере выхода из строя люминесцентные лампы складывают в таре завода-изготовителя в специализированном помещении, предназначенном для их хранения. По мере накопления, отработанные люминесцентные лампы передаются по договору в специализированное предприятие.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору.

Птичий помет образуется в результате производственной деятельности животноводческого комплекса (ОЖК).

Биоотходы (Отходы кож и других частей птиц) образуется в результате производственной деятельности животноводческого комплекса (ОЖК).

В ТОО «Салем-Кус» планомерно ведется работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизации. Основными отходами производства являются ТБО. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов.

В настоящее время Товариществом разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых Товариществом. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На всех производственных объектах ТОО «Салем-Кус» ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами отдела ОТ и ОС предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

2. Сбор и/или накопление отходов на производственных объектах ТОО «Салем-Кус» осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

3. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

4. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

5. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадки.

6. По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

7. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Сведения о существующей системе передачи отходов ТОО «Салем-Кус» приведены в табл.3.3.

Таблица 10 – Существующая система передачи отходов ТОО «Салем-Кус»

№ п/п	Наименование отхода	Куда передаются отходы
1	Отработанные люминесцентные лампы	Передаются в сторонние организации для демеркуризации
2	ТБО	Передаются коммунальным службам города на договорной основе для захоронения на полигонах
3	Биоотходы (Отходы кож и других частей птиц)	Передаются сторонним организациям на договорной основе
4	Птичий помет	Передаются жителям села для удобрения огородов на личных подсобных хозяйствах

Основными результатами работ по управлению отходами в динамике за последние три года является их полная утилизация Подрядными Компаниями.

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

Ежегодно производится инвентаризация отходов производства и потребления и сдаются отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В данном разделе отражены количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, средняя скорость образования отходов и основные результаты работ по управлению отходами в 2023-2032 годах.

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности ТОО «Салем-Кус», произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.
- Исходные данные, представленные Заказчиком;
- Фактических объемов принимаемых отходов.

Таблица 11 - Объемы образования отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Источник образования (получения) отходов	Объемы образования отходов, тонн/год			Средняя скорост
				2023 г.	2024 г.	2025- 2032 гг.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Биоотходы (Отходы кож и других частей птиц)	020202	Производственная деятельность животноводческого комплекса	10	10	10	10
2	Птичий помет	0201106	Содержание кур	2000	2000	2000	2000
3	Отработанные люминесцентные лампы	200121*	Освещение помещений предприятия	0,032	0,032	0,032	0,032
4	ТБО	200301	Жизнедеятельность персонала	1,725	1,725	1,725	1,725

Все образуемые отходы передаются сторонним организациям на переработку, утилизации и захоронение. До их вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на срок не более 6 месяцев.

Согласно ст. 334 Экологического Кодекса РК для объектов I и II категорий устанавливаются лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение.

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Временное накопление отходов производства и потребления производится в строго специализированных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения), что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобства при перегрузке.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно статье 345 ЭК РК при транспортировке опасных отходов должны соблюдаться следующие экологические требования:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества

транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в форме отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет.

Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на

территории предприятия. Все промышленные и твердые бытовые отходы накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

ТОО «Салем-Кус» представлено одной производственной площадкой, расположенной на значительном удалении от селитебных зон и водных объектов. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 161 м. Объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Ближайшее окружение рассматриваемого объекта:

- с севера – ул. Айтеке би, далее пустырь;
- с востока – соседний участок, здание обслуживания водонасосной станции;
- с юга – соседний участок, далее хозяйственный корпус;
- с запада – пустырь, далее на расстоянии 161 м от границы предприятия жилой дом.

По данным на 1 апреля 2023 года население села Карабулак составляло 19732 человек.

Площадь участка согласно акта на право временного возмездного землепользования (аренды) составляет 1,000 га, в т.ч.:

- площадь застройки – 0,1918,0 га,
- твердых покрытий – 0,24796 га,
- площадь озеленения на участке -0,560204 (10 м²-газонная трава и деревья).

В районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, памятники отсутствуют.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности рассматриваемого объекта оказывать не будет.

Изъятие новых земель не предусматривается.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления.

Территория размещения рассматриваемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем влияние физических факторов на население ближайших населенных пунктов не ожидается.

Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения качества воздуха.

Предприятием осуществляется мониторинг за влиянием деятельности предприятия. Мониторинг осуществляется за состоянием атмосферного воздуха, почв и подземных вод. Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

Также ожидается положительное влияние на занятости и материальном благополучии местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

**11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И
ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ,
ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ,
ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ
РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО
ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ
ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

Птицеферма по производству перепелиных яиц ТОО «Салем-Кус» расположена по адресу: область Жетысу, Ескельдинский район, с. Карабулак, ул. Нурманбетова д. 25 «А».

Согласно Акту на право частной собственности на земельный участок зарегистрирован под кадастровым номером 03-264-038-726. Целевое назначение – обслуживание здания. Общая площадь участка – 1,0 га.

Размещение объекта определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом, следующего:

- участок расположен вдали от селитебной зоны - на расстоянии 161 м;
- расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов;
- гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория характеризуется благоприятными условиями для создания полигона вследствие сложения в основном мощной толщей слабопроницаемых покрывающих ее глин и суглинков. Фильтрационная способность пород низкая;
- территория комплекса ограждена по периметру забором. На площадке введена пропускная система;
- для соблюдения норм противопожарной безопасности на территории

комплекса имеются первичные средства пожаротушения: углекислотные и порошковые огнетушители, пожарные щиты, ящики с песком, емкости с водой. Все оборудование выполнено во взрывозащищенном исполнении.

Обращение с отходами предусматривает отдельный сбор и размещение отходов различных уровней опасности, а также недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой.

Данный вариант расположения Рассматриваемого объекта наиболее рациональный, объект действующий, в связи с чем описание других альтернативных вариантов осуществления деятельности, места расположения не предусматривается.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности
Воздействие деятельности рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка с (более 161 м). Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов; улучшит ситуацию по проблеме накопления и утилизации отходов в регионе.

2) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Район рассматриваемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов растений, животных поэтому воздействие на флору и фауну не ожидается. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается.

3) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Изъятие земель при осуществлении намечаемой деятельности не требуется, объект действующий. Снятие почвенно-плодородного слоя исключается.

4) Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Вода на предприятии будет использоваться на хозяйственно-бытовые и производственно-технические нужды. Водоснабжение для хозяйственно-бытовых и производственно-технических осуществляется от существующих сетей согласно договора на водоснабжение с ГКП на ПХВ «Ескелді су кұбыры» акимата Ескельдинского района №105 от 01.05.2019г. Забор воды из

поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Сброс производственных стоков отсутствует.

Водоотведение – септик размером 12х6х2,5. Объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

5) *Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)*

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

Соблюдение технологии предприятия позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

13 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

ПЛОЩАДКА 1. Птичник. **Родительское стадо ИСТОЧНИКИ** **№0001-0005** **Вентиляционная система**

Источник выделения 001 - Содержание птицы

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
 - диаметр – 1,4 м. Температура – 22°C. Площадь птичника – 193,8 м²
- Время использования птичника в течение года – 323 дня.

Расчет выбросов вредных веществ при содержании перепелов выполнен согласно Приложению 9 к Приказу МООС от 18.04.2008 г. №100-п. Удельные показатели выбросов приняты по таблице 4.3 Методики.

Усредненный вес единицы птицы составляет 0,09 кг.

Количество выбросов загрязняющих веществ при содержании птицы составляет:

Наименование загрязняющих веществ	Удельные выделения, мкг/сек*1 ц.ж.м.	Выбросы вредных веществ	
		г/с	т/год
Аммиак 0303	37,0	$37 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00016$	$0,00016 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,0044$
Сероводород 0333	2,02	$2,02 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000009$	$0,000009 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,00025$

Метан 0410	145,0	$145 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00065$	$0,00065 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,018$
Метанол 1052	1,47	$1,47 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,0000066$	$0,0000066 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,00018$
Фенол 1071	0,46	$0,46 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000002$	$0,000002 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,000057$
Этилформиат 1246	4,25	$4,25 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00002$	$0,00002 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,00055$
Пропиональдегид 1314	1,7	$1,7 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000007$	$0,000007 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,00019$
Гексановая кислота 1531	1,9	$1,9 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000008$	$0,000008 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,00024$
Диметилсульфид 1707	9,61	$9,61 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000043$	$0,000043 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,0012$
Метантиол 1715	0,009	$0,009 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00000004$	$0,00000004 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,000001$
Метиламин 1849	0,67	$0,67 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000003$	$0,000003 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,00008$
Пыль меховая 2920	53,3	$53,3 \cdot 360 \cdot 10^{-6} = 0,00024$	$0,00024 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,0067$

Источник выделения 002. Дезинфекция птичника

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м. Температура – 22°C.

После каждого цикла производится дезинфекция птичника. Санитарная обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или виروцида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

Дезинфицирующий раствор - Глютекс - 1 литр содержит:

- глиоксаля 32г;
- хлорида дидецилдиметиламмония 100г.

Дозировка 1% раствора - 0,5 л/м². Рабочий раствор препарата разбавляется водой. Соотношение для профилактики составляет 1 л на 200 л воды, для вынужденной обработки - 1 л на 100 л воды. Экспозиция составляет 3 часа. После чего осуществляется вентиляция птичника в течение 21 дня. Санобработка производится 2 раза в год.

Норма расхода дезсредств на подготовку одного корпуса:

- каустическая сода – 32 кг (16 кг/800 л воды)
- формалин – 120л (30 мл/1 кв.м) – 40% раствор формальдегида
- глиоксаль – 0,87 кг
- хлорид дидецилдиметиламмония - 2,72 кг
- глутарового альдегида – 1,1 кг.

Согласно рекомендациям «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М. 1999 г. дезинфицирующее вещество конденсируется на поверхности, вступает в

химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель. На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент 0,05 для формальдегида, 0,3 – для соды и 0,05 - для хлорной извести.

Выбросы загрязняющих веществ:

Аммония хлорид:

$$M_{\text{сек}} = 2,72 \cdot 24 / 3,6 / 20 = 0,002 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 2,72 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0,005 \text{ т/год}$$

Формальдегид:

$$M_{\text{сек}} = 120 \cdot 0,05 / 3,6 / 24 / 20 = 0,003 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 120 \cdot 0,05 \cdot 2 / 1000 = 0,012 \text{ т/год}$$

Глутаровый альдегид:

$$M_{\text{сек}} = 1,1 / 3,6 / 24 / 20 = 0,00065 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 1,1 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0,0022 \text{ т/год}$$

Глиоксаль:

$$M_{\text{сек}} = 0,87 \cdot 24 / 3,6 / 20 = 0,0005 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 0,87 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0,0017 \text{ т}$$

Кальций хлорид:

$$M_{\text{сек}} = 0,3 \cdot 32 / 3,600 / 24 / 20 = 0,0055 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 32 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0,064 \text{ т/год}$$

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>Выброс, т/год</i>
0372	Аммония хлорид	0,002	0,005
1325	Формальдегид	0,003	0,012
1328	Глутаровый альдегид	0,00065	0,0022
3804	Глиоксаль	0,0005	0,0017
3123	Кальций хлорид	0,0055	0,064

Источник выделения 003. Кормление птиц

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м. Температура – 22°C.

Выброс пыли комбикормовой (в переводе на белок) определен через концентрацию вредных веществ по приложению 1 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (по величинам удельных показателей) Санкт-Петербург», 1997 г.

Концентрация загрязняющих веществ в вытяжном воздухе: 1 мг/м³ – лето; 0,4 мг/м – зима

Объем воздуха - 73,6 м³/с – лето, зима.

Пыль комбикормовая:

$$M_{\text{сек}} = 73,6 \cdot 0,4 \cdot 10^{-3} \cdot 0,1 = 0,003 \text{ г/с} \text{ - зима} \quad M_{\text{сек}} = 73,6 \cdot 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0,1 = 0,007 \text{ г/с} \text{ - лето}$$

где 0,1 - коэффициент на использование глубокого кормового желоба с

загнутым внутрь бортиком.

$$M_{\text{год}} = (0,003+0,007)*3600*24*323*10^{-6}=0,28 \text{ т/год.}$$

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>Выброс, т/год</i>
2911	Пыль комбикормовая	0,007	0,28

ИСТОЧНИКИ №0006

Вытяжная труба

Параметры источника выброса:

- высота источника – 1,5 м;
- диаметр – 0,3 м.
- температура – 22°C.

Помет попадает на расположенные под клетками транспортерные ленты из полипропилена. На них помет может лежать до 7 дней и одновременно подсушиваться. Во время пометоудаления, помет со всех ярусов поступает на поперечный транспортер и после направляется на тракторную тележку, и вывозится на помехранилище.

Согласно данным фирмы "при клеточном содержании птицы в клеточных батареях с вентилируемой пометоборочной лентой значительно снижаются аммиачные, сероводородные испарения в птичнике. Быстрая и эффективная подсушка помета через воздухопровод гарантирует содержание сухого вещества до 60%.

Площадь конвейеров для удаления помета 1,42 м * 4 ряда * 76,7 м = 435,6 м².

Количество загрязняющих веществ от помета при ленточном пометоудалении с подсушкой составляет:

Аммиак:

$$M_{\text{год}} = 8 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 24 * 323 / 1000000000 = 0,027 \text{ т}$$

$$M_{\text{сек}} = 8 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 0,4 / 3600 / 1000 = 0,00039 \text{ г/сек}$$

где 0,4 - коэффициент на подсушивание помета

Сероводород:

$$M_{\text{год}} = 5 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 24 * 323 / 1000000000 = 0,0017 \text{ т}$$

$$M_{\text{сек}} = 5 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 0,4 / 3600 / 1000 = 0,00024 \text{ г/сек}$$

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0303	Аммиак	0,00039	0,027
0333	Сероводород	0,00024	0,0017

СТОЧНИКИ №0007
И Дымовая труба котла

В птичнике установлены котлы "КУРГАН" КСТ - 25, работающие на твердом топливе, мощностью 25 кВт.

Параметры источника выброса:

- высота источника – 10 м;
- диаметр – 0,22 м. Температура – 120°C.

Годовой фонд рабочего времени котла составляет 213 дн/год х 24 час/сут=5112 час/год.

Вид топлива – уголь.

Количество вредных, поступивших в атмосферу при работе котла, определено по формулам методик.

В качестве топлива используется каменный уголь разреза "Шубаркольский". Годовой расход топлива – 46 тонн.

При сжигании угля, выделяются вредные вещества: пыльнеорганическая, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид.

Характеристика Шубаркольского угля:

Q_{Γ} - теплотворная способность - 4352 ккал/кг (18.24 Мдж/кг)

A_{Γ} - зольность - 21%

S_{Γ} - содержание серы - 0.4% W_{Γ} - влажность - 20%

Объем сухих дымовых газов определяем по приближенной формуле:

$$V_{c.г.} = K * Q_{\Gamma} i_{\Gamma}^3 / \text{кг}$$

Расход дымовых газов определен по формуле:

$$V_r = B * V_{c.г.} * (1+t/273)$$

где,

K – коэффициент, учитывающий характер топлива, для угля он равен 0,365.

$T = 110^{\circ}\text{C}$ – температура газовоздушной сети на выходе из трубы.

$V_{c.г.} = 0,365 * 18,24 = 6,658 \text{ м}^3/\text{кг}$.

$V_{\Gamma} = 13,69 * 6,658 * (1+110/273)/3600 = 0,035 \text{ м}^3/\text{сек}$.

Расчет скорости выходящих газов программа ЭРА высчитывает автоматически.

1. Твердые частицы - пыль неорганическая 70-20% (2908): $M_{тв} = B * A_r * X * (1 - \eta)$, где

$B = 46$ т/год (фактический расход топлива); 9 кг/час (максимальный расход топлива); $2,5$ г/сек (максимальный расход);

$A_r = 21$ %;

$X = 0.0011$; $\eta = 0$.

$M_{\max} = 2,5 * 21 * 0.0011 * (1-0) = 0,057$ г/сек

$M_{\text{год}} = 46 * 21 * 0.0011 * (1-0) = 0,104$ т/год

2. Оксиды серы (0330):

$M = 0.02 * B * S_r * (1 - \eta_{so})(1 - \eta^1_{so})$, где

S_r - содержание серы в %;

η_{so} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива;

η^1_{so} - доля оксидов, улавливаемых в золоуловителях.

$M_{\max} = 0,02 * 2,5 * 0.4 * (1-0,1)(1-0) = 0,018$ г/сек

$M_{\text{год}} = 0,02 * 46 * 0.4 * (1-0,1)(1-0) = 0,324$ т/год

3. Оксид углерода (0337):

$M = 0.001 * C_{co} * B * (1 - q_4/100)$, где

$C_{co} = q_3 * R * Q_r$, где

Q_r - низшая теплота сгорания топлива;

q_3 - потери теплоты, вследствие химической неполноты сгорания топлива;

q_4 - потери теплоты, вследствие механической неполноты сгорания топлива;

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, вследствие хим. неполноты сгорания топлива.

$C_{co} = 2.0 * 1 * 18,24 = 36,48$ кг/т

$M_{\max} = 0.001 * 36.48 * 2,5 * (1-7/100) = 0,085$ г/сек $M_{\text{год}} = 0.001 * 36.48 * 46 * (1-7/100) = 1,526$ т/год

4. Оксид азота:

$M = 0.001 * B * Q_r * K_{NO}(1 - \beta)$, где

B_r - расход топлива в г/сек, т/год;

Q_r - низшая теплота сгорания топлива;

K_{NO} – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 Гдж.

$\beta = 0$.

$M_{\max} = 0.001 * 2,5 * 18.24 * 0.08 * (1-0) = 0,0036$ г/сек $M_{\text{год}} = 0.001 * 46 * 18.24 * 0.08 * (1-0) = 0,065$ т/год

В том числе:

диоксид азота (0301) (80% от оксидов) – $0,0028$ г/сек; $0,052$ т/год.

оксид азота (0304) (13% от оксидов) – $0,00047$ г/сек; $0,00845$ т/год.

Объем загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух при сжигании угля:

Код	Примеси	Выбросы г/сек	Выбросы т/год
-----	---------	---------------	---------------

2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,057	0,104
0330	Оксиды серы	0,018	0,324
0337	Оксид углерода	0,085	1,526
0301	Диоксид азота	0,0028	0,052
0304	Оксид азота	0,00047	0,00845

ПЛОЩАДКА 2. Брудерная №1
ИСТОЧНИКИ №0008-0012
Вентиляционная система

Источник выделения 001 - Содержание птицы

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м.
- Температура – 22°C.

Время использования птичника в течение года – 351 день.

Расчет выбросов вредных веществ при содержании перепелов выполнен согласно Приложению 9 к Приказу МОС от 18.04.2008г №100-п. Удельные показатели выбросов приняты по таблице 4.3 Методики.

Усредненный вес единицы птицы составляет 0,09 кг.

Наименование загрязняющих веществ	Удельные выделения, мкг/сек*1 ц.ж.м.	Выбросы вредных веществ	
		г/с	т/год
Аммиак 0303	37,0	$37 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00016$	$0,00016 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0048$
Сероводород 0333	2,02	$2,02 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000009$	$0,000009 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,00027$
Метан 0410	145,0	$145 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00065$	$0,00065 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,019$
Метанол 1052	1,47	$1,47 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,0000066$	$0,0000066 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0002$
Фенол 1071	0,46	$0,46 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000002$	$0,000002 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,00006$
Этилформиат 1246	4,25	$4,25 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00002$	$0,00002 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0006$
Пропиональдегид 1314	1,7	$1,7 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000007$	$0,000007 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0002$
Гексановая кислота 1531	1,9	$1,9 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000008$	$0,000008 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,00024$
Диметилсульфид 1707	9,61	$9,61 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000043$	$0,000043 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0013$
Метантиол 1715	0,009	$0,009 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00000004$	$0,00000004 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,000001$

Метиламин 1849	0,67	$0,67 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000003$	$0,000003 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,00009$
Пыль меховая 2920	53,3	$53,3 \cdot 360 \cdot 10^{-6} = 0,00024$	$0,00024 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 353 \cdot 10^{-6} = 0,0072$

Количество выбросов загрязняющих веществ при содержании птицы составляет:

Источник выделения 002. Дезинфекция птичника

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м.
- Температура – 22°C.

После каждого цикла производится дезинфекция птичника. Санитарная обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или вирицида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

Дезинфицирующий раствор - Глютекс: 1 литр содержит:

- глиоксаля - 32 г;
- хлорида дидецилдиметиламмония - 100 г.

Дозировка 1% раствора - 0,5 л/м². Рабочий раствор препарата разбавляется водой. Соотношение для профилактики составляет 1 л на 200 л воды, для вынужденной обработки - 1 л на 100 л воды. Экспозиция составляет 3 часа. После чего осуществляется вентиляция птичника в течение 21 дня. Санобработка производится 1 раз в год.

Норма расхода дезсредств на подготовку одного корпуса

- каустическая сода – 32кг (16кг/800л воды)
- формалин – 120л (30мл/1 кв.м) – 40% раствор формальдегида
- глиоксаль – 0,87кг
- хлорид дидецилдиметиламмония - 2,72 кг
- глутарового альдегида – 1,1кг

Согласно рекомендациям «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М. 1999г. дезинфицирующее вещество конденсируется на поверхности, вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель. На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент 0,05 для формальдегида, 0,3 – для соды и 0,05 - для хлорной извести.

Выбросы загрязняющих веществ:

Аммония хлорид:

$$M_{\text{сек}} = 2,72 \cdot 24 / 3,6 / 20 = 0,002 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 2,72 * 10^{-3} = 0,0027 \text{ т/год}$$

Формальдегид:

$$M_{\text{сек}} = 120 * 0,05 / 3,6 / 24 / 20 = 0,003 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 120 * 0,05 * 1000 = 0,006 \text{ т/год}$$

Глутаровый альдегид:

$$M_{\text{сек}} = 1,1 / 3,6 / 24 / 20 = 0,00065 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 1,1 * 10^{-3} = 0,0011 \text{ т/год}$$

Глиоксаль:

$$M_{\text{сек}} = 0,87 * 24 / 3,6 / 20 = 0,0005 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 0,87 * 10^{-3} = 0,00087 \text{ т/год}$$

Кальций хлорид:

$$M_{\text{сек}} = 0,3 * 32 / 3,600 / 24 / 20 = 0,0055 \text{ г/с} \quad M_{\text{год}} = 32 * 2 * 10^{-3} = 0,064 \text{ т/год}$$

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс/год</i>
0372	Аммония хлорид	0,002	0,0027
1325	Формальдегид	0,003	0,006
1328	Глутаровый альдегид	0,00065	0,0011
3804	Глиоксаль	0,0005	0,00087
3123	Кальций хлорид	0,0055	0,064

Источник выделения 003. Кормление птиц

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м;
- Температура – 22°C.

Выброс пыли комбикормовой (в переводе на белок) определен через концентрацию вредных веществ по приложению 1 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (по величинам удельных показателей) Санкт-Петербург» 1997 г.

Концентрация загрязняющих веществ в вытяжном воздухе: 1 мг/м³ – лето; 0,4 мг/м³ – зима.

Объем воздуха - 73,6 м³/с – лето, зима

Пыль комбикормовая:

$$M_{\text{сек}} = 73,6 * 0,4 * 10^{-3} * 0,1 = 0,003 \text{ г/с - зима}$$

$$M_{\text{сек}} = 73,6 * 1 * 10^{-3} * 0,1 = 0,007 \text{ г/с – лето}$$

где 0,1 - коэффициент на использование глубокого кормового желоба с загнутым внутрь бортиком.

$$M_{\text{год}} = (0,003+0,007)*3600*24*323*10^{-6}=0,28 \text{ т/год}$$

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>Выброс, т/год</i>
2911	Пыль комбикормовая	0,007	0,28

ИСТОЧНИКИ №0013

Дымовая труба котла

В птичнике установлены котлы "КУРГАН" КСТ - 45, работающие на твердом топливе, мощностью 45 кВт.

Параметры источника выброса:

- высота источника – 10 м;
- диаметр – 0,22 м. Температура – 120 °С.

Годовой фонд рабочего времени котла составляет
213 дн/год х 24 час/сут = 5112 час/год.

Вид топлива – уголь.

Количество вредных, поступивших в атмосферу при работе котла, определено по формулам методик.

В качестве топлива используется каменный уголь разреза "Шубаркольский".

Годовой расход топлива – 76,68 тонн.

При сжигании угля, выделяются вредные вещества: пыль неорганическая, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид.

Характеристика Шубаркольского угля:

Q_г - теплотворная способность - 4352 ккал/кг (18,24 Мдж/кг) A_г - зольность - 21%

S_г - содержание серы – 0,4% W_г- влажность - 20%

Объем сухих дымовых газов определяем по приближенной формуле:

$$V_{\text{с.г.}} = K * Q_{\text{г}}, \text{ м}^3/\text{кг}$$

Расход дымовых газов определен по формуле:

$$V_{\text{г}} = B * V_{\text{с.г.}} * (1+t/273)$$

где, K – коэффициент, учитывающий характер топлива, для угля он равен 0,365.

T = 110°С – температура газовоздушной сети на выходе из трубы.

$$V_{\text{с.г.}} = 0,365*18,24= 6,658 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_r = 13,69 * 6,658 * (1+110/273)/3600 = 0,035 \text{ м}^3/\text{сек.}$$

Расчет скорости выходящих газов программа ЭРА высчитывает автоматически.

1. Твердые частицы - пыль неорганическая 70-20% (2908):

$$M_{\text{ТВ}} = B * A_r * X * (1 - \eta)$$

где, B = 76,68 т/год (фактический расход топлива);

15 кг/час (максимальный расход топлива);

4,16 г/сек (максимальный расход);

$A_r = 21 \%$;

$X = 0,0011$; $\eta = 0$.

$$M_{\text{мах}} = 4,16 * 21 * 0,0011 * (1-0) = 0,096 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 76,68 * 21 * 0,0011 * (1-0) = 1,771 \text{ т/год.}$$

2. Оксиды серы (0330):

$$M = 0,02 * B * S_r * (1-\eta_{\text{so}})(1-\eta_{\text{lso}})$$

где, S_r - содержание серы в %;

η_{so} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива; η_{lso} - доля оксидов, улавливаемых в золоуловителях.

$$M_{\text{мах}} = 0,02 * 4,16 * 0,4 * (1-0,1)(1-0) = 0,029 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,02 * 76,68 * 0,4 * (1-0,1)(1-0) = 0,55 \text{ т/год}$$

3. Оксид углерода (0337):

$$M = 0,001 * C_{\text{co}} * B * (1 - q_4/100), \text{ где}$$

$$C_{\text{co}} = q_3 * R * Q_r$$

где, Q_r - низшая теплота сгорания топлива;

q_3 - потери теплоты, вследствие химической неполноты сгорания топлива;

q_4 - потери теплоты, вследствие механической неполноты сгорания топлива; R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, вследствие хим. неполноты сгорания топлива.

$$C_{\text{co}} = 2,0 * 1 * 18,24 = 36,48 \text{ кг/т}$$

$$M_{\max} = 0.001 * 36.48 * 4,16 * (1-7/100) = 0,141 \text{ г/сек.}$$

$$M_{\text{год}} = 0.001 * 36.48 * 76,68 * (1-7/100) = 2,601 \text{ т/год}$$

1. Оксид азота:

$$M = 0.001 * B * Q_r * KNO(1 - \beta) ,$$

где, B_r - расход топлива в г/сек, т/год;

Q_r - низшая теплота сгорания топлива;

KNO - параметр, характеризующий количество оксидов азота образующихся на 1

Гдж.

$$\beta = 0 .$$

$$M_{\max} = 0.001 * 4,16 * 18.24 * 0.08 * (1-0) = 0,006 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0.001 * 76,68 * 18.24 * 0.08 * (1-0) = 0,111 \text{ т/год}$$

В том числе:

диоксид азота (0301) (80% от оксидов) – 0,0048 г/сек; 0,0888 т/год.

оксид азота (0304) (13% от оксидов) – 0,00078 г/сек; 0,0144 т/год.

Объем загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух при сжигании угля:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>Выброс, т/год</i>
2908	Пыль неорганическая 70-20%	0,096	1,771
0330	Оксиды серы	0,029	0,55
0337	Оксид углерода	0,141	2,601
0301	Диоксид азота	0,0048	0,0888
0304	Оксид азота	0,00078	0,0144

ИСТОЧНИК №0014

Система пометоудаления

Параметры источника выброса:

- высота источника – 1,5 м;

-диаметр – 0,3 м.

Температура – 22 °С.

Помет попадает на расположенные под клетками транспортерные ленты из полипропилена. На них помет может лежать до 7 дней и одновременно подсушиваться. Во время пометоудаления помет со всех ярусов поступает на поперечный транспортер и оттуда направляется на тракторную тележку, и вывозится на пометохранилище.

Согласно данным фирмы "Big Dutchman" при клеточном содержании птицы в клеточных батареях УНИВЕНТ с вентилируемой пометоуборочной лентой,

значительно снижаются аммиачные, сероводородные испарения в птичнике. Быстрая и эффективная подсушка помета через воздуховод гарантирует содержание сухого вещества до 60%.

Площадь конвейеров для удаления помета $1,42 \text{ м} * 4 \text{ ряда} * 76,7 \text{ м} = 435,6 \text{ м}^2$.

Количество загрязняющих веществ от помета при ленточном пометоудалении с подсушкой составляет:

Аммиак:

$$M_{\text{год}} = 8 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 24 * 323 / 1000000000 = 0,027 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 8 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 0,4 / 3600 / 1000 = 0,00039 \text{ г/с}$$

Сероводород:

$$M_{\text{год}} = 5 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 24 * 323 / 1000000000 = 0,017 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 5 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 0,4 / 3600 / 1000 = 0,00024 \text{ г/с}$$

где $-0,4$ - коэффициент на подсушивание помета.

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>Выброс/год</i>
0303	Аммиак	0,00039	0,027
0333	Сероводород	0,00024	0,017

ПЛОЩАДКА 3. Зона инкубации яиц ИСТОЧНИК №0015

Вентиляционная система

Параметры источника выброса:

- высота источника – 2,0 м;
- диаметр – 0,7 м. Температура – 22 °С.

Источник выделения 001 – Инкубация

Концентрация пуховой пыли в вытяжном зале согласно Приложения 1 составляет: В холодный период - 1 мг/м^3 ;

В теплый период - $1,5 \text{ мг/м}^3$

Режим работы инкубатория 5 раз по 22 дня.

Все инкубаторы имеют местные отсосы, объединенные одним воздуховодом.

Пыль от инкубаторов поступает в пухоуловительную камеру (осадительная $K_{\text{эф}}=0,55$) с мокрым увлажнением ($K_{\text{эф}}=0,75$).

Выбросы пыли пуховой составят:

$$\text{Зима: } M_{\text{сек}} = 1 * 2,0 * (1-0,55) * (1-0,75) / 1000 = 0,0002 \text{ г/сек}$$

$$\text{Лето: } M_{\text{сек}} = 1,5 * 2,0 * (1-0,75) / 1000 = 0,0003 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0002 \text{ г/сек} * 3600 * 24 * 55 + 0,0003 \text{ г/сек} * 3600 * 24 * 55 = 0,0024 \text{ т}$$

Итого по источнику:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>Выброс, т/год</i>
2920	Пыль пуховая	0,0003	0,0024

Источник выделения 002 – Дезинфекционная камера яиц

Дезинфекция яиц осуществляется аэрозольным способом раствором формалина с добавлением перманганата калия

На 1 партию расходуется 0,5 кг формалина В год - 5 партий - 2,5кг.

Выброс формальдегида составит:

$$M_{\text{год}} = 2,5 \text{ кг} * 0,4 * 0,4 / 1000 = 0,0004 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,5 * 0,4 * 0,4 * 1000 / 3600 / 8 \text{ час} = 0,0028 \text{ г/сек}$$

Итого по источнику:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс, т/год</i>
1325	Формальдегид	0,0028	0,0004

Источник выделения 003 – Дезинфекция и мытье помещения и инкубаторов, тары

Дезинфекция помещений и инкубаторов осуществляется мытьем пола и стен раствором препарата Дексид-200 (дидецилдиметиламмоний хлорид) после каждой партии вывода в количестве 6л на 800 л воды.

Мытье полов - каждый день 0,5%-ным раствором Дексида-200. В день расходуется 10 л раствора (на 1 л воды – 5 мл дексида-200)

Для побелки используется хлорная известь в количестве 10 кг/год. Побелка производится после каждой партии вывода.

0,05 - коэффициент, учитывающий удаление веществ с водой для мытья. Выбросы загрязняющих веществ составляют:

Хлор:

$$M_{\text{год}} = 10 \text{ кг} * 0,05 / 1000 = 0,0005 \text{ т/г}$$

$$M_{\text{сек}} = 2 * 0,05 * 1000 / 3600 / 12 \text{ час} = 0,0023 \text{ г/сек}$$

Аммония хлорид:

$$M_{\text{год}} = 31,8 * 0,05 / 1000 = 0,0016 \text{ т/г}$$

$$M_{\text{сек}} = 6 * 0,05 * 1000 / 3600 / 12 \text{ час} = 0,007 \text{ г/сек}$$

Дезинфекция тары осуществляется аэрозольным способом раствором формалина после каждой партии вывода. На одну партию расходуется 0,5 кг формалина; в год на 5 партий - $5 * 0,5 \text{ кг} = 2,5 \text{ кг}$ формалина.

Выброс формальдегида составит:

$M_{\text{год}} = 2,5 \text{ кг} * 0,4 * 0,05 / 1000 = 0,00005 \text{ т/год}$

$M_{\text{сек}} = 0,5 * 0,4 * 0,05 * 1000 / 3600 / 8 = 0,0003 \text{ г/сек}$

Итого по источнику:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>Выброс, т/год</i>
0372	Хлорид аммония	0,007	0,0016
0349	Хлор	0,0023	0,0005
1325	Формальдегид	0,0003	0,00005

ПЛОЩАДКА 4.
Птичник для несушек
ИСТОЧНИКИ №0016-0020

Вентиляционная система

Источник выделения 001 - Содержание птицы

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м;
- температура – 22 °С.

Время использования птичника в течение года – 351 день.

Расчет выбросов вредных веществ при содержании перепелов выполнен согласно Приложению 9 к Приказу МООС от 18.04.2008г №100-п. Удельные показатели выбросов приняты по таблице 4.3 Методики.

Усредненный вес единицы птицы составляет 0,09 кг.

Количество выбросов загрязняющих веществ при содержании птицы составляет:

Наименование загрязняющих веществ	Удельные выделения, мкг/сек*1 ц.ж.м.	Выбросы вредных веществ	
		г/с	т/год
Аммиак 0303	37,0	$37 * 4,5 * 10^{-6} = 0,00016$	$0,00016 * 24 * 3600 * 351 * 10^{-6} = 0,0048$
Сероводород 0333	2,02	$2,02 * 4,5 * 10^{-6} = 0,000009$	$0,000009 * 24 * 3600 * 351 * 10^{-6} = 0,00027$
Метан 0410	145,0	$145 * 4,5 * 10^{-6} = 0,00065$	$0,00065 * 24 * 3600 * 351 * 10^{-6} = 0,019$
Метанол 1052	1,47	$1,47 * 4,5 * 10^{-6} = 0,0000066$	$0,0000066 * 24 * 3600 * 351 * 10^{-6} = 0,0002$
Фенол 1071	0,46	$0,46 * 4,5 * 10^{-6} = 0,000002$	$0,000002 * 24 * 3600 * 351 * 10^{-6} = 0,00006$
Этилформиат 1246	4,25	$4,25 * 4,5 * 10^{-6} = 0,00002$	$0,00002 * 24 * 3600 * 351 * 10^{-6} = 0,0006$

Пропиональдегид 1314	1,7	$1,7 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000007$	$0,000007 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0002$
Гексановая кислота 1531	1,9	$1,9 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000008$	$0,000008 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,00024$
Диметилсульфид 1707	9,61	$9,61 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000043$	$0,000043 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0013$
Метантиол 1715	0,009	$0,009 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,00000004$	$0,00000004 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,000001$
Метиламин 1849	0,67	$0,67 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000003$	$0,000003 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,00009$
Пыль меховая 2920	53,3	$53,3 \cdot 360 \cdot 10^{-6} = 0,00024$	$0,00024 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0072$

Источник выделения 002. Дезинфекция птичника

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м;
- температура – 22 °С.

После каждого цикла производится дезинфекция птичника. Санитарная обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или виросида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

Дезинфицирующий раствор - Глютекс: 1 литр содержит:

- глиоксаля - 32 г;
- хлорида дидецилдиметиламмония - 100 г.

Дозировка 1% раствора - 0,5 л/м². Рабочий раствор препарата разбавляется водой. Соотношение для профилактики составляет 1 л на 200 л воды, для вынужденной обработки - 1 л на 100 л воды. Экспозиция составляет 3 часа. После чего осуществляется вентиляция птичника в течение 21 дня. Санобработка производится 1 раз в год.

Норма расхода дезсредств на подготовку одного корпуса

- каустическая сода – 32 кг (16 кг/800 л воды)
- формалин – 120 л (30 мл/1 кв.м) – 40 % раствор формальдегида
- глиоксаль – 0,87 кг
- хлорид дидецилдиметиламмония - 2,72 кг
- глутарового альдегида – 1,1 кг

Согласно рекомендациям «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М. 1999г. дезинфицирующее вещество конденсируется на поверхности, вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель. На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент 0,05 для формальдегида, 0,3 – для соды и 0,05 - для хлорной извести.

Выбросы загрязняющих веществ:

Аммония хлорид:

$M_{\text{сек}} = 2,72 \cdot 24 / 3,6 / 20 = 0,002 \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = 2,72 \cdot 10^{-3} = 0,0027 \text{ т/год}$

Формальдегид:

$M_{\text{сек}} = 120 \cdot 0,05 / 3,6 / 24 / 20 = 0,003 \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = 120 \cdot 0,05 \cdot 10^{-3} = 0,006 \text{ т/год}$

Глутаровый альдегид:

$M_{\text{сек}} = 1,1 / 3,6 / 24 / 20 = 0,00065 \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = 1,1 \cdot 10^{-3} = 0,0011 \text{ т/год}$

Глиоксаль:

$M_{\text{сек}} = 0,87 \cdot 24 / 3,6 / 20 = 0,0005 \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = 0,87 \cdot 10^{-3} = 0,00087 \text{ т/год}$

Кальций хлорид:

$M_{\text{сек}} = 0,3 \cdot 32 / 3,600 / 24 / 20 = 0,0055 \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = 32 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0,064 \text{ т/год}$

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0372	Аммония хлорид	0,002	0,0027
1325	Формальдегид	0,003	0,006
1328	Глутаровый альдегид	0,00065	0,0011
3804	Глиоксаль	0,0005	0,00087
3123	Кальций хлорид	0,0055	0,064

Источник выделения 003. Кормление птиц

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;

- диаметр – 1,4 м;

- температура – 22 °С.

Выброс пыли комбикормовой (в переводе на белок) определен через концентрацию вредных веществ по приложению 1 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (по величинам удельных показателей) Санкт-Петербург» 1997 г.

Концентрация загрязняющих веществ в вытяжном воздухе: 1 мг/м³ – лето; 0,4 мг/м³ – зима

Объем воздуха - 73,6 м³/с – лето, зима.

Пыль комбикормовая:

Мсек = $73,6 * 0,4 * 10^{-3} * 0,1 = 0,003$ г/с - зима

Мсек = $73,6 * 1 * 10^{-3} * 0,1 = 0,007$ г/с – лето

где 0,1 - коэффициент на использование глубокого кормового желоба с загнутым внутрь бортиком.

Мгод = $(0,003 + 0,007) * 3600 * 24 * 323 * 10^{-6} = 0,28$ т/год

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>Выброс, т/год</i>
2911	Пыль комбикормовая	0,007	0,28

ИСТОЧНИК №0021

Система пометоудаления

Параметры источника выброса:

- высота источника – 1,5 м;

- диаметр – 0,3 м

- температура – 22 °С.

Помет попадает на расположенные под клетками транспортерные ленты из полипропилена. На них помет может лежать до 7 дней и одновременно подсушиваться. Во время пометоудаления помет со всех ярусов поступает на поперечный транспортер и оттуда направляется на тракторную тележку, и вывозится на помехранилище.

Согласно данным фирмы "Big Dutchman" при клеточном содержании птицы в клеточных батареях УНИВЕНТ с вентилируемой пометоуборочной лентой, значительно снижаются аммиачные, сероводородные испарения в птичнике. Быстрая и эффективная подсушка помета через воздухопровод гарантирует содержание сухого вещества до 60%.

Площадь конвейеров для удаления помета 1,42 м * 4 ряда * 76,7 м = 435,6 м².

Количество загрязняющих веществ от помета при ленточном пометоудалении с подсушкой составляет:

Аммиак:

Мгод = $8 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 24 * 323 / 1000000000 = 0,027$ т/год

Мсек = $8 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 0,4 / 3600 / 1000 = 0,00039$ г/с

Сероводород:

Мгод = $5 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 24 * 323 / 1000000000 = 0,017$ т/год.

Мсек = $5 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 0,4 / 3600 / 1000 = 0,00024$ г/с

где - 0,4 - коэффициент на подсушивание помета.

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0303	Аммиак	0,00039	0,027
0333	Сероводород	0,00024	0, 017

ПЛОЩАДКА 5.
Брудерная №2
ИСТОЧНИКИ №0022-0026

Вентиляционная система

Источник выделения 001 - Содержание птицы

Параметры источника выброса:

-высота источника – 0,5 м;

-диаметр – 1,4 м;

- температура – 22 °С.

Время использования птичника в течение года – 351 день.

Расчет выбросов вредных веществ при содержании перепелов выполнен согласно Приложению 9 к Приказу МОС от 18.04.2008г №100-п. Удельные показатели выбросов приняты по таблице 4.3 Методики.

Усредненный вес единицы птицы составляет 0,09 кг

Количество выбросов загрязняющих веществ при содержании птицы составляет:

Наименование загрязняющих веществ	Удельные выделения, мкг/сек*1 ц.ж.м.	Выбросы вредных веществ	
		г/с	т/год
Аммиак 0303	37,0	$37*4,5*10^{-6}=0,00016$	$0,00016*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,0048$
Сероводород 0333	2,02	$2,02*4,5*10^{-6}=0,000009$	$0,000009*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,00027$
Метан 0410	145,0	$145*4,5*10^{-6}=0,00065$	$0,00065*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,019$
Метанол 1052	1,47	$1,47*4,5*10^{-6}=0,0000066$	$0,0000066*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,0002$
Фенол 1071	0,46	$0,46*4,5*10^{-6}=0,000002$	$0,000002*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,00006$
Этилформиат 1246	4,25	$4,25*4,5*10^{-6}=0,00002$	$0,00002*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,0006$
Пропиональдегид 1314	1,7	$1,7*4,5*10^{-6}=0,000007$	$0,000007*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,0002$
Гексановая кислота 1531	1,9	$1,9*4,5*10^{-6}=0,000008$	$0,000008*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,00024$
Диметилсульфид 1707	9,61	$9,61*4,5*10^{-6}=0,000043$	$0,000043*24*3600*351*10^{-6}=$ $=0,0013$
Метантиол 1715	0,009	$0,009*4,5*10^{-6}=$ $=0,00000004$	$0,00000004*24*3600*351*10^{-6}=0,000001$

Метиламин 1849	0,67	$0,67 \cdot 4,5 \cdot 10^{-6} = 0,000003$	$0,000003 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,00009$
Пыль меховая 2920	53,3	$53,3 \cdot 360 \cdot 10^{-6} = 0,00024$	$0,00024 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 351 \cdot 10^{-6} = 0,0072$

Источник выделения 002.

Дезинфекция птичника

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м;
- температура – 22 °С.

После каждого цикла производится дезинфекция птичника. Санитарная обработка производится аэрозольным способом распыления дезинфицирующего раствора - глютекса или вирицида, каустической содой, формалином. После обработки птичник в течение 21 дня остается закрытым до завершения химической реакции, затем включается вентиляция для проветривания помещения.

Дезинфицирующий раствор - Глютекс: 1 литр содержит:

- глиоксаля - 32 г;
- хлорида дидецилдиметиламмония - 100 г.

Дозировка 1% раствора - 0,5 л/м². Рабочий раствор препарата разбавляется водой. Соотношение для профилактики составляет 1 л на 200 л воды, для вынужденной обработки - 1 л на 100 л воды. Экспозиция составляет 3 часа. После чего осуществляется вентиляция птичника в течение 21 дня. Санобработка производится 1 раз в год

Норма расхода дезсредств на подготовку одного корпуса:

- каустическая сода – 32кг (16кг/800л воды);
- формалин – 120л (30мл/1 кв.м) – 40% раствор формальдегида;
- глиоксаль – 0,87кг;
- хлорид дидецилдиметиламмония - 2,72кг;
- глутарового альдегида – 1,1кг.

Согласно рекомендациям «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М. 1999г. дезинфицирующее вещество конденсируется на поверхности, вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель. На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент 0,05 для формальдегида, 0,3 – для соды и 0,05 - для хлорной извести.

Выбросы загрязняющих веществ:

Аммония хлорид:

$$M_{\text{сек}} = 2,72 \cdot 24 / 3,6 / 20 = 0,0027 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 2,72 \cdot 10^{-3} = 0,0027 \text{ т/год}$$

Формальдегид:

$$M_{\text{сек}} = 120 \cdot 0,05 / 3,6 / 20 = 0,003 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 120 \cdot 0,05 / 1000 = 0,006 \text{ т/год}$$

Глутаровый альдегид:

$$M_{\text{сек}} = 1,1 / 3,6 / 24 / 20 = 0,00065 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1 \cdot 10^{-3} = 0,0011 \text{ т/год}$$

Глиоксаль:

$$M_{\text{сек}} = 0,87 \cdot 24 / 3,6 / 20 = 0,0005 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,87 \cdot 10^{-3} = 0,00087 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,3 \cdot 32 / 3,600 / 24 / 20 = 0,0055 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 32 \cdot 2 \cdot 10^{-3} = 0,064 \text{ т/год}$$

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс/год</i>
0372	Аммония хлорид	0,002	0,0027
1325	Формальдегид	0,003	0,006
1328	Глутаровый альдегид	0,00065	0,0011
3804	Глиоксаль	0,0005	0,00087
3123	Кальций хлорид	0,0055	0,064

Источник выделения 003. Кормление птиц

Параметры источника выброса:

- высота источника – 0,5 м;
- диаметр – 1,4 м. Температура – 22оС.

Выброс пыли комбикормовой (в переводе на белок) определен через концентрацию вредных веществ по приложению 1 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (по величинам удельных показателей) Санкт-Петербург» 1997 г.

Концентрация загрязняющих веществ в вытяжном воздухе: 1мг/м³ – лето; 0,4мг/м³ – зима

Объем воздуха - 73,6 м³/с – лето, зима.

Пыль комбикормовая:

$$M_{\text{сек}} = 73,6 \cdot 0,4 \cdot 10^{-3} \cdot 0,1 = 0,003 \text{ г/с - зима}$$

$$M_{\text{сек}} = 73,6 \cdot 1 \cdot 10^{-3} \cdot 0,1 = 0,007 \text{ г/с – лето}$$

где 0,1 - коэффициент на использование глубокого кормового желоба с загнутым внутрь бортиком.

$$M_{\text{год}} = (0,003 + 0,007) \cdot 3600 \cdot 24 \cdot 323 \cdot 10^{-6} = 0,28 \text{ т/год}$$

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2911	Пыль комбикормовая	0,007	0,28

ИСТОЧНИК №0027
Дымовая труба котла

В птичнике установлены котлы "КУРГАН" КСТ - 45, работающие на твердом топливе, мощностью 45 кВт.

Параметры источника выброса:

- высота источника – 10 м;
- диаметр – 0,22 м;
- температура – 120 °С.

Годовой фонд рабочего времени котла составляет 213 дн/год х 24 час/сут=5112 час/год.

Дымовая труба: высота -20,0 м, диаметр 0,5 м. Вид топлива – уголь.

Температура уходящего газа на выходе из трубы -110 °С.

Количество вредных веществ, поступивших в атмосферу при работе котла, определено по формулам методик.

В качестве топлива используется каменный уголь разреза "Шубаркольский".

Годовой расход топлива – 76,68 тонн

При сжигании угля, выделяются вредные вещества: пыльнеорганическая, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид.

Характеристика Шубаркольского угля:

Q_г - теплотворная способность - 4352 ккал/кг (18.24 Мдж/кг);

A_г - зольность - 21%;

S_г - содержание серы - 0.4%;

W_г- влажность - 20%

Объем сухих дымовых газов определяем по приближенной формуле:

$$V_{с.г.} = K * Q_{г} \text{ м}^3/\text{кг}$$

Расход дымовых газов определен по формуле:

$$V_{г} = B * V_{с.г.} * (1+t/273)$$

где, K – коэффициент, учитывающий характер топлива, для угля он равен 0,365.

T = 110 °С – температура газовоздушной сети на выходе из трубы.

$$V_{с.г.} = 0,365 * 18,24 = 6,658 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_{г} = 13,69 * 6,658 * (1+110/273)/3600 = 0,035 \text{ м}^3/\text{сек.}$$

Расчет скорости выходящих газов программа ЭРА высчитывает автоматически.

1. Твердые частицы - пыль неорганическая 70-20% (2908):

$$M_{\text{ТВ}} = B * A_r * X * (1 - \eta),$$

где, $B = 76,68$ т/год (фактический расход топлива); 15 кг/час (максимальный расход топлива); $4,16$ г/сек (максимальный расход).

$$A_r = 21 \%;$$

$$X = 0.0011;$$

$$\eta = 0.$$

$$M_{\text{мах}} = 4,16 * 21 * 0.0011 * (1-0) = 0,096 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 76,68 * 21 * 0.0011 * (1-0) = 1,771 \text{ т/год}$$

2. Оксиды серы (0330):

$$M = 0.02 * B * S_r * (1 - \eta_{\text{со}})(1 - \eta_{\text{лсо}}), \text{ где}$$

S_r - содержание серы в %;

$\eta_{\text{со}}$ - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива; $\eta_{\text{лсо}}$ - доля оксидов, улавливаемых в золоуловителях.

$$M_{\text{мах}} = 0,02 * 4,16 * 0.4 * (1-0,1)(1-0) = 0,029 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,02 * 76,68 * 0.4 * (1-0,1)(1-0) = 0,55 \text{ т/год}$$

3. Оксид углерода (0337):

$$M = 0.001 * C_{\text{со}} * B * (1 - q_4/100), \text{ где}$$

$$C_{\text{со}} = q_3 * R * Q_r,$$

где, Q_r - низшая теплота сгорания топлива;

q_3 - потери теплоты, вследствие химической неполноты сгорания топлива;

q_4 - потери теплоты, вследствие механической неполноты сгорания топлива; R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, вследствие хим. неполноты сгорания топлива.

$$C_{\text{со}} = 2.0 * 1 * 18,24 = 36,48 \text{ кг/т}$$

$$M_{\text{мах}} = 0.001 * 36.48 * 4,16 * (1-7/100) = 0,141 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0.001 * 36.48 * 76,68 * (1-7/100) = 2,601 \text{ т/год}$$

4. Оксид азота:

$$M = 0.001 * B * Q_r * KNO(1 - \beta), \text{ где}$$

B - расход топлива в г/сек, т/год;

Q_r - низшая теплота сгорания топлива;

KNO - параметр, характеризующий количество оксидов азота образующихся на 1

Гдж.

$$\beta = 0.$$

$$M_{\max} = 0.001 * 4,16 * 18.24 * 0.08 * (1-0) = 0,006 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0.001 * 76,68 * 18.24 * 0.08 * (1-0) = 0,111 \text{ т/год}$$

В том числе:

диоксид азота (0301) (80% от оксидов) – 0,0048 г/сек; 0,0888 т/год.

оксид азота (0304) (13% от оксидов) – 0,00078 г/сек; 0,0144 т/год.

Объем загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух при сжигании угля:

Код	Примеси	Выбросы г/сек	Выбросы т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,096	1,771
0330	Оксиды серы	0,029	0,55
0337	Оксид углерода	0,141	2,601
0301	Диоксид азота	0,0048	0,0888
0304	Оксид азота	0,00078	0,0144

ИСТОЧНИК №0028
Система пометоудаления

Параметры источника выброса:

- высота источника – 1,5 м;
- диаметр – 0,3 м;
- температура – 22 °С.

Помет попадает на расположенные под клетками транспортерные ленты из полипропилена. На них помет может лежать до 7 дней и одновременно подсушиваться. Во время пометоудаления помет со всех ярусов поступает на поперечный транспортер и оттуда направляется на тракторную тележку, и вывозится на помехранилище.

Согласно данным фирмы "Big Dutchman" при клеточном содержании птицы в клеточных батареях УНИВЕНТ с вентилируемой пометоуборочной лентой, значительно снижаются аммиачные, сероводородные испарения в птичнике. Быстрая и эффективная подсушка помета через воздуховод гарантирует содержание сухого вещества до 60%.

Площадь конвейеров для удаления помета 1,42 м * 4 ряда * 76,7 м = 435,6 м².

Количество загрязняющих веществ от помета при ленточном пометоудалении с подсушкой составляет:

Аммиак:

$$M_{\text{год}} = 8 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 24 * 323 / 1000000000 = 0,027 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 8 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 0,4 / 3600 / 1000 = 0,00039 \text{ г/с}$$

Сероводород:

$M_{\text{год}} = 5 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 24 * 323 / 1000000000 = 0,017 \text{ т/год.}$

$M_{\text{сек}} = 5 \text{ мг/м}^2 \text{ час} * 435,6 \text{ м}^2 * 0,4 / 3600 / 1000 = 0,00024 \text{ г/с}$

где - 0,4 - коэффициент на подсушивание помета.

Итого по источнику выделения:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0303	Аммиак	0,00039	0,027
0333	Сероводород	0,00024	0,017

ПЛОЩАДКА 6. Кормовой цех

ИСТОЧНИК №6029

Поверхность пыления

Источник выделения 001. Прием и хранение зерна

Параметры источника выброса:

Источник неорганизованный. Температура – 22 °С.

Зерно загружают в завальную яму и норийей подают в сито, далее в емкости.

Пыление происходит при транспортировке и сортировке зерна (пшеница и ячмень).

Время работы оборудования – 825 час/год.

Валовое выделение пыли определяется по формуле 4.1 приложения 4

«Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП-(воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК.» г.Алматы, 1994 г.:

$$M = a * k * П * k_1,$$

Где, а - коэффициент пропорциональности, при заготовке зерна составляет 1/100;

П - количество зерна (пшеница), П=3500 т/год;

к - коэффициент, равный количеству пыли, отходящей от оборудования при заготовке одной тонны зерна к=0,2;

к₁ - поправочный коэффициент на выброс твердых компонентов 0,2 [18].

$$M_{\text{год}} = 1/100 * 0,2 * 3500 \text{ т} / 2 * 0,2 = 0,7 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,7 * 1000000 / 825 / 3600 = 0,235 \text{ г/сек}$$

Итого по источнику:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2937	Пыль зерновая	0,235	0,7

ИСТОЧНИК №6030

Люк дробилки

Параметры источника выброса:

Источник неорганизованный. Температура – 22 °С.

По мере надобности зерно из силосной банки через разгрузочный люк поступает на закрытый транспортер и подается в загрузочный люк дробилки. При заполнении загрузочный люк дробилки закрывается. Выброс пыли производится через неплотности загрузочного люка.

В дробилку поступают различные виды зерна и витаминные добавки, при дроблении производится смешение различных видов зерна и витаминных добавок.

Производительность дробилки - 7 т/час.

Годовой объем дробленой смеси составляет 7000 т/год. Время работы оборудования – 1000 час/год.

Удельное выделение пыли зерновой принято по «Инструкции о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП-(воздух) на предприятиях отрасли хлебопродуктов РК» г. Алматы, 1994 г.

$$M_{\text{сек}} = 7 \cdot 1,0 \cdot (1 - 0,95) \cdot 103 / 3600 = 0,097 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 7000 \cdot 1 \cdot (1 - 0,95) \cdot 10^{-3} = 0,35 \text{ т/год}$$
 Итого по источнику:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2937	Пыль зерновая	0,097	0,35

ПЛОЩАДКА 7.

Административное здание

ИСТОЧНИК №0031

Дымовая труба котла

В птичнике установлены котлы "КУРГАН" КСТ - 10, работающие на твердом топливе, мощностью 10 кВт.

Параметры источника выброса:

- высота источника – 10 м;

- диаметр – 0,22 м;

- температура – 120 °С.

Вид топлива – уголь.

Количество вредных веществ, поступивших в атмосферу при работе котла, определено по формулам методик.

В качестве топлива используется каменный уголь разреза "Шубаркольский".

Годовой расход топлива – 16,13 тонн.

При сжигании угля, выделяются вредные вещества: пыль неорганическая, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид.

Характеристика Шубаркольского угля:

Q_г - теплотворная способность - 4352 ккал/кг (18.24 Мдж/кг);

Ar - зольность - 21%;

Sr - содержание серы - 0.4% ;

Wr- влажность - 20%.

Объем сухих дымовых газов определяем по приближенной формуле:

$$V_{с.г.} = K * Q_{гi} \text{ м}^3/\text{кг}$$

Расход дымовых газов определен по формуле:

$$V_r = B * V_{с.г.} * (1+t/273)$$

где, K – коэффициент, учитывающий характер топлива, для угля он равен 0,365.

T = 110 °С – температура газовоздушной сети на выходе из трубы.

$$V_{с.г.} = 0,365 * 18,24 = 6,658 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$V_r = 13,69 * 6,658 * (1+110/273)/3600 = 0,035 \text{ м}^3/\text{сек.}$$

Расчет скорости выходящих газов программа ЭРА высчитывает автоматически.

1. Твердые частицы - пыль неорганическая 70-20% (2908):

$$M_{тв} = B * A_r * X * (1 - \eta),$$

где, B = 16,13 т/год (фактический расход топлива);

4 кг/час (максимальный расход топлива);

1,1 г/сек (максимальный расход);

Ar = 21 %;

X = 0.0011;

$\eta = 0$.

$$M_{\max} = 1,1 * 21 * 0,0011 * (1-0) = 0,025 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 16,13 * 21 * 0,0011 * (1-0) = 0,372 \text{ т/год}$$

2.Оксиды серы (0330):

$$M = 0,02 * B * S_r * (1-\eta_{so})(1- \eta_{1so}),$$

где, Sr - содержание серы в %;

η_{so} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива;

η_{1so} - доля оксидов, улавливаемых в золоуловителях.

$$M_{\max} = 0,02 * 1,1 * 0,4 * (1-0,1)(1-0) = 0,0079 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,02 * 16,13 * 0,4 * (1-0,1)(1-0) = 0,116 \text{ т/год}$$

3.Оксид углерода (0337):

$$M = 0,001 * C_{co} * B * (1- q_4/100), \text{ где}$$

$$C_{co} = q_3 * R * Q_r, \text{ где}$$

Qr - низшая теплота сгорания топлива;

q3- потери теплоты, вследствие химической неполноты сгорания топлива;

q4- потери теплоты, вследствие механической неполноты сгорания топлива; R -

коэффициент, учитывающий долю потери теплоты, вследствие хим. неполноты сгорания топлива.

$$C_{co} = 2.0 * 1 * 18,24 = 36,48 \text{ кг/т}$$

$$M_{max} = 0.001 * 36.48 * 1,1 * (1 - 7/100) = 0,037 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0.001 * 36.48 * 16,13 * (1 - 7/100) = 0,547 \text{ т/год}$$

4. Оксид азота:

$$M = 0.001 * B * Q_r * KNO(1 - \beta), \text{ где}$$

B - расход топлива в г/сек, т/год;

Q_r - низшая теплота сгорания топлива;

KNO - параметр, характеризующий количество оксидов азота образующихся на 1

Гдж.

$$\beta = 0.$$

$$M_{max} = 0.001 * 1,1 * 18.24 * 0.08 * (1 - 0) = 0,0016 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0.001 * 16,13 * 18.24 * 0.08 * (1 - 0) = 0,0235 \text{ т/год}$$

В том числе:

- диоксид азота (0301) (80% от оксидов) – 0,00128 г/сек; 0,0188 т/год;

- оксид азота (0304) (13% от оксидов) – 0,0002 г/сек; 0,003 т/год.

Объем загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух при сжигании угля:

Код	Примеси	Выбросы г/сек	Выбросы т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,025	0,372
0330	Оксиды серы	0,0079	0,116
0337	Оксид углерода	0,037	0,547
0301	Диоксид азота	0,00128	0,0188
0304	Оксид азота	0,0002	0,003

ИСТОЧНИК №6032

Парковка на 10 автомест

Расчет выбросов произведен по «Методике определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками», Астана, 2005 г.

Открытая стоянка предназначена для стоянки легковых автомобилей с карбюраторным двигателем. Расчет произведен по операции въезд-выезд. Парковка автотранспорта учтена только в расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для оценки воздействия на окружающую среду. Выбросы автотранспорта при перемещении и парковки в расчетах предельно допустимых выбросов не учитывались. Парковка рассчитана на 10 автомашин для парковки личного

автотранспорта сотрудников и посетителей. Одновременно на площадке может находиться со включённым двигателем 1 машина. Расчет проведен для автомобиля, работающего на бензине и на дизельном топливе.

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, $T = 20$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л

Тип топлива: Неэтилированный бензин Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 0$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 3$

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, $LB1 = 0.05$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 0.06$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 0.05$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 0.06$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.05 + 0.06) / 2 = 0.055$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.05 + 0.06) / 2 = 0.055$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4),

$MPR = 5.13$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 10.53$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX =$

1.9

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,

$$\begin{aligned} M1 &= MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = \\ &= 5.13 \cdot 3 + 10.53 \cdot 0.055 + 1.9 \cdot 1 = 17.87 \end{aligned}$$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 10.53 \cdot 0.055 + 1.9 \cdot 1 = 2.48$$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),

$$M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10(-6) = 1 \cdot (17.87 + 2.48) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10(-6) = 0$$

$$\begin{aligned} \text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), } G &= \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = \\ 17.87 \cdot 1 / 3600 &= 0.00496. \end{aligned}$$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4),

$MPR = 0.243$.

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 1.89$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX =$

0.15

$$\begin{aligned} \text{Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, } M1 &= MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + \\ MXX \cdot TX &= 0.243 \cdot 3 + 1.89 \cdot 0.055 + 0.15 \cdot 1 = 0.983 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, } M2 &= ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.89 \\ \cdot 0.055 + 0.15 \cdot 1 &= 0.254 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), } M &= A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10(-6) = 1 \cdot (0.983 \\ + 0.254) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10(-6) &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), } G &= \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = \\ 0.983 \cdot 1 / 3600 &= 0.000273 \end{aligned}$$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4), $MPR = 0.04$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.24$ Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.03$

$$\begin{aligned} \text{Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, } M1 &= MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + \\ MXX & \end{aligned}$$

$$\cdot TX = 0.04 \cdot 3 + 0.24 \cdot 0.055 + 0.03 \cdot 1 = 0.1632$$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.24 \cdot 0.055 + 0.03 \cdot 1 = 0.0432$$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),

$$M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10(-6) = 1 \cdot (0.1632 + 0.0432) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10(-6) = 0$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), } G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1632 \cdot 1 / 3600 = 0.0000453$$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

$$\text{Валовый выброс, т/год, } \underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0000453 = 0.00003624$$

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

$$\text{Валовый выброс, т/год, } \underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$$

Максимальный разовый выброс, г/с,

$$GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0000453 = 0.00000589$$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4),

$$MPR = 0.0117.$$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.0639$

$$\text{Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), } MXX = 0.01$$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0117 \cdot 3 + 0.0639 \cdot 0.055 + 0.01 \cdot 1 = 0.0486$$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.0639 \cdot 0.055 + 0.01 \cdot 1 = 0.01351$$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),

$$M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10(-6) = 1 \cdot (0.0486 + 0.01351) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10(-6) = 0$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),

$$G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.0486 \cdot 1 / 3600 = 0.0000135$$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом
свыше

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 0

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа,
NK1 = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 3

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 = 0.05

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со
стоянки, км, LD1 = 0.06

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку,
км, LB2 = 0.05

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда
на стоянку, км, LD2 = 0.06

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1
= (LB1 + LD1) / 2 = (0.05 + 0.06) / 2 = 0.055

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), L2
= (LB2 + LD2) / 2 = (0.05 + 0.06) / 2 = 0.055

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4), MPR = 5.13

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), ML = 10.53

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), MXX =
1.9

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 5.13 \cdot 3 + 10.53 \cdot 0.055 + 1.9 \cdot 1 = 17.87$$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 10.53 \cdot 0.055 + 1.9 \cdot 1 = 2.48$$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),

$$M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10(-6) = 1 \cdot (17.87 + 2.48) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10(-6) = 0$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 =
17.87 · 1 / 3600 = 0.00496

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4),

$$MPR = 0.243$$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 1.89$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.15$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.243 \cdot 3 + 1.89 \cdot 0.055 + 0.15 \cdot 1 = 0.983$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.89 \cdot 0.055 + 0.15 \cdot 1 = 0.254$$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),

$$M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10(-6) = 1 \cdot (0.983 + 0.254) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10(-6) = 0$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10),

$$G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.983 \cdot 1 / 3600 = 0.000273$$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4),

$$MPR = 0.04$$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.24$ Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.03$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.04 \cdot 3 + 0.24 \cdot 0.055 + 0.03 \cdot 1 = 0.1632$$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,

$$M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.24 \cdot 0.055 + 0.03 \cdot 1 = 0.0432$$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),

$$M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10(-6) = 1 \cdot (0.1632 + 0.0432) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10(-6) = 0$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1632 \cdot 1 / 3600 = 0.0000453$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0000453 = 0.00003624$

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

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0000453 = 0.00000589$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4),

$MPR = 0.0117$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.0639$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм,

$M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0117 \cdot 3 + 0.0639 \cdot 0.055 + 0.01 \cdot 1 = 0.0486$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм,

$M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.0639 \cdot 0.055 + 0.01 \cdot 1 = 0.01351$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7),

$M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10(-6) = 1 \cdot (0.0486 + 0.01351) \cdot 3 \cdot 0 \cdot 10(-6) = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.0486 \cdot 1 / 3600 = 0.0000135$

Мформальдегид = $0.00992/420 = 0,000024$ г/с; Макролеин = $0.00992/2100 = 0,000005$ г/с;

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом выше 1.8 до 3.5 л							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
0	3	1.00	1	0.055	0.055		
<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>	<i>т/год</i>
0337	3	5.13	1	1.9	10.53	0.00496	
2704	3	0.243	1	0.15	1.89	0.000273	
0301	3	0.04	1	0.03	0.24	0.00003624	
0304	3	0.04	1	0.03	0.24	0.00000589	
0330	3	0.012	1	0.01	0.064	0.0000135	

0337	3	5.13	1	1.9	10.53	0.00496	
2732	3	0.243	1	0.15	1.89	0.000273	
0301	3	0.04	1	0.03	0.24	0.00003624	
0304	3	0.04	1	0.03	0.24	0.00000589	
0330	3	0.012	1	0.01	0.064	0.0000135	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00007248	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001178	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000027	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00992	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000273	
2732	Керосин (654*)	0.000273	
1325	Формальдегид	0,000024	
1301	Акролеин	0,000005	

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период.

13.1 Расчет предельно допустимых сбросов

Сброс сточных вод на рельеф, поверхностные источники не осуществляется.

13.2 Физические воздействия

Территория размещения рассматриваемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны. Источники электромагнитного воздействия на участке отсутствуют, превышение теплового загрязнения на территории не ожидается, шумовое воздействие с учетом вышепредложенных в проекте мер будет носить допустимый характер.

Расчет физического воздействия

Основными источниками шумового воздействия будет являться автотранспорт, прибывающий на предприятии, станки.

В качестве контрольной точки для определения уровней шумового воздействия от предприятия выбрана точка на расстоянии 1000 м.

Согласно техническим характеристикам оборудования, уровень шума от от грузового автотранспорта составляет 90 дБ, уровень шума от спецтехники (бульдозера, трактора, погрузчики) - 91 дБ, уровень шума от станка - 10 дБ.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

По способу передачи вибрации рабочих мест относится к общей вибрации, передающиеся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека.

В зависимости от источника возникновения общую вибрацию подразделяют:

- транспортная;
- технологическая;
- транспортно-технологическая.

По направлению действия общая вибрация подразделяется на действующую вдоль осей ортогональной системы координат X_0 , Y_0 , Z_0 , где Z_0 - вертикальная ось, перпендикулярная опорным поверхностям тела в местах его контакта с сиденьем, рабочей площадкой и т.д., а X_0 , Y_0 - горизонтальные оси, параллельные опорным поверхностям.

Вибрация характеризуется: частотой колебаний, т.е. числом полных колебаний тела в секунду (Гц); амплитудой колебаний, т.е. максимальным смещением колеблющейся точки от положения равновесия в конце четверти периода колебаний

	Среднее квадратичное значение колебательной скорости, см/с (дБ)					
	2 (1,4-2,8)	4 (2,8-5,6)	8 (5,6-11,2)	16 (11,2-22,4)	31,5 (22,4-45,0)	63 (45-90)
Допустимые параметры вибрации: дБ см/с	107 11,2	100 5,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0

Все оборудование на предприятии предусмотрено с шумо и вибропоглощением. Нормы шума и вибрации будут соблюдены, путем профилактики и должного наблюдения за технологическим оборудованием.

(мм); виброскоростью, т.е. максимальной скоростью колебательного движения точки в конце полупериода, когда **смещение равно нулю (см/с).**

Допустимые параметры вибрации приведены ниже.

Электромагнитное загрязнение

Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний) искусственными источниками - высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт (трамвай, троллейбус), трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютер, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п. Электромагнитные излучения могут быть различной частоты - ВЧ, СВЧ. Известно, что чем выше частота, тем более выражено биологическое действие, или, другими словами, агрессивность по отношению к любому биологическому объекту. Энергетическое (физическое) воздействие электромагнитных излучений на человека может быть различной степени и силы: от неощутимого человеком (что наблюдается наиболее часто) до теплового ощущения при излучении высокой мощности.

На промплощадке источники высоковольтного напряжения отсутствуют специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия не предусматривается.

13.3 Выбор операции по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, **восстановлению и (или) удалению отходов;**
- 7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.**

Все бытовые отходы будут складироваться в металлические контейнеры, размещенные в специально отведенных местах. Контейнеры установлены на специальной железобетонной площадке и закрываются металлической крышкой. Затем эти отходы вывозятся на полигон ТБО.

Все виды производственных отходов будут складироваться в специально отведенном месте в металлические контейнеры и подлежат утилизации.

Вертикальная планировка территории выполняется с общим уклоном на восток и исключает возможность оползневых и просадочных процессов, загрязнения грунтовых вод и заболачивания территории.

На объекте предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами.

Для временного хранения образующихся отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнеры.

На предприятии имеются договора со специальными подрядными организациями на вывоз мусора и не допускается захламления территории.

На объекте образуются следующие виды отходов:

- мусор от персонала;
- производственные отходы;

На данный момент на птицеферме по штатному расписанию работают 23 человек, из них: 9 человек – ИТР, рабочие 14 человек. Режим работы: : 2 смены по 8-мь часов с перерывом на обед – 1 час.

На территории предприятия отходы производства и потребления хранятся временно (не более 6 мес.) в специально оборудованных местах. В соответствии с пп.

3-1 ст. 288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением. Временное хранение возможно сроком не более 6 месяцев до момента передачи их третьим лицам.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Предприятием предусмотрен отдельный сбор отходов в специально отведенных местах. Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов. Отсортированные отходы перевозятся к местам временного хранения.

Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

15.1 Оценка состояния окружающей среды

Оценка состояния окружающей среды проводится в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». В настоящем разделе рассмотрен порядок изучения и оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями, мигрирующими из накопителя отходов.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект

захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) **допустимая** - техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) **опасная** - нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) **критическая** - при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) **катастрофическая** - нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

16 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В нормальных условиях эксплуатация рассматриваемого объекта не представляет опасности для населения и окружающей среды.

Места сбора пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения, пролитые отходы масел должны засыпаться песком или щебнем и убираться.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании. Загоревшиеся ЛВЖ, ГЖ тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном. Тушение растворителей водой не допускается.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного

оборудования;

- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих

надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Согласно Экологическому Кодексу РК при возникновении аварийной ситуации предприятия обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб.

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации.

Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ПП

В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны.

При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

Перечень мер по уменьшению риска аварий, инцидентов

- обучение и проверка знаний персонала безопасных приемов работы;
- ежегодное изучение персоналом, действий по предупреждению и ликвидации возможных аварий;

- периодическое проведение, в соответствии с утвержденным графиком предприятия, проверок состояния безопасности участков размещения отходов;

- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения, и средствами индивидуальной защиты;

- проведение учебных тревог и противоаварийных тренировок;

- планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования;

- ежемесячный контроль исправности средств пожаротушения;
- обеспечение СИЗ;
- постоянный контроль за проектным ведением работ.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности предприятия – значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Районы проведения работ располагаются за пределами особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Последствия воздействий на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при условии соблюдения ТБ не прогнозируется.

Деятельность объекта не влекут риска загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод и не будут оказывать негативного влияния на здоровье людей. Прямого влияния объекта на растительный и животный мир не прогнозируется.

17 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Организационные мероприятия при осуществлении намечаемой деятельности включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением решений по управлению с отходами;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод согласно плану-графика.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм

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

- Проводить производственный мониторинг выбросов ЗВ в атмосферный воздух;

- Контроль за техническим состоянием оборудования;

- Регулярное техническое обслуживание техники;

- При НМУ исключить уборку территории без увлажнения;

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии.

Осуществляемая деятельность предприятия на перспективу развития и на существующее положение не оказывает отрицательного влияния на атмосферный воздух района расположения объекта.

Кроме того, необходимо следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод *предусмотрены следующие мероприятия:*

- исключить размещение и строительство на территории участка складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;

- применения технически исправных машин и механизмов;

- в теплое время года осуществление пылеподавления водой технического качества;

- осуществление водоотведения в септик;

- своевременный вывоз сточных вод из септика;

- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;

- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;

- недопущение захвата земель водного фонда;

- поддержание полной технической исправности и герметичности всех подземных сооружений;

- поддержание земельного участка, придорожной полосы в санитарно-чистом состоянии, согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;

- систематический вывоз всех видов отходов;

- недопущение мойки техники на берегах водного объекта;
- установка емкости для складирования, переработки, сжигания или захоронения загрязняющих веществ (отходов);
- заправка машин топливом, маслом на автозаправочных станциях.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

Основными требованиями в области охраны недр

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод. Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- Временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.
- Недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

На основании планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

18 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из

всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы, и составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие — это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов.

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

В районе ведения работ отсутствуют Краснокнижные растения и животные, также пути миграции животных. Территория расположения Комплекса является антропогенно измененной.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Однако при работе объекта по производству перепелинных яиц необходимо соблюдение следующих мер:

- соблюдение границ отвода при эксплуатации Комплекса;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты, не допускать разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.

19 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ рассматриваемого объекта.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

20 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определены в Правилах проведения послепроектного анализа (Правила ППА) и форм заключения по результатам послепроектного анализа (Приказ №229 от 01.07.2021 г).

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 Кодекса.

В соответствии с пп.1. п. 4 главы 2 Правил проведения послепроектного анализа, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, и основываясь на пункт 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

21 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности по производству перепелиных яиц в ближайшей перспективе не прогнозируется.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность, будут проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова согласно плану рекультивации. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв являются: планировка поверхности, засыпка канав, равномерное распределение грунта в пределах области работ с созданием ровной поверхности; очистка прилегающей территории от мусора; мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель (возврат почвенно-растительного слоя), посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав для данного района. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для

дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

22 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.

Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке литературы данного Отчета. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно нового Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации при описании состояния окружающей среды исследуемого района послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, данные научно-исследовательских организаций, также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>, <https://www.kazhydromet.kz/ru/>.

23 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.

Основные трудности, возникшие при составлении Отчета о возможных воздействиях связаны с введением нового Экологического кодекса РК и многочисленных подзаконных актов.

Требования к подготовке Отчета регламентированы статьей 72 ЭК РК, а также Инструкцией по проведению экологической оценки № 280 от 30 июля 2021 года (с изм. от 26 октября 2021 года № 424.). Но хотелось бы обратить внимание на содержание Отчета и большое количество пунктов и подпунктов, которые в какой-то мере перекликаются друг с другом, дублируются. А что касается заполнения информации, подлежащей включению в Отчет согласно содержанию, то по ряду пунктов нет соответствующих методических документаций.

В связи, с чем составители Отчета при подготовке данного проекта основывались на опыт международных коллег в аналогичных проектах и на требования предыдущего законодательства при проведении оценки воздействия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 212-III от 9 января 2007 г. с изменениями и дополнениями;
2. «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», № 204- п от 28.06.2007 г.
3. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п.
4. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» Астана 2004 г.
5. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г.
6. Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами. Минэкобиоресурсов, г. Алматы, 1996 г.
7. Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө [Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду](#)
8. РНД 211.2.02.09-2004 – Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.
9. Рекомендации по делению действующих предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.
10. Классификатор отходов. Утвержден приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 169-п от 31 мая 2007 года.
11. СНИП РК 4.01.-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
12. СН РК 4.01-03-2011 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
13. СанПиН № 237 от 20.03.2015 г. «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»
13. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 г. №209.
14. ГН № 168 от 28.02.2015 г. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.

ТАБЛИЦЫ



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5

1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2023 год

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0001 01	Содержание птицы	Площадка 1	24	7752	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0044
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00025
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.018
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.00018
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.000057
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.00055
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.00019
							Гексановая кислота (	1531 (	0.00024

						273	Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0012
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.000001
							(339)	0.006)	
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00008
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0067
							пуховая) (1050*)	0.03)	
	0001	0001 02	Дезинфекция		2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (	0.005
			птичника				Формальдегид (Метаналь) (	0.2)	
								1325 (	0.0022
							609)	0.05)	
							Пентандиаль (	1328 (*	0.0022
							Глутаральдегид, Глутаровый	0.03)	
							альдегид) (941*)		
							Кальций дихлорид (Кальция	3123 (*	0.064
							хлорид) (638*)	0.05)	
							Бис[1-(1H)-2-пиридонил]	3804 (*	0.0017
							глиоксаль (Щавелевой	0.01)	
							кислоты диамид) (150*)		
	0001	0001 03	Кормление птиц		24	7752	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.28
							пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
	0002	0002 01	Содержание птицы		24	7752	Аммиак (32)	0303 (	0.0044
								0.2)	
							Сероводород (	0333 (	0.00025
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*	0.018
								50)	
							Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.00018
							338)	1)	
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.000057
								0.01)	
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.00055
							кислоты этиловый эфир) (	0.02)	
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.00019

						274	альдегид, Метилуксусный	0.01)	
							альдегид) (465)		

						275	Гексановая кислота (	1531 (	0.00024
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0012
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.000001
							(339)	0.006)	
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00008
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0067
							пуховая) (1050*)	0.03)	
0002	0002	02	Дезинфекция		2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (	0372 (	0.005
			птичника				38)	0.2)	
							Формальдегид (Метаналь) (	1325 (	0.0022
							609)	0.05)	
							Пентандиаль (	1328 (*	0.0022
							Глутаральдегид, Глутаровый	0.03)	
							альдегид) (941*)		
							Кальций дихлорид (Кальция	3123 (*	0.064
							хлорид) (638*)	0.05)	
							Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]	3804 (*	0.0017
							глиоксаль (Щавелевой	0.01)	
							кислоты диамид) (150*)		
0002	0002	03	Кормление птиц		24	7752	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.28
							пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
0003	0003	01	Содержание птицы		24	7752	Аммиак (32)	0303 (	0.0044
								0.2)	
							Сероводород (	0333 (	0.00025
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*	0.018
								50)	
							Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.00018
							338)	1)	
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.000057
								0.01)	
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.00055
							кислоты этиловый эфир) (	0.02)	
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.00019

							27€ альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01)	
--	--	--	--	--	--	--	---	-------	--

						277	Гексановая кислота (	1531 (	0.00024
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0012
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.000001
							(339)	0.006)	
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00008
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0067
							пуховая) (1050*)	0.03)	
0003	0003	02	Дезинфекция		2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (	0372 (	0.005
			птичника				38)	0.2)	
							Формальдегид (Метаналь) (	1325 (	0.0022
							609)	0.05)	
							Пентандиаль (	1328 (*	0.0022
							Глутаральдегид, Глутаровый	0.03)	
							альдегид) (941*)		
							Кальций дихлорид (Кальция	3123 (*	0.064
							хлорид) (638*)	0.05)	
							Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]	3804 (*	0.0017
							глиоксаль (Щавелевой	0.01)	
							кислоты диамид) (150*)		
0003	0003	03	Кормление птиц		24	7752	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.28
							пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
0004	0004	01	Содержание птицы		24	7752	Аммиак (32)	0303 (	0.0044
								0.2)	
							Сероводород (	0333 (	0.00025
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*	0.018
								50)	
							Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.00018
							338)	1)	
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.000057
								0.01)	
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.00055
							кислоты этиловый эфир) (	0.02)	
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.00019

							278 альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01)	
--	--	--	--	--	--	--	---	-------	--

						279	Гексановая кислота (	1531 (	0.00024
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0012
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.000001
							(339)	0.006)	
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00008
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0067
							пуховая) (1050*)	0.03)	
0004	0004	02	Дезинфекция		2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (	0372 (	0.005
			птичника				38)	0.2)	
							Формальдегид (Метаналь) (	1325 (	0.0022
							609)	0.05)	
							Пентандиаль (	1328 (*	0.0022
							Глутаральдегид, Глутаровый	0.03)	
							альдегид) (941*)		
							Кальций дихлорид (Кальция	3123 (*	0.064
							хлорид) (638*)	0.05)	
							Бис[1-(1H)-2-пиридонил]	3804 (*	0.0017
							глиоксаль (Щавелевой	0.01)	
							кислоты диамид) (150*)		
0004	0004	03	Кормление птиц		24	7752	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.28
							пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
0005	0005	01	Содержание птицы		24	7752	Аммиак (32)	0303 (	0.0044
								0.2)	
							Сероводород (	0333 (	0.00025
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*	0.018
								50)	
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (	0.00018
								1)	
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.000057
								0.01)	
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.00055
							кислоты этиловый эфир) (	0.02)	
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.00019

							28С альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01)	
--	--	--	--	--	--	--	---	-------	--

						281	Гексановая кислота (	1531 (	0.00024
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0012
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.000001
							(339)	0.006)	
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00008
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0067
							пуховая) (1050*)	0.03)	
0005	0005	02	Дезинфекция	2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (	0372 (	0.005	
			птичника			38)	0.2)		
						Формальдегид (Метаналь) (	1325 (	0.0022	
						609)	0.05)		
						Пентандиаль (	1328 (*	0.0022	
						Глутаральдегид, Глутаровый	0.03)		
						альдегид) (941*)			
						Кальций дихлорид (Кальция	3123 (*	0.064	
						хлорид) (638*)	0.05)		
						Бис[1-(1H)-2-пиридонил]	3804 (*	0.0017	
						глиоксаль (Щавелевой	0.01)		
						кислоты диамид) (150*)			
0005	0005	03	Кормление птиц	24	7752	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.28	
						пересчете на белок/ (1044*)	0.01)		
0006	0006	01	Пометоудаление	24	5572	Аммиак (32)	0303 (	0.027	
							0.2)		
						Сероводород (	0333 (	0.0017	
						Дигидросульфид) (518)	0.008)		
0007	0007	01	Котел 25 кВт	24	5112	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.052	
						диоксид) (4)	0.2)		
						Азот (II) оксид (Азота	0304 (	0.00845	
						оксид) (6)	0.4)		
						Сера диоксид (Ангидрид	0330 (	0.324	
						сернистый, Сернистый газ,	0.5)		
						Сера (IV) оксид) (516)			
						Углерод оксид (Окись	0337 (	1.526	
						углерода, Угарный газ) (	5)		
						584)			

							²⁸² Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.104
--	--	--	--	--	--	--	---	------------	-------

(002) Площадка №2. Брудерная №1	0008	0008 01	Содержание птицы	24	8424	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
						Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
						Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.00006
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
						Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
						Пентандиаль (	1328 (*	0.0011

						285 альдегид) (941*)		
	0008	0008 03	Кормление птиц	24	8424	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
	0009	0009 01	Содержание птицы	24	8424	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
						Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
						Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
						Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
						Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.0006
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
	0009	0009 02	Дезинфекция птичника	2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
						Пентандиаль (	1328 (*	0.0011

						287 альдегид) (941*)		
	0009	0009 03	Кормление птиц	24	8424	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
	0010	0010 01	Содержание птицы	24	8424	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
						Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
						Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
						Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
						Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.0006
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
	0010	0010 02	Дезинфекция птичника	2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
						Пентандиаль (	1328 (*	0.0011

								28€ Глутаральдегид, Глутаровый	0.03)		
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------	-------	--	--

						28С альдегид) (941*)		
	0010	0010 03	Кормление птиц	24	8424	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
	0011	0011 01	Содержание птицы	24	8424	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
						Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
						Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
						Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
						Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.0006
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0006
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
	0011	0011 02	Дезинфекция птичника	2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
						Пентандиаль (	1328 (*	0.0011

[illegible]

						291 альдегид) (941*)		
	0011	0011 03	Кормление птиц	24	8424	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (* 0.05)	0.064
	0012	0012 01	Содержание птицы	24	8424	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (* 0.01)	0.00087
						Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (* 0.01)	0.28
						Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
						Сероводород (	0333 (	0.00027
						Дигидросульфид) (518)	0.008)	
						Метан (727*)	0410 (* 50)	0.019
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
						Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (* 0.02)	0.0006
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0012	0012 02	Дезинфекция птичника	2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
						Пентандиаль (	1328 (*	0.0011

						293 альдегид) (941*)		
						Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
						Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
	0012	0012 03	Кормление птиц		24	8424 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
(003) Площадка №3. Зона инкубации яиц	0013	0013 01	Котел 45 кВт		24	5112	(-	
							)	
	0014	0014 01	Пометоудаление		24	5572 Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.027
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.017
	0015	0015 01	Инкубация		24	2640 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0024
	0015	0015 02	Дезинфекция камер			Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.0004
	0015	0015 03	Дезинфекция и мытье помещения, тары			Хлор (621)	0349 (0.1)	0.0005
						Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0016
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.00005
	0016	0016 01	Содержание птицы		24	8424 Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
						Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
						Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
(004) Площадка №4. Птичник для несушек						Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.0006
						Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.0002

								294 альдегид, Метилуксусный	0.01)		
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------	-------	--	--

							295 альдегид) (465)		
							Гексановая кислота (	1531 (	0.00024
							Капроновая кислота) (137)	0.01)	
							Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0013
								0.08)	
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.000001
							(339)	0.006)	
							Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00009
							341)	0.004)	
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0072
							пуховая) (1050*)	0.03)	
							Аммоний хлорид (Нашатырь) (	0372 (	0.0027
							38)	0.2)	
							Формальдегид (Метаналь) (	1325 (	0.006
							609)	0.05)	
							Пентандиаль (	1328 (*	0.0011
							Глутаральдегид, Глутаровый	0.03)	
							альдегид) (941*)		
							Кальций дихлорид (Кальция	3123 (*	0.064
							хлорид) (638*)	0.05)	
							Бис[1-(1H)-2-пиридонил]	3804 (*	0.00087
							глиоксаль (Щавелевой	0.01)	
							кислоты диамид) (150*)		
	0016	0016	02	Дезинфекция птичника	2	30	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.28
							пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
	0016	0016	03	Кормление птиц	24	8424	Аммиак (32)	0303 (	0.0048
								0.2)	
	0017	0017	01	Содержание птицы	24	8424	Сероводород (	0333 (	0.00027
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Метан (727*)	0410 (*	0.019
								50)	
							Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.0002
							338)	1)	
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.00006
								0.01)	
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.0006
							кислоты этиловый эфир) (	0.02)	
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.0002

							29€ альдегид, Метилуксусный	0.01)		
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------	-------	--	--

						297 альдегид) (465)		
						Гексановая кислота (	1531 (	0.00024
						Капроновая кислота) (137)	0.01)	
						Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0013
							0.08)	
						Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.000001
						(339)	0.006)	
						Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00009
						341)	0.004)	
						Пыль меховая (шерстяная,	2920 (*	0.0072
						пуховая) (1050*)	0.03)	
	0017	0017	02	Дезинфекция птичника	2	30 Аммоний хлорид (Нашатырь) (	0372 (	0.0027
						38)	0.2)	
						Формальдегид (Метаналь) (	1325 (	0.006
						609)	0.05)	
						Пентандиаль (	1328 (*	0.0011
						Глутаральдегид, Глутаровый	0.03)	
						альдегид) (941*)		
						Кальций дихлорид (Кальция	3123 (*	0.064
						хлорид) (638*)	0.05)	
						Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]	3804 (*	0.00087
						глиоксаль (Щавелевой	0.01)	
						кислоты диамид) (150*)		
	0017	0017	03	Кормление птиц	24	8424 Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.28
						пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
	0018	0018	01	Содержание птицы	24	8424 Аммиак (32)	0303 (	0.0048
							0.2)	
						Сероводород (	0333 (	0.00027
						Дигидросульфид) (518)	0.008)	
						Метан (727*)	0410 (*	0.019
							50)	
						Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.0002
						338)	1)	
						Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.00006
							0.01)	
						Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.0006
						кислоты этиловый эфир) (	0.02)	

						²⁹ ^{1486*} Пропаналь (Пропионовый	1314 (	0.0002
--	--	--	--	--	--	---	--------	--------

						29С	альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01)	
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
	0018	0018 02	Дезинфекция птичника		2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
							Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	1328 (*0.03)	0.0011
							Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
							Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
	0018	0018 03	Кормление птиц		24	8424	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
	0019	0019 01	Содержание птицы		24	8424	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.0006

							30€ кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.02)	
--	--	--	--	--	--	--	---	-------	--

						301	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
	0019	0019 02	Дезинфекция птичника		2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
							Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	1328 (*0.03)	0.0011
							Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
							Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
	0019	0019 03	Кормление птиц		24	8424	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
	0020	0020 01	Содержание птицы		24	8424	Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
							Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (*	0.0006

[illegible]

(005) Площадка №5. Брудерная №2	0020	0020	02	Дезинфекция птичника	2	303 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
						30 Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
						Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	1328 (*0.03)	0.0011
						Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
						Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
						0020 8424 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
						0021 5572 Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.027
(005) Площадка №5. Брудерная №2	0022	0022	01	Содержание птицы	24	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.017
						8424 Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
						Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002

							Гидроксибензол (155) ³⁰⁴	1071 (0.01)		0.00006	
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	-------------	--	---------	--

						30 ⁵ Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (* 0.02)	0.0006
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0022	0022 02	Дезинфекция птичника		2	30 Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
						Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	1328 (* 0.03)	0.0011
						Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (* 0.05)	0.064
						Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (* 0.01)	0.00087
	0022	0022 03	Кормление птиц		24	8424 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (* 0.01)	0.28
	0023	0023 01	Содержание птицы		24	8424 Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
						Метан (727*)	0410 (* 50)	0.019
						Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002

							30€ Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)	0.00006
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-----------------	---------

						307	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.0006
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
	0023	0023	02	Дезинфекция птичника	2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
							Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	1328 (*0.03)	0.0011
							Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
	0023	0023	03	Кормление птиц	24	8424	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
	0024	0024	01	Содержание птицы	24	8424	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0006

								30€ Гидроксibenзол (155)	1071 (0.01)		0.00006
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-----------------	--	---------

						305	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (*0.02)	0.0006
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
							Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*0.03)	0.0072
	0024	0024 02	Дезинфекция птичника		2	30	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
							Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	1328 (*0.03)	0.0011
							Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (*0.05)	0.064
	0024	0024 03	Кормление птиц		24	8424	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (*0.01)	0.00087
	0025	0025 01	Содержание птицы		24	8424	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (*0.01)	0.28
							Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.0048
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.00027
							Метан (727*)	0410 (*50)	0.019
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (1)	0.0002
							Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.00006

| | | | | | | 310 | 0.01) | |

						311 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (	1246 (*	0.0006
						1486*)	0.02)	
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (	0.0002
						Гексановая кислота (	1531 (	0.00024
						Капроновая кислота) (137)	0.01)	
						Диметилсульфид (227)	1707 (	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (	0.000001
						(339)	0.006)	
						Метиламин (Монометиламин) (	1849 (	0.00009
						341)	0.004)	
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (*	0.0072
						Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (	0.0027
						30 Формальдегид (Метаналь) (	0.2)	
							1325 (	0.006
						609)	0.05)	
						Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый	1328 (*	0.0011
						альдегид) (941*)	0.03)	
						Кальций дихлорид (Кальция	3123 (*	0.064
						хлорид) (638*)	0.05)	
						Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]	3804 (*	0.00087
						глиоксаль (Щавелевой	0.01)	
						кислоты диамид) (150*)		
						8424 Пыль комбикормовая /в	2911 (*	0.28
						пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
						8424 Аммиак (32)	0303 (	0.0048
							0.2)	
						Сероводород (	0333 (	0.00027
						Дигидросульфид) (518)	0.008)	
						Метан (727*)	0410 (*	0.019
							50)	
						Метанол (Метиловый спирт) (	1052 (	0.0002
						338)	1)	
						Гидроксibenзол (155)	1071 (	0.00006

| | | | | | | 312 |0.01) | |

						313 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (* 0.02)	0.0006
						Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (0.01)	0.0002
						Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (0.01)	0.00024
						Диметилсульфид (227)	1707 (0.08)	0.0013
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (0.006)	0.000001
						Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (0.004)	0.00009
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (* 0.03)	0.0072
	0026	0026 02	Дезинфекция птичника		2	30 Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0372 (0.2)	0.0027
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0.05)	0.006
						Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	1328 (* 0.03)	0.0011
						Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123 (* 0.05)	0.064
						Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	3804 (* 0.01)	0.00087
	0026	0026 03	Кормление птиц		24	8424 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	2911 (* 0.01)	0.28
	0027	0027 01	Котел 45 кВт		24	5112 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0888
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0144
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.55
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (5)	2.601

						315 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)	2908 (0.3)	1.771
	0028	0028 01	Пометоудаление		24	5572 Аммиак (32)	0303 (0.2)	0.027
						Сероводород (	0333 (	0.017
(006) Площадка №6.Кормовой цех	6029	6029 01	Прием и хранение зерна		5	825 Дигидросульфид) (518)	0.008)	
	6030	6030 01	Люк дробильный			Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0.5)	0.7
						Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (0.5)	0.35
(007) Площадка №7. Административное здание	0031	0031 01	Котел 10 кВт		24	5112 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0188
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.003
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.116
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (5)	0.547
						584)		
						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)	2908 (0.3)	0.372
	6032	6032 01	Парковка			Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	

							^{31f} диоксид) (4)	0.2)		
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------	------	--	--

						317 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 1301 (0.03)	
						Формальдегид (Метаналь) (609) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Керосин (654*)	1325 (0.05) 2704 (5) 2732 (*1.2)	

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха 2023 год

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

№ ИЗ А	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное,г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо									
0001	0.5	1.4	5	7.69692	22	0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0044
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00025
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.005
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.018
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.00018
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.000057
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.00055
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.00019
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.0022
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0022
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024

						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227) Метантиол	0.000043	0.0012
						1715 (0.006)	(Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
0002	0.5	1.4	5	7.69692	22	1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00008
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0067
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.0017
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0044
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00025
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.005
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.018
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.00018
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.000057
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.00055
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.00019
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.0022
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0022
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0012
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00008

0003	0.5	1.4	5	7.69692	22	2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0067
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.0017
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0044
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00025
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.005
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.018
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.00018
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.000057
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.00055
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.00019
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.0022
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0022
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0012
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00008
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0067

0004	0.5	1.4	5	7.69692	22	3123	(*0.05)	321 Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804	(*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.0017
						0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0044
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00025
						0372	(0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.005
						0410	(*50)	Метан (727*)	0.00065	0.018
						1052	(1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.00018
						1071	(0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.000057
						1246	(*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.00055
						1314	(0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.00019
						1325	(0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.0022
						1328	(*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0022
						1531	(0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707	(0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0012
						1715	(0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849	(0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00008
						2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920	(*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0067
						3123	(*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804	(*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.0017

0005	0.5	1.4	5	7.69692	22	0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0044
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00025
						0372	(0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.005
						0410	(*50)	Метан (727*)	0.00065	0.018
						1052	(1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.00018
						1071	(0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.000057
						1246	(*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.00055
						1314	(0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.00019
						1325	(0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.0022
						1328	(*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0022
						1531	(0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707	(0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0012
						1715	(0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849	(0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00008
						2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920	(*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0067
						3123	(*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804	(*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.0017
0006	1.5	0.3	1.5	0.106029	22	0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00039	0.027
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид)(518)	0.00024	0.0017
0007	0.5	1.4	5	7.69692	22	0301	(0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0028	0.052

						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00047	0.00845
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.018	0.324
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.085	1.526
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.057	0.104
Площадка №2. Брудерная №1									
0008	0.5	1.4	5	7.69692	22	0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.00006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)		0.000008	0.00024

0009	0.5	1.4	5	7.69692	22	1707 (0.08)	Диметилсульфид (227) ³²⁴	0.000043	0.0013
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009

0010	0.5	1.4	5	7.69692	22	2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (	0.00002	0.0006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.000007	0.0002
							альдегид) (465)		
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Капроновая кислота) (137)		
						1715 (0.006)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1849 (0.004)	Метантиол (Метилмеркаптан) (	0.00000004	0.000001
						2911 (*0.01)	339)		
						2920 (*0.03)	Метиламин (Монометиламин) (	0.000003	0.00009
						3123 (*0.05)	341)		
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000024	0.0072
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция	0.0055	0.064

0011	0.5	1.4	5	7.69692	22	3804	(*0.01)	хлорид) (638*) ^{32€} Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372	(0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410	(*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052	(1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071	(0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246	(*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314	(0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0006
						1325	(0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
0012	10	0.22	7.66	0.2911823	120	1328	(*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531	(0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707	(0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715	(0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849	(0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920	(*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123	(*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804	(*0.01)	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048

						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
0013	10	0.22	7.66	0.2911823	120	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048	0.0888
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078	0.0144
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид	0.029	0.55

								сернистый, Сернистый газ, ^{32S}			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0014	1.5	0.3	1.5	0.106029	22	0337 (5)	Сера (IV) оксид) ^{32с} (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.141	2.601
						2908 (0.3)	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) Аммиак (32)	0.096	1.771
						0303 (0.2)	Сероводород (Дигидросульфид)	0.00039	0.027
						0333 (0.008)		0.00024	0.017
Площадка №3. Зона инкубации яиц									
0015	2	0.7	5	1.92423	22	0349 (0.1)	Хлор (621)	0.0023	0.0005
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.007	0.0016
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0031	0.00045
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0003	0.0024
Площадка №4. Птичник для несушек									
0016	0.5	1.4	5	7.69692	22	0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006						

						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
0017	0.5	1.4	5	7.69692	22	1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (	0.003	0.006

| | | | | | | | |609) 331 | | |

						1328	(*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531	(0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707	(0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715	(0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849	(0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
0018	0.5	1.4	5	7.69692	22	2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920	(*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123	(*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804	(*0.01)	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372	(0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410	(*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052	(1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071	(0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246	(*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314	(0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325	(0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328	(*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531	(0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024

						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227) ³³		0.000043	0.0013
--	--	--	--	--	--	-------------	------------------------------------	--	----------	--------

						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339) ³³⁴	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в	0.007	0.28
0019	0.5	1.4	5	7.69692	22		пересчете на белок/ (1044*)		
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в	0.007	0.28

							пересчете на белок/ ^{33E} (1044*)		
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
0020	0.5	1.4	5	7.69692	22	3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция	0.0055	0.064

0021	1.5	0.3	1.5	0.106029	22	3804 (*0.01)	хлорид) (638*)		
							Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислотыдиамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00039	0.027
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид)(518)	0.00024	0.017
Площадка №5. Брудерная №2									
0022	0.5	1.4	5	7.69692	22	0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная,	0.00024	0.0072

0023	0.5	1.4	5	7.69692	22	3123	(*0.05)	пуховая) (1050*) ³³⁷ Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804	(*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372	(0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410	(*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052	(1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071	(0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246	(*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314	(0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325	(0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328	(*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531	(0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707	(0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715	(0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849	(0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920	(*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123	(*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804	(*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты	0.0005	0.00087

0024	0.5	1.4	5	7.69692	22		338	диамид) (150*)		
						0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372	(0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410	(*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052	(1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0006
						1071	(0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246	(*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314	(0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325	(0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328	(*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531	(0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707	(0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715	(0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000004	0.000001
						1849	(0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920	(*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123	(*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
0025	0.5	1.4	5	7.69692	22	3804	(*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
						0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372	(0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (	0.002	0.0027

							338		
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002
						1071 (0.01)	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00006
						1246 (*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314 (0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328 (*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531 (0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707 (0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715 (0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000004	0.000001
						1849 (0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911 (*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920 (*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123 (*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804 (*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
0026	0.5	1.4	5	7.69692	22	0303 (0.2)	Аммиак (32)	0.00016	0.0048
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00027
						0372 (0.2)	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.0027
						0410 (*50)	Метан (727*)	0.00065	0.019
						1052 (1)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0002

[illegible]

						1246	(*0.02)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.0006
						1314	(0.01)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0002
						1325	(0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.006
						1328	(*0.03)	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.0011
						1531	(0.01)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.00024
						1707	(0.08)	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.0013
						1715	(0.006)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000001
						1849	(0.004)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.00009
						2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.28
						2920	(*0.03)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.0072
						3123	(*0.05)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.064
						3804	(*0.01)	Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.00087
0027	10	0.22	7.66	0.2911823	120	0301	(0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048	0.0888
						0304	(0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078	0.0144
						0330	(0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.029	0.55
						0337	(5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.141	2.601
						2908	(0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства)	0.096	1.771

34%
- глина, глинистый сланец,
доменный шлак, песок,

0028	1.5	0.3	1.5	0.106029	22	0303 (0.2) 0333 (0.008)	343 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00039 0.00024	0.027 0.017
Площадка №6.Кормовой цех									
6029	2				22	2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.235	0.7
6030	3				22	2937 (0.5)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.097	0.35
Площадка №7.Административное здание									
0031	10	0.22	7.66	0.2911823	120	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00128 0.0002 0.0079	0.0188 0.003 0.116
Сера (IV) оксид) (516)									
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.037	0.547
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.025	0.372
6032	2				22	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00007248 0.00001178 0.000027	

						0337 (5)	Сера (IV) оксид) ³⁴⁴ (516)	0.00992	
						1301 (0.03)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000005	
						1325 (0.05)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000024	
						2704 (5)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000273	
						2732 (*1.2)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000273	
							Керосин (654*)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v2.5

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО)на 2023 год

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

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

предприятию, т/год

на 2023 год

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Код заг- ряз- няю щ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшенов атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступаетна очистку	выброшенов атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке:01 в том числе:		22.101765	22.101765					22.101765
Т в е р д ы х:		12.0919	12.0919					12.0919
из них:								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.018	4.018					4.018
	Пыль комбикормовая /в пересчете набелок/ (1044*)							
2911	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	5.6	5.6					5.6
	Пыль зерновая /по грибам хранения/(487)							
2920	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.1439	0.1439					0.1439
2937		1.05	1.05					1.05
3123		1.28	1.28					1.28
Газообразных и жидких:		10.009865	10.009865					10.009865
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2484	0.2484					0.2484

0303	Аммиак (32)	0.202	0.202	34€			0.202
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)Сера диоксид	0.04025	0.04025				0.04025
0330	(Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.54	1.54				1.54
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.058	0.058				0.058
0337	Хлор (621)	7.275	7.275				7.275
0349	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)Метан (727*)	0.0005	0.0005				0.0005
0372	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0671	0.0671				0.0671
0410	Гидроксibenзол (155) Этилформиат	0.375	0.375				0.375
1052	(Муравьиной кислотыэтиловый эфир)	0.0043	0.0043				0.0043
1071	(1486*)	0.001185	0.001185				0.001185
1246	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.01121	0.01121				0.01121
1301	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00435	0.00435				0.00435
1314	Формальдегид (Метаналь) (609)						
1325	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*) Гексановая кислота (Капроноваякислота) (137)	0.10145	0.10145				0.10145
1328	Диметилсульфид (227)	0.0275	0.0275				0.0275
1531	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0048	0.0048				0.0048
1707	Метиламин (Монометиламин) (341) Бензин (нефтяной, малосернистый) /впересчете на углерод/ (60)	0.0255	0.0255				0.0255
1715		0.00002	0.00002				0.00002
1849	Керосин (654*)	0.00175	0.00175				0.00175
2704	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)						
2732		0.02155	0.02155				0.02155
3804							

Определение категории опасности предприятия на
существующее положение

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.01368	0.2484	10.7404	6.21
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.00476	0.202	4.295	5.05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00223	0.04025	0	0.67083333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0839	1.54	30.8	30.8
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00114	0.058	13.1353	7.25
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.404	7.275	2.2194	2.425
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		2	0.0023	0.0005	0	0.01666667
0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.2	0.1		3	0.047	0.0671	0	0.671
0410	Метан (727*)			50		0.013	0.375	0	0.0075
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		3	0.000132	0.0043	0	0.0086
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		2	0.00004	0.001185	0	0.395
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02		0.0004	0.01121	0	0.5605
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			3	0.00014	0.00435	0	0.435
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0631	0.10145	20.3295	10.145
1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.03		0.013	0.0275	0	0.91666667
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		3	0.00016	0.0048	0	0.96
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.00086	0.0255	0	0.31875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			4	0.0000008	0.00002	0	0.00333333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		2	0.00006	0.00175	2.0699	1.75
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.3	0.1		3	0.274	4.018	40.18	40.18

	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый					34€			
2911	сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)(494) Пыль комбикормовая /в пересчете набелок/ (1044*)				0.01	0.14	5.6	560	560
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)(1050*) Пыль зерновая /по грибам хранения/(487)				0.03	0.004884	0.1439	4.7967	4.79666667
2937	Кальций дихлорид (Кальция хлорид)(638*) Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиюксаль	0.5	0.15		3	0.332	1.05	7	7
3123	(Щавелевой кислоты диамид) (150*)					0.05	0.11	1.28	25.6
3804						0.01	0.01	0.02155	2.155
	B C E G O:					1.5207868	22.101765	723.3	708.325517
Суммарный коэффициент опасности:						723.3			
Категория опасности:						4			
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (приотсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на
существующее положение

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.01368	0.2484	10.7404	6.21
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.00476	0.202	4.295	5.05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.00223	0.04025	0	0.67083333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0839	1.54	30.8	30.8
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00114	0.058	13.1353	7.25
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.404	7.275	2.2194	2.425
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		2	0.0023	0.0005	0	0.01666667
0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.2	0.1		3	0.047	0.0671	0	0.671
0410	Метан (727*)			50		0.013	0.375	0	0.0075
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		3	0.000132	0.0043	0	0.0086
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		2	0.00004	0.001185	0	0.395
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02		0.0004	0.01121	0	0.5605
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			3	0.00014	0.00435	0	0.435
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0631	0.10145	20.3295	10.145
1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.03		0.013	0.0275	0	0.91666667
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		3	0.00016	0.0048	0	0.96
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.00086	0.0255	0	0.31875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			4	0.0000008	0.00002	0	0.00333333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		2	0.00006	0.00175	2.0699	1.75
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.274	4.018	40.18	40.18

[illegible]

ЭРА v2.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

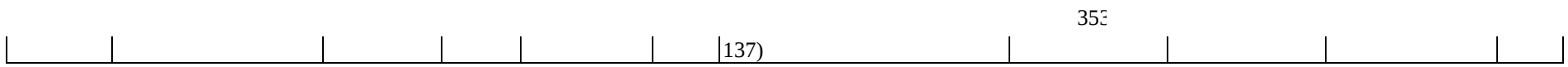
обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	7752 30 7752	Вентиляционная система	0001	0.5	1.4	5	7.69692	22	396	295	Площадка

Таблица 3.3

форму для расчета ПДВ на 2023 год

Широта и длина координат объекта	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс. степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
							23	24	25	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0044	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00025	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.005	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.018	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.00018	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.000057	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.00055	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.00019	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.0022	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0022	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (	0.000008	0.001	0.00024	2023



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	7752 30 7752	Вентиляционная система	0002	0.5	1.4	5	7.69692	22	396	290	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0012	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00008	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0067	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.0017	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0044	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00025	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.005	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.018	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.00018	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.000057	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.00055	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.00019	2023

					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	35€ 0.003	0.421	0.0022	2023
--	--	--	--	--	------	-------------------------------	--------------	-------	--------	------

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	7752 30 7752	Вентиляционная система	0003	0.5	1.4	5	7.69692	22	396	283	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0022	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0012	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00008	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0067	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.0017	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0044	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00025	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.005	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.018	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.00018	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.000057	2023

359

					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.00002	0.003	0.00055	2023
--	--	--	--	--	------	---	---------	-------	---------	------

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Содержание птицы Дезинфекция птичника	1 1	7752 30	Вентиляционная система	0004	0.5	1.4	5	7.69692	22	396	276	

[illegible]

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.00019	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.0022	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0022	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0012	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00008	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0067	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.0017	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0044	2023
					0333	Сероводород (	0.000009	0.001	0.00025	2023

363

					0372	Дигидросульфид) (518) Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.005	2023
--	--	--	--	--	------	---	-------	-------	-------	------

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

[illegible]

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.018	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.00018	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.000057	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.00055	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.00019	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.0022	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0022	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0012	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00008	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0067	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023

367

					3804	Бис[1-(1H)-2- пиридонил]глиоксаль (	0.0005	0.070	0.0017	2023
--	--	--	--	--	------	--	--------	-------	--------	------

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	7752 30 7752	Вентиляционная система	0005	0.5	1.4	5	7.69692	22	396	272	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Щавелевой кислоты диамид) (150*)				
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0044	2023
					0333	Сероводород (	0.000009	0.001	0.00025	2023
						Дигидросульфид) (518)				
					0372	Аммоний хлорид (	0.002	0.281	0.005	2023
						Нашатырь) (38)				
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.018	2023
					1052	Метанол (Метиловый	0.0000066	0.0009	0.00018	2023
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.000057	2023
					1246	Этилформиат (	0.00002	0.003	0.00055	2023
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.000007	0.0010	0.00019	2023
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1325	Формальдегид (	0.003	0.421	0.0022	2023
						Метаналь) (609)				
					1328	Пентандиаль (	0.00065	0.091	0.0022	2023
						Глутаральдегид,				
						Глутаровый альдегид)				
						(941*)				
					1531	Гексановая кислота (	0.000008	0.001	0.00024	2023
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0012	2023
					1715	Метантиол (	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.000003	0.0004	0.00008	2023
						Монометиламин) (341)				
					2911	Пыль комбикормовая /в	0.007	0.983	0.28	2023
						пересчете на белок/ (				

						370				
					2920	1044*) Пыль меховая (	0.00024	0.034	0.0067	2023

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Пометоудаление	1	5572	Вытяжная труба	0006	1.5	0.3	1.5	0.106029	22	391	295	
001		Котел 25 кВт	1	5112	Вентиляционная система	0007	0.5	1.4	5	7.69692	22	391	269	
002		Содержание птицы	1	8424	Вентиляционная система	0008	0.5	1.4	5	7.69692	22	428	286	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шерстяная, пуховая) (1050*)				
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.0017	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00039	3.975	0.027	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00024	2.446	0.0017	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0028	0.393	0.052	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00047	0.066	0.00845	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.018	2.527	0.324	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.085	11.933	1.526	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	0.057	8.002	0.104	2023

373

					месторождений) (494)				
				0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
				0333	Сероводород (	0.000009	0.001	0.00027	2023

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

[illegible]

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Дигидросульфид) (518)				
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.00006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023

375

					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*	0.0055	0.772	0.064	2023
--	--	--	--	--	------	---	--------	-------	-------	------

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0009	0.5	1.4	5	7.69692	22	428	278	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						)				
					3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023

380

					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в	0.007	0.983	0.28	2023

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0010	0.5	1.4	5	7.69692	22	428	271	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на белок/ (1044*)				
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид)	0.00065	0.091	0.0011	2023

383

					1531	(941*) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (	0.000008	0.001	0.00024	2023
--	--	--	--	--	------	---	----------	-------	---------	------

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0011	0.5	1.4	5	7.69692	22	428	264	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.000003	0.0004	0.00009	2023
						Монометиламин) (341)				
					2911	Пыль комбикормовая /в	0.007	0.983	0.28	2023
						пересчете на белок/ (				
						1044*)				
					2920	Пыль меховая (	0.000024	0.003	0.0072	2023
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					3123	Кальций дихлорид (	0.0055	0.772	0.064	2023
						Кальция хлорид) (638*				
						)				
					3804	Бис[1-(1Н)-2-	0.0005	0.070	0.00087	2023
						пиридонил]глиоксаль (				
						Щавелевой кислоты				
						диамид) (150*)				
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (	0.000009	0.001	0.00027	2023
						Дигидросульфид) (518)				
					0372	Аммоний хлорид (	0.002	0.281	0.0027	2023
						Нашатырь) (38)				
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (	0.00002	0.003	0.0006	2023
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.000007	0.0010	0.0006	2023
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

002	Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Дымовая труба котла	0012	10	0.22	7.66	0.2911823	120	416	262	
-----	---	-------------	--------------------	------------------------	------	----	------	------	-----------	-----	-----	-----	--

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Метаналь) (609)				
					1328	Пентандиаль (	0.00065	0.091	0.0011	2023
						Глутаральдегид,				
						Глутаровый альдегид)				
						(941*)				
					1531	Гексановая кислота (	0.000008	0.001	0.00024	2023
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.000003	0.0004	0.00009	2023
						Монометиламин) (341)				
					2911	Пыль комбикормовая /в	0.007	0.983	0.28	2023
						пересчете на белок/ (				
						1044*)				
					2920	Пыль меховая (	0.00024	0.034	0.0072	2023
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					3123	Кальций дихлорид (	0.0055	0.772	0.064	2023
						Кальция хлорид) (638*				
						)				
					3804	Бис[1-(1H)-2-	0.0005	0.070	0.00087	2023
						пиридонил]глиоксаль (				
						Щавелевой кислоты				
						диамид) (150*)				
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.791	0.0048	2023
					0333	Сероводород (	0.000009	0.044	0.00027	2023
						Дигидросульфид) (518)				
					0372	Аммоний хлорид (	0.002	9.888	0.0027	2023
						Нашатырь) (38)				
					0410	Метан (727*)	0.00065	3.214	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый	0.0000066	0.033	0.0002	2023
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.010	0.00006	2023

390

					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты	0.00002	0.099	0.0006	2023
--	--	--	--	--	------	-------------------------------------	---------	-------	--------	------

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Котел 45 кВт	1	5112	Дымовая труба котла	0013	10	0.22	7.66	0.2911823	120	422	259	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						этиловый эфир) (1486*)				
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.035	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	14.832	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	3.214	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.040	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.213	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.0002	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.015	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	34.607	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	1.187	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	27.191	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2- пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	2.472	0.00087	2023
					0301	Азота (IV) диоксид ()	0.0048	23.730	0.0888	2023

393

					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078	3.856	0.0144	2023
--	--	--	--	--	------	---	---------	-------	--------	------

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Пометоудаление	1	5572	Вытяжная труба	0014	1.5	0.3	1.5	0.106029	22	419	296	
003		Инкубация Дезинфекция камер Дезинфекция и мытье помещения, тары	1 1 1	2640	Вентиляционная система	0015	2	0.7	5	1.92423	22	408	283	
004		Содержание птицы Дезинфекция птичника	1 1	8424 30	Вентиляционная система	0016	0.5	1.4	5	7.69692	22	448	293	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.029	143.372	0.55	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.141	697.082	2.601	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.096	474.609	1.771	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00039	3.975	0.027	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00024	2.446	0.017	2023
					0349	Хлор (621)	0.0023	1.292	0.0005	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.007	3.931	0.0016	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0031	1.741	0.00045	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0003	0.168	0.0024	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (	0.002	0.281	0.0027	2023

397

					0410	Нашатырь) (38) Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метилловый	0.0000066	0.0009	0.0002	2023

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

[illegible]

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2-	0.0005	0.070	0.00087	2023

					пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0017	0.5	1.4	5	7.69692	22	448	285	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023

403

					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
--	--	--	--	--	------	---	---------	-------	--------	------

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0018	0.5	1.4	5	7.69692	22	448	280	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2- пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023

						40€				
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (	0.000003	0.0004	0.00009	2023

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

004	Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0019	0.5	1.4	5	7.69692	22	448	273	
-----	---	-------------	--------------------	---------------------------	------	-----	-----	---	---------	----	-----	-----	--

Т а б лицы для расчета ПДВ на 2023 год						М е с я
16	17	18	19	20	21	22
					2911	М е с я

40€

					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

004	Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0020	0.5	1.4	5	7.69692	22	448	266	
-----	---	-------------	--------------------	---------------------------	------	-----	-----	---	---------	----	-----	-----	--

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023

413

					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0.000007	0.0010	0.0002	2023
--	--	--	--	--	------	---	----------	--------	--------	------

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

[illegible]

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						альдегид) (465)				
					1325	Формальдегид (	0.003	0.421	0.006	2023
						Метаналь) (609)				
					1328	Пентандиаль (	0.00065	0.091	0.0011	2023
						Глутаральдегид,				
						Глутаровый альдегид)				
						(941*)				
					1531	Гексановая кислота (	0.000008	0.001	0.00024	2023
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.000003	0.0004	0.00009	2023
						Монометиламин) (341)				
					2911	Пыль комбикормовая /в	0.007	0.983	0.28	2023
						пересчете на белок/ (				
						1044*)				
					2920	Пыль меховая (	0.00024	0.034	0.0072	2023
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					3123	Кальций дихлорид (	0.0055	0.772	0.064	2023
						Кальция хлорид) (638*				
						)				
					3804	Бис[1-(1H)-2-	0.0005	0.070	0.00087	2023
						пиридонил]глиоксаль (				
						Щавелевой кислоты				
						диамид) (150*)				
					0303	Аммиак (32)	0.00039	3.975	0.027	2023
					0333	Сероводород (	0.00024	2.446	0.017	2023
						Дигидросульфид) (518)				
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (	0.000009	0.001	0.00027	2023
						Дигидросульфид) (518)				

41€

					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

[illegible]

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023

419

					3804	Бис[1-(1H)-2- пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты	0.0005	0.070	0.00087	2023
--	--	--	--	--	------	---	--------	-------	---------	------

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0023	0.5	1.4	5	7.69692	22	465	287	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						диамид) (150*)				
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (	0.000009	0.001	0.00027	2023
						Дигидросульфид) (518)				
					0372	Аммоний хлорид (	0.002	0.281	0.0027	2023
						Нашатырь) (38)				
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (	0.00002	0.003	0.0006	2023
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.000007	0.0010	0.0002	2023
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1325	Формальдегид (	0.003	0.421	0.006	2023
						Метаналь) (609)				
					1328	Пентандиаль (	0.00065	0.091	0.0011	2023
						Глутаральдегид,				
						Глутаровый альдегид)				
						(941*)				
					1531	Гексановая кислота (	0.000008	0.001	0.00024	2023
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
						Метилмеркаптан) (339)				
					1849	Метиламин (	0.000003	0.0004	0.00009	2023
						Монометиламин) (341)				
					2911	Пыль комбикормовая /в	0.007	0.983	0.28	2023
						пересчете на белок/ (				
						1044*)				

422

					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (	0.00024	0.034	0.0072	2023
--	--	--	--	--	------	-------------------------------------	---------	-------	--------	------

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0024	0.5	1.4	5	7.69692	22	465	280	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1050*)				
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1Н)-2- пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0006	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023

					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	425 0.00000004	0.000006	0.000001	2023
--	--	--	--	--	------	--------------------------------------	-------------------	----------	----------	------

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0025	0.5	1.4	5	7.69692	22	465	273	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1Н)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000007	0.0010	0.0002	2023
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023

42€

					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид)	0.00065	0.091	0.0011	2023
--	--	--	--	--	------	---	---------	-------	--------	------

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Содержание птицы Дезинфекция птичника Кормление птиц	1 1 1	8424 30 8424	Вентиляционная система	0026	0.5	1.4	5	7.69692	22	465	267	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(941*)				
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00016	0.022	0.0048	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.001	0.00027	2023
					0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.281	0.0027	2023
					0410	Метан (727*)	0.00065	0.091	0.019	2023
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.0009	0.0002	2023
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.0003	0.00006	2023
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00002	0.003	0.0006	2023

						431				
					1314	) Пропаналь (Пропионовый альдегид,	0.000007	0.0010	0.0002	2023

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Котел 45 кВт	1	5112	Дымовая труба котла	0027	10	0.22	7.66	0.2911823	120	453	262	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Метилуксусный альдегид) (465)				
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.421	0.006	2023
					1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.00065	0.091	0.0011	2023
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000008	0.001	0.00024	2023
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000043	0.006	0.0013	2023
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000004	0.000006	0.000001	2023
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000003	0.0004	0.00009	2023
					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.007	0.983	0.28	2023
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00024	0.034	0.0072	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0055	0.772	0.064	2023
					3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.0005	0.070	0.00087	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0048	23.730	0.0888	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078	3.856	0.0144	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.029	143.372	0.55	2023

					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
--	--	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--

ЭРА v2.5 Кезембаева Гульмира Булатовна

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Пометоудаление	1	5572	Вытяжная труба	0028	1.5	0.3	1.5	0.106029	22	458	295	
007		Котел 10 кВт	1	5112	Дымовая труба котла	0031	10	0.22	7.66	0.2911823	120	382	242	

Таблица 3.3

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.141	697.082	2.601	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.096	474.609	1.771	2023
					0303	Аммиак (32)	0.00039	3.975	0.027	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00024	2.446	0.017	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00128	6.328	0.0188	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002	0.989	0.003	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0079	39.056	0.116	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.037	182.922	0.547	2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.025	123.596	0.372	2023

					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
3					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (	0.235		0.7	2023
2					487)					
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (	0.097		0.35	2023
					487)					
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.00007248			2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.00001178			2023
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.000027			2023
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00992			2023
					1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.000005			2023
						Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.000024			2023
						Метаналь) (609)				
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000273			2023
					2732	Керосин (654*)	0.000273			2023

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

обл. Жетысу

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-12.5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	24.0
СВ	12.0
В	7.0
ЮВ	19.0
Ю	13.0
ЮЗ	11.0
З	7.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	1.8

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения обл. Жетысу,

Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство,
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05788/ 0.02894		235/354		0013	42.6		Площадка №2. Брудерная №1
						0027	34.5		Площадка №5. Брудерная №2
						0007	14.7		Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.17147/ 0.00137		235/354		0006	32.5		Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
						0014	25.5		Площадка №2. Брудерная №1
						0021	21.2		Площадка №4. Птичник для несушек
0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.09281/ 0.01856		235/354		0015	39.5		Площадка №3. Зона инкубации яиц
						0012	4		Площадка №2. Брудерная №1
						0002	3.2		Площадка №1. Птичник.

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.4029/	0.02014	235/354	0015	16	Родительское стадо
					0012	5.2	Площадка №3. Зона инкубации яиц
					0002	4.5	Площадка №2. Брудерная №1. Площадка №1. Птичник.
1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)	0.12214/	0.00366	235/354	0012	6.2	Родительское стадо Площадка №2. Брудерная №1
					0002	5.3	Площадка №1. Птичник.
					0001	5.3	Родительское стадо Площадка №1. Птичник.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.44352/	0.13306	235/354	0013	35.7	Родительское стадо Площадка №2. Брудерная №1
					0007	31	Площадка №1. Птичник.

				383		0027	26.9		Родительское стадо Площадка №5.
--	--	--	--	-----	--	------	------	--	---------------------------------------

2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.45464/	0.00455	235/354	384	0018	9.6	Брудерная №2 Площадка №4. Птичник для несушек Площадка №4. Птичник для несушек Площадка №4. Птичник для несушек Площадка №3. Зона инкубации яиц Площадка №1. Птичник. Родительское стадо Площадка №1. Птичник. Родительское стадо Площадка №1. Птичник. Родительское стадо Площадка №1. Птичник. Родительское стадо Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
						0017	9.6	
						0019	9.4	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.10777/	0.00323	235/354		0015	14.1	
						0001	5.5	
						0002	5.5	
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.13361/	0.00668	235/354		0001	6.1	
						0002	6.1	
						0003	5.8	
3804	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)	0.28186/	0.00282	235/354		0012	6.2	Площадка №2. Брудерная №1
						0002	5.3	Площадка №1. Птичник. Родительское

					385		0001	5.3		стадо Площадка №1.	
--	--	--	--	--	-----	--	------	-----	--	-----------------------	--

Г р у п п ы с у м м а ц и и :								Птичник. Родительское стадо
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.18653		235/354		0006	31.8	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
						0014	25	Площадка №2. Брудерная №1
						0021	20.7	Площадка №4. Птичник для несушек
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь)(609)	0.58246		235/354		0015	10.8	Площадка №3. Зона инкубации яиц
						0006	10.6	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.41763		235/354		0014	7.8	Площадка №2. Брудерная №1
						0015	15.4	Площадка №3. Зона инкубации яиц
						0012	5.1	Площадка №2.
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0819		235/354		0002	4.4	Брудерная №1 Площадка №1.
						0013	42.5	Птичник. Родительское стадо Площадка №2. Брудерная №1

					387			0027	34.4			Площадка №5.	
--	--	--	--	--	-----	--	--	------	------	--	--	--------------	--

08(33) 0301 0330 0337 1071	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидроксibenзол (155)	0.11254		235/354	38€	0007	14.5	Брудерная №2 Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
						0013	41.4	
						0027	33.6	Площадка №5. Брудерная №2 Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
						0007	14.5	
37(39) 0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.56747		235/354		0015	11.1	Площадка №3. Зона инкубации яиц
40(34) 0330 1071	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Гидроксibenзол (155)	0.05871		235/354		0006	10.2	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
						0014	7.5	Площадка №2. Брудерная №1 Площадка №2. Брудерная №1
						0013	41.7	
						0027	33.8	Площадка №5. Брудерная №2

					389		0007	15.2		Площадка №1. Птичник.	
--	--	--	--	--	-----	--	------	------	--	--------------------------	--

44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.21464 0.28792	П ы л и :	390 235/354 235/354		0006	26.9	Родительское стадо Площадка №1. Птичник. Родительское стадо Площадка №2. Брудерная №1 Площадка №4. Птичник для несушек Площадка №2. Брудерная №1 Площадка №1. Птичник. Родительское стадо
						0014	19.8	
						0021	16	
						0013	33	
						0007	28.6	
						0027	24.8	Площадка №5. Брудерная №2

ЭРА v2.5

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию обл. Жетысу,

Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2023-2030 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0007	0.0028	0.052	0.0028	0.052	0.0028	0.052	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0013	0.0048	0.0888	0.0048	0.0888	0.0048	0.0888	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0027	0.0048	0.0888	0.0048	0.0888	0.0048	0.0888	2023
Площадка №7. Административное здание	0031	0.00128	0.0188	0.00128	0.0188	0.00128	0.0188	2023
(0303) Аммиак (32)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	2023
	0002	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	2023
	0003	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	2023
	0004	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	2023
	0005	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	0.00016	0.0044	2023
	0006	0.00039	0.027	0.00039	0.027	0.00039	0.027	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0009	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0010	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0011	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0012	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023

	0014	0.00039	0.027	0.00039	0.027	0.00039	0.027	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0017	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0018	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0019	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0020	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0021	0.00039	0.027	0.00039	0.027	0.00039	0.027	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0023	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0024	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0025	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0026	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	0.00016	0.0048	2023
	0028	0.00039	0.027	0.00039	0.027	0.00039	0.027	2023
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0007	0.00047	0.00845	0.00047	0.00845	0.00047	0.00845	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0013	0.00078	0.0144	0.00078	0.0144	0.00078	0.0144	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0027	0.00078	0.0144	0.00078	0.0144	0.00078	0.0144	2023
Площадка №7. Административное здание	0031	0.0002	0.003	0.0002	0.003	0.0002	0.003	2023
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0007	0.018	0.324	0.018	0.324	0.018	0.324	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0013	0.029	0.55	0.029	0.55	0.029	0.55	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0027	0.029	0.55	0.029	0.55	0.029	0.55	2023
Площадка №7. Административное здание	0031	0.0079	0.116	0.0079	0.116	0.0079	0.116	2023
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	2023
	0002	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	2023
	0003	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	2023

	0004	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	2023
	0005	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	0.000009	0.00025	2023
	0006	0.00024	0.0017	0.00024	0.0017	0.00024	0.0017	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0009	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0010	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0011	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0012	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0014	0.00024	0.017	0.00024	0.017	0.00024	0.017	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0017	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0018	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0019	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0020	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0021	0.00024	0.017	0.00024	0.017	0.00024	0.017	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0023	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0024	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0025	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0026	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	0.000009	0.00027	2023
	0028	0.00024	0.017	0.00024	0.017	0.00024	0.017	2023
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0007	0.085	1.526	0.085	1.526	0.085	1.526	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0013	0.141	2.601	0.141	2.601	0.141	2.601	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0027	0.141	2.601	0.141	2.601	0.141	2.601	2023
Площадка №7. Административное здание	0031	0.037	0.547	0.037	0.547	0.037	0.547	2023
(0349) Хлор (621)								
Площадка №3. Зона инкубации яиц	0015	0.0023	0.0005	0.0023	0.0005	0.0023	0.0005	2023
(0372) Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)								
Площадка №1. Птичник.	0001	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.005	2023

Родительское стадо						394			
	0002	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.005	2023	
	0003	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.005	2023	
	0004	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.005	2023	
	0005	0.002	0.005	0.002	0.005	0.002	0.005	2023	
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0009	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0010	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0011	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0012	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
Площадка №3. Зона инкубации яиц	0015	0.007	0.0016	0.007	0.0016	0.007	0.0016	2023	
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0017	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0018	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0019	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0020	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0023	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0024	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0025	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
	0026	0.002	0.0027	0.002	0.0027	0.002	0.0027	2023	
(0410) Метан (727*) Площадка №1. Родительское Птичник. стадо	0001	0.00065	0.018	0.00065	0.018	0.00065	0.018	2023	
	0002	0.00065	0.018	0.00065	0.018	0.00065	0.018	2023	
	0003	0.00065	0.018	0.00065	0.018	0.00065	0.018	2023	
	0004	0.00065	0.018	0.00065	0.018	0.00065	0.018	2023	
	0005	0.00065	0.018	0.00065	0.018	0.00065	0.018	2023	
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023	
	0009	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023	
	0010	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023	
	0011	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023	
	0012	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023	
Площадка №4. Птичник	0016	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023	

для несушек					395			
	0017	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
	0018	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
	0019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
	0020	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
	0023	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
	0024	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
	0025	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
	0026	0.00065	0.019	0.00065	0.019	0.00065	0.019	2023
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	2023
	0002	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	2023
	0003	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	2023
	0004	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	2023
	0005	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	0.0000066	0.00018	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0009	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0010	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0011	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0012	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0017	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0018	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0019	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0020	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0023	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0024	0.0000066	0.0006	0.0000066	0.0006	0.0000066	0.0006	2023
	0025	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
	0026	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	0.0000066	0.0002	2023
(1071) Гидроксibenзол (155)								
Площадка №1. Птичник.	0001	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	2023

Родительское стадо					39€				
	0002	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	2023	
	0003	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	2023	
	0004	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	2023	
	0005	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	0.000002	0.000057	2023	
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0009	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0010	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0011	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0012	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0017	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0018	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0019	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0020	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0023	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0024	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0025	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
	0026	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	0.000002	0.00006	2023	
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	2023	
	0002	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	2023	
	0003	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	2023	
	0004	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	2023	
	0005	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	0.00002	0.00055	2023	
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.00002	0.00006	0.00002	0.00006	0.00002	0.00006	2023	
	0009	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023	
	0010	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023	
	0011	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023	
	0012	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023	
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023	
	0017	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023	

	0018	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023
	0019	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023
	0020	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023
	0023	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023
	0024	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023
	0025	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023
	0026	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	2023
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	2023
	0002	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	2023
	0003	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	2023
	0004	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	2023
	0005	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	0.000007	0.00019	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0009	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0010	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0011	0.000007	0.0006	0.000007	0.0006	0.000007	0.0006	2023
	0012	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0017	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0018	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0019	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0020	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0023	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0024	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0025	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
	0026	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	0.000007	0.0002	2023
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.003	0.0022	0.003	0.0022	0.003	0.0022	2023
	0002	0.003	0.0022	0.003	0.0022	0.003	0.0022	2023
	0003	0.003	0.0022	0.003	0.0022	0.003	0.0022	2023

	0004	0.003	0.0022	0.003	0.0022	0.003	0.0022	2023
	0005	0.003	0.0022	0.003	0.0022	0.003	0.0022	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0009	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0010	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0011	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0012	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
Площадка №3. Зона инкубации яиц	0015	0.0031	0.00045	0.0031	0.00045	0.0031	0.00045	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0017	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0018	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0019	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0020	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0023	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0024	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0025	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
	0026	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	2023
(1328) Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	2023
	0002	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	2023
	0003	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	2023
	0004	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	2023
	0005	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	0.00065	0.0022	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0009	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0010	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0012	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0017	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0018	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023

	0019	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011 ^{39c}	0.00065	0.0011	2023
	0020	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0023	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0024	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0025	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
	0026	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	0.00065	0.0011	2023
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0002	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0003	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0004	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0005	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0009	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0010	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0011	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0012	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0017	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0018	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0019	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0020	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0023	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0025	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
	0026	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	0.000008	0.00024	2023
(1707) Диметилсульфид (227)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	2023
	0002	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	2023
	0003	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	2023

	0004	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	2023
	0005	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	0.000043	0.0012	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0009	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0010	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0011	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0012	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0017	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0018	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0019	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0020	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0023	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0024	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0025	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
	0026	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	0.000043	0.0013	2023
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0002	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0003	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0004	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0005	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0009	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0010	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0011	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0012	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0017	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0018	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0019	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023

	0020	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001 ⁴⁰¹	0.00000004	0.000001	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0023	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0024	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0025	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
	0026	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	0.00000004	0.000001	2023
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	2023
	0002	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	2023
	0003	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	2023
	0004	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	2023
	0005	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	0.000003	0.00008	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0010	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0011	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0012	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0017	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0018	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0019	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0020	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0023	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0024	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0025	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
	0026	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	0.000003	0.00009	2023
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0007	0.057	0.104	0.057	0.104	0.057	0.104	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0013	0.096	1.771	0.096	1.771	0.096	1.771	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0027	0.096	1.771	0.096	1.771	0.096	1.771	2023
Площадка №7.	0031	0.025	0.372	0.025	0.372	0.025	0.372	2023

Административное здание					402			
(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0002	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0003	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0004	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0005	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0009	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0010	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0011	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0012	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0017	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0018	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0019	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0020	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0023	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0024	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0025	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
	0026	0.007	0.28	0.007	0.28	0.007	0.28	2023
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	2023
	0002	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	2023
	0003	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	2023
	0004	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	2023
	0005	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	0.00024	0.0067	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0009	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0010	0.000024	0.0072	0.000024	0.0072	0.000024	0.0072	2023
	0011	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0012	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023

Площадка №3. Зона инкубации яиц	0015	0.0003	0.0024	0.0003	0.0024	0.0003	0.0024	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0017	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0018	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0019	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0020	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0023	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0024	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0025	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
	0026	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	0.00024	0.0072	2023
(3123) Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)								
Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0002	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0003	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0004	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0005	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0009	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0010	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0011	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0012	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0017	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0018	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0019	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0020	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0023	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0024	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0025	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
	0026	0.0055	0.064	0.0055	0.064	0.0055	0.064	2023
(3804) Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)								

Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	0001	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017 ⁴⁰⁴	0.0005	0.0017	2023
	0002	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	2023
	0003	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	2023
	0004	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	2023
	0005	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	0.0005	0.0017	2023
Площадка №2. Брудерная №1	0008	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0009	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0010	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0011	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0012	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
Площадка №4. Птичник для несушек	0016	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0017	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0018	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0019	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0020	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
Площадка №5. Брудерная №2	0022	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0023	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0024	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0025	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
	0026	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	0.0005	0.00087	2023
Итого по организованным источникам:		1.1887868	21.051765	1.1887868	21.051765	1.1887868	21.051765	
Т в е р д ы е:		0.528884	11.0419	0.528884	11.0419	0.528884	11.0419	
Газообразные, ж и д к и е:		0.6599028	10.009865	0.6599028	10.009865	0.6599028	10.009865	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Площадка №6.Кормовой цех	6029	0.235	0.7	0.235	0.7	0.235	0.7	2023
	6030	0.097	0.35	0.097	0.35	0.097	0.35	2023
Итого по неорганизованным источникам:		0.332	1.050	0.332	1.050	0.332	1.050	
Всего по предприятию:		1.5207868	22.101765	1.5207868	22.101765	1.5207868	22.101765	
Т в е р д ы е:		0.860884	12.0919	0.860884	12.0919	0.860884	12.0919	
Газообразные, ж и д к и е:		0.6599028	10.009865	0.6599028	10.009865	0.6599028	10.009865	

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
6001	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6002	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6003	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,Сера (IV) оксид) (516)
6008	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,Сера (IV) оксид) (516)
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)Гидроксибензол (155)
	1071	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6040	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксибензол (155)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет категории источников, подлежащих контролю
существующее положение

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р(ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М)с учетом очистки,г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Катего- рия источ- ника	
							ПДК*Н*(100- -КПД)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
0001	Вентиляционная система	0.5		0303	Площадка 1						
					0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2	
					0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
					0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
					0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
					1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
					1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
					1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
					1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
					1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
					1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
					1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
					1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
					1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
					1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
					2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
					2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
					3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
					0002	Вентиляционная система	0.5		0303	0.2	0.00016
0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002						0.0025	2
0372	0.2	0.002	0.001	0.0036						0.018	2
0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012						0.00002	2
1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001						0.00001	2
1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004						0.0004	2
1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004						0.002	2
1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001						0.001	2
1325	0.05	0.003	0.006	0.0054						0.108	2
1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012						0.04	2
1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001						0.001	2

				1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
0003	Вентиляционная система	0.5		1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
				1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
				2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
				2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
				3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
				3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
				0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
				0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
				0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
				0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
				1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
				1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
				1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
				1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
				1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
				1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
				1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
				1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
				1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
				1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
0004	Вентиляционная система	0.5		2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
				2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
				3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
				3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
				0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
				0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
				0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
				0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
				1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
				1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
				1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
				1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
				1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
				1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
				1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
				1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2

				1715	0.006	0.00000004	404	0.000001	0.0000001	0.00002	2
				1849	0.004	0.000003		0.0001	0.00001	0.0025	2

0005	Вентиляционная система	0.5	2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
			1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
0006	Вытяжная труба	1.5	3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00039	0.0002	0.0139	0.0695	2
			0333	0.008	0.00024	0.003	0.0086	1.075	2
			0301	0.2	0.0028	0.0014	0.0051	0.0255	2
			0304	0.4	0.00047	0.0001	0.0008	0.002	2
0007	Вентиляционная система	0.5	0330	0.5	0.018	0.0036	0.0325	0.065	2
			0337	5	0.085	0.0017	0.1534	0.0307	2
			2908	0.3	0.057	0.019	0.3086	1.0287	1
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
0008	Вентиляционная система	0.5	0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2

				1328	*0.03	0.00065	40€	0.0022	0.0012	0.04	2	
				1531	0.01	0.000008		0.0001	0.00001	0.001	2	

0009	Вентиляционная система	0.5	1707	0.08	0.000043 ⁴⁰⁷	0.0001	0.0001	0.0013	2
			1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
			1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
0010	Вентиляционная система	0.5	1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
			1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2

				1849	0.004	0.000003	40ε	0.0001	0.00001	0.0025	2	
				2911	*0.01	0.007		0.07	0.0379	3.79	1	

0011	Вентиляционная система	0.5	2920	*0.03	0.000024	40С	0.0001	0.0001	0.0033	2
			3123	*0.05	0.0055		0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005		0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00016		0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009		0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002		0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065		0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066		0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002		0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002		0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007		0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003		0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065		0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008		0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043		0.0001	0.0001	0.0013	2
			1715	0.006	0.00000004		0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003		0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007		0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024		0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055		0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005		0.005	0.0009	0.09	2
0012	Дымовая труба котла	10	0303	0.2	0.00016		0.0001	0.0002	0.001	2
			0333	0.008	0.000009		0.0001	0.00001	0.0013	2
			0372	0.2	0.002		0.001	0.0019	0.0095	2
			0410	*50	0.00065		0.000001	0.0006	0.00001	2
			1052	1	0.0000066		0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002		0.00002	0.000002	0.0002	2
			1246	*0.02	0.00002		0.0001	0.00002	0.001	2
			1314	0.01	0.000007		0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003		0.006	0.0029	0.058	2
			1328	*0.03	0.00065		0.0022	0.0006	0.02	2
			1531	0.01	0.000008		0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043		0.0001	0.00004	0.0005	2
			1715	0.006	0.00000004		0.000001	0.00000004	0.00001	2
			1849	0.004	0.000003		0.0001	0.000003	0.0008	2
			2911	*0.01	0.007		0.07	0.02	2	1
			2920	*0.03	0.00024		0.0008	0.0007	0.0233	2
			3123	*0.05	0.0055		0.011	0.0157	0.314	2

0013	Дымовая труба котла	10	3804 0301	*0.01 0.2	0.0005 0.0048	⁴¹⁰	0.005 0.0024	0.0005 0.0046	0.05 0.023	2 2
------	---------------------	----	--------------	--------------	------------------	----------------	-----------------	------------------	---------------	--------

0014	Вытяжная труба	1.5	0304	0.4	0.00078 ⁴¹¹	0.0002	0.0007	0.0018	2
			0330	0.5	0.029	0.0058	0.0276	0.0552	2
			0337	5	0.141	0.0028	0.1343	0.0269	2
			2908	0.3	0.096	0.032	0.2744	0.9147	1
			0303	0.2	0.00039	0.0002	0.0139	0.0695	2
0015	Вентиляционная система	2	0333	0.008	0.00024	0.003	0.0086	1.075	2
			0349	0.1	0.0023	0.0023	0.0083	0.083	2
			0372	0.2	0.007	0.0035	0.0253	0.1265	2
			1325	0.05	0.0031	0.0062	0.0112	0.224	2
			2920	*0.03	0.0003	0.001	0.0032	0.1067	2
0016	Вентиляционная система	0.5	0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
0017	Вентиляционная система	0.5	1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2

				1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
				1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2

0018	Вентиляционная система	0.5	1715	0.006	0.00000004 ⁴¹³	0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
0019	Вентиляционная система	0.5	1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
			1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1

				2920		*0.03	0.00024 ⁴¹⁴	0.0008	0.0013	0.0433	2	
--	--	--	--	------	--	-------	-------------------------	--------	--------	--------	---	--

0020	Вентиляционная система	0.5	3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
			1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
0021	Вытяжная труба	1.5	1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
			3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
			0303	0.2	0.00039	0.0002	0.0139	0.0695	2
			0333	0.008	0.00024	0.003	0.0086	1.075	2
			0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
			0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
			0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
			0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
			1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
			1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
			1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
0022	Вентиляционная система	0.5	1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
			1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
			1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
			1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
			1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
			1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
			1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
			2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
			2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
			3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1

				3804		*0.01	0.0005 ^{41€}	0.005	0.0009	0.09	2	
--	--	--	--	------	--	-------	------------------------	-------	--------	------	---	--

0023	Вентиляционная система	0.5		0303	0.2	0.00016 ⁴¹⁷	0.0001	0.0003	0.0015	2
				0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
				0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
				0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
				1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
				1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
				1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
				1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
				1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
				1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
0024	Вентиляционная система	0.5		1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
				1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
				1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
				1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
				2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
				2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
				3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
				3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
				0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
				0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
				0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
				0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
				1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
				1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
				1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
				1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
				1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
				1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
				1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
				1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
				1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
				1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
				2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
				2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
				3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
				3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
0025	Вентиляционная система	0.5		0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
				0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
				0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2

				0410		*50	0.00065 ^{41ε}	0.000001	0.0012	0.00002	2	
--	--	--	--	------	--	-----	-------------------------	----------	--------	---------	---	--

				1052	1	0.0000066 ^{41c}	0.000001	0.00001	0.00001	2
				1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
				1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
				1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
				1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
				1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
0026	Вентиляционная система	0.5		1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
				1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
				1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
				1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
				2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
				2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
				3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
				3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
				0303	0.2	0.00016	0.0001	0.0003	0.0015	2
				0333	0.008	0.000009	0.0001	0.00002	0.0025	2
				0372	0.2	0.002	0.001	0.0036	0.018	2
				0410	*50	0.00065	0.000001	0.0012	0.00002	2
				1052	1	0.0000066	0.000001	0.00001	0.00001	2
				1071	0.01	0.000002	0.00002	0.000004	0.0004	2
				1246	*0.02	0.00002	0.0001	0.00004	0.002	2
				1314	0.01	0.000007	0.0001	0.00001	0.001	2
				1325	0.05	0.003	0.006	0.0054	0.108	2
				1328	*0.03	0.00065	0.0022	0.0012	0.04	2
				1531	0.01	0.000008	0.0001	0.00001	0.001	2
				1707	0.08	0.000043	0.0001	0.0001	0.0013	2
0027	Дымовая труба котла	10		1715	0.006	0.00000004	0.000001	0.0000001	0.00002	2
				1849	0.004	0.000003	0.0001	0.00001	0.0025	2
				2911	*0.01	0.007	0.07	0.0379	3.79	1
				2920	*0.03	0.00024	0.0008	0.0013	0.0433	2
				3123	*0.05	0.0055	0.011	0.0298	0.596	1
				3804	*0.01	0.0005	0.005	0.0009	0.09	2
				0301	0.2	0.0048	0.0024	0.0046	0.023	2
				0304	0.4	0.00078	0.0002	0.0007	0.0018	2
				0330	0.5	0.029	0.0058	0.0276	0.0552	2
				0337	5	0.141	0.0028	0.1343	0.0269	2
0028	Вытяжная труба	1.5		2908	0.3	0.096	0.032	0.2744	0.9147	1
				0303	0.2	0.00039	0.0002	0.0139	0.0695	2
				0333	0.008	0.00024	0.003	0.0086	1.075	2

0031	Дымовая труба котла		10	0301		0.2	0.00128 ⁴²⁰	0.0006	0.0012	0.006	2	
------	---------------------	--	----	------	--	-----	-------------------------	--------	--------	-------	---	--

				0304	0.4	0.0002	⁴²¹ 0.0001	0.0002	0.0005	2
				0330	0.5	0.0079	0.0016	0.0075	0.015	2
				0337	5	0.037	0.0007	0.0352	0.007	2
				2908	0.3	0.025	0.0083	0.0714	0.238	2
6029	Поверхность пыления	2		2937	0.5	0.235	0.047	25.1801	50.3602	1
6030	Поверхность пыления	3		2937	0.5	0.097	0.0194	4.0354	8.0708	1
6032	Неорг.ист.	2		0301	0.2	0.00007248	0.00004	0.0026	0.013	2
				0304	0.4	0.00001178	0.000003	0.0004	0.001	2
				0330	0.5	0.000027	0.00001	0.001	0.002	2
				0337	5	0.00992	0.0002	0.3543	0.0709	2
				1301	0.03	0.000005	0.00002	0.0002	0.0067	2
				1325	0.05	0.000024	0.0001	0.0009	0.018	2
				2704	5	0.000273	0.00001	0.0098	0.002	2
				2732	*1.2	0.000273	0.00002	0.0098	0.0082	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Ич.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществамна существующее
положение

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00224178	8.28	0.0056	Нет
0349	Хлор (621)	0.1	0.03		0.0023	2	0.023	Нет
0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.2	0.1		0.047	2.34	0.235	Да
0410	Метан (727*)			50	0.013	2.4	0.0003	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.000132	2.4	0.0001	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02	0.0004	2.4	0.020	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.000005	2	0.0002	Нет
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			0.00014	2.4	0.014	Нет
1328	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.03	0.013	2.4	0.4333	Да
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		0.00016	2.4	0.016	Нет
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			0.00086	2.4	0.0108	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.0000008	2.4	0.0001	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		0.00006	2.4	0.015	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.000273	2	0.0000546	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.000273	2	0.0002	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.3	0.1		0.274	8.34	0.9133	Да

[illegible]

ЭРА v2.5

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)на существующее положение

обл. Жетысу, Птицеферма ТОО "Салем-Кус"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в период 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
I. На источниках выброса.								
0001	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	Аммиак (32)	1 раз/год		0.00016	0.02246272	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (			0.00000004	0.00000562		

		339) Метиламин (Монометиламин) (341)			425 0.000003	0.00042118		
0002	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*) Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Аммоний хлорид (Нашатырь) (38) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Формальдегид (Метаналь) (609) Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (			0.007 0.00024 0.0055 0.0005 0.00016 0.000009 0.002 0.00065 0.0000066 0.000002 0.00002 0.000007 0.003 0.00065 0.000008 0.000043 0.00000004 0.000003	0.98274408 0.03369408 0.77215606 0.07019601 0.02246272 0.00126353 0.28078402 0.09125481 0.00092659 0.00028078 0.00280784 0.00098274 0.42117603 0.09125481 0.00112314 0.00603686 0.00000562 0.00042118		

		341)			42€			
--	--	------	--	--	-----	--	--	--

0003	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			427 0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601		
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (			0.002	0.28078402		
		38)						
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (			0.0000066	0.00092659		
		338)						
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*			0.00002	0.00280784		
		)						
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (			0.000008	0.00112314		
		Капроновая кислота) (137)						
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (			0.00000004	0.00000562		
		339)						
		Метиламин (Монометиламин) (			0.000003	0.00042118		
		341)						
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		

		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			^{42f} 0.00024	0.03369408		
--	--	--	--	--	---------------------------	------------	--	--

0004	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			42C 0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601		
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562		
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		

		Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты)			⁴³ C 0.0005	0.07019601		
--	--	--	--	--	---------------------------	------------	--	--

0005	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	диамид) (150*)			431		
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353	
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402	
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659	
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078	
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274	
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603	
0006	Площадка №1.	Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314	
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562	
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118	
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408	
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408	
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606	
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601	
		Аммиак (32)			0.00039	3.97465383	

	Птичник. Родительское стадо				432				
--	--------------------------------	--	--	--	-----	--	--	--	--

0007	Площадка №1. Птичник. Родительское стадо	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.00024	2.44594082		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.0028	0.39309763		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00047	0.06598425		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.018	2.52705621		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.085	11.933321		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,			0.057	8.00234465		
0008	Площадка №2. Брудерная №1	зола углей казахстанских месторождений) (494)						
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксибензол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид,			0.00065	0.09125481		

		Глутаровый альдегид) (941*)			434				
--	--	-----------------------------	--	--	-----	--	--	--	--

		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008 ⁴³⁵	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562		
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]			0.0005	0.07019601		
0009	Площадка №2. Брудерная №1	глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)						
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксибензол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (			0.00000004	0.00000562		

		339)				43€				
--	--	------	--	--	--	-----	--	--	--	--

		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003 ⁴³⁷	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]			0.0005	0.07019601		
0010	Площадка №2. Брудерная №1	глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)						
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562		
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		

		Пыль меховая (шерстяная,				^{43f} 0.000024	0.00336941		
--	--	--------------------------	--	--	--	----------------------------	------------	--	--

		пуховая) (1050*)			43¢		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606	
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]			0.0005	0.07019601	
0011	Площадка №2. Брудерная №1	глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)					
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353	
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402	
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659	
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078	
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274	
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603	
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314	
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562	
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118	
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408	
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408	
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606	

	Бис[1-(1H)-2-пиридонил]			⁴⁴ C 0.0005	0.07019601	
--	-------------------------	--	--	---------------------------	------------	--

0012	Площадка №2. Брудерная №1	глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			441		
		Аммиак (32)			0.00016	0.79101535	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.04449461	
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	9.88769193	
		Метан (727*)			0.00065	3.21349988	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.03262938	
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00988769	
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.09887692	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.03460692	
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	14.8315379	
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	3.21349988	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.03955077	
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.21258538	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00019775	
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.01483154	
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	34.6069218	
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	1.18652303	
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	27.1911528	
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]			0.0005	2.47192298	

0013	Площадка №2. Брудерная №1	глиоксаль (Щавелевой кислоты			442			
		диамид) (150*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.0048	23.7304606		

0014	Площадка №2. Брудерная №1	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00078	3.85619985		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.029	143.371533		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.141	697.082281		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.096	474.609213		
		Аммиак (32)	0.00039	3.97465383		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00024	2.44594082		
		Хлор (621)	0.0023	1.29160651		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.007	3.93097632		
		Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0031	1.74086094		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0003	0.16847041		
0015	Площадка №3. Зона инкубации яиц	Аммиак (32)	0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.00126353		
0016	Площадка №4. Птичник для несушек	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.002	0.28078402		
		Метан (727*)	0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)	0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной	0.00002	0.00280784		

			кислоты этиловый эфир) (1486*				444				
			)								

0017	Площадка №4. Птичник для несушек	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007 ⁴⁴⁵	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562		
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601		
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		

		Формальдегид (Метаналь) (609)			44€ 0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид,			0.00065	0.09125481		

0018	Площадка №4. Птичник для несушек	Глутаровый альдегид) (941*)			447		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314	
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562	
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118	
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408	
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408	
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606	
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601	
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353	
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402	
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659	
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078	
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274	
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603	
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314	
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686	

		Метантиол (Метилмеркаптан) (				0.00000004 ^{44f}		0.00000562		
--	--	------------------------------	--	--	--	---------------------------	--	------------	--	--

0019	Площадка №4. Птичник для несушек	339) Метиламин (Монометиламин) (341)			44с 0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1Н)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601		
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562		
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в			0.007	0.98274408		

		пересчете на белок/ (1044*)			450				
--	--	-----------------------------	--	--	-----	--	--	--	--

0020	Площадка №4. Птичник для несушек	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024 ⁴⁵¹	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601		
		Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562		
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		

		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]				⁴⁵² 0.0005	0.07019601		
--	--	-------------------------	--	--	--	--------------------------	------------	--	--

0021	Площадка №4. Птичник для несушек	глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			453		
		Аммиак (32)			0.00039	3.97465383	
		Сероводород (Дигидросульфид)(518)			0.00024	2.44594082	
0022	Площадка №5. Брудерная №2	Аммиак (32)			0.00016	0.02246272	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353	
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402	
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659	
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078	
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274	
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603	
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314	
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562	
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118	
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408	
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408	
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606	
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]			0.0005	0.07019601	

	глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			454			
--	--	--	--	-----	--	--	--

0023	Площадка №5. Брудерная №2	Аммиак (32)			45€ 0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.00065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562		
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601		
0024	Площадка №5. Брудерная №2	Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		

		Аммоний хлорид (Нашатырь) (			⁴⁵ € 0.002	0.28078402		
		38)						

		Метан (727*)			0.000065 ⁴⁵⁷	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.00002	0.00280784		
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.000007	0.00098274		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.003	0.42117603		
		Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)			0.00065	0.09125481		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314		
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686		
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562		
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118		
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408		
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606		
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601		
0025	Площадка №5. Брудерная №2	Аммиак (32)			0.00016	0.02246272		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000009	0.00126353		
		Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)			0.002	0.28078402		
		Метан (727*)			0.000065	0.09125481		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)			0.0000066	0.00092659		
		Гидроксibenзол (155)			0.000002	0.00028078		

		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*			^{45f} 0.00002	0.00280784		
--	--	--	--	--	---------------------------	------------	--	--

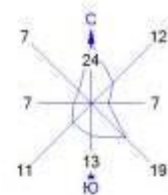
		) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Формальдегид (Метаналь) (609) Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*) Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			459 0.000007 0.003 0.00065 0.000008 0.000043 0.00000004 0.000003 0.007 0.00024 0.0055 0.0005	0.00098274 0.42117603 0.09125481 0.00112314 0.00603686 0.00000562 0.00042118 0.98274408 0.03369408 0.77215606 0.07019601		
0026	Площадка №5. Брудерная №2	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Аммоний хлорид (Нашатырь) (38) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)			0.00016 0.000009 0.002 0.00065 0.0000066 0.000002 0.00002 0.000007	0.02246272 0.00126353 0.28078402 0.09125481 0.00092659 0.00028078 0.00280784 0.00098274		

		Формальдегид (Метаналь) (609)			⁴⁶ C		
		Пентандиаль (Глутаральдегид,			0.003	0.42117603	
					0.00065	0.09125481	

		Глутаровый альдегид) (941*)			461		
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)			0.000008	0.00112314	
		Диметилсульфид (227)			0.000043	0.00603686	
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0.00000004	0.00000562	
		Метиламин (Монометиламин) (341)			0.000003	0.00042118	
		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.007	0.98274408	
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.00024	0.03369408	
		Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)			0.0055	0.77215606	
		Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)			0.0005	0.07019601	
0027	Площадка №5. Брудерная №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.0048	23.7304606	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00078	3.85619985	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.029	143.371533	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.141	697.082281	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.096	474.609213	
0028	Площадка №5. Брудерная №2	Аммиак (32)			0.00039	3.97465383	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.00024	2.44594082	

**КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ
ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

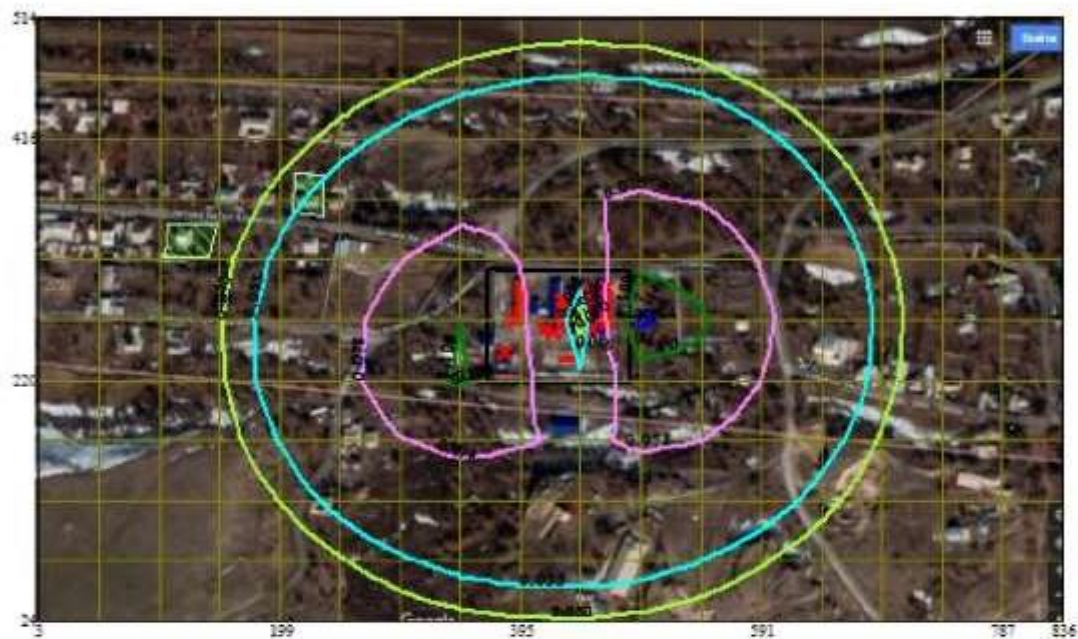
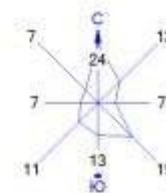


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

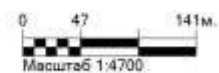


Макс концентрация 1,1217265 ПДК достигается в точке $x=396$, $y=318$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0,62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 6040 0330+1071

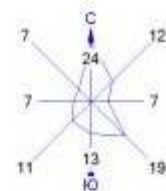


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

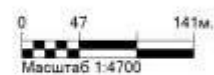


Макс концентрация 0.1176378 ПДК достигается в точке $x=494$ $y=269$
 При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

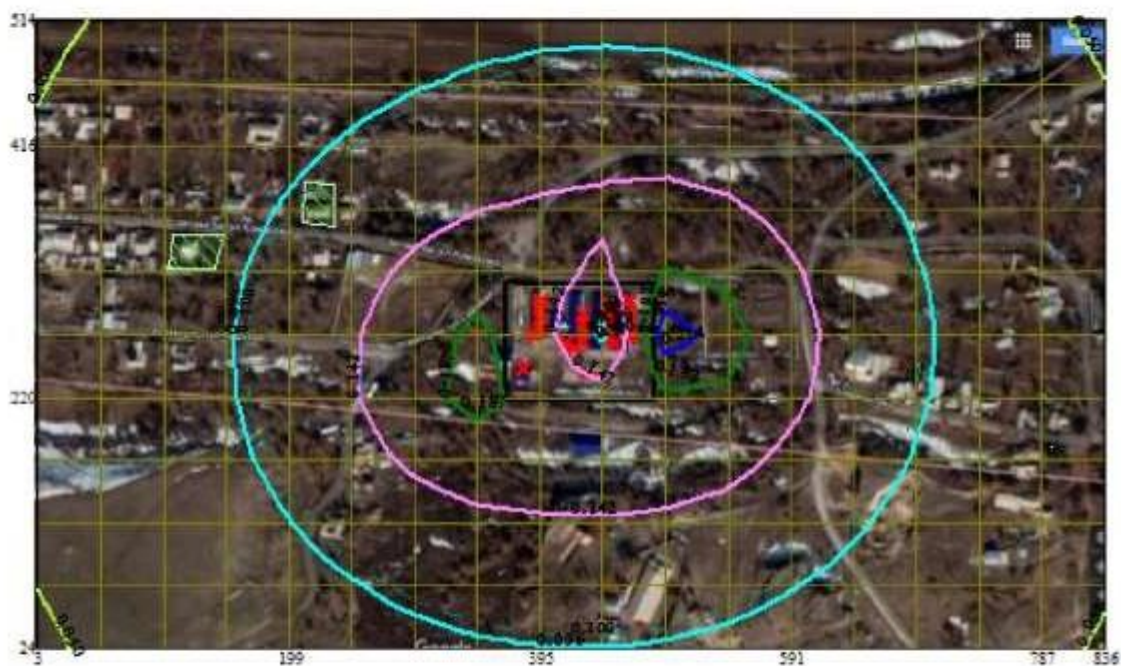
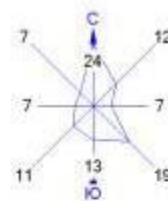


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.1423485 ПДК достигается в точке $x=396$ $y=318$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071

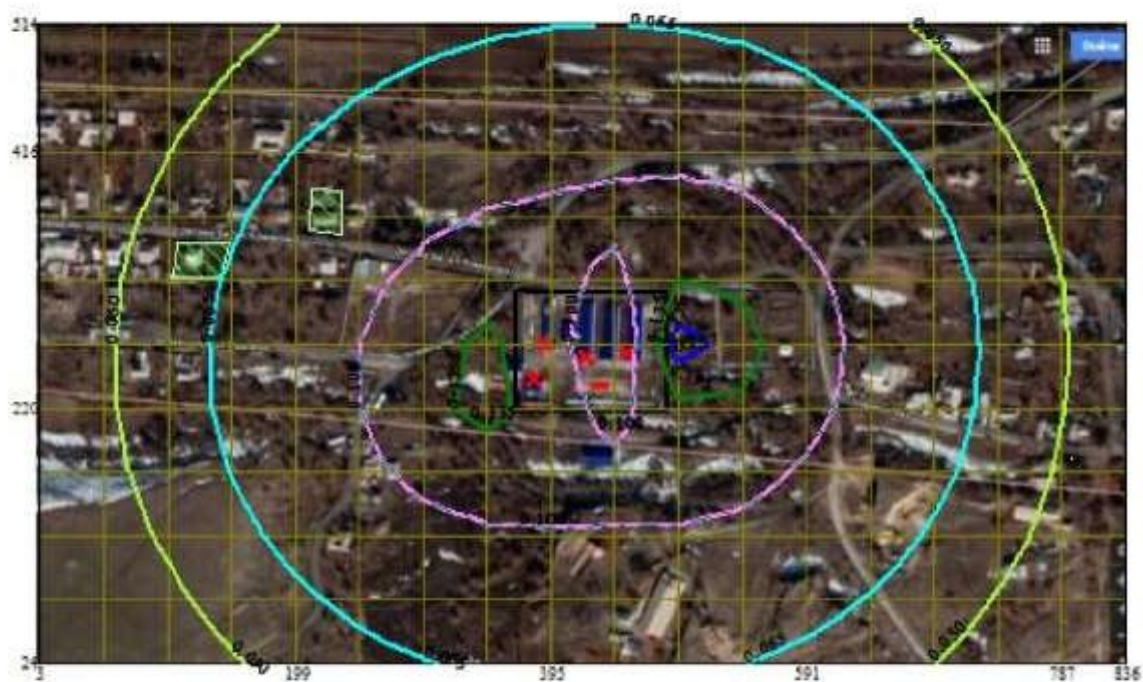
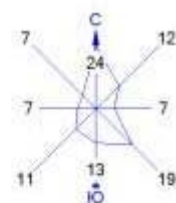


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

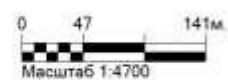


Макс концентрация 0.22999999 ПДК достигается в точке $x=494$ $y=269$
 При опасном направлении 260° и опасной скорости ветра 0.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

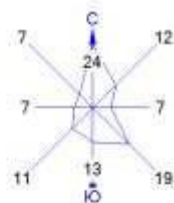


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1666347 ПДК достигается в точке $x=494$ $y=269$
 При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 0.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 6003 0303+1325

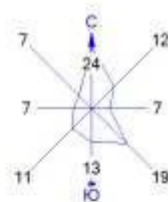


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.4387823 ПДК достигается в точке $x = 296$ $y = 269$.
 При опасном направлении 85° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325

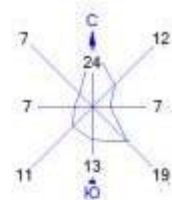


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

0 47 141м.
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 1.2133009 ПДК достигается в точке $x=396$ $y=318$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333

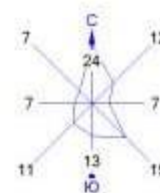


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

0 47 141м.
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 1,1522559 ПДК достигается в точке $x=396$ $y=318$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 3804 Бис[1-(1H)-2-пиридонил]глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (150*)

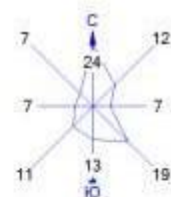


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2914533 ПДК достигается в точке $x=249$ $y=269$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 3123 Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)

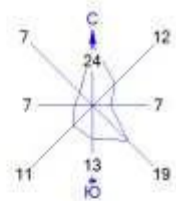


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1637582 ПДК достигается в точке $x=298$ $y=269$
 При опасном направлении 86° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

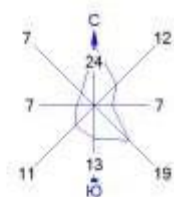


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

0 47 141м.
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 2.7290895 ПДК достигается в точке $x=445$ $y=171$
 При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



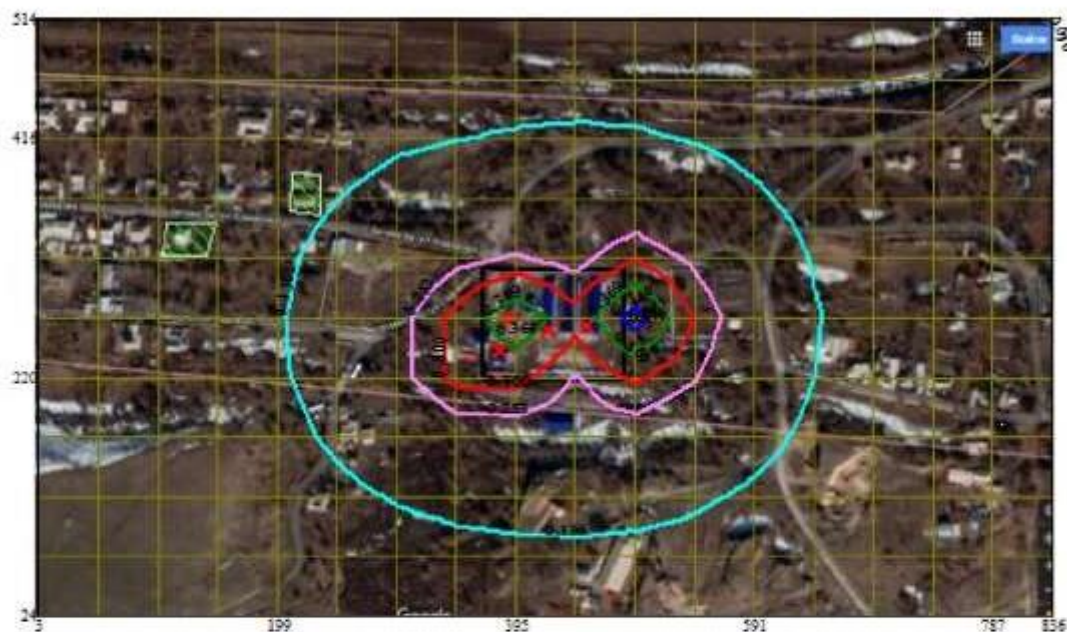
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

0 47 141м
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 0.1398683 ПДК достигается в точке $x=298$ $y=269$
 При опасном направлении 85° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола уносов казахстанских месторождений) (494)

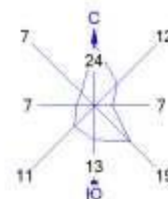


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 1.5682876 ПДК достигается в точке $x=494$ $y=269$
 При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 1328 Пентандиаль (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (941*)

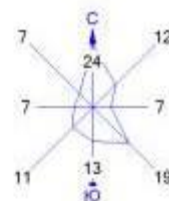


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

0 47 141м.
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 0,1262964 ПДК достигается в точке $x=249$ $y=269$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

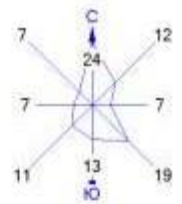


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

0 47 141м.
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 0.4201198 ПДК достигается в точке $x = 249$ $y = 269$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0372 Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)



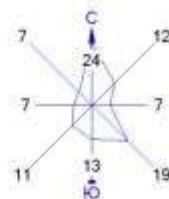
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м³
 0.010 мг/м³
 0.010 мг/м³
 0.012 мг/м³
 0.020 мг/м³

0 47 141м.
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 0.1019357 ПДК достигается в точке $x = 298$ $y = 269$
 При опасном направлении 84° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0349 Хлор (621)



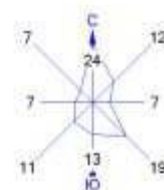
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м³
 0.0015 мг/м³
 0.0020 мг/м³
 0.0025 мг/м³
 0.0028 мг/м³



Макс концентрация 0.0327584 ПДК достигается в точке $x=445$ $y=269$
 При опасном направлении 291° и опасной скорости ветра 1.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



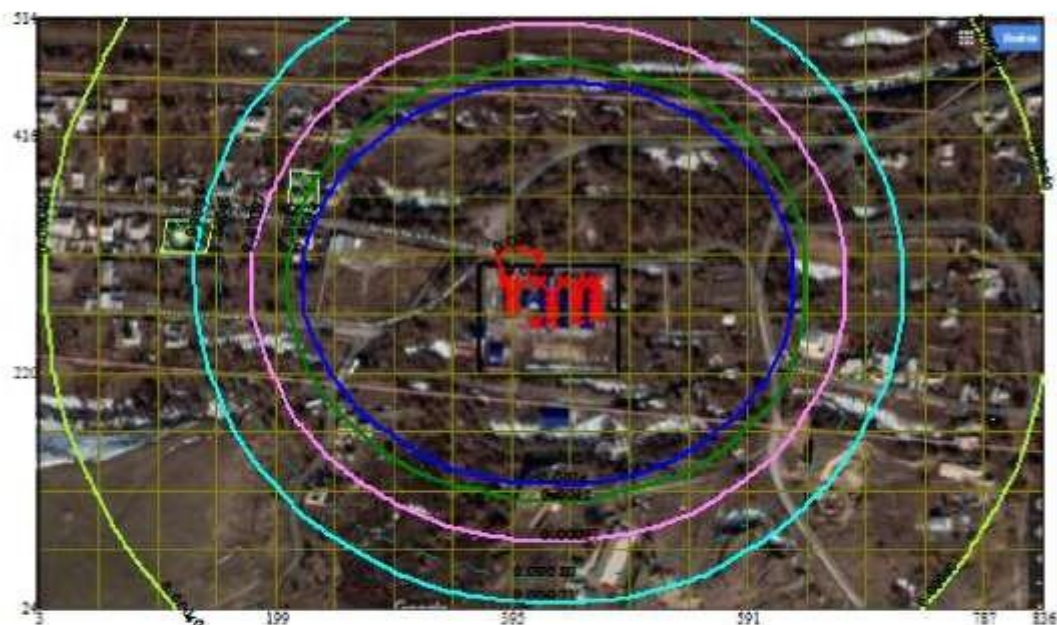
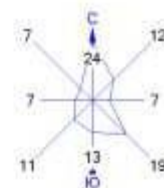
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м³
 — 0.113 мг/м³
 — 0.175 мг/м³
 — 0.237 мг/м³
 — 0.250 мг/м³
 — 0.274 мг/м³

0 47 141 м
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 0.0754376 ПДК достигается в точке $x=445$ $y=220$
 При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



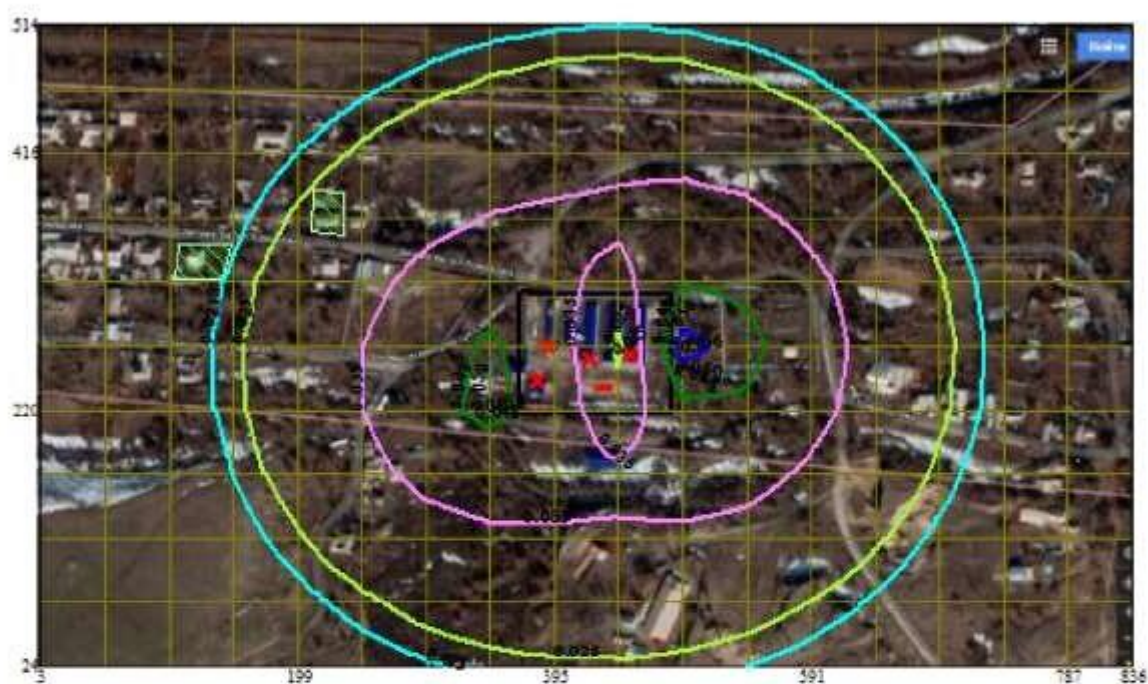
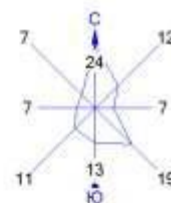
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м³
 0.00040 мг/м³
 0.00071 мг/м³
 0.00080 мг/м³
 0.00097 мг/м³
 0.0012 мг/м³
 0.0014 мг/м³
 0.0080 мг/м³

0 47 141м
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 1.0812576 ПДК достигается в точке x= 396 y= 318
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



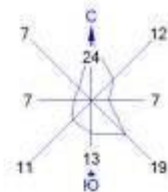
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м³
 0.023 мг/м³
 0.025 мг/м³
 0.035 мг/м³
 0.048 мг/м³
 0.050 мг/м³
 0.056 мг/м³

0 47 141м.
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 0.1172683 ПДК достигается в точке x= 494 y= 269
 При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



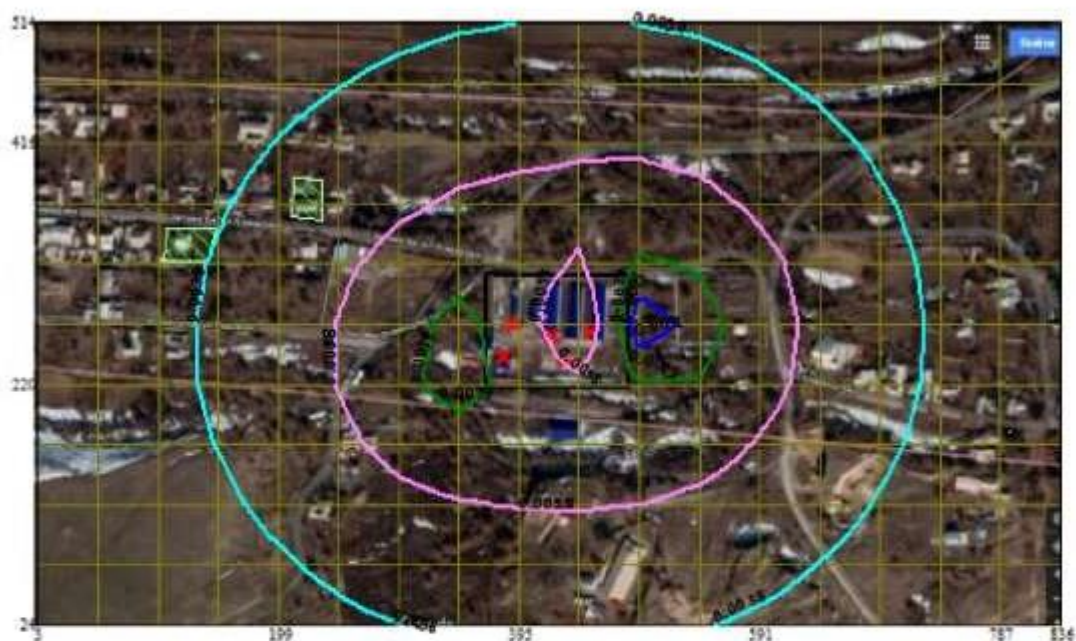
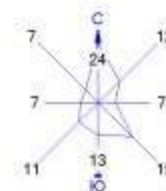
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м3
 0.0036 мг/м3
 0.0058 мг/м3
 0.0080 мг/м3
 0.0093 мг/м3
 0.010 мг/м3

0 47 141м
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 0.0709984 ПДК достигается в точке $x=396$ $y=318$
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



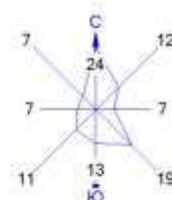
Условные обозначения
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Ресч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м³
 0.0038 мг/м³
 0.0058 мг/м³
 0.0079 мг/м³
 0.0091 мг/м³

0 47 141м
 Масштаб 1:4700

Макс концентрация 0.0493794 ПДК достигается в точке x= 494 y= 269
 При опасном направлении 260° и опасной скорости ветра 0.89 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Алматинская обл.
 Объект : 0006 Птицеферма ТОО "Салем-Кус" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРК-2014
 _ПЛ 2908+2911+2920+2937



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.8225439 ПДК достигается в точке $x=445$ $y=171$
 При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 833 м, высота 490 м,
 шаг расчетной сетки 49 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку Проекта Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
для Птицефермы по производству перепелиных яиц» ТОО «Салем-Кус»

№ п/п	Наименование данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Птицеферма по производству перепелиных яиц» ТОО «Салем-Кус»
2	Заказчик	ТОО «Салем-Кус»
3	Генеральный проектировщик	ИП «Кезембаева Г. Б.»
4	Основание для проектирования	Техническое задание
5	Состав проекта	Местонахождения объекта: область Жетысу, Ескельдинский район, с. Карабулак, ул. Нурманбетова д. 25 «А» Основной вид деятельности - птицеферма по производству перепелиных яиц.
7	Исходные данные	Площадь участка согласно акта на право временного возмездного землепользования (аренды) составляет 1,000 га, в т.ч.: -площадь застройки – 0,1918,0 га, -твердых покрытий – 0,24796 га, -площадь озеленения на участке -0,560204 (10 м²-газонная трава и деревья). Согласно микросейсмораионированию, природным условиям и данным изысканий участок относится к зоне сейсмичности 9 баллов. Назначение объекта: птицеферма по производству перепелиных яиц. Количество работников – 23 человек, из них: 9 человек – ИТР, рабочие 14 человек. Режим работы: 2 смены по 8-мь часов с перерывом на обед – 1 час. Площадь участка согласно акта на право право временного возмездного землепользования (аренды) составляет 1,000 га 1. Здание для содержания родительского стада 2. Инкубаторий №1 3.Брудерная №1 4. Птичник для несушек 5. Брудерная №2, Инкубаторий №2 6. Административное здание 7. Кормоцех Вертикальная планировка решена с учетом уклона рельефа местности и обеспечивает отвод поверхностных вод с территории участка. Данная технология рассчитана на разведение 2-х видов перепелов в племенном стаде: белая порода - отцовская линия и пестрая порода – материнская линия с получением новой породы для промышленного стада, где отбор на самцов и самок

		производится в суточном возрасте с целью продуктивного производства – яиц и мяса. Ферма до 100 000 голов из промышленного и племенного стада представляет собой капитальный комплекс зданий с площадью территории 10000кв.м.(1га). Полностью обеспечен кормами, водой, теплом, электроэнергией, подъездными путями для подвоза кормов, для подъезда пожарной техники, вывоза продукции, отходов производства и находится в пределах установленного радиуса выезда пожарного депо. Электроснабжение – • согласно ТУ для электроснабжения № 20-849/782 от 11.10.2017г. с АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания». Водоснабжение и канализация – • осуществляется от существующих сетей согласно договора на водоснабжение с ГКП на ПХВ «Ескелді су құбыры» акимата Ескельдинского района №105 от 01.05.2019г. Водоотведение – септик размером 12х6х2,5. Теплоснабжение – от собственной котельной.
8	Требования к содержанию проекта	Проект выполнить в соответствии с нормативными документами, действующими в РК.
9	Количество экземпляров проектной документации	1 экземпляр

УТВЕРЖДАЮ:
ТОО «Салем-Кус»
М. П.



Байсеитов Н.Ж.

НАЛОГОВЫЙ КОМИТЕТ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации
индивидуального предпринимателя

Алатаускому району г. Алматы

Наименование налогоплательщика ИП

"КЕЗЕМБАЕВА Г. Б."



Фамилия КЕЗЕМБАЕВА

Имя ГУЛЬМИРА

Отчество БУЛАТОВНА

РНН 600311288773

ИИН 680113400050

09915 № **0034117**

Документ удостоверяющий личность Удостоверение
личности гражданина РК № 030083353

Адрес Алматинская обл. г. Алматы, ул. Ташкентская,
д. 445, кв. 4

Регистрационный номер регистрирующего органа 953

Дата регистрации 14.10.2010

Руководитель налогового органа

Ормышев Ж.Ж.

Ф И О

подпись

М.П.

Дата выдачи 14 октября 2010г.

Срок действия с 14.10.2010, бессрочно
(по заявлению индивидуального предпринимателя)



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **КЕЗЕМБАЕВА ГУЛЬМИРА БУЛАТОВНА** **Г. АЛМАТЫ, ПР.**
лицензия выдается на право осуществления деятельности индивидуального лица (полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
РАЙМБЕКА, 445-4

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
лицензия на деятельность (действие) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности**
Республика Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
РК исполнительное подразделение органа лицензирования
А.З. Таутеев

Руководитель (уполномоченное лицо) 
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

оригинал лицензии

Дата выдачи лицензии « **1** » **августа** 20 **07**

Номер лицензии **01264Р** № **0041646**

Город **Астана**



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

КЕЗЕМБАЕВА ГУЛЬМИРА БУЛАТОВНА Г.АЛМАТЫ

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуіне

Алматы қаласының (қ-орекетінің) атауы

лицензия тұлғаның толық атауы, ирмаласқан жері, деректемелері / жетік тұлғаның тегі, аты, отбасының аты тұлғаның аты

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **А. Таутеев**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы «**1**» **тамыз**

Лицензияның нөмірі **01264P** № **0041646**

Астана

қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 012647 №

Дата выдачи лицензии « 1 » августа 20 07 г.

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

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

КЕЗЕМБАЕВА ГУЛЬМИРА БУЛАТОВНА Т.АЛМАТЫ ПР.
РАЙЫМБЕКА 445-4

Производственная база

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

принадлежность к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо)

А.З. Таутеев

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

Дата выдачи приложения к лицензии « 1 » августа 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073426

Город Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01264P №

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы « 1 » тамыз

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер

толық атауы, орынласқан жері, адресстері

КЕЗЕМБАЕВА ГУЛЬМИРА БУЛАТОВНА Г.АЛМАТЫ

Өндірістік база

орынласқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган

лицензияға қосымшаны берген

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам)

А.З. Таутеев

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) толық жаны-жаны

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 07 жылғы « 1 » тамыз

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № 0073426

Астана қаласы

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК
ҚОҒАМЫНЫҢ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕР КАДАСТРЫ
ЖӘНЕ ЖЫТЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БОЙЫНША
ЕСКЕЛДІ АУДАНЫНЫҢ БӨЛІМІ



ОТДЕЛ ЕСКЕЛДІНІСКОГО РАЙОНА ПО
ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ И НЕДВИЖИМОСТИ
ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)**

№ 002186171812

27.11.2019ж.

Кыялыр нөмері/Кадастровый номер: 03:264:038:726; 03:264:038:726:1

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы Алматы обл., Ескелді ауд., Қарабұлақ а.о.,
Адрес объекта недвижимости Қарабұлақ а., Ақық Нұрманбетов көш., 23А уч.

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
СЕРКОЖАЕВ БАГДАТ ТЕМИРОВИЧ, 18.02.1963 т.ж.	Жер телімін жалдау туралы келісім шарты (№ 40 - 29.08.2017ж.) - Тіркеу күні: 06.09.2017 18:14 Өкімнің өкімі (№ 271 - 01.08.2017ж.) - Тіркеу күні: 06.09.2017 18:14 Пайдалануға қабылдау туралы акті (№ - - 17.09.2019ж.) - Тіркеу күні: 25.11.2019 13:32

Басшы
Руководитель


(қолы/подпись) Байболатов Самат Бидахметович
(төң./фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Инспектор
Инспектор


(қолы/подпись) Байсентова Жанар Досембековна
(төң./фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Жер учаскесінің жер-кадастрлық жоспары
Земельно-кадастровый план земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-264-038-726

Кадастровый номер земельного участка: 03-264-038-726

Мекенжайы (мекенжайдың тіркеу коды): Алматы облысы, Ескелді ауданы, Қарабұлақ ауылы, Нұрманбетов көшесі, 23 "А"

Адрес (регистрационный код адреса): Алматинская область, Ескельдинский район, село Карабулак, улица Нұрманбетова, 23 "А"

Жер санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Жер учаскесінің аланы (гектар): 1.0000 га

Площадь земельного участка (гектар): 1.0000 га

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: ғимаратқа қызмет көрсету

Целевое назначение земельного участка: обслуживание здания

Құқық түрі: Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы дейін мерзімге

Вид права: Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жер пайдаланушы жер учаскесін пайдалану мақсаты бойынша 1 тармақта көрсетілген уақыт ішінде толық игі және де жалпы пайдаланатын арыққа өтуді қолданып жүрген заңдарға сәйкес қамтам етуге міндетті

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: землепользователь должен обеспечить освоение земельного участка по целевому назначению в сроки указанные в пункте 1 и обеспечить доступ к общей арычной системе в соответствии действующим законодательством

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің кадастрлық (бағалау) құны немесе жер пайдалану құқығының құны (заңнамада көзделген жағдайларда, қажет болғанда): 3450000

Кадастровая (оценочная) стоимость земельного участка или стоимость права землепользования (при необходимости, в случаях предусмотренных законодательством): 3450000

Жоспар шекарасындағы жат жер
учаскелері
Посторонние земельные участки в границах
плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы жат жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы (гектар, ш.м) Площадь, (гектар, кв.м.)
	нет	

Ескертпе:

Жер-кадастрлық жоспар жергілікті атқарушы органның жер учаскесіне құқық беру туралы қаулысының ажырамас бөлігі болып табылады.

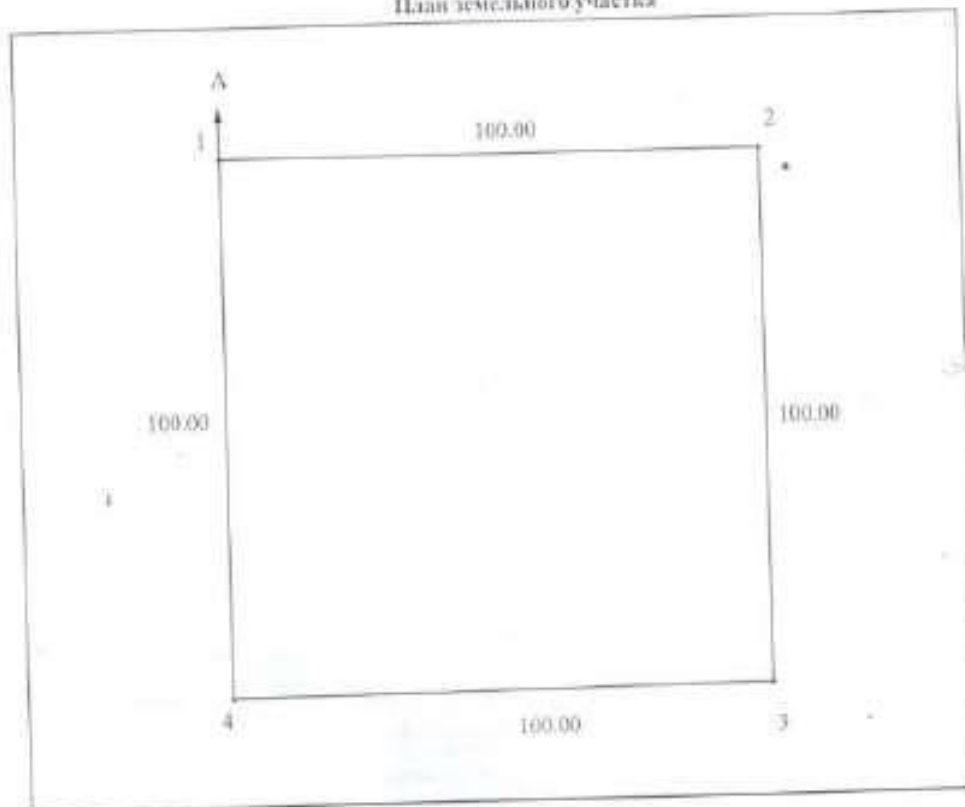
Шектесулерді сипаттау осы жоспарды дайындаған сәтте жарамды.

Примечания:

Земельно-кадастровый план является неотъемлемой частью постановления местного исполнительного органа о предоставлении права на земельный участок

Описание смежных действительно на момент изготовления настоящего плана.

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Шектесу учаскесінің кадастрлық нөмірлері (жер салықтары)*:
А-дан А-ге дейін - елді мекендердің жерлері

Кадастронал нөмірі (категория земель) смежных участков*:
От А до А - земли населенных пунктов

Масштаб 1: 1000

Катюша, которую зовут по имени, Мария Ивановна
Катюша, которую зовут по имени, Мария Ивановна

[illegible]

Жалпы бұрыш
Төртінші ашығын: Қарабұлақ
Қазақстан Республикасының
Төтенше және ықыбалды елшісінің
қызметін атқарушы:
Қ. Б. Баймырза

Жалпы ашығын
Қарабұлақ ашығын
Нұрғалибетов ашығын №23

Қ. С. Серікбайев

[illegible]

021 442 890 319
031 264 033 026
Bani Kuntir
Fahimeh

Нам удалось найти, исследовав из Дюбуа, который не имеет для программы
иные материалы, пока что не имеет и с другим не имеет.

6.2.2. Диплом составлен в трех экземплярах, каждый из которых имеет юридическую силу. Их копии, две из которых – Архивизагс, одна – Архивизагс-информ.

Евгений Павлович родился в Казани на
ул. Гоголя 25
русского происхождения. П.В. Юрков не упоминает
отцовский Ефим Юрков, а также мать и братьев.

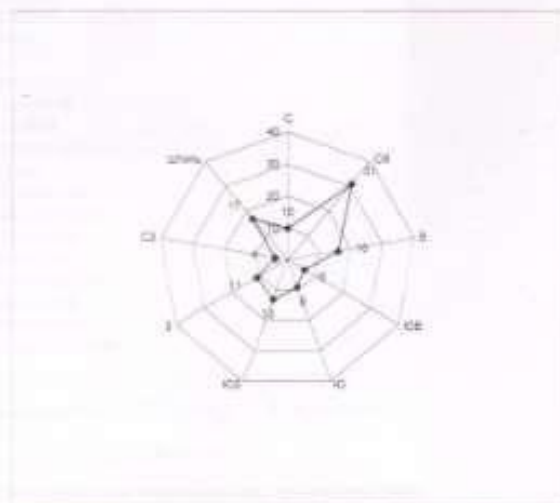
J. K. Pappas, J. A. B. Pappas

© Copyright 2000
 0141-1135(200009)29:23

1000000

Приложение к ответу на запрос исх.№12 от 22.05.2020г

Климатические характеристики по данным МС "ТАЛДЫКОРГАН" за 1986-2015 год



Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	10	31	16	6	9	13	11	4	17

Среднедневная скорость ветра составила 2,6 м/с

Скорость ветра, превышение которой за год составляет 5% - 4,8 м/с

Среднемаксимальная температура самого жаркого месяца 31,8°C (июль)

Среднеминимальная температура воздуха самого холодного месяца -13,9°C (январь)

Исполняющий инженер-метеоролог
тел. 8(7282) 60-12-13

Назарова

Назарова М.А.

Справка
о государственной регистрации юридического лица

БИЗНЕС-ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР

27 июля 2017 г.

Справка дает право осуществлять деятельность
в соответствии с учредительными документами в рамках
законодательства Республики Казахстан

Заслуженных работников культуры можно найти на портале www.spu.ru. Проверить подлинность трудовой справки вы можете на портале www.spu.ru.

Полный текст статьи доступен в полном объеме в базе данных «Электронная Библиотека» УИИ РАН и на сайте www.uran.ru в разделе «Библиотека»

Înaintea prezentării acestui raport, la data 17 iunie 2013, s-a efectuat o verificare preliminară a informațiilor furnizate de companiile incluse în studiul de piață.



* Штучно-вогне ГТДЗП застосовується згідно з інструкцією Рівня застосування існуючих класифікаційно-інформаційних систем, що дозволяє використовувати штучно-вогне ГТДЗП.

* Штрих-код содержит данные, поступающие из информационной системы ГЕДОП в подлиннике электронно-графической подписью Департамента юстиции

Управление юстиции Ескельдинского района Департамента юстиции Алматинской области

**Справка
о государственной регистрации юридического лица**

БИН 170740030694

бизнес-идентификационный номер

**поселок Карабулак
(населенный пункт)**

27 июля 2017 г.

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью "Салем-Кус"
Местонахождение: КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ АЛМАТИНСКАЯ, РАЙОН ЕСКЕЛЬДИНСКИЙ, СЕЛО ЕШКИОЛЬМЕС, УЛИЦА НАХИМОВА, дом 17, почтовый индекс 040500
Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица
СЕРКОЖАЕВА АЖАР МАЛИКОВНА
Учредители (участники): СЕРКОЖАЕВ БАГДАТ ТЕМИРОВИЧ

Осуществляет деятельность на основании типового устава.

**Справка дает право осуществлять деятельность
в соответствии с учредительными документами в рамках
законодательства Республики Казахстан**

Дата выдачи: 16.04.2018

Электронный документ доступен по адресу www.egov.kz - портал государственного учета.
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

Этот документ является частью государственного реестра юридических лиц. Документ подписан в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Данный документ является частью государственного реестра юридических лиц. Документ подписан в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.



* Штрих-код ГИСДП является частью государственного реестра юридических лиц. Документ подписан в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГИСДП и подписанные электронно-цифровой подписью Департамента юстиции.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

«ТАЛДЫКОРҒАН
АКЦИОНЕРЛІК
ЭЛЕКТРЖҮЙЛЕРІНІҢ
ТАСЫМАЛДАУ
КОМПАНИЯСЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

01000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абайайхан к., 274, тел.: 8(7282) 23-43-92,
E-mail: ktatask@mail.ru



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТАЛДЫКОРҒАНСКАЯ
АКЦИОНЕРНАЯ
ТРАНСПОРТНО-
ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ»

04000, Алматы облысы, г.Талдықорған,
ул. Абайайхан, 274, тел.: 8(7282) 23-43-92,
E-mail: ktatask@mail.ru

11.10.2017, № 20-840/1712

г-ну Б.Т.Серкееву

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для электроснабжения: для строительства перепелного цеха
по адресу: Ескальдинский район, п. Карабулак, ул. Нурмаибетова 23 «А»
Потребная мощность: 70 кВт
Категория надежности: III
Характер нагрузки: постоянный

Для электроснабжения объекта необходимо:

1. Запроектировать и построить КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью соответствующей нагрузке.
2. За точку подключения проектируемого КТПН-10/0,4кВ принять ближайшую опору ВЛ-10кВ №5907.
3. От точки подключения до проектируемого КТПН-10/0,4кВ построить ВЛ-10кВ в необходимом объеме проводом СИП. Сечение провода определить проектом.
4. На точке подключения предусмотреть РЛНД-10кВ.
5. В РУ-0,4кВ проектируемого КТПН-10/0,4кВ установить трехфазный прибор учета электроэнергии с автоматической выключатель согласно нагрузке.
6. СМР выполнить по проекту согласованного с АО «ТАТЭК»
7. Подключение объекта возможно после выполнения в полном объеме требований настоящих технических условий и оформления акта ввода в эксплуатацию объекта.
8. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих правил ПУЭ, ПТЭ и ЛПБ.
9. Данные тех. условия действительны в течение 3-х лет со дня выдачи.

Зам. Председателя Правления
по производству

Джелдыбаев С.Б.

Приложение 6
к приказу Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 27 марта 2015 года № 266

ДОГОВОР № 105
на предоставление услуг водоснабжения

г. Карабулак
(место заключения договора)

« 1 » мая 2019 г.

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Ескедау су құбыры» акимат Ескединского района, Свидетельство о перерегистрации №34-1907-21МЖ от 28.11.2008 года, ОКПО по статистический картонке 4103075 от 01/12/2008 года, предоставляющий услуги водоснабжения (далее - Услуги), имеющий в дальнейшем Поставщика, с одной стороны, и ТОО «Салем-күес», Республика Казахстан, Алматинская область, Ескединский район, с. Ескеділес, ул. Нурманбетова, дом №23

(свидетельство* или справка о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица, дата и орган выдачи) именуемый в дальнейшем Потребитель, с одной стороны, и Серикжаев Баглан Темирович

(должность, Ф.И.О.)

действующий на основании _____, с другой стороны, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

проверка прибора учета - совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика с целью обследования состояния прибора учета, определения и подтверждения соответствия техническим требованиям и снятия их показаний;

прибор учета - техническое средство, предназначенное для измерения объема воды, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, и разрешенное к применению для коммерческого учета в порядке, установленном Законом Республики Казахстан от 7 июля 2000 года «Об обеспечении единства измерений»;

расчетный период - период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00-00 часов первого дня до 24-00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

граница раздела эксплуатационной ответственности - линия раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения (водопроводных и канализационных сетей и сооружений на них) по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения, устанавливаемая соглашением Сторон. При отсутствии такого соглашения граница эксплуатационной ответственности устанавливается по границе балансовой принадлежности;

граница раздела балансовой принадлежности - линия раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения и сооружений на них между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления;

платежный документ - документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленный для осуществления оплаты за предоставление услуги (товары, работы) Услугодателя, на основании которого производится оплата;

потребитель - физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревющееся пользоваться регулирующими услугами (товарами, работами) субъектов естественной монополии и регулируемого рынка;

ведомство уполномоченного органа - Комитет по регулированию и естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным Кодексом Республики Казахстан и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях и регулируемых рынках.

2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказывать Потребителю услуги по водоснабжению и (или) водоотведению (далее - услуги), а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качества подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарно-гигиенических правил и норм, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него необходимого оборудования, присоединенного к сетям водоснабжения и (или) водоотведения при выполнении технических условий.

5. Режим предоставления услуг - круглосуточный.

6. Границей раздела эксплуатационной ответственности водопроводной сети объектов condominium является разделительный фланец последней задвижки на вводе в здание, объектов индивидуальной жилой застройки и юридических лиц - последний фланец запорно-отключающей арматуры в месте подключения к водопроводным сетям Поставщика.

Границей раздела эксплуатационной ответственности в системе отведения сточных вод объекта condominium является колодец в месте присоединения к системе отведения сточных вод населенного пункта.

3. Условия предоставления услуг

7. Приостановление подачи услуг производится в случаях:

1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан;

2) аварийного присоединения к сети Поставщика;

3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующих за расчетным периодом;

4) неоднократного недопущения представителей Поставщика к приборам учета;

5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов;

6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон.

В случаях, указанных в подпунктах 3), 4) настоящего пункта, Потребитель извещается не менее, чем за месяц до прекращения подачи услуг.

8. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 7 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений.

В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 7 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение.

4. Стоимость и порядок оплаты услуг

9. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа.

Стоимость услуг, равно как и иные условия договора, устанавливаются в равной степени для всех потребителей, кроме случаев предоставления услуг с учетом льгот и преимуществ, установленных законодательством Республики Казахстан.

10. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода. Расчетный период составляет один календарный месяц.

5. Учет отпуска и потребления услуг

11. Количество отпущенной воды определяется по показаниям индивидуальных приборов учета, при отсутствии индивидуальных приборов учета - по показаниям общедомового прибора учета с

распределением данных в соответствии с количеством фактически проживающих людей, а при их отсутствии - расчетным путем по нормам водопотребления, утвержденным для данного населенного пункта.

В зданиях пожарных депо с выданной техникой количество воды, используемой на заправку пожарных водометов, для расчета с Поставщиком не учитывается.

При 100% наличии индивидуальных приборов учета и общедомового прибора учета разница между показаниями общедомового прибора учета и суммарными показаниями индивидуальных приборов учета подлежит оплате собственниками объекта кондоминиума в соответствии с количеством фактически проживающих людей, в иных случаях - по соглашению сторон.

12. Количество вод, отводимых от Потребителя в сети отвода и (или) очистки сточных вод, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, в случаях, когда используются местные водонагреватели - количеству отпущенной холодной воды;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, в случаях, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения - количеству отпущенной холодной воды плюс количеству воды, отпущенной на горячее водоснабжение.

13. Вода, не сбрасываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги отведения сточных вод не учитывается.

Объем неучитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

14. Подключение Потребителя напрямую без приборов учета допускается временно с разрешения Поставщика. Количество отпущенной услуги в этом случае устанавливается Поставщиком расчетным путем по нормам водопотребления.

15. При временном нарушении учета не по вине Потребителя расчет за услуги производится по среднесуточному расходу предыдущего расчетного периода.

16. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик.

17. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами лицо, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком в сети водоснабжения.

18. При обнаружении фактов нарушения схем учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах управления и приборах учета, установленных приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.

6. Права и обязанности Сторон

19. Потребитель имеет право:

1) на получение услуг установленного качества, безопасная для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в соответствии с условиями Договора;

2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок;

3) требовать от Поставщика установку приборов учета услуг;

4) обжаловать в ведомство уполномоченного органа и (или) в судебном порядке действия или бездействие Поставщика, противоречащие законодательству;

5) участвовать в публичных слушаниях, проводимых по обсуждению проекта тарифа на услуги;

6) пользоваться услугами в необходимом ему объеме при условии своевременной оплаты;

7) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;

8) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным государственными стандартами и иными нормативными документами;

9) не производить оплату за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет;

10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позже, чем за месяц при условии оплаты предоставленной услуги.

20. Потребитель обязан:

1) иметь приборы учета регулируемых коммунальных услуг (товаров, работ) и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с выставленными платежными документами;

2) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сооружения системы водоснабжения, водоподогрева и приборов учета, возникших при пользовании услугами, а в случае повреждения

сооружения системы водоснабжения и водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ - и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, государственной противопожарной службы, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;

3) обеспечивать доступ представителей Поставщика к приборам учета для контроля технического состояния и безопасности сетей, приборов и оборудования;

4) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

5) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние и безопасность приборов учета, эксплуатируемых систем водоснабжения и водоотведения, находящихся в его ведении или на обслуживании;

21. Поставщик имеет право:

1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;

2) применять тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

3) проводить техническое обслуживание сооружения системы водоснабжения, водоотведения и организовывать проверку и поверку приборов учета;

4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг.

22. Поставщик обязан:

1) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с требованиями Договора без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

2) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг;

3) не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;

4) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;

5) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;

6) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;

7) уведомлять Потребителей об изменении тарифов не позднее, чем за тридцать календарных дней до введения их в действие;

8) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;

9) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;

10) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;

11) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц.

7. Ограничения Сторон

23. Потребителю запрещается:

1) переоборудовать внутридомовые сети, сооружения системы водоснабжения, водоотведения и приборов учета без согласования с Поставщиком;

2) нарушать имеющиеся схемы учета услуг;

24. Поставщику запрещается:

1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;

3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

25. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

8. Ответственность Сторон

26. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности.

27. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством.

28. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором (за исключением случаев, предусмотренных пунктом 32), выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленную Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

29. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

30. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

31. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

9. Форс-мажорные обстоятельства

32. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой стороной в случае наступления форс-мажорных обстоятельств, то есть обстоятельств непреодолимой силы (стихийное бедствие или иные обстоятельства, которые невозможно предусмотреть или предотвратить), а также военных действий, забастовок и так далее, влекущих неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора.

В случае наступления обстоятельства непреодолимой силы Поставщик в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляет об этом Потребителей через официальные средства массовой информации.

Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельства непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

10. Общие положения и разрешение споров

33. Стороны обязуются предоставлять друг другу доступ к приборам коммерческого учета в любое время, но не позднее 21-00 часов, суток для проверки технического состояния и снятия показаний прибором учета.

При выявлении нарушений по приборам коммерческого учета Стороны должны зафиксировать показаниями в установленном порядке акта сверки.

34. В своих правоотношениях Стороны руководствуются Договором и действующим законодательством.

35. Договор предоставления услуг вступает в силу со дня первого фактического подключения Потребителя в установленном порядке к сетям.

Срок действия Договора для физических и юридических лиц является бессрочным, если иное не предусмотрено соглашением сторон, а для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, в соответствии с действующим законодательством.

36. Расторжение или изменение условий Договора производится по основаниям и в порядке, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

37. При невыполнении или нарушении обязательств по Договору одной из Сторон другая сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор с предъявлением требований о возмещении понесенных убытков.

38. При не достижении соглашения между Сторонами споры и разногласия разрешаются в судебном порядке.

39. Договор составляется в двух экземплярах на государственном и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.

Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и вступает в действие со дня его регистрации.

40. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими нормам типового Договора.

41. Не оговоренные Договором отношения между Сторонами регулируются в соответствии с действующим законодательством о естественных монополиях и регулируемых рынках.

11. Реквизиты Сторон

Поставщик (услугодатель):
ГКП «АКХВ «Бескельді суқұбыры акомата
Бескельдікөкө районы
040500, Алматы қаласы, с.Карабулак
ул.Сатпаева 64
РНН 092100210897
ИНН К202563В350000084192 код 16
АО «Камыстан»
БНН КР5ТК2ВД
БНН 031240005138
тел. 8072436-00-33
Директор: Кауысбеков В.О. *Кауысбеков*



Потребитель: ТОО «Салем куст»
Бескельдікөкө районы
Алматы қаласы, с.Ешкіялмес
ул. Нурмаубетова 23 А
ИНН 630218300343

Тел:
Руководитель: Серкенов Бағдат Темірович



Серкенов

Примечание: * свидетельство о государственной (учетной) регистрации (перерегистрации) юридического лица (филиала, представительства), выданное до введения в действие Закона Республики Казахстан от 24 декабря 2012 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам государственной регистрации юридических лиц и учетной регистрации филиалов и представительств», является действительным до прекращения деятельности юридического лица.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ЕСКЕЛДІ СУ КУБЫРЫ» АКИМАТА
ЕСКЕЛДІНСКОГО РАЙОНА

п. КАРАБУЛАК

Адрес: ул. Сатпаева, 64

тел. 3-00-35

от 08.11.2017 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ к водопроводной и КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ

Адрес: п. Карабулак

ГКП на ПХВ «Ескелді су кубыры» акимата Ескелдинского района разрешает

подключение к водопроводу

При выполнении следующих технических условий:

1. Подключение произвести от водопроводной линии по улице

Курманжанов 23А

2. Диаметр трубы водопровода *32 мм ф 32 мм*

3. Диаметр трубы канализации 100 мм

4. Глубина заложения труб водопровода и канализации: 1,0 м.

5. Установить колодец, вентиль, водомер согласно схемы

6. Давление воды 1,3-2,0 атмосфер

7. Провести гидравлическое испытание линии и сдать по акту ГКП на ПХВ «Ескелді су кубыры» акимата Ескелдинского района.

8. Восстановить асфальтно-дорожное покрытие и все элементы благоустройства

9. Поли зеленых насаждений запрещен с 6-00 до 23-00 часов

10. По окончании строительства сдать в ГКП на ПХВ «Ескелді су кубыры» акимата Ескелдинского района материалы исполнительной съемки (инвентарное дело)

11. Осуществлять эксплуатацию и ремонт сетей от центральной сети до домовладения своими силами и за счет своих средств

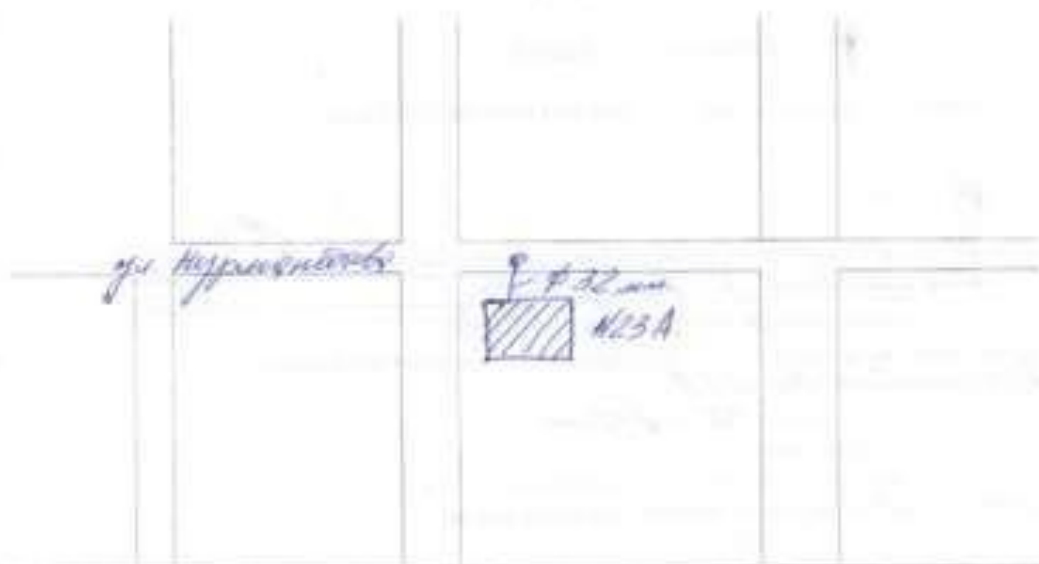
/ Директор



А.А. ЖУБАНОВ

СХЕМА

ПОДКЛЮЧЕНИЯ центрального водопользования и канализации к последней
сети п. Карабулак



В процессе проектирования необходимо предусмотреть местные септики.
СОГЛАСОВАНО

Г.А.И.
Р.У.Т.

ТОО «Жеңісу Энерготрйда»

существующие линии водопровода и канализации

проектируемая линия водопровода и канализации

смотровой колодец в точке подключения

Диаметр прокладываемых труб 150 мм, глубина заложения 2 м, с устройством смотрового колодца.

Установить прибор учета холодной воды в точке подключения, после опломбирования которого получить в водоканале разрешение на водопользование и вентильную точку.

Восстановить разрушенные в процессе земляных работ объекты благоустройства (асфальтовое покрытие, артельную сеть и др.).

Подпись

09.11.2017г.

КСТГ-10, Курган базовая модель

Модель	10 КСТГ
Отапливаемая площадь, <i>м.кв/м.кв.б.</i> (без учета теплого пола)	100/300
Вес, кг	125
Размер, мм	Глубина 770 Ширина 540 Высота 820
Вид топлива	уголь, газ, дрова
Объем загрузочного бункера, л	22

Комбинированный котел КУРГАН на угле и газе

Верхняя загрузка угля

Снимающаяся дверца на корпусе котла для установки газогорелочного устройства

Срок службы не менее 15 лет

Комплектация базовой модели: котел, колосник чугунный, отбойник чугунный, регулятор тяги, зольный ящик, паспорт.

- Котел прошел испытание казахстанским углем в разных климатических условиях и областях Казахстана.
- Котел протестирован на российском заводе «Сервис-газ» в городе Ульяновск, где специально для комбинированного котла Курган производится газогорелочное устройство.
- В любое время (без сварочных работ) можно перейти на другой вид топлива, самостоятельно установив газогорелочное устройство.
- Предусмотрена возможность установить контроллер и вентилятор для работы котла на угле, что позволит контролировать пламя и автоматически поддерживать заданную температуру воды в отопительной системе.
- Не требует еженедельной чистки, чистим котел 1-2 раза в сезон.
- Переходник очень просто крепится гайками к дымоходу котла.
- Время непрерывной работы котла на одной загрузке от 3 до 8 часов, для более длительного горения имеется возможность установки дополнительного бункера.

С ДВУХ СТОРОН вы можете:

- Подключиться к отопительной системе (подающий и обратный патрубок).
- Произвести монтаж терморегулятора тяги.
- Установить рычаг, при помощи которого можно легко и быстро произвести ручную шуровку угля в топке.
- Открывать дверцу топки.



Холодильное оборудование

Наименование	Фото
ККБ в разобранном виде (открытого типа) на базе компрессора <u>Tecumseh TAG2516Z</u> (Франция) 3,6кВт (-25°/+40°)(Конденсатор <u>SEST-LUVE SMD2F9</u>)	
Пульт-управления, электропит, со встроенным электронным-микроконтроллером <u>Eliwell ID 974+</u> (Италия)	
ТОО «Стел Сис», Василий 8701 686 5305	

Морозильная камера из сэндвич-панелей, объёмом 17,6м3

Размеры 3500х2400мм., высота – 2100мм. толщина стен -100мм.

Ситуационная схема расположения объекта



Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 204

форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

" 17 " сентября 2019 г.

Заказчик Серкожаев Багдат Темирович
(фамилия, имя, отчество (при наличии) для физических лиц, наименование
организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район,
населенный пункт, наименование улицы, номер дома/двора
(стационарного помещения))

на основании:

Декларации о соответствии от 05 сентября 2019г. ТОО «Строительная Компания
СеттиКурьиньск», директор Имангалиса Данияр Бихтиярович аттестат эксперта
№ТК0231 от 13.04.2017г.

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации,
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от 05 сентября 2019г. ИП
«Алина», директор Ахметова Багдия Амирхановна аттестат эксперта АДС и ЖКХ
№04204 от 05.12.2012г., 04806 от 28.02.2013г., 06236 от 23.10.2013г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)
экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от 05 сентября 2019г. ТОО
«GrandKazGroup», директор по развитию бизнеса Шамшигулы Удия аттестат эксперта
№KZ00VJE00010770 от 03.02.2015г.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)
экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестата

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (специальным
подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: Строительство перепонной фермы
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение,
реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)
по адресу Алматинская область, Бескельдинский район, с. Карабулак, ул. Нурманбетова,
23 А

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса))

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает
что:

1. Строительство объекта осуществлено за основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на земле
распоряжение акима Карабулакского сельского округа № 271 от 01.08.2017г.;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области» 26.01.2018 г. № KZ17REA00083692, 18.09.2018 г. № KZ12REA00107935

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «GrandKazGroup»
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденного(й) _____

наименование организации утвердившей (перепроверившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ март 2018 г. ;

месяц, год

окончание работ сентябрь 2019 г. ;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: _____ ;

фактически, месяц: _____ ;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, грузоподъемность, число рабочих мест и тому подобное, записывается по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответствующей целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
А Птичник	м²	534	639	639	
Б Птичник	м²	1111,32	1466	1466	
В Птичник	м²	1111,32	1181	1181	
Д Птичник	м²	1111,32	1181	1181	
Е Административное здание	м²	256	280	280	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей с начальный период _____ ;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
------------	-------------------	------------	------------

Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		
Жилая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, пристроено-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту		фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2	число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая	общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырёхкомнатных и более					

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

«Литер А» -птичник: здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы. Размеры здания по краям наружных стен 5,0 м х 36,4 м. Наружные капитальные стены выполнены из сэндвич-панелей. Перекрытие металлоконструкция с утеплением и пароизоляцией. Крыша - с покрытием из сэндвич-панелей.

«Литер Б» -птичник: здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы. Наружные капитальные стены выполнены из сэндвич-панелей. Перекрытие металлоконструкция с утеплением и пароизоляцией. Крыша - с покрытием из сэндвич-панелей.

«Литер В» -птичник: здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы. Размеры здания по краям наружных стен 8,30 м х 42,30 м. Наружные капитальные стены выполнены из сэндвич-панелей. Перекрытие металлоконструкция с утеплением и пароизоляцией. Крыша - с покрытием из сэндвич-панелей.

«Литер Д» -птичник: здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы. Размеры здания по краям наружных стен 8,30 м х 42,30м. Наружные капитальные стены выполнены из сэндвич-панелей. Перекрытие металлоконструкция с утеплением и пароизоляцией. Крыша - с покрытием из сэндвич-панелей.

«Литер Е» -административно-бытовое здание: здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы. Размеры здания по краям наружных стен 10,40 м х 8,40 м.

Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспеченные нормативную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты эксплуатационными организациями.

Краткие технические характеристики по характеристикам его размещения, по основным частям (монтаж, оборудование, инженерному и технологическому оборудованию).

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспеченные нормативную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты эксплуатационными организациями.

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документацией): всего _____ тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге; оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию: _____ тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РПНПД: Строительство, перепланировка, реконструкция по адресу: Алматынская область, Есильдинский район, с. Карабулак, ул. Нурмабетова, 23 А
_____ принять в эксплуатацию
наименование объекта (комплекса)

Заказчик: ТОО «Силь-Бус» и.и.и.е. руководитель Серкенов
Б.Т. Серкенов Багдат Темирович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись Серкенов
Место печати (далее: М.П.)

Технический надзор: Ахметова Б.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись Ахметова

Авторский надзор: Алиханов У.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подписание (генеральный подрядчик): Палиашиев Д.Б.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись М.П.

Приложение
к акту приема объекта
в эксплуатацию

Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение и др.) с указанием их количества и характеристик. Крыша - с покрытием из санитара.

Краткие технические характеристики по особенностям его размещения по основным частям здания и инженерному и технологическому оборудованию.

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве, согласно актам о его приеме после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и др.) обеспечено нормальной эксплуатацией объекта здания, оборудования, помещений и приняты эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документацией): всего _____ тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге; оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию:

_____ тысяч тенге, в том числе:

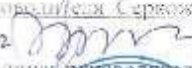
стоимость строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РПНПД: Строительство переплетной формы, разложившейся по адресу: Алматы, Бескумберский район, с. Карабулак, ул. Нурмаметова, 23 А
_____ принять в эксплуатацию
наименование объекта (комплекса): _____

Заведующий ТОО «Силь-Бизнес» и иные руководители Сергожолдас

Б.Т. Сергожолдас Байрактар Темирович 
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, эксперта М.П.

Место печати (дальше - М.П.): _____

Технический надзор Ахметова Б.А.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, эксперта М.П.

Авторский надзор Алиханов А.У.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, эксперта М.П.

Подписчик (генеральный подрядчик) Павлов А.В.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, эксперта М.П.

Приложение 2
к акту приема объекта
в эксплуатацию

Заказчик Сермужаев Б.Т.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторская палата Ошмашинулы У.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.





2019 年 12 月 09

«ЖМТ» АЖ ЕНГІЗІЛДІ
Орынду: [Signature]
(ТАБ. қолы)
Күн: 20.19 ж. 27.11

ДОГОВОР

с. Ешкиольмес

" 14" ноября 2019 г.

ТОО «Салем Кус», именуемое в дальнейшем "Сторона -1", в лице директора Байсеитов Н.Ж., действующего на основании Устава, с одной стороны, и Фермер КХ "КАРИПОВ", в лице Карипова К.А., именуемый в дальнейшем "Сторона-2", с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с настоящим Договором Сторона-1 обязуется безвозмездно передавать в собственность Стороны-2 перепелиный помет для удобрения (далее – помет) на постоянной основе по мере накопления, а Сторона-2 обязуется своевременно обеспечить приемку.

1.2. Поставка осуществляется на условиях самовывоза, своими силами Стороной -2 и за свой счет.

1.3. Стороны заключает данное Соглашение на условиях взаимовыгодного сотрудничества – для Стороны-1 соблюдение экологических норм и требований, для Стороны-2 изготовления удобрений для фермерских угодий.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Сторона-1 обязано:

2.1.1. Своевременно передавать Стороне-2 помет в обусловленном настоящим Договором сроке (еженедельно).

2.1.2. Предварительный еженедельный объем помета – 2-3 тележки

2.2. Сторона-2 обязана:

2.2.1. Обеспечить разгрузку и приемку помета.

2.2.2. Осуществить проверку при приемке по количеству и качеству.

2.2.3. Сообщить Стороне-1 о замеченных при приемке недостатках товара.

3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

3.1. В случае невыполнения или ненадлежащего исполнения обязательств возникающие по настоящему договору, разрешаются между сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия передаются в суд по месту нахождения Стороны-1, согласно действующему законодательству РК.

3.2. За нарушение условий настоящего Договора стороны несут ответственность в установленном порядке. Возмещению подлежат убытки в виде прямого ущерба и неполученной прибыли. Бремя доказывания убытков лежит на потерпевшей стороне.

3.3. Право собственности на полученный помет переходит Стороне-2 с момента получения товара

4. ФОРС-МАЖОР (ДЕЙСТВИЕ НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ)

4.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

4.2. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

4.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна немедленно известить другую сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по Договору.

5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

5.1. Все споры по настоящему Договору решаются путем переговоров.

5.2. При недостижении согласия споры решаются в суде в соответствии с правилами о подсудности на основании законодательства РК.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его уполномоченными представителями обеих Сторон, и действуют по «31» декабря 2021 года. Договор считается пролонгированным на один год каждый раз после окончания срока его действия, если ни одна из Сторон не заявила о его прекращении в письменной форме за один месяц до его окончания. Количество таких пролонгаций не ограничено.

6.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

6.3. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно по инициативе одной из Сторон с обязательным уведомлением другой Стороны за 30 (тридцать) календарных дней.

Договор считается расторгнутым с момента окончания расчетов между Сторонами по поставленным товарам и выполнения Сторонами всех взятых на себя обязательств по настоящему договору.

6.4. После подписания договора вся предварительная переписка и переговоры по нему теряют силу.

6.5. Дополнительные соглашения, принятые сторонами в установленном порядке, являются неотъемлемой частью настоящего договора.

6.6. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

6.7. Стороны обязаны в письменной форме уведомлять друг друга об изменении их банковских реквизитов в течение 3 (трёх) дней от даты их изменения.

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Сторона 1	Сторона 2
ТОО «Салем Кус» БИН 170740030694 ИИК KZ 129982ТВ0000588837 KZT В банке АО «Jusan Bank», г.Талдыкорган БИК TSESKZKA 040500 Республика Казахстан, Алматинская обл. Ескельдинский р-н, с.Ешкюльмес, ул.Нурмамбетова 23А. Эл.адрес: info@perepelki.kz   М.П. Байсентов Н.Ж.	КХ "КАРИПОВ" ИИН591024302122 Адрес: ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ЕСКЕЛЬДИНСКИЙ РАЙОН, КАРАБУЛАКСКИЙ С.О., С.МАТАЯ БАЙСОВА  ШК «КАРИПОВ» Карипов К.А.

Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Жетісу
облысы бойынша экология
департаменті" республикалық
емелі кеттік мекемесі

Республиканское государственное
учреждение «Департамент экологии по
области Жетісу Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»

Талдықорған Қ.Ә., Талдықорған қ., Абай
көшесі, № 297 үй

Талдықорған Г.А., г.Талдықорған, улица
Абая, дом № 297

Номер: KZ93VWF00095290

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Салем-Кус"

Дата: 25.04.2023

040500, Республика Казахстан, область
Жетісу, Ескельдинский район,
Карабулакский с.о., с.Карабулак, улица
Ахық Нұрмайбетов, сооружение № 23А

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Жетісу Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 23.04.2023 № KZ69RYS00379757, сообщает следующее:

Согласно п.1 ст.68 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Данный вид деятельности относится к пункту 11.1. раздела 1 Приложение 1 к Кодексу более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы.

На основании Приложение 1 к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года № 370 «Распределение объектов экологической оценки, государственной экологической экспертизы между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями» согласно п.1 Экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды подлежат объекты намечаемой деятельности, подлежащие обязательной оценке воздействия на окружающую среду, скрининг воздействий намечаемой деятельности в трансграничном контексте, предусмотренный ратифицированными Республикой Казахстан международными договорами.

В остальных случаях на объекты намечаемой деятельности, экологическая оценка проводится территориальными подразделениями уполномоченного органа в области

охраны окружающей среды.

На основании вышеизложенного, Вам следует обратиться в Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Руководитель департамента

Аккозиев
Орман
Сейлханович

