ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Тассай кус»

Директор

Усманов Ш.

Отчет о возможных воздействиях (ОВОС)

«Птицефабрика ТОО «Тассай құс», расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент.

Исполнитель:

ИП «Муранна» Е.И. ГЛ МООС РК № 01464Р от 08.10.07 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель – Мурзина Е.И.

Главный специалист – Осипов С.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01464 Р от 08.10.07 г.

Контактные телефоны: +77017267056; +77057583027

Адрес: г. Шымкент, ул Желтоксан 20Б, каб. 314.

РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА

ТОО «Тассай құс»

БИН 150240022077

Адрес: РК, г.Шымкент, Каратауский район, жилой массив Сайрам, строениие, 133

Директор: Усманов Шерали Султаналиевич, кон.тел. +77083323695

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2.
РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА	
ОГЛАВЛЕНИЕ	
АННОТАЦИЯ	
ВВЕДЕНИЕ.	
1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	
1.1 Местоположение объекта строительства и условия землепользования	
1.2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	
1.3. Земельно-региональные особенности территории.	24
2. ДАННЫЕ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СУЩЕСТВУЮЩЕ	E.
ПОЛОЖЕНИЕ, АНТРОПОГЕННОГО НАРУШЕНИЯ ЕЕ КОМПОНЕНТОВ, ОСС	
УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА	
2.1 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
2.2. Рельеф и ландшафт	
2.3. ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В РАЙОНЕ	20
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	26
2.4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.	
2.5 Почвы, растительность, животный мир.	
2.6 ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	
2.7 Особо охраняемые территории.	
2.8 Характеристика природной ценности района расположения п	типефабрики.29
2.9 Социально-экономические особенности территории.	29
3.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАК	
СРЕДУ	
3.1.Воздействие объекта строительства и эксплуатации на атмосферный воз	
ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	
3.1.1. Источники загрязнения атмосферы и количественная характеристика	
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.	
3.2.Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосф	
3.3 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	
3.4 Сведения о залповых эмиссиях в атмосферу	
3.5 Предложения по нормативам НДВ	
3.6 Установление размеров зоны влияния и санитарно-защитной зоны	
3.7 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоро.	
УСЛОВИЯХ	
3.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием ат	
ВОЗДУХА, ВОДЫ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА	
Период строительства	
Период Эксплуатации	91
4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	
4.1 Характеристики водных объектов в районе СТРОИТЕЛЬСТВА	126
4.2 Потребность в водных ресурсах для проектируемых работ на период стро	ИТЕЛЬСТВА И
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	127
4.3 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и под	дземных вод134
4.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСЛАБЛЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЬ	ІЕ И ГРУНТОВЫЕ
ВОДЫ	
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.	
5.1 Физические воздействия	137
5.2. Воздействие шума в период строительных работ и на период эксплуатац	ши139

5.3 Вибрация	.139
5.4 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	.140
5.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	.140
5.6 Радиационная безопасность	.141
6.ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	.142
6.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	.142
6.2. ГЕОМОРФОЛОГИЯ И РЕЛЬЕФ.	
6.3. ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ.	
6.5. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую	
СРЕДУ	.143
6.6. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ, ВЫБРОСАМИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ	
6.7. Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на почву	
6.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОЧВЕННОГО СЛОЯ	
7. НЕДРА	
8.ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	147
8.1 Виды и количество отходов намечаемой хозяйственной деятельности	
8.2 Оценка уровня опасности отходов	
8.2.1 Период строительства	
8.2.2 Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной деятельности	
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	
8.2.3 Период эксплуатации	
8.3 ОЦЕНКА УРОВНЯ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	157
8.4 Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной деятельнос	
9. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ФЛОРУ И ФАУНУ	
9.1 Воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на растительный мир	
9.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	
9.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	
9.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	
10.СОЦИАЛЬНАЯ СРЕДА 11. КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА	.107
ОКР.СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И	
	160
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	.108
деятельности	170
12. ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПО НЕДОПУЩЕНИЮ И	
(ИЛИ) ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	171
13. ПЛАТА ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	
16. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
ПРИЛОЖЕНИЕ А РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ	
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	
Период эксплуатации	
ПРИЛОЖЕНИЕ Б КАРТЫ ПОЛЕЙ РАССЕИВАНИЯ	
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВАПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИИ СФЕРЫ ОХВАТА	.231
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (СКРИНИНГ)	267
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ	
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. КОПИЯ ГОС АКТА	
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. АКТ ПРИЕМКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА	
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНСИНЕРАТОРА	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БИОЛАТИК COMPOST-10	.287

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве	е Сайрам,
строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».	
ПРИЛОЖЕНИЕ И. ДОГОВОР С ТОО «РОДНИК-2004»	288
ПРИЛОЖЕНИЕ К. ДОГОВОР С ТОО «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ-МАРКЕТИНГ» НА	
ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛУГ	291
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ	410

АННОТАЦИЯ

Настоящий Проект отчет по оценке воздействия на окружающую среду разработан для объекта «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен в соответствии с требованиями ст. 72 Экологического кодекса РК и приказа № 280 от 30 июля 2021 года "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки", а так же по результатам проведённых мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с полученным заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ02VWF00060747 от 05.03.2022 года, выданного Комитетом экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК (приложение A).

На период разработки и получения заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду помещения для птичников и адинистративное здание, склады были уже построены, но без вспомогательных сооружений (навозохранилище, 2-х секционный отстойник приема сточных вод, асфальтированные дорожки, ливневая канализация), строительство которых учтены в данном проект-отчете. Период строительства вспомогательных объектов составляет 4 месяца.

Ранее экологические нормативные документы на предприятии не разрабатывались.

Участок Птицефабрики ТОО «Тассай кұс» расположен в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент в промышленной зоне. Общая площадь участка с кадастровым номером 19-309-246-133 составляет 4,9139 га.

Участок граничит:

- с севера с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м;
- с юга с с/х полями на расстоянии 20 м;
- с запада с животноводческом фермой на расстоянии 10 м;
- с востока с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м.

Ближайшие жилые дома жилого массива Сайрам расположены в 800 метрах с югозапада от границы птицефабрики ТОО «Тассай кұс». Ближайший водный объект – р.Сайрам Су с юго-востока на расстоянии 2,4 км.

Географические координаты объекта: 1. 42.32012380197281 СШ, 69.8038861189297 ВД; 2. 42.31911754417042 СШ, 69.80334924607608 ВД; 3. 42.31973145566104 СШ, 69.80100198801847 ВД; 4. 42.31992993704216 СШ, 69.79928524342846 ВД; 5. 42.32167931562592 СШ, 69.79993448501887 ВД; 6. 42.32131467344281 СШ, 69.80130163798329 ВД; 7. 42.320945413382354 СШ, 69.80122048278447 ВД.

Птицефабрика специализируется по выращиваю кур-несушек 171 000 голов для производства яиц и реализации их населению. Цыплята закупаются у других фабрик, которые имеют инкубаторы. Содержание кур-несушек – 2 года в клетках, по истечении которого куры продаются местному населению в живом виде. Убойного цеха на территории ТОО «Тассай Кус» нет.

Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющимся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022г. № ҚР ДСМ-2 п.41 п. 3) хозяйства по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год; п.п. 5) закрытые хранилища навоза и помета относятся ко ІІ-й категории опасности, с размером СЗЗ -500 метров.

Площадка строительства представлена 10 организованными и одним неорганизованным источником загрязнения (№ 6001) на котором расположены 10 источников выделений.

Согласно выполненных расчетов выбросы загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ составят — 3.726524186 т/год; (с учетом передвижных источников) и 2.494481186 т/год (от стационарных, без учета передвижных).

На период провеления строительных работ максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой застройки -800м не создадут превышения 1,0 ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых. Размер зоны влияния при проведении строительных работ по результатам расчетов составляет 210 метров от площадки строительства предприятия.

Расход воды привозной в цистернах на хозпитьевые нужды на период строительства — $155,584 \, \mathrm{m}^3/\mathrm{период}$, на технические— $655,0 \, \mathrm{m}^3/\mathrm{период}$ привозной в цистернах из технического водопровода г.Шымкент. Водоотведение — $155,584 \, \mathrm{m}^3/\mathrm{период}$ в изолированный бетонный выгреб, с дальнейшим вывозом стоков ассенизационной машиной ОС г.Шымкент.

На период проведения строительных работ отходы производства представлены в виде отходов потребления и производственных в количестве — 6,98511т, из них неопасных — 6,78975т, опасных — 0,19536 т. В процессе строительных работ будут образовываться отходы опасные — 2 вида (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами с кодом 15 02 02; упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами с кодом 15 01 10) и отходы неопасные — 4 вида (смешанные коммунальные отходы с кодом 20 03 01; отходы сварки с кодом 12 01 13; опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, код 03 01 05; опилки и стружка черных металлов, код 12 01 01.

На период эксплуатации территория ТОО «Тассай кұс» условно разделена на зоны:

- основная птичники;
- складские помещения зерна и кормодобавок, дробильный цех;
- вспомогательные сооружения (зона отстойника сточных вод, кольца отстойники ливневых стоков;
 - навозохранилище;
 - склады готовой продукции;
 - административный корпус и столовая, душевые
 - стоянка для автомашин.

На *период эксплуатации* выбросы ЗВ будут осуществляться от птичников, бункеров для комбикорма, дробильного цеха, аварийного дизельного генератора, котельного оборудования, навозохранилища, отстойника приема стоков.

На период эксплуатации выбросы будут осуществляться от 10 организованных источников и 10 неорганизованных источников:

- •ист. № 0001 котел отопительный Лемакс в птичнике для молодняка;
- •ист. № 0002 вытяжная вентиляция от столовой;
- •ист. № 0003 аварийный дизельный генератор;
- •ист. № 0004 дробилка кормов, транспортировка корма;
- •ист. № 0005 бункер для кормов в птичнике для молодняка;
- •ист. № 0006 бункер для кормов (птичники №1, №2);
- •ист. № 0007 бункер для кормов (птичник №3);
- •ист. № 0008 бункер для кормов (птичник №4);
- •ист. № 0009 бункер для кормов (птичник №5);
- •ист.№ 0010 инсенератор «INSINER ECO 300» для сжигания трупов птиц;
- •ист. № 6001 закрытый склад зерна;
- •ист. № 6002 закрытый склад ракушечника и минеральных добавок;
- •ист. № 6003 птичник для молодняка;

- •ист. № 6004 птичник №1;
- •ист. № 6005 птичник №2;
- •ист. № 6006 птичник №3;
- •ист. № 6007 птичник №4;
- •ист. № 6008 птичник №5;
- •ист. № 6009 дезинфекция птичников;
- •ист.№ 6010 пометохранилище.

Выбросы ЗВ на период эксплуатации от источников составят - 6,4901966 т/год.

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой застройки -800 м не создадут превышения 1,0 ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых. Размер зоны влияния на период эксплуатации по результатам расчетов рассеивания ЗВ составляет 350 м.

Электроснабжение птицефабрики – эл.сетей города Шымкент.

Дизельный генератор является источником электроснабжения здания в период аварийного отключения электроэнергии. Выбросы загрязняющих веществ дизельного генератора в атмосферу в период аварийного электроснабжения являются аварийными и не нормируются.

В соответствии с «Руководством по монтажу и обслуживанию дизельных генераторных установок» с целью профилактики рабочего состояния дизельного генератора:

- каждые две недели выполняются рабочие проверки на генераторной станции, включая станцию в работу на 5-10 минут;
- ежемесячно выполняются рабочие проверки и проверки нагрузки на генераторной станции, включая станцию в работу на 1 час при нагрузке не менее 50 %.

Выбросы загрязняющих веществ в период плановых профилактических пусков дизельного генератора подлежат нормированию.

Суммарное время ежемесячных плановых пусков дизельного генератора составляет 35 часов в год.

Водоснабжение птицефабрики на период эксплуатации предусмотрено от центрального водопровода жилого массива Сайрам (договор № 0610 от 06 октября 2022 года Приложение И).

Сброс производственных сточных вод осуществляется в 2x секционный бетонированный отстойник. В первой секции $6,0\,\mathrm{m}^3$ отстойника происходит осаждение взвесий и отстаивание, затем вода перетекает во 2-ю секцию $-6\mathrm{m}^3$, где происходит дополнительное отстаивание и забор ассенизационной машиной на ОС г.Шымкент. Уборка и дезинфекция производится 1 раз в год по одному птичнику при замене старых 2-х годичных несушек на новые.Количество сточных вод $6\,\mathrm{m}^3$ /год. Хозбытовые сточные воды от здания АБК и столовой собираются в отдельный изолированный бетонированный выгреб объемом $25\mathrm{m}^3$. Образование хозбытовыз стоков $896,6\,\mathrm{m}^3$ /год, которые по мере накопления при помощи ассенизационной машины вывозят на ОС г.Шымкент

На период эксплуатации отходы представлены в виде отходов потребления и производственных в количестве — 9374,244 т/год, все отходы относятся к неопасным. Отходы пластика сдают специализированным предприятиям для последующей переработки. Коммунально-бытовые отходы после раздельного сбора сдаются спец .оргаеизации с вывозом на полигон ТБО ж/м Сайрам. Производственные отходы: осадок из отстойников и птичий навоз вывозятся на собственное навозохранилище закрытого типа с размерами (35*27*1=945 м³). На предприятии применена новая технология переработки навоза с примененем термофильных бактерий "Биолатик". За 15 дней брожения компоста образуется минерализованное удобрение, пригодное для почвы растений (приложение 3). Готовое удобрение вывозится на собственные посевочные поля. Годовое количество образуемого навоза составит- 9362,25 т. Намечаемая деятельность классифицирована согласно приложения 2 Экологического кодекса РК «Раздел 1. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории» - п. 7.5.1. интенсивное выращивание более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы.

Намечаемая деятельность классифицирована согласно п.11.1. раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК «Интенсивное выращивание сельскохозяйственной птицы более чем 50 тыс.голов», как деятельность, для которой проведение оценки воздействия на окружающую среду является.

В соответствии с выводами выше указанного заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду за № KZ02VWF00060747 от 05.03.2022 года при подготовке проекта отчета о возможных воздействиях должны быть собраны и изучены ниже приведенные виды информации (с указанной степенью детализации).

Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружаю среду отражены в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

		Описание мер или ссылка на опи-	
		сание принятых мер в настоящем	
		отчете	
1	2	3	
	кодимо отразить информацию о	Объект располагается в промыщлен-	
налич	ии земель оздоровительного,	ной зоне ж/м Сайрам, в зоне подверг-	
рекреа	ационного и историко-культур-	шейся интенсивному антропоген-	
ного н	азначения на территории и вблизи	ному воздействию на предыдущих	
распо	пожения участка работ.	стадиях хозяйственного освоения	
		территории. На севере от участка в	
		350 м располагаются карьеры по до-	
		быче ПГС и дробильно-сортиро-	
		вочные установки.С запада, востока	
		участок окружен существующими	
		фермами крупного рогатого скота, с	
		юга посевными полями клевера и	
1		люцерны. Жилой массив Сайрам уда-	
		лен от участка с запада на расстоя-	
		нии 800 м. Земель оздоро-	
		вительного, рекреационного и исто-	
		рико-культурного назначения на	
		территории и вблизи расположения	
		участка работ нет.	
_	тавить описание текущего состояния	В разделах 1 и 2 представлено	
	нентов окружающей среды в срав-	описание текущего состояния компо-	
	с экологическими нормативами, а	нентов окр.среды	
-	к отсутствии – с гигиеническими		
	тивами.		
	оответствии со статьей 125 Водного	Предприятие заключило договор на	
	са Республики Казахстан (далее –	поставку хозяйственно-питьевой во-	
Кодек	с)необходимо согласовать буровую	ды с водоканалом ж/м Сайрам ТОО	

	работу скважины с Арало-Сырдарьинской	«Родник -2004» за № 0610 от
	бассейновой инспекцией по регулирова-	06.10.2022г. (Приложение И)
	нию использования и охране водных ре-	Необходимости в бурении скважины
	сурсов и оформить специальный раз-	нет.
	решительный документ водопользования	1101.
	для проведения забора воды из подземно-	
	го водного бъекта в соответствии со стать-	
	ей 66 указанного Кодекса.	
4	В целях исключения антропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».	В промышленной зоне расположения птицефабрики дороги с щебеночным покрытием, внутри территории участка дороги планируется заасфальтировать. Отходы производства в виде трупов птиц, испорченных и разбитых яиц хранятся в специальных пластиковых контейнерах, размещенных в холодильнике до сжигания в спец. котлечисинераторе. Сжигание производится регулярно 1-2 раза в неделю, не допуская большого накопления отходов. В расчетах выбросы ЗВ от инсенератора учтены.
5	Необходимо предоставить карту-схему расположения всех объектов предприятия по выращиванию, переработке, складов и других объектов, связанных технологическим процессом птицефабрики относительно ближайшей жилой зоны, водных объектов, растительного и животного мира.	Карты схемы приложены на рисунках 1.1 – 1.4. (стр.23-26)
6	Учитывая близость расположения жилой зоны необходимо предусмотреть, для снижения/исключения выбросов ЗВ от серы диоксида, сероводорода, аммиака, метанола, образующихся при хранении навоза, предусмотреть метатенки (биоброжение), с получением газов и использованием их на собственные нужды.	Для сбора куриного помета на предприятии предусмотрены ленточные конвейеры, которые выводят помет за пределы помещений в тракторный прицеп, затем складируют их в навозохранилище закрытого типа. На предприятии применена новая технология переработки навоза с примененем термофильных бактерий "Биолатик". За 7-15 дней брожения компоста образуется минерализованное удобрение, пригодное для почвы растений. Установка метантенков и другого очистного оборудования для переработки птичьего навоза не предусматривается в виду его особенности: состава, не большой влажности и времени переработки. (п.1.2, стр.22)

7	строение 133, каратауского раз Согласно ст. 202 Кодекса, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли и условий землепользования, определенных в соот-	Гос.акт на землепользование, выданный за №309-246-133 площадью 4,9139 га -для строительства животноводческой фермы. (Приложение Д) По результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли и условий землепользования участок, отведенный под строительство птицефермы на количество голов 171,0 тыс.шт. соответствует своему местонахождению и назначению.
	ветствии с земельным законодательством Республики Казахстан.	Согласно розы ветров г.Шымкента,
8	Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.	жилой массив Сайрам расположен с наветренной стороны на расстоянии 800м от птицефабрики. Преобладание ветров с запада и юго-запада. Размер СЗЗ, согласно приказа Министра здравоохранения РК от 11 января 2022г. № ҚР ДСМ-2 п.41 п. 3 составляет -500м. Согласно расчетов рассеивания зона воздействия — 350м. (карта-схема 1.2. и 1.4.) Перед подачей на гос. экологическую экспертизу проектов нормативной документации для получения разрешения на воздействие для объектов Ій категории будет получено заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы
9	Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.	Перед подачей на гос. экологическую экспертизу проектов нормативной документации для получения разрешения на воздействие для объектов Ій категории будет получено заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на проекты НДВ.
10	Необходимо предусмотреть мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов (неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк, скорлупа) и септика собираемых вместе стоков хозяйственно-бытовых и производственных (мойки оборудования).	На птицефабрике отсутствует инкубаторий. Павший молодняк и скорлупа разбившихся яиц складируется в пластиковые контейнеры, которые размещаются в холодильнике, затем сжигаются в печи. Хозбытовые стоки собираются в изолированный бетонированный выгреб, вывозятся ассенизационной машиной регулярно по мере накопления. Производственные стоки после мойки оборудования 1 раз в год в количестве 6 м3 после отстаивания в 2-х

Γ	строение 155, каратауского района, г.шымкент».			
	секционном отстойнике в течени			
		дней сразу вывозятся по договору с		
		водоканалом на ОС г.Шымкент		
	Включить информацию о гидроизоля-	Участок птицефабрики удален от		
	ционном устройстве территории плани-	ближайшего водного объекта реки		
	руемого объекта (парковки, септики, до-	Сайрам Су с юго-востока на расстоя-		
	рожные разбивки и т.п.). Указать рас-	нии 2,4 км. Почти вся территория		
	стояние от проектируемых объектов пти-	свободная от застройки будет покры-		
	чьего комплекса до ближайших водных	ваться асфальтовым покрытием. От-		
11	объектов. Предусмотреть мероприятия по	стойники и выгреб сточных вод -		
	защите подземных и поверхностных вод и	бетонированные, водонепроницае-		
	особый режим расположения на водо-	мые. Навозохранилище закрытого		
	охранной территории. Описать возможные	типа в бетонированном резервуаре		
	риски воздействия на подземные и по-	размещено в отдельном помещении.		
	верхностные воды, почвы.	Риски воздействия на подземные и		
		поверхностные воды, а так же почвы		
		исключены (Раздел 4, п.4.1.) стр.127		
	Предусмотреть мероприятия по защите			
	подземных и поверхностных вод, дать			
	полное описание возможных рисков воз-			
	действия на подземные и поверхностные			
	воды, почвы. Согласно статьи 222 Кодек-			
	са, лица, использующие накопители сточ-			
12	ных вод и (или) искусственные водные	Раздел 4.п.4.4 (стр.136)		
	объекты, предназначенные для естествен-	(* [*******		
	ной биологической очистки сточных вод,			
	обязаны принимать необходимые меры по			
	предотвращению их воздействия на окру-			
	жающую среду, а также осуществлять ре-			
	культивацию земель после прекращения			
	их эксплуатации. Предусмотреть мероприятия по унич-	На птицефабрике ТОО «Тассай Кус»		
	тожению неприятных запахов от указан-	не предусмотрены такие объекты, как		
	ных отходов и стоков. Представить под-	инкубаторий, убойный цех, а так же		
	робное описание процесса очистки, ее эф-	очистные сооружения сточных вод в		
	фективность, характеристику сточных вод	виду их малого количества. Хозбыто-		
	до и после очистки, а также дальнейшего	вые стоки отводятся в изоли-		
	отведения производственных стоков	рованный бетонный выгреб, а сточ-		
13	инфраструктуры объектов предприятия	ные производственные воды после		
13	(птицефабрика, инкубатория, производст-	мойки и дезинфекции птичников (1		
	венных площадок и других объектов пти-	раз в год), после отстаивания от		
	цефабрики).	взвесей в 2-х секционном отстойнике		
	η το φαιορείτει.	вывозятся на ОС г.Шымкент. Произ-		
		водственные стоки вывозятся сразу		
		после отстаивания на 3й день.		
		(Раздел 4, п.4.2.) стр.130		
	Учесть гидроизоляцию для временного	На птицефабрике отсутствует инку-		
	размещения в емкости отходов (павший	баторий. Павший молодняк и скор-		
14	молодняк, скорлупа, неоплодотворенные	лупа разбившихся яиц складируется в		
	яйца, яйца с погибшими эмбрионами)	пластиковые контейнеры, которые		
	Anga, Anga e nor nominimi sinophonami	размещаются в холодильнике, затем		
		размещаются в лонодиньнике, затем		

	Cipocinie 133, Rupuiuyekoro pui	сжигаются в спец.печи.
		CACHI GIOTOA B CITCH, ITCAPI.
	Необходимо разделить валовые выб-	Валовые выбросы ЗВ разделены с
	росы ЗВ: с учетом и без учета транспорта,	учетом и без учета транспорта (Раз-
	указать количество источников (органи-	дел 3, таб. 3.1). Специальные меры по
	зованные, неорганизованные), учесть вы-	улавливанию формальдегида 12
	брос от временного хранения отходов и	кг/год, сероводорода, серы диоксида,
	временного размещения стоков. Преду-	аммиака не предусматриваются в ви-
	смотреть меры по улавливанию или	ду их незначительного количества.
	нейтрализации выбросов от формальдеги-	Метанол в выбросах отсутствует, так
	да и метанола, сероводорода, серы диок-	как по технологии метантанки не
	сида, аммиака.	предусмотрены. Птицы в птичниках
		сидят в клетках, навоз по транспор-
15		терной ленте перемещается постоян-
		но за пределы в тележку. Выбросы
		учтены. Накопление навоза в птич-
		никах не происходит, следовательно
		выбросы минимальны аммиака и се-
		роводорода.Сточная вода после дез-
		инфекции птичников содержит не
		большое количество просыпанного
		навоза, отстаивается 2 дня и далее
		вывозится на ОС г.Шымкент. Про-
		цесс испарения практически равен
		нулю.
1.	Описать возможные аварийные ситуа-	Дезинфекционные работы проводятся
16	ции при дезинфекционных работах, рабо-	1 раз в год по одному птичнику, кото-
	ты котельной и предоставить пути их ре-	рый освобождается при продаже кур
	шения. Описать возможные риски возник-	по истечении содержания их через 2
	новения взрывоопасных опасных ситуа-	года. Расход дезинфекционного раст-
	ций. Описать методы сортировки, обез-	вора 1л на 1000 л воды. Дезинфекцию
	вреживания и утилизации всех обра-	проводят методом аэрозольного рас-
	зуемых видов отходов, а также указать	пыления. В рабочих концентрациях
	объем образования птичьего помета и ва-	препарат является безвредным для птиц, что позволяет использовать его
	рианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации. Необходи-	в их присутствии. Персонал при ра-
	мо указать объемы образования всех ви-	боте соблюдает правила техники без-
	дов отходов проектируемого объекта с	опасности. Аварийные ситуации ис-
	разделением их на строительство и экс-	ключены. (Раздел 4, п.4.2.) стр.130
	плуатации намечаемой деятельности, а	Отопительный котел мощностью 16
	также предусмотреть альтернативные ме-	кВт установлен в пристроенном по-
	тоды использования отходов (методы сор-	мещении птичника молодняка, рабо-
	тировки, обезвреживания и утилизации	тает на природном газе. При пра-
	всех образуемых видов отходов и вариан-	вильной эксплуатации котла аварий-
	ты методов обращения с данным видом	ные ситуации исключены.
	отходов и его утилизации).	В разделе 8 п.8.2.2 и п.8.4 «Отходы
		-
		производства» отражены все вопро-
		производства» отражены все вопро- сы, связанные с образованием, мето-

	Предусмотреть внедрение мероприятий	-Охрана атмосферного воздуха-	
	согласно Приложения 4 к Кодексу, а также	раз.3,п.3.2.стр.35;	
17	предлагаемые меры по предупреждению,	- охрана от воздействия на водные	
	исключению и снижению возможных	экосистемы-раз.4,п.п4.4.,стр136;	
	форм неблагоприятного воздействия на	- охрана земель-раз.6,п.6.7.,стр.145;	
	окружающую среду, а также по устране-	-физич.воздействия- раз.5,п.п5.5.,	
	нию его последствий: охрана атмосфер-	стр.141;	
	ного воздуха; охрана от воздействия на	- обращение с отходами –раз.8,	
	водные экосистемы; охрана водных объек-	п.8.4.2.,стр.161;	
	тов; охрана земель;; обращение с отхода-	- охрана растительного мира-	
	ми; радиационная, биологическая и хими-	раз.9,п.9.2.,стр.165	
	ческая безопасность; внедрение систем	- охрана животного мира-	
	управления и наилучших безопасных тех-	раз.9,п.9.4.,стр.166.	
	нологий.	Processing Process	
	Инициатором, пользование поверх-	Предприятие заключило договор с	
	ностными и (или) подземными водными	гор.водоканалом ж/м Сайрам на по-	
	ресурсами непосредственно из водного	ставку воды по водопроводным сетям	
	объекта с изъятием или без изъятия для	на хозяйственно-питьевые цели в ко-	
18	удовлетворения намечаемой деятельности	личестве 15603,75м3. Договор	
	в воде, осуществлять при наличии разре-	с ТОО «Родник -2004» за № 0610 от	
	шения на специальное водопользование в	06.10.2022г. (Приложение И).	
	соответствии с требованиями статьи 66	Вода не используется из подземных и	
	Водного кодекса Республики Казахстан.	наземных источников.	
	Представить предложения по органи-		
10	зации мониторинга и контроля за состоя-	План-график мониторинга за состоя-	
19	нием атмосферного воздуха, водных ре-	нием окр. среды представлен в разде-	
	сурсов, мест размещения отходов.	ле 3 п.3.8 (стр. 53,60)	
	Необходимо предусмотреть меры по	M	
	улавливанию или нейтрализации выбросов	Меры по предотвращению загрязне-	
	от серы диоксида, сероводорода, аммиака,	ния компонентов окр.среды отраже-	
	углерода диоксида, по уменьшению выше-	ны в плане мероприяий по охране окружающей среды. (раздел 11) и в	
	указанных загрязняющих веществ. Харак-	разделе «Контроль за состоянием	
	тер проведения намечаемых работ (вывоз,	окр. среды» (раздел 3, п.3.10.)	
	хранение и переработка птичьего помета;	окр.среды» (раздел 3, п.з.10.)	
	очистка канализационных производствен-		
20	ных стоков и т.д.) предполагает		
	воздействие на атмосферный воздух, вод-		
	ные объекты, земельные ресурсы, мест		
	размещения отходов, в связи с чем необ-		
	ходимо предусмотреть проведение эколо-		
	гического мониторинга данных компо-		
	нентов среды с обязательным отражением		
	в плане мероприятий по охране окружаю-		
	щей среды.		
	Согласно заявления о намечаемой дея-	Образующийся птичий навоз будет	
	тельности образуется 9362,25 тонн	вывозиться на собственное навозо-	
	производственных отходов (птичий помет)	хранилище закрытого типа, которое	
21	в год. Образующийся в птичниках помет	будет построено на собственной тер-	
	вывозится по договору с КХ «Нурали».	ритории птицефабрики. Применена	
	Собственное навозохранилище на терри-	новая технология быстрой перера-	
ĺ	тории предприятия отсутствует. Необхо-	ботки навоза с применением термо-	

	димо указать процедуру управления про-	фильных бактерий "Биола-	
	изводственными отходами с учетом недо-	тик".(Раздел 8, п.8.4.2, стр.163).	
	пустимости загрязнения окружающей сре-	В разделе 8 п.8.2.2, п.8.4 указана про-	
	ды не переработанным свежим навозом.	цедура управления отходами.	
	Представить документы, подтверждающие		
	соответствие квалификационным требова-		
	ниям по приему и утилизации данного ви-		
	да отходов КХ «Нурали».		
	Необходимо указать безопасный для	Биологические отходы (трупы птиц,	
	окружающей среды способ утилизации	скорлупа разбитых яиц) складируют-	
22	биологических отходов (трупов птиц).	ся в пластиковые герметичные кон-	
22		вейеры и хранятся в холодильнике.	
		По мере накопления сжигаются в	
		спец.печи.	
		Вся территория свободная от за-	
		стройки асфальтируется с уклоном в	
		сторону лотков для сбора ливневых	
		стоков. Затем вода поступаетв колод-	
		цы диаметром 1000 мм, глубиной	
	Предусмотреть организованный отвод и	2000 мм, где отстаивается от взвесей,	
23	очистку ливневых стоков с территории	далее насосом откачивается в арыч-	
	птицефабрики.	ную сеть пром.зоны за пределы фаб-	
		рики. На птицефабрике не преду-	
		смотрен выгул птицы, они находятся	
		все время в клетках, по-этому птичим	
		пометом территория не загрязнена.	
		(Раздел 4 п.4.2. стр.132)	

введение.

В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК проведена оценка воздействия на окружающую среду и подготовлен проект отчет о возможных воздействиях для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент». При проведении оценки воздействия на окружающую среду должны быть учтены были замечания и предложения государственных органов и общественности при проведении общественных слушаний, согласно протокола размещенного на «Единый экологический портал».

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и выставленных предложений и замечаний.

Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду разрабатывается согласно п.32 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280.

Рассматриваемый материал включает в себя:

- краткое описание намечаемой деятельности, данные о местоположении и условий землепользования, сведения о производственном процессе;
 - сведения об окружающей и социально-экономической среде;
- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую

среду, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности;
 - описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности;
- комплексную оценку ожидаемых изменений окружающей среды в результате производственной деятельности;
- описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по

предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой

деятельности на окружающую среду;

- информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений;
- краткое нетехническое резюме, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

В целом, негативное влияние проекта на окружающую среду будет минимальным, не влекущим за собой необратимых последствий ни одного из ее компонентов.

При разработке проект отчета были учтены все аспекты вредного воздействия на окружающую среду и человека.

Экологические нормативы

В соответствии со ст. 36 Экологического кодекса РК [1] для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] отдельно для каждого из компонентов окружающей среды. На момент подготовки отчета экологические нормативы для атмосферного воздуха не установлены.

Как следует из ст. 418 Экологического кодекса РК [1] до утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные госу-

дарственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения.

Атмосферный воздух. Для оценки загрязнения атмосферного воздуха были применены «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. В качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, установленные гигиеническими нормативами.

Поверхностные и подземные воды. Для оценки качества поверхностных и подземных вод были применены:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Почвы. При оценке загрязнения почв были применены «Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452.

Физические факторы воздействия. При воздействии физических факторов при ведении строительных работ были применены « Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169

Отходы. При образовании, складировании,хранению отходов производства были применены "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления". утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020

1 Краткие сведения о проектируемом объекте

1.1 Местоположение объекта строительства и условия землепользованиия.

Участок птицефабрики ТОО «Тассай кұс» расположен в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент в промышленной зоне. Общая площадь участка с кадастровым номером 19-309-246-133 составляет 4,9139 га. Целевое назначение участка — земли под строительство животноводческой фермы. Участок приобретен ТОО «Тассай Құс», согласно договора купли-продажи за № 5770 от 10.09.2015 г.На участке уже были построены 6 птичников и здание АБК, кроме вспомогательных сооружений (навозохранилище, 2-х секционный отстойник сточных вод и инженерных сетей: хозяйственно-питьевой водопровод, производственная канализация и ливневая).

Участок граничит:

- с севера с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м;
- с юга с с/х полями на расстоянии 20 м;
- с запада с животноводческом фермой на расстоянии 10 м;
- с востока с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м.

Прицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположена за пределами жилой зоны масива Сайрам в производственной зоне. Ближайшие жилые дома расположены в 800 метрах с юго-запада от границы птицефабрики. Ближайший водный объект – р.Сайрам Су протекает с юго-востока на расстоянии 2,4 км.

Географические координаты объекта: 1. 42.32012380197281 СШ, 69.8038861189297 ВД; 2. 42.31911754417042 СШ, 69.80334924607608 ВД; 3. 42.31973145566104 СШ, 69.80100198801847 ВД; 4. 42.31992993704216 СШ, 69.79928524342846 ВД; 5. 42.32167931562592 СШ, 69.79993448501887 ВД; 6. 42.32131467344281 СШ, 69.80130163798329 ВД; 7. 42.320945413382354 СШ, 69.80122048278447 ВД.

Птицефабрика специализируется по выращиваю кур-несушек 171 000 голов для производства яиц и реализации их населению. Своего инкубатора на территории предпрития нет, цыплята закупаются на других фабриках, которые имеют инкубаторы. Содержание кур-несушек всего 2 года, по истечении которого куры продаются местнму населению в живом виде. Убойного цеха на территории ТОО «Тассай Кус» тоже нет.

Учаток прицефабрики находится в промышленной зоне ж/м Сайрам (ранее село Сайрам). Непосредственно к участку примыкают другие крестьянский хозяйства и фермы крупного рогатого скота. С юга — пахотные земли. С севера в 350- х метрах через дорогу расположены карьеры по добыче песчано-гравийной смеси и ДСУ. На земли под участок птицефабрики уже до начала строительства было оказано антропогенное воздействие.

Земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ нет.

Участок не относится к землям лесного хозяйства, не относится к особо охраняемым территориям. На участке не произрастают краснокнижные растения и не обитают животные, занесенные в красную книгу. Древесной растительности ни на участке, ни в окружении его нет.

1.2 Краткие сведения о проектируемом объекте.

Площадь учатстка, отведенная под строительство птицефабрики занимает -4,9139 га. На участке планируется расположить следующие здания и сооружения: птичник для молодняка (1 шт.), птичники для взрослой птицы (5шт.), большой склад зерна, склад зерна и минеральных добавок, здание дробильной (приготовлениекормов), бункеры для комбикорма (5шт), аварийный дизельный генератор, складские помещения готовой продукции, административное здание, столовая, бытовые помещения, вспомогательная зона.

Вся территория ТОО «Тассай кус» условно разделена на:

- 1 Птичники.
- 2 Складские помещения и дробильный цех (приготовление кормов).
- 3 Административный корпус и столовая и бытовые помещения.
- 4 Вспомогательная зона: размещение отстойников производственных стоков и ливневой канализации.
 - 5 Навозохранилище.

Птицефабрика специализируется по выращиваю кур-несушек для производства яиц и реализации их населению. Цыплята закупаются у поставщиков, которые имеют инкубаторы. Содержание кур-несушек – 2 года, по истечении которого куры продаются местному населению в живом виде. Убойного цеха на территории ТОО «Тассай Кус» нет.

Производственная мощность птицефабрики 171000 шт. куриц –несушек.

Цыплята будут выращиваться в птичниках, которые оборудованы каскадными клеточными батареями, системой кондиционирования воздуха в рабочем помещении и системой удаления воздуха, содержащего вредности, выделяющиеся в рабочую зону птичника при разложении помета. Для кормления птицы применяют различные смеси кормов (в основном это зерно и подсолнечный шрот). Смесь кормов перед поступлением в птичник хранится в бункерах силосах, куда доставляется посредством систем транспортеров и норий из цеха дробления. Общий объем потребления зерна птицей составляет 1825 тонн в год, ракушечника и минеральных добавок 4307 тонн в год.

Для выращивания цыплят планируется применять транспортерную систему оборудования германского производства, где процессы кормления, поения и уборки помещений механизированы. Образующийся в птичниках помет по ленточному конвейеру, выводится за пределы помещений сразу в тракторный прицеп, затем вывозится на собственное навозохранилище закрытого типа с размерами (35*27*1=945 м³). На предприятии применена новая технология переработки навоза с примененем термофильных бактерий "Биолатик". Биолатик натуральный концентрированный биопрепарат, разработанный специально для утилилизации всех видов навоза.. Устойчивые термофильные бактерии успешно справляются с интенсивными отходами.В продукте содержится специальный комплекс бактерий (в виде измельченного порошка с легким запахом брожения), ускоряющиие процесс ферментации навоза в качествкнный компост. За счет действия термофильных бактерий состав навоза перерабатывается в минерализованный компост за короткий срок 7-15 дней. Исчезает патогенная микрофлора и паразиты, в том числе насекомые. Токсичные газы и неприятный запах пропадают без следа.

Ферментация. Навоз выложить в гурт высотой 1.0-1,5 м, шириной до 2 м. Поверх гурта рассыпать порошок или водный раствор, в котором растворили порошок (100гр порошка на 1,5-2,0м3 навоза) Перемешать прлученный состав. Ворошить каждые 3 дня. При повышенной влажности навоза (более 60%) рекомендуется добавить органический наполнитель (отруби,солому, опилки или пр.). При погоде ниже +8, желательно накрытьнавоз пленкой. Во время ферментации температура отходов поднимается до 70°, чтобы бактерии не погибли, рекомендуктся ворошить состав. Лучшее место для ферментации : помещение с крышей и стенами, с достаточной вентиляцией. За 15 дней брожения компоста образуется минерализованное удобрение, пригодное для почвы растений (приложение 3). Готовое удобрение вывозится на собственные посевочные поля. Годовое количество образуемого навоза составит- 9362,25 т.

Отходы производства в виде трупов птиц, испорченных и разбитых яиц хранятся в специальных пластиковых контейнерах, размещенных в холодильнике до сжигания в спец. печи-инсинераторе INSINER ECO-300(средняя загрузка 57-113кг/час), работающего на диз.топливе. Сжигание производится регулярно 1 раз в неделю, не допуская большого накопления отходов.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение производства предусмотрено от городского водопровода жилого массива Сайрам, договор заключен с ТОО «Родник-2004» за № 0610 от 06.10.2022г. (приложение И). Водопотребление на производственные нужды составит — 15619,75 м3/год. На поение птицы расход воды составляет 42,75м3/сутки, 15603,75м3/год. Для котельной используется 10 м3/год на подпитку системы. Весь этот объем воды является безвозвратными потерями. На уборку птичника (1 раз в год) требуется 6,0 м3 воды. При чистке и дезинфекции птичников образуются стоки в количестве 6,0 м3/год (1 раз в год). Уборка производится водным раствором с добавлением дезинфицирующего вирулицидного средства БТС ПЛЮС. Мойка и дезинфекция производится методом протирания, туманообразования (аэрозольное распыление). Поэтому на уборку и дезинфекцию затрачивается минимальное количество воды.

Все производственные стоки сливаются в 2-х секционный бетонированный отстойник объемом 12м3. В первой камере (объем 6м3) отстойника происходит осаждение от взвесей с перетиканием во вторую камеру (объем 6м3). В первой секции – вода отстаивается от взвесей, во – второй секции производится сбор осветвленной воды 6,0 м3/год, которая в далее вывозится на ОС г.Шымкент. Мойка и дезинфекция производится по одному птичнику в год при достижении возраста кур 2 года.

Птичники для взрослых кур отапливаются эл.оборудованием. Птичник для молодняка в холодное время отапливается с помощью котла марки КСГВ-16М. Топливо — газ, расход — 1094.4 m^3 /год. Здание АБК отапливается эл.приборами.

Электроснабжение от - существующей ВЛ и аварийного диз.генератора.

No	Наименование показателей и техни-	Ед.изм.	Показатели	Примечание
	ческие характеристики			
1	2	3	4	5
1	Площадь застройки	18061,0м ²	36,76%	
2	Площадь птичников	$9812,0 \text{ m}^2$	20,0%	
3	Площадь вспомогательных помеще-	8249,0 м ²	16,76%	
	ний			
4	Навозохранилище	$945,0 \text{ m}^2$	1,92%	
5	Площадь твердых покрытий	$3990,0 \text{ m}^2$	8,12%	
6	Площадь свободная от застройки	26143,0 м ²	53,2%	
	Общая площадь участка	49139,0м ²	100%	

Технико-экономические показатели

Численность работников при проведении строительных работ – 16 чел.

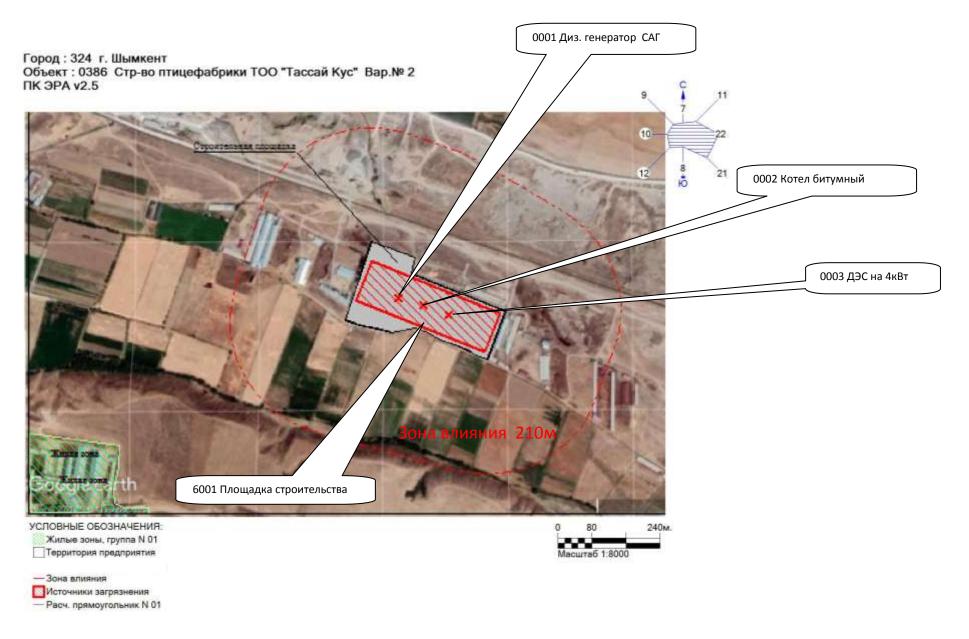
Срок строительства – 4 мес.

Завершение строительства вспомогательных объектов планируется осуществить с 09.2023 по 12.2023год, начало эксплуатации запланировано на 2024 год.

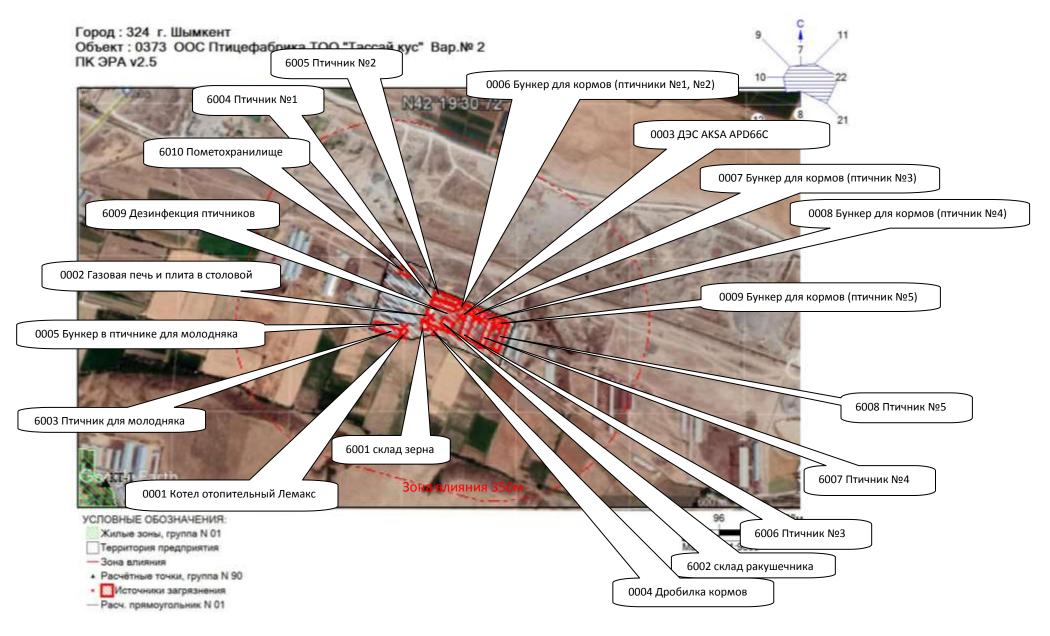
Карта-схема расположения проектируемого объекта по отношению к водным объектам и ближайшей жилой зоне приведена на рисунке 1.1.; 1.2 – Карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием селитебной зоны и зоны влияния объекта на период строительства; 1.3 – Карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием селитебной зоны и зоны влияния объекта на период эксплуатации.



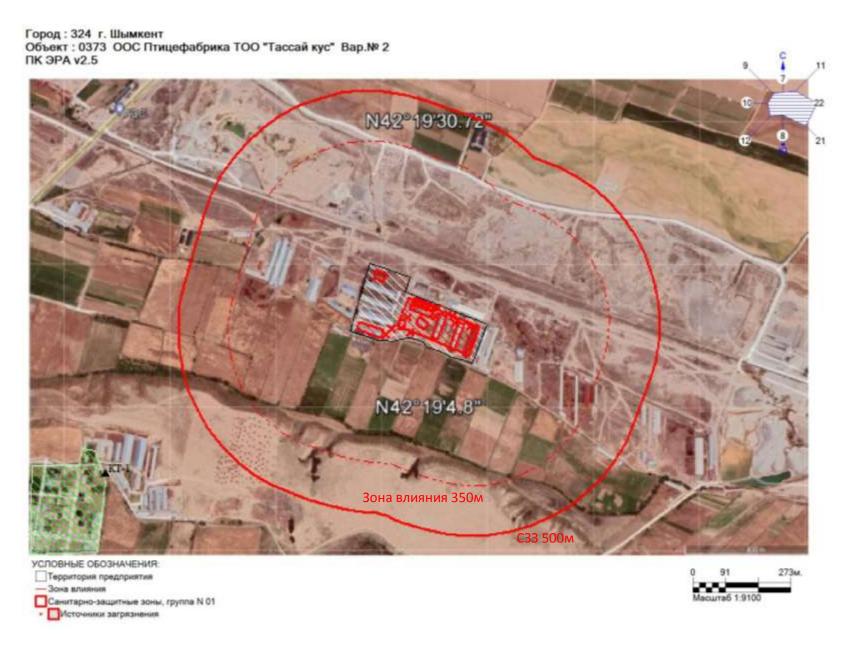
1.1 Карта-схема расположения проектируемого объекта по отношению к водным объектам и ближайшей жилой зоне



1.2 Карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием селитебной зоны и зоны влияния объекта на период строительства



1.3 Карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием селитебной зоны и зоны влияния объекта на период эксплуатации



1.4 Карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием санитарно-защитной зоны объекта на период эксплуатации

1.3. Земельно-региональные особенности территории.

Основная доля земль округа относится к категории земель сельскохозяйственного и промышленного назначения. Объект находится в промышленной зоне. Населенные пункты удалены от проектируемого участка строительства на расстояния более 0,8 км (ж/м Сайрам).

С ближайшим населенным пунктом ж/м Сайрам -0,8км, проектируемый участок связан грунтовыми дорогами. Между собой населенные пункты имеют автомобильные дороги с твердым асфальтовым покрытием. В основном, населенные пункты расположены в наиболее комфортной, в природно-климатическом отношении зоне, вдоль автодорог. Сложившаяся система расселения этого района формировалась под влиянием природно-климатических факторов и хозяйственной деятельности человека и выражена неравномерностью его населения, чередованием густо и малонаселенных участков. В целом для района и для региона характерна проблема ограниченности территориальных ресурсов для развития населенных пунктов. Главными ограничителями выступают ценные сельскохозяйственные земли и объекты недропользования — карьеры по добыче песчано-гравийной смеси вдоль старого сухого русла реки Сайрам су. Территория на которой расположена птицефабрика «Тассай Кус» была изначально подвержена антропогенному воздействию строительными работами.

2. ДАННЫЕ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СУЩЕСТВУ-ЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, АНТРОПОГЕННОГО НАРУШЕНИЯ ЕЕ КОМПО-НЕНТОВ, ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА.

2.1 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Участок птицефабрики ТОО «Тассай кұс» расположен в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент. Общая площадь участка с кадастровым номером 19-309-246-133 составляет 4,9139 га.

Климатические условия Туркестанской области, неоднородной по рельефу (пустыни, предгорья и горы) и имеющей большую протяженность территории по широте, отличаются крайним разнообразием. В климатическом отношении район находится на границе двух зон: пустынно-равнинной и горной.

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура отмечается в июле (+44°С), минимальная температура приходится на декабрь -25°С. Среднегодовое количество осадков составляет 650мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь-апрель). На летний период приходится около 6% всего количества выпадающих осадков, и они носят характер кратковременных ливней. Преобладающими ветрами являются ветры западных румбов, максимальная скорость 20 м/сек.

Краткая климатическая справка:

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная + 44,

абсолютная минимальная -34,

наиболее холодной пятидневки -17,

среднегодовая +12,2.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 368.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 208.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - 3 (западное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - ЮЗ (юго-западное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 4,3.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,4.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,34

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,44

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Район по весу снегового покрова – І. $Sg = 0.8 \text{к}\Pi \text{a} (80 \text{ кгс/м3}); \text{ табл. } 4*.$

Район по давлению ветра – III. W0=0,38 кПа (38кгc/м3); табл.5.

Район по толщине стенки гололеда – III. b= 10 мм; табл.11.

Характер гидрологического режима обусловлен рядом физико-географических факторов, основными из которых являются резко континентальный климат с незначительным среднегодовым количеством осадков и родниково-ледниковое питание рек. Основным водотоком в районе месторождения является река Сайрам су, истоки которой расположены в пределах Угамского хребта. Среднемноголетний расход воды в реке составляет 8 м3 /сек (апрель-май). Летом река сильно мелеет. Питание реки смешанное, то есть за счёт выклинивания подземных вод и атмо-сферных осадков. Практически весь сток реки в пределах предгорий разбирается на орошение земель, для чего построены многочисленные каналы и арыки.

Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой незначительная. Склоны гор разбиты густой сетью логов и оврагов, имеющих временные водотоки. Раститель-

ный мир скуден и представлен типичными представителями кустарников и трав предгорной зоны – диким шиповником, тамариском, степной полынью, ковылём и разнотравьем.

Для питьевого водоснабжения используют подземные воды. Тип подземных вод в основном гидрокарбонатно-кальциевые, реже гидрокарбонатно-сульфатно-кальциево-натриевые.

Представителями животного мира являются пресмыкающиеся, грызуны, зайцы, корсаки.

В соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», значение коэффициента А, соответствующего неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, для территории Казахстана принимается равным 200.

Фоновая справка о среднегодовых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за 2022 год от места ближайшго наблюдательного поста \mathbb{N} 8(ул. Сайрамская,198) до места проектирования птицефабрики прилагается в приложении (Γ). Расстояние от НП \mathbb{N} 8 до участка птицефабрики по прямой – 12,7 км, расположенного на северо западе от проектируемого объекта. В расчетах рассеивания 3В в атмосферном воздухе на период строительства и эксплуатации объекта были учтены эти концентрациии НП \mathbb{N} 8.

Основные климатические характеристика района и данные на повторяемость направлений ветра по данным многолетних наблюдений приведены в таблице 3.4 (нумерация и форма таблицы выводится автоматически программой «ЭРА»).

2.2. Рельеф и ландшафт

В геоморфологическом отношении месторождение приурочено древней долине сухого русла р.Сайрам, имеет субширотное простирание шириной 0,4 км и длиной 3,5км.

Рельеф района представляет собой предгорную слабо всхолмленную наклонную равнину, ограниченную на востоке отрогами трех сходящихся хребров (Каратау, Таласский Алатау и Угамский) и открытую на запад к долине реки Сырдарьи. Абсолютные отметки равнины колеблются в пределах 400-600м при относительных превышениях от 15-20 до 50-80м. Непосредственно на площади промзоны абсолютные отметки варьируют от 740 до 755м, повышение рельефа с северо-запада на юго-восток. Территория пром. зоны подвержена антропогенному воздействию, особенно с северной и северо-восточной стороны — разработанными месторождениями по добыче песчанно-гравийной смеси. На территории пром. зоны ж/м Сайрам не произрастает древесная и кустарниковая растительность, травенистый покров встречается редко. С юга — посевные поля.

2.3. Характеристика уровня загрязнения атмосферы в районе расположения проектируемого объекта

В районе расположения объекта отсутствуют крупные промышленные предприятия, но присутствуют животноводческие фермы крупного рогатого скота, карьеры по добыче песчаногравийной смеси. Локальными неорганизованными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта являются: помещения содержания скота, навозохранилища, ДСУ, карьерный транспорт.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» непосредственно в промышленной зоне ж/м Сайрам не ведутся. Ближайший наблюдательный пост № 8 расположен в северо-восточной части г.Шымкент по ул. Сайрамская,198 (район Пивзавода). В расчетах на период эксплуатации фон учитывался по НП № 8(справка Казгидромет в приложении В).Учитывая, преобладание ветров западного и северо-западного направления, участок расположения птицефабрики выбран верно, с подветренной стороны от жилого массива Сайрам.

2.4. Водные ресурсы.

Гидрографическая сеть района месторождения довольно хорошо развита и представлена реками Сайрам су и Аксу, наряду с которыми имеется разветвленная сеть более мелких речек с временным водотоком, а также ирригационные каналы. Сайрам су расположена с юго-востока на расстоянии 2,4 км, а река Аксу с северо-запада на расстоянии 9,3 км.

Питание рек смешанное — за счет атмосферных осадков, снеготаяния и таяния ледников, незначительную роль играет подпитывание подземными водами. Максимальный расход воды реки Сайрам наблюдается в апреле — мае — до $8.3 \, \mathrm{m}^3$ /сек. Минерализация воды невысокая. Реки района имеют большое значение, как источники водоснабжения и орошения. Их воды полностью расходуются на нужды орошения.

Водоснабжение населённых пунктов производится за счёт подземных вод, а для технических целей используются воды поверхностных водотоков.

В пределах разведанной площади пром. зоны ж/массива Сайрам ни один из разведочных шурфов, пройденных с углублением в породы, подстилающие полезную толщу, подземные воды не встретил. Отмечается лишь незначительная увлажненность вскрываемых отложений.

Специальными гидрогеологическими работами предыдущих лет установлен мощный горизонт подземных вод на глубине 25-29м от дневной поверхности и отделенный от подошвы полезной толщи прослоем суглинков мощностью до 10м, который служит хорошим водоупором, препятствующим проникновению подземных вод в вертикальном направлении. Водоносный горизонт приурочен к толще галечников среднечетвертичного возраста, заполнителем является песчано-гравийный материал. Максимальная мощность водосодержащих галечников достигает 29-33м, минимальная — 19м.

Нижним водоупором водоносного горизонта служат глинистые породы неогена.

Подземные воды описываемого горизонта обычно обладают свободной поверхностью и лишь на отдельных участках имеют слабые местные напоры от 0,3 до 2,0м, максимум 5,44м. Гидрогеологический уклон составляет 0,04 -0,016. Общее направление потока северо-западное, в пределах месторождения субширотное. Питание водоносного горизонта постоянное, но не устойчивое. Осуществляется за счет инфильтрации поверхностного стока, а также поступления вод из низлежащих водоносных горизонтов, реже за счет атмосферных осадков. Воды, в основном, гидрокарбонатно-кальциевые, реже гидрокарбонатно-сульфатно-кальциево-натриевые.

Сухой остаток в среднем равен 280-300мг/л. Значение р.Н колеблется от 4,0 до 7,9 в среднем равно 7,2 т.е. воды имеют нейтральную, либо слабо кислую реакцию.

Содержание коллоидных примесей в виде окиси кремния, и полуторных окислов в сумме не превышает 18-20мг/л, а содержание железа — до 0.5мг/л.

Содержание биогенных элементов низкое и в среднем составляет: $NO_3 - 4$ мг/л, $NH_4 - 0.2$ мг/л, окиси -0.6мг/л.

Физические свойства воды положительные. Она бесцветная, без вкуса, запаха и совершенно прозрачна. Агрессивная кислота отсутствует. Не имеет также сульфатной, магниевой, общекислотной и выщелачивающей интенсивности.

Все вышепривенные данные позволяют дать хорошую оценку описанным подземным водам, которые можно рекомендовать, как источник снабжения питьевой водой жилого массива Сайрам и пром.зоны, а так же проектируемого объекта.

2.5 Почвы, растительность, животный мир.

Почвы.

На жилого массива Сайрам (ранее Сайрамского района Туркестанской области) распространены почвы сероземного типа, подтипа сероземов обыкновенных. Из интразональных почв здесь встречаются полугидроморфные (лугово-сероземные) и гидроморфные (луговые, аллювиальные) почвы. Почвообразующими породами служат суглинки и лёссы, имеющие средний ме-

ханический состав и не высокую карбонатность. Мощность гумусовых горизонтов (A+B) обыкновенных сероземов составляет 55 см.

В пределах надпойменного старого сухого русла реки Сайрам су наблюдается вертикальная зональность почв. В пределах первой надпойменной части ведется добыча ПГС, в пределах второй части лежат малокарбонатные сероземы, далее от второй надпойменной части в низких частях также развиты лугово-сероземные почвы занимают понижения рельефа, получающие дополнительное поверхностное или грунтовое увлажнение.

Сероземы обыкновенные южные нормальные развивались под эфемерово-эфемероидной (мятлик луковичный, эфемеры) с участием крупнотравья (псоралея, девясил, каперцы) растительностью, называемой низкотравной полусаванной.

Сероземы светлые южные нормальные развиваются под эфемероидно-эфемеровой низкотравной полусаванновой растительностью с преобладанием эфемеров.

Лугово-сероземные незасоленные почвы используются использоваться в земледелии (пахотные земли с юга и юго-западной стороны от участка). Сероземы обыкновенные южные используются для посева скороспелых зерновых культур в условиях богарного земледелия, не вполне обеспеченного атмосферными осадками.

Почвенно-растительный слой на проектируемом участке отсутствует, так как ранее на этом участке уже проводителись работы по строительтсву зданий птичников и АБК (эти здания были построены в 2018 году).

Растимельность. Проектируемое водохранилище расположен в предгорьях Каратау, которые отличается своеобразной флорой и растительностью. Холмистые предгорья покрыты кустарниково-типчаковыми степями, в составе которых произрастают многочисленные колючетравные эндемики Каратау.

Земли, выделяемые для осуществления намечаемой деятельности, не относятся к землям лесного фонда. На них отсутствуют древесные культуры. На участке строительства отсутствуют виды редких растений, наиболее нуждающихся в охране и занесенные в Красную книгу РК. В настоящее время в жилом массиве Сайрам и долине сухого русла старой реки Сайрам су растительный покров сильно изменен. Основными причинами антропогенной трансформации растительности явились: нарушение земель под промышленное строительство, добыче полезных ископаемых, размещение карьеров ПО ирригационно-техногенное воздействие, непродуманная система орошаемого земледелия, сенокошение, изменение гидрологического режима обсыхание почв. Сильно нарушенные участки отмечаются вблизи населенных пунктов и на участке пом.зоны. В настоящее время в древеснокустарниковом ярусе доминирует гребенщик, чингил, карабак, дереза, тростник с участием сорнотравно-разнотравно-злаковых, жантаково-ажрековых сообществ ближе к существующему руслу реки Сайрам су и поливным каналам. На примыкающих к реке Сайрам су лугах произрастает низкорослое разнотравье: мятлик луковичный, рожь дикая, пырей, костер кровельный, солодка, карелиния, верблюжья колючка, полыни, гультемия. С юга от пректируемого объекта распооложены посевные поля

Животный мир. В связи с интенсивным использованием прилегающей территории (промышленное и сельскохозяйственное использование, строительство дорог), многие виды животных мигрировали в другие места обитания, ближе в предгорную местность реки Сайрам су.

На прилегающей к проектируемому участку птицефабрики обитают различные виды полевок и мышей, слепушонка, ушастый еж. Хищные животные не встречаются. Из птиц наиболее многочисленны воробьи, сороки, обыкновенная майна, черный дрозд, каменки, пустынные вороны и ряд мелких птиц.

Из пресмыкающихся встречаются: ящерицы, уж обыкновенный, в водоемах земноводные (лягушки озерные и зеленая жаба), степная гадюка.

Краснокнижных растений, животных и птиц в ареале обитания проектируемого места строительства птицефабрики нет.

2.6 Историко-культурная значимость территории.

В районе проектируемого предприятия отсутсвуют территории историко-культурного назначения. Территория на сегодняшний день антропогенно нарушена промышленными предприятиями.

2.7 Особо охраняемые территории.

В районе проектируемого предприятия отсутсвуют особо охраняемые объекты и территории.

Земли, выделенные для осуществления намечаемой деятельности, не относятся к землям лесного фонда и особо охраняемым. Участок птицефабрики расположен в промышленном районе м/массива Сайрам (гос.акт № 19-309-246-133).

2.8 Характеристика природной ценности района расположения птицефабрики.

Особой природной ценности в районе проектируеого объекта нет. На земли под участок птицефабрики уже до начала строительства было оказано антропогенное воздействие.

Земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ нет.

На участке не произрастают краснокнижные растения и не обитают животные, занесенные в красную книгу. Древесной растительности ни на участке, ни в окружении его нет.

Не далеко от участка расположено старое сухое русло реки Сайрам су, в котором сейчас ведется добыча полезных ископаемых – песчано-гравийной смеси.

Пахотные земли расположены с западной и южной стороны объекта в небольшом количестве.

2.9 Социально-экономические особенности территории.

С.Сайрам — бывшее село Сайрамского района Туркестанской области, ставшее в 2014 году жилым массивом города Шымкента в составе Каратауского административного района. Расположен в 10 км восточнее г.Шымкента на реке Сайрам су. Население: 40000 чел. (2022 г.)

По национальному составу преобладает узбекское население – 95%, 5% - другие национальности.

Жилой массив Сайрам занимает огромную территорию -4.2 миля² (10,836 км²)

Население в основном занимается сельским хозяйством: овощеводством, садоводством. Есть пищевые, плодоперерабатывающие предприятия, молокоперерабатывающие, парниковые хозяйства.

В последние годы лидирует развитие агропромышленного производства. Самым динамично развивающимся секором в обрабатывающей промышленности является производствопродуктов питания. В данной отрасли произведено в натуральном виде — 725 тонн молочной продукции, 51596 тонн муки, 60 тонн колбасных изделий и 720,4 л безалкогольных напитков. Объем продукции сельскогохозяйства в районе вырос на 4,5 млд.тенге посравнению с 2021 годом. В 2022году призведено агропромышленной продукции на общую суммум более 108 млрд.тенге. В районе развито горно-добывающее производство, в основном песка и гравия.

Объем валового регионального продукта за 2022год составил в (%): 53% валовой продукции приходится на сельскохозяйственную отрасль, 24% - на промышенную, 5,8% - на строительную.

По инфраструктуре показатель обеспеченности природным газом показатель газоснабжения достиг 88%. В настоящее время проводится средний ремонт внутриквартальных улиц, продолжается капиталный ремонт четырех автомобильных дорог районного значения. В ре-

зультате на конец 2023 года доля доля эксплуатируемых дорог в удовлетворительном состянии будет доведена до 62%.

В ж/м Сайраме есть 10 общеобразовательных школ, 1 школа-лицей и 2 колледжа. Так же есть государственный областной Узбекский драматический театр, краеведческий музей.

3.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1. Воздействие объекта строительства и эксплуатации на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

3.1.1. Источники загрязнения атмосферы и количественная характеристика выбросов вредных веществ на период строительства.

Учитывая характер работ при строительстве, количество источников, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут постоянными, их количество и объемы будут изменяться в соответствии с периодами операций и сочетания используемого в каждый момент времени оборудования.

На момент проведения скрининга и проект-отчета о воздействии на проектируемом участке уже были построены здания птичников и АБК. Планируется строительство вспомогательных сооружений и коммуникаций: водопровод питьевой воды, сооружения ливневой канализации, производственные канализационные сети и 2-х секционный отстойник приема сточных вод, навозохранилище закрытого типа.

Источниками загрязнения атмосферы будут строительные машины и транспортные средства, работающие при проведении строительных работ, производящие земляные работы по выемке, засыпке и выравниванию грунта, пересыпка сыпучих материалов, газосварочные работы, битумные работы, покрасочные работы.

Согласно методик, одним из способов сокращения объема вычислительных работ является представление совокупности большого числа рассредоточенных по обширной территории источников неорганизованных выбросов, как площадных источников. В расчете принят один площадной источник – строительная площадка на котором размещены все неорганизованные источники выделения.

На *период проведения строительных работ* строительная площадка учитывалась, как 3 организованных и один неорганизованный источник загрязнения (№ 6001) на котором расположены 15 источников выделений.

Срок строительства птицефабрики -4 месяца (начало строительства - сентябрь 2023г., окончание декабрь 2023г.).

Площадка строительства представлена 3 организованными и одним площадным источником выбросов № 6001, включающим 15 источников выделений:

```
Ист.0001 ист. выд. № 01 — Дизельный генератор САГ; Ист.0002 ист. выд. № 02 — Битумный котел; Ист.0003 ист. выд. № 03 — ДЭС 4кВт; Ист.6001:
```

- •ист. выд. № 04 перевозка грузов автомобилями бортовыми;
- •ист. выд. № 05 работа автопогрузчика;
- •ист. выд. № 06 работа подъемных кранов на гусеничном ходу;
- •ист. выд. № 07 работа подъемных кранов на автомобильном ходу;
- •ист. выд. № 08 работа передвижного компрессора с ДВС;
- ист. выд. № 09 работа машины шлифовальной;
- •ист. выд. № 010 станки для резки арматуры;
- •ист. выд. № 011 сварочные работы (электроды Э-42);
- •ист. выд. № 012 покрасочные работы (олифа, краска МА-15);
- •ист. выд. № 013 работа пилы цепной;
- •ист. выд. № 014 сварка ПЭТ труб;
- •ист. выд. № 015 газорезочные работы;
- •ист. выд. № 016 пересыпка сыпучих строительных смесей;

- •ист. выд. № 017 работа перфораторов;
- ист. выд. № 018 склад хранения инертных материалов.

Перечень техники и объемы работ приняты в соответствии со сметным расчетом.

Протоколы расчетов выбросов приведены в Приложении А.

В таблицах 3.1 (нумерация и форма таблиц выводится автоматически программой «ЭРА») приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками и отдельно стационарными источниками. Вначале приведены вещества, имеющие максимально разовые ПДК, затем имеющие среднесуточные ПДК, затем вещества, имеющие ориентировочные безопасные уровни воздействия, и далее вещества, по которым отсутствуют ПДК и ОБУВ.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приводится по усредненным годовым значениям с учетом расхода материалов.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.3 (нумерация и форма таблиц выводится автоматически программой «ЭРА»)

Период эксплуатации.

На *период эксплуатации* выбросы ЗВ будут осуществляться от птичников, бункеров для комбикорма, дробильного цеха, аварийного дизельного генератора, котельного оборудования, навозохранилища, отстойника приема стоков.

На период эксплуатации выбросы будут осуществляться от 10 организованных источников и 10 неорганизованных источников:

- •ист. № 0001 котел отопительный Лемакс в птичнике для молодняка;
- •ист. № 0002 вытяжная вентиляция от столовой;
- •ист. № 0003 аварийный дизельный генератор;
- •ист. № 0004 дробилка кормов, транспортировка корма;
- •ист. № 0005 бункер для кормов в птичнике для молодняка;
- •ист. № 0006 бункер для кормов (птичники №1, №2);
- •ист. № 0007 бункер для кормов (птичник №3);
- •ист. № 0008 бункер для кормов (птичник №4);
- •ист. № 0009 бункер для кормов (птичник №5);
- •ист.№ 0010 инсенератор для сжигания трупов птиц;
- •ист. № 6001 закрытый склад зерна;
- •ист. № 6002 закрытый склад ракушечника и минеральных добавок;
- •ист. № 6003 птичник для молодняка;
- •ист. № 6004 птичник №1;
- •ист. № 6005 птичник №2;
- •ист. № 6006 птичник №3;
- •ист. № 6007 птичник №4;
- •ист. № 6008 птичник №5;
- •ист. № 6009 дезинфекция птичников;
- •ист.№ 6010 пометохранилище.

Дизельный генератор является источником электроснабжения здания в период аварийного отключения электроэнергии. Выбросы загрязняющих веществ дизельного генератора в атмосферу в период аварийного электроснабжения являются аварийными и не нормируются.

В соответствии с «Руководством по монтажу и обслуживанию дизельных генераторных установок» с целью профилактики рабочего состояния дизельного генератора:

- каждые две недели выполняются рабочие проверки на генераторной станции, включая станцию в работу на 5-10 минут;
- ежемесячно выполняются рабочие проверки и проверки нагрузки на генераторной станции, включая станцию в работу на 1 час при нагрузке не менее 50 %.

Выбросы загрязняющих веществ в период плановых профилактических пусков дизельного генератора подлежат нормированию.

Суммарное время ежемесячных плановых пусков дизельного генератора составляет 35 часов в год.

Выбросы ЗВ на период эксплуатации от источников составят 6.4901966 т/год.

В результате производственных процессов в атмосферный воздух выделяются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Аммиак (32), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в ресчете на С); Растворитель РПК-265П) (10), 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), Пыль комбикормовая /в пересчете набелок/ (1044*), Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487).

3.2. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На период строительства

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций в атмосферном воздухе в период строительства объекта обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. Мероприятия направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительных работ. В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- полив территории поливочной машиной при проведении земляных работ, связанных с пересыпками и перемещением чистого грунта, временных дорог. Полив пылящих участков будет осуществлятся через каждые 2 часа в летний период, через 3 часа в весенне-осенний период;
- при перевозке грунтов и пылящих материалов оснащение специальными тентами для укрытия кузова автомобиля от пыления перевозимых сыпучих грузов;
- с целью защиты почвенных ресурсов и исключения пылеподавления использовать специальные шины с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления) для спец.автотрак-торной техники.
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- создание графика строительных работ разделением во времени технологических процессов наиболее сильно влияющих на качество атмосферного воздуха;
- проведение систематического контроля за техническим состоянием машин и механизмов;
 - запрет на сжигание горючих отходов;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
 - поддержание в полной технической исправности технологического оборудования;
 - запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
 - стоянка автотехники строго на отведенной площадке с твердым покрытием.

На период эксплуатации

На период эксплуатации пылеочистное оборудование будет установлено на источниках №0004-0009(дробилка зерна, бункеры хранения и пересыпки зерна).

На источниках 0004-0007 будут установлены циклоны ЦОЛ-12 с фактическим коэффициентом очистки воздуха, составляющим 95%.

На источниках 0008, 0009 будут установлены циклоны ЦОЛ-18 с фактическим коэффициентом очистки воздуха, составляющим 96%.

Выбросы пыли зерновой и пыли комбикормовой до очистки — 51,88355 т/год, после очистки — 2,44918 т/год

3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Период строительства

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства объекта производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.5) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. (дополнен с изменениями утвержденным приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө).Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г).

Для того, чтобы проверить выполнение гигиенических нормативов качества приземного слоя воздуха по содержанию в нем загрязняющих веществ, необходимо оценить величины приземных концентраций этих примесей в окрестности объекта. Такая оценка делается расчетным путем на основании расчетной схемы нормативной методики с помощью ПК «ЭРА».

Для правильного расчета максимальных разовых выбросов (г/с) на основе которых выполнен расчет рассеивания учтена степень нестационарности выделений (выбросов) во времени от отдельных источников выбросов. Не стационарность обусловлена в основном: цикличностью и многостадийностью производственных процессов при строительстве; изменением выбросов на какой-либо стадии процессов.

Учет нестационарности выделений и выбросов проведен по каждому загрязняющему веществу отдельно. Для учета неравномерности выбросов во времени для строительства выявлены наиболее неблагоприятные сочетания одновременно наблюдающихся факторов, влияющих на нестационарность во времени: нагрузки и продолжительности работы техники, расхода топлива разных сортов, одновременность загрузки оборудования и т.п. В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены координаты участка строительства и жилой зоны, для которого рассчитываются приземные концентрации загрязняющих веществ.

Для всех рассматриваемых веществ и групп суммации *на период строительства* расчеты производились в прямоугольной области размером (1926 х 1070 м), охватывающей территорию объекта, а также прилегающую жилую застройку. Расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагом 107 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе произведен с учетом фоновых концентраций в связи с осуществлением наблюдений Постов Казгидромет за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения участка строительства.

Согласно п. 19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приложение к приказу и.о. министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года № 379-Ө; Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2013 года № - 110-I) максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитывались в целях оценки воздействия на атмосферный воздух.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями, по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в ПК «ЭРА».

Результаты расчетов приведены для периода строительства объекта в виде сводной таблицы результатов расчетов 3.4., полей максимальных концентраций на рисунках (Приложение Б) и в таблицах 3.5 (нумерация и форма выводится автоматически программой «ЭРА»).

Согласно, проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фона) на период проведения строительных работ на границе жилой застройки ж/м Сайрам мах концентрации 3В составят:

- по группе суммации 31(0301+0330) -0,74312 ПДК;
- по суммации пылей 0,07812 ПДК

В период строительства объекта максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки с юго-запада -0.8 км не превысят $1.0\,\Pi$ ДК. На период проведения строительных работ устанавливается размер зоны влияния объекта по отношению к населенным пунктам, согласно проведенному расчету рассеивания. По результатам расчета рассеивания было выявлено, что концентрация в 1Π ДК (по

группам суммаций) была выявлена не далее чем в 210 метров от границы строительной площадки. Таким образом можно установить, что зона влияния сотавляет 210 метров от площадки строительства (карта-схема 1.2.)

Табличные данные о результатах расчетов концентраций более детально даются в таблице 3.4 и 3.5. и электронном виде (протокол результатов расчета).

На рисунках кроме изолиний концентраций показаны их значения в контрольных точках (в долях ПДК), а также источники, выбрасывающие соответствующее вещество (группу веществ). Дополнительно на рисунках очерчены и заштрихованы территории объекта и жилой застройки.

Период эксплуатации

На период эксплуатации представлен расчет рассеивания от всех имеющихся источников с учетом их санитарного разрыва до общественных зданий и жилой зоны.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства объекта производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.5) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. (дополнен с изменениями утвержденным приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө).Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г).

Для того, чтобы проверить выполнение гигиенических нормативов качества приземного слоя воздуха по содержанию в нем загрязняющих веществ, необходимо оценить величины приземных концентраций этих примесей в окрестности объекта. Такая оценка делается расчетным путем на основании расчетной схемы нормативной методики с помощью ПК «ЭРА».

Для правильного расчета максимальных разовых выбросов (г/с) на основе которых выполнен расчет рассеивания учтена степень нестационарности выделений (выбросов) во времени от отдельных источников выбросов. Не стационарность обусловлена в основном: цикличностью и многостадийностью производственных процессов при строительстве; изменением выбросов на какой-либо стадии процессов.

Учет нестационарности выделений и выбросов проведен по каждому загрязняющему веществу отдельно. Для учета неравномерности выбросов во времени для эксплуатации объекта выявлены наиболее неблагоприятные сочетания одновременно наблюдающихся факторов, влияющих на нестационарность во времени: нагрузки и продолжительности работы техники, расхода топлива разных сортов, одновременность загрузки оборудования и т.п. В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены координаты участка эксплуатации объекта и жилой зоны, для которого рассчитываются приземные концентрации загрязняющих веществ.

Для всех рассматриваемых веществ и групп суммации *на период эксплуатации* расчеты производились в прямоугольной области размером (1962 х 1090 м), охватывающей территорию объекта, а также прилегающую жилую застройку. Расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагом 109 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе произведен с учетом фоновых концентраций в связи с осуществлением наблюдений Постов Казгидромет за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения участка строительства.

Согласно, проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фона) на период эксплуатвции птицефабрики на границе жилой застройки ж/м Сайрам мах концентрации ЗВ составят:

- по группе суммации 31(0301+0330) -0,68407 ПДК;
- по группе суммации 03 (0303+0333) -0,193 ПДК;
- по группе суммации 04 (0303+0333+1325) -0,2142 ПДК;

- по суммации пылей – не обнаружено.

В период эксплуатации объекта максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки с юго-запада -0.8 км не превысят $1.0~\Pi$ ДК.

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками на период строительства. Разработка воздухоохранных мероприятий не требуется.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

3.4 Сведения о залповых эмиссиях в атмосферу

При проведении строительных работ и на период эксплуатации источников залповых эмиссий вредных веществ в атмосферу не предвидится.

3.5 Предложения по нормативам НДВ

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на ближайшей жилой застройке (ж/м Сайрам) -0,8 км не создадут превышения ПДК для населенных мест, нормативы выбросов на период строительства и на период эксплуатации объекта предлагается принять в качестве предельно допустимых.

В таблице 3.6 (нумерация и форма выводится автоматически программой «ЭРА») предложены нормативы НДВ для источников загрязнения атмосферы по каждому загрязняющему веществу в разрезе источников. Нормативы выбросов на период проведения строительных работ (4 месяца) устанавливаются на сентябрь 2023 – декабрь 2023 года.

Нормативы выбросов на период эксплуатации объекта устанавливаются на 2024 – 2033 года.

В соответствии «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63) валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормированы и в общий объем выбросов вредных веществ не включены.

3.6 Установление размеров зоны влияния и санитарно-защитной зоны.

Птицефабрика специализируется по выращиваю кур-несушек 171 000 голов для производства яиц и реализации их населению.

Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющимся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022г. № ҚР ДСМ-2 п.41 п. 3) хозяйства по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год; п.п. 5) закрытые хранилища навоза и помета *относятся ко II-й категории опасности, с размером СЗЗ -500 метров.* (карта-схемв 1.3.) На границе СЗЗ -500 м превышения по группам сумаций загрязняющих веществ нет , ПДК менее 1 ПДК, как на период строительства, так и на период эксплуатации (таб. 3.5. расчетов)

В радиусе 500 метров жилья и общейственных зданий и заведений нет.

На период проведения строительных работ устанавливается размер зоны влияния объекта по отношению к населенным пунктам, согласно проведенному расчету рассеивания. По результатам расчета рассеивания было выявлено, что концентрация в 1ПДК (группа суммаций) была выявлена не далее чем в 210 метров от границы строительной площадки.

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой застройки -0,8 км не создадут превышения 1,0 ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых. Размер зоны влияния на период проведения строительных работ по результатам расчетов составляет 210 метров.

Оценка риска здоровью населения от загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах в атмосферный воздух базировалась на расчётах рассеивания загрязняющих веществ, выполненных при эксплуатации объекта в штатном режиме. При оценке применена «Методика оценки риска для состояния здоровья населения от загрязнения окружающей среды», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 июня 2008 года № 139-п. Для проведения оценки риска было выбрано расстояние до жилья находящегося на расстоянии 0,8 км с юго-запада - ж/м Сайрам.

На период эксплуатации устанавливается размер зоны влияния объекта поотношению к населенным пунктам, согласно проведенному расчету рассеивания. По результатам расчета рассеивания было выявлено, что концентрация в 1ПДК по всем группам суммаций была выявлена не далее чем в 350 метрах от границы объекта. Таким образом можно установить, что зона влияния составляет 350 метров от площадки птицефабрики на период эксплуатации.

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой застройки -0,8 км не создадут превышения 1,0 ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых. Оценка риска здоровью населения от загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах в атмосферный воздух базировалась на расчётах рассеивания загрязняющих веществ, выполненных при эксплуатации объекта в штатном режиме. При оценке применена «Методика оценки риска для состояния здоровья населения от загрязнения окружающей среды», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 июня 2008 года № 139-п. Для проведения оценки риска было выбрано расстояние до жилья находящегося на расстоянии 0,8 км с юго-запада ж/м Сайрам.

Согласно выполненным расчетам, при соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам на период строительства и период эксплуатации не ожидается. Результаты расчета в графическом виде представлены в Приложении В. Аварийные ситуации, при правильном ведении работ, соблюдении техники безопасности исключены.

Для правильного расчета максимальных разовых выбросов (г/с) на основе которых выполнен расчет рассеивания учтена степень нестационарности выделений (выбросов) во времени от отдельных источников выбросов. Не стационарность обусловлена в основном: цикличностью и многостадийностью производственных процессов при строительстве и эксплуатации; изменением выбросов на какой-либо стадии процессов.

Учет нестационарности выделений и выбросов проведен по каждому загрязняющему веществу отдельно. Для учета неравномерности выбросов во времени для строительства выявлены наиболее неблагоприятные сочетания одновременно наблюдающихся факторов, влияющих на нестационарность во времени: нагрузки и продолжительности работы техники, расхода топлива разных сортов, одновременность загрузки оборудования и т.п. В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены координаты ближайший селибных зон, которые находятся рядом с проектируемым участком строительства, сам участок строительства со всеми источниками загрязнения и участок эксплуатации объекта.

Согласно выполненным расчетам, при соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по опасным факторам не ожидается.

Намечаемая хозяйственная деятельность и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, согласно (п. 7.5.1. раздела 1 приложения 2 ЭкоКодекса - интенсивное выращивание сельскохозяйственной птицы более 50,0 тыс.голов) относится к объекту І-й категории.

3.7 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются в случае, если по данным местных органов РГП «Казгидромет» в населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Строительные работы носят кратковременный характер -4 месяца.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих вешеств прогнозируется от котельной, птичников, пометохранилища и производственного оборудования.

Наступление неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) ухудшает условия рассеивания вредностей в атмосфере, что вызывает повышение уровня загрязнения воздуха, концентрации вредных примесей в приземном слое и превышение в несколько раз максимальных концентраций, установленных для источников или группы источников предприятия. Прогностические подразделения Казгидромета составляют предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха и совместно с санитарно-эпидемиологической службой оповещают предприятия о наступлении периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Предприятия, получив предупреждение о повышении уровня загрязнения, сокращают выбросы вредных веществ, согласно разработанным мероприятиям, которые подразделяются на три режима работы производств.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов является важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы необходимы в городах с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие кардинальных мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ разрабатываются в соответствии с Методическими указаниями «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

Формирование НМУ, во время которых наблюдается повышенное загрязнение воздуха, обычно имеет место при приподнятых инверсиях в сочетании с малыми скоростями ветра. При этих условиях загрязнение воздуха постепенно выравнивается по всей территории района расположения предприятия. В большинстве случаев накопление выбросов происходит недолго и при нарушении инверсионного слоя солнечной энергии и усиления ветра исчезает.

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу происходит по трем режима: *первый режим* — мероприятия организованно технического характера. Эти мероприятия можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производственной мощности предприятия. Эффективность снижения приземных концентраций загрязняющих веществ, при осуществлении мероприятий по первому режиму 15 — 20%.

Второй режим - мероприятия, включающие уменьшение выбросов загрязняющих

веществ за счет сокращения объемов производства путем частичной или полной остановки агрегатов и цехов предприятия. Эффективность снижения приземных концентраций загрязняющих веществ, при осуществлении этих мероприятий должна составлять до 20% с тем, чтобы суммарное сокращение приземных концентраций с учетом эффективности мероприятий, предусмотренных по первому режиму, составило 30 –40%.

Третий режим — мероприятия так же, как и по второму режиму, включающие уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет сокращения объемов производства. Эти мероприятия осуществляются в тех случаях, когда после осуществления мероприятий по второму режиму сохраняется высокий уровень загрязнения атмосферы. Дополнительная эффективность снижения приземных концентраций при осуществлении мероприятий по третьему режиму должны составлять еще 20%, чтобы суммарное снижение приземных концентраций по трем режимам было 40-60%.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

На птицефабрике при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) технологически можно выполнить мероприятия всех трех режимов.

Сокращение выбросов при НМУ предусмотрены от организованных и неорганизованных источников, дающих наибольший вклад выбросов в атмосферный воздух, согласно таблицы 3.5. данного проекта.

мероприятия

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год г. Шымкент, ООС Птицефабрика ТОО "Тассай кус" на период эксплуатации

т • шо	IMREHI, OC	ус птищефе	торика	100 1	ассал	RyC		на период эксплу	атаци	191			
N	Xap	-ка ист.,	на кот	ор. пр	оводит	ся снижение	выбросов					Сте-	Эконо-
ист.								Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Коорди	наты на	Высо-	Диа-	Па	раметры газо	воздушн.	на период		о которым проводится	выбросов:	эффек	кая
кар-	карте	-схеме	та	метр	CM	еси на выход	е источн	неблагоприятных		сокращение выбросов	без учета	TNB-	оценка
те -			ист.	ист.				метеорологичес-			мероприятий	ности	меро-
cxe-	точ.ист	2 конца	выб-	выб-	ско-	до/после	меропр.	ких условий			после	_	прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость				Код	Наименование	мероприятий	прия-	тий,
	лин.ист	источн.	М	M	M/C	объем	темп.		веще			тий,	T.TH/
	X1/Y1	X2/Y2				м3/с	гр,оС		ства			왕	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			•	•	•	Пер	вый	режим ра	бот	ы		•	ī
	Î	Î			•	ı	П	тицефабрика			ı		
0001	848/446		3.5	0.250	5.00	0.2454369	80/80	Мероприятия	0301	. , ,	0.000704	20	
						/0.2454369		3-режима		(Азота диоксид) (4)	/0.0005632		
									0304	. , ,	0.000114	20	
										оксид) (6)	/0.0000912		
									0337	±	0.0042	20	
										углерода, Угарный газ)	/0.00336		
							,			(584)			
0002	919/492		3.5	0.250	5.00	0.2454369	80/80	Организационно-	0301		0.000666	15	
						/0.2454369		технические		(Азота диоксид) (4)	/0.0005661		
								мероприятия				4 -	
									0304	Азот (II) оксид (Азота		15	
										оксид) (6)	/0.00009197	4 -	
									0337	±	0.00478	15	
										углерода, Угарный газ)	/0.004063		
0000	1000/511			0 150	F 00	0 0000550	50/50		0001	(584)	0 0005	4 -	
0003	1028/511		3.0	0.150	5.00		70/70	Организационно-	0301	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0.0825	15	
						/0.0883573		технические		(Азота диоксид) (4)	/0.070125		
								мероприятия	0004	7 (77)	0 10705		
									0304	Азот (II) оксид (Азота		15	
									0000	оксид) (6)	/0.0911625		
									0328	Углерод (Сажа, Углерод		15	
										черный) (583)	/0.0116875		

мероприятия

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год Период эксплуатации

N	мкент, ос Хар					ся снижение :	выбросов					Сте-	Эконо-
ист.								Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Коордиі	наты на	Высо-	Диа-		раметры газо:		_	п	о которым проводится	выбросов:	эффек	кая
кар-	карте	схеме		метр	CM	еси на выход	е источн	неблагоприятных		сокращение выбросов	без учета		оценка
те -		1		ист.				метеорологичес-		1	мероприятий	ности	меро-
cxe-	точ.ист	2 конца	выб-	выб-	CKO-	до/после	меропр.	ких условий			после	_	прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость				Код	Наименование	мероприятий	_	тий,
	лин.ист	источн.	M	M	м/с	объем	темп.		веще			,	T.TH/
	X1/Y1	X2/Y2				м3/с	гр,оС		ства			용	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0330	Сера диоксид (Ангидрид		15	
										сернистый, Сернистый	/0.023375		
										газ, Сера (IV) оксид)			
									0000	(516)	0.0075	1 -	
									0337	<u>T</u>	0.06875	15	
										углерода, Угарный газ)	/0.0584375		
									1201	(584) Проп-2-ен-1-аль	0.0033	15	
									1301	(Акролеин,	/0.0033	13	
										Акрилальдегид) (474)	70.002803		
									1325		0.0033	15	
									1525	(Метаналь) (609)	/0.002805		
									2754		0.033	15	
										пересчете на С/	/0.02805		
										(Углеводороды			
										предельные С12-С19 (в			
										пересчете на С);			
0004	931/454		6.0	0.400	5.00	0.6283185		Мероприятия	2937	Пыль зерновая /по	0.17236	20	
						/0.6283185		3-режима		грибам хранения/ (487)	/0.137888		
0010	997/493		4.0	0.300	5.00	0.3534292		Мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид	0.00475	15	
						/0.3534292		2-режима		(Азота диоксид) (4)	/0.0040375		
									0304	Азот (II) оксид (Азота		15	
										оксид) (6)	/0.0006562		
									0328	Углерод (Сажа, Углерод		15	
										черный) (583)	/0.0004539		

мероприятия

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

т.• шы	мкент, оо	с птицефа	зорика	100 1	ассаи	RyC							
N	Xap	-ка ист.,	на кот	ор. пр	оводит	ся снижение і	выбросов					Сте-	Эконо-
ист.								Мероприятия		Вещества,	Мощность	пень	мичес-
на	Координ	наты на	Высо-	Диа-	Пај	раметры газо	воздушн.	на период	П	о которым проводится	выбросов:	эффек	кая
кар-	карте-	схеме	та	метр	CM	еси на выход	е источн	неблагоприятных		сокращение выбросов	без учета	TNB-	оценка
те -			ист.	ист.				метеорологичес-			мероприятий	ности	меро-
cxe-	точ.ист	2 конца	выб-	выб-	ско-	до/после	меропр.	ких условий			после	меро-	прия-
ме	/1конца	линейн.	poca,	poca,	рость				Код	Наименование	мероприятий	прия-	тий,
	лин.ист	источн.	М	M	M/C	объем	темп.		веще			тий,	т.тн/
	X1/Y1	X2/Y2				м3/с	гр,оС		ства			%	час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01256 /0.010676	15	
									0337	углерода, Угарный газ) (584)	0.0297 /0.025245	15	
		20/30		0.000				Мероприятия 3-режима		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)	0.05635 /0.04508	20	
6009	1014/480	84/211	2.0	0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.10464 /0.088944	15	

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

Номер	Высо-		орика 100			Выбр	осы	в атмос	феру						
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в а	гмосферу				Метод контро-
выбро-	ника	пон исп	мальных ме	геоусл	овиях				-		1 10				ля на
ca	выбро	1		·		Первы	eg ŭi	ЭЖИМ	Второ	οα йс	ЭЖИМ	Трет	ий ре	МИЖ	источнике
	ca,					-	-		1	_		1	-		
	M	r/c	т/год	왕	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	0/0	мг/м3	r/c	용	мг/м3	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***A301	a (IV)	диоксид (Азота диок	сид) (4) (0301)	1		l					ı		•
Птицефа	брика														
0001	3.5	0.000704	0.00146	0.8	2.86835	0.000563	20	2.29468	0.000563	20	2.29468	0.000563	20	2.29468	РД
															52.04.52-85
0002	3.5	0.000666	0.001574	0.8	2.71353	0.000566	15	2.3065	0.000566	15	2.3065	0.000566	15	2.3065	· ·
															52.04.52-85
0003	3.0	0.0825	0.010395	93	933.709	0.070125	15	793.653	0.070125	15	793.653	0.070125	15	793.653	
															52.04.52-85
0010	4.0	0.00475	0.000716	5.4	13.4397	0.004038	15	11.4238	0.004038	15	11.4238	0.004038	15	11.4238	
															52.04.52-85
D		0 00060	0 014145			0 075000			0 075000			0 075000			
Bcero:	 	0.08862				0.075292			0.075292			0.075292		l	
В том ч 0-10	исле п І	о градаци 0.08862	ям высот 0.014145	100		0.075292		İ	0.075292	1	1	0.075292	l	I	Í
			0.014145	100		0.075292			0.075292			0.075292			
		2) (0303)													
Птицефа 6003	2.0	0.0035	0.02268	3.6		0.0035		İ	0.0035		l I	0.0035	İ	İ	İ
6003	2.0	0.00583	0.02268	6.1		0.0033			0.0033			0.0033			
6004	2.0	0.00583	0.09198	6.1		0.00583			0.00583			0.00583			
6006		0.00363	0.09198	9.7		0.00363			0.00363			0.00363			
6006	2.0	0.0093	0.14717	9.7		0.0093			0.0093			0.0093			
6007	2.0	0.0093	0.14/1/	10.4		0.0093			0.0093			0.0093			
6010	2.0	0.05229	1.64892	54.4		0.05229			0.05229			0.05229			
0010	2.0	0.03229	1.04092	J4.4		0.03229			0.03229			0.03229			
Bcero:		0.09605	2.3081			0.09605			0.09605			0.09605			
B TOM T	I испе п		2.3001 SM BHCOT	ļ				Į	0.0000			0.0000	l	l	!
0-10		0.09605	2.3081	100		0.09605			0.09605	1		0.09605	1	İ	
0 10		0.0000	2.5001	100		3.03000			3.03000			3.0			

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год Таблица 3.9

г. Шымк	ент, О	OC Птицефа	брика ТОО	"Tacca	й кус"										
Номер	Высо-					Выбр	росы	в атмос	феру						
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в а	гмосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	мальных ме	теоусл	ХRИВО										ля на
ca	выбро					Первы	й ре	МИЖЭ	Второ	ой ре	ЭЖИМ	Трет	ий ре	ЖИМ	источнике
	ca,										1				
	M	r/c	т/год	용	мг/м3	r/c	용	мг/м3	r/c	્રે	мг/м3	r/c	왕	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***A301		оксид (Азо	та оксид)	(6) (03	04)										
Птицефа				ı	ì			1	,	Ī	1	•	1 1		1
0001	3.5	0.000114	0.000237	0.1	0.46448	0.000091	20	0.37158	0.000091	20	0.37158	0.000091	20	0.37158	
	0 5		0 000056	0 1						4 -			4.5		52.04.52-85
0002	3.5	0.0001082	0.000256	0.1	0.44085	0.000092	15	0.37472	0.000092	15	0.37472	0.000092	15	0.37472	' '
0003	2 0	0.10725	0 01351	00 1	1012 00	0.091163	1 =	1001 75	0 001162	1 5	1001 75	0 001162	1 =	1031.75	52.04.52-85
0003	3.0	0.10725	0.01351	99.1	1213.82	0.091163	13	1031.75	0.091163	15	1031.75	0.091163	15	1031.75	рд 52.04.52-85
0010	4.0	0.000772	0.000116	0 7	2 10/21	0.000656	15	1 05667	0.000656	1 5	1 05667	0.000656	15	1.85667	
0010	4.0	0.000772	0.000116	0.7	2.10431	0.000636	13	1.03007	0.000056	13	1.03007	0.000050	13	1.03007	52.04.52-85
															32.04.32 03
Bcero:		0.1082442	0.014119			0.092002			0.092002			0.092002			
	і исле п	о градаци			ļ.	0.032002		<u> </u>	0.032002		Į	10.032002	1	<u>.</u>	ļ
0-10			0.014119	100		0.092002			0.092002			0.092002]		1
***Угле	род (С	ажа, Углер			(0328)								I		
Птицефа															
0003	3.0	0.01375	0.00173	96.3	155.618	0.011688	15	132.275	0.011688	15	132.275	0.011688	15	132.275	РД
															52.04.52-85
0010	4.0	0.000534	0.0000806	3.7	1.51091	0.000454	15	1.28427	0.000454	15	1.28427	0.000454	15	1.28427	РД
															52.04.52-85
Bcero:		0.014284	0.0018106			0.012141			0.012141			0.012141			
В том ч	исле п		ям высот	ı	1	i i		ī	į			•		·	i
0-10			0.0018106			0.012141			0.012141			0.012141			
_		ид (Ангидр	ид сернист	ый, Се	рнистый	газ, Сера	(IV)	оксид)	(516) (033	(0)					
Птицефа				1	1			1 1			1		i . i	1	,
0003	3.0	0.0275	0.003465	68.6	311.236	0.023375	15	264.551	0.023375	15	264.551	0.023375	15	264.551	РД

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

источ- та ника ист выбро- ниг са выб са,	ысо- а сточ ика						росы	в атмос								
ника ист выбро- нии са выб са,	СТОЧ															
выбро- нип са выб са									Выбросы	в ал	гмосферу				Примечание Метод контро-	
са выб са,	viita	При норы	иальных мет	теомен	OBMGV				рыоросы	Б а.	гмосферу				ля на	
1 ca,	ะเดีกด	npn nopi	dani indizi Me	100 9 031	OBMM	Первы	rĭ ne	ЭЖИМ	Второ	nta ne	ЭЖИМ	Треп	ий ре	NATANA	источнике	
1	-					перы	и ре	5 A VIIVI	Бторс	M Pe	5 A VIM	iper	ии ре	ΑVIM	источнике	
1	<u> </u>	r/c	m/non	%	мг/м3	r/c	앙	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	0/0	мг/м3	-	
	м 2	3	т/год 4	5	M1'/M3	7	8	9 9	10	11	12	13	14	15	16	
0010		3	4	5	0	/	0	9	10	ΤΙ	12	13	14	13	52.04.52-85	
10010	4.0	0.01256	0.001895	21 /	25 5275	0.010676	1 5	20 2060	0.010676	1 5	20 2060	0.010676	1 5	30.2069		
1	4.0	0.01256	0.001895	31.4	33.33/3	0.0106/6	13	30.2069	0.010676	13	30.2069	0.010676	13	30.2069		
															52.04.52-85	
D		0 04006	0 00536			0 004051			0 004051			0 004051				
Bcero:		0.04006	0.00536			0.034051			0.034051			0.034051				
В том числ	сле по			1 0 0	1	l	İ	ı ı	0 004051	İ	ı ı	l	1 1		I	
0-10		0.04006	0.00536			0.034051			0.034051			0.034051				
***Серово		(Дигидро	сульфид) (518) (0	333)											
Птицефабри		1			ı		i	i i		i	i i				ı	
	2.0	0.003	0.01944	7.3		0.003			0.003			0.003				
	2.0	0.005	0.07884	12.2		0.005			0.005			0.005				
	2.0	0.005	0.07884	12.2		0.005			0.005			0.005				
	2.0	0.008	0.12614	19.5		0.008			0.008			0.008				
	2.0	0.0086	0.1356	20.9		0.0086			0.0086			0.0086				
6010	2.0	0.0115	0.3628	27.9		0.0115			0.0115			0.0115				
Bcero:		0.0411	0.80166			0.0411			0.0411			0.0411				
В том числ	сле по	градаци.	ям высот													
0-10		0.0411	0.80166	100		0.0411			0.0411			0.0411				
** <mark>*</mark> Углеро,	од окс	ид (Окись	углерода,	Угарн	ый газ)	(584) (033	7)									
Птицефабри	рика															
0001	3.5	0.0042	0.00871	3.5	17.1123	0.00336	20	13.6899	0.00336	20	13.6899	0.00336	20	13.6899	РД	
															52.04.52-85	
0002	3.5	0.00478	0.0113	3.9	19.4755	0.004063	15	16.5542	0.004063	15	16.5542	0.004063	15	16.5542	РД	
															52.04.52-85	
0003	3.0	0.06875	0.00866	56.5	778.091	0.058438	15	661.377	0.058438	15	661.377	0.058438	15	661.377		
															52.04.52-85	

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год Таблица 3.9

г.	Шымкент,	OOC	Птицефабрика	TOO	"Тассай	кус"	
----	----------	-----	--------------	-----	---------	------	--

т. • шымк	CERT, O	ос птицефа	орика 100	Tacca	и кус										
Номер	Высо-					Выбр	осы	в атмос	феру						
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в ал	гмосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При норі	мальных ме	теоусл	ОВИЯХ										ля на
ca	выбро					Первы	й ре	миже	Второ	ой ре	МИЖЭ	Трет	ий ре:	жим	источнике
	ca,														
	М	r/c	т/год	%	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	용	мг/м3	r/c	용	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0010	4.0	0.0297	0.00448	24.4	84.0338	0.025245	15	71.4287	0.025245	15	71.4287	0.025245	15	71.4287	
															52.04.52-85
6006	2.0	0.008	0.12614	6.6		0.008			0.008			0.008			
6010	2.0	0.00614	0.1935	5.1		0.00614			0.00614			0.00614			
Bcero:		0.12157	0.35279		1	0.105246			0.105246			0.105246			
В том ч	числе п		ям высот		i i			Ì		ì	İ	l	1 1		1
0-10		0.12157				0.105246			0.105246			0.105246			
_		1-аль (Акр	олеин, Акр	илальд	цегид) (4	74) (1301)									
Птицефа			ı					•	,	ī		i			1
0003	3.0	0.0033	0.000416	100	37.3484	0.002805	15	31.7461	0.002805	15	31.7461	0.002805	15	31.7461	' '
															52.04.52-85
Bcero:		0.0033			1	0.002805			0.002805			0.002805			
В том ч	числе п		ям высот	400	1			İ	l	Ī	1	l	l 1		
0-10			0.000416			0.002805			0.002805			0.002805			
***Форы		ид (Метана	ль) (609)(1325)											
Птицефа					1 1			1		1		1	11		
0003	3.0	0.0033	0.000416	3.1	37.3484	0.002805	15	31.7461	0.002805	15	31.7461	0.002805	15	31.7461	' '
6000	0 0	0 10464	0 011086	0.6.0		0 000044	4 -		0 000011	1 -			4 -		52.04.52-85
6009	2.0	0.10464	0.011976	96.9		0.088944	15		0.088944	15		0.088944	15		РД
															52.04.52-85
Васта		0 10704	0 01000			0.091749			0.091749			0.091749			
Bcero:		0.10794	· ·		1	0.091/49			0.091/49			0.091/49			1
В том ч	числе п І	± '' '	SAM BHCOT	100	1	0 001740		Ī	0 001740	Ī		l o oo1740	l l		1
0-10		0.10794	0.012392	100		0.091749			0.091749			0.091749			

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год Таблица 3.9

г. Шымк	кент, О	ОС Птицефа	брика ТОО	"Tacca	й кус"										
Номер	Высо-					Выб	росы	в атмос	феру						
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в ал	гмосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При нор	мальных ме	теоусл	хвиво										ля на
ca	выбро					Первы	ый р∈	MNWS	Второ	ой ре	MNWS	Трет	ий ре:	МИЖ	источнике
	ca,	, ,	, ,			,		, -	,		, -	,			=
	M	r/c	т/год	%	мг/м3	r/c	%	мг/м3	r/c	왕	мг/м3	r/c	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		-19 /в пер	есчете на	С/ (Уі	певодоро	ды предел	ьные	C12-C19	(в пересч	ere E	ıa C); Pa	створител	іь РПК	:-265Π)	(10) (2754)
Птицефа		0 000	0 004150	1.00	1 272 404	0 00005	1 1 - 1	015 461	0 00005	l 1 -	1017 461	I 0 0000F	l a-I	217 461	l 5 #
0003	3.0	0.033	0.004158	100	373.484	0.02805	15	317.461	0.02805	15	317.461	0.02805	15	317.461	РД 52.04.52-85
															52.04.52-85
Bcero:		0 033	0.004158			0.02805			0.02805			0.02805			
В том ч	I испе п		0.004130 ІЯМ ВЫСОТ		1	0.02005			0.02005			0.02003	l l		I
0-10		0.033		100		0.02805			0.02805			0.02805			
	ь неорг	аническая,						20 (шамот			цементн			ва - гли	ина, (2908)
Птицефа	_	,			-			,	, , ,		·	-			, , ,
6002	2.0	0.05635	0.3846	100		0.04508	20		0.04508	20		0.04508	20		РД
															52.04.52-85
Bcero:		0.05635	0.3846			0.04508			0.04508			0.04508			
В том ч	числе п		ям высот		1		i i			Ī		1	ı ı		1
0-10		0.05635				0.04508			0.04508			0.04508			
		кормовая /	в пересчет	е на б	белок/ (1	044*) (291	1)								
Птицефа		0 00004	0 0105	10.4	I = 0 4004	0 00004	1 1	FO 4001	0 00554	Ī	I = 0 4001	I 0 00554	I I	E0 4001	i
0005	3.5				78.4881			78.4881			78.4881			78.4881	
0006	3.5	0.02774	0.1458		78.4881			78.4881			78.4881			78.4881	
0007 0008	4.0	0.02774 0.033952	0.1458 0.26769		78.4881	0.02774 0.033952		78.4881			78.4881			78.4881 96.0645	
0008	4.0	0.033952	0.26769			0.033952			0.033952 0.033952			0.033952		96.0645	
0009	4.0	0.033932	0.3123	22.5	90.0043	0.033932		90.0043	0.033932		90.0043	0.033932		50.0043	
Bcero:		0.151124	1.09029			0.151124			0.151124			0.151124			
	і Числе п	о градаци	l l		1				, - , - -	I	I	ı	ı I		ļ
0-10		0.151124		100		0.151124			0.151124			0.151124			

Таблица 3.9

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

_	Высо-		_			Выбр	росы	в атмос	феру						_
источ-	та														Примечание
ника	источ								Выбросы	в ал	мосферу				Метод контро-
выбро-	ника	При норы	иальных ме	теоусл	ОВИЯХ										ля на
ca	выбро					Первы	ій ре	МИЖЭ	Вторс	й ре	миж	Трет	ий ре	миж	источнике
	ca,														
	М	r/c	т/год	0/0	мг/м3	r/c	ું	мг/м3	r/c	90	мг/м3	r/c	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Пыль	ь зерно	вая /по гр	ибам хране	ния/ (487) (293	37)									
Птицефа	*Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)(2937) ицефабрика														
0004	6.0	0.17236	1.35889	96.3	274.319	0.137888	20	219.456	0.137888	20	219.456	0.137888	20	219.456	РД
															52.04.52-85
6001	2.0	0.006563	0.141466	3.7		0.006563			0.006563			0.006563			
Bcero:		0.178923	1.500356			0.144451			0.144451			0.144451			
В том ч	исле п	о градаци.	ям высот												
0-10		0.178923	1.500356	100		0.144451			0.144451			0.144451			
всві	го по	предприят	ию				•			•			•		
		1.0405652				0.919141	12		0.919141	12		0.919141	12		

3.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, воды, отходов производства.

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха осуществляется в рамках производственного экологического контроля для получения объективных данных с установленной периодичностью. Экологический мониторинг в период строительства организуется с целью проведения контроля за всеми компонентами природной среды, которые могут пострадать в ходе выполнения строительных работ. В его процессе производятся наблюдения за уровнем техногенного воздействия строительства на окружающую среду. Далее делается анализ полученных данных с учетом данных, полученных до начала строительства. Подвергаются изучению отдельные компоненты окружающей среды, в отношении которых получены рекомендации на стадии инженерно-экологических изысканий. Также составляются отчеты, и полученые материалы проходят камеральную обработку. Организация работ по строительному мониторингу осуществляется силами производственных подразделений подрядчика с участием привлеченных организаций.

В рамках данного проекта на период строительства в части проведения производственного экологического контроля осуществляется только за эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Выбросы при строительстве носят временный, непродолжительный и неизбежный характер. Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки. Учитывая, что работы по строительству объекта имеют временный характер, воздействие на атмосферных воздух будет минимальным, мониторинг эмиссий на источниках предлагается проводить расчетным методом. Расчетный метод основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

На границе воздействия у ж/м Сайрам в контрольной точке КТ1 должны проводиться инструментальные замеры аккредитованной лабораторией 1 раз в квартал.

У северо-восточных границ ж/м Сайрам, в 0,8 км к юго-западу от площадки строительства, при расчете рассеивания была установлена контрольная точка мониторинга атмосферного воздуха (КТ-1). Основными контролируемыми ингредиентами является пыль (суммация), диксид азота, оксид углерода, диоксид серы, амммиак, сероводород.

В рамках данного проекта на период эксплуатации в части проведения производственного экологического контроля осуществляется только за эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории предприятия. Учитывая, что работы по объекту имеют постоянный характер, воздействие на атмосферных воздух будет умеренным, мониторинг эмиссий на источниках предлагается проводить инструментальным и расчетным методами. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

На границе воздействия у ж/м Сайрам в контрольной точке КТ1 должны проводиться инструментальные замеры аккредитованной лабораторией 1 раз в квартал.

Контроль за сточной водой.

Сточная вода после мойки и дезинфекции птичников собирается в 2-х секционный отстойник. Перед откачкой воды ассенизационной машиной производиться забор сточной воды

на анализ. Это необходимо сделать по требованию ТОО «Водные ресурсы и маркетинг» перед сбросом сточных вод на очистные сооружения г.Шымкент.

Анализ необходимо производить по следующим ингредиентам:

- pH,

- сульфаты,

- БП K_{5} ; БП $K_{\text{пол}}$,

- хлориды,

- ХПК;

- ПАВ,

- взвешенные вещества,

- азот общий.

- фосфаты,

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Водные ресурсы Маркетинг»
А.О.Орман
2022 г

ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ (ДКВВ) В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ, ПОСТУПАЮЩИХ В СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ г.ШЫМКЕНТА

Показатель состава (свойства) производственных сточных вод	Едлязм.	ДКВВ, допустимое значение	Примечания
рН	y.c.	6,0-9,0	
Температура не выпле	°C	40	
БПК	MT/ДM ²	- 425	
BUK mate.	MT/ZM ³	500	
XIIK	MT/ZM ³	900	
Взвешенные вещества	MT/IM ³	500	
Зольность взвещенных веществ	56	30	
Плотный остаток	ME/ZIM ³	1000	
Азот общий	мг/дм	30	
Фосфаты	ME/AM	5	
Хлориды	MET/ZIM ³	350	
Сульфаты	мт/дм2	500	
СПАВ, авиониве++	MIT/ZM ³	20	
Жиры растительные и животные	MI/ДM	50	
Нефть и нефтепродукты	мт/дм	25	
Фториды	мг/дм3	1,5	
Цианиды	мг/дм	1,5	
Железо	мп/дм3	5	
Кобальт	ME/AM	1	
Марганец	MT/IM	30	
Мель	NIT/IJM ³	0,5	
Молибден'	MT/ZIM3	0,93	
Мышьяк	- мг/дм ³	0,1	
Никель	MIT/JEM ³	0,5	
Ртуть	мт/дм3	0,001	
Свинец	мг/дм2	0,1	
Стронций .	ME/DM	2	
Фенол	MT/IM	15	
Хром Cr3+(трёхвалентный)	мг/дм	2,5	+
Хром Сг ^в +(шестивалентный)	MI/IM	0,1	
Henor	мг/дм	1	
Красители синтетические	MT/ZM	25	

В соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

План - график

Таблица 3.10

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на период строительства

			Периодич	Норм	атив		
Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов НДВ	Кем	Методика
цех, участок.	вещество	чность	контроля	_		осуществляет	проведения
/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3	_	_
точки			раз/сутк				
2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/		0.1493333	1194.45103	Аккредитован	0004
площадка	диоксид) (4)	кварт				ная	
						лаборатория	
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0373333	298.612557		
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.0068056	54.4349848		
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,			0.0233333	186.632748		
	Углерод оксид (Окись			0.1205556	964.270932		
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.00000023	0.00186606		
	Формальдегид (Метаналь) (609)			0.0023333	18.6630349		
				0.0563889	451.029875		
	C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						
=		_		0.01228	174.617354	Аккредитован	0004
площадка	диоксид) (4)	кварт				ная	
				0.00199	28.297112		
				0.007675	109.135846		
					100.100010		
	Сера диоксид (Ангидрид			0.04459	634.054383		
	цех, участок. /Координаты контрольной точки 2 Строительная площадка Строительная	цех, участок. /Координаты контрольной точки 2	цех, участок. /Координаты контрольной точки 2	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки 2	Производство, цех, участок.	Производство, цех, участок. //координаты контрольной точки 2	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки 2 3 4 5 6 7 8 Ттроительная диоксид (4) Азота (IV) диоксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод чернистый, Сернистый, Сернистый, Сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (Окись углерод оксид (Окись углерод оксид (Окись углерод оксид (Метаналь) (69) Алканы С12-19 / В пересчете на С/ Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота оксид) (54) Формальдегия (Метаналь) (609) Алканы С12-19 / В пересчете на С/ Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод оксид (Окись углерод оксид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 / В пересчете на С/ Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид осороды предельные С12-С19 (В пересчете на С/ Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид осороды предельные с12-С19 (В пересчете на С/ Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид осороды предельные с12-С19 (В пересчете на С/ Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид осородь осородь на бинисть выборатория осородь на бинисть предоставляет слаж контроль да вериости до осородь предоставляет слаж контроль да вериоставной делей до осородь на бинисть делей

План - график

Таблица 3.10

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

на период строительства

	сент, стр-во птицефаор	рики 100 "Тассаи Кус"	1				T	1
И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов НДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	г/с	мг/м3	_	_
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сера (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись			0.106668	1516.78208		
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Алканы С12-19 /в пересчете на			0.0133	189.121402		
		С/ (Углеводороды предельные						
		С12-С19 (в пересчете на С);						
		Растворитель РПК-265П) (10)						
0003	Строительная		1 pas/		0.019	215.035996	Аккредитован	0004
	площадка		кварт				ная	
			1				лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0247	279.546795		
		(6)						
		Углерод (Сажа, Углерод			0.003166	35.8317875		
		черный) (583)						
		Сера диоксид (Ангидрид			0.00633	71.6409397		
		сернистый, Сернистый газ,						
		Сера (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись			0.01583	179.158938		
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,			0.00076	8.60143984		
		Акрилальдегид) (474)						
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.00076	8.60143984		
		Алканы С12-19 /в пересчете на			0.0076	86.0143984		
		С/ (Углеводороды предельные						
		С12-С19 (в пересчете на С);						
		Растворитель РПК-265П) (10)						
6001	Строительная	Железо (II, III) оксиды (1 pas/		0.02857		Силами	0003
	площадка		полуг				предприятия	

План - график

Таблица 3.10

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

на период строительства

И исто				Периодич	ич Норматив			
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выбросо	ов НДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		оксид) /в пересчете на						
		железо/ (274)						расчетный
		Марганец и его соединения /в			0.001267			метод
		пересчете на марганца (IV)						
		оксид/ (327)						
		Азота (IV) диоксид (Азота			0.39168			
		диоксид) (4)						
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.063685			
		Углерод (Сажа, Углерод			0.03594			
		черный) (583)						
		Сера диоксид (Ангидрид			0.058916			
		сернистый, Сернистый газ,						
		Cepa (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись			0.592519			
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Диметилбензол (смесь о-, м-,			0.163			
		п- изомеров) (203)						
		Хлорэтилен (Винилхлорид,			0.000022			
		Этиленхлорид) (646)						
		Керосин (654*)			0.100784			
		Уайт-спирит (1294*)			0.1371			
		Взвешенные частицы (116)			0.09283			
		Пыль неорганическая,			0.0858			
		содержащая двуокись кремния в						
		%: более 70 (Динас) (493)						
		Пыль неорганическая,			0.01839			
		содержащая двуокись кремния в						

План - график

Таблица 3.10

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на период строительства

И исто				Периодич	Норма	этив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов НДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Расчетным методом.		мечание:		0.000573 0.008 0.278			
0004 -	Инструментальным мет	одом.						

Период эксплуатации

Элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных о соблюдении предприятием нормативов НДВ с установленной периодичностью является производственный мониторинг. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ осуществляется в рамках мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух (контроль за соблюдением нормативов НДВ) предусматривается программой экологического контроля.

В число параметров отслеживаемых в рамках производственного мониторинга входят максимально-разовые (г/сек) и валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ в атмосферу.

Учитывая, что источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории предприятия являются как организованными, так и неорганизованными, для которых проведение инструментальных замеров затруднено, определение параметров выбросов предусмотрено осуществлять инструментальным и расчетным методом.

Оценка выбросов от неорганизованных источников выполняется с помощью расчетных (расчетно-аналитических) методов, базирующихся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов, учитывающих параметры конкретных неорганизованных источников. Расчеты будут выполняться специалистами предприятия.

В качестве исходных данных для расчета следует использовать результаты операционного мониторинга.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователем.

Специфика задач по контролю за выбросами обусловлена, прежде всего, тем, что источниками загрязнения атмосферы являются промышленные предприятия и производственные объекты с широким спектром количественных и качественных характеристик выбрасываемых в атмосферу вредных веществ из источников разного типа. Кроме того, эти объекты расположены в городах и населенных пунктах, производственный потенциал и производственная инфраструктура которых существенно различны. Для определения вида периодичности и объема производственного целесообразно разделять предприятия в соответствии со значимостью воздействия их выбросов на атмосферный воздух.

Ввиду низкой значимости воздействия выбросов на атмосферный воздух программой предусматривается ежеквартальный мониторинг выбросов - при подготовке отчетов по производственному экологическому контролю.

В таблице 3.10 представлен план-график контроля за соблюдением норматива НДВ для источников в разрезе загрязняющих веществ.

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на период эксплуатации

	ент, ООС Птицефабрика	тоо "тассай кус"		,				
И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов НДВ	Кем	Методика
N конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Птицефабрика	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/		0.000704	3.70889775	Аккредитован	0004
	Котел отопительный	диоксид) (4)	полуг				ная	
	Лемакс в птичнике						лаборатория	
	для молодняка	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000114	0.60058856		
		Углерод оксид (Окись			0.0042	22.1269468		
		углерода, Угарный газ) (584)						
0002	Птицефабрика	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/		0.000666	3.50870157	Аккредитован	0004
	Газовая печь в	диоксид) (4)	кварт				ная	
	Столовой и						лаборатория	
	Газовая плита	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001082	0.5700323		
		Углерод оксид (Окись			0.00478	25.1825728		
		углерода, Угарный газ) (584)						
0003	Птицефабрика	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/		0.0825	1173.12148	Аккредитован	0004
	Аварийный дизельный	диоксид) (4)	кварт				ная	
	генератор AKSA		_				лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.10725	1525.05792		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.01375	195.520246		
		Сера диоксид (Ангидрид			0 0275	391.040492		
		сернистый, Сернистый газ,			0.0273	331.040432		
		Сера (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись			0.06875	977.60123		
		углерод Угарный газ) (584)			0.00075	377.00123		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,			0.0033	46.924859		
		Акрилальдегид) (474)			3 . 3 3 3 3	10.52.1005		
L	l .	T UU/ (-/-/)	I	I .			I .	l

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на период эксплуатации

И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов НДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.0033	46.924859		
		Алканы С12-19 /в пересчете на			0.033	469.24859		
		С/ (Углеводороды предельные						
		С12-С19 (в пересчете на С);						
		Растворитель РПК-265П) (10)						
0004	Птицефабрика	Пыль зерновая /по грибам	1 pas/		0.17236	274.319473	Аккредитован	0004
	Дробилка кормов	хранения/ (487)	кварт				ная	
							лаборатория	
0005	Птицефабрика	Пыль комбикормовая /в	1 pas/		0.02774	78.4881385	Аккредитован	0004
	Бункер для кормов в	пересчете на белок/ (1044*)	кварт				ная	
	птичнике молодняка						лаборатория	
0006	Птицефабрика	Пыль комбикормовая /в	1 pas/		0.02774	78.4881385	Аккредитован	0004
	Бункер для кормов	пересчете на белок/ (1044*)	кварт				ная	
	(птичники №1, №2)						лаборатория	
0007	Птицефабрика	Пыль комбикормовая /в	1 pas/		0.02774	78.4881385	Аккредитован	0004
	Бункер для кормов	пересчете на белок/ (1044*)	кварт				ная	
	(птичник №3)						лаборатория	
8000	Птицефабрика	Пыль комбикормовая /в	1 pas/		0.033952	96.0645017	Аккредитован	0004
	Бункер для кормов	пересчете на белок/ (1044*)	кварт				ная	
	(птичник №4)						лаборатория	
0009	Птицефабрика	Пыль комбикормовая /в	1 pas/		0.033952	96.0645017	Аккредитован	0004
	Бункер для кормов	пересчете на белок/ (1044*)	кварт				ная	
	(птичник №5)						лаборатория	
0010	Птицефабрика	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/		0.00475	13.4397497	Аккредитован	0004
	Инсенераторная печь	диоксид) (4)	кварт				ная	
							лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000772	2.18431301		

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на период эксплуатации

И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов НДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод (Сажа, Углерод			0.000534	1.51091081		
		черный) (583)						
		Сера диоксид (Ангидрид			0.01256	35.5375277		
		сернистый, Сернистый газ,						
		Сера (IV) оксид) (516)						
		Углерод оксид (Окись			0.0297	84.0338037		
		углерода, Угарный газ) (584)						
6001	Птицефабрика	Пыль зерновая /по грибам	1 pas/		0.006563		Силами	0003
	Закрытый склад зерна	хранения/ (487)	год				предприятия	
6002	Птицефабрика	Пыль неорганическая,	1 pas/		0.05635		Силами	0003
	Закрытый склад	содержащая двуокись кремния в	год				предприятия	
	ракушечника и	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
	минеральных добавок	цементного производства -						
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
6003	Птицефабрика	Аммиак (32)			0.0035		Силами	0003
	Птичник для молодня-	Сероводород (Дигидросульфид)			0.003		предприятия	
	ка							
		(518)						
6004	Птицефабрика	Аммиак (32)			0.00583		Силами	0003
	Птичник №1	Сероводород (Дигидросульфид)			0.005		предприятия	
		(518)						
6005	Птицефабрика	Аммиак (32)			0.00583		Силами	0003
	Птичник №2	Сероводород (Дигидросульфид)			0.005		предприятия	
		(518)						
6006	Птицефабрика	Аммиак (32)			0.0093		Силами	0003

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) **на период эксплуатации**

И исто				Периодич	Норма	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выбросс	ов НДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Птичник №3	Углерод оксид (Окись			0.008		предприятия	
		углерода, Угарный газ) (584)						
6007	Птицефабрика	Аммиак (32)			0.0093		Силами	0003
	Птичник №4	Сероводород (Дигидросульфид)			0.008		предприятия	
		(518)						
6008	Птицефабрика	Аммиак (32)			0.01		Силами	0003
	Птичник №5	Сероводород (Дигидросульфид)			0.0086		предприятия	
		(518)						
6009	Птицефабрика	Формальдегид (Метаналь) (609)			0.10464		Силами	0003
	Дезинфекция птичника						предприятия	
6010	Птицефабрика	Аммиак (32)			0.05229		Силами	0003
	Пометохранилище	Сероводород (Дигидросульфид)			0.0115		предприятия	
		(518)						
		Углерод оксид (Окись			0.00614			
		углерода, Угарный газ) (584)						

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

на период эксплуатации

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
И исто				Периодич	Нормал	гив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выбросон	в НДВ	Кем	Методика
N конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3	_	_
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	КТ-1 Юго-запад	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/			0.13065	Аккредитован	0004
	(жилая зона)	диоксид) (4)	кварт				ная	
							лаборатория	
		Аммиак (32)				0.01226		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0.00985		
		(6)						
		Углерод (Сажа, Углерод				0.0007		
		черный) (583)						
		Сера диоксид (Ангидрид				0.0205		
		сернистый, Сернистый газ,						
		Сера (IV) оксид) (516)						
		Сероводород (Дигидросульфид)				0.00104		
		(518)						
		Углерод оксид (Окись				4.68831		
		углерода, Угарный газ) (584)						
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,				0.0003		
		Акрилальдегид) (474)						
		Формальдегид (Метаналь) (609)				0.00107		
		Алканы С12-19 /в пересчете на				0.003		
		С/ (Углеводороды предельные						
		С12-С19 (в пересчете на С);						
		Растворитель РПК-265П) (10)						
		Пыль неорганическая,				0.0043		

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

на период эксплуатации

И исто				Периодич	Норма	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов НДВ	Кем	Методика
N конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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)						
		Пыль комбикормовая /в				0.00094		
		пересчете на белок/ (1044*)						
		Пыль зерновая /по грибам				0.01803		
		хранения/ (487)						
		ПРИ	МЕЧАНИЕ:					
0003 -	Расчетным методом.							
0004 -	Инструментальным мет	одом.						

Период строительства

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На период строительства

Без учета передвижных источников

Код	Наименование	пдк	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.02857	0.0868	2.17	2.17
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.001267	0.005718	9.6476	5.718
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.0592833	0.12908	4.586	3.227
	(4)								
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0654313	0.031081	-	0.51801667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.0176466	0.00792	0	0.1584
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0742533	0.02323	0	0.4646
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
	(516)								
	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.2568526	0.133532	0	0.04451067
	Угарный газ) (584)								
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.163	0.1663	0	0.8315
	изомеров) (203)								
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000233	0.000000186		0.186
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,		0.01		1	0.000022	0.000515	0	0.0515
	Этиленхлорид) (646)								
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.00076	0.000022	0	0.0022
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0030933	0.001717		0.1717
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.1371	0.1465	0	0.1465
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.0772889	0.042716	0	0.042716
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.09283	0.33743	2.2495	2.24953333
2907	Пыль неорганическая, содержащая	0.15	0.05		3	0.0858	0.72	14.4	14.4

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Без учета передвижных источников

г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус" стац

Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) 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)	0.3	0.1		3	0.01839	0.29552	2.9552	2.9552
2914	(494) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)			0.5		0.000573	0.204	0	0.408
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.008	0.1504	3.76	3.76
	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.278	0.012	0	0.12
	ВСЕГО:					1.368161533	2.494481186	39.8	37.6253767

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

^{2.} Способ сортировки: по возрастанию кода 3В (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Таблица 3.1

С учетом передвижных источников

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в		0.04		3	0.02857	0.0868	2.17	2.17
0143	пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.001267	0.005718	9.6476	5.718
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.5722933	0.50309	26.882	12.57725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1277083	0.091866	1.5311	1.5311
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15			3	0.0535866	0.040734		0.81468
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.1331693	0.083727	1.6745	1.67454
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.8355726	0.731362	0	0.24378733
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.163	0.1663	0	0.8315
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000233	0.000000186	0	0.186
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		1	0.000022	0.000515	0	0.0515
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.00076	0.000022	0	0.0022
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0030933	0.001717	0	0.1717
	- Керосин (654*)			1.2		0.100784	0.106107	0	0.0884225
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.1371	0.1465	0	0.1465
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	1			4	0.0772889	0.042716	0	0.042716
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.09283	0.33743	2.2495	2.24953333

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

С учетом передвижных источников

г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

неорганическая, содержащая ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый ц, доменный шлак, песок, ер, зола, кремнезем, зола казахстанских месторождений) (неорганическая) гипсового его из фосфотипса с цементом *) абразивная (Корунд белый, руунд) (1027*) превесная (1039*) ГО:	0.3	0.1	0.5 0.04 0.1		0.01839 0.000573 0.008 0.278 2.717808533	0.29552 0.204 0.1504 0.012 3.726524186	0 3.76 0	2.9552 0.408 3.76 0.12 50.1426292
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый ц, доменный шлак, песок, ер, зола, кремнезем, зола казахстанских месторождений) (неорганическая) гипсового его из фосфогипса с цементом *) абразивная (Корунд белый,	0.3	0.1			0.000573	0.204	0	0.408
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый ц, доменный шлак, песок, ер, зола, кремнезем, зола казахстанских месторождений) (неорганическая) гипсового его из фосфогипса с цементом *	0.3	0.1			0.000573	0.204	0	0.408
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый ц, доменный шлак, песок, ер, зола, кремнезем, зола казахстанских месторождений) (неорганическая) гипсового его из фосфогипса с цементом	0.3	0.1	0.5					
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый ц, доменный шлак, песок, ер, зола, кремнезем, зола казахстанских месторождений) (неорганическая) гипсового	0.3	0.1	0.5					
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый ц, доменный шлак, песок, ер, зола, кремнезем, зола	0.3	0.1		3				
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый ц, доменный шлак, песок, ер, зола, кремнезем, зола	0.3	0.1		3	0.01839	0.29552	2.9552	2.9552
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый ц, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		3	0.01839	0.29552	2.9552	2.9552
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного водства - глина, глинистый	0.3	0.1		3	0.01839	0.29552	2.9552	2.9552
ись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.3	0.1		3	0.01839	0.29552	2.9552	2.9552
ись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.3	0.1		3	0.01839	0.29552	2.9552	2.9552
	0.3	0.1		3	0.01839	0.29552	2.9552	2.9552
c) (493)								
ись кремния в %: более 70								
неорганическая, содержащая	0.15	0.05		3	0.0858	0.72	14.4	14.4
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-			1100171	170	1710д	(11) 11241() 4	у С51. 1 / 1 Од
Бещества		_			'	•		усл.т/год
					-	-		Выброс вещества,
		вещества максим. разовая, мг/м3 2 3	вещества максим. средне- разовая, суточная, мг/м3 мг/м3	вещества максим. средне- ориентир. разовая, суточная, безопасн. мг/м3 мг/м3 УВ,мг/м3 2 3 4 5	вещества максим. средне- ориентир. опас- разовая, суточная, безопасн. ности мг/м3 мг/м3 УВ,мг/м3	вещества максим. разовая, суточная, мг/м3 средне- суточная, мг/м3 ориентир. безопасн. ности УВ, мг/м3 вещества г/с 2 3 4 5 6 7	вещества максим. разовая, разовая, мг/м3 средне- суточная, мг/м3 ориентир. безопасн. ности ув, мг/м3 вещества г/с т/год вещества, т/год 2 3 4 5 6 7 8	вещества максим. разовая, суточная, безопасн. мг/м3 средне- безопасн. безопасн. мг/м3 опас- вещества ности г/с т/год вещества, (М/ПДК) **a 2 3 4 5 6 7 8 9

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)

		пт, стр во птидо		101	Taccar Ryc	1	1											
		Источники выдел	ники выделения Чи					Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	Координаты источника				
Про		загрязняющих ве	ществ	часов	источника выброса	источ	та	метр	на выходе из ист.выброса									
изв				рабо-	вредных веществ			устья										
одс		Наименование	Коли	ты		выбро		трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.о			
TBO			чест	В		ca	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кон		/длина, ш				
			во	год			са,м	М	M/C	100.	оC	/центра г		площа				
			ист.				,					ного исто		источ				
														' 				
												X1	Y1	X2	Y2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
001		Дизельный	1		Труба дымовая	0001	3				70							
		генератор САГ						''-										
001	L	Битумный котел	1	38	Труба дымовая	0002	3	0.15	5	0.0883573	70	1350	349					

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)
г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

Номер	Наименование	Вещества	Ффеох	Средняя	Код		Выбросы з	агрязняющих в	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				<u> </u>
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
		очистка								пия
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (0.149333	1194.449	0.10848	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.037333	298.610	0.02712	2023
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.006806	54.438	0.00678	2023
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.023333	186.630	0.01695	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.120556	964.274	0.08814	2023
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	2.333e-7	0.002	1.86e-7	2023
						Бензпирен) (54)				
					1325	Формальдегид (0.002333	18.661	0.001695	2023
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.056389	451.031	0.04068	2023
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
0002					0301	Азота (IV) диоксид (0.01228	174.617	0.00168	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00199	28.297	0.000273	2023

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год) г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

<u>r.</u> 11	<u>тымке</u>	ент, Стр-во птице	ефаори	1KN 1.00) "Тассай Кус"										
		Источники выделения					Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	Координаты источника			
Про		загрязняющих ве	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на выходе из ист.выброса			II			
изв	Цех	цех		рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.с
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ширина .
			во	год			са,м	М	м/с		οС	/центра г	площад-	площа	дного
			ист.									ного исто	очника	исто	чника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		HDC 4D-	1		m	0003	3	0.15	_	0.0883573		1355	330		
001		ДЭС 4кВт	1	Ö	Труба дымовая	0003	3	0.15	5	0.0883573		1333	330		
				1						1			ĺ		

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)
г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

	Keni, Cip BO III				1					
Номер		Вещества		Средняя	Код		Выбросы з	хишокнекдть	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
		очистка								пия
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.007675	109.136	0.00105	2023
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.04459	634.054	0.0061	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.106668	1516.782	0.014595	2023
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.0133	189.121	0.00182	2023
						пересчете на С/ (
						- Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
0003					0301	Азота (IV) диоксид (0.019	215.036	0.00054	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0247	279.547	0.000702	2023
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.003166	35.832	9e-5	2023
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00633	71.641	0.00018	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)

г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

1.		нт, стр-во птице		IKM IOC	Тассаи і	Ky C	1			1			T			
		Источники выделе	RNH	Число	Наимен	ование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовоз	ц.смеси	K	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш			источника	выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.	выброса	на	карте-сх	еме, м	_
изв	Цех			рабо-	вредных	веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты			выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В			ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ица лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год				са,м	М	M/C		oC	/центра г	ілощад-	площа	дного
			ист.										ного исто	чника	источ	иника
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	<u> </u>	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001	1	7	1	1 4 2 6	II		COO1	1 -					1222	257	7.0	0.0
001	L	Автомобили	1	1436	Неорг. ис	линьол	6001	1.5					1333	357	70	80
		бортовые	-1	1.00												
		Автопогрузчик		169												
		Краны на	1	85												
		гусеничном ходу	_	0												
		Краны на	1	318												
		автомобильном														
		ходу														
		Компрессоры	1	318												
		передвижные (
		работа на ДВС)														
		Машины	3	2112												

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)
г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

	кент, стр-во пти				_	T	ı			
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы за	агрязняющих	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	тах.степ						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
	-	очистка								ния
										ндв
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01583	179.159	0.00045	2023
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.00076	8.601	2.2e-5	2023
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.00076	8.601	2.2e-5	2023
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.0076	86.014	0.000216	2023
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
6001					0123	Железо (II, III)	0.02857		0.0868	2023
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.001267		0.005718	2023
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.39168		0.39239	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.063685		0.063771	2023

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И. Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)

1		Источники выделе		Число			Номер		Диа-	_	етры газовозд			Соординати	ы источник	a
Про		загрязняющих веш	еств		источника	выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-с	кеме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных в	веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты			выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
TBO			чест	В			ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год				са,м	М	M/C		oC	/центра г	ілощад-	площа	дного
			ист.										ного исто	учника	ИСТО	чника
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		шлифовальные														
		Станки для	1	255												
		резки арматуры														
		Сварочные	1													
		работы (
		электроды Э-42)														
		Покрасочные	1													
		работы (Олифа,														
		краска МА-15)														
		Работа пилы	1	48												
		цепной														
		Сварка ПЭТ труб	1	6598												
		Газорезочные	1	589												
		работы														
		Работа	6	40920												
		перфоратора														
		Пересыпка сухих	1													
		строительных														
		смесей														
		Склад хранения	1													
		инертных														
		материалов														
1	1			ĺ	1		1	1	1					ĺ		İ

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещества	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выбросы з	хищокнгкать	веществ	
ника		рым	raso-	степень	ше-	вещества				_
выбро	установок и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ще- ства	вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год
са	по сокращению	дится	кой,	мах.степ	СТБа		1.7 C	MI'/ HMJ	тугод	дос-
Ca	выбросов	газо-	% %	мах.стен очистки%						тиже
	выоросов	очистка	.0	OGNCTRUS						ния
		Очистка								НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					 	Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.03594		0.032814	2023
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.058916		0.060497	2023
						Ангидрид сернистый ,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.592519		0.628177	2023
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					0616	Диметилбензол (смесь	0.163		0.1663	2023
						о-, м-, п- изомеров)				
						(203)				
					0827	Хлорэтилен (2.2e-5		0.000515	2023
						Винилхлорид,				
					0.000	Этиленхлорид) (646)	0 100701		0 406405	0000
						Керосин (654*)	0.100784		0.106107	
						Уайт-спирит (1294*) -	0.1371		0.1465	
					2902	Взвешенные частицы (0.09283		0.33743	2023
					2007	116)	0 0050		0.70	2022
					2907	Пыль неорганическая,	0.0858		0.72	2023
						содержащая двуокись				
						кремния в %: более 70 (Динас) (493)				
					2000	Пыль неорганическая,	0.01839		0.29552	2023
					2300	содержащая двуокись	0.01039		0.29332	2023
						кремния в %: 70-20 (
1		1				мрсмими в 0. /0-20 (

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)

т. • ш	DIMIKE	нт, стр-во птице	ΨαΟρν	<u> тил тоо</u>	тассаи.	ity C										
		Источники выделе	RNH	Число	Наимен	ование	Номер	Высо	Диа-	Параме	тры газовозд	ц.смеси	K	Соординаты	источник	:a
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника	выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	_
изв	Цех			рабо-	вредных	веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты			выбро	ника	трубы	CKO-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В			ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год				са,м	М	M/C		oC	/центра г	площад-	площа	дного.
			ист.										ного исто	очника	источ	чника
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	· •	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
																ļ
	1	1														

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на период строительства (2023 год)

т.• шым	кент, стр-во пти			тассай кус						
Номер	Наименование	Вещества	ффеох	Средняя	Код		Выбросы з	агрязняющих	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
		очистка								RNH
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
					2914	Пыль (неорганическая)	0.000573		0.204	2023
						гипсового вяжущего из				
						фосфогипса с цементом				
						(1054*)				
					2930	Пыль абразивная (0.008		0.1504	2023
						Корунд белый,				
						Монокорунд) (1027*)				
					2936	Пыль древесная (1039*	0.278		0.012	2023
)				

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города г. Шымкент

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	28.5
Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С	-27.6
Среднегодовая роза ветров, %	
C CB B 10B 10 103 3 C3	19.0 19.0 22.0 7.0 7.0 12.0 8.0 6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	2.1 5.2

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

Номер	Код	
группы	загряз-	Наименование
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ЦИИ	вещества	
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,
		Сера (IV) оксид) (516)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
		%: более 70 (Динас) (493)
	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)
	2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из
		фосфогипса с цементом (1054*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
	2936	Пыль древесная (1039*)

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Код	Наименование	пдк	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	Примечание
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота,	м/пдк	
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3		М	для Н<10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.02857	1.5000	0.0714	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.001267	1.5000	0.1267	Расчет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1277083	2.2520	0.3193	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0535866	1.9940	0.3572	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.8355726	1.9363	0.1671	Расчет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.163	1.5000	0.815	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000233	3.0000	0.0233	_
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000022	1.5000	0.0002	-
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00076	3.0000	0.0253	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0030933	3.0000	0.0619	_
2732	Керосин (654*)			1.2	0.100784	1.5000	0.084	_
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.1371	1.5000	0.1371	Расчет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0772889	3.0000	0.0773	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.09283	1.5000	0.1857	Расчет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15			0.0858		0.572	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		0.01839	1.5000	0.0613	-

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

Код	Наименование	пдк	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	Примечание
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота,	м/пдк	
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3		M	для H<10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего			0.5	0.000573	1.5000	0.0011	_
	из фосфогипса с цементом (1054*)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,			0.04	0.008	1.5000	0.2	Расчет
	Монокорунд) (1027*)							
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.278	1.5000	2.78	Расчет
	Вещества, облад	ающие эффе	ктом сумма	рного вред	ного воздейств	ия		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.5722933	1.9734	2.8615	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.1331693	2.3364	0.2663	Расчет
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения Период строительства

Код вещества	Наименование	Расчетная максим	альная приземная я и без учета фона)	_	 аты точек мальной		ники , д		Принадлежность источника
вещества /	вещества		я и без учета фона) (/ мг/м3		мальнои ой конц.			вклад в	(производство,
/	вещества	ДОЛЯ ПДГ	(/ MI'/M3	приземн	ои конц.	Make.	концен	трацию	' -
группы					T	27	0		цех, участок)
суммации		в жилой	на границе		на грани	N	∜ BK	пада	
		зоне	зоны влияния	зоне	це ЗВ	ист.		I	
	_			X/Y	X/Y		ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		-	иществующее положение						
	1	Загряз	няющие веще	ства			i	1	i
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.0154/0.00616		1451/300	6001		100	Строительная площадка
	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.01023/0.0001	0.02731/0.00027	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная площадка
0301	(IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.69267(0.106116)/ 0.13853(0.0212226) вклад предпр.=15.3%	0.1568(0.0516615)	218/171	435/702	6001	65.7	68.8	Строительная площадка
						0001	13.4	13.5	Строительная площадка
						0003	11.9	10.1	Строительная площадка
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.04694/0.01878	0.11409/0.04563	218/171	435/702	6001	51.4	54.1	Строительная
	оксид) (б)								площадка
						0001	31.4	29.6	Строительная
									площадка
						0003	15.6	14.9	Строительная
									площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.02857/0.00429	0.07382/0.01107	218/171	435/702	6001	67.7	69.7	Строительная
	черный) (583)								площадка
						0002	14.8	11.9	Строительная

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таблица 3.5

г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

	Стр-во птицефаорики ТОО	1		1					
Код			альная приземная	_	аты точек				Принадлежность
вещества	Наименование	=	я и без учета фона)				льший в		источника
/	вещества	доля ПДІ	К / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	трацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	
		зоне	зоны влияния	зоне	це ЗВ	ист.			
				X/Y	X/Y		ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									площадка
						0001	12.3	13.5	Строительная
									площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.05363(0.021381)/	0.09946(0.09422)/	284/11	435/702	6001	47.7	48.5	Строительная
	сернистый, Сернистый	0.02681(0.0106885)	0.04973(0.04711)						площадка
	газ, Сера (IV) оксид)	вклад предпр.=39.9%	вклад предпр.=94.7%						
	(516)								
						0002	28.6	29.9	Строительная
									площадка
						0001	21.6	17.9	Строительная
									площадка
0337	Углерод оксид (Окись	0.95188(0.025567)/	0.96284(0.043834)/	218/171	435/702	6001	78.1	76.8	Строительная
		4.75941(0.1278353)	4.81421(0.2191705)						площадка
	(584)	вклад предпр.= 2.7%	вклад предпр.= 4.6%						
						0001	10.6	12.1	Строительная
									площадка
						0002	10.1	9.9	Строительная
									площадка
0616	Диметилбензол (смесь	0.13784/0.02757	0.31699/0.0634	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная
	о-, м-, п- изомеров) (площадка
	203)								
1301	Проп-2-ен-1-аль (0.01078/0.00032		1242/848	0003		100	Строительная
	Акролеин,								площадка
	Акрилальдегид) (474)								
1325	Формальдегид (0.0212/0.00106		435/702	0001		80.6	Строительная
	Метаналь) (609)								площадка
						0003		19.4	Строительная
									площадка

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таблица 3.5

г. Шымкент, Стр-во птицефабрики ТОО "Тассай Кус"

Код вещества / группы	Наименование вещества	концентрация (обща	альная приземная я и без учета фона) :/ мг/м3	ез учета фона) с максимальной н л/м3 приземной конц. м			ольший в концен	вклад в итрацию	Принадлежность источника (производство, цех, участок)
суммации		в жилой	на границе		на грани		% BK	лада	
		зоне	кинкица инов	зоне Х/Х	це ЗВ Х/Ү	ист.	ЖЗ	ЗВ	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин (654*)	0.0142/0.01705	0.03267/0.0392	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная площадка
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.02319/0.02319	0.05332/0.05332	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная площадка
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01202/0.01202	0.02685/0.02685	218/171	435/702	0001	77.5	76.9	Строительная площадка
						0002		15.5	Строительная площадка
						0003	6.4	7.7	Строительная площадка
2902	Взвешенные частицы (116)	0.015/0.0075	0.04002/0.02001	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная площадка
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0462/0.00693	0.12331/0.0185	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,		0.01321/0.00396		1451/300	6001		100	Строительная площадка

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения Период строительства

Таблица 3.5

г. шымкент,	Стр-во птицефабрики ТОО	"Тассай кус"							
Код		Расчетная максим	альная приземная	Координ	аты точек				Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (обща	я и без учета фона)	с макси	имальной	наибо	ольший в	вклад в	источника
/	вещества	доля ПДН	< / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	
		зоне	винкица инов	зоне	це ЗВ	ист.			
				X/Y	X/Y		ЖЗ	3B	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.01615/0.00065	0.04311/0.00172	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная площадка
2936	Пыль древесная (1039*)	0.22454/0.02245	0.59928/0.05993	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная площадка
	Группь	и веществ, обладающих	к эффектом комбинирова	анного вр	едного де	йствия	ਜ -	1	
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.74312(0.146532) вклад предпр.=19.7%	•	218/171	435/702	6001	59.8	63.4	Строительная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)					0002	16.1	13.5	Строительная площадка
	(516)					0001	14.3	14.7	Строительная площадка
			Пыли:						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.07812	0.20849	218/171	1451/300	6001	100	100	Строительная площадка
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись								

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код		Расчетная максим	альная приземная	Координ	аты точек	ек Источники, дающие			Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (обща	я и без учета фона)	с макси	мальной	наибо	ольший в	вклад в	источника
/	вещества	доля ПДН	< / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	. концен	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	
		зоне	винкица инов	зоне	це ЗВ	ист.			
				X/Y	X/Y		ЖЗ	3B	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кремния в %: более 70								
	(Динас) (493)								
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)								
2914	Пыль (неорганическая)								
	гипсового вяжущего из								
	фосфогипса с цементом								
	(1054*)								
2930	Пыль абразивная (
	Корунд белый,								
	Монокорунд) (1027*)								
2936	Пыль древесная (1039*)								

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И. Таблица 3.6 **Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строителььства**

г. Шымкент, Стр-во птиц	ефабр	ики ТОО "Тас	сай Кус" стац	ı				
	Ho-		Нормативы	допустимых в	ыбросов загря	зняющих вещес	CTB	
	мер							
Производство	NC-							год
цех, участок	точ-	существующе	ее положение	на 20	23 год	Н Д	Į В	дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Орган	изовани	ные ист	очники			
(0301) Азота (IV) диоко	сид (А	зота диоксид	(4)					_
Строительная площадка	0001	_	-	0.0193333	0.10848	0.0193333	0.10848	2023
	0002	_	-	0.01228	0.00168	0.01228	0.00168	2023
	0003	_	-	0.019	0.00054	0.019	0.00054	2023
(0304) Азот (II) оксид	roeA)	а оксид) (6)						
Строительная площадка	0001	_	-	0.0373333	0.02712	0.0373333	0.02712	2023
	0002	_	-	0.00199	0.000273	0.00199	0.000273	2023
	0003	-	-	0.0247	0.000702	0.0247	0.000702	2023
(0328) Углерод (Сажа, 3	′глерс	д черный) (5	83)					•
Строительная площадка	0001	_	_	0.0068056	0.00678	0.0068056	0.00678	2023
	0002	_	_	0.007675	0.00105	0.007675	0.00105	2023
	0003	-	-	0.003166	0.00009	0.003166	0.00009	2023
(0330) Сера диоксид (Ан	гидри	д сернистый,	Сернистый га	з, Cepa (IV)	оксид) (516)			•
Строительная площадка	0001	_	_	0.0233333	0.01695	0.0233333	0.01695	2023
	0002	_	-	0.04459	0.0061	0.04459	0.0061	2023
	0003	I	-	0.00633	0.00018	0.00633	0.00018	2023
(0337) Углерод оксид (0	жись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)				
Строительная площадка	0001	_	_	0.1205556	0.08814	0.1205556	0.08814	2023
	0002	_	-	0.106668	0.014595	0.106668	0.014595	2023
	0003			0.01583	0.00045	0.01583	0.00045	2023
(0703) Бенз/а/пирен (3,		зпирен) (54)						
Строительная площадка	0001	ı		0.000000233	0.000000186	0.000000233	0.00000186	2023

Таблица 3.6

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию На период строительства

	·										
_		пормативы	допустимых вы	поросов загря	зняющих вещес	TB					
-				<u> </u>							
			201)2	TT T	ı D	год				
	существующе	ее положение	Hd 202	23 1'ОД	пД	ÍВ	дос-				
-	,	,	,	,	/		тиже				
_	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH				
-			_	_	_		НДВ				
	ű		Ţ	6	7	8	9				
		льдегид) (474	. *	ı	1						
0003	_	-	0.00076	0.000022	0.00076	0.000022	2023				
	ь) (609)										
	_	-	0.0023333		0.0023333						
0003	_	1	0.00076	0.000022	0.00076	0.000022	2023				
в пере	счете на С/	(Углеводороды	предельные (С12-С19 (в пе	ресчете (10)						
0001	_	_	0.0563889	0.04068	0.0563889	0.04068	2023				
0002	_	_	0.0133	0.00182	0.0133	0.00182	2023				
0003	_	_	0.0076	0.000216	0.0076	0.000216	2023				
1	_	-	0.530732533	0.317585186	0.530732533	0.317585186	5				
	•			'	Į.						
	_	_	0.017646833	0.007920186	0.017646833	0.007920186					
	_	1	0.5130857	0.309665	0.5130857	0.309665)				
	Неорга	низован	ные ис	точник	И		1				
окси	ды (диЖелезо	триоксид, Же	леза оксид)	/в пересчете	на (274)						
6001	-	_	0.02857	0.0868	0.02857	0.0868	2023				
соедин	ения /в пере	счете на марі	анца (IV) ок	сид/ (327)			•				
6001	-		0.001267	0.005718	0.001267	0.005718	2023				
сид (А	зота диоксид	(4)			<u>.</u>						
6001	-	_	0.00867	0.01838	0.00867	0.01838	2023				
	Но- мер ис- точ- ника выб- роса 2 (Акроо 0003 етанал 0001 0003 в пере 0001 0002 0003 окси 6001 соедин 6001 сид (А	Но- мер ис- точ- существующеника выб- г/с роса 2 3 (Акролеин, Акрила 0003 - 0001 - 0003 - 0001 - 0002 - 0003 - H - H - O P - A OКСИДЫ (ДИЖЕЛЕЗС 6001 - СОЕДИНЕНИЯ /В ПЕРЕ 6001 - СОЕДИНЕНИЯ /В ПЕРЕ 6001 - СОЕДИНЕНИЯ /В ПЕРЕ	Но- Нормативы мер ис- точ- существующее положение ника выб- г/с т/год роса 2 3 4 (Акролеин, Акрилальдегид) (474 0003 етаналь) (609) 0001 0003 3 пересчете на С/ (Углеводородь 0001 0002 0003 Неорганизован оксиды (дижелезо триоксид, же 6001 соединения /в пересчете на март 6001 соединения /в пересчете на март 6001 соединения /в пересчете на март 6001 соединения /в пересчете на март 6001	мер ис- точ- ника выб- роса 2 3 4 5 (Акролеин, Акрилальдегид) (474) 0003 - 0.00076 етаналь) (609) 0001 - 0.0023333 0003 - 0.00076 в пересчете на С/ (Углеводороды предельные боло образовать обра	Но- нормативы допустимых выбросов загрямер ис-точ-существующее положение на 2023 год ника выб-роса 2 3 4 5 6 (Акролеин, Акрилальдегид) (474) 0003 - 0.00076 0.000022 таналь) (609) 0001 - 0.00076 0.000022 таналь) (609) 0003 - 0.00076 0.000022 таналь) (609) 0003 - 0.00076 0.000022 таналь) пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (в пересчете на С12-С19 (Но- мер ис- существующее положение на 2023 год н д деника выб- г/с т/год г/с т/г т/год г/с т/г т/год г/с т/г т/год г/г т/г т/г т/г т/г т/г т/г т/г т/г т/г	Но- мер ис-				

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.6 Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

T. MBMKEHI, CIP BO HIME		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I						
	Ho-		Нормативы	допустимых вы	бросов загряз	няющих вещес	ГB	
	мер							
Производство	NC-							год
цех, участок	точ-	существующ	ее положение	на 202	!3 год	н д	В	дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	r/c	т/год	ния
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0304) Азот (II) оксид	roeA)	а оксид) (6)		•	•	•		•
Строительная площадка	6001	_	-	0.001408	0.002986	0.001408	0.002986	2023
(0337) Углерод оксид (0	Окись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)	<u> </u>	'		
Строительная площадка	6001		-	0.013799	0.030347	0.013799	0.030347	2023
(0616) Диметилбензол (смесь	о-, м-, п- и	гзомеров) (203	3)	•	•		•
Строительная площадка	6001	_	-	0.163	0.1663	0.163	0.1663	2023
(0827) Хлорэтилен (Винд	илхлор	оид, Этиленхј	юрид) (646)	<u>. </u>	•	•		
Строительная площадка	6001	_	-	0.000022	0.000515	0.000022	0.000515	2023
(2752) Уайт-спирит (129	94*)			<u>. </u>	•	•		
Строительная площадка	6001	_	-	0.1371	0.1465	0.1371	0.1465	2023
(2902) Взвешенные части	ицы (1	16)		•	•	•		
Строительная площадка	6001	_	-	0.09283	0.33743	0.09283	0.33743	2023
(2907) Пыль неорганичес	ская,	содержащая д	цвуокись кремн	ия в %: более	e 70 (Динас) (493)		
Строительная площадка	6001		-	0.0858	0.72	0.0858	0.72	2023
(2908) Пыль неорганичес	ская,	содержащая д	цвуокись кремн	ия в %: 70-20) (шамот, цеме	нт, (494)		
Строительная площадка	6001		-	0.01839	0.29552	0.01839	0.29552	2023
(2914) Пыль (неорганиче	еская)	гипсового в	зяжущего из фо	сфогипса с це	ементом (1054*)		•
Строительная площадка	6001			0.000573	0.204	0.000573	0.204	2023
(2930) Пыль абразивная	(Кору	ид белый , Мо	нокорунд) (10	27*)				•
Строительная площадка	6001		-	0.008	0.1504	0.008	0.1504	2023

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И. Таблица 3.6 Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

	Ho-		Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ										
	мер												
Производство	NC-							год					
цех, участок	точ-	существующе	ее положение	на 20	23 год	Н,	дос-						
	ника							тиже					
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния					
загрязняющего вещества	poca							НДВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
(2936) Пыль древесная	(1039*	-)											
Строительная площадка	6001	-	-	0.278	0.012	0.278	0.012	2023					
Итого по неорганизован	НЫМ	-	-	0.837429	2.176896	0.837429	2.176896						
источникам:													
твердые:		-	-	0.51343	1.811868	0.51343	1.811868						
Газообразные:		_	-	0.323999	0.365028	0.323999	0.365028						
Всего по предприятию:		_	_	1.368161533	2.494481186	1.368161533	2.494481186						
Твердые:		_	-	0.531076833	1.819788186	0.531076833	1.819788186						
Газообразные:		_	-	0.8370847	0.674693	0.8370847	0.674693						

Период эксплуатации

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период экплуатации

Таблица 3.1

т. • шым	кент, оос птицефаорика 100 тассай к	уC							
Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
веще-		разовая,	,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.08862	0.014145	0	0.353625
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.09605	2.3081		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1082442	0.014119	0	0.23531667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.014284	0.0018106	0	0.036212
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5			3	0.04006	0.00536		0.1072
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.0411	0.80166		100.2075
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.12157	0.35279	0	0.11759667
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.0033	0.000416	0	0.0416
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.10794	0.012392	1.3216	1.2392
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.033	0.004158	0	0.004158
	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)	0.3	0.1		3	0.05635	0.3846	3.846	3.846
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)			0.01		0.151124	1.09029	109.029	109.029
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		3	0.178923	1.500356	10.0024	10.0023733

Таблица 3.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

на период экплуатации

г. Шымкент, ООС Птицефабрика ТОО "Тассай кус"

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	всего:					1.0405652	6.4901966	561.8	282.922282

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г.

на период экплуатации

Таблица 3.3

т. п		гнт, оос птицефас Г				1		_	I	_				•		
		Источники выделе		Число			омер			_	тры газовозд			Соординать		a
Про		загрязняющих вег	цеств						метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	
изв	Цех			рабо-	вредных ве	ществ н	ика	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		В	ыбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
TBO			чест	В			ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, п	ширина
			во	год				са,м	М	M/C		οС	/центра г	площад-	площа	дного
			ист.										ного исто	очника	исто	чника
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел	1	360	Труба дымов	ая 00	001	3.5	0.25	5	0.2454369	80	848	446		
		отопительный														
		Лемакс в														
		птичнике для														
		молодняка														
001		Газовая печь в	1	1095	Труба дымов	ая 00	002	3.5	0.25	5	0.2454369	80	919	492		
		столовой			1-1-7-0-0											
		Газовая плита	1	1095												
		4-х конфорочная	_	1000												
		в столовой														
		В столовой														
001		Аварийный	1	3 =	Труба дымов	ag N	003	3	0.15	5	0.0883573	70	1028	511		
001		дизельный	_		Пруса дымов	a71 0 ·	005		0.10	9	0.0003373	, 0	1020			
		генератор AKSA														
		APD66C														
		APDOOC														
	1				1			1								1

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г.

на период экплуатации

Номер источ	Наименование газоочистных	Вещества по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выбросы з	хишикнексть	веществ	
ника	установок	рым	газо-	эксплуат степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
са	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	90	ОЧИСТКИ%						тиже
		очистка								RNH
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (0.000704	3.709	0.00146	2024
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.000114	0.601	0.000237	2024
						Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0042	22.127	0.00871	2024
						углерода, Угарный				
0000					0001	ras) (584)	0 00000	0 500	0 001554	
0002					0301	Азота (IV) диоксид (0.000666	3.509	0.001574	2024
					0004	Азота диоксид) (4)	0 000100	0 500	0 000056	0004
					0304	Азот (II) оксид (0.000108	0.569	0.000256	2024
					0007	Азота оксид) (6)	0 00470	05 100	0 0110	0004
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00478	25.183	0.0113	2024
						углерода, Угарный				
0003					0201	ras) (584)	0.0825	1173.121	0.010395	2024
0003					0301	Азота (IV) диоксид (0.0623	11/3.121	0.010393	2024
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (0.10725	1525.058	0.01351	2024
					0304	Азота оксид) (6)	0.10723	1323.036	0.01331	2024
					0338	Углерод (Сажа,	0.01375	195.520	0.00173	2024
					0320	Углерод черный) (583)	0.01373	193.320	0.001/3	2024
					0330	Сера диоксид (0.0275	391.040	0.003465	2024
					0330	Ангидрид сернистый,	0.0273	331.040	0.005405	2024
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.06875	977.601	0.00866	2024
						углерода, Угарный		3 • 001	3.0000	
						ras) (584)				

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г. на период экплуатации

<u> </u>	причис	пт, оос птищефао	pma	100 1	accur Ryc											
		Источники выделе	- кин	Число	Наименова	ание	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	к.смеси	K	Соординаты	источник	a
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника в	ыброса :	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	_
изв	Цех			рабо-	вредных ве	ществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты			выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В			ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год				са,м	M	M/C		οС	/центра г	площад-	площа	дного
			ист.										ного исто	очника	исто	иника
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001	-	Дробилка	1	2190	Труба вытяж	ная	0004	6	0.4	5	0.6283185		931	454		
		кормов,														
		транспортировка														
		корма	_							_						
001	-	Бункер для	1	2190	Труба вытяж	ная	0005	3.5	0.3	5	0.3534292		853	466		
		кормов в														
		птичнике для														
		* *														
		молодняка	_							_						
001	-	Бункер для	1	1460	Труба вытяж	ная	0006	3.5	0.3	5	0.3534292		1003	520		
		кормов (
		птичники №1,														
		№2)														
001	.	Бункер для	1	1460	Труба вытяж	ная	0007	4	0.3	5	0.3534292		1041	494		
		кормов (птичник														
		Nº3)														
1	1	TA-0 /	1	1	1			1	1	l	1		I	1	I	I

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г.

на период экплуатации

т. • шым	ikeнт, оос птицец	раорика тс	o lac	сай кус						
Номер	Наименование	Вещества	ффеох	Средняя	Код		Выбросы з	хищюкнгкать	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
		очистка								ния
										ндв
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.0033	46.925	0.000416	2024
						Акролеин,				
						- Акрилальдегид) (474)				
					1325	- Формальдегид (0.0033	46.925	0.000416	2024
					2754	Алканы С12-19 /в	0.033	469.249	0.004158	2024
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
0004	Циклон ЦОЛ-12;	2937	100	95.00/98.00		Пыль зерновая /по	0.17236	274.319	1.35889	2024
	,					грибам хранения/ (
						487)				
						- ,				
0005	Циклон ЦОЛ-12;	2911	100	95.00/98.00	2911	Пыль комбикормовая /в	0.02774	78.488	0.2187	2024
	,					пересчете на белок/ (
						1044*)				
0006	Циклон ЦОЛ-12;	2911	100	95.00/98.00	2911	Пыль комбикормовая /в	0.02774	78.488	0.1458	2024
	7,1101011 4001 12,					пересчете на белок/ (0,02771	, 0 , 100	0.2100	
						1044*)				
						/				
0007	Циклон ЦОЛ-12;	2911	100	95.00/98.00	2911	Пыль комбикормовая /в	0.02774	78.488	0.1458	2024
	7,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			33.33, 33.00		пересчете на белок/ (0.02771	, 0 • 100	0.1100	
						1044*)				
1	1	1	1		1					

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г. на период экплуатации

т. п		нт, оос птицефас Г				1	_	1-	I_						
		Источники выделе		Число		Номер			_	етры газовозд			-	источник	a
Про		загрязняющих веш	цеств					метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	-
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.с
TBO			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	M	M/C		oC	/центра г	площад-	площа	дного
			ист.									ного исто	учника	источ	иника
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Бункер для	1	2190	Труба вытяжная	0008	4	0.3	5	0.3534292		1055	485		
		кормов (птичник													
		Nº4)													
001		Бункер для	1	2555	Труба вытяжная	0009	4	0.3	5	0.3534292		1091	470		
		кормов (птичник													
		Nº5)													
001		Инсенераторная	1	48	Труба вытяжная	0010	4	0.3	5	0.3534292		997	493		
		печь													
001		Закрытый склад	1		Неорг. источник	6001	2					907	473	24	17
001		зерна	_		пеорг. источник	0001		`				307	4/3	24	_
		Schua													
001		Закрытый склад	1		Неорг. источник	6002	2					965	477	20	3(
001		_			пеорг. источник	0002						963	4//	20	30
		ракушечника и													
		минеральных													
		добавок													
						1		1							

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г.

на период экплуатации

Номер	кент, ООС Птицеф Наименование	Вещества		Средняя	Код		Выбросы з	агрязняющих :	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
		очистка								RNH
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0008	Циклон ЦОЛ-18;	2911	100	96.00/99.00	2911	Пыль комбикормовая /в	0.033952	96.065	0.26769	2024
						пересчете на белок/ (1044*)				
0009	Циклон ЦОЛ-18;	2911	100	96.00/99.00		Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.033952	96.065	0.3123	2024
0010						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	13.440	0.000716	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	2.184	0.000116	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000534	1.511	8.06e-5	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01256	35.538	0.001895	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0297	84.034	0.00448	2024
6001					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.006563		0.141466	2024
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.05635		0.3846	2024

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г. на период экплуатации

	dD11-11-C	нт, оос птицефа	орика	100 1	ассай кус										
		Источники выдел	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	К	оординаты	источник	a
Про		загрязняющих ве	ществ	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-сх	еме, м	_
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
одс		Наименование	Коли	ты	_	выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	источ.	2-го ко	нца лин.о
TBO			чест	В		ca	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	ца лин.	/длина, ш	ирина .
			во	год			са,м	М	M/C		оC	/центра п		площа	
			ист.				,		, -			ного исто		источ	•
												х1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					,	,									
001		П	1	4200	II	C002						809	1.61	0.1	72
001		Птичник для	1	4380	Неорг. источник	6003						809	461	21	12
		молодняка													
0.01				4000		6004						0.5.5	500	1.5	60
001		Птичник №1	1	4380	Неорг. источник	6004	2					957	522	15	63
							_								
001	-	Птичник №2	1	4380	Неорг. источник	6005	2					963	541	15	62
001		Птичник №3	1	4380	Неорг. источник	6006	2					1014	468	68	20
001		Птичник №4	1	4380	Неорг. источник	6007	2					1067	450	80	15
001		Птичник №5	1	4380	Неорг. источник	6008	2					1102	437	85	15
													-		-]
001		Дезинфекция	1		Неорг. источник	6009	2					1014	480	84	211

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г.

на период экплуатации

т. • шым	кент, оос птицеф	-		сай кус						
Номер	Наименование	Вещества	Ффеох	Средняя	Код		Выбросы за	хищюкнгкаль	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
	-	очистка								RNH
										ндв
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
6003					0303	Аммиак (32)	0.0035		0.02268	2024
					0333	Сероводород (0.003		0.01944	2024
						Дигидросульфид) (518)				
6004					0303	Аммиак (32)	0.00583		0.09198	2024
					0333	Сероводород (0.005		0.07884	2024
						Дигидросульфид) (518)				
6005					0303	Аммиак (32)	0.00583		0.09198	2024
					0333	Сероводород (0.005		0.07884	2024
						Дигидросульфид) (518)				
6006					0303	Аммиак (32)	0.0093		0.14717	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.008		0.12614	2024
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
6007					0303	Аммиак (32)	0.0093		0.14717	2024
					0333	Сероводород (0.008		0.12614	2024
						Дигидросульфид) (518)				
6008					0303	Аммиак (32)	0.01		0.1582	2024
					0333	Сероводород (0.0086		0.1356	2024
						Дигидросульфид) (518)				
6009					1325	Формальдегид (0.10464		0.011976	2024

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г. на период экплуатации

				-		1										
			Источники выделе	RNH	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	ц.смеси	K	оординаты	источник	a
П	ро		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	выброса	на	карте-сх	еме, м	
И	ЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья							
0	дС		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го ко	нца лин.
Т	во			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кон	нца лин.	/длина, ш	ирина
				во	год			са,м	М	м/с		οС	/центра п	ілощад-	площа	дного
				ист.									ного исто	учника	источ	иника
													X1	Y1	X2	Y2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			птичника													
(001		Пометохранилище	1		неорг. источник	6010	2					1005	557	22	3

ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2024-2033г.

на период экплуатации

	кент, осе шищец		ı	_	1		· .			ı
Номер	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы з	агрязняющих	веществ	
источ	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование]
ника	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
выбро	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ca	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
	выбросов	газо-	િ	очистки%						тиже
		очистка								пия
										НДВ
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Метаналь) (609)				
6010					0303	Аммиак (32)	0.05229		1.64892	2024
					0333	Сероводород (0.0115		0.3628	2024
						Дигидросульфид) (518)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.00614		0.1935	2024
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города г. Шымкент

г. Шымкент, ООС Птицефабрика ТОО "Тассай кус"

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.4
Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С	-0.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	11.0
В	22.0
ЮВ	21.0
Ю	8.0
Ю3	12.0
3	10.0
C3	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	2.4

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на на период экплуатации

г. Шымкент, ООС Птицефабрика ТОО "Тассай кус"

Номер	Код	
группы	загряз-	Наименование
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ции	вещества	
1	2	3
03	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
04	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
05	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
30	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,
		Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
2.1	0.201	(777)
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,
		Сера (IV) оксид) (516)
39	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
39	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
	1323	Формальдегид (метаналь) (009)
Пыли	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
11210171	2300	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного
		производства - глина, глинистый сланец, доменный
		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
		казахстанских месторождений) (494)
	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
	,	The copies and the control of the co

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период экплуатации

г. Шымкент, ООС Птицефабрика ТОО "Тассай кус"

	Г то по придерати по пассан кус	ппи	ппи	ОБУВ	D	0	N/ / TITIC+II \	
Код	Наименование	пдк	ПДК		Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	П
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	Примечание
веще-		_	суточная,		r/c	высота,	М/ПДК	
ства		мг/м3		УВ,мг/м3		М	для Н<10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4			0.1082442	3.0082	0.2706	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.014284		0.0952	_
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.12157	3.1649	0.0243	_
	газ) (584)							
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.03	0.01		0.0033	3.0000	0.11	Расчет
	(474)							
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			0.033	3.0000	0.033	_
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в							
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П)							
	(10)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		0.05635	2.0000	0.1878	Расчет
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/			0.01	0.151124	3.8164	15.1124	Расчет
	(1044*)							
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		0.178923	5.8533	0.3578	Расчет
	Вещества, облад	ающие эффе	ктом сумма	рного вред	ного воздейств	ия	•	·
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.08862	3.0613	0.4431	Расчет
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.09605	2.0000	0.4803	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.04006	3.3135	0.0801	_
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0411	2.0000	5.1375	Расчет
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.10794	2.0306	2.1588	Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма (Hi*Mi)/Сумма (Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10*\Pi$ ДКс.с.

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на период эксплуатации

г. Шымкент,	ООС Птицефабрика ТОО "Т	ассаи кус"							
Код		Расчетная максим	альная приземная	Координ	аты точек	Источ	ники, д	цающие	Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (обща	я и без учета фона)	с макси	мальной	наибо	ольший в	вклад в	источника
/	вещества	доля ПДН	(/ мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	трацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	
		зоне	пинкица инов	зоне	це ЗВ	ист.			
				X/Y	X/Y		ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		C2	иществующее положение						
	1	Загряз	няющие веще	ства	:	ı	İ	i	ı
0.201	7	0 (524270 0407) /	0 7060470 100200\	01/44	600/073	0000	00 7	96	П
0301	Азота (IV) диоксид (0.65342(0.0407)/	0.70604(0.128398)/	91/44	609/873	0003	92.7	96	Птицефабрика
	Азота диоксид) (4)	0.13068(0.0081398)	0.14121(0.02568)						
		вклад предпр.= 6.2%	вклад предпр.=18.2%			0010	5.5		П
0303	Аммиак (32)	0.06165/0.01233	0.2138/0.04276	11/11/	1136/959	0010		78.2	Птицефабрика
0303	AMMиaк (32)	0.06165/0.01233	0.2138/0.042/6	44/146	1136/959	6006		8.2	Птицефабрика
						6008	9.8	8.2	Птицефабрика
						6005	9.3	5.7	Птицефабрика
0204	7.55- (TT) 2.55- (7.55-		0 10071/0 04300		1214/932	0003			Птицефабрика
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.10971/0.04388		1214/932	0003		99.5	Птицефабрика
0330	Сера диоксид (Ангидрид		0.05542(0.024368)/		824/26	0003		72.9	Птицефабрика
	сернистый, Сернистый		0.02771(0.012184)						
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		вклад предпр.= 44%						
						0010		27.1	Птицефабрика
0333	Сероводород (0.13135/0.00105	0.30667/0.00245	44/146	1503/309	6003	31.9		Птицефабрика
	Дигидросульфид) (518)								
						6008	_	35.8	Птицефабрика
						6010	13.4		Птицефабрика
						6007		20.3	Птицефабрика
0.5.5				0.1 / 1.5	4406/5	6004		13.9	Птицефабрика
0337	Углерод оксид (Окись	0.93767(0.001884)/	0.93971(0.005285)/	91/44	1136/959	0003	64.6	67.1	Птицефабрика
	углерода, Угарный газ)	4.68835(0.00942)	4.69856(0.0264251)						
	(584)	вклад предпр.= 0.2%	вклад предпр.= 0.6%			0045	4.0	100	
						0010	19	19.9	Птицефабрика

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таблица 3.5

	ООС Птицефаорика ТОО "Т					1			<u></u>
Код		Расчетная максима	±		аты точек	1			Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая	_		мальной		льший в		источника
/	вещества	доля ПДК	/ мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	нтрацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	
		зоне	зоны влияния	зоне	це ЗВ	ист.			
				X/Y	X/Y		ЖЗ	3B	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6010	8	8.4	Птицефабрика
1325	Формальдегид (0.07053/0.00353		1503/309	6009		72.5	Птицефабрика
	Метаналь) (609)								
						0003		27.5	Птицефабрика
2908	Пыль неорганическая,		0.05551/0.01665		824/26	6002		100	Птицефабрика
	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)								
2911	Пыль комбикормовая /в	0.09681/0.00097	0.36874/0.00369	44/146	1533/390	0005	30.2		Птицефабрика
	пересчете на белок/ (, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2	,					
	1044*)								
	_ ,					0006	23.4	24.2	Птицефабрика
						0007		22.7	Птицефабрика
						0009	10.5	22.1	Птицефабрика
2937	Пыль зерновая /по		0.09988/0.04994		824/26	0004		97	Птицефабрика
2307	грибам хранения/ (487)		0.03300, 0.01331		021,20	0001		,	nii i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	1								
	Группь	। и веществ, обладающих	эффектом комбинирова	анного вр	। едного де:	і йствия	ı H	I	I
				1	[
03 0303	Аммиак (32)	0.193	0.46661	44/146	1474/229	6010	26.4	26.1	Птицефабрика

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таблица 3.5

г. Шымкент, ООС Птицефабрика ТОО "Тассай кус"

Код вещества / группы	Наименование вещества	Расчетная максим концентрация (обща	альная приземная я и без учета фона) К / мг/м3	с макси	аты точек мальной ой конц.	наибо	льший в	вклад в	Принадлежность источника (производство, цех, участок)
суммации		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BK	лада	
		зоне	зоны влияния	зоне		ист.			
1	2	3	4	X/Y 5	X/Y 6	7	ЖЗ 8	3B 9	10
0333	Сероводород (3	4	5	6	6003	23.2	9	Птицефабрика
0333	Дигидросульфид) (518)					0003	23.2		птицефаорика
	 					6008	14.8	28.4	Птицефабрика
						6007		16.9	Птицефабрика
04 0303	Аммиак (32)	0.2142	0.53496	44/146	1474/229	6010	23.8	22.8	Птицефабрика
0333	Сероводород (6003	20.9		Птицефабрика
1325	Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)					6008	13.3	24.8	Птицефабрика
	Meranalis) (009)					6007		14.8	Птицефабрика
05 0303	Аммиак (32)	0.08287	0.26875	91/44	1136/959	6010	40.1		Птицефабрика
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					6009	19		Птицефабрика
						6006	7.4		Птицефабрика
						0003		8.4	Птицефабрика
30 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.14346(0.13746) вклад предпр.=95.8%		44/146	1503/309	6003	30.5		Птицефабрика
	(516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					6008	16.6	32.2	Птицефабрика
						6010	12.8		Птицефабрика
						6007			Птицефабрика
31 0301	Азота (IV) диоксид (0.68407(0.048117)	0.7591(0.166332)	01/11	907/3	6004 0003	88.9	13.7 92.6	Птицефабрика Птицефабрика
21 0201		•	вклад предпр.=21.9%	J1/44	301/3	0003	00.9	34.0	птицефаорика
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	zaman ipomip.	npomp. 21.30			0010	9.6	7.3	Птицефабрика

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таблица 3.5

г. Шымкент, ООС Птицефабрика ТОО "Тассай кус"

Код вещества	Наименование		альная приземная я и без учета фона)	_	аты точек мальной				Принадлежность источника
/	вещества	доля ПДК	С / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	концен	трацию	(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	на границе		на грани		% BK	лада	
		зоне	винкица инов	зоне	це ЗВ	ист.			
		_		X/Y	X/Y		ЖЗ	3B	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.0222	газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.15055	0 27657	1111	1502/200	6000	07 -		- 1 -
39 0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.15255	0.37657	44/146	1503/309	6003	27.5		Птицефабрика
1325	Формальдегид (6008	15	28.1	Птицефабрика
	Метаналь) (609)					6010 6007 6009			Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
			Пыли:						
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		0.12998		824/26	0004		72.1	Птицефабрика
	производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,								
2911	клинкер, зола, Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*) Пыль зерновая /по					6002		23.7	Птицефабрика
2931	пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								

РА v2.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации.

	Ho-		Норма	ативы выбросс	ишокнгкать в	х веществ		
Производство	мер ис-				1			год
цех, участок	точ- ника	существующе	ее положение	на 2024	1-2033r.	нД	Į В	дос-
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Орган	изованн	ные ист	очники			
(0301) Азота (IV) диоко		зота диоксид	(4)					
Птицефабрика	0001	_	_	0.000704	0.00146	0.000704	0.00146	6 2024
	0002	_	_	0.000666	0.001574	0.000666	0.001574	2024
	0003	_	_	0.0825	0.010395	0.0825	0.010395	5 2024
	0010	I	I	0.00475	0.000716	0.00475	0.000716	6 2024
(0304) Азот (II) оксид	TOEA)	а оксид) (6)						
Птицефабрика	0001	_	_	0.000114	0.000237	0.000114	0.000237	7 2024
	0002	_	_	0.0001082	0.000256	0.0001082	0.000256	6 2024
	0003	-	_	0.10725	0.01351	0.10725	0.01351	1 2024
	0010	_	_	0.000772	0.000116	0.000772	0.000116	6 2024
(0328) Углерод (Сажа, 3	/глеро	д черный) (5	83)		<u>.</u>			
Птицефабрика	0003	_	_	0.01375	0.00173	0.01375	0.00173	3 2024
	0010	_	_	0.000534	0.0000806	0.000534	0.0000806	6 2024
(0330) Сера диоксид (Ан	тидри	д сернистый,	Сернистый га	з, Cepa (IV)	оксид) (516)			
Птицефабрика	0003		-	0.0275	0.003465	0.0275	0.003465	5 2024
	0010	_	_	0.01256	0.001895	0.01256	0.001895	5 2024
(0337) Углерод оксид (0	Окись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)	•	•		
- Птицефабрика	0001	-	-	0.0042	0.00871	0.0042	0.00871	1 2024
- -	0002	_	_	0.00478	0.0113	0.00478	0.0113	3 2024
	0003	_	_	0.06875	0.00866	0.06875	0.00866	6 2024
	0010	_	_	0.0297	0.00448	0.0297	0.00448	3 2024

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

г. Шымкент, ООС Птицефа		100 Тассай						
	Ho-		Норма	тивы выбросов	загрязняющих	к веществ		
_	мер							
Производство	NC-			2024	2022-		T.	год
цех, участок	точ-	существующе	ее положение	на 2024-	-2033F.	нд	В	дос-
T-0	ника	,	/	/	,	/		тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH
загрязняющего вещества	-	2		_				ндв
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1301) Проп-2-ен-1-аль		леин, Акрила	льдегид) (474		1	ı		i
Птицефабрика	0003	_	_	0.0033	0.000416	0.0033	0.00041	5 2024
(1325) Формальдегид (Ме	етанал							
Птицефабрика	0003	_	_	0.0033	0.000416	0.0033	0.00041	6 2024
(2754) Алканы С12-19 /г	в пере	счете на С/	(Углеводороды	предельные С	С12-С19 (в пер	есчете(10)		
Птицефабрика	0003	_	_	0.033	0.004158	0.033	0.00415	3 2024
(2911) Пыль комбикормог	вая /в	пересчете н	а белок/ (104	4*)	<u>.</u>			
Птицефабрика	0005	-	-	0.02774	0.2187	0.02774	0.218	7 2024
_	0006	_	_	0.02774	0.1458	0.02774	0.145	8 2024
	0007	_	_	0.02774	0.1458	0.02774	0.145	8 2024
	0008	_	_	0.033952	0.26769	0.033952	0.2676	9 2024
	0009	-	_	0.033952	0.3123	0.033952	0.312	3 2024
(2937) Пыль зерновая /	по гри	бам хранения	(487)	•	•	•		
Птицефабрика	0004	-	-	0.17236	1.35889	0.17236	1.3588	9 2024
Итого по организованных	M	_	-	0.7217222	2.5227546	0.7217222	2.522754	6 2024
источникам:		•	·	•	·	•		•
Твердые:		_	-	0.337768	2.4509906	0.337768	2.450990	6 2024
Газообразные:		_	-	0.3839542	0.071764	0.3839542	0.07176	4 2024
		Неорга	низован	ные ис	точники	1		
(0303) Аммиак (32)								

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

г. Шымкент, ООС Птицефа	абрика	ТОО "Тассаи	кус"					
	Ho-		Норма	ативы выбросог	в загрязняющи	х веществ		
	мер							
Производство	NC-							год
цех, участок	точ-	существующе	ее положение	на 2024-	-2033г.	нд	, В	дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птицефабрика	6003	-	-	0.0035	0.02268	0.0035	0.02268	2024
	6004	-	_	0.00583	0.09198	0.00583	0.09198	2024
	6005	_	_	0.00583	0.09198	0.00583	0.09198	2024
	6006	_	_	0.0093	0.14717	0.0093	0.14717	2024
	6007	_	_	0.0093	0.14717	0.0093	0.14717	2024
	6008	_	_	0.01	0.1582	0.01	0.1582	2024
	6010	-	_	0.05229	1.64892	0.05229	1.64892	2024
(0333) Сероводород (Ди	гидрос	ульфид) (518)					_
Птицефабрика	6003	-	_	0.003	0.01944	0.003	0.01944	2024
	6004	_	_	0.005	0.07884	0.005	0.07884	2024
	6005	_	_	0.005	0.07884	0.005	0.07884	2024
	6007	_	_	0.008	0.12614	0.008	0.12614	2024
	6008	_	_	0.0086	0.1356	0.0086	0.1356	2024
	6010	-	_	0.0115	0.3628	0.0115	0.3628	2024
(0337) Углерод оксид (Окись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)	<u>.</u>			_
Птицефабрика	6006	-	_	0.008	0.12614	0.008	0.12614	2024
	6010	-	_	0.00614	0.1935	0.00614	0.1935	2024
(1325) Формальдегид (М	етанал	ъ) (609)						_
Птицефабрика	6009	-	_	0.10464	0.011976	0.10464	0.011976	2024
(2908) Пыль неорганиче	ская,	содержащая д	вуокись кремн	ия в %: 70-20) (шамот, цем	ент, (494)		_
Птицефабрика	6002	_	_	0.05635	0.3846	0.05635	0.3846	2024
(2937) Пыль зерновая /:	по гри	бам хранения	(487)		<u>.</u>			
Птицефабрика	6001	-	_	0.006563	0.141466	0.006563	0.141466	2024

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

	Ho-		Норма	тивы выбросс	в загрязняющи	Y BEILIECTB		
	мер		пормс	имы шоросс	ob Sai pasiialomi	.х вещееть		
По отгоро	_				1			
Производство	NC-							год
цех, участок	TOY-	существующе	е положение	на 2024	1-2033r.	Н,	ДВ	дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	ния
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизовани	НЫМ	-	-	0.318843	3.967442	0.318843	3.967442	2024
источникам:				·	•	·		•
твердые:		-	_	0.062913	0.526066	0.062913	0.526066	
Газообразные:		-	_	0.25593	3.441376	0.25593	3.441376	
Всего по предприятию:		-	-	1.0405652	6.4901966	1.0405652	6.4901966	
Твердые:		-	-	0.400681	2.9770566	0.400681	2.9770566	
Газообразные:		_	_	0.6398842	3.51314	0.6398842	3.51314	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v2.5 ИП Мурзина E.И.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2023 год

I'. MEMREHT, OOC II		Ť	<u> </u>	1			T	1	
	Номер	Номер	Наименование		=	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	NCTO	иника	Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	за		ОБУВ)	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделен,т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001)	0001	0001 01	Котел	Тепловая	12	360	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.00146
Птицефабрика			отопительный	энергия			диоксид) (4)	0.2)	
			Лемакс в птичнике				Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.000237
			для молодняка				оксид) (6)	0.4)	
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.00871
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		
	0002	0002 02	Газовая печь в	Приготовлени	3	1095	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.000787
			столовой	е пищи			диоксид) (4)	0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.000128
							оксид) (6)	0.4)	
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.00565
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)	,	
	0002	0002 03	Газовая плита 4-х	Приготовлени	3		Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.000787
				е пищи	-		диоксид) (4)	0.2)	
			столовой				Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.000128
							оксид) (6)	0.4)	0.000120

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2023 год

r. шымкент, OOC I		рика 100	птассай куст				_		
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хищикнгритьс	продукции			вещества	или	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	за		ОБУВ)	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделен,т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.00565
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		
	0003	0003 04	Аварийный	Электроэнерг	1	35	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.010395
			дизельный	РИ			диоксид) (4)	0.2)	
			генератор AKSA				Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.01351
			APD66C				оксид) (6)	0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (0.00173
							черный) (583)	0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.003465
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Cepa (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.00866
							углерода, Угарный газ) (5)	
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301 (0.000416
							Акрилальдегид) (474)	0.03)	
							Формальдегид (Метаналь) (1325 (0.000416
							609)	0.05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754 (0.004158
							на С/ (Углеводороды	1)	
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
	0004	0004 05	Дробилка кормов,	Дробление	6	2190	Пыль зерновая /по грибам	2937 (27.1778
			транспортировка	корма			хранения/ (487)	0.5)	
			корма						
	0005	0005 06	Бункер для кормов	Пересыпка и	6	2190	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	4.374
			в птичнике для	хранение			пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
			молодняка	комбикорма					

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2023 год

г. шымкент, оос I		рика 100	"Тассай кус"	1			T	1	1
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	ИСТОЧ	иника	Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	загрязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	за		ОБУВ)	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделен, т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0006	0006 07	Бункер для кормов	Пересыпка и	4	1460	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	2.916
			(птичники №1, №2)	хранение			пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
				комбикорма					
	0007	0007 08	Бункер для кормов	Пересыпка и	4	1460	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	2.916
			(птичник №3)	хранение			пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
				комбикорма					
	0008	0008 09	Бункер для кормов	Пересыпка и	6	2190	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	6.69225
			(птичник №4)	хранение			пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
				комбикорма					
	0009	0009 10	Бункер для кормов	Пересыпка и	7	2555	Пыль комбикормовая /в	2911 (*	7.8075
			(птичник №5)	хранение			пересчете на белок/ (1044*)	0.01)	
				комбикорма					
	0010	0010 11	Инсенераторная	Сжигание	2	48	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.000716
			печь	трупов птицы			диоксид) (4)	0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.000116
							оксид) (6)	0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (0.0000806
							черный) (583)	0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.001895
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.00448
							углерода, Угарный газ) (5)	
	6001	6001 12	Закрытый склад	Хранение			Пыль зерновая /по грибам	2937 (0.141466
			зерна	зерна			хранения/ (487)	0.5)	
	6002	6002 13	Закрытый склад	Хранение			Пыль неорганическая,	2908 (0.3846
			ракушечника и	зерна и			содержащая двуокись кремния	0.3)	
			минеральных	минеральных			в %: 70-20 (шамот, цемент,		
			добавок	добавок			пыль цементного		

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2023 год

г. Шымкент, ООС Г	Ітицефаб	рика 100	"Тассай кус"						
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ия,час	загрязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хищокнекдтье	продукции			вещества	или	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	за		ОБУВ)	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделен, т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
	6003	6003 14	Птичник для	Выращивание	12	4380	Аммиак (32)	0303 (0.02268
			молодняка	молодняка				0.2)	
				птицы			Сероводород (0333 (0.01944
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
	6004	6004 15	Птичник №1	Содержание	12	4380	Аммиак (32)	0303 (0.09198
				птицы				0.2)	
							Сероводород (0333 (0.07884
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
	6005	6005 16	Птичник №2	Содержание	12	4380	Аммиак (32)	0303 (0.09198
				птицы				0.2)	
							Сероводород (0333 (0.07884
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
	6006	6006 17	Птичник №3	Содержание	12	4380	Аммиак (32)	0303 (0.14717
				птицы				0.2)	
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.12614
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		
	6007	6007 18	Птичник №4	Содержание	12	4380	Аммиак (32)	0303 (0.14717
				птицы				0.2)	
							Сероводород (0333 (0.12614
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
	6008	6008 19	Птичник №5	Содержание	12	4380	Аммиак (32)	0303 (0.1582
				птицы				0.2)	
							Сероводород (0333 (0.1356

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2023 год

1	Номер	Номер	Наименование		Время	работы			Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	ИСТОЧ	иника	Наименование	Код ЗВ	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния, час	оперязняющего	(ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	за		ОБУВ)	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделен,т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
	6009	6009 20	Дезинфекция	Дезинфекция			Формальдегид (Метаналь) (1325 (0.011976
			птичника	птичника			609)	0.05)	
	6010	6010 21	Пометохранилище	Временное			Аммиак (32)	0303 (1.64892
				хранение				0.2)	
				навоза			Сероводород (0333 (0.3628
							Дигидросульфид) (518)	0.008)	
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.1935
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2023 год

г. шы	мкент,	оос птицефа	орика тоо	"Тассай кус"		T			
	Пар	раметры	Параметр	ы газовоздушной	й смеси			Количество	загрязняющих
	источн.	загрязнен.	на выход	це источника загр	рязнения			веществ, вы	брасываемых
Nº								в атмо	сферу
AEN	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	Код ЗВ	Наименование ЗВ		
	M	разм.сечен	M/C	расход,	ратура,	(ПДК,ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
		устья, м		м3/с	С			r/c	т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
	•				Производ	ство:001 - Пт	ицефабрика		
0001	3.5	0.25	5	0.2454369	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.000704	0.00146
							диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.000114	0.000237
							оксид) (6)		
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись	0.0042	0.00871
							углерода, Угарный газ) (584)		
0002	3.5	0.25	5	0.2454369	80	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.000666	0.001574
							диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.0001082	0.000256
							оксид) (6)		
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись	0.00478	0.0113
			_				углерода, Угарный газ) (584)		
0003	3	0.15	5	0.0883573	70	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0825	0.010395
							диоксид) (4)	0 10505	0 01051
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.10725	0.01351
						0000 (0 15)	оксид) (6)	0 01075	0 001 50
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод	0.01375	0.00173
						0000 (0.5)	черный) (583)	0 0075	0 000465
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0275	0.003465
							сернистый, Сернистый газ,		
						0007 (5)	Сера (IV) оксид) (516)	0 06075	0 00066
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись	0.06875	0.00866
						1201 (0 02)	углерода, Угарный газ) (584)	0 0000	0 000416
						1301 (0.03)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.0033	0.000416

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2023 год

Nº	Пар	раметры загрязнен.	Параметр	гассай кус ры газовоздушной де источника заг					Количество веществ, вы в атмо	_
AEN	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	Кс	од ЗВ	Наименование ЗВ		
	M	разм.сечен	M/C	расход,	ратура,	(ПДН	К,ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
		устья, м		м3/с	С				r/c	т/год
1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
								Акрилальдегид) (474)		
						1325	(0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0033	0.000416
						2754	(1)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.033	0.004158
								на С/ (Углеводороды		
								предельные С12-С19 (в		
0001		0.4	_	0 6000105		0000	(O E)	Растворитель РПК-265П) (10)	0 1 5 0 0 6	1 25000
0004		0.4		0.6283185		2937		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.17236	
0005	3.5	0.3	5	0.3534292		2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в	0.02774	0.2187
0000			_	0 0504000		0011		пересчете на белок/ (1044*)	0 0000	0 1 1 5 0
0006	3.5	0.3		0.3534292			(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.02774	0.1458
0007	4	0.3	5	0.3534292		2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.02774	0.1458
0008	4	0.3	5	0.3534292		2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в	0.033952	0.26769
								пересчете на белок/ (1044*)		
0009	4	0.3	5	0.3534292		2911	(*0.01)	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*)	0.033952	0.3123
0010	4	0.3	5	0.3534292		0301	(0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	0.000716
						0304	(0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	0.000116
						0328	(0.15)	Углерод (Сажа, Углерод	0.000534	0.0000806
							•	черный) (583)		
						0330	(0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый,	0.01256	0.001895

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2023 год

Nº	Пар	раметры загрязнен.	Параметр	ы газовоздушн це источника за					Количество веществ, вы в атмо	=
AEN	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	К	од ЗВ	Наименование ЗВ		
	М	разм.сечен	M/C	расход,	ратура,	(ПД	К,ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
		устья, м		м3/с	С				r/c	т/год
1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
		-	_	-				Сера (IV) оксид) (516)		-
						0337	(5)	Углерод оксид (Окись	0.0297	0.00448
							(- /	углерода, Угарный газ) (584)		
6001	2					2937	(0.5)	Пыль зерновая /по грибам	0.006563	0.141466
								хранения/ (487)		
6002	2					2908	(0.3)	Пыль неорганическая,	0.05635	0.3846
								содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент,		
								пыль цементного производства		
								- глина, глинистый сланец,		
								доменный шлак, песок,		
								клинкер, зола, кремнезем,		
6003	2					0303	, ,	Аммиак (32)	0.0035	0.02268
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.003	0.01944
6004	2					0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00583	0.09198
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.07884
6005	2					0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.00583	0.09198
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид)	0.005	0.07884
								(518)		
6006	2					0303	(0.2)	Аммиак (32)	0.0093	0.14717
						0337	(5)	Углерод оксид (Окись	0.008	0.12614
								углерода, Угарный газ) (584)		
6007	2					0303		Аммиак (32)	0.0093	0.14717
						0333	(0.008)	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008	0.12614

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2023 год

Nº	источн.загрязнен. на выходе и		ы газовоздушно: це источника заг				Количество загрязняющи веществ, выбрасываемых в атмосферу		
AEN	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С	Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Максимальное,	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6008	2					0303 (0.2) 0333 (0.008)	(518) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01 0.0086	0.1582 0.1356
6009	2					1325 (0.05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.10464	0.011976
6010	2				0303 (0.2) 0333 (0.008)	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.05229 0.0115	1.64892 0.3628	
		чание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 у				0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00614	0.1935

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИ-КОВ

ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

3. Показатели работы пылегазочистного оборудования (ПГО) на 2023 год

Номер	Наименование и тип	КПД аппа	ратов, %	Код	Коэффициент
источника	пылегазоулавливающего			загрязняющего	обеспеченности
выделения	оборудования	проектный	фактичес-	вещества по	K(1),%
			кий	котор.проис-	
				ходит очистка	
1	2	3	4	5	6
	Производство: 0	01 - Птице	фабрика		
0004 05	Циклон ЦОЛ-12	98	95	2937	100
0005 06	Циклон ЦОЛ-12	98	95	2911	100
0006 07	Циклон ЦОЛ-12	98	95	2911	100
0007 08	Циклон ЦОЛ-12	98	95	2911	100
0008 09	Циклон ЦОЛ-18	99	96	2911	100
0009 10	Циклон ЦОЛ-18	99	96	2911	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v2.5 ИП Мурзина Е.И.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2023 год

Код		Количество	В том	числе	ооп вМ	тупивших на	очистку	Всего
заг-	Наименование	загрязняющих				T		выброшено
-екд	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и о	обезврежено	В
дин	вещества	то хишкдохто	ется без	на	В			атмосферу
веще		источников	ОЧИСТКИ	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕ	ГО:	55.9245666	4.0410166	51.88355	2.44918	49.43437		6.4901966
	в том числе:							
Тве	ердые	52.4114266	0.5278766	51.88355	2.44918	49.43437		2.9770566
	:XNH EN							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.0018106	0.0018106					0.0018106
	583)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3846	0.3846					0.3846
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,							
	цемент, пыль цементного							
	производства - глина, глинистый							
	сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола							
	углей казахстанских месторождений)							
	(494)							
	Пыль комбикормовая /в пересчете на	24.70575		24.70575	1.09029	23.61546		1.09029
	белок/ (1044*)							
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	27.319266	0.141466	27.1778	1.35889	25.81891		1.500356
	(487)							
Газос	бразные, жидкие	3.51314	3.51314					3.51314
	XNH EN							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.014145	0.014145					0.014145
	(4)							
	Аммиак (32)	2.3081	2.3081					2.3081
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014119	0.014119					0.014119

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2023 год

т.• шы	мкент, оос птицефабрика тоо тассаи	RyC						
Код		Количество	В том	числе	из пос	ступивших на	очистку	Всего
заг-	Наименование	загрязняющих						выброшено
ряз-	отерязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	обезврежено	В
дин	вещества	то хишкдохто	ется без	на	В			атмосферу
веще		источников	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-	
ства		выделения					лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.00536	0.00536					0.00536
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.80166	0.80166					0.80166
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0.35279	0.35279					0.35279
	Угарный газ) (584)							
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.000416	0.000416					0.000416
	Акрилальдегид) (474)							
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.012392	0.012392					0.012392
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (0.004158	0.004158					0.004158
	Углеводороды предельные С12-С19 (в							
	пересчете на С); Растворитель РПК-							
	265Π) (10)							

4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1 Характеристики водных объектов в районе СТРОИТЕЛЬСТВА

Участок Птицефабрики ТОО «Тассай кұс» расположен в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент. Общая площадь участка с кадастровым номером 19-309-246-133 составляет 4,9139 га.

Ближайшим водным объектом является река Сайрам Су, располагающяяся с юговостока на расстоянии 2,4 км от границы участка строительства.

Подземные воды, в пределах площадки, разведочными выработками до глубины 15м не вскрыты и по данным архивных материалов они залегают ниже 20-25 метров.

Гидрогеологические условия района строительства

В районе проектируемых строительных работ и на участках междуречья развит водоносный горизонт нерасчлененных четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений. Водовмещающие породы залегают на разных высотных отметках, поэтому имеются водопроницаемые участки почти безводные. Такие участки расположены на крупных склонах долин и в предгорьях Каратау. В районе работ водоносный горизонт приурочен к валунногалечникам, перекрытым сверху суглинками и супесями. В междуречьях водовмещающими породами служат галечники с супесчаным заполнителем.

Водоносный горизонт залегает на глубине 9-30м, мощность его в среднем составляет 9-12м. Воды безнапорные. При понижениях уровня воды на 1,7-10,0 м расходы колеблются в пределах 0,5-4,0 л/сек. В родниках дебиты составляют 0,1-1,5 л/сек. Воды слабосоленые - сухой остаток составляет 1,7-2,8 г/л. Тип воды сульфатно-магниевый.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подпитывания из других горизонтов. Максимальное положение уровня воды наблюдается в апреле-мае месяцах, минимальное - в августе-октябре. Годовая амплитуда колебания уровня составляет в среднем 1,2м.

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений (alQIV) развит в отложениях долины реки Сайрам Су в пределах поймы и первой надпойменной террасы общей шириной до 350-900м. Водовмещающие породы представлены гравийно-галечниковыми отложениями, песками и супесями. Мощность водоносного горизонта от нескольких метров до 20 м.

Воды пресные - сухой остаток составляет 0,37 г/дм³ .Химический состав гидрокор-банатно - сульфатные кальциево-магниевые. По содержанию ионов SO4=115,2 мг/дм3 при содержании HCO3 - до 3,0 мг-экв/л, подземные воды на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 - неагрессивные (Приложение 3).

По содержанию ионов Cl- =7,1 мг/дм3 подземные воды к арматуре железобетонных конструкций – при постоянном погружении неагрессивные, при периодическом смачивании – слабоагрессивные.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации поверхностного стока, в меньшей степени - атмосферных осадков и других водоносных горизонтов.

Водоносный горизонт эоценовых отложений (P2) залегает непосредственно на верхнемеловых породах. Водовмещающими породами служат пески мелкие и средней крупности, местами с гравием и галькой, и песчаники. Залегают они в виде маломощных прослоев среди мощной толщи глин, что создает благоприятные условия для образования напорного водоносного горизонта.

Общая мощность водовмещающих пород составляет 10-34 м с увеличением от предгорий к равнине. Кровля горизонта погружается на глубину от 56 до 390м.

Пьезометрические уровни устанавливаются на 0,3-24,0 м выше поверхности земли.

Расходы скважин составляют 0,67-2,4 л/сек при понижении уровня на 3,1-6,0 м.Воды слабосоленые - сухой остаток 1,1-2,0 г/л.

Питание горизонта происходит за счет атмосферных осадков и подтока из верхнемелового и палеозойского водоносных горизонтов.

Водоносный комплекс верхнемеловых отложений (К2) имеет большое распространение на предгорной равнине. Водовмещающими породами служат розовато-серые и светло-серые пески с прослоями песчаников и глин, общей мощностью 200-425 м с увеличением ее от предгорий к равнине. Кровля соответственно вскрывается на глубинах от 20 до 210 м. Водоносные пески хорошо промыты, обладают значительной водоотдачей. Расходы родников составляют 0,01-10,0 л/сек, достигая иногда 20,0-30,0 л/сек. Дебиты скважин колеблются от 0,66 до 63,5 л/сек при понижении уровня на 0,4-27,0 м. Дебиты при самоизливе достигают 30 л/сек. Пьезометрический уровень устанавливается на 17-34 м выше поверхности земли. Воды пресные с сухим остатком - 0,2-0,5 г/л.

4.2 Потребность в водных ресурсах для проектируемых работ на период строительства и эксплуатации объекта

В период производства строительных работ на объекте вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды персонала занятого на строительных работах и производственные нужды, заключающиеся в основном в использовании воды на мокрое пылеподавление. При проведении строительных работ вода для питьевых целей будет доставляться в спец. термосах из ж/м Сайрам. Для бытовых нужд вода питьевого качества (душевые, столовая) будет доставляться— в цистернах с ближайшего населенного пункта ж/м.Сайрам-0,8км.

Источником технического водоснабжения для строительства будет являться вода привозная техническая из г.Шымкент, которая будет использоваться для полива дорог, узлов пересыпки пылящих материалов. Бетонные растворы будут доставлятся на площадку строительства готовыми —спец.машинами. Срок проведения строительных работ 4 месяца (коммуникаций и вспомогательных сооружений).

На период проведения строительных работ расход воды на питьевые, хозбытовые нужды составят (при численности работников 16 чел.)- 155,584 м3, технической – 655,0 м3, согласно сметного расчета. Вода питьевая и техническая - привозная.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ образовываться не будут. Вода на технологические нужды используется безвозвратно.

Для удовлетворения естественных нужд работающего персонала в период строительства предусмотрены надворный туалет с изолированным бетонированым выгребом $V=6~{\rm M}^3$, а сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от душевой и столовой будет предусмотрен в изолированный бетонированный выгреб 1 шт.*25м3 с последующим вывозом сточных вод по договору с коммунальными службами в места, согласованные с СЭС. Баланс водопотреблени и водоотведения на период *строительства* приведен в таблице 4.1.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

таблица 4.1

No	Наименование	Ел изм	Ел. изм. Оооснование и	Кол-во ед. измерения во, ед.	Норма расхода воды на	Кол-во рабочих	Водопо	гребление	Безвозвратные	Водоотведение в канализацию (бетонированный выгреб), м3/год
п/п	водопотребления		норм расхода		ед. изме- рения, литр/м ³	дней	м ³ /сут	м ³ /год	потери, м3/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Питьевые нужды	1 чел.	СП РК 4.01-101- 2012 (таб.В1 п.16)	16	12,0/0,012	88	0,192	16,896	-	16,896
2	Душевые сетки	ШТ.	СП РК 4.01-101- 2012 (таб.В1 п.21)	2 сетки	500л/см на 1душ.сетку /0,5	88	1,0	88,0	-	88,0
3	Столовая (приго- товление пищи)	1 усл.блюдо	СП РК 4.01-101- 2012 (таб.В1 п.18.1)	4224	12л/0,012	88	0,576	50,688	-	50,688
4	Технические нужды (увлажнение полив)	M ³	Сметная доку- ментация РП			88	-	655,0	655,0	-
	ВСЕГО						1,768	810,584	655,0	155,584

Период эксплуатации.

Качество воды, используемой на производственные цели, устанавливается в каждом конкретном случае в зависимости от назначения воды и требований технологического процесса, с учетом используемого сырья, применяемого оборудования и готового продукта производства.

Вода должна быть безвредной для здоровья при возможном контакте с ней обслуживающего персонала и для технологических нужд (поение птиц) не должна обладать отрицательными органолептическими свойствами.

Предприятием ТОО «Тассай кұс» заключен договор на поставку воды питьевого качества с водоканалом ж/м Сайрам ТОО «Родник-2004»(договор № 0610 от 06.10.2022г. Приложение И).

Водопотребление на хоз. питьевые и бытовые нужды составит $-890,6 \text{ м}^3/\text{год}$.

Сброс хоз.бытовых сточных вод от объекта предусмотрен в бетонированный выгреб объемом 25 m^3 , с последующим вывозом на очистные сооружения г.Шымкент в количестве 890,6 m^3 /год.

Водопотребление на производственные нужды составит — $15619,75 \text{ м}^3/\text{год}$. На поение птицы расход воды составляет $42,75\text{m}^3/\text{сутки}$, $15603,75\text{m}^3/\text{год}$. Для котельной используется $10 \text{ м}^3/\text{год}$ на подпитку системы. Весь этот объем воды является безвозвратными потерями. На уборку птичника (1 раз в год) требуется $6,0 \text{ м}^3/\text{год}$ (1 раз в год). Все производственные стоки сливаются в 2-х секционный бетонированный отстойник объемом 12m^3 . В первой камере (объем 6m^3) отстойника происходит осаждение от взвесей с перетиканием во вторую камеру (объем 6m^3) с последующим вывозом на очистные сооружения г.Шымкент в количестве $6,0 \text{ m}^3/\text{год}$.

Дезинфекция производится вирулицидным средством БТС ПЛЮС.

1 л препарата содержит действующие вещества: алкилдиметилбензиламонию хлорид - 100 г / л; октилдецилдиметиламонию хлорид - 75 г / л; диоктилдиметиламонию хлорид - 37,5 г / л; дидецилдиметиламонию хлорид - 37,5 г / л.

ATC -vet классификационный код: QV07AV Технические дезинфектанты.

Препарат проявляет:

противомикробное действие в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерийпроявляет вирулицидную действие (ДНК и РНК содержащие вирусы) проявляет вирулицидную действие против цирковируснои инфекции, классической чумы свиней (Classical swine fever virus) респираторно-репродуктивного синдрома, трансмиссивного гастроэнтерита (Transmissible gastroenteritis coronavirus) парагриппа КРС, вирусной диареи КРС, лейкоза КРС, инфекционного ринотрахеита, вирус птичьего гриппа H7N1, вирус птичьего гриппа H5N1 вирус синдрома снижения яйценоскости фунгицидные свойства.

Препарат применяется для профилактической и вынужденной дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, их окружающих территорий, для дезинфекции в инкубаторах, в курятнике, цехов по переработке птицы и яиц, в местах реализации продукции птицеводства (продовольственные рынки), кормоцехах, для дезинфекции транспортных средств, используемых для перевозки животных, сырья и готовой продукции; ветпунктов, лабораторий, тары для хранения и перевозки кормов и продукции животного происхождения, спецодежды и других объектов и оборудования, подлежащих ветеринарному надзору, а также для наполнения дезинфекционных барьеров и ковриков.

В рабочих концентрациях препарат является безвредным для животных Дезинфекция курятника птичника в присутствии птицы допустима.

Средство применяется в виде водных рабочих растворов, которые готовят в емкости из любого материала путем смешивания концентрата средства с водопроводной водой.

Дезинфекцию проводят после тщательной механической и санитарной очистки поверхностей объектов обеззараживания. Профилактическую, вынужденную, текущую и заключительную дезинфекцию при инфекционных заболеваниях бактериальной и вирусной этиологии проводят методом протирания, туманообразования (аэрозольное распыление). Поэтому на уборку и дезинфекцию затрачивается минимальное количество воды.

Территория не загрязнена птичим пометом, так как куры сидят только в клетках, выгул не предусмотрен. На территории птичников погрузчики работают на аккумуляторных батареях транспорт, работающий на ДВС в рабочую зону заезжает по мере необходимости. Ливневые стоки нефтепродуктами не загрязнены. Отвод поверхностных (ливневых и талых) вод осуществляется со всей территории объекта по покрытию в приемные лотки, далее вода попадает в бетонированные колодцы-кольца для отстаивания от взвешенных веществ, затем отводятся за границы территории предприятия в пониженные участки рельефа местности (в существующую арычную сеть).

Минимальный уклон по дну лотков принят около 4 ‰, что обеспечивает течение дождевых и талых вод со скоростью 0,4-0,6 м/с, исключающей заиление лотков. Для обеспечения поверхностного водоотовода от зданий и сооружений по их периметру предусмотрено устройство отмостки. Уклон отмостки - не менее 10 от здания. Ширина отмостки для зданий и сооружений принята 1.5 м.

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации

Таб.4.2

№ п/п	Наименование водопотребления	Ед. изм.	Обоснование норм расхода	Кол-во ед. измерения	Норма рас- хода воды на ед. изме-	Кол-во рабочих дней	Водопотребление		Безвозвратные потери, м3/год	Водоотведение в канализа-
	•				рения, литр/м ³		м ³ /сут	м ³ /год	2	цию, м3/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Питьевые нужды	1 чел.	СП РК 4.01-101- 2012 (таб.В1 п.16)	30	12,0/0,012	365	0,36	131,4	-	131,4
2	Душевые сетки	ШТ.	СП РК 4.01-101- 2012 (таб.В1 п.21)	2 сетки	500л/см на 1душ.сетку /0,5	365	1,0	365,0	-	365,0
3	Столовая (приго- товление пищи)	1 усл.блюдо	СП РК 4.01-101- 2012 (таб.В1 п.18.1)	32850	12л/0,012	365	1,08	394,2	-	394,2
4	Технологические нужды (поение птиц)	M ³	'Справочник пти- цевода' 1984г.	171000	0,25/0,00025	365	42,75	15603,75	15603,75	-
5	Технологические нужды (мойка птичников)	M ³	'Справочник пти- цевода' 1984г.	1	6000/6,0	1	6,0	6,0	-	6,0
	ВСЕГО						51,19	16500,35	15603,75	896,6

4.3. Качественные характеристики хозбытовых, производственных и поверхностныхо стоков с территории предприятия.

Хозбытовые стоки от душевых и столовой сбрасываются в изолированный бетонированный септик объемом 25м^3 и вывозятся ассенизационной машиной по мере накопления на ОС г.Шымкент.

Хозяйственно-бытовые сточные воды - это сточные воды, которые образуются вследствие бытовой жизнедеятельности человека - их источник душевые, кухонное оборудование, смесители, туалеты, расположенные в жилых и административных зданиях.

По своему составу хоз-бытовые канализационные стоки примерно одинаковы, вне зависимости от региона, климата, времени года, условий проживания, и культурных особенностей жителей.

Таблица 4.3.основных загрязняющих веществ, которые содержатся в хоз-бытовых стоках.

№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/л
1	Взвешенные вещества	110
2	БПК полн.	180
3	ХПК	250
4	Жиры	40
5	Азот аммонийный	18
6	Нефтепродукты	1,0
7	СПАВ (анионные)	2,5
8	Фосфаты	2,0

В на выходе из столовой обязательное условие – установки жироловушки, перед попаданием стоков в выгреб.

Общий объем хоз.бытовых стоков -1,08 ${\rm m}^3/{\rm сут}$, 394,2 ${\rm m}^3/{\rm год}$.

Производственные сточные воды.

Производственные сточные воды образуются после освобождения птичников (перид пребывания птиц 2 года). Мойка и дезинфекция производится по одному птичнику в год. В октябре 2022 года предприятие сделало пробную санитарную обработку помещения птичника — молодняка после переселения во взрослый птичник. Состав сточных вод вод отвезли на анализ в лабораторию ТОО «Водные ресурсы и маркетинг» г.Шымкент. (протокол испытаний № 142/3 от 10.10.2022г. Приложение Д)

Таблица 4.4. основных загрязняющих веществ, которые содержатся в производственных стоках.

№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	556
2	БПК полн.	492
3	ХПК	834
4	ПАВ	0,25
5	Нитриты	0,9
6	Нитраты	28,2
7	Фосфаты	3,1
8	Сульфаты	31,28

9 АЛОРИДЫ 29,7		9		29,7	
--------------------	--	---	--	------	--

ТОО «Водные ресурсы и маркетинг» г.Шымкент принимает сточные воды на свои городские очистные сооружения не выше показателей ДКВВ (допустимые концентрации вредных веществ, поступающие со сточными водами в сисему канализации г.Шымкент) (п.3.8. стр.51).

При сравнении показателей концентрации сточных вод после мойки птичников и концентраций загрязняющих веществ по приему сточных вод на очистные сооружения г.Шымкент, можно сделать вывод: производственная сточная вода после отстаивания и осветления в 2-х секционном отстойнике может поступать на очистные сооружения для последующей очистки.

Приоритетные показатели загрязнения поверхностного стока (ливневых и талых).

Степень и характер загрязнения поверхностного стока с селитебных территорий и площадок предприятий различны и зависят от санитарного состояния бассейна водосбора и приземной атмосферы, уровня благоустройства территории, а также гидрометеорологических параметров выпадающих осадков: интенсивности и продолжительности дождей, предшествующего периода сухой погоды, интенсивности процесса весеннего снеготаяния.

Количество загрязняющих веществ, выносимых с производственных территорий поверхностным стоком, определяется уровнем благоустройства территорий, видом поверхностного покрова, интенсивностью движения транспорта, частотой уборки, а также наличием на территории предприятия отходов производства и количеством выбросов в атмосферу.

Концентрация основных примесей в дождевом стоке тем выше, чем меньше слой осадков и продолжительнее период сухой погоды, и изменяется в процессе стекания дождевых вод. Наибольшие концентрации имеют место в начале стока до достижения максимальных расходов, после чего наблюдается их интенсивное снижение.

Концентрация примесей в талых водах зависит от количества осадков, выпадающих в холодное время года, доли грунтовых поверхностей в балансе площади стока и притока талых вод с прилегающих незастроенных территорий.

Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока, формирующегося на селитебных территориях, являются продукты эрозии почвы, смываемые с газонов и открытых грунтовых поверхностей, пыль, бытовой мусор, вымываемые компоненты дорожных покрытий и строительных материалов, хранящихся на открытых складских площадках, а также нефтепродукты, попадающие на поверхность водосбора в результате неисправностей автотранспорта и другой техники. Специфические загрязняющие компоненты выносятся поверхностным стоком, как правило, с территорий промышленных зон или попадают в него из приземной атмосферы.

Загрязняющие вещества, присутствующие в поверхностном стоке промышленных территорий, можно классифицировать как:

- минеральные и органические примеси естественного происхождения, образующиеся в результате адсорбции газов из атмосферы и эрозии почвы, грубодисперсные примеси (частицы песка, глины, гумуса), а также растворенные органические и минеральные вещества;
- вещества техногенного происхождения в различном фазово-дисперсном состоянии нефтепродукты, вымываемые компоненты дорожных покрытий, , СПАВ и другие компоненты, перечень которых зависит от профиля предприятий местной промышленности;
- бактериальные загрязнения, поступающие в водосток при плохом санитарно-техни-ческом состоянии территории и канализационных сетей.

Учитывая многообразие факторов, влияющих на формирование поверхностных сточных вод, характер и степень их загрязнения минеральными и органическими компонентами различного происхождения, в качестве приоритетных показателей, необходимыми и достаточными являются такие обобщенные показатели качества воды, как содержание взвешенных веществ, нефтепродуктов и значение показателей БПК $_{20}$ и ХПК, суммарно характеризующие присутствие легко- и трудноокисляемых органических соединений.

Специфические загрязняющие компоненты в составе поверхностного стока с селитебных территорий, которые подлежат удалению в процессе очистки (например, СПАВ, соли тяжелых метал-

лов, биогенные элементы), являются, как правило, результатом техногенного загрязнения или неудовлетворительного санитарно-технического состояния поверхности водосбора. Поэтому их следует включать в перечень приоритетных показателей только по данным натурных исследований после изучения причин, обусловливающих их присутствие.

Удельный вынос естественных примесей с дождевым стоком с промышленных территорий не загрязненных промышленными отходами, специфическими вещестами с токсичными свойствами или значительных количеств органических веществ, с современным уровнем благоустройства для укрупненных расчетов в первом приближении можно принимать по данным табл. 4.5. Таблица 4.5.

20mgayayayayayayayayay	Удельный вы-		
Загрязняющие компоненты	нос, кг/(га-год)		
Взвешенные вещества	400-1500		
Органические вещества по показателям:			
XIIK	150		
БПК ₂₀	20		
Нефтепродукты	10		
Биогенные элементы:			
соединения азота	6		
соединения фосфора	1,5		
Минеральные соли	300		

4.3 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод

Перид строительства

Намеченная строительная деятельность не будет пагубно влиять на окружающую водную среду но, тем не менее, необходимо соблюдать нормативные документы в области охраны водных ресурсов - требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст.120 Водного Кодекса Республики Казахстан.

Уровень воздействия проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод определяется его режимом водопотребления и водоотведения.

На основании анализа потребностей в воде во время строительного периода и предусмотренных проектом источников водоснабжения строительных работ, можно сделать вывод о том, что имеется достаточное количество воды для строительной деятельности. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод на период поведения строительных работ не прогнозируется.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ образовываться не будут. Вода на технологические нужды используется безвозвратно для полива дорог и мест пересыпок пылящих материалов -655м³.

Общее количество хоз-бытовых сточных вод на период строительства составляет 155,584 м3. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в бетонированный выгреб емкостью 25 м³* 1шт. По мере накопления в выгребе хозяйственно-бытовые сточные воды будут вывозиться ассенизационным транспортом по договору со специализированной организацией в места, согласованные с СЭС.

Место стоянки спец.автомашин будет организовано - расчищено и засыпано и утрамбовано гравием, покрыто твердым покрытием.

Подводящие к месту строительства проселочные дороги от ж/м Сайрам (0,8 км) имеют грунтово- гравийное покрытие.

На период проведения строительных работ мойка колес автомобилей на территории строительства является нецелесообразной, ввиду того, что на всем протяжении от площадки строи-

тельства до асфальтированных дорог поселков- гравийно-грунтовые дороги. При вьезде в ж/м Сайрам имеются моечные посты самообслуживания для крупногабаритной техники.

При проведении строительных работ сброс сточных и загрязненных вод на рельеф местности отсутствует.

Воздействие объекта на период эксплуатации.

Сброс хоз.бытовых сточных вод от объекта предусмотрен в бетонированный выгреб с последующим вывозом на очистные сооружения г.Шымкент в количестве $890,6 \,\mathrm{m}^3/\mathrm{год}$.

Водопотребление на производственные нужды составит – 15619,75 м³/год. На поение птицы расход воды составляет 42,75м³/сутки, 15603,75м³/год. Для котельной используется 10 м³/год на подпитку системы. Весь этот объем воды является безвозвратными потерями. На уборку птичника (1 раз в год) требуется 6,0 м3 воды. При чистке и дезинфекции птичников образуются стоки в количестве 6,0 м³/год (1 раз в год). Все производственные стоки сливаются в 2-х секционный бетонированный отстойник объемом 12м³. В первой камере (объем 6м³) отстойника происходит осаждение от взвесей с перетиканием во вторую камеру (объем 6м³) с последующим вывозов на очистные сооружения г.Шымкент в количестве 6,0 м³/год.

Сброс производственных сточных вод на рельеф местности и в водные объекты отсутсвует.

Весенний поверхностный сток или дождевой сток в любое другое время года омывая площадку, может обогащаться загрязняющими компонентами, в том числе нефтепродуктами и транспортировать их на некоторое расстояние, загрязняя почво-грунты, зону аэрации.

Конечным базисом стока таких потоков являются местные понижения. Однако, го

ворить о значимых переносах загрязняющих веществ с временным поверхностным стоком не приходится.

С целью предотвращение загрязнения временных потоков поверхностных вод и переноса загрязнений по площади, следует изолировать все технологические площадки, связанные с наличием дизельного топлива и других загрязняющих веществ, организовать сливы и улавливание возможных проливов, что, собственно, и предусмотрено проектом. Площадка стоянки автотранспорта будут расположены за пределами основной рабочей зоной птичников, оборудованы твердым покрытием

Отвод поверхностных вод осуществляется со всей рабочей территории птичников по твердому покрытию в лотки с дальнейшим отводом в бетонированные колодцы-кольца (для отстаивания от мусора и взвесей), далее отводятся за границы участка (в существующую арычную сеть).

Выводы. Негативное воздействие на поверхностные и подземные воды на этапе строительства и эксплуатации незначительное.

Водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют. Таким образом, на проектируемый объект не распространяются какие-либо особые требования по использованию водных ресурсов, а также особый режим хозяйственного использования земель, а его эксплуатация не предполагает воздействия на водные ресурсы.

Степень воздействия – низкая.

4.4. Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на поверхностные и грунтовые воды.

В качестве мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов необходимо соблюдение водоохранного законодательства РК.

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения на этапе строительства объекта.

На загрязнение поверхностных и грунтовых вод влияет неисправная строительная техника (розливы масел и др.нефтепродукты).

□ Все работы по строительству должны выполняться строго в границах участка землеотвода;

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кус» расположенная в жилом массиве Сайрам,
строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».
🗆 заправка дорожно-строительной техники предусматривается привозным топливом и масел
канистрах). Установка временных складов ГСМ не предусмотрена проектом. Дозапра
CHAIL TAVILLER TATAVIA ACCULACED BETT OF THE WASTRON CONTINUALLY CONTRACTORIZIONIA LIANNIA HA

- канистрах). Установка временных складов ГСМ не предусмотрена проектом. Дозаправка спец.техники должна осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод. Запрещено слив остатков ГСМ на рельеф местности;
- □ с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- □ химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках (в контейнера металлических), имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- после завершения строительных работ: планировка и благоустройство территории.

Природоохранные меропрития на период эксплуатации объекта.

Для охраны поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство 2-х секционного отстойника для приема сточных вод,
- профилактические меры по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей;
- -устройство гидроизоляции для подземных трубопроводов с целью исключения коррозионного разрушения;
- -складирование бытовых отходов в металлических контейнерах на площадке для сбора мусора с твердым покрытием;
- -твердое покрытие открытых площадок для хранения автотранспортных средств (за пределами основной зоны предприятия).

В связи со значительной зависимостью загрязненности поверхностного стока от санитарного состояния водосборных площадей и воздушного бассейна при проектировании систем дождевой канализации селитебных территорий и площадок предприятий необходимо предусматривать организационно-технические мероприятия по сокращению количества выносимых примесей:

- организацию регулярной уборки территорий;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- повышение эффективности работы пыле- и газоочистных установок с целью максималь-ной очистки выбросов в атмосферу и предотвращения появления в поверхностном стоке специфических загрязняющих компонентов;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- организацию уборки и утилизации снега с территории, стоянок автомобильного транспорта;
- ограждение строительных площадок с упорядочением отвода поверхностного стока по временной системе открытых лотков, осветлением его на 50-70 % в отстойниках и последующим отведением в арычную сеть;
- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов;
- локализацию участков территории, где неизбежны просыпки и проливы химикатов, с отведением поверхностного стока в систему производственной канализации для совместнойочистки;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов.

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

5.1 Физические воздействия

Производственная деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, т.е. с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и виброаккустических условий в зоне проведния строительных работ.

Все работы, связанные с физическим воздействием на человека и окружающую среду следует проводить согласно санитарных правил «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Утверждены приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

Наряду с загрязнением воздуха, шум становится отрицательным фактором воздействия на человека. Беспорядочная смесь звуков различной частоты создаёт шум. Уровень шума измеряют в децибелах (дБА). Систематическое воздействие шума вызывает состояние раздражения, усталости, повышает состояние стресса, нарушение сна.

Шумовые и вибрационные воздействия рассматриваются как физическое воздействие на окружающую среду. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела, включая поверхность земли. Величина воздействия шума и вибраций на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума или вибраций, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда, влияет на эмоциональное состояние и является причиной многих распространенных заболеваний человека.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- защита слуха;
- помехи для речевого общения и для работы.

Нормы, правила и стандарты:

- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»
- -«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №174.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 85 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Таблица 7.1

звуковое давление		20 log (p/p0) в дБ, где:		
		р – измеренное звуковое давление, Па		
		р0 – стандартное звуковое давление, равное 2*10-5 Па.		
уровень	звуковой	10 log (W/W0) в дБ, где:		
мощности		W – звуковая мощность, Вт		

W0 – стандарт	ная звуковая	мошность.	равная	10-12 B _T .

Требуется снижение шума для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(A):

Таблица 7.2

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового			
	давления при работе оборудования			
8 часов	85дБ (А)			
4 часа	88 дБ (А)			
2 часа	91 дБ (А)			
1 час	94 дБ (А)			

Шум автотранспорта.

Источниками возможного шумового, вибрационного и светового воздействия на окружающую среду во время работ будут техника и оборудование. Работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, оказывают незначительные воздействия на окружающую среду. Уровни шума при строительстве будут изменяться в зависимости от вида и количества используемых видов строительной техники (оборудования) работающих одновременно. Во время эксплуатации они будут зависеть от количества оборудования и установок.

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука — 89 дБ (А); грузовые — дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт — 91 дБ (А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ (A). эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов $-80~{\rm д}{\rm G}$ (A), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся:

- оптимизация и регулирование транспортных потоков;
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;
 - создание дорожных обходов;
 - оптимизация работы технологического оборудования;
 - использование звукопоглощающих материалов;
 - использование индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Уровень шума на площадке строительства соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

Предусмотренное оборудование подрядной организации должно отвечать нормативному качеству установленным действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2. Воздействие шума в период строительных работ и на период эксплуатании

Технологические процессы при строительстве дорог являются источником интенсивного шума, который может отрицательно действовать на человека.

Интенсивность внешнего шума дорожных машин и механизмов зависит от типа рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы до жилой застройки.

Особенно сильный шум создается при работе бульдозеров, вибраторов, компрессоров, экскаваторов, дизельных грузовиков.

Шум, образующийся в ходе строительных работ носит временный и локальный характер.

Согласно ГОСТ 12.1.003-2014 «Шум» установлены нормы уровня шума ПДУ 70-80 дБ A 3оны с уровнем шума выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности.

Предельные значения уровня шума для наиболее мощных дорожных машин

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА	
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание, перемещение	87 82	
	Более 150 кВт	Зарезание, перемещение	91 89	
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша транспортные операции	90 85	
	Более 200 кВт	набор ковша транспортные операции	92 87	
Компрессор	До 5 м ³ /мин	Холостой Рабочий	70 76	
	5 - 10	Холостой Рабочий	72 78	
	Более 10 м ³ /мин	Холостой Рабочий	75 81	
Дизель - молот	-	-	110	
Пневмомолотки	-	-	108	
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95	

Для обеспечения допустимых уровней шума планом строительных работ должно исключаться выполнение работ в ночное время.

Для звукоизоляции двигателей дорожных машин следует применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий шум машин можно снизить на 5 дБ А. Снижение шума от дорожностроительных и транспортных машин достигается за счет конструктивного изменения шумообразующих узлов или их звукоизоляции от внешней среды, а также применением технологических процессов с меньшим шумообразованием.

5.3 Вибрация.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машми 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 (мм); виброскоростью, т.е. максимальной скоростью колебательного движения точки в конце полупериода, когда смещение равно нулю (см/с). Допустимые параметры вибрации приведены ниже.

Таблица 6.3.

	Среднее квадратичное значение колебательной скорости, см/с					
	(дБ)					
	2	4	8	16	31,5	63
	(1,4-	(2,8-	(5,6-	(11,2-	(22,4-	
	2,8)	5,6)	11,2)	22,4)	45,0)	(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

На площадке для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

5.4 Электромагнитное воздействие

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

На данном объекте источником электромагнитных полей промышленной частоты являются линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты автоматики, соединительные шины и др.

Обеспечение защиты от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- устраивать всякого рода свалки;
- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Согласно санитарным правилам и нормам защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами, предельная плотность потока излучения (круглосуточное непрерывное излучение) не должна превышать 10 мкВт/кв.м. (нормативная предельная плотность потока излучения).

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

5.5 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия

Рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт

существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов.

В период проектируемого объекта также необходимо предусмотреть мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуально обследование территории на соответствие содержания строительной площадки санитарным и экологическим требованиям.

Для ограничения шума и вибрации на объекте необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками; прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра; проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации; для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации.

5.6 Радиационная безопасность

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных и природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов — предельнодопустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих — 100 P, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Дж на 1 кг веса. Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих нормативов: «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 2022г), "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам" Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 2022г) и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятия;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

6.ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

6.1. Краткая характеристика земель района расположения объекта

Участок Птицефабрики ТОО «Тассай кұс» расположен в жилом массиве Сайрам, строене 133 Каратауского района, г.Шымкент. Общая площадь участка с кадастровым номером 19-309-246-133 составляет 4,9139 га.

Участок граничит:

- с севера с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м;
- с юга с с/х полями на расстоянии 20 м;
- с запада с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м;
- с востока с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м.

Ближайшие жилые дома расположены в 800 метрах с юго-запада от границы птицефабрики ТОО «Тассай кус». Ближайший водный объект – р.Сайрам Су, с юго-востока на расстоянии 2,4 км.

На участке планируется строительство следующих зданий и сооружений: птичник для молодняка, птичники для взрослой птицы (5шт.), большой склад зерна, склад зерна и минеральных добавок, здание дробильной кормов, бункеры для комбикорма (5шт), аварийный дизельный генератор, складские помещения, столовая, бытовые помещения.

Вся территория ТОО «Тассай кұс» условно разделена на:

- птичники;
- складские помещения зерна и кормодобавок, дробильный цех;
- вспомогательные сооружения (зона отстойника сточных вод, кольца отстойники ливневых стоков;
- склады готовой продукции;
 - административный корпус и столовая, душевые
 - стоянка для автомашин.

Сейсмичность площадки, согласно карты комплексного сейсмического микрорайонирования территории г. Шымкента, составляет семь баллов (Зона I).

Географические координаты объекта: 1. 42.32012380197281 СШ, 69.8038861189297 ВД; 2. 42.31911754417042 СШ, 69.80334924607608 ВД; 3. 42.31973145566104 СШ, 69.80100198801847 ВД; 4. 42.31992993704216 СШ, 69.79928524342846 ВД; 5. 42.32167931562592 СШ, 69.79993448501887 ВД; 6. 42.32131467344281 СШ, 69.80130163798329 ВД; 7. 42.320945413382354 СШ, 69.80122048278447 ВД.

6.2.Геоморфология и рельеф.

Рельеф площадки относительно ровный, с общим уклоном поверхности земли на север - северо-восток. Высотные отметки поверхности земли из-меняются в пределах 663,7-662,35 м.

Слаборасчлененный рельеф пологих склонов предгорных равнин развит отдельными участками на склонах водоразделов. Склоны долин, расчленяющих равнину, обычно пологие, представлены с поверхности делювиальными суглинками. Наклонная средне- расчлененная слабоволнистая равнина сложена маломощными аллювиальными суглинками и галечниками на предгорье, сменяющимися к юго-западу мощной толщей лессовидных суглинков (20-30 м), подстилаемых галечниками. Это равнина расчленена на ряд грядовых останцев, вытянутых вдоль древнего сухого русла реки Сайрам су и сложенных меловыми и палеогеновыми отложениями.

В зависимости от величины относительной высоты останцев выделяются несколько подтипов рельефа. Останцы с относительной высотой до 40-80 м широко развиты в предгорной полосе. Рыхлый покров равнины представлен плиоцен-нижнечетвертичными конгломератами и чехлом суглинков.

Останцы с относительной высотой 20-30м характеризуют собой среднечетвертичный комплекс аккумуляции, образуя в рельефе треть надпойменную террасу. Равнины и останцы с относительной высотой 10-18м характеризуют верхнечетвертичный цикл аккумуляции, образуя в ре-

льефе вторую надпойменную террасу. Равнины в виде останцев с относительной высотой 2-3 м развиты узкими полосами по долинам рек и характеризуют собой современный цикл аккумуляции, образуя первую надпойменную террасу древнего сухого русла реки Сайрам су, где сейчас ведутся разработки месторождений песчанно-гравийной смеси на расстояни боее 500 м от проектируемого участка строительства.

6.3. Геолого-литологическое строение.

Литологический разрез площадки до глубины 15,0 м представлен глинистыми и крупнообломочными грунтами: до глубины 14,0-14,5 м разрез представлен суглинком лессовидным желтовато-коричневым, макропористым, твердой консистенции, с редкими карбонатными стяжениями; мощностью 13,2-13,5 м.

В основании разреза, с глубины 14,0-14,5 м залегает галечниковый грунт с песчаносуглинистым заполнителем до 25 %. Обломочный материал представлен преимущест-венно осадочными породами. Вскрытая мощность галечникового грунта 0,5-1,0 м.

С поверхности земли на площадке распространён насыпной грунт из суглинка слабогумусированного, с включением гальки и гравия, мощностью 0,8-1,0 м.

Почвенно-плодородный слой отсутствует.

Засоленность и агрессивность грунтов.

Грунты площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей незасолены. Величина сухого остатка составляет от 0,040 до 0,055 %.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^- для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (содержание $SO_4^- = 333,0 \, \text{мг/кг}$.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы СГ для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивная (содержание $C\Gamma$ =122,0 мг/кг.

Подземные воды.

Подземные воды, в пределах площадки, пройденными выработками до глубины 15,0 м не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах площадки, до глубины 15,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – суглинок макропористый, твердой консистенции, просадочный. По величинам начального просадочного давления и модуля деформации элемент разделён на 2 горизонта: $И\Gamma$ Э- 1^a и $И\Gamma$ Э- 1^b .

Возможная величина просадки суглинка от собственного веса при замачивании составляет до 5 см; при мощности 13,2-13,5 м Тип грунтовых условий площадки по просадочным свойствам – первый.

второй ИГЭ — галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 25 %, малой степени водонасыщения, вскрытой мощностью 0,5-1,0 м.

6.5. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Основным фактором воздействия является изъятие природных земель на другое целевое пользование. Изменения состояния и свойств грунтов в период строительных работ происходит в

результате передачи нагрузок от движения большегрузных машин, загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе застраиваемой территории от выбросов в соответствующем разделе проект отчета.

Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируются.

Помимо локальных нарушений, в процессе строительства объекта неизбежно площадное воздействие на почвенный покров территорий, прилегающих к месту строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным за пределами площадки строительства.

6.6. Загрязнение почв, выбросами вредных веществ

Загрязнение почвы происходит главным образом выпадением из атмосферы на покрытие твердых мелкодисперсных и пылеватых фракций частиц, приносимых колесами автомобилей с дорог и проездов с неусовершенствованным покрытием, частичными потерями перевозимых сыпучих грузов, продуктами истирания шин и покрытий, а также токсичными компонентами отработанных газов автомобилей.

Подьездные дороги к строительной площадке планируется отсыпать гравием, для уменьшения пыления при передвижения по ним автомобилей и строительной техники.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении строительных работ осуществляется в виде механических нарушений.

6.7. Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на почву

Территория является невозобновляемым природным ресурсом, использование ее для строительства приводит к отчуждению и сокращению площади земель других землепользователей, а также к нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Размеры земельного отвода для строительства объекта определены в соответствии с актом отвода земельного участка и утвержденными нормативами землеемкости и по генеральному плану проектируемого объекта.

Места стоянок землеройно-транспортных и дорожно-строительных машин для предотвращения возникающего ущерба необходимо обесбечить твердым покрытием и обваловывать грунтом для недопущения попадания горюче-смазочных материалов (в случае проливов) на прилегающую территорию. По периметру площадки сделать отводящие арыки для дождевых и талых вод в пониженные места с уклом от рек.

Для охраны земель при строительстве объекта проектные решения обеспечивают:

- снижение землеемкости проектируемого объекта за счет более компактного размещения вспомогательных зданий, агрегатов и установок;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;

- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при строительстве объекта.

При выполнении строительных работ для ослабления воздействия на почвы и земельные ресурсы предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли;
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы;
- хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах.

При выполнении работ Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды:

Подрядчику запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;

Подрядчик обязан постоянно обеспечивать, чтобы строительная площадка содержалась в чистоте была свободными от мусора и отходов;

- запрещается базирование или работа дорожно-строительной техники в непосредственной близости к водоисточникам не ближе 35м;
 - содержать территорию в санитарно-чистом состоянии;

регулярно проводить очистку объекта от строительного, бытового и прочего мусора во время строительства с вывозом на специально отведенные места и сдачу отходов специализированным организациям по договору;

применяемые технологические решения должны соответствовать санитарным нормам и не допускать опасного загрязнения подземных вод и заболачивания местности;

на примыкающих территориях за пределами отведенной строительной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова, изменяющие существующий уровень грунтовых вод;

на участке производства работ должны иметься емкости- контейнеры для сбора мусора, загрязненных обтирочных материалов и слива загрязненных жидкостей. Места (площадки) хранения мусора и других отходов должны иметь твердое покрытие или гидроизоляцию др. средствами. Беспорядочная свалка мусора не допускается;

заправку машин топливом, маслом следует производить на заправочных станциях. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью должна производиться автозаправщиком только с помощью шлангов, имеющих запорные устройства у выпускного отверстия. Применение для заправки открытых емкостей типа ведер не допускается;

отработанные масла следует собирать в специальные емкости. Слив масел на землю запрещается;

машины и оборудование в зоне работ должны находится только в период их использования;

- доставку технологических смесей на место работ следует осуществлять в специально оборудованных транспортных средствах, а выгрузку производить в специальные расходные емкости или на подготовленное основание.

По завершению строительных работ с территории, где велись работы должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные проектом работы по рекультивации и благоустройству территории.

6.8. Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного слоя.

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. При ведении строительных работ, прокладке дороги, линий коммуникаций и других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации и благоустройства нарушенных земель.

Плодородный слой почвы отсутствует, так объект в основноом был построен еще в 2018 году (здания птичников, АБК, склады зерна и приготовления кормов), кроме подводящих коммуникаций, покрытия дорог, отстойника сточных вод, навозохранилища, ввиду антропогенного воздействия на предыдущих этапах освоения данной территории.

7. НЕДРА

Для строительства объекта потребуются разные виды строительных материалов: суглинки, гравий, щебень, песок и камень. На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать месторождения существующих суглинков и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет. Объкм использования минимальный, так как объект построен на 80%.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материлов не предусматривается. Общераспространенные полезные ископаемые в достаточном количестве добываются на карьерах Сайрамского района. Дефицита в местных строительных материалах не наблюдается. Истощение используемых природных ресурсов не наблюдается. Уникальное сырье и материалы при строительстве дополнительных объектов, коммуникаций и инфраструктуры не используются.

8.ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.

8.1. Отходы производства и потребления

Для удовлетворения требований Республики Казахстан(Экологический кодекс раздел 19, глава 23) по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует безопасное размещение различных типов отходов.

При строительстве образуются отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

- 1) 1 класс чрезвычайно опасные;
- 2) 2 класс высоко опасные;
- 3) 3 класс умеренно опасные;
- 4) 4 класс мало опасные;
- 5) 5 класс неопасные.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. №314, определены виды отходов.

Отходы разделяются на опасные, неопасные и «зеркальные».

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции.

Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров, частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования. Перечень отходов производства и потребления определен в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, классификатором токсичных промышленных отходов производства и предприятий РК (РНД 03.0.0.2.01-96) и в соответствии с Классификатором отходов.

Основными источниками образования отходов будут являться жизнедеятельность персонала, задействованного в работах.

8.1 Виды и количество отходов намечаемой хозяйственной деятельности

Период строительства.

В период производства строительных работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам потребления относятся:

- смешанные коммунальные отходы.

К отходам производства относятся:

- строительный мусор;

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из под краски;
- промасленная ветошь;
- отработанные масла;
- древесная стружка;
- металлолом.

Расчет объемов образования отходов выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе в связи с чем на участке строительных работ отходы при обслуживании техники отсутствуют.

При техническом обслуживании и монтаже оборудования образуется обтирочный материал. Обтирочный материал складируется в специальный контейнер и вывозится по договору со специализированной организацией.

Твердые бытовые отходы (ТБО) при строительстве образуются в результате непроизводственной деятельности персонала строительной организации. ТБО, образующиеся при строительстве, накапливаются в контейнере объемом $0.2~{\rm m}^3$. Далее, по мере накопления (в летний период ежедневно) ТБО передаются специализированной организации для вывоза на полигон ТБО в соответствии с договором.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных	0,3
предприятиях на одного человека	
Среднесписочная численность работающих, чел	16
Продолжительность строительства, мес	4
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	0,4

Плотность ТБО: наибольшая в осеннее – зимний период – 0.25 т/m^3 , среднегодовая – 0.2 т/m3.

Норма накопления твердых бытовых отходов на одно рабочее место $-0.3 \text{ м}^3/\text{год}$ (с учетом сроком строительства $0.3 / 12 * 4 = 0.1 \text{ м}^3/\text{период}$).

Количество рабочих на период строительства – 16 человек.

Срп. =
$$0.1 * 16 = 1.6 \text{ м}^3/\text{год} = 0.4 \text{ т/период}$$

Отходы производства представлены тарой из-под ЛКМ, промасленной ветошью, огарками сварочных электродов и строительным мусором.

Огарки сварочных электродов. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов

Фактический расход элек-	Остаток электрода от массы	Объем образования огарков,
тродов, $M_{\text{ост}}$, т/год	электрода, α	N, т/год

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

	F		
2,93	0,015	0,04395	

 $N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$, т/год, где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ.

Расчет объемов образования жестяных банок из-под краски

Марка краски	Наименова- ние тары	Масса краски в таре, М _К , т/год (по смете)	Коли- чество, банок шт.	Общий вес краски (лака) в единице тары, тонн	Средний вес единицы тары, тонн	Содержание остатков краски в таре в долях	Объем образо- вания отходов тары, N. т/год
Олифа «Ок- соль»	Тара емко- стью 10 кг	0,212	22	0,01	0,001	0,025	0,0273
Краска МА-15	Тара емко- стью 10 кг	0,398	40	0,01	0,001	0,025	0,04995

 $N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{\kappa i} \cdot \alpha_i$, т/год, где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{\kappa i}$ - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\kappa i}$ (0.01-0.05).

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\kappa i} \cdot \alpha_i$$

Общие выбросы по лакокрасочным материалам составят 0,07725 т/год.

Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Расчет объемов образования ветоши промассленной

Поступившее количество	Норматив сод	ержания в ве-	Объем образования ветоши,
ветоши, т/год	TO	ШИ	N, т/год
	масел, М	влаги, W	
0,093	0,12	0,15	0,11811

 $N = M_o + M + W$, т/год, где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Стружка древесная

Образуется в результате обработки древесины на деревообрабатывающих станках. В процессе деревообработки образуются отходы древесины в виде опилок, стружки и в кусковой форме. Расчет норматива образования отходов деревообработки производится согласно п. 3.6 п/п. 40 (Несортированные отходы от механической обработки натуральной древесины) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

Объем образования отходов деревообработки рассчитывается по формуле:

$$Удр = Q * K * (CK + Cct + Con), м3/год$$

 $Mдp = Удр * p, т/год$

где Q - количество обрабатываемой древесины, 5,1 м3/год

Кп - коэффициент учитывающий технологические потери, доли от 1 - 0,90

Ск - усредненное количество образования кусковых отходов, доли от 1 - 0,22

Сст - усредненное количество образования стружек, доли от 1 - 0,10

Соп - усредненное количество образования опилок, доли от 1 - 0,07

р - средняя плотность древесины, 0,53 т/м3

Удр = $5.1 \times 0.90 \times (0.22 + 0.10 + 0.07) = 1.79 \text{ м3/год}$

 $Mдp = 1,79 \times 0,53 = 0,9487 \text{ т/год.}$

Металлолом.

Металлолом взят из расчèта 4% от общей массы металлоконструкций (Сборник 9 . Металлические конструкции. СН РК 8.02-05-2002). При строительстве объекта металлоконструкции поступают готовыми узлами и готовыми единицами. Поэтому при монтаже металлолом будет образовываться в небольших объемах и составит не более 1% от общей массы металла. Предварительный расчет количества образования металлолома при строительстве приведен в Таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1 - Расчет образования металлолома

Наименование	Кол-во металла, т	Кол-во металлолома т/год
металлопроката		
Арматура	526,7	5,267
Проволока высокопрочная	4,81	0,0481
Прочие эффективные стали	8,2	0,082
Всего:	539,71	5,3971

Перечень и масса отходов приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	6,98511	6,98511
в том числе отходов производства	6,58511	6,58511
отходов потребления	0,4	0,4
	Опасные отходы	
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Ветошь	0,11811	0,11811
промасленная, 15 02 02		
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веще-	0,07725	0,07725

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам,

строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

	r-February state Function, state of	
ствами (Жестяные бан-		
ки из-под краски),		
15 01 10		
	Не опасные отходы	
Смешанные коммунальные отходы, 20 03 01	0,4	0,4
Отходы сварки (Огарки сварочных электродов), 12 01 13	0,04395	0,04395
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, код 03 01 05	0,9487	0,9487
Опилки и стружка черных металлов, 12 01 01	5,3971	5,3971

8.2 Оценка уровня опасности отходов

Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании классификатора отходов, утверждаемого уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В процессе строительных работ будут образовываться:

отходы опасные – 2 вида;

отходы неопасные – 4 вида.

Уровни опасности отходов в соответствии с классификатором отходов приведены в таблице 7.2.

8.2.1 Период строительства

Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Состав коммунальных отходов (%): бумага и древеси-+ a - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 27; металлы - 5. Относятся к неопасным отходам с кодом 20 03 01.

Отходы сварки (Огарки сварочных электродов). Состав (%): железо – 96-97; обмазка (типа Ti(CO)) – 2-3; прочие – 1. Относятся к неопасным отходам с кодом 12 01 13.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Жестяные банки из-под краски). Состав отхода (%): жесть – 94-99, краска – 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Относится к опасным отходам с кодом 15 01 10.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь промассленная). Состав (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Относится к опасным отходам с кодом 15 02 02.

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04. Состав (%): древесина – 83; влага – 10; прочее – 7. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Относятся к неопасным отходам с кодом 03 01 05.

Опилки и стружка черных металлов. Состав (%): черный металл – 94; влага – 2; прочее – 4. Не пожароопасны, нерастворима в воде, химически неактивна. Относятся к неопасным отходам с кодом 12 01 01.

8.2.2 Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной деятельности на период строительства

В соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятель-ности, согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.

Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, 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.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

Необходимо собюдать вышеуказанные требования Кодекса.

При складировании (утилизации) и передачи сторонним организациям необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

Сбор и временное хранение отходов производится в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Эти процедуры исключают загрязнения отходами производства окружающей среды.

<u>Огарки сварочных электродов и жестяные банки из-под краски</u> размещаются в металлические континеры. После передается по договору специализированной организации, имеющей лицензию на утилизацию опасных отходов.

<u>Промасленная ветошь</u> складируется в металлические контейнеры передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, а также опилки и стружка черных металлов. По мере образования мусор строительный складируется на подготовленной площадке с твердым покрытием, сортируется по видам и не реже одного раза в 6 месяцев передается по договору со специализированной организацией для утилизации или захоронения.

Ремонт специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе в связи с чем на участке строительных работ отходы при обслуживании техники отсут-

ствуют. При текущем техническом обслуживании и монтаже станков образуется обтирочный материал, который складируется в специальный контейнер и вывозится на производственную базу. Промасленный обтирочный материал относится к опасному отходу с кодом (Ветошь промасленная, 15 02 02)

<u>Образуемые коммунальные отходы</u> (включая пищевые от столовой) складируются в специальные контейнеры с учетом разделения (стекло, пластик, коммунально-бытовые) и вывозятся по договору со сторонними спец.организациями. Уровень не опасносный – код (смешанные коммунальные отходы, 20 03 01)

Уровень опасности отходов и нормативы их размещения приведены в таблице 8.2.

Наименование отходов	Объем захоро- ненных отходов на существую- щее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	6,98511	0	0	6,98511
в том числе отходов про- изводства	0	6,58511	0	0	6,58511
отходов по- требления	0	0,4	0	0	0,4
		Опас	ные отходы		
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Ветошь промасленная, 15 02 02	0	0,11811	0	0	0,11811
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Жестяные банки из-под краски),	0	0,07725	0	0	0,07725
		Не опа	сные отходы		
Смешанные коммунальные	0	0,4	0	0	0,4

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам,

строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

	Cipo	ение 133, Карата	yekoro panona, r	.IIIBIMKCIII//.	
отходы, 20 03 01					
Отходы сварки (Огарки сварочных электродов), 12 01 13	0	0,04395	0	0	0,04395
Опилки, стружка, об- резки, дерево, ДСП и фане- ры, за исклю- чением ука- занных в 03 01 04, код 03 01 05	0	0,9487	0	0	0,9487
Опилки и стружка чер- ных металлов, 12 01 01	0	5,3971	0	0	5,3971

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Кодекс Республики Казахстан от 1 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» не является размещением отходов.

8.2.3 Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта будут образовываться отходы потребления и производства.

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться коммунальные отходы, птичий помет, ил из отстойников, пластиковая тара от дезинфицирующих средств. Коммунальные отходы образуются при уборке территории и жизнедеятельности персонала.

Расчет объемов образования отходов выполнен по ПК «Эра-Отходы» (версия 1.4) ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

Коммунальные отходы.

Источник образования отходов: Административно-бытовой корпус и персонал Птицефабрики.

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы.

Среднегодовая норма образования отхода,

кг/на 1 сотрудника (работника), KG=40.

Плотность отхода, кг/м3, Р=200.

Среднегодовая норма образования отхода, м3/на 1 сотрудника (работника) M3=KG/P=40/200=0.2.

Количество сотрудников (работников), N=30

Количество рабочих дней в год, DN=365

Объем образующегося отхода, $\tau/\text{год}$, M = N*KG/1000*DN/365=30*40/1000*365/365=1,2

Общий объем образования коммунальных отходов (ТБО) на территории цеха составит 1,2 т/год.

Смет с территории. Площадь убираемых территорий - S м² = 1468. Нормативное количество смета - 0.005 т/м 2 год. Количество отхода - $M = S \cdot 0.005 = 7,34$ т/год.

Объем образования птичьего помета определен в соответствии с нормами выхода и физикохимические свойства помета согласно НТП-АПК 1.10.05.001-01 «Нормы технологического проектирования птицеводческих предприятий».

Средняя норма выхода птичьего помета составляет 150 г/гол./ сутки с объемной массой 0,6 т/м3. На существующее положение при содержании 171 тыс. голов птицы объем образования птичьего помета составляет

 $MOTX = 171000 \cdot 150/1000000 = 25,65 \text{ T/cyT},$

годовой объем образования помета составит 9362,25 т/год.

Ил из отстойника. Состоит из песка, глины, остатков зерновых (корм для птицы). Образуется в процессе мойки птичников.

Расчет объемов образования ила. Согласно предоставленной заказчиком информации объем образования ила составляет 3-7% от объема использованной воды для мойки птичников.

Объем производства, Q, M^3/Γ од	Объем образование ила, M_1			
	n, %	м3/год	т/год	
6,0	7,0	0,42	0,84	

 $M_1 = (Q \cdot n / 100 \cdot) \cdot w$, т/год, где, w – коэффициент учитывающий плотность ила, равный 2.

 $M_1 = (6.7/100) \cdot 2 = 0.84$ т/год.

Ил из колодцев отстойников. Состоит из песка и глины. Образуется в процессе накапливания дождевых и талых вод в колодцах отстойниках перед выпуском в арычную систему.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей и таяния снега определяется по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\pi} + W_{\tau}, \tag{1}$$

где W_{π} и W_{τ} – среднегодовой объем дождевых и талых вод, м³.

Среднегодовой объем дождевых $(W_{\scriptscriptstyle \rm I})$ и талых $(W_{\scriptscriptstyle \rm I})$ вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\pi} = 10h_{\pi}\Psi_{\pi} F: \tag{2}$$

$$W_{\text{A}} = 10h_{\text{A}}\Psi_{\text{A}} F;$$
 (2
 $W_{\text{T}} = 10h_{\text{T}}\Psi_{\text{T}} F;$ (3)

где F — общая площадь стока, га;

 $h_{\rm д}$ – слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по табл. 2 СНиП РК 2.04-01-2001 [1]; $h_{\rm T}$ – слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по табл. 1 СНиП РК 2.04-01-2001 [1];

 $\Psi_{\text{п}}$ и $\Psi_{\text{т}}$ – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод $W_{\rm d}$, стекающих с селитебных территорий, общий коэффициент стока Ψ_{π} для общей площади стока F рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 4.

При определении среднегодового объема дождевых вод $W_{\rm д}$, стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока $\Psi_{\rm д}$ находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые следует принимать:

для водонепроницаемых покрытий 0,6-0,8;

для грунтовых поверхностей -0.2;

для газонов -0,1.

При определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока $\Psi_{\scriptscriptstyle T}$ с селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5-0,7.

$$W_{\pi} = 10*72*0.7*0.399 = 201.1 \text{ m}^3;$$
 $W_{\tau} = 10*128*0.6*0.399 = 306.4 \text{ m}^3;$
 $W_{\Gamma} = 201.1 + 306.4 = 507.5 \text{ m}^3$
 $M_{\tau/\tau \circ \pi} = BB_{\tau/\tau/\pi M}^3 V_{c \tau \circ \kappa a \tau \sqcup c \sqcup M}^3 / 1000$
 $M_{\tau/\tau \circ \pi} = 5*507.5 / 1000 = 2.54_{\tau/\tau \circ \pi}$
 $M_{\sigma \circ \pi} = M_1 + M_{\tau/\tau \circ \pi}$
 $M_{\sigma \circ \pi} = 0.84 + 2.54 = 3.38_{\tau/\tau \circ \pi}$

Общее количество образования ила в отстойниках составляет 3.38т/год.

Пластиковая тара из под дезинфицирующих средств.

В результате использования дезинфицирующих средств на птицефабрике в качестве отходов остается пластиковая тара. Объем использования средств составляет в среднем 70 литров в год.

Расчет объемов образования пластиковых канистр из-под дезинфицирующих растворов

Марка краски	Наименова- ние тары	Масса раствора в таре, М _К , т/год (по смете)	Коли- чество, банок шт.	Общий вес раствора в единице тары, тонн	Средний вес единицы тары, тонн	Содержание остатков раствора в таре в долях	Объем образо- вания отходов тары, N. т/год
Средство дезинфицирующее вирулицидное БТС ПЛЮС	Тара емко- стью 3 кг	0,07	24	0,01	0,001	0,025	0,026

 $N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{\kappa i} \cdot \alpha_i$, т/год, где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{\kappa i}$ - масса раствора в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков раствора в i -той таре в долях от $M_{\kappa i}$ (0.01-0.05).

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\kappa i} \cdot \alpha_i$$

Общее количество образования тары составит 0,026 т/год.

Установка для сжигания биологических отходов (инсинератор ЕСО 3000). Максимальная загрузка установки 0.365 тонны, по факту (0,1 т/месяц).

Годовой объем сжигания составляет -0.1т х 12мес. =1.2 тонны в год.

Объем образования золы составляет в среднем 2-4% от сжигаемого количества биоматериала. $1.2 / 100 \times 4\% = 0.048 \text{T/rog}$

8.3 Оценка уровня опасности отходов намечаемой хозяйственной деятельности

Уровень опасности и кодировка отходов определяются в соответствии с «Классификатором отходов», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ре-сурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.(Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов) устанавливаются 3 вида опасности отходов:

- Опасные отходы;
- Не опасные отходы;
- Зеркальные отходы.

Вид опасности отходов и код отхода определяются согласно Приложению 1 «Классификатора отходов».

Уровни опасности отходов в соответствии с классификатором отходов приведены в таблице 8.4. Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Состав коммунальных отходов (%): бумага и древесина -60; тряпье -7; пищевые отходы -27; металлы -5. Относится к неопасным отходам с кодом $20\ 03\ 01$.

Отходы уборки улиц. Состав отходов (%): бумага и древесина -31; тряпье -7; пластик и стекло -15; пыль -42; металлы -5. Относится к неопасным отходам с кодом $20\ 03\ 01$.

Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому)(**Птичий по-мет).** Состав отхода (%): фекалии животных – 60, вода - 40. Не пожароопасны, химически неактивны. Относится к неопасным отходам с кодом 02 01 06.

Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод). Состав отхода (%): осадок -72; фекалии животных -8, вода -20. Не пожароопасны, химически неактивны. Относится к неопасным отходам с кодом $19\ 08\ 15$.

Пластмассовая упаковка. (Пластиковая тара из под дезинфицирующих средств). Состав (%): пластик – 93-96; прочие – 4-7. Пожароопасны, химически неактивны. Относится к неопасным отходам с кодом 15 01 02

Летучая зола, за исключением упомянутой в 19 01 13 (Зола, полученная в установке для сжигания биологических отходов). Состав (%): зола – 93-96; прочие – 4-7. Относится к неопасным отходам с кодом 19 01 14.

8.4 Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной деятельности

До передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории объекта.

Для временного хранения коммунальных отходов и смета с территории уличное коммунально-бытовое оборудование представлено различными видами мусоросборников — контейнеров и урн. Количество урн на территории проектируемого объекта принято - 5 шт. Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные кон-

тейнеры вместимостью 0,75м3. Количество контейнеров для ТБО –2 шт. ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

Сбор и временное хранение отходов производится в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации.

Нормативы образования отходов на период эксплуатации приведены в таблице 8.4.

Наименование от-	Объем захоро- ненных отхо- дов на суще- ствующее по- ложение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год		
1	2	3	4	5	6		
Всего	0	9374,244	0	9362,25	11,994		
в том числе отходов производства	0	9373,044	0	9362,25	10,794		
отходов потребле- ния	0	1,2	0	0	1,2		
		Опасные	отходы				
-	-	-	-	-	-		
Не опасные отходы							
Смешанные коммунальные отходы, 20 03 01	0	1,2	0	0	1,2		
Отходы уборки улиц, 20 03 03	0	7,34	0	0	7,34		
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому) (Птичий помет), 02 01 06	0	9362,25	0	9362,25	0		
Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод), 19 08 15	0	3,38	0	0	3,38		
Пластмассовая упаковка. (Пластиковая тара из под дезинфицирующих средств), 15 01 02	0	0,026	0	0	0,026		

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам,

строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

Летучая зола, за					
исключением упо-					
мянутой в 19 01 13					
(Зола, полученная в	0	0,048	0	0	0,048
установке для сжи-					
гания биологиче-					
ских отходов), 19					
01 14					

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно-Кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» не является размещением отходов.

8.4.1 Система управления отходами

Выбор способов обращения с отходами производства определяется уровнем опасности

образующихся отходов, объемом их образования, природно-климатическими условиями области и экономическими возможностями предприятия. Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду. Управление отходами на предприятии осуществляется по уже существующей системе управления отходами в соответствии с действующими экологическими нормативными документами и положениями. Поэтому вновь вводимая КС войдет в уже существующую систему обращения отходов.

Система управления отходами, включает следующие этапы:

- Разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами (включая учет и контроль).
 - Разработка и утверждение документации предприятия в области обращения с отходами.
- Оборудование площадок (мест) временного хранения отходов в соответствии с нормативными экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями РК.
- Документальное обеспечение передачи отходов специализированным организациям для утилизации, или для размещения на полигонах.
- С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарноэпидемиологических и экологических норм.

Отходы будут временно храниться на специально отведенных местах и площадках в промаркированных накопительных контейнерах, емкостях, ящиках, бочках или навалом отвечающих требованиям нормативных документов.

Для накопления отходов возможно использование металлических (пластиковых) контейнеров.

Жидкие отходы должны хранится в герметичных емкостях, отстойниках с герметичным покрытием. Заполненность контейнеров всех видов отходов не должна превышать 90%.

Транспортировка хоз.бытовых и производственных сточных вод - ассенизационной машинй на ОС г.Шымкент.

Транспортировка птичьего помета осуществляетсся по транспортировочной ленте из птичников в тележку, стоящую за пределами птичника, с последующим вывозом на собственное навозохранилище закрытого типа.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

8.4.2 Намечаемые природоохранные мероприятия по обращению с отходами

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров планируется проводить следующие мероприятия:

- своевременный контроль состояния существующих временных дорог для транспортировки временных сооружений, оборудования, материалов, людей;
- организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;
 - использование автотранспорта с низким давлением шин;

Соблюдать требования ст 238 Экологического Кодекса РК, а именно:

- При использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.
- принятие мер по ограничению распространения загрязнений в случаях разливе нефтепродуктов, сточных вод и различных химических веществ;
- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтепродуктами и другими загрязнителями; неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;

При выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: - содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
 - проводить рекультивацию нарушенных земель.

При выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под выполнение строительных и других соответствующих работ;
- снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

- характер нарушения поверхности земель
- природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства
 - необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от

населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

- выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены
 - обязательное проведение озеленение прилегающей территории.

Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов

производственного, коммерческого и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется с учетом предельно допустимых уровней радиационного и химического воздействий.

В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

- защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и

химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

- защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
 - ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;
 - сохранению достигнутого уровня мелиорации;
- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

На землях населенных пунктов запрещается использование поваренной соли для борьбы с гололедом.

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25.12.2020 № КР ДСМ-331/2020 временное хранение образующихся отходов на стадии строительства и эксплуатации будет организовано на специальных площадках в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств.

Площадки для размещения контейнеров устраивают с твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) покрытием, с подъездами для транспорта и ограждают с трех сторон на высоту, исключающую возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Она должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков в соответствии с требованиями нормативных документов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности. Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации. Допускается временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам. Допустимый объем производственных отходов на территории промплощадки определяется субъектами самостоятельно и не должен превышать мощность этой площадки. На территории производства проводят планово-регулярную санитарную очистку прилегающей территории к контейнерной площадке по периметру.

По мере формирования транспортной партии отходы передаются для утилизации (переработки) или захоронения в соответствии с предусмотренной схемой обращения организациям, с которыми заключен договор. Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период строительства и эксплуатации птицефабрики, будут перевозиться в герметичных специальных контейнерах, мешках полиэтиленовых. Металлололом — отдельно, навалом сразу в автотранспортное средствосторонней организации. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств. Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов не допускается загрязнение окружающей среды в местах их перевозки, погрузки и разгрузки. Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов с 1 по 3 класс опасности механизируются.

На территории птицефабриеи будет построено собственне навозохранилище закрыого типа для приема птичьих отходов размером с размерами $(35*27*1=945 \text{ m}^3)$ с бетонированными ямами

приема. На предприятии применена новая технология переработки навоза с примененем термофильных бактерий "Биолатик". Биолатик натуральный концентрированный биопрепарат, разработанный специально для утилилизации всех видов навоза.. Устойчивые термофильные бактерии успешно справляются с интенсивными отходами.В продукте содержится специальный комплекс бактерий (в виде измельченного порошка с легким запахом брожения), ускоряющиие процесс ферментации навоза в качествкнный компост. За счет действия термофильных бактерий состав навоза перерабатывается в минерализованный компост за короткий срок 7-15 дней. Исчезает патогенная микрофлора и паразиты, в том числе насекомые. Токсичные газы и неприятный запах пропадают без следа. Готовый продукт вывозится на собственные поля для выращивания кормов.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитным пологом или укрывным материалом. Организации должны отвечать всем требованиям экологического законодательства и иметь разрешительную документацию.

Предполагаются решения по максимальному использованию отходов для повторной переработки. Так, с 2016 года на полигонах запрещено захоронение ртутьсодержащих ламп и приборов лома металлов, отработанных масел и жидкостей, батареек, электронных отходов. С 1 января 2019 года вступил в силу запрет на захоронение макулатуры, картона, отходов из пластмассы, бумаги и стекла, с 2021 года — на захоронение строительных и пищевых отходов. Запрещается принимать для захоронения на полигонах использованные шины и их фрагменты. Соответственно, обращение с такими отходами должно быть организовано строго в рамках природоохранного законодательства РК.

Владелец отходов обязан разработать программу управления отходами в целях постепенного сокращения их объема. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с требованиями статьи 335 ЭкоКодекса и Приказом № 318 от 09.08.2021 г. Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации. Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

9. Воздействие объекта на флору и фауну

К объектам охраны окружающей природной среды относятся естественные компоненты экологической системы, из них растительность, животный мир, природные ландшафты. Особой охране подлежат редкие, или находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.

Объект располагается в промышленоой зоне, подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Основными факторами воздействия объекта будут являться:

- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при эксплуатации объекта.

Как отмечалось выше, предусмотренные проектом мероприятия предотвращают эррозию почв и как следствие отрицательное воздействие на растительный и животный мир.

Результаты расчетов, выполненные в предыдущих главах показывают, что миграция загрязняющих веществ, как через воздух, так и с поверхностными водами не выйдет за пределы территории предприятия.

9.1 Воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на растительный мир

Земли, выделяемые для осуществления намечаемой деятельности, не относятся к землям лесного фонда. На них отсутствуют древесные культуры. На участке строительства отсутствуют виды редких растений, наиболее нуждающихся в охране и занесенные в Красную книгу РК. Представителей растительного и животного мира, занесенных в красную книгу здесь нет.

Хозяйственная деятельность при строительстве и эксплуатации объекта не внесет существенных изменений в уже существующую жизнедеятельность животного мира, так объект строительства находится в промышленной зоне на уже антропогенно-нарушенных территориях.

Воздействие негативных факторов (природных и антропогенных) на растительность и

животный мир происходит опосредованно, через промежуточные звенья - почву, воду, атмосферный воздух. Ухудшение условий обитания, т.е. снижение качества перечисленных выше сред, неминуемо ведет к сокращению репродуктивных способностей, видового разнообразия и даже к полному исчезновению отдельных видов растений и животных.

Природные факторы, негативно воздействующие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, являются одновременно и факторами негативного воздействия на флору и фауну. Прямыми природными факторами негативного воздействия на биоту являются различные природные катаклизмы: тайфуны, землетрясения, пожары, сезонные потепления или похолодания климата, колебательные движения земной коры.

Антропогенные факторы воздействия бывают прямые и косвенные.

К прямым факторам относится изъятие из природных объектов отдельных, привлекательных с точки зрения потребительского спроса участков, представителей растительного и животного мира без учета возможностей воспроизводства данных организмов.

Косвенными факторами антропогенного загрязнения почв являются загрязненная сельскохозяйственная продукция и растительность, употребляемая в пищу животными. Многие виды растительности, в том числе сельскохозяйственной, способны накапливать значительные количества тяжелых металлов, вызывая негативные изменения по следующим звеньям трофических цепей.

Одним из опасных и малоизученных факторов негативного воздействия на растительность является внекорневое загрязнение летучими формами тяжелых металлов.

Различные растения обладают не одинаковой уязвимостью к химическому загрязнению почв и атмосферы, поэтому при реализации проекта озеленения территории при выборе видов искусственных насаждений следует отдавать предпочтение устойчивым к химическому загрязнению видам растений.

На территории пректируемой птицефабрике не произрастает растительность травянистая и древестная. Участок строительства окружен другими животноводческими фермами, юга и юго-запада –посевнымми полями.

Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

На территории предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения.

В целях предотвращения гибели объектов растительного мира в ареале расположения фабрики запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов,
- попадание на почву горюче смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания,
 - не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-

кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников;

- размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом спец.организациями;
- складирование птичьего помета только в навозохранилище, не допуская его расспыпаниие при транспоптировке по территории.

Негативное воздействие на растительный и животный мир строительство птицефабриеи не окажет.

9.2. Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на растительный мир

Экологический Кодекс Республики Казахстан предусматривает природоохранные мероприятия, обеспечивающие соблюдение принципа сохранения и восстановления окружающей среды.

При этом процесс природопользования и хозяйственная деятельность не должны приводить к резким изменениям природно-ресурсного потенциала и экологических условий среды. Поэтому мероприятия по охране растительного мира должны включать:

- обеспечение эффективной охраны и рационального использования растительности;
- сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

Редких для данного региона растений и видов, занесенных в Красную книгу, непосредственно вблизи места проведения работ зарегистрировано не было.

Восстановление растительного покрова на любых техногенно-нарушенных территориях является длительным, требующим немалых затрат процессом, включающим целую серию последовательных этапов. Самым первым - основополагающим этапом является изучение закономерностей протекания естественного восстановления растительного мира на трансформированных территориях.

При добыче ПГС планируется соблюдение следующих требований по охране окружающей природной среды:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для производства строительномонтажных работ и размещения строительного хозяйства;
- предотвращение развития неблагоприятных рельефообразующих процессов, изменения естественного поверхностного стока, захламления территории бытовыми отходами.
- Ограничение движения автотранспорта за пределами отведённых подъездных путей; Снижение до разумного предела образования новых дорог;

- постоянный контроль обслуживающим персоналом качества и химического состава выхлопных газов используемой строительной техники и автотранспортных средств. Запрет на выезд строительной техники на линию с неотрегулированными двигателями
- оснащение площадок инвентарными контейнерами для отходов;
- мойка машин, ремонтные работы будут осуществляться только на отведенных специально обрудованных площадках (автомастерские, автомйки за пределами участка);

Так как территория участка птицефабрики размещаются на землях со скудной растительностью, воздействие на растительный покров можно охарактеризовать как слабое.

9.3 Воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на животный мир

Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром. Редкие и исчезающие животные, занесенных в Красную книгу, на территории птицефабрики и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Район находится вне путей сезонных миграций животных и птиц.

Животный мир, относительно беден. В прилегающих полях встречаются мелкие грызуны, различные насекомые, ящерки мелкие, степная гадюка, еж ушастый. Описываемый район характеризуется хорошо развитой промышленностью и сельскими хозяйством. Из сельскохозяйственных отраслей в ж/м Сайрам наиболее развито животноводство, растеневодство.

Животный мир района по видовому составу сравнительно беден, что объясняется суровыми условиями местообитания (район окружен населенными пунктами и промышленными предприятиями) и представлен, в основном, специфичными видами, приспособившимися в процессе эволюции к жизни в экстремальных условиях. При работе прицефабрики животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов,
- \bullet попадание на почву горюче смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания,
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающих (особенно змей);
- размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом. Исключить временное хранение свежего помета вне помещения навозохранилища;
 - ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Воздействие на животный мир оценивается как слабое в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп проживающих животных в данном регионе.

9.4 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на животный мир

Общеизвестно, что полностью исключить отрицательное воздействие на животный мир при проведении работ, связанных с нарушением естественного ландшафта, невозможно. Однако уменьшить отрицательное влияние возможно, причем иногда для этого не требуется дополнительно значительных финансовых затрат.

Из многолетних наблюдений за воздействием подобных работ на животных, с целью снижения отрицательного воздействия можно рекомендовать следующее:

• Полностью исключить негативное воздействие тяжелой техники на почвенную фауну невозможно, но сократить объемы ущерба вполне реально. При проведении работ необходимо обустроить подъездные пути и движение техники допускать только по этим и уже существующим дорогам.

• Для сокращения гибели животных на дорогах от столкновения с движущимся автотранспортом достаточно провести беседу с водителями, обратив их внимание на эту проблему.

Водители должны быть особенно внимательны во время сезонных миграций амфибий, для предотвращения гибели рептилий – летом в утренние часы. В период вылета молодых птиц из гнезд необходимо обращать внимание на скопления этих животных на дорогах. При движении в ночное время возможны столкновения с млекопитающими.

• Соблюдение Плана по обращению с отходами во избежание приманивания диких животных и грызунов. При условии строгого соблюдения требований природоохранного законодательства в области охраны животного мира (обследование территорий перед началом работ, разъяснительная работа, запрет на охоту и пр.) поможет сохранить существующее положение фауны района Поэтому, при проведении работ необходимо постоянно отслеживать состояние группировок животных, чтобы при возникновении отрицательных воздействий принять оперативные упреждающие действия. Соблюдение вышеперечисленных рекомендаций значительно сократит урон животному миру, который может быть нанесен при деятельности человека.

Так как территория, на которой проводятся данные работы, находится в пределах агломерации искусственного происхождения, воздействие на животный мир можно охарактеризовать как слабое.

10.СОЦИАЛЬНАЯ СРЕДА

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Население жылого массива Сайрам в основном занимается сельским хозяйством: овощеводством, садоводством. Есть пищевые, плодоперерабатывающие предприятия, молокоперерабатывающие, парниковые хозяйства.

В последние годы лидирует развитие агропромышленного производства. Самым динамично развивающимся секором в обрабатывающей промышленноости является производствопродуктов питания. В данной отрасли произведено в натуральном виде — 725 тонн молочной продукции, 51596 тонн муки, 60 тонн колбасных изделий и 720,4 л безалкогольных напитков. Объем продукции сельскогохозяйства в районе вырос на 4,5 млд.тенге посравнению с 2021 годом. В 2022году призведено агропромышленной продукции на общую суммум более 108 млрд.тенге. В районе развито горно-добывающее производство, в основном песка и гравия.

Объем валового регионального продукта за 2022год составил в (%): 53% валовой продукции приходится на сельскохозяйственную отрасль, 24% - на промышенную, 5,8% - на строительную.

Птицефабрика ТОО «Тассай Кус» не единственная фабрика в районе, но увеличение отраслевой области птицеводства скажется только положительный на рост экономики района.

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального обеспечения свежими продуктами питания (свежие яйца, куриное мясо), улучшению здорового питания жителей г.Шымкента и Туркестанской области. Введение в эксплуатацию данного объекта позволит обеспечить постоянную занятость трудоспособного населения пригородных территорий и гарантированный сбыт производимой продукции, пополнение местного бюджета.

11. КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКР.СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Комплексной (интегральной) оценкой воздействия намечаемой деятельностью по сути является значимость воздействия, определяемая в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 октября 2010 г № 270-п.

В настоящем ОВОС выполнена оценка воздействия на каждый компонент окружающей среды, затрагиваемый при проведении строительных работ и напериод эксплуатации объекта.

Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, намечаемая деятельность не оказывает.

Рельеф не меняется. Лесопользование, использование растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов не планируется. Не приводит к образованию опасных отходов производства на ериодэксплуатации объекта..

За пределами границ области воздействия нарушение санитарно-гигиенических нормативов (ПДК химического воздействия, ПДУ физического воздействия) при эксплуатации и строительстве наблюдаться не будет. В районе расположения объекты чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения) отсутствуют.

Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами не оказывается. Землетрясения, просадки грунта, оползни, эрозия, наводнения – не прогнозируются.

Для оценки экологических последствий проектируемых работ был использован метод экспертного оценивания, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», Астана 2009 г.

Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Для оценки значимости воздействия определен комплексный балл, т.е. интегральная оценка воздействия на следующие компоненты: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, растительный и животный мир, геологическую среду.

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка деятельности. Комплексная оценка воздействия всех операций, производимых при строительстве, позволяет сделать вывод о том, какая природная среда оказывается под наибольшим влиянием со стороны факторов воздействия.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 11.1. на период строительства и в таб. 11.2. на период эксплуатации.

Как следует из выполненного расчета при нормальном (без аварий) режиме строительства и эксплуатации объекта будет отмечаться воздействие низкой и средней значимости.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность и будет оказано на атмосферный воздух, поверхностные воды и недра.

На период строительства воздействие низкой значимости будет оказано на атмосферный воздух, недра, животный и растительный мир,средней значимости на земельные ресурсы, на почвы.

Таблина 11.1

Расчёт значимости воздействия на компоненты природной среды на период строительства

Компо-	Источник и	Простран-	Времен-	Интенсив-	Катего-		
ненты	вид воздей-	ственный	ной мас-	ность воз-	рия зна-		
природной	ствия	масштаб	штаб	действия	чимости		
среды							
1	2	3	4	5	6		
		Воздушная с	реда				
Атмо-	Выбросы за-	Локальное		Незначи-	Низкая		
сферный	грязняющих	воздействие		тельное воз-	значи-		
воздух	веществ в ат-			действие	мость		
	мосферу при						
	строительстве						
		Водная сре	еда				
Поверх-	-	-	-	-	-		
ностные							
воды							
Геологическая среда (недра)							
Недра	-	-	-	-	-		
Земельные ресурсы							
Земельные	Ландшафт	Ограниченное	Не про-	Слабое воз-	Средняя		
ресурсы	не нарушаеся	воздействие	должи-	действие	значи-		
			тельное		мость		
			воздей-				
			ствие				
Почвы	Интегральная	Ограниченное	Не про-	Слабое воз-	Средняя		
	характеристи-	воздействие	должи-	действие	значи-		
	ка физическо-		тельное		мость		
	го воздействия		воздей-				
	на почвы		ствие				
Растительность и животный мир							
Расти-	Строительные	Ограниченное	Не про-	Незначи-	Низкая		
тельность	работы	воздействие	должи-	тельное	значи-		
и живот-			тельное		мость		
ный мир			воздей-				
			ствие				

Таблица 11.2 Расчёт значимости воздействия на компоненты природной среды на период эксплуатации объекта

Компо-	Источник и	Простран-	Времен-	Интенсив-	Катего-
ненты	вид воздей-	ственный	ной мас-	ность воз-	рия зна-
природной	ствия	масштаб	штаб	действия	чимости
среды					
1	2	3	4	5	6
Воздушная среда					
Атмо-	Выбросы за-	Локальное	Много-	Слабое воз-	Средняя
сферный	грязняющих	воздействие	летнее	действие	значи-
воздух	веществ в ат-		воздей-		мость

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

	строение	тээ, каратауского р	аиона, г.шымк	сп1//.		
Компо-	Источник и	Простран-	Времен-	Интенсив-	Катего-	
ненты	вид воздей-	ственный	ной мас-	ность воз-	рия зна-	
природной	ствия	масштаб	штаб	действия	чимости	
среды						
1	2	3	4	5	6	
	мосферу при		ствие			
	строительстве					
	<u> </u>	Водная сре	еда			
Поверх-	-	-	-	-	-	
ностные						
воды						
	Ι	еологическая сре	да (недра)			
Недра	-	-	-	-	-	
		Земельные ре	сурсы			
Земельные	Ландшафт	Ограниченное	Много-	Слабое воз-	Средняя	
ресурсы	не нарушаеся	воздействие	летнее	действие	значи-	
			воздей-		мость	
			ствие			
Почвы	Интегральная	Ограниченное	Много-	Слабое воз-	Средняя	
	характеристи-	воздействие	летнее	действие	значи-	
	ка физическо-		воздей-		мость	
	го воздействия		ствие			
	на почвы					
Растительность и животный мир						
Расти-	Производ-	Ограниченное	Много-	Незначи-	Низкая	
тельность	ственные ра-	воздействие	летнее	тельное	значи-	
и живот-	бота на объек-		воздей-		мость	
ный мир	те		ствие			

На период эксплуатации воздействие низкой значимости будет оказано на недра, животный и растительный мир, средней значимости: на земельные ресурсы, почвы, атмосферный воздух.

<u>Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности</u>

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

Как показала оценка воздействия на окружающую среду и здоровье населения, выполненная в предыдущих главах OBOC, намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
 - не приведет к ухудшению условий жизни и заболеваниям местного населения.

12. ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПО НЕДОПУЩЕНИЮ И (ИЛИ) ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции связанных с осуществления (в данном случае) строительных работ таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок со снижением вероятности ошибок при проектировании предстоящих работ.

Вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений:

потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;

вероятность и возможность наступления такого события;

•потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природноклиматическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами. К природным факторам относятся:

землетрясения;

ураганные ветры;

повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии при проведении работ связаны с автотранспортной (автотракторной) техникой.

Согласно проектным данным для проведения работ будет в основном использован автотранспорт на бензине и дизельном топливе.

Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая.

При эксплуатации объекта аварийные ситуации могут произойти при протечке канализационных труб. Утечка сточной воды может привести к загрязнению подземных водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, Площадь такого загрязнения небольшая.

На ликвидацию аварий, связанных с технологическим процессом проведение работы затрачивается много времени и средств (до 10%). Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать.

Дезинфекционные работы проводятся 1 раз в год по одному птичнику, кото-рый освобождается при продаже кур по истечении содержания их через 2 года. Расход дезинфекционного раствора 1л на 1000 л воды. Дезинфекцию проводят методом аэрозольного распыления. В рабочих концентрациях препарат является безвредным для птиц, что позволяет использовать его в их

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

присутствии. Персонал при работе соблюдает правила техники безопасности. Аварийные ситуации исключены.

Отопительный котел мощностью 16 кВт установлен в пристроенном помещении птичника молодняка, работает на природном газе. При правильной эксплуатации котла аварийные ситуации исключены.

Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- -монтаж, проверка и техническое обслуживание всех видов оборудования, трубопроводов, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
 - -проведение ППР по графику;
 - -обучение персонала и проведение практических занятий;
- -осуществление постоянного контроля, за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- -обеспечение здоровых и безопасных условий труда, повышать ответственность технического персонала.

13. ПЛАТА ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Согласно: Налогового кодекса от 2017г.- Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI 3РК "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)" (с изменениями на 02.07.2022 г.) за эмиссии в окружающую среду взимается плата в порядке специального природопользования.

Объектом обложения является фактический объем эмиссий в окружающую среду в пределах и (или) сверх установленных нормативов эмиссий в окружающую среду.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного законом о республиканском бюджете (МРП) на первое число налогового периода, с учетом положений Налогового кодекса от 2017г.- Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI(с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.03.2022г.) ЗРК "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)" [8].

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду выполняется в соответствии с «Методикой расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом МООС Республики Казахстан от 8.04.2009 г. № 68-п.

Ставки платы за эмиссии загрязняющих веществ приняты в соответствии решением маслихата города Шымкент от 14 сентября 2020 года №69/632-6с. Зарегистрировано Департаментом юстиции города Шымкент 24 сентября 2020 года №127. (С изменениями от 12 августа 2022 года № 20/177-VII).

Расчет платы за выбросы і-го загрязняющего вещества от стационарных источников в пределах нормативов эмиссий осуществляется по следующей формуле:

Сі выб. = Ні выб.х Мі выб. где:

С і выб . - плата за выбросы і-го загрязняющего вещества от стац. источников (МРП);

Н і выб. - ставка платы за выбросы і-го загрязняющего вещества, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан (МРП/тонн);

М і выб. - суммарная масса всех разновидностей і-ого загрязняющего вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период (тонн).

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ, для стационарных источников площадки строительства приведен в таблице ниже.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ

(период строительства)

Наименование вещества	Выброс ве-	Ставки	МРП, тенге	Сумма пла-
	щества, т/год	платы за 1		тежа, тенге
		тонну,		
		МРП		
Железо оксиды	0,0868	30	3450	8983,8
Азота диоксид	0,12908	20	3450	8906,5
Азота оксид	0,031081	20	3450	2144,6
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02323	20	3450	1602,9
Углерод оксид	0,133532	0,32	3450	147,4
Формальдегид	0,001717	332	3450	1966,7
Углеводороды нефти	0,189238	0,32	3450	208,9
Взвешенные вещества(пыль)	1,71935	10	3450	59317,6
Углерод (сажа)	0,00792	24	3450	655,8
Всего:	2,321948			83934,2

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ

(период эксплуатации)

Наименование вещества	Выброс ве-	Ставки	МРП, тенге	Сумма пла-
	щества, т/год	платы за 1		тежа, тенге
		тонну,		
		МРП		
Азота диоксид	0,014145	20	3450	976,0
Аммиак	2,3081	24	3450	191110,7
Азота оксид	0,014119	20	3450	974,2
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0018106	24	3450	149,9
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00536	20	3450	369,8
Углерод оксид	0,35279	0,32	3450	389,5
Углеводороды нефти	0,004158	0,32	3450	4,6
Взвешенные вещества(пыль)	2,975246	10	3450	102646,0
Сероводород (Дигидросульфид)	0,80166	124	3450	342950,1
Формальдегид	0,012392	332	3450	14193,8
Всего:	6,4897806			653764,6

В случае несоблюдения нормативов выбросов, сбросов и размещения отходов без разрешения на выброс выдаваемого предприятию в установленном порядке вся рассматриваемая масса рассматривается как сверхнормативная с обязательным возмещением ущерба, нанесенного нарушением экологического Кодекса Республики Казахстан.

Лица, совершившие экологические правонарушения, обязаны возместить причиненный ими ущерб в соответствии с настоящим Кодексом и иными законодательными актами Республики Казахстан.

Возмещению подлежит ущерб, причиненный окружающей среде, здоровью граждан, имуществу физических и юридических лиц, государству вследствие:

- 1) уничтожения и повреждения природных ресурсов;
- 2) самовольного и нерационального использования природных ресурсов;
- 3) самовольного загрязнения окружающей среды, в том числе аварийных, несогласованных залповых выбросов и сбросов, размещения отходов производства и потребления;
 - 4) сверхнормативного загрязнения окружающей среды.

Возмещение вреда здоровью физических лиц, ущерба имуществу физических и юридических лиц, государства лицами, совершившими экологические правонарушения, производится добровольно или по решению суда в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Вред подлежит возмещению в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение и восстановление здоровья, затрат по уходу за больным, иных расходов и потерь.

Возмещение ущерба, причиненного окружающей среде вследствие нарушения экологического законодательства Республики Казахстан, производится добровольно или по решению суда на основании экономической оценки ущерба, порядок проведения которой определяется в соответствии с настоящим Кодексом.

Физические и юридические лица, деятельность которых связана с повышенной опасностью для окружающей среды, обязаны возместить вред, причиненный источником повышенной опасности, если не докажут, что вред возник вследствие непреодолимой силы или умысла потерпевшего.

Моральный вред, причиненный в результате нарушения экологического законодательства Республики Казахстан, подлежит возмещению в порядке, установленном гражданским законодательством Республики Казахстан.

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Птицефабрика специализируется по выращиваю кур-несушек 171 000 голов для производства яиц и реализации их населению. Цыплята закупаются у других фабрик, которые имеют инкубаторы. Содержание кур-несушек – 2 года, по истечении которого куры продаются местному населению в живом виде. Убойного цеха на территории ТОО «Тассай Кус» нет.

Участок Птицефабрики ТОО «Тассай кұс» расположен в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент в промышленной зоне. Общая площадь участка с кадастровым номером 19-309-246-133 составляет 4,9139 га.

Участок граничит:

- с севера с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м;
- с юга с с/х полями на расстоянии 20 м;
- с запада с животноводческом фермой на расстоянии 10 м;
- с востока с крестьянским хозяйством на расстоянии 10 м.

Ближайшие жилые дома жилого массива Сайрам расположены в 800 метрах с юго-запада от границы птицефабрики ТОО «Тассай кұс». Ближайший водный объект — р.Сайрам Су с юго-востока на расстоянии 2,4 км.

Географические координаты объекта: 1. 42.32012380197281 СШ, 69.8038861189297 ВД; 2. 42.31911754417042 СШ, 69.80334924607608 ВД; 3. 42.31973145566104 СШ, 69.80100198801847 ВД; 4. 42.31992993704216 СШ, 69.79928524342846 ВД; 5. 42.32167931562592 СШ, 69.79993448501887 ВД; 6. 42.32131467344281 СШ, 69.80130163798329 ВД; 7. 42.320945413382354 СШ, 69.80122048278447 ВД.

На период разработки и получения заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду помещения для птичников и адинистративное здание, склады были уже построены, но без вспомогательных сооружений (навозохранилище, 2-х секционный отстойник приема сточных вод, асфальтированные дорожки, ливневая канализация), строительство которых учтены в данном проект-отчете.

Основная доля земль округа относится к категории земель сельскохозяйственного и промышленного назначения. Объект находится в промышленной зоне. Населенные пункты удалены от проектируемого участка строительства на расстояния более 0,8 км (ж/м Сайрам).

С ближайшим населенным пунктом ж/м Сайрам -0,8км, проектируемый участок связан грунтовыми дорогами. Между собой населенные пункты имеют автомобильные дороги с твердым асфальтовым покрытием. В основном, населенные пункты расположены в наиболее комфортной, в природно-климатическом отношении зоне, вдоль автодорог. Сложившаяся система расселения этого района формировалась под влиянием природно-климатических факторов и хозяйственной деятельности человека и выражена неравномерностью его населения, чередованием густо и малонаселенных участков. В целом для района и для региона характерна проблема ограниченности территориальных ресурсов для развития населенных пунктов. Главными ограничителями выступают ценные сельскохозяйственные земли и объекты недропользования — карьеры по добыче песчано-гравийной смеси вдоль старого сухого русла реки Сайрам су. Территория на которой расположена птицефабрика «Тассай Кус» была изначально подвержена антропогенному воздействию строительными работами.

Численность работников при проведении строительных работ – 16 чел.

Срок строительства – 4 мес.

Завершение строительства вспомогательных объектов планируется осуществить с 09.2023 по 12.2023год, начало эксплуатации запланировано на 2024 год.

Участок птицефабрики находится в промышленной зоне ж/м Сайрам (ранее село Сайрам). Непосредственно к участку примыкают другие крестьянские хозяйства и фермы крупного рогатого скота. С юга — пахотные земли. С севера в 350- х метрах через дорогу расположены карьеры по добыче песчано-гравийной смеси и ДСУ. На земли под участок птицефабрики уже до начала строительства было оказано антропогенное воздействие.

Земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ нет.

Участок не относится к землям лесного хозяйства, не относится к особо охраняемым территориям. На участке не произрастают краснокнижные растения и не обитают животные, занесенные в красную книгу. Древесной растительности ни на участке, ни в окружении его нет.

Ранее экологические нормативные документы на предприятии не разрабатывались. Карты-схемы расположения объекта, расстояния до селитебной зоны и водных объектов представлены на рисунках 1.1-1.4 на стр.7-10.

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «Тассай кұс». Руководитель - Усманов Шерали. Контактные данные инициатора деятельности: тел. +77083323695, почта-tassaykus@mail.ru, адрес: РК, г.Шымкент, Каратауский район, жилой массив Сайрам, строение 133.

Основная цель создания птицефабрики: Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов сельской местности. Эксплуатация объектов способствует занятости местного населения, пополнению местного бюджета. Район работ полностью обеспечен трудовыми ресурсами. При проведении работ дополнительно будут созданы дополнительные рабочие места. Рабочая сила будет привлекаться из местного населения.

Целевое назначение проекта: Проект будет способствовать развитию птицеводческой отрасли региона. Главной целью разведения птицы на предприятии является получение яиц. Целью проекта является развитие мелкого и среднего бизнеса, новые рынки сбыта, обеспечение рабочими местами и качественной продукцией увеличивающееся население региона.

Настоящим проектом – созданием птицефабрики ТОО «Тассай кұс» решаются следующие задачи:

- обеспечение яичной продукцией нужд потребителей;
 - обеспечение рабочими местами население региона;
- увеличение благосостояния города и пополнение местного бюджета.

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен в соответствии с требованиями ст. 72 Экологического кодекса РК и приказа № 280 от 30 июля 2021 года "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки", а так же по результатам проведённых мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с полученным заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ02VWF00060747 от 05.03.2022 года, выданного Комитетом экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК.

В соответствии с выводами выше указанного заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду при подготовке проекта отчета о возможных воздействиях были собраны и изучены все вопросы и замечания, указанные в этом заключении.

Краткие сведения о проектируемом объекте.

Участок птицефабрики ТОО «Тассай кұс» расположен в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент в промышленной зоне. Общая площадь участка с кадастровым номером 19-309-246-133 составляет 4,9139 га. Целевое назначение участка — земли под строительство животноводческой фермы. Участок приобретен ТОО «Тассай Құс», согласно договора купли-продажи за № 5770 от 10.09.2015 г. На участке уже были построены 6 птичников и здание АБК, кроме вспомогательных сооружений (навозохранилище, 2-х секционный отстойник сточных вод и инженерных сетей: хозяйственно-питьевой водопровод, производственная канализация и ливневая).

На участке планируется расположить следующие здания и сооружения: птичник для молодняка (1 шт.), птичники для взрослой птицы (5шт.), большой склад зерна, склад зерна и минеральных добавок, здание дробильной (приготовление кормов), бункеры для комбикорма (5шт), аварийный дизельный генератор, складские помещения готовой продукции, административное здание, столовая, бытовые помещения, вспомогательная зона.

Вся территория ТОО «Тассай кұс» условно разделена на:

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

Птичники.

Складские помещения и дробильный цех (приготовление кормов).

Административный корпус и столовая и бытовые помещения.

Вспомогательная зона: размещение отстойников производственных стоков и ливне-вой канализации.

Навозохранилище.

Птицефабрика специализируется по выращиваю кур-несушек для производства яиц и реализации их населению. Цыплята закупаются у поставщиков, которые имеют инкубаторы. Содержание кур-несушек – 2 года, по истечении которого куры продаются местному населению в живом виде. Убойного цеха на территории ТОО «Тассай Кус» нет.

Производственная мощность птицефабрики 171000 шт. куриц –несушек.

Цыплята будут выращиваться в птичниках, которые оборудованы каскадными клеточными батареями, системой кондиционирования воздуха в рабочем помещении и системой удаления воздуха, содержащего вредности, выделяющиеся в рабочую зону птичника при разложении помета. Для кормления птицы применяют различные смеси кормов (в основном это зерно и подсолнечный шрот). Смесь кормов перед поступлением в птичник хранится в бункерах силосах, куда доставляется посредством систем транспортеров и норий из цеха дробления. Общий объем потребления зерна птицей составляет 1825 тонн в год, ракушечника и минеральных добавок 4307 тонн в год.

Для выращивания цыплят планируется применять транспортерную систему оборудования германского производства, где процессы кормления, поения и уборки помещений механизированы. Образующийся в птичниках помет по ленточному конвейеру, выводится за пределы помещений сразу в тракторный прицеп, затем вывозится на собственное навозохранилище закрытого типа с размерами (35*27*1=945 м³). На предприятии применена новая технология переработки навоза с применением термофильных бактерий "Биолатик". Биолатик натуральный концентрированный биопрепарат, разработанный специально для утилизации всех видов навоза. Устойчивые термофильные бактерии успешно справляются с интенсивными отходами. В продукте содержится специальный комплекс бактерий (в виде измельченного порошка с легким запахом брожения), ускоряющие процесс ферментации навоза в качественный компост. За счет действия термофильных бактерий состав навоза перерабатывается в минерализованный компост за короткий срок 7-15 дней. Исчезает патогенная микрофлора и паразиты, в том числе насекомые. Токсичные газы и неприятный запах пропадают без следа.

Ферментация. Навоз выложить в гурт высотой 1.0-1,5 м, шириной до 2 м. Поверх гурта рассыпать порошок или водный раствор, в котором растворили порошок (100гр порошка на 1,5-2,0м3 навоза) Перемешать полученный состав. Ворошить каждые 3 дня. При повышенной влажности навоза (более 60%) рекомендуется добавить органический наполнитель (отруби, солому, опилки или пр.). При погоде ниже +8, желательно накрыть навоз пленкой. Во время ферментации температура отходов поднимается до 70^{0} , чтобы бактерии не погибли, рекомендуется ворошить состав. Лучшее место для ферментации : помещение с крышей и стенами, с достаточной вентиляцией. За 15 дней брожения компоста образуется минерализованное удобрение, пригодное для почвы растений. Готовое удобрение вывозится на собственные посевочные поля. Годовое количество образуемого навоза составит- 9362,25 т.

Отходы производства в виде трупов птиц, испорченных и разбитых яиц хранятся в специальных пластиковых контейнерах, размещенных в холодильнике до сжигания в спец. печи-инсинераторе INSINER ECO-300(средняя загрузка 57-113кг/час), работающего на диз.топливе. Сжигание производится регулярно 1 раз в неделю, не допуская большого накопления отходов.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение производства предусмотрено от городского водопровода жилого массива Сайрам, договор заключен с ТОО «Родник-2004» за № 0610 от 06.10.2022г. Водопотребление на производственные нужды составит — 15619,75 м3/год. На поение птицы расход воды составляет 42,75м3/сутки, 15603,75м3/год. Для котельной используется 10 м3/год на подпитку системы. Весь этот объем воды является безвозвратными потерями. На уборку птичника (1 раз в год) требуется 6,0 м3 воды. При чистке и дезинфекции птичников образуются стоки в

количестве 6,0 м3/год (1 раз в год). Уборка производится водным раствором с добавлением дезинфицирующего вирулицидного средства БТС ПЛЮС. Мойка и дезинфекция производится методом протирания, туманообразования (аэрозольное распыление). Поэтому на уборку и дезинфекцию затрачивается минимальное количество воды.

Все производственные стоки сливаются в 2-х секционный бетонированный отстойник объемом 12м3. В первой камере (объем 6м3) отстойника происходит осаждение от взвесей с перетеканием во вторую камеру (объем 6м3). В первой секции – вода отстаивается от взвесей, во – второй секции производится сбор осветленной воды 6,0 м3/год, которая в далее вывозится на ОС г.Шымкент. Мойка и дезинфекция производится по одному птичнику в год при достижении возраста кур 2 года.

Птичники для взрослых кур отапливаются эл.оборудованием. Птичник для молодняка в холодное время отапливается с помощью котла марки КСГВ-16М. Топливо — газ, расход — 1094,4 м³/год. Здание АБК отапливается эл.приборами.

Электроснабжение от - существующей ВЛ и аварийного диз.генератора.

Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющимся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022г. № ҚР ДСМ-2 п.41 п. 3) хозяйства по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год; п.п. 5) закрытые хранилища навоза и помета относятся ко ІІ-й категории опасности, с размером СЗЗ -500 метров.

Площадка строительства представлена 10 организованными и одним неорганизованным источником загрязнения (N_{2} 6001) на котором расположены 10 источников выделений.

Согласно выполненных расчетов выбросы загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ составят -3.726524186 т/год; (с учетом передвижных источников) и 2.494481186 т/год (от стационарных, без учета передвижных).

На период проведения строительных работ максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой застройки -800м не создадут превышения 1,0 ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых. Размер зоны влияния при проведении строительных работ по результатам расчетов составляет 210 метров от площадки строительства предприятия.

Расход воды привозной в цистернах на хозпитьевые нужды на период строительства — $155,584 \text{ м}^3$ /период, на технические— $655,0 \text{ м}^3$ /период привозной в цистернах из технического водопровода г.Шымкент. Водоотведение $-155,584 \text{ м}^3$ /период в изолированный бетонный выгреб, с дальнейшим вывозом стоков ассенизационной машиной ОС г.Шымкент.

На период проведения строительных работ отходы производства представлены в виде отходов потребления и производственных в количестве -6,98511т, из них неопасных -6,78975т, опасных -0,19536 т. В процессе строительных работ будут образовываться отходы опасные -2 вида (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами с кодом 15 02 02; упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами с кодом 15 01 10) и отходы неопасные -4 вида (смешанные коммунальные отходы с кодом 20 03 01; отходы сварки с кодом 12 01 13; опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, код 03 01 05; опилки и стружка черных металлов, код 12 01 01.

На *период эксплуатации* выбросы ЗВ будут осуществляться от птичников, бункеров для комбикорма, дробильного цеха, аварийного дизельного генератора, котельного оборудования, навозохранилища, отстойника приема стоков.

На период эксплуатации выбросы будут осуществляться от 10 организованных источников и 10 неорганизованных источников:

ист. № 0001 – котел отопительный Лемакс в птичнике для молодняка;

ист. № 0002 – вытяжная вентиляция от столовой;

ист. № 0003 – аварийный дизельный генератор;

ист. № 0004 – дробилка кормов, транспортировка корма;

ист. № 0005 – бункер для кормов в птичнике для молодняка;

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

```
ист. № 0006 – бункер для кормов (птичники №1, №2); ист. № 0007 – бункер для кормов (птичник №3); ист. № 0008 – бункер для кормов (птичник №4); ист. № 0009 – бункер для кормов (птичник №5); ист. № 0010 - инсенератор «INSINER ECO 300» для сжигания трупов птиц; ист. № 6001 – закрытый склад зерна; ист. № 6002 – закрытый склад ракушечника и минеральных добавок; ист. № 6003 – птичник для молодняка; ист. № 6004 – птичник №1; ист. № 6005 – птичник №2; ист. № 6006 – птичник №3; ист. № 6007 – птичник №4; ист. № 6008 – птичник №4; ист. № 6009 – дезинфекция птичников; ист. № 6010 – пометохранилище.
```

Выбросы ЗВ на период эксплуатации от источников составят - 6,4901966 т/год.

Так как максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам на границе жилой застройки -800 м не создадут превышения 1,0 ПДК для населенных мест, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых. Размер зоны влияния на период эксплуатации по результатам расчетов рассеивания ЗВ составляет 350 м.

Электроснабжение птицефабрики – эл. сетей города Шымкент.

Дизельный генератор является источником электроснабжения здания в период аварийного отключения электроэнергии. Выбросы загрязняющих веществ дизельного генератора в атмосферу в период аварийного электроснабжения являются аварийными и не нормируются.

В соответствии с «Руководством по монтажу и обслуживанию дизельных генераторных установок» с целью профилактики рабочего состояния дизельного генератора:

- каждые две недели выполняются рабочие проверки на генераторной станции, включая станцию в работу на 5-10 минут;
- ежемесячно выполняются рабочие проверки и проверки нагрузки на генераторной станции, включая станцию в работу на 1 час при нагрузке не менее 50 %.

Выбросы загрязняющих веществ в период плановых профилактических пусков дизельного генератора подлежат нормированию.

Суммарное время ежемесячных плановых пусков дизельного генератора составляет 35 часов в год.

Водоснабжение птицефабрики на период эксплуатации предусмотрено от центрального водопровода жилого массива Сайрам (договор № 0610 от 06 октября 2022 года).

Сброс производственных сточных вод осуществляется в 2x секционный бетонированный отстойник. В первой секции 6,0 м³ отстойника происходит осаждение взвесей и отстаивание, затем вода перетекает во 2-ю секцию -6м3, где происходит дополнительное отстаивание и забор ассенизационной машиной на ОС г.Шымкент. Уборка и дезинфекция производится 1 раз в год по одному птичнику при замене старых 2-х годичных несушек на новые. Количество сточных вод 6 м³/год. Хозбытовые сточные воды от здания АБК и столовой собираются в отдельный изолированный бетонированный выгреб объемом 25м³. Образование хозбытовых стоков 896,6 м³/год, которые по мере накопления при помощи ассенизационной машины вывозят на ОС г.Шымкент

На период эксплуатации отходы представлены в виде отходов потребления и производственных в количестве — 9374,244 т/год, все отходы относятся к неопасным. Отходы пластика сдают специализированным предприятиям для последующей переработки. Коммунально-бытовые отходы после раздельного сбора сдаются спец .организации с вывозом на полигон ТБО ж/м Сайрам. Производственные отходы: осадок из отстойников и птичий навоз вывозятся на собственное навозохранилище закрытого типа с размерами (35*27*1=945 м³). На предприятии применена новая технология переработки навоза с применением термофильных бактерий "Био-

латик". За 15 дней брожения компоста образуется минерализованное удобрение, пригодное для почвы растений. Готовое удобрение вывозится на собственные посевные поля. Годовое количество образуемого навоза составит- 9362,25 т.

Намечаемая деятельность классифицирована согласно приложения 2 Экологического кодекса РК «Раздел 1. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории» - п. 7.5.1. интенсивное выращивание более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы.

Намечаемая деятельность классифицирована согласно п.11.1. раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса РК «Интенсивное выращивание сельскохозяйственной птицы более чем 50 тыс.голов», как деятельность, для которой проведение оценки воздействия на окружающую среду является.

В настоящем ОВОС выполнена оценка воздействия на каждый компонент окружающей среды, затрагиваемый при проведении строительных работ.

Оценка воздействия проведена по трем показателям: пространственный, временной масштабы воздействия и величина воздействия (интенсивность). Для оценки значимости воздействия определен комплексный балл, т.е. интегральная оценка воздействия на следующие компоненты: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, растительный и животный мир, геологическую среду.

Как следует из выполненного расчета при нормальном (без аварий) режиме строительства и эксплуатации водохранилища будет отмечаться воздействие низкой и средней значимости.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность и будет оказано на атмосферный воздух, поверхностные воды и недра.

Воздействие низкой значимости будет оказано на земельные ресурсы, почвы, животный и растительный мир.

В целом положительное интегральное воздействие прогнозируется в длительной перспективе на социально-экономическую среду, а отрицательное воздействие на компоненты природной среды в период строительства не выходит за пределы низкого и среднего уровня.

Завершение строительства окажет воздействие на компоненты социально-экономической сферы положительного характера, связанные:

- планируемые проектом мероприятия окажут положительный эффект на увеличение развития птицеводства в районе;
- улучшением санитарно-эпидемиологического состояния территории в связи с завершением строительства;

Ожидаемые результаты: формирование компактного скопления населенных пунктов, объединенных в систему с интенсивными производственными, транспортными и культурными связями, обеспечение занятости населения, рост экономики.

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов сельской местности. Эксплуатация объектов способствует занятости местного населения, пополнению местного бюджета. Район работ полностью обеспечен трудовыми ресурсами. При проведении работ дополнительно будут созданы дополнительные рабочие места. Рабочая сила будет привлекаться из местного населения.

16. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 августа 2021 года № 23928

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами Приказ Министерства экологии и биоресурсов от 01.12.96г.

Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников 13.СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология.

Программный комплекс ЭРА. Руководство пользователя. Книга 1. Основные положения, нормативы, загрязняющие атмосферу объекты. - Новосибирск, Логос-Плюс, 2019.

Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Об утверждении Классификатора отходов. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.

Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408. "Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 октября 2021 года № 24858.

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 425. "Об утверждении Правил проведения общественных слушаний". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 октября 2021 года № 24934п. 9.3.5 Взрывные работы, «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля от-четности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.

Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года \mathbb{N} 250.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонм объектов, являющимся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022г. № ҚР ДСМ-2.

ПРИЛОЖЕНИЕ А РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Период строительства

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город Шымкент Стр-во птицефабрики ТОО «Тассай кус»

Источники загрязнения N 0001, Труба выхлопная Источник выделения N 0001 01, Дизельный генератор сварочного агрегата

Расчет произведен на основании: РНД 211.2.02.04.-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". МООС РК, Астана 2005г

Определяется по формуле:

Mсек = (ei * Ne) / 3600

Мгод = (qi * Вгод) / 1000

где -

Tчас - время работы за отчетный период T = 108 час

Ne - мощность двигателя Ne = 70 кВт

еі - выброс вещества на ед. мощности двигателя г/кВт-ч

qi - выброс вещества, г/кг топлива, приходящегося на 1 кг дизтоплива, при работе стационарной установки с учетом совокупности режимов, составляющих экспл.цикл, опре деляемый

Вгод - расх	од топлива дизельной установкой т/год	Вгод =	3,39 т/год				
	Науманаранна рамаатра	Quananna ai	Quouquuq qi	Выброс вред вещества	Выброс вредного вещества		
Код вещества	Наименование вещества	Значение еі	Значение qi	Мг/сек	Мт/год		
301	Диоксид азота	9,6	40	0,1493333	0,10848		
304	Оксид азота			0,0373333	0,02712		
328	Сажа	0,35	2	0,0068056	0,00678		
330	Диоксид серы	1,2	5	0,0233333	0,01695		
337	Оксид углерода	6,2	26	0,1205556	0,08814		
703	Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	2,333E-07	1,86E-07		
1325	Формальдегид	0,12	0,5	0,0023333	0,001695		
2754	Углеводороды предельные С12-С19	2,9	12	0,0563889	0,04068		

Источник загрязнения N 0002, Источник выделения N 0002 02, Котел битумный

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $_{-}T_{-} = 38$

Расчет выбросов при сжигания топлива

Вид топлива: жидкое

Марка топлива: Дизельное топливо

Зольность топлива, %(Прил. 2.1), AR = 0.1

Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), SR = 0.3

Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), H2S = 0

Низшая теплота сгорания, МДж/кг(Прил. 2.1), QR = 42.75

Расход топлива, т/год, BT = 1.05

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

Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, N1SO2 = 0.02

Валовый выброс 3В, т/год (3.12), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.002 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) \cdot (1-N2SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N$

 $0.02 \cdot 1.05 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 1.05 = 0.0061$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.14), $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T_) = 0.0061 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 38) = 0.04459$

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

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, Q3 = 0.5

Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, Q4 = 0

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической

неполноты сгорания топлива, R = 0.65

Выход оксида углерода, кг/т (3.19), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Валовый выброс, т/год (3.18), $_M_ = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1-Q4/100) = 0.001 \cdot 13.9 \cdot 1.05 \cdot (1-0/100) = 0.014505$

0.014595

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), $_G_=_M_\cdot 10^6$ / (3600 $\cdot_T_$) = 0.014595 \cdot 10⁶ / (3600 \cdot 38) = 0.106668

NOX = 1

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, PUST = 1.55

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), KNO2 = 0.047

Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, B = 0

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO2 \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.05 \cdot 1.0$

 $42.75 \cdot 0.047 \cdot (1-0) = 0.0021$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T_) = 0.0021 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 38) = 0.01535$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, NO2 = 0.8

Коэффициент трансформации для оксида азота, NO = 0.13

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

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $M = NO2 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0021 = 0.00168$

Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $_G_ = NO2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01535 = 0.01228$

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

Валовый выброс оксида азота, т/год, $_M_=NO\cdot M=0.13\cdot 0.0021=0.000273$ Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $_G_=NO\cdot G=0.13\cdot 0.01535=0.00199$

<u>Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пере</u>счете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Об'ем производства битума, т/год, MY = 1.82

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $_M_=(1\cdot MY)/1000=(1\cdot 1.82)/1000=0.00182$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=_M_\cdot 10^6/(_T_\cdot 3600)=0.00182\cdot 10^6/(38\cdot 3600)=0.0133$

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

Безразмерный коэффициент (табл. 2.1), F = 0.01 Валовый выброс, т/год (3.7), $_M_ = AR \cdot BT \cdot F = 0.1 \cdot 1.05 \cdot 0.01 = 0.00105$ Максимальный разовый выброс, г/с (3.8), $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (3600 \cdot _T_) = 0.00105 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 38) = 0.007675$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01228	0.00168
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00199	0.000273
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.007675	0.00105
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.04459	0.0061
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.106668	0.014595
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0133	0.00182
	предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		

Источники загрязнения N 0003, Труба выхлопная Источник выделения N 03, ДЭС на 4 кВт

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , BS = 2.28 Годовой расход дизельного топлива, т/год , BG = 0.018

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 30 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 2.28 * 30 / 3600 = 0.019

Валовый выброс, т/год , $M = BG * E / 10 ^ 3 = 0.018 * 30 / 10 ^ 3 = 0.00054$

Примесь: 1325 Формальдегид (619)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 1.2 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 2.28 * 1.2 / 3600 = 0.00076 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / $10 ^3$ = 0.018 * 1.2 / $10 ^3$ = 0.000022

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 39 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 2.28 * 39 / 3600 = 0.0247 Валовый выброс, т/год , $M = BG * E / 10 ^ 3 = 0.018 * 39 / 10 ^ 3 = 0.000702$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 10 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 2.28 * 10 / 3600 = 0.00633 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.018 * 10 / 10 ^ 3 = 0.00018

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 25 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 2.28 * 25 / 3600 = 0.01583 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.018 * 25 / 10 ^ 3 = 0.00045

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 12 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 2.28 * 12 / 3600 = 0.0076 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.018 * 12 / 10 ^ 3 = 0.000216

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (482)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 1.2 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 2.28 * 1.2 / 3600 = 0.00076 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.018 * 1.2 / 10 ^ 3 = 0.000022

Примесь: 0328 Углерод (593)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 5 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 2.28 * 5 / 3600 = 0.003166 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / $10 ^ 3$ = 0.018 * 5 / $10 ^ 3$ = 0.00009 Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.019	0.00054
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0247	0.000702
0328	Углерод (593)	0.003166	0.00009
0330	Сера диоксид (526)	0.00633	0.00018
0337	Углерод оксид (594)	0.01583	0.00045
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.00076	0.000022
1325	Формальдегид (619)	0.00076	0.000022
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0076	0.000216

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 04, Автомобили бортовые

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 дорожностроительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

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

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 120

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, NK1 = 5

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK=10Коэффициент выпуска (выезда), $A=\mathbf{0.5}$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, L1N = 20

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = 60

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, L2N = 15

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, TXM = 5Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории π/π , км, LI = 144Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2 = 15

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 4.9Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.84

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1$ $L1N + MXX \cdot TXS = 4.9 \cdot 144 + 1.3 \cdot 4.9 \cdot 20 + 0.84 \cdot 60 = 883.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 883.4 \cdot 10 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.53$ Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 +$ $1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.9 \cdot 15 + 1.3 \cdot 4.9 \cdot 15 + 0.84 \cdot 5 = 173.3$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 173.3 \cdot 5/30/60 = 0.481$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 0.7 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.42

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.7 \cdot 144 + 1.3 \cdot 0.7 \cdot 20 + 0.42 \cdot 60 = 144.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 144.2 \cdot 10 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0865$ Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.7 \cdot 15 + 1.3 \cdot 0.7 \cdot 15 + 0.42 \cdot 5 = 26.25$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 26.25 \cdot 5/30/60 = 0.0729$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 3.4 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.46

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.4 \cdot 144 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 20 + 0.46 \cdot 60 = 605.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 605.6 \cdot 10 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.363$ Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.4 \cdot 15 + 1.3 \cdot 3.4 \cdot 15 + 0.46 \cdot 5 = 119.6$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 119.6 \cdot 5/30/60 = 0.332$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.363=0.2904$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.332=0.2656$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.363=0.0472$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.332=0.0432$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 0.2 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.019

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.2 \cdot 144 + 1.3 \cdot 0.2 \cdot 20 + 0.019 \cdot 60 = 35.14$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 35.14 \cdot 10 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0211$ Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.2 \cdot 15 + 1.3 \cdot 0.2 \cdot 15 + 0.019 \cdot 5 = 7$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 7 \cdot 5/30/60 = 0.01944$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 0.475 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.1

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.475 \cdot 144 + 1.3 \cdot 0.475 \cdot 20 + 0.1 \cdot 60 = 86.7$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 86.7 \cdot 10 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.052$ Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.475 \cdot 15 + 1.3 \cdot 0.475 \cdot 15 + 0.1 \cdot 5 = 16.9$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 16.9 \cdot 5 / 30 / 60 = 0.0469$

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

Тип м	ип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)										
Dn,	Nk,	\overline{A}	Nk.	1 L1,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,		
cym	шт		un	і. КМ	км	мин	км	км	мин		
120	10	0.	50	5 144	20	60	15	15	5		
<i>3B</i>	Mx	xx, Ml,			<i>z/c</i>		т/год				
	г/мин г/км										
0337	0.84	4	4.9	0.481			0.53				
2732	0.42	2	0.7	0.0729			0.0865				
0301	0.46	6	3.4	0.2656			0.2904				
0304	0.46	6	3.4	0.0432			0.0472				
0328	0.01	19	0.2	0.0194	1		0.0211				
0330	0.1		0.475	0.0469			0.052				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2656	0.2904
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0432	0.0472
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01944	0.0211
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0469	0.052
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.481	0.53
2732	Керосин (654*)	0.0729	0.0865

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

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

Тип источника выделения: Строительная площадка

Материал: Глина

<u>Примесь: 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)</u>

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

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

Число автомашин, работающих на строительной площадке, $N={f 10}$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI=oldsymbol{1}$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах строительной площадки, км, L=0.2

Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, G1 = 14

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9), $CI=\mathbf{1}$

Средняя скорость движения транспорта на строительной площадке, км/ч, G2 = N1 ·

$L/N = 1 \cdot 0.2 / 10 = 0.02$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта на строительной площадке (табл.10), C2=0.6

Коэфф. состояния дорог (1 – для грунтовых, 0.5 – для щебеночных, 0.1 – щебеночных, обработанных) (табл.11), C3=1

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 15

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 5

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5=1.5

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, $\it Q2$ = $\it 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01

Количество рабочих часов в году, RT = 1436

 $1450/3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N$ = $(1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1450/3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 15 \cdot 10)$ = 0.01306

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_=0.0036\cdot_G_\cdot RT=0.0036\cdot0.01306\cdot1436=0.0675$

Итого выбросы от источника выделения: 004 Автомобили бортовые

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2656	0.2904
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0432	0.0472
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01944	0.0211
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Се-	0.0469	0.052
	ра (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.481	0.53
2732	Керосин (654*)	0.0729	0.0865
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)	0.01306	0.0675

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 05, Автопогрузчик

Список литературы:

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

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Dogword Topyon (Topyon (+\5)

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 14

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A=1

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 288 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 324

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 108

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N +$

 $MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 324 + 1.44 \cdot 108 = 701.6$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 701.6 \cdot 1 \cdot 14 / 10^6 = 0.00982$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 324 + 0.18 \cdot 108 = 203.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 203.8 \cdot 1 \cdot 14 / 10^6 = 0.002853$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 288 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 324 + 0.29 \cdot 108 = 1088$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1088 \cdot 1 \cdot 14 / 10^6 = 0.01523$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 44.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.01523=0.01218$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.01523=0.00198$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 324 + 0.04 \cdot 108 = 124.9$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 124.9 \cdot 1 \cdot 14 / 10^6 = 0.00175$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 324 + 0.058 \cdot 108 = 91.4$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 91.4 \cdot 1 \cdot 14 / 10^6 = 0.00128$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn,	Nk,	A		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шт			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
14	1	1.	00	1	288	324	108	12	13	5
<i>3B</i>	<i>M</i> .	xx,	1	Ml,		г/с			т/год	
	2/N	шн	2/.	мин						
0337	1.4	4	0.	77	0.01636			0.00982		
2732	0.1	8	0.2	26	0.00467			0.00285	3	
0301	0.2	9	1.4	49	0.01976			0.01218		
0304	0.2	9	1.4	49	0.00321			0.00198		
0328	0.0	4	0.3	17	0.00284			0.00175		
0330	0.0	58	0.3	12	0.00209			0.00128		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.01218
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.00198
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.00175
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Се-	0.00209	0.00128
	ра (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.00982
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.002853

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 06, Краны на гусеничном ходу

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 дорожностроительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Dagramurik manyani manyan (+>5)

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

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

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 8

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK=1

Коэффициент выпуска (выезда), A=1

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI = \mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 288 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 324

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 108

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 3.9 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 3.91 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 2.09 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN +$

 $MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 288 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 324 + 3.91 \cdot 108 = 1904.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1904.5 \cdot 1 \cdot 8 / 10^6 = 0.01524$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.49 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.49 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.71 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 324 + 0.49 \cdot 108 = 556.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс 3B, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 556.5 \cdot 1 \cdot 8 / 10^6 = 0.00445$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 22.97 \cdot 1/30/60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.78 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.78 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 4.01 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 288 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 324 + 0.78 \cdot 108 = 2928.1$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 2928.1 \cdot 1 \cdot 8 / 10^6 = 0.02342$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 119.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.02342=0.01874$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0666=0.0533$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.02342=0.003045$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0666=0.00866$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.1 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.1 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.45 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 324 + 0.1 \cdot 108 = 329.9$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 329.9 \cdot 1 \cdot 8 / 10^6 = 0.00264$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.16 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.16 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.31 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + I.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 324 + 0.16 \cdot 108 = 237.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 237.1 \cdot 1 \cdot 8 / 10^6 = 0.001897$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00542$

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

Тип м	Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт			шт.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
8	1	1.	00	1	288	324	108	12	13	5	
<i>3B</i>	M	rx,		Ml,	г/c			т/год			
	г/м	ин	г/.	мин							
0337	3.9	1	2.0	09	0.0444			0.01524			
2732	0.4	9	0.	71	0.01276			0.00445			
0301	0.7	8	4.0	01	0.0533			0.01874			
0304	0.7	8	4.0	01	0.00866			0.00304	5		
0328	0.1		0.4	45	0.0075			0.00264			
0330	0.1	6	0.3	31	0.00542			0.00189	7		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.01874
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.003045
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.00264
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Се-	0.00542	0.001897
	ра (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.01524
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.00445

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 07, Краны на автомобильном ходу

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 дорожностроительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Paguaruni rangan rangan (+\5)

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

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

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 27

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), $A=\mathbf{1}$

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI = \mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 288

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 324

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 108

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2 = 12

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N = 13

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = 5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 2.4

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 2.4

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.29

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N +$

 $MXX \cdot TXS = 1.29 \cdot 288 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 324 + 2.4 \cdot 108 = 1174.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.29 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.29 \cdot 13 + 2.4 \cdot 5 = 49.3$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1174.1 \cdot 1 \cdot 27 / 10^6 = 0.0317$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 49.3 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0274$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.3 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.3 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.43 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.43 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 324 + 0.3 \cdot 108 = 337.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.43 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.43 \cdot 13 + 0.3 \cdot 5 = 13.93$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 337.4 \cdot 1 \cdot 27 / 10^6 = 0.00911$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.93 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00774$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.48 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.48 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 2.47 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.47 \cdot 288 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 324 + 0.48 \cdot 108 = 1803.6$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.47 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.47 \cdot 13 + 0.48 \cdot 5 = 73.8$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1803.6 \cdot 1 \cdot 27 / 10^6 = 0.0487$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 73.8 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.041$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.0487=0.03896$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.041=0.0328$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.0487=0.00633$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.041=0.00533$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.06 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.06 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.27 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.27 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 324 + 0.06 \cdot 108 = 198$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.27 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 13 + 0.06 \cdot 5 = 8.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 198 \cdot 1 \cdot 27 / 10^6 = 0.00535$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.1 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0045$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.097 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.097 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.19 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.19 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 324 + 0.097 \cdot 108 = 145.2$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.19 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.19 \cdot 13 + 0.097 \cdot 5 = 5.98$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 145.2 \cdot 1 \cdot 27 / 10^6 = 0.00392$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.98 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00332$

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

Тип м	Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 61 - 100 кВт										
Dn,	Nk,	A		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
27	1	1.	00	1	288	324	108	12	13	5	
<i>3B</i>	М.	rx,	1	Ml,		г/с			т/год		
	Z/M	ин	2/.	мин							
0337	2.4		1.2	29	0.0274			0.0317			
2732	0.3		0.4	43	0.00774			0.00911			
0301	0.4	8	2.4	47	0.0328			0.03896			
0304	0.4	8	2.4	47	0.00533			0.00633			
0328	0.0	6	0.2	27	0.0045			0.00535			
0330	0.0	97	0.2	19	0.00332			0.00392			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0328	0.03896
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00533	0.00633
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0045	0.00535
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00332	0.00392
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0274	0.0317
2732	Керосин (654*)	0.00774	0.00911

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 08, Компрессоры передвижные (работа на ДВС)

Список литературы:

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

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 21 - 35 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 27

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK=\mathbf{2}$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = \mathbf{0.5}$

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 288 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 324

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 108

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.8 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.84 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.45 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + I.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 324 + 0.84 \cdot 108 = 409.9$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.84 \cdot 5 = 17.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.5 \cdot 409.9 \cdot 2 \cdot 27 / 10^6 = 0.01107$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 17.2 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00956$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.11 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.11 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.15 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.15 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 324 + 0.11 \cdot 108 = 118.3$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.15 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 13 + 0.11 \cdot 5 = 4.885$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.5 \cdot 118.3 \cdot 2 \cdot 27 / 10^6 = 0.003194$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 4.885 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.002714$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.17 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.17 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.87 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.87 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.87 \cdot 324 + 0.17 \cdot 108 = 635.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.87 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.87 \cdot 13 + 0.17 \cdot 5 = 26$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.5 \cdot 635.4 \cdot 2 \cdot 27 / 10^6 = 0.01716$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 26 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01444$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.01716=0.01373$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.01444=0.01155$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.01716=0.00223$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.01444=0.001877$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.02 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.02 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.1 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.1 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.1 \cdot 324 + 0.02 \cdot 108 = 73.1$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.1 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.1 \cdot 13 + 0.02 \cdot 5 = 2.99$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.5 \cdot 73.1 \cdot 2 \cdot 27 / 10^6 = 0.001974$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.99 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00166$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.034 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.034 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.068 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.068 \cdot 288 + 1.3 \cdot 0.068 \cdot 324 + 0.034 \cdot 108 = 51.9$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.068 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.068 \cdot 13 + 0.034 \cdot 5 = 2.135$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.5 \cdot 51.9 \cdot 2 \cdot 27 / 10^6 = 0.0014$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.135 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.001186$

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

Тип м	Гип машины: Трактор (K), N ДВС = 21 - 35 кВт									
Dn,	Nk,	A		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шт			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
27	2	0.	50	1	288	324	108	12	13	5
<i>3B</i>	M	xx,	Î	Ml,		г/с			т/год	
	2/N	шн	2/.	мин						
0337	0.8	4	0.	45	0.00956			0.01107		
2732	0.1	1	0.	15	0.00271	4		0.00319	4	
0301	0.1	7	0.	87	0.01155			0.01373		
0304	0.1	7	0.	87	0.00187	7		0.00223		
0328	0.0	2	0.	1	0.00166			0.00197	4	
0330	0.0	34	0.	068	0.00118	6		0.0014		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01155	0.01373
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001877	0.00223
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00166	0.001974
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001186	0.0014
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00956	0.01107
2732	Керосин (654*)	0.002714	0.003194

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6001, Heopr. источник Источник выделения N 6001 09, Машины шлифовальные

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм

единицы оборудования, ч/год, $_{T_{-}}$ = **704**

Число станков данного типа, шт., $_KOLIV_ = 3$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI=\mathbf{1}$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.017

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $_{-}M_{-}=3600 \cdot GV \cdot _{-}T_{-} \cdot _{-}KOLIV_{-}/10^{6}=3600 \cdot 0.017 \cdot 704 \cdot 3/10^{6}$

$10^6 = 0.1293$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_=KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.017 \cdot 1 = 0.0034$

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.026

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $_M_=3600 \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.026 \cdot 704 \cdot 3 / 10^6 - 2.4077$

 $10^6 = 0.1977$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_=KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.026 \cdot 1 = 0.0052$

NTOFO:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0052	0.1977
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0034	0.1293

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 10, Станки для резки арматуры

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь) Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, $\sqrt{1000}$ $T_0 = 255$

Число станков данного типа, шт., $_KOLIV_ = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NSI=1

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.023

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $_M_=3600 \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.023 \cdot 255 \cdot 1 / 10^6 = 0.0211$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_=KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.023 \cdot 1 = 0.0046$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.055

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $_{-}M_{-}=3600 \cdot GV \cdot _{-}T_{-} \cdot _{-}KOLIV_{-}/10^{6}=3600 \cdot 0.055 \cdot 255 \cdot 1/10^{6}$

 $10^6 = 0.0505$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_=KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1 = 0.011$

NTOFO:

I	Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
29	02	Взвешенные частицы (116)	0.011	0.0505
29	30	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0.0211

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 11, Сварочные работы (электроды 9-42)

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, B = 2930

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $\mathit{BMAX} = 2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, $r/\kappa r$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.7 в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на</u> железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 14.97 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B/10^6 = 14.97 \cdot 2930/10^6 = 0.0439$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX/3600 = 14.97 \cdot 2/3600 = 0.00832$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=1.73 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B/10^6=1.73 \cdot 2930/10^6=0.00507$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX/3600=1.73 \cdot 2/3600=0.000961$

NTOFO:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа ок-	0.00832	0.0439
	сид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.000961	0.00507
	оксид/ (327)		

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 12, Покрасочные работы (Олифа, краска MA-15)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS=0.212 Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MSI=1

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 63

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 57.4 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100 Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.212 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0767$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6)=$ $1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.1005$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 42.6 Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.212 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ $10^{-6} = 0.0569$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6) =$ $1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0746$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы</u> (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, DK = 30Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_{-}M_{-}=KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.212 \cdot (100-63) \cdot$ $30 \cdot 10^{-4} = 0.02353$

Максимальный из разовых выброс 3В (2), г/с, $_G_=KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK/(3.6 \cdot 1)$ 10^4) = 1 · 1 · (100-63) · 30 / (3.6 · 10⁴) = **0.03083**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1005	0.0767
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0746	0.0569
2902	Взвешенные частицы (116)	0.03083	0.02353

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.398

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, KF, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Краска МА-15

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.398 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0896$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50 Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.398 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0896$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP/(3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100/(3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, DK = 30 Валовый выброс 3В (1), т/год, $_M_=KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.398 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0657$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_=KOC \cdot MS1 \cdot (100\text{-}F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1 \cdot (100\text{-}45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0458$ Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.163	0.1663
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1371	0.1465
2902	Взвешенные частицы (116)	0.07663	0.08923

Источник загрязнения N 6001,Неорг. источник Источник выделения N 6001 13, Работа пилы цепной

МЕТОДИКА по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности РНД 211.2.02.08-2004

Обработка древесины.

Валовое количество древесной пыли, образующееся от одной единицы оборудования, при обработке древесины определяется по формуле:

$$\mathbf{Mrog} = \frac{\mathbf{k} \times \mathbf{Q} \times \mathbf{T} \times 3600}{10^6}$$

где:

- Q удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с (приложение 1); 1,39 г/с
- т фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч. 12 ч

k - коэффициент гравитационного оседания (см п.5.1.3);

0,2

б) максимальный разовый выброс:

Mcek= $\mathbf{k} \times \mathbf{Q}$, r/c

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 14, Сварка ПЭТ труб

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
- 3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, N = 131960 "Чистое" время работы, час/год, $_{-}T_{-} = 6598$

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

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q=0.009 Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $_M_=Q\cdot N/10^6=0.009\cdot 131960/10^6=0.001187$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $_G_=_M_\cdot 10^6/(_T_\cdot 3600)=0.001187\cdot 10^6/(6598\cdot 3600)=0.000049$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q=0.0039 Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $_M_=Q\cdot N/10^6=0.0039\cdot 131960/10^6=0.000515$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $_G_=_M_\cdot 10^6/(_T_\cdot 3600)=0.000515\cdot 10^6/(6598\cdot 3600)=0.000022$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000049	0.001187
	(584)		
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000022	0.000515

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 15, Газорезочные работы

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая Толщина материала, мм (табл. 4), $\boldsymbol{L}=\boldsymbol{5}$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_{T_{-}}$ = **589**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), GT = 74 в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 1.1

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_=GT\cdot_T_/10^6=1.1\cdot589/10^6=0.000648$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_=GT/3600=1.1/3600=0.000306$

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на</u> железо/ (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 72.9

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_=GT\cdot_T_/10^6=72.9\cdot589/10^6=0.0429$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_=GT/3600=72.9/3600=0.02025$

Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 49.5

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_=GT\cdot_T_/10^6=49.5\cdot589/10^6=0.02916$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_=GT/3600=49.5/3600=0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), GT = 39

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс 3B, т/год (6.1), $_M_=KNO2\cdot GT\cdot_T_/10^6=0.8\cdot 39\cdot 589/10^6=0.01838$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (6.2), $_G_=KNO2 \cdot GT/3600 = 0.8 \cdot 39/3600 = 0.00867$

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

Валовый выброс 3В, т/год (6.1), $_M_=KNO \cdot GT \cdot _T_/10^6 = 0.13 \cdot 39 \cdot 589/10^6 = 0.002986$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (6.2), $_G_=KNO\cdot GT/3600=0.13\cdot 39/3600=0.001408$

NTOFO:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа ок-	0.02025	0.0429
	сид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.000306	0.000648
	оксид/ (327)		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.01838
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.002986
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.02916

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 16, Работа перфораторов

Количество пыли неорганической *Si*O2 от *70-20%* при работе перфораторов принято по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий строительных материалов. Приложение №11 к приказу Мин ООС РК от 18. 04.2008 №100-п.

Расчет взят применительно к буровому станку СБШ-200.

Годовое количество пыли, выделяющейся при работе бурильно-крановой машины, молотков бурильных и отбойных, перфораторов

за год рассчитывается по формуле:

Мгод =
$$m * n * Vij * gij * Tij * k5 * 10^{-3} = т/год$$

Годовой выброс пыли неорганической SiO2 от 70-20%.:

$$1*4*0,4*2,4*6820*0,9*0,01$$
 Мгод = ------ = **0,22802т/год**, 1000

Гле.

т – Количество типов работающих буровых станков (1шт);

n - (4шт) Количество станков (молотки бурильные легкие, перфоратор электрический и др.);

Vij - 0, 4 -объемная производительность ј-того бурового станка і-того типа- $m^3/$ час; табл 3.4.1;

k5-0, 01 коэффициент учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала табл.3.1.4

gij - 2,4 удельное пылевыделение с 1м³ выбуриваемой породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м³. табл.3.4.2.

Тіј – 6820 (по данным заказчика) - чистое время работы ј-того станка і-того типа в год, ч/год.

0,9 -коэффициент использования оборудования.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле:

Секундный выброс пыли неорганической SiO2 от 70-20%.

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 17, Пересыпка сухих строительных смесей

Список литературы:

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

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

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

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

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.08 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.04

<u>Примесь: 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 2-x сторон полностью и с 2-x сторон частично Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), K4 = 0.3 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2 Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.4 Влажность материала, %, VL = 2

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0.8

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.8

Высота падения материала, м, GB = 0.2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.4

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $\mathit{GMAX} = 0.12$

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/год$, GGOD = 691.39

 9ϕ фективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ=0

Вид работ: Пересыпка

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.08 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.3 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.12 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01147$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно $\pi.2.1$ применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), TT=1

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.01147 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000573$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.08 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.3 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 691.39 \cdot (1-0) = 0.204$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.000573 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.204 = 0.204

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фос-	0.000573	0.204
	фогипса с цементом (1054*)		

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 18, Склад хранения инертных материалов

Список литературы:

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

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

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

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

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.05 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.03

<u>Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас)</u> (493)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.1

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 1.4

Влажность материала, %, VL = 2.99

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.8

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.8

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.4

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ час, *GMAX* = 8

Суммарное количество перерабатываемого материала, τ /год, GGOD = 37.8

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $N\!J=\mathbf{0}$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9$

$KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 1.195$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), TT=1

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, GC = GC

 $GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 1.195 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.0598$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 37.8 \cdot (1-0) = 0.01742$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.0598 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.01742 = 0.01742

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Песок

<u>Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

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

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.1

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 1.4

Влажность материала, %, VL = 2.99

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.8

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.8

Поверхность пыления в плане, м2, S=10

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6=1.45

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с(табл.3.1.1), Q = 0.002

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = \mathbf{0}$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = \mathbf{0}$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 0 / 24 = 0$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=\mathbf{0}$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) =$

 $1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot (1-0) = 0.026$

Проект-отчет для предприятия «Птицефабрика ТОО «Тассай кұс» расположенная в жилом массиве Сайрам, строение 133, Каратауского района, г.Шымкент».

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot (365 \cdot (0 + 0)) \cdot (1 - 0) = 0.702$ Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0.0598 + 0.026 = 0.0858 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0.01742 + 0.702 = 0.72

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0858	0.72
	в %: более 70 (Динас) (493)		

Период эксплуатации

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город Шымкент ООС Птицефабрика ТОО "Тассай кус"

Источник загрязнения N 0001, Труба дымовая Источник выделения N 0001 01, Котел отопительный Лемакс в птичнике для молодняка

Список литературы:

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

вид топлива, кз = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год, BT = 1.0944

Расход топлива, π/c , **BG** = **0.52778**

Месторождение, M = Бухара-Урал

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

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

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

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = $\mathbf{0}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 16 Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 12.8

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $\kappa NO = 0.0554$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ϕ -ла 2.7a), **кно = KNO · (QF/QN)**^{0.25} =

 $0.0554 \cdot (12.8 / 16)^{0.25} = 0.0524$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$

 $0.001 \cdot 1.0944 \cdot 31.82 \cdot 0.0524 \cdot (1-0) = 0.001825$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001$

 \cdot 0.52778 \cdot 31.82 \cdot 0.0524 \cdot (1-0) = 0.00088

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_=0.8 \cdot MNOT=0.8 \cdot 0.001825=0.00146$ Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_=0.8 \cdot MNOG=0.8 \cdot 0.00088=0.000704$

<u> Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_=0.13 \cdot MNOG=0.13 \cdot 0.00088=0.000114$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $\mathbf{Q4} = \mathbf{0}$ Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q3 = 0.5 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.5

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

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_{-}$ М_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4/100) =

 $0.001 \cdot 1.0944 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00871$ Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =

 $0.001 \cdot 0.52778 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.0042$

Итого:

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000704	0.00146
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000114	0.000237
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0042	0.00871

Источник загрязнения N 0002, Труба дымовая Источник выделения N 0002 02, Газовая печь в столовой

Список литературы:

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

вид топлива, *кз* = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год, BT = 0.70956

Расход топлива, π/c , BG = 0.3

Месторождение, *м* = **Бухара-Урал**

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

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

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

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = \mathbf{0}$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = $\mathbf{0}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 6

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), κ кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), κ

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ϕ -ла 2.7a), **кно = KNO · (QF/QN)**^{0.25} =

 $0.0495 \cdot (6 / 10)^{0.25} = 0.0436$

Выброс окислов азота, т/год (ϕ -ла 2.7), MNOT = $0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B)$ =

 $0.001 \cdot 0.70956 \cdot 31.82 \cdot 0.0436 \cdot (1-0) = 0.000984$

Выброс окислов азота, г/с (ϕ -ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001**

 $\cdot 0.3 \cdot 31.82 \cdot 0.0436 \cdot (1-0) = 0.000416$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_{_{}}$

0.000787

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_=0.8 \cdot MNOG=0.8 \cdot 0.000416=0.000333$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_{-}$ М $_{-}$ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.000984 =

0.000128

выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_=0.13 \cdot MNOG=0.13 \cdot 0.000416=0.000054$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4=0 Тип топки: Камерная топка

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

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R=0.5

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

 $\cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ϕ -ла 2.4), $_{\it M}$ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =

 $0.001 \cdot 0.70956 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00565$

Выбросы окиси углерода, г/с (ϕ -ла 2.4), $_{-}G_{-}=0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4/100)=$

 $0.001 \cdot 0.3 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00239$

Итого:

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000333	0.000787
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5.41e-5	0.000128
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00239	0.00565

Источник загрязнения N 0002, Труба дымовая

Источник выделения N 0002 03, Гавовая плита 4-x конфорочная в столовой

Список литературы:

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

Вид топлива, кз = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м3/год, BT = 0.70956

Расход топлива, π/c , BG = 0.3

Месторождение, м = Бухара-Урал

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

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

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

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = \mathbf{0}$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = \mathbf{0}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF=6

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $\kappa NO = 0.0495$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ϕ -ла 2.7a), **кно = KNO · (QF/QN)**^{0.25} =

 $0.0495 \cdot (6 / 10)^{0.25} = 0.0436$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$

 $0.001 \cdot 0.70956 \cdot 31.82 \cdot 0.0436 \cdot (1-0) = 0.000984$

Выброс окислов азота, г/с (ϕ -ла 2.7), MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001

 $\cdot 0.3 \cdot 31.82 \cdot 0.0436 \cdot (1-0) = 0.000416$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_{_{}}$ __ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.000984 =

0.000787

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_=0.8 \cdot MNOG=0.8 \cdot 0.000416=0.000333$

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

Выброс авота оксида (0304), т/год, $_{-}$ М $_{-}$ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.000984 =

0.000128

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_=0.13 \cdot MNOG=0.13 \cdot 0.000416=0.000054$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4=0 Тип топки: Камерная топка

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

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.5

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

 $\cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_{_{}}$ _ $_{_{}}$ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =

 $0.001 \cdot 0.70956 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00565$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_=0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4/100) =$

 $0.001 \cdot 0.3 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00239$

Итого:

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000333	0.000787
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	5.41e-5	0.000128
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00239	0.00565

Источник загрязнения N 0003,Труба выхлопная Источник выделения N 04, Аварийная ДЭС

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , BS = 9.9 Годовой расход дизельного топлива, τ /год , BG = 0.3465

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 30 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 9.9 * 30 / 3600 = 0.0825 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.3465 * 30 / 10 ^ 3 = 0.010395

Примесь: 1325 Формальдегид (619)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 1.2 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 9.9 * 1.2 / 3600 = 0.0033 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.3465 * 1.2 / 10 ^ 3 = 0.000416

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 39 Максимальный разовый выброс, г/с , $_G_$ = BS * E / 3600 = 9.9 * 39 / 3600 = 0.10725 Валовый выброс, т/год , $_M_$ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.3465 * 39 / 10 ^ 3 = 0.01351

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 10 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 9.9 * 10 / 3600 = 0.0275 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.3465 * 10 / 10 ^ 3 = 0.003465

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E=25 Максимальный разовый выброс, г/с , $_G_=BS*E/3600=9.9*25/3600=0.06875$ Валовый выброс, T/год , $_M_=BG*E/10^3=0.3465*25/10^3=0.00866$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 12 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 9.9 * 12 / 3600 = 0.033 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.3465 * 12 / 10 ^ 3 = 0.004158

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (482)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 1.2 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 9.9 * 1.2 / 3600 = 0.0033 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / 10 ^ 3 = 0.3465 * 1.2 / 10 ^ 3 = 0.000416

Примесь: 0328 Углерод (593)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , E = 5 Максимальный разовый выброс, г/с , _G_ = BS * E / 3600 = 9.9 * 5 / 3600 = 0.01375 Валовый выброс, т/год , _M_ = BG * E / $10 ^ 3 = 0.3465 * 5 / 10 ^ 3 = 0.00173$ Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0825	0.010395
0304	Азот (II) оксид (6)	0.10725	0.01351
0328	Углерод (593)	0.01375	0.00173
0330	Сера диоксид (526)	0.0275	0.003465
0337	Углерод оксид (594)	0.06875	0.00866
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.0033	0.000416
1325	Формальдегид (619)	0.0033	0.000416
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	0.033	0.004158
	(592)		

Источник загрязнения N 0004, Источник выделения N 05, Башмаки норий; Наддробильные бункера; Цепные транспортеры

Список литературы:

- 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
- 2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме $2-T\Pi$ (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

тип производства , PR = Pазмольные отделения мукомольных заводов тип пылеуловителя , DT = 4УЦ-500

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.0314 Сопротивление циклона, Па, DH = 5.4 Коэффициент сопротивления циклона, ksi = 4.0

Скорость воздуха, м/с , _w_ = SQRT(2 * DH / (1.2 * KSI)) = 1.5

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч , $Q = 3.6 * FENT * _W _ = 3.6 * 0.0314 * 1.5 = 0.17$

Время работы аспирационной сети, час/сут , $_{s}=6$

Годовой период работы асп. сети, сут/год , $T = T_{-}/S_{-} = 2190/6 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , TOTAL = 1

Концентрация пыли в асп. сети до очистки, г/м3 , z1 = 10.5 Концентрация пыли в асп. сети после очистки, г/м3 , zV1 = 0.525 КПД очистки, % , KPD = (1-ZV1/Z1) * 100 = (1-0.525/10.5) * 100 = 95

Тип аспирируемого оборудования , **AS = Башмаки норий**

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , **ASNUM = 1**

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , $\mathbf{Z} = \mathbf{Z}^*$

ASNUM = 6 * 1 = 6

Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , **ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 0 + 6 = 6**

Тип аспирируемого оборудования , **AS = Цепные транспортеры**

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , **ASNUM = 1**

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , $\mathbf{Z} = \mathbf{Z}^*$

ASNUM = 7 * 1 = 7

Сумма всех концентраций в асп. сети, r/м3, **ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 6 + 7 = 13**

Тип аспирируемого оборудования , as = Вальц. станки и башмаки норий, a-е через самотек из-под станка на норию

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ASNUM = 1 Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , $z=Z^*$ ASNUM = 60*1=60

Сумма всех концентраций в асп. сети, r/м3, **ZTOTAL = ZTOTAL + Z = 13 + 60 = 73** Расчетная концентрация в асп. сети, r/м3, **Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 73 /1 = 73**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $_G_=Q*Z/3.6=0.17*$ *73/3.6 = 3.4472

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ϕ -ла 4.4), т/год , _M_= 0.001 * T * Q * Z * _S = 0.001 * 365 * 0.17 * 73 * 6 = 27.1779

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с , $\emph{G}=_\emph{G}_$ * (100-

 $_{KPD_{}}) / 100 = 3.4472 * (100-95) / 100 = 0.17236$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год , $M = M_*$ (100- $KPD_$)/100 = 27.1779* (100-95)/100 = 1.35889

ИТОГО (до очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	3.4472	27.1779

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.17236	1.35889

Источник загрязнения N 0005, Труба Источник выделения N 006, Бункер для кормов в птичнике для молодняка

Список литературы:

- 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
- 2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме $2-T\Pi$ (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

тип производства , PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя , DT = UOЛ-12

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.1801

Сопротивление циклона, Πa , DH = 4.7

Коэффициент сопротивления циклона, ksi = 4.0

Скорость воздуха, м/с , $_{w_{-}}$ = SQRT(2 * DH / (1.2 * KSI)) = 1.4

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч , $Q = 3.6 * FENT *_W_ = 3.6 * 0.1801 * 1.4 = 0.908$

Время работы аспирационной сети, час/сут , $_{s}=6$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , **TOTAL = 1**

Тип аспирируемого оборудования , AS = Бункеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , **ASNUM = 1**

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), r/м3, z=2.2

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , $\mathbf{Z} = \mathbf{Z}^*$

ASNUM = 2.2 * 1 = 2.2

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3 , z = ZTOTAL / ASTOTAL = 2.2 / 1 = 2.2 Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.2

КПД очистки, % , KPD = 95

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м , ZVIX = Z * (100-KPD) / 100 = 2.2 * (100-95) / 100 = 0.11

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $_G_=Q*Z/3.6=$

0.908 * 2.2 / 3.6 = 0.55488

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , $_{\it M}_=$

 $0.001 * T * Q * Z * _S = 0.001 * 365 * 0.908 * 2.2 * 6 = 4.3747$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с , $G = G_* (100-KPD_)/100 = 0.55488 * (100-95)/100 = 0.02774$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год , $M = M_*$ (100- KPD)/100 = 4.3747 * (100-95)/100 = 0.2187

ИТОГО (до очистки) :

H	Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.55488	4.3747
	ı	лок/		

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.02774	0.2187
	лок/		

Источник загрязнения N 0006, Труба Источник выделения N 007, Бункер для кормов (птичники N1, N2)

Список литературы:

- 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
- 2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме $2-T\Pi$ (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , $PR = \mathbf{KOM}\mathbf{бикормовыe}$ предприятия

Тип пылеуловителя , DT = UOЛ-12

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.1801

Сопротивление циклона, Πa , DH = 4.7

Коэффициент сопротивления циклона, ksi = 4.0

Скорость воздуха, м/с , $_{w} = SQRT(2 * DH / (1.2 * KSI)) = 1.4$

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч , $Q = 3.6 * FENT *_W_ = 3.6 * 0.1801 * 1.4 = 0.908$

Время работы аспирационной сети, час/сут , $_{s}=4$

Годовой период работы асп. сети, сут/год , $T = T_{-}/S_{-} = 1460/4 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , TOTAL = 1

Тип аспирируемого оборудования , AS = Бункеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ASNUM = 1

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , z=2.2

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , $Z=Z^*$

ASNUM = 2.2 * 1 = 2.2

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3 , Z = ZTOTAL / ASTOTAL = 2.2 / 1 = 2.2 Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.2

КПД очистки, % , *KPD* = **95**

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м , ZVIX = Z * (100-KPD) / 100 = 2.2 * (100-95) / 100 = 0.11

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $_G_=Q*Z/3.6=$

0.908 * 2.2 / 3.6 = 0.55488

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , $_{\it M}_=$

0.001 * T * Q * Z * _S_ = 0.001 * 365 * 0.908 * 2.2 * 4 = 2.9165

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с , $G = G_* (100-$

 $_{KPD_{}}) / 100 = 0.55488 * (100-95) / 100 = 0.02774$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год , $\mathbf{M} = \mathbf{M}_{-}^{*}$

 $(100-KPD_{-})/100 = 2.9165 * (100-95)/100 = 0.1458$

ИТОГО (до очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.55488	2.9165
	лок/		

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.02774	0.1458
	лок/		

Источник загрязнения N 0007, Труба Источник выделения N 008, Бункер для кормов (птичник №3)

Список литературы:

- 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
- 2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме $2-T\Pi$ (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , PR = Комбикормовые предприятия

Тип пылеуловителя , DT = UOЛ-12

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.1801 Сопротивление циклона, Па, DH = 4.7

Коэффициент сопротивления циклона, ksi = 4.0

Скорость воздуха, м/с , _w_ = SQRT(2 * DH / (1.2 * KSI)) = 1.4

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч , $Q = 3.6 * FENT *_W_ = 3.6 * 0.1801 * 1.4 = 0.908$

Время работы аспирационной сети, час/сут , $_{s}=4$

Общее время работы аспирационной сети, час/год , $_{_{-}7_}$ = 1460

Годовой период работы асп. сети, сут/год , $T = T_{-}/S_{-} = 1460/4 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , **TOTAL = 1**

Тип аспирируемого оборудования , AS = Бункеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , **ASNUM = 1**

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), r/м3, z=2.2

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , $\mathbf{Z} = \mathbf{Z}^*$

ASNUM = 2.2 * 1 = 2.2

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3 , z = ZTOTAL / ASTOTAL = 2.2 / 1 = 2.2 Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.2

КПД очистки, % , *KPD* = **95**

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м , ZVIX = Z * (100-KPD) / 100 = 2.2 * (100-95) / 100 = 0.11

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $_G_=Q*Z/3.6=$

0.908 * 2.2 / 3.6 = 0.55488

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , **_M_=**

0.001 * T * Q * Z * _S = 0.001 * 365 * 0.908 * 2.2 * 4 = 2.9165

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с , $\textit{G} = _\textit{G}_*(100-$

 $_{KPD_{}}) / 100 = 0.55488 * (100-95) / 100 = 0.02774$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год , $\mathbf{M} = \mathbf{M}_{-}^{*}$

$(100-KPD_{-})/100 = 2.9165 * (100-95)/100 = 0.1458$

ИТОГО (до очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.55488	2.9165
	лок/		

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.02774	0.1458
	лок/		

Источник загрязнения N 0008, Труба Источник выделения N 009, Бункер для кормов (птичник №4)

Список литературы:

- 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
- 2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме $2-T\Pi$ (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , $PR = \mathbf{KOM}\mathbf{бикормовые}$ предприятия

Тип пылеуловителя , DT = UOЛ-18

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.2756 Сопротивление циклона, Па, DH = 4.7

Коэффициент сопротивления циклона, ksi = 4.0

Скорость воздуха, м/с , _w_ = SQRT(2 * DH / (1.2 * KSI)) = 1.4

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч , $Q = 3.6 * FENT *_W_ = 3.6 * 0.2756 * 1.4 = 1.389$

Время работы аспирационной сети, час/сут , $_{s}=6$

Годовой период работы асп. сети, сут/год , $T = T_{-}/S_{-} = 2190/6 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , TOTAL = 1

Тип аспирируемого оборудования , AS = Бункеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ASNUM = 1

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), r/м3, z=2.2

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , $\mathbf{Z} = \mathbf{Z}^*$

ASNUM = 2.2 * 1 = 2.2

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3 , z = ZTOTAL / ASTOTAL = 2.2 / 1 = 2.2 Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.2

КПД очистки, % , *KPD* = **96**

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м , ZVIX = Z * (100-KPD) / 100 = 2.2 * (100-96) / 100 = 0.088

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $_G_=Q*Z/3.6=1.389*2.2/3.6=0.8488$

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , $_M_=0.001*T*Q*Z*S=0.001*365*1.389*2.2*6=6.6922$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с , $G = G_* (100-KPD_*)/100 = 0.8488* (100-96)/100 = 0.033952$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, τ /год , $M = M_*$ (100- KPD)/100 = 6.6922 * (100-96)/100 = 0.26769

ИТОГО (до очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.8488	6.6922
	лок/		

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.033952	0.26769
	лок/		

Источник загрязнения N 0009, Труба Источник выделения N 010, Бункер для кормов (птичник N 5)

Список литературы:

- 1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
- 2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме $2-T\Pi$ (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , $PR = \mathbf{KOM}\mathbf{бикормовыe}$ предприятия

Тип пылеуловителя , DT = UOЛ-18

Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.2756

Сопротивление циклона, Πa , DH = 4.7

Коэффициент сопротивления циклона, ksi = 4.0

Скорость воздуха, м/с , $_{w} = SQRT(2 * DH / (1.2 * KSI)) = 1.4$

Расход воздуха, тыс.куб.м/ч , $Q = 3.6 * FENT *_W_ = 3.6 * 0.2756 * 1.4 = 1.389$

Время работы аспирационной сети, час/сут , $_{s}=7$

Годовой период работы асп. сети, сут/год , $T = T_{-}/S_{-} = 2555/7 = 365$

Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , TOTAL = 1

Тип аспирируемого оборудования , *AS =* Бункеры

Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , **ASNUM = 1**

Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), r/м3, z=2.2

Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , $z=Z^*$ ASNUM = 2.2 * 1 = 2.2

Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3 , z = ZTOTAL / ASTOTAL = 2.2 / 1 = 2.2 Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 2.2

КПД очистки, % , KPD = 96

Конц. пыли в воздухе, выбрасываемом в атмосферу, г/куб.м , ZVIX = Z * (100-KPD) / 100 = 2.2 * (100-96) / 100 = 0.088

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , $_G_=Q*Z/3.6=1$

1.389 * 2.2 / 3.6 = 0.8488

Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , $_{M}_=$

 $0.001 * T * Q * Z * _S = 0.001 * 365 * 1.389* 2.2 * 7 = 7.8076$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с , $\textit{G} = _\textit{G}_*(100-$

 $_{KPD_{}}) / 100 = 0.8488* (100-96) / 100 = 0.033952$

Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год , $M = M_*$

 $(100-KPD_{-}) / 100 = 7.8076 * (100-96) / 100 = 0.3123$

ИТОГО (до очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.8488	7.8076
	лок/		

ИТОГО (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на бе-	0.033952	0.3123
	лок/		

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 0010 11, Инсенераторная печь

Список литературы:

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

```
вид топлива, кз = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)
```

Расход топлива, т/год, BT = 0.3222

Расход топлива, г/с, **в G** = **2.1361**

Марка топлива, M = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 10210

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), SIR = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 35Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 31.5

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0668

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a), $\textit{KNO} = \textit{KNO} \cdot \left(\textit{QF} / \textit{QN}\right)^{0.25} =$

 $0.0668 \cdot (31.5 / 35)^{0.25} = 0.065$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$

 $0.001 \cdot 0.3222 \cdot 42.75 \cdot 0.065 \cdot (1-0) = 0.000895$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001$

 \cdot 2.1361 \cdot 42.75 \cdot 0.065 \cdot (1-0) = 0.00594

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_{\it M}_{\it = 0.8} \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.000895 = 0.000716$

Выброс авота диоксида (0301), г/с, $_G_=0.8 \cdot MNOG=0.8 \cdot 0.00594=0.00475$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_{-}$ М $_{-}$ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.000895 =

0.000116

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_=0.13 \cdot MNOG=0.13 \cdot 0.00594=0.000772$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.02 Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_{-}$ M $_{-}$ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot

 $H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.3222 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.3222 = 0.001895$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_=0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.1361 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.1361 = 0.01256$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4=0 Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q3 = 0.5 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.65

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

 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_{\it M}_{\it -}$ = $0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100)$ =

 $0.001 \cdot 0.3222 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.00448$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_=0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4/100)=$

 $0.001 \cdot 2.1361 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.0297$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), F = 0.01

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_=BT \cdot AR \cdot F = 0.3222 \cdot 0.025 \cdot 0.01 =$

0.000081

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_=BG\cdot A1R\cdot F=2.1361\cdot 0.025\cdot 0.01=0.000534$

Итого:

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	0.000716
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	0.000116
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000534	8.06e-5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.01256	0.001895
	(IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0297	0.00448

Источник загрязнения N 6001, Неорг. источник Источник выделения N 6001 12, Закрытый склад зерна

Список литературы:

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

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

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, VL = 2

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

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

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

Скорость ветра (максимальная), M/c, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

Поверхность пыления в плане, м2, F = 456

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, r/м2*сек, Q=0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, r/c (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot$

 $K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 0.005 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 456 = 0.0063$

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot$

 $RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 456 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.14$

Максимальный разовый выброс , r/сек, G=0.0063

Валовый выброс , $\tau/\text{год}$, M=0.14

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, VL = 2

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G=0.83

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.4

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot$

 $K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 0.83 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.000263$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2190

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot$

 $G \cdot B \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 0.83 \cdot 0.4 \cdot 2190 = 0.001466$

Итого выбросы примеси: 2937,(без учета очистки), г/с = 0.006563

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.000263

Итого выбросы примеси: 2937,(без учета очистки), т/год = 0.141466

Валовый выброс , $\tau/\text{год}$, M = 0.001466

Итого выбросы от источника выделения: 011 Закрытый склад зерна

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.006563	0.141466

Источник загрязнения N 6002, Неорг. источник
Источник выделения N 6002 13, Закрытый склад ракушечника и минеральных добавок

Список литературы:

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

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

Материал: Материалы из отсевов дробления

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</u> (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

<u>доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Влажность материала, %, VL = 2Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.8Операция: Хранение Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2Скорость ветра (максимальная), M/c, **G3 = 9** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.7Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл. 3), K4 = 0.005Размер куска материала, мм, G7=5Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7Поверхность пыления в плане, м2, F = 308Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, r/m2*cek, Q=0.002Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot$ $K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 0.005 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 308 = 0.00425$ Время работы склада в году, часов, RT = 8760Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot$ $RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 308 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.0946$ Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.00425

Материал: Материалы из отсевов дробления

Валовый выброс , $\tau/год$, M = 0.0946

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</u> (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

```
Влажность материала, %, VL = 2
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.8
Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.4
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0.01
Размер куска материала, мм, G7 = 5
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.25
```

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.1

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/$ час, G=1.97

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.4

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot$

 $K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.25 \cdot 0.1 \cdot 1.7 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 1.97 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0521$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2190

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot$

 $G \cdot B \cdot RT2 = 0.25 \cdot 0.1 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 0.7 \cdot 1.97 \cdot 0.4 \cdot 2190 = 0.29$

Итого выбросы примеси: 2908,(без учета очистки), г/с = 0.05635

Максимальный разовый выброс , r/сек, G = 0.0521

Итого выбросы примеси: 2908,(без учета очистки), т/год = 0.3846

Валовый выброс , τ /год , M = 0.29

Итого выбросы от источника выделения: 012 Закрытый склад ракушечника и мине-

ральных добавок

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	0.05635	0.3846
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		
	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клин-		
	кер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских место-		
	рождений) (494)		

Источник загрязнения N 6003, Неорг. источник Источник выделения N 0014 Птичник для молодняка

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от предприятий птицеводческого направления ведутся согласно "Методическим рекомендациям по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления", С.-Петербург. 1994

Ссылки на таблицы ниже по тексту даны в принятой нумерации по методическим рекомендациям

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПОМЕТНЫХ ЯМ И ПОМЕТОХРАНИЛИЩ

тип птицы:, *тір =* Молодняк кур в возрасте 10-26 недель

место содержания:, *мs* = Поверхности под клетками или насестами, на ко-

торых накапливается помет

Период года:, PG = Смешанный период

Площадь поверхности под клетками, насестами, м2:, F1 = 0

Площадь поверхности коробов, по которым удаляется помет, м2:

F2 = 180

Время работы, ч/год:, _т_ = 1800

Коэффициент по аммиаку, зависящий от времени года, K1 = 1

Коэффициент по сероводороду и углекислоте, зависящий от времени года

K2 = 1

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*4ac) (прил.3), Q=8

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K1 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 8 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся со сборочных коробов за 1 час, мг:

 $Q1 = K1 \cdot 70 \cdot F2 = 1 \cdot 70 \cdot 180 = 12600$

Максимально разовое кол-во ЗВ, r/c, $_{G}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+12600)/$

1000 / 3600 = 0.0035

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $M_{-} = (Q + Q1) \cdot T_{-} / 10^{9} = (0 + 12600) \cdot 1800 / 10^{9} = 0.02268$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q = 5

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, $Q1 = K2 \cdot 60 \cdot F2 = 1 \cdot 10$

$60 \cdot 180 = 10800$

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с, $_{G_{-}}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+10800)/1000$

1000 / 3600 = 0.003

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $M = (Q + Q1) \cdot T / 10^9 = (0 + 10800) \cdot 1800 / 10^9 = 0.01944$

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

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q=4

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 4 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, Q1=0

Максимально разовое кол-во 3В, г/с, $_{G_{-}}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+0)/1000/$

3600 = 0.0

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_M_= (Q + Q1) \cdot _T_/ 10^9 = (1200 + 0) \cdot 1800 / 10^9 = 0.00216$

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.0035	0.02268
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.003	0.01944

Источник загрязнения N 6004, Неорг. источник Источник выделения N 0015 Птичник №1

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от предприятий птицеводческого направления ведутся согласно "Методическим рекомендациям по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления", С.-Петербург. 1994

Ссылки на таблицы ниже по тексту даны в принятой нумерации по методическим рекомендациям

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПОМЕТНЫХ ЯМ И ПОМЕТОХРАНИЛИЩ

Тип птицы:, TIP = **Куры**

ти птици., т. тург

место содержания:, *мs* = Поверхности под клетками или насестами, на которых накапливается помет

Период года:, РС = Смешанный период

Площадь поверхности под клетками, насестами, м2:, F1=0

Площадь поверхности коробов, по которым удаляется помет, м2:

F2 = 300

Время работы, ч/год:, _т_ = 4380

Коэффициент по аммиаку, зависящий от времени года, K1 = 1

Коэффициент по сероводороду и углекислоте, зависящий от времени года

 $\kappa_2 = 1$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

 $M\Gamma/(M2*4ac)$ (прил.3), Q=8

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K1 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 8 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся со сборочных коробов за 1 час, мг:

 $Q1 = K1 \cdot 70 \cdot F2 = 1 \cdot 70 \cdot 300 = 21000$

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с, $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(0+21000)/1000$

1000 / 3600 = 0.00583

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}} = (Q + Q1) \cdot _{T_{-}} / 10^{9} = (0 + 21000) \cdot 4380 / 10^{9} = 0.09198$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

 $M\Gamma/(M2*vac)(прил.3), Q=5$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, $Q1 = K2 \cdot 60 \cdot F2 = 1 \cdot 10$

 $60 \cdot 300 = 18000$

Максимально разовое кол-во 3В, г/с, $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(0+18000)/1000$

1000 / 3600 = 0.005

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $M_{-} = (Q + Q1) \cdot T_{-} / 10^{9} = (0 + 18000) \cdot 4380 / 10^{9} = 0.07884$

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

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

 $M\Gamma/(M2*4ac)(прил.3), Q=5$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, Q1=0

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с, $_{G_{-}}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+0)/1000/$

3600 = 0

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}} = (Q + Q1) \cdot _{T_{-}} / 10^{9} = (0 + 0) \cdot 4380 / 10^{9} = 0$

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.00583	0.09198
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.07884

Источник загрязнения N 6005, Неорг. источник Источник выделения N 0016 Птичник №2

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от предприятий птицеводческого направления ведутся согласно "Методическим рекомендациям по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления", С.-Петербург. 1994

Ссылки на таблицы ниже по тексту даны в принятой нумерации по методическим рекомендациям

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПОМЕТНЫХ ЯМ И ПОМЕТОХРАНИЛИЩ

тип птицы:, *тір =* **Куры**

место содержания:, *мs* = Поверхности под клетками или насестами, на ко-

торых накапливается помет период года:, PG = Смешанный период

Площадь поверхности под клетками, насестами, м2:, F1=0

Площадь поверхности коробов, по которым удаляется помет, м2:

F2 = 300

Время работы, ч/год:, _т_ = 4380

Коэффициент по аммиаку, зависящий от времени года, K1 = 1

Коэффициент по сероводороду и углекислоте, зависящий от времени года

 $\kappa_2 = 1$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q=8

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K1 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 8 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся со сборочных коробов за 1 час, мг:

 $Q1 = K1 \cdot 70 \cdot F2 = 1 \cdot 70 \cdot 300 = 21000$

Максимально разовое кол-во 3В, г/с, $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(0+21000)/1000$

1000 / 3600 = 0.00583

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $M_{-} = (Q + Q1) \cdot T_{-} / 10^{9} = (0 + 21000) \cdot 4380 / 10^{9} = 0.09198$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q=5

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, $Q1 = K2 \cdot 60 \cdot F2 = 1 \cdot$

$60 \cdot 300 = 18000$

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с, $_{G_{-}}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+18000)/1000$

1000 / 3600 = 0.005

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $M_{-} = (Q + Q1) \cdot T_{-} / 10^{9} = (0 + 18000) \cdot 4380 / 10^{9} = 0.07884$

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

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*4ac)(прил.3), Q=5

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, Q1=0

Максимально разовое кол-во 3В, r/c, $G_=(Q+Q1)/1000/3600=(0+0)/1000/$

3600 = 0

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

$$_{M_{-}}^{M_{-}} = (Q + Q1) \cdot _{T_{-}}^{T_{-}} / 10^{9} = (0 + 0) \cdot 4380 / 10^{9} = 0$$

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.00583	0.09198
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.07884

Источник загрязнения N 6006,Неорг. источник Источник выделения N 0017 Птичник №3

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от предприятий птицеводческого направления ведутся согласно "Методическим рекомендациям по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления", С.-Петербург. 1994

Ссылки на таблицы ниже по тексту даны в принятой нумерации по методическим рекомендациям

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПОМЕТНЫХ ЯМ И ПОМЕТОХРАНИЛИЩ

тип птицы:, *тір =* **Куры**

место содержания:, *мs* = Поверхности под клетками или насестами, на которых накапливается помет

Период года:, PG = Смешанный период

Площадь поверхности под клетками, насестами, м2:, F1 = 0

Площадь поверхности коробов, по которым удаляется помет, м2:

F2 = 480

Время работы, ч/год:, _т_ = 4380

Коэффициент по аммиаку, зависящий от времени года, K1 = 1

Коэффициент по сероводороду и углекислоте, зависящий от времени года

 $\kappa 2 = 1$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q=8

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K1 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 8 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся со сборочных коробов за 1 час, мг:

 $Q1 = K1 \cdot 70 \cdot F2 = 1 \cdot 70 \cdot 480 = 33600$

Максимально разовое кол-во 3В, г/с, $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(0+33600)/1000$

1000 / 3600 = 0.0093

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}} = (Q + Q1) \cdot _{T_{-}} / 10^{9} = (0 + 33600) \cdot 4380 / 10^{9} = 0.14717$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q=5

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, $Q1 = K2 \cdot 60 \cdot F2 = 1 \cdot$

 $60 \cdot 480 = 28800$

Максимально разовое кол-во ЗВ, r/c, $_{G}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+28800)/$

1000 / 3600 = 0.008

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_M_ = (Q + Q1) \cdot _T_ / 10^9 = (0 + 28800) \cdot 4380 / 10^9 = 0.12614$

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

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

 $M\Gamma/(M2*4ac)(прил.3), Q=5$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, Q1=0

Максимально разовое кол-во ЗВ, r/c, $_{G}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+0)/1000/$

3600 = 0

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}} = (Q + Q1) \cdot _{T_{-}} / 10^{9} = (0 + 0) \cdot 4380 / 10^{9} = 0$

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.0093	0.14717
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008	0.12614

Источник загрязнения N 6007, Неорг. источник Источник выделения N 0018 Птичник №4

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от предприятий птицеводческого направления ведутся согласно "Методическим рекомендациям по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления", С.-Петербург. 1994

Ссылки на таблицы ниже по тексту даны в принятой нумерации по методическим рекомендациям

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПОМЕТНЫХ ЯМ И ПОМЕТОХРАНИЛИЩ

Тип птицы:, *TIP* = **Куры**

место содержания:, *мs* = Поверхности под клетками или насестами, на которых накапливается помет

Период года:, PG = Смешанный период

Площадь поверхности под клетками, насестами, м2:, F1=0

Площадь поверхности коробов, по которым удаляется помет, м2:

F2 = 480

Время работы, ч/год:, _т_ = 4380

Коэффициент по аммиаку, зависящий от времени года, K1 = 1

Коэффициент по сероводороду и углекислоте, зависящий от времени года

K2 = 1

<u>Примесь: 0303 Аммиак (32)</u>

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q=8

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K1 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 8 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся со сборочных коробов за 1 час, мг:

 $Q1 = K1 \cdot 70 \cdot F2 = 1 \cdot 70 \cdot 480 = 33600$

Максимально разовое кол-во 3В, г/с, $_{G_{-}}$ = (Q + Q1)/1000/3600 = (0 + 33600)/1000

1000 / 3600 = 0.0093

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

$$_{M_{-}} = (Q + Q1) \cdot _{T_{-}} / 10^{9} = (0 + 33600) \cdot 4380 / 10^{9} = 0.14717$$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

 $M\Gamma/(M2*4ac)(прил.3), Q=5$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, $Q1 = K2 \cdot 60 \cdot F2 = 1 \cdot$

$60 \cdot 480 = 28800$

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с, $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(0+28800)/1000$

1000 / 3600 = 0.008

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

$$M_{-} = (Q + Q1) \cdot T_{-} / 10^{9} = (0 + 28800) \cdot 4380 / 10^{9} = 0.12614$$

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

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*4ac) (прил.3), Q=5

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:,
$$Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$$

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, Q1=0

Максимально разовое кол-во 3В, г/с, $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(0+0)/1000/$

3600 = 0

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

$$_{M_{-}}^{M_{-}} = (Q + Q1) \cdot _{T_{-}}^{T_{-}} / 10^{9} = (0 + 0) \cdot 4380 / 10^{9} = 0$$

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.0093	0.14717
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008	0.12614

Источник загрязнения N 6008, Неорг. источник Источник выделения N 0019 Птичник №5

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от предприятий птицеводческого направления ведутся согласно "Методическим рекомендациям по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления", С.-Петербург. 1994

Ссылки на таблицы ниже по тексту даны в принятой нумерации по методическим рекомендациям

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПОМЕТНЫХ ЯМ И ПОМЕТОХРАНИЛИЩ

тип птицы:, тір = Куры

место содержания:, *мs* = Поверхности под клетками или насестами, на которых накапливается помет

Период года:, PG = Смешанный период

Площадь поверхности под клетками, насестами, м2:, F1 = 0

Площадь поверхности коробов, по которым удаляется помет, м2:

F2 = 516

Время работы, ч/год:, _т_ = 4380

Коэффициент по аммиаку, зависящий от времени года, K1 = 1

Коэффициент по сероводороду и углекислоте, зависящий от времени года

 $\kappa 2 = 1$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q = 8

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K1 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 8 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся со сборочных коробов за 1 час, мг:

 $Q1 = K1 \cdot 70 \cdot F2 = 1 \cdot 70 \cdot 516 = 36120$

1000 / 3600 = 0.01

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}} = (Q + Q1) \cdot _{T_{-}} / 10^{9} = (0 + 36120) \cdot 4380 / 10^{9} = 0.1582$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*vac)(прил.3), Q=5

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, $Q1 = K2 \cdot 60 \cdot F2 = 1 \cdot$

$60 \cdot 516 = 30960$

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с, $_{G_{-}}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+30960)/1000$

1000 / 3600 = 0.0086

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}}$ = $(Q + Q1) \cdot _{T_{-}} / 10^{9}$ = $(0 + 30960) \cdot 4380 / 10^{9}$ = 0.1356

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

Кол-во ЗВ, выделяющееся с поверхности под клетками, насестами

Mr/(M2*4ac)(прил.3), Q=5

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади поверхности под клетками, насестами

за 1 час, мг:, $Q = K2 \cdot Q \cdot F1 = 1 \cdot 5 \cdot 0 = 0$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг:, Q1=0

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с, $_{G_{-}}=(Q+Q1)/1000/3600=(0+0)/1000/$

3600 = 0

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $M = (Q + Q1) \cdot T / 10^9 = (0 + 0) \cdot 4380 / 10^9 = 0$

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.01	0.1582
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0086	0.1356

Источник загрязнения N 6009, Неорг. источник

Источник выделения N 0020 Дезинфекция птичника

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ФОРМАЛЬДЕГИДА ПРИ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКОВ

В год производится дезинфекция одного птичника. Дезинфекция птичника производится при помощи формальдегидного газа: здание опечатывается на 24 часа, а затем тщательно проветривается при помощи вентиляторов птичника.

Годовое количество формальдегида на один источник загрязнения (вытяжной вентилятор) – 0.001497 т/год

Количество вентиляторов - 8шт

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

$_{M} = 0.011976$

Концентрация формальдегида в 1 m^3 дезинфицируемого объема составляет 0.02 г/ m^3 .

Производительность вентилятора 8.72 м³/сек

$$G_{cp} = 0.02 *8.72*8 = 1.3952$$

Выброс ЗВ происходит в течении 1,5 мин, (менее 20 мин) следовательно,

 $G_{co} = T(c)/1200 * G_{co} = 1.5*60/1200 *1.3952=0.10464$

Итого выбросы от ист.

Код		Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1325 4	Формальдегид (б	619)	0.10464	0.011976

Источник загрязнения N 6010, Вытяжной вентилятор Источник выделения N 021, Пометохранилище

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от предприятий птицеводческого направления ведутся согласно "Методическим рекомендациям по проведению инвентаризации и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления", С.-Петербург. 1994

Ссылки на таблицы ниже по тексту даны в принятой нумерации по методическим

рекомендациям

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПОМЕТНЫХ ЯМ И ПОМЕТОХРАНИЛИЩ

Тип птицы: , тір = Курицы

место содержания: , *мs* = Поверхности под клетками или насестами, на которых накапливается помет

Период года: , PG = Теплый период

Площадь подстилки, м2: , F1 = 980

Площадь поверхности коробов, по которым удаляется помет, м2:

F2 = 0

Время работы, ч/год: , _т_ = 8760

Коэффициент по аммиаку, зависящий от времени года , K1 = 3

Коэффициент по сероводороду и углекислоте, зависящий от времени года

 $\kappa_2 = 1.1$

Коэффициент для интенсивного компостирования , $\kappa 3 = 1.97$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Кол-во 3В, выделяющееся с подстилки мг/(м2*час)(прил.3) , $\mathbf{Q} = \mathbf{32.5}$

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади подстилки за 1 час, мг: , $\mathbf{Q} = \mathbf{K} \mathbf{1} * \mathbf{Q} *$

F1 * K3 = 3 * 32.5 * 980 * 1.97 = 188233.5

Кол-во ЗВ, выделяющееся со сборочных коробов за 1 час, мг:

Q1 = K1 * 70 * F2 = 3 * 70 * 0 = 0

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с , $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(188233.5+0)$

/ 1000 / 3600 = 0.05229

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}} = (Q + Q1) *_{T_{-}} / 10 ^ 9 = (188233.5 + 0) * 8760 / 10 ^ 9 = 1.64892$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Кол-во ЗВ, выделяющееся с подстилки мг/(м2*час)(прил.3) , q=19.5

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади подстилки за 1 час, мг: , $\mathbf{Q} = \mathbf{K2} * \mathbf{Q} *$

F1 * K3 = 1.1 * 19.5 * 980 * 1.97 = 41411.4

Кол-во ЗВ, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг: , Q1 = K2 * 60 * F2 =

1.1 * 60 * 0 = 0

Максимально разовое кол-во 3В, г/с , $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(41411.4+0)/1000$

1000 / 3600 = 0.0115

Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}} = (Q + Q1) *_{T_{-}} / 10 ^9 = (41411.4 + 0) * 8760 / 10 ^9 = 0.3628$

<u> Примесь: 0337 Углерод оксид (594)</u>

Кол-во 3В, выделяющееся с подстилки мг/(м2*час)(прил.3) , Q=10.4

Кол-во ЗВ, выделяющееся с общей площади подстилки за 1 час, мг: , $\mathbf{Q} = \mathbf{K2} * \mathbf{Q} *$

F1 * K3 = 1.1 * 10.4 * 980 * 1.97 = 22086.1

Кол-во 3В, выделяющееся с сборочных коробов за 1 час, мг: , $Q1=\mathbf{0}$

Максимально разовое кол-во ЗВ, г/с , $_G_=(Q+Q1)/1000/3600=(22086.1+0)/1000$

1000 / 3600 = 0.00614

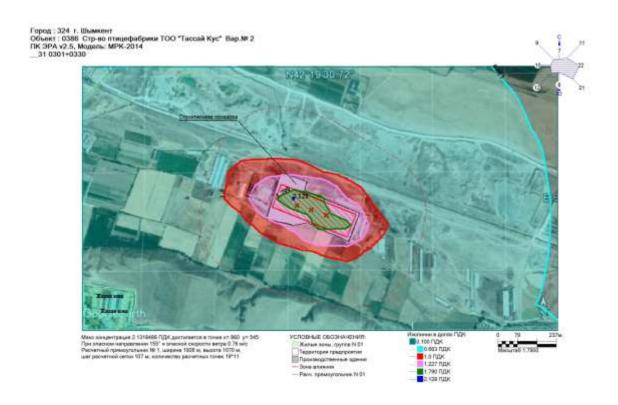
Суммарное кол-во ЗВ, т/год

 $_{M_{-}}$ = $(Q + Q1) *_{T_{-}} / 10 ^ 9 = (22086.1 + 0) * 8760 / 10 ^ 9 = 0.1935$

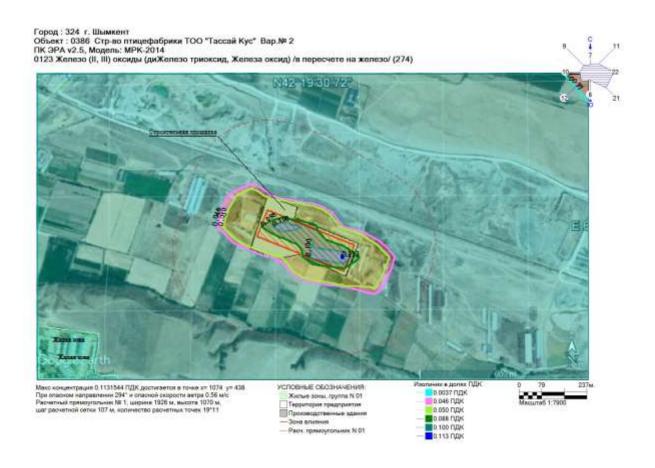
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.05229	1.64892
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0115	0.3628
0337	Углерод оксид (594)	0.00614	0.1935

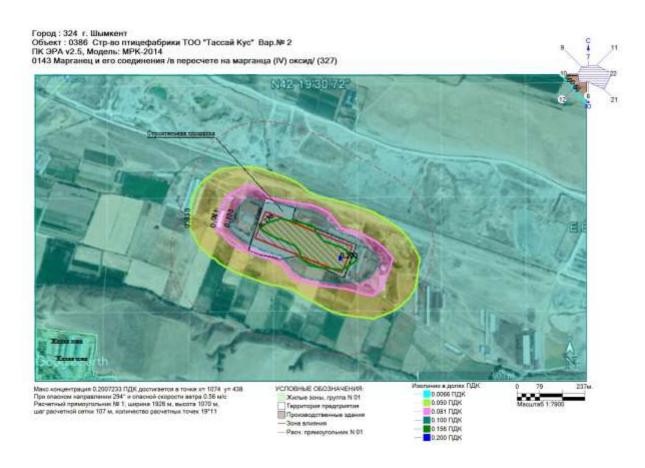
ПРИЛОЖЕНИЕ Б КАРТЫ ПОЛЕЙ РАССЕИВАНИЯ

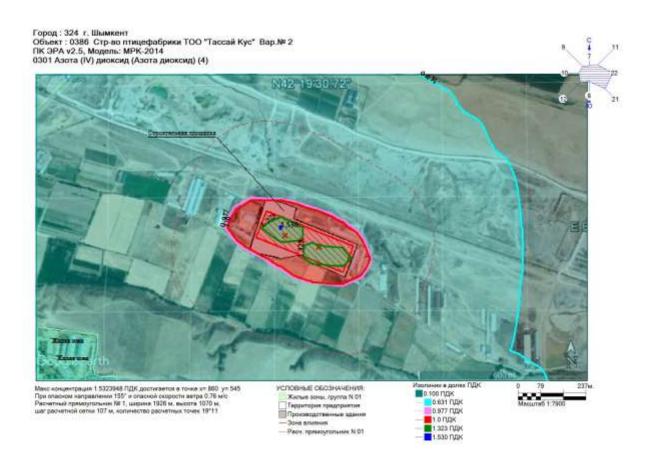
Период строительства

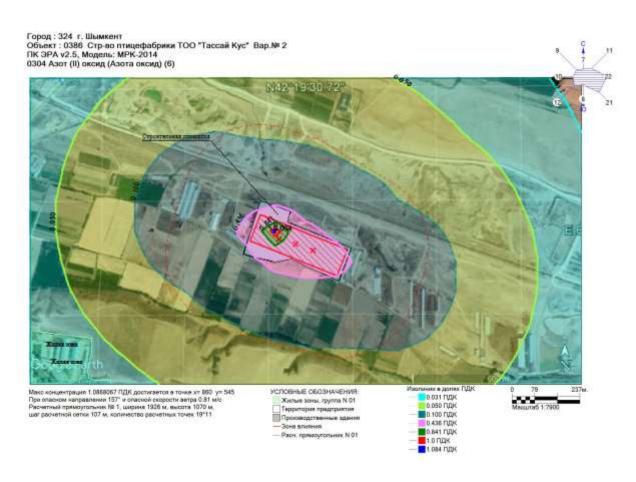


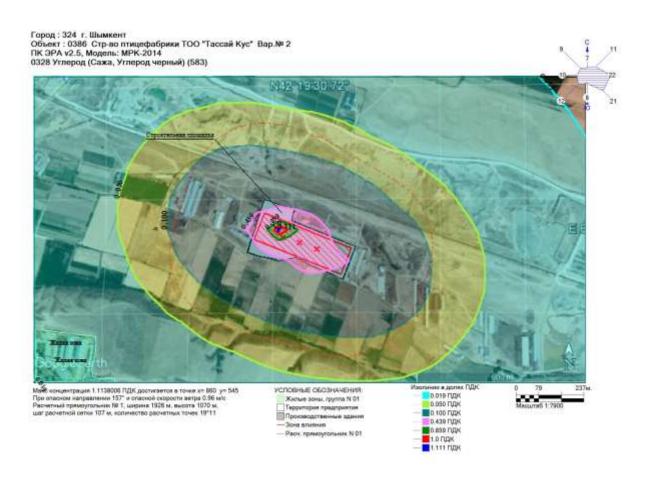


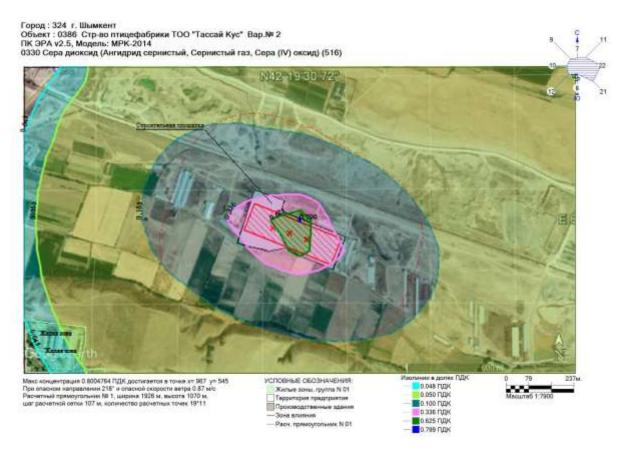


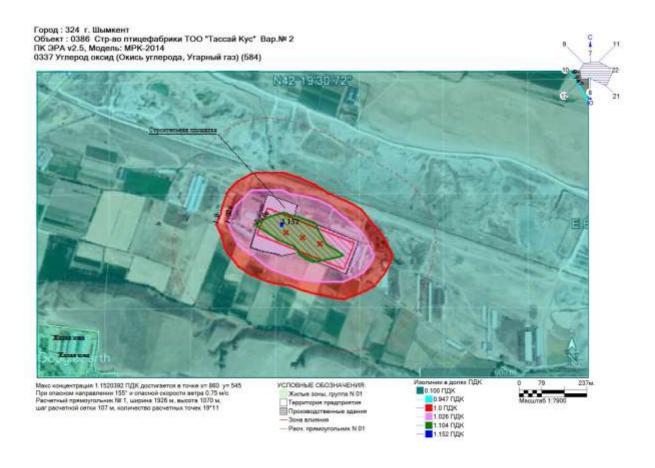


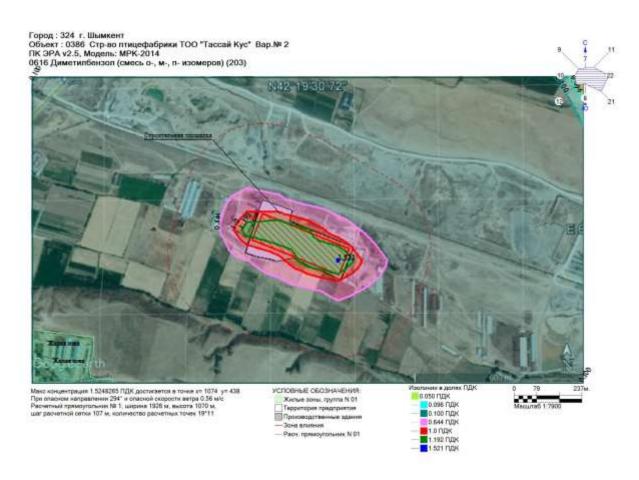


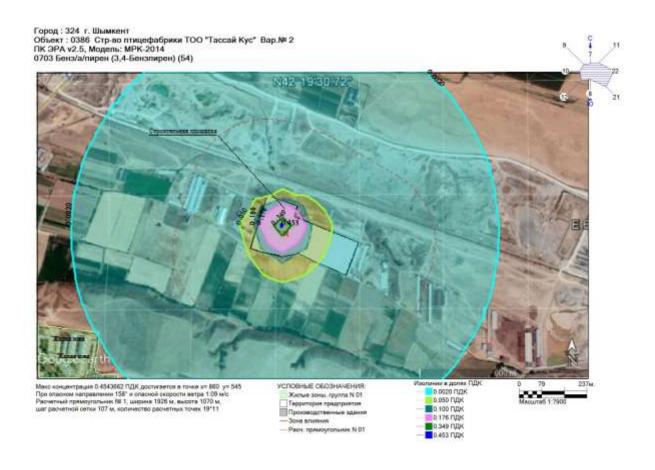


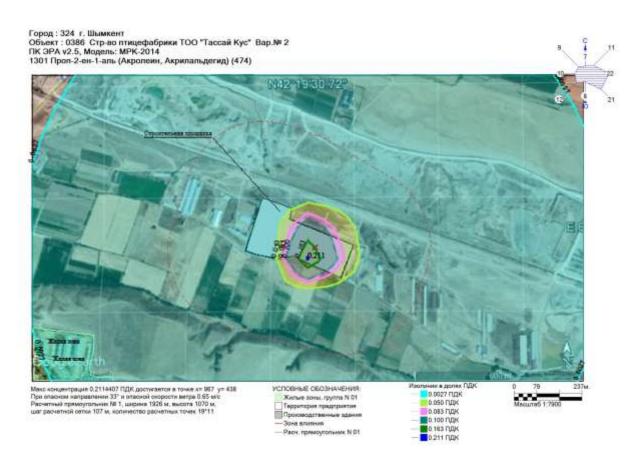


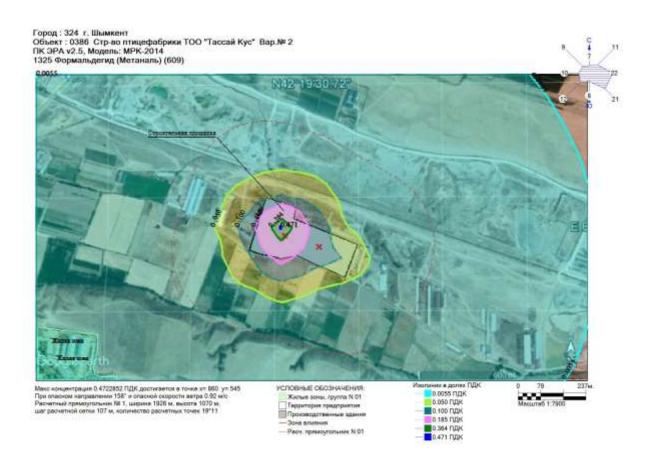


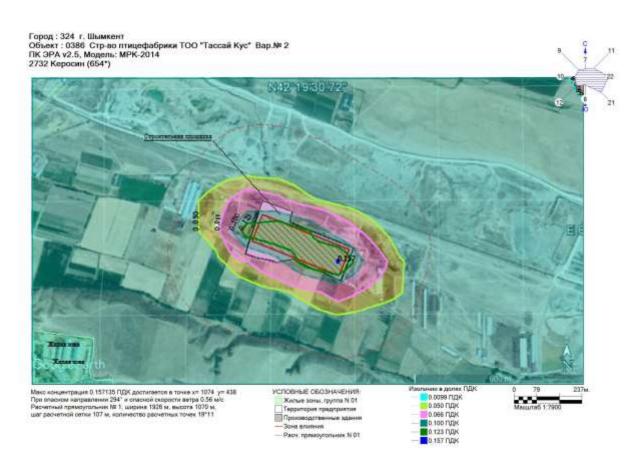


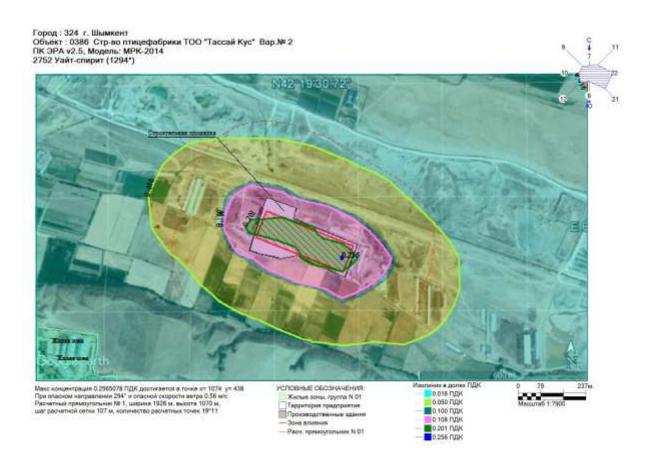


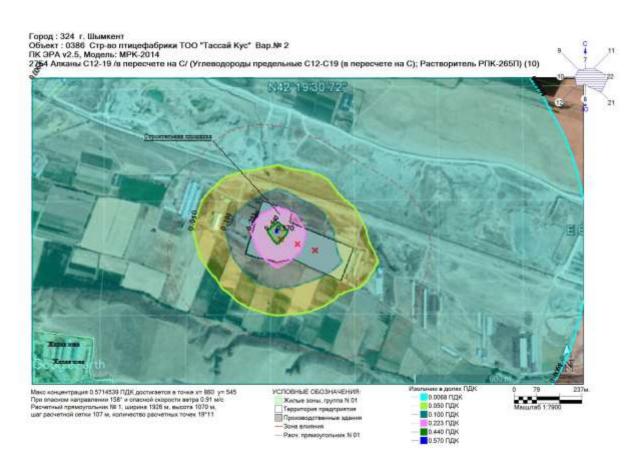


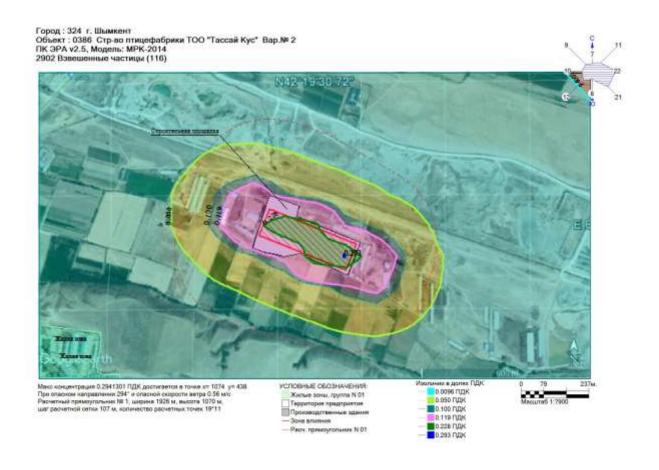


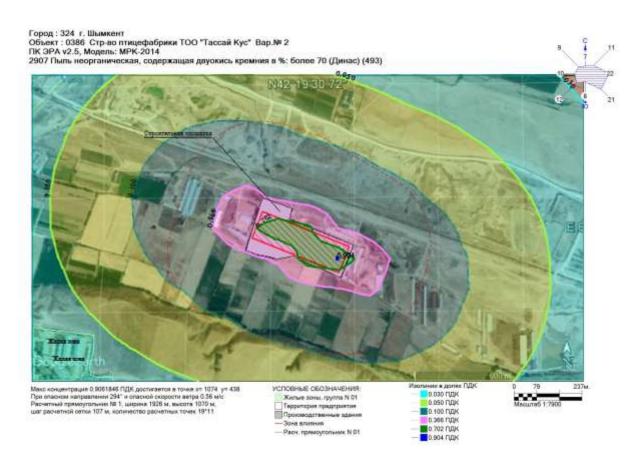




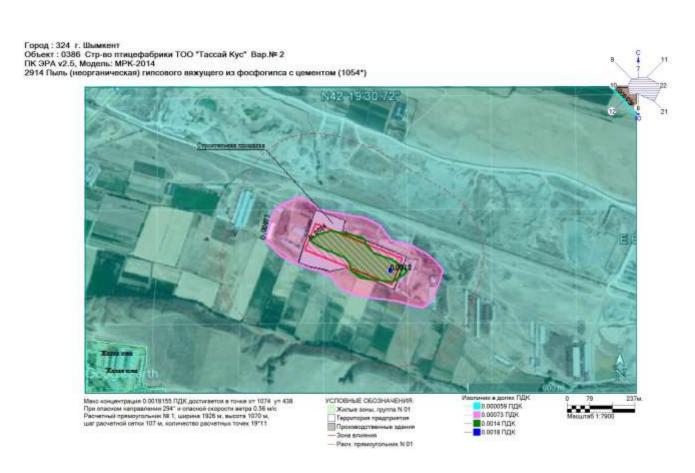


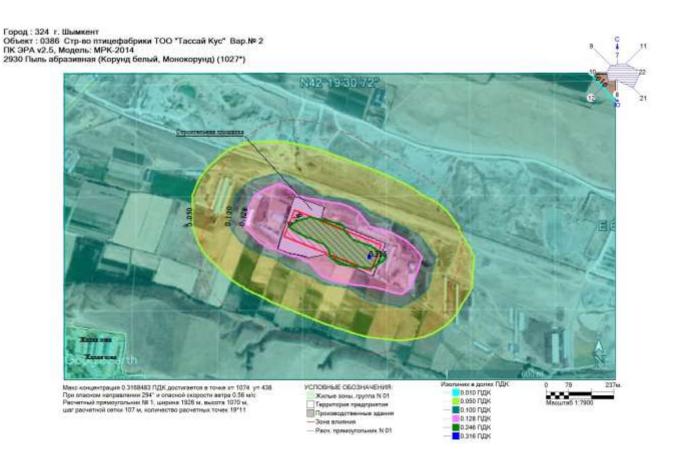


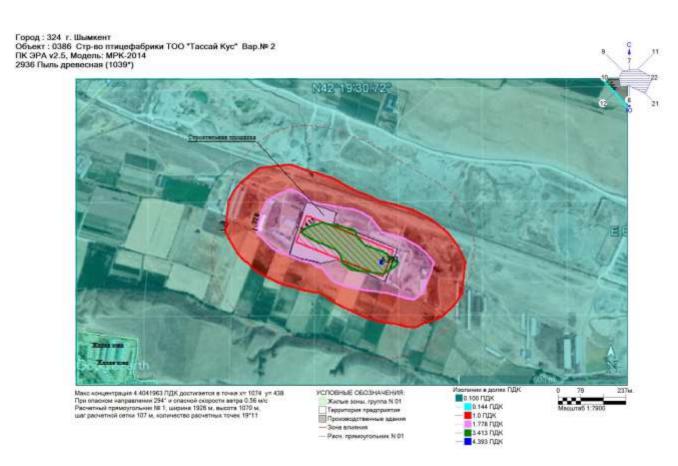






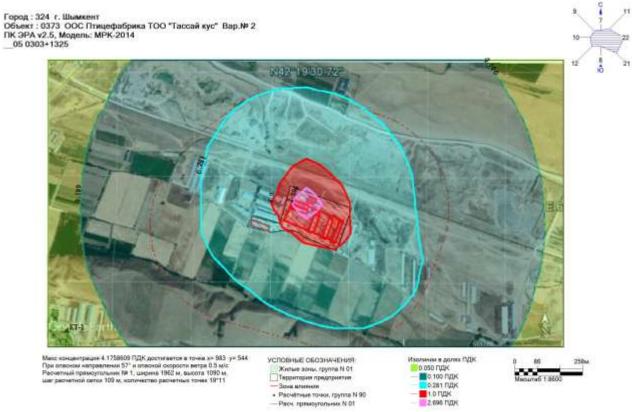




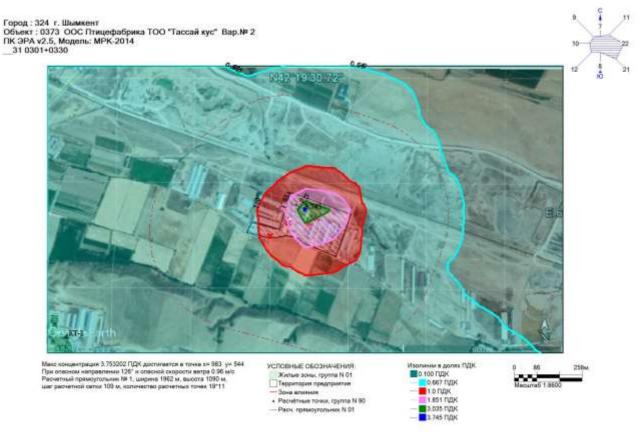


Период эксплуатации

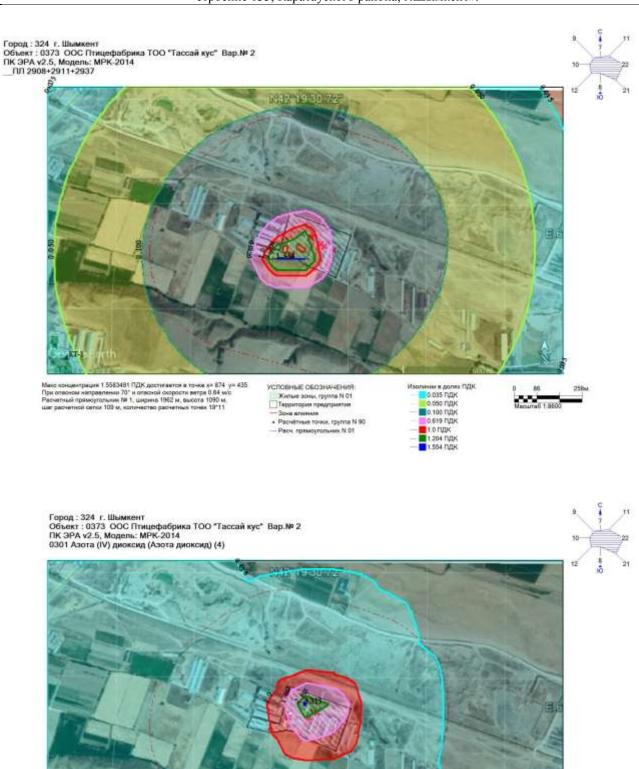












Изолиния в долек № 0.100 ПДК — 0.636 ПДК — 1.665 ПДК — 1.665 ПДК — 2.685 ПДК — 2.313 ПДК

УСПОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОВОЗНАЧЕНИЯ

Жилые зоны, группа N 01

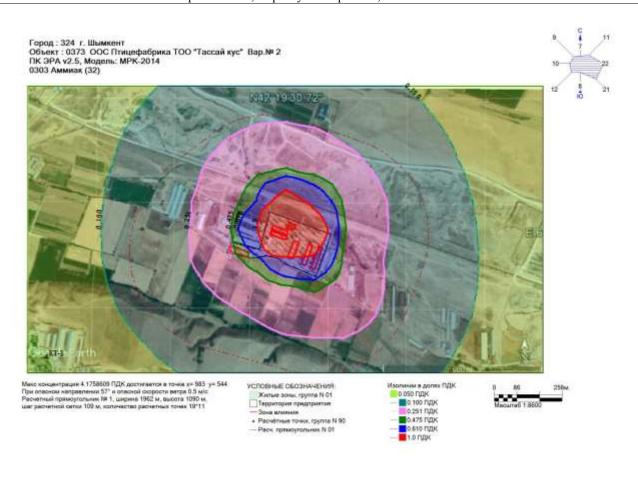
Твериторие предприятие

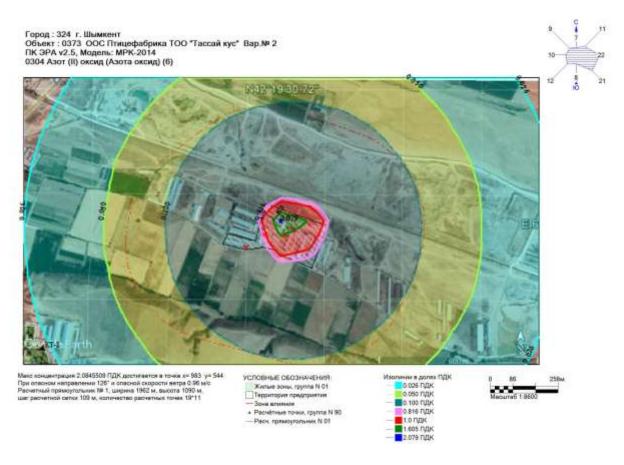
Зоны алимним

« Расчётные точки, группа N 90

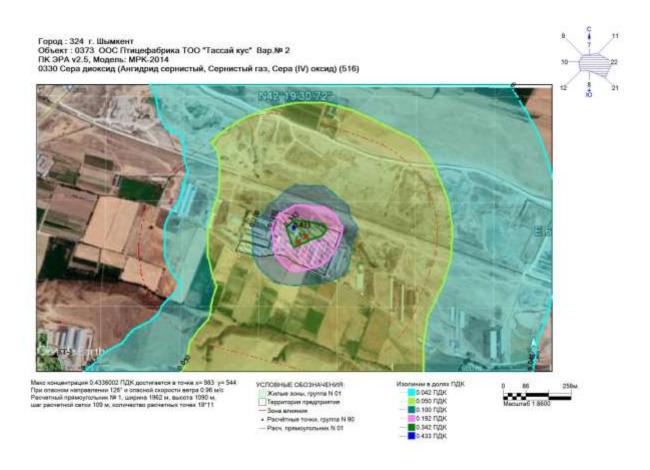
— Расч. прямоугольник N 01

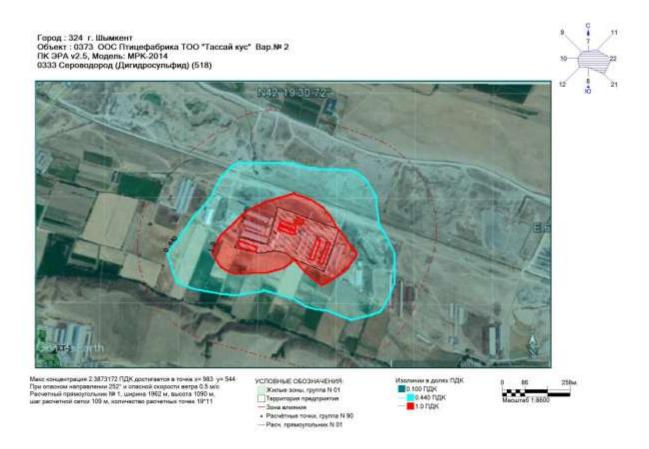
Макс хонцентрация 3,319002 ПДК достипается в точав х > 983 у = 544 При отвоном направления 126° и отвоной скорости ектра 0.36 м/с Ресчетный правиортотымен № 1, шакрена 1962 м, высота 1930 м, шат расчетных отяся 100 м, количество расчетных точав 19°11

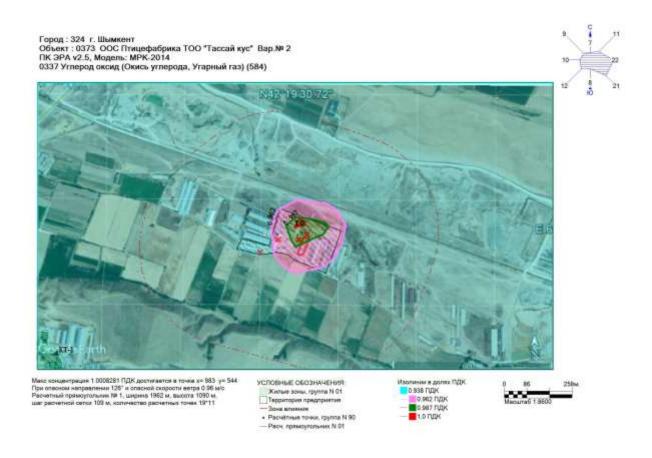




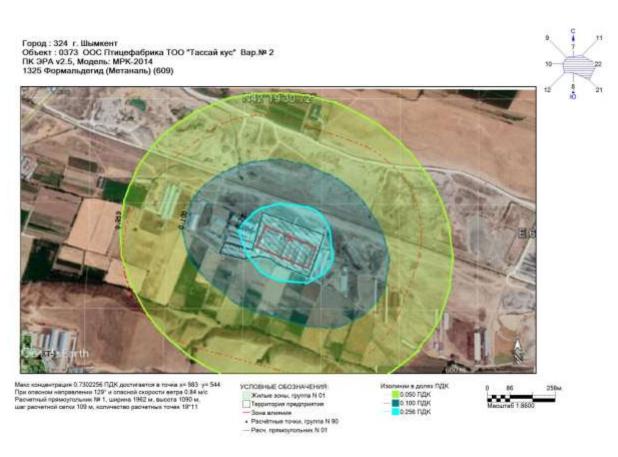


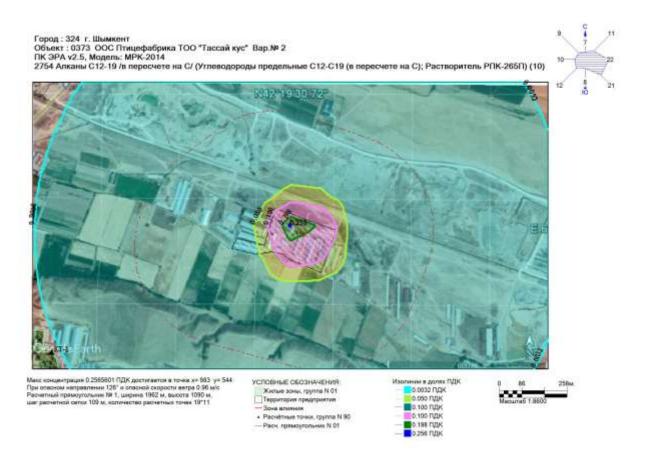


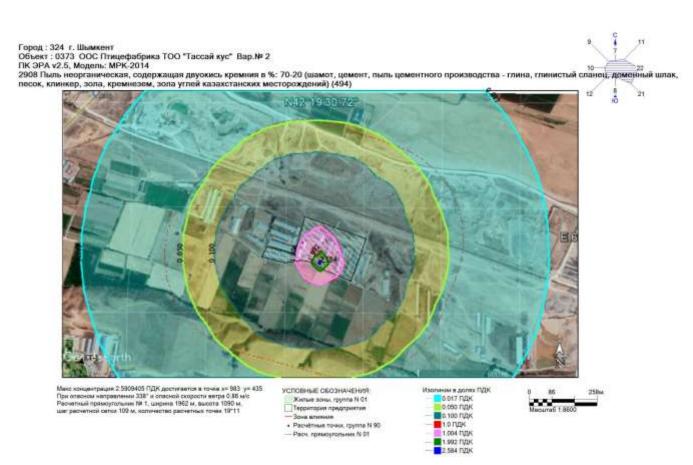


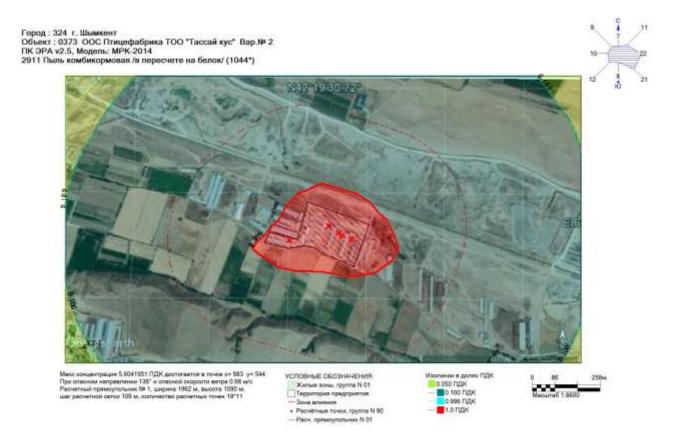


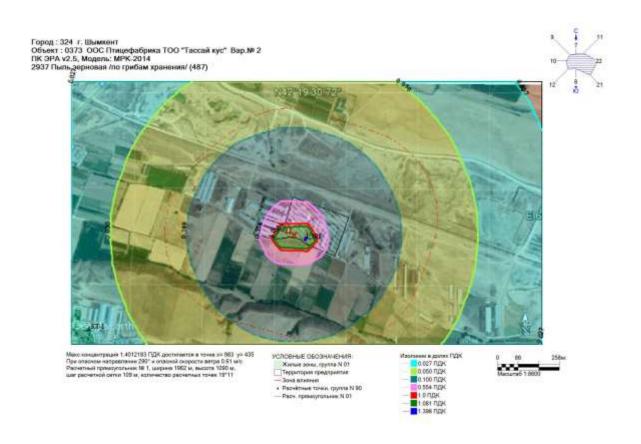












ПРИЛОЖЕНИЕ В. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИИ СФЕРЫ ОХВАТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (СКРИНИНГ)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



Номер: KZ02VWF00060747
МИНИСТЕР СТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан к., Мәңгілік ел даңғ., 8 «Министрліктер үйі», 14-кіреберіс Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____Ne____

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8 «Дом министерств», 14 подъезд Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Тассай кұс»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ30RYS00204889 от 20.01.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Тассай кұс", 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Сайрам, дом № 57, 150240022077.

Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Согласно Разделу 1 Приложения 1 п.11.1 Кодекса интенсивное выращивание более чем 50 тысяч голов для сельскохозяйственной птицы.

ТОО «Тассай кұс» расположен в жилом массиве Сайрам, дом 57, Каратауского района, г.Шымкент. Общая площадь участка с кадастровым номером 19-309-246-133 составляет 4,9139 га. Ближайшие жилые дома расположены в 800 метрах с югозапада от границы птицефабрики ТОО «Тассай кұс». Ближайший водный объект – р.Сайрам Су, с юговостока на расстоянии 2,4 км.

Птицефабрика специализируется по выращиваю кур-несушек для производства яиц и реализации их населению. Цыплята закупаются у поставщиков, которые имеют инкубаторы. Содержание кур-несушек — 2 года, по истечении которого куры продаются местному населению в живом виде. Убойного цеха и инкубаторов на территории ТОО «Тассай Кус» нет. Производственная мощность птицефабрики 171000 шт. куриц —несушек.

Для выращивания цыплят планируется применять ленточную систему оборудования германского производства, где процессы кормления, поения и уборки помещений механизированы. Образующийся в птичниках помет по ленточному конвейеру, выводится за пределы помещений сразу в тракторный прицеп, затем вывозится по договору с КХ «Нурали». Собственного навозохранища на территории птицефабрики нет. Котельная предназначена для отопления птичника в период сильных морозов, оснащена котлом марки КСГВ-16М. Топливо — газ, расход — 1094,4 м3/год.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

На период строительства будет использована вода привозная. Расход воды привозной на хоз.бытовые и технические нужды на период строительства - 753,5 м 3/год. Ближайший водный объект – р.Сайрам Су, с юго-востока на расстоянии 2,4 км. Водоохранная зона Реки Сайрам Су составляет 500 метров, водоохранная полоса - 35 метров. Водопотребление птицефабрики в период эксплуатации на хоз.бытовые и производственные нужды будет осуществляться из собственной артезианской скважины с дебетом 45м3/сутки. Вода питьевого качества Общее водопотребление составляет 15847,875 м3/год, из них: на хоз.бытовые нужды - 228,125 м3/год, производственные -15619,75 м3/год. Вода на производственно-технологические нужды используется для поения птиц 15603,75 м3/год, для нужд котельной — 10 м3/год и влажной уборки птичников - 6 м3/год. Безвозвратные потери составят (производственные нужды - поение птиц и нужды котельной) -15613,75 м3. Объект располагается в зоне подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. Растительных ресурсов и зеленых насаждений на участке нет. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется. В качестве топлива для котельной и приготовления пищи будет использоваться природный газ, расход составит — 1094,4 м3/год. Площадка строительства представлена тремя организованными и одним неорганизованным источником загрязнения (№ 6001) на котором расположены 15 источников выделений, выбросы составят - 2.4945/год. На период эксплуатации выбросы будут осуществляться от 9 организованных источников и 9 неорганизованных источников, выбросы 3В составят - 4.2777т/год. Водоотведение хозяйственнобытовых стоков на период строительства -157,5 м3/период в изолированный бетонный выгреб, с дальнейшим вывозом стоков ассенизационной машиной на ОС г.Шымкент. Общее количество сточных вод составляет 234,125м3, из них хоз-бытовых 228,125м3, производственных - 6 м3. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты на период эксплуатации исключен. Производственные сточные воды образуются только после уборки птичников один раз в год в количестве 6 м3. Убойного цеха на территории птицефабрики нет. Водоотведение хоз.бытовых стоков 228,125 м3/год в бетонированный выгреб, с последующим вывозом на ОС г.Шымкента. Сброс производственных сточных вод 6,0 м3 производится в 2х секционный бетонированный отстойник. В первой секции - вода отстаивается от взвесей, во второй секции 2*3*1 м3 -вода испаряется. После чистки отстойника влажный осадок вывозится вместе с пометом по договору с КХ «Нурали». На период проведения строительных работ отходы производства представлены в виде отходов потребления и производственных в количестве - 2,7545т, из них: неопасных -2,6545т/год, опасных - 0,100т/год. Все отходы сдаются сторонним спец.организациям. На период эксплуатации отходы представлены в виде отходов потребления и производственных в количестве 9370,59 т/год (все отходы на период эксплуатации являются неопасными). Образующийся в птичниках помет по ленточному конвейеру выводится за пределы помещений в тракторный прицеп, затем вывозится по договору с КХ «Нурали». Собственное навозохранилище на территории предприятия отсутствует. Утилизация отходов будет производится на основании договора со специализированной организацией по вывозу и утилизации отходов в течении 6 месяцев. При эксплуатации объекта ожидается воздействие низкой значимости. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составляют менее 10 тонн/год, вещества первого класса опасности отсутствуют. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты на период эксплуатации отсутствует. Хоз.бытовые сточные воды сбрасываются в бетонированный выгреб и вывозятся ассенизационной машиной на ОС г.Шымкент. Производственные сточные воды образуются только после уборки птичников один раз в год в количестве 6 м3, которые отводятся в бетонированный двухсекционный

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz портальнда құрыпған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz портальнда тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статын 7 3 РК от 7 январа 2003 года «Об электронном кокументе огласктронной шифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



отстойник, где происходит их испарение. Тем самым исключается попадание сточных вод в подземные водные горизонты. На период эксплуатации отходы представлены в виде отходов потребления и производственных в количестве — 9370,59 т/год (все отходы на период эксплуатации являются неопасными). Все отходы по мере образования регулярно вывозятся сторонними специализированными организациями по договору.

Выволы

При разработке отчета о возможных воздействиях:

- 1. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.
- 2. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии с гигиеническими нормативами.
- 3.В соответствии со статьей 125 Водного кодекса Республики Казахстан (далее Кодекс) необходимо согласовать буровую работу скважины с Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов и оформить специальный разрешительный документ водопользования для проведения забора воды из подземного водного объекта в соответствии со статьей 66 указанного Кодекса.
- 4.В целях исключения андропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
- 5.Необходимо предоставить карту-схему расположения всех объектов предприятия по выращиванию, переработке, складов и других объектов, связанных технологическим процессом птицефабрики относительно ближайшей жилой зоны, водных объектов, растительного и животного мира.
- 6.Учитывая близость расположения жилой зоны необходимо предусмотреть, для снижения/исключения выбросов 3В от серы диоксида, сероводорода, аммиака, метанола, образующихся при хранении навоза, предусмотреть метатенки (биоброжение), с получением газов и использованием их на собственные нужды.

7. Согласно ст. 202 Кодекса, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли и условий землепользования, определенных в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

8. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 каңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат түтіндеқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ сатасы 7 зРК от 7 январ 2003 года «Об электронном документе и электронный инфровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9.Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.

10.Необходимо предусмотреть мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов (неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами, павший молодняк, скорлупа) и септика собираемых вместе стоков хозяйственно-бытовых и производственных (мойки оборудования).

11.Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п.). Указать расстояние от проектируемых объектов птичьего комплекса до ближайших водных объектов. Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные и поверхностные воды, почвы.

12.Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод, дать полное описание возможных рисков воздействия на подземные и поверхностные воды, почвы. Согласно статьи 222 Кодекса, лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации.

13.Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от указанных отходов и стоков. Представить подробное описание процесса очистки, ее эффективность, характеристику сточных вод до и после очистки, а также дальнейшего отведения производственных стоков инфраструктуры объектов предприятия (птицефабрика, инкубатория, производственных площадок и других объектов птицефабрики).

14.Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов (павший молодняк, скорлупа, неоплодотворенные яйца, яйца с погибшими эмбрионами).

15.Необходимо разделить валовые выбросы 3В: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), учесть выброс от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида и метанола, сероводорода, серы диоксида, аммиака.

16.Описать возможные аварийные ситуации при дезинфекционных работах, работы котельной и предоставить пути их решения. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов, а также указать объем образования птичьего помета и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

17. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz портальнда құрыпған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz портальнда тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статын 7 3 РК от 7 январа 2003 года «Об электронном кокументе огласктронной шифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



18.Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

19.Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

20.Необходимо предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от серы диоксида, сероводорода, аммиака, углерода диоксида, по уменьшению вышеуказанных загрязняющих веществ. Характер проведения намечаемых работ (вывоз, хранение и переработка птичьего помета; очистка канализационных производственных стоков и т.д.) предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

21.Согласно заявления о намечаемой деятельности образуется 9362,25 тонн производственных отходов (птичий помет) в год. Образующийся в птичниках помет вывозится по договору с КХ «Нурали». Собственное навозохранилище на территории предприятия отсутствует. Необходимо указать процедуру управления производственными отходами с учетом недопустимости загрязнения окружающей среды не переработанным свежим навозом. Представить документы, подтверждающие соответствие квалификационным требованиям по приему и утилизации данного вида отходов КХ «Нурали».

22.Необходимо указать безопасный для окружающей среды способ утилизации биологических отходов (трупов птиц).

23.Предусмотреть организованный отвод и очистку ливневых стоков с территории птицефабрики.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

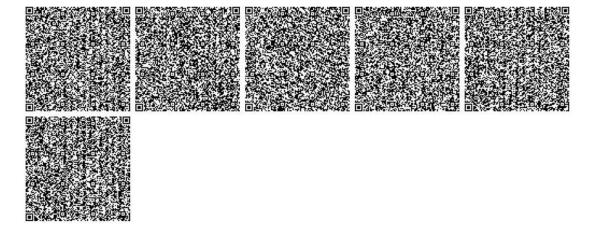
Косаева 74-08-80

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович







Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz портальнда құрышған.Электрондық құжат түтіндекасын www.elicense.kz портальнда тексере аласыз. Данный документ солласноп пункту 1 статы и 7 3РК от 7 январа 2003 года «Об электроннок мукменте из электроннок пинкту 1 статы и 7 3РК от 7 январа 2003 года «Об электроннок окументе из электронного документе авы можете на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

02.06.2023

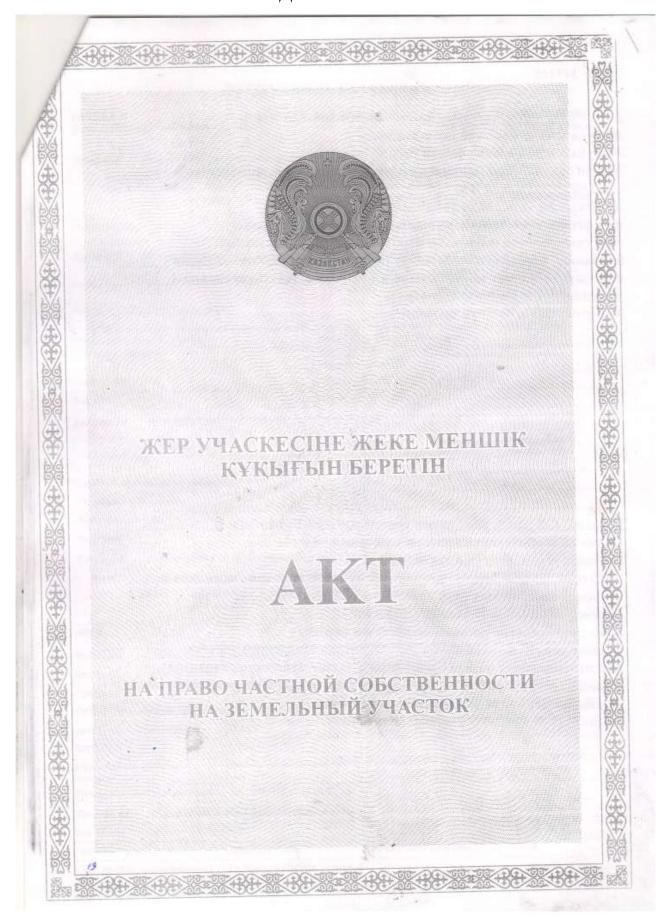
- 1. Город -
- 2. Адрес -
- 4. Организация, запрашивающая фон ИП \"Мурзина\"
- 5. Объект, для которого устанавливается фон ТОО \"Тассай Кус\"
- 6. Разрабатываемый проект **Отчет о возможных воздействиях (ОВОС)**Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
- 7. частицы РМ2.5, Взвешанные частицы РМ10, Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид,

Значения существующих фоновых концентраций

		Ke	онцентра	ция Сф -	мг/м ³		
Номер поста	Примесь	Штиль 0-2	Скорость ветра (3 - U') м/сек				
		м/сек	север	восток	юг	запад	
	Азота диоксид	0.0982	0.1499	0.1036	0.1926	0.1149	
Шымкент	Диоксид серы	0.0186	0.0216	0.0178	0.0235	0.0214	
	Углерода оксид	4.0829	3.5648	3.8524	3.6105	3.62	

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2017-2021 годы.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. КОПИЯ ГОС АКТА



No 349155

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-309-246-133

Жер учаскесіне жеке меншік кұқығы Жер учаскесінің аланы: 4.9139 га

Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және

ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

мал фермасы кешенінің құрылысын жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

байланыс, электрмен жабдықтау су құбырлары мен канализация жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу үшін тиісті ұйымдарды

мүмкіндігінше қамтамасыз ету Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 19-309-246-133 Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 4.9139 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и

сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

для строительства животноводческую ферму

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: обеспечения доступа для прокладки и эксплуатации необходимых линий электропередач, связи, обеспечения водоснабжения, водоотвода, теплоснабжения, мелиорации и других нужд

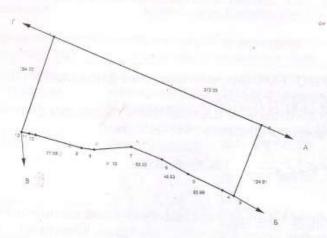
Делимость земельного участка: делимый

Nº 349155

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ План земельного участка

Учаскенін мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Южно-Казахстанская обл. Шымкент қ., Қаратау ауданы, Сайрам тұрғын үй алабы, 133 құрылыс

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Южно-Казахстанская обл. г. Шымкент, Каратауский район, жилой массив Сайрам, строение 133



Шектесу унаскелерінің қадастрлық ; А-лан Б-ға дейін: ЖУ 19309246134 Б-лан В-ға дейін: Жерлер В-лан 1-ға дейін: ЖУ 19309246088 Г-лан А-ға дейін: Жерлер

Ov Flan A: Beston

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков* От А до Б: 3У 19309246134 От Б до В: Земли От В до Г: 3У 19309246088

Superseries Hydroxes No Desoperasis Tokak	пластараны меры лекай, лекай, метр
14	21.73
8.9	20.41
3041	(3.77)
Tell 1	12.27

МАСШТАБ 1: 5000

1 Y Ni 13 -	2flocto	(оспар шегіндегі бөтен онние земельные учас		плана
стівкоснаю тана Імкоматылалы Ne на плане	филналынын	Жоспар шегіндегі бөтен жер кадастрлық немірл Кадастровые номера посторон участков в границах	пері нних земельных	Аланы, ге Площадь, п
	1	жоқ нет		
			Kil mannyo as	
		p 3c		
1			4+	
қалалық (Настоящі	орімшесін ий акт изго	РМК Оңтүстік Қазақстан ф де жасалды овлен в Шымкентском го	родском отделен	
қалалық (Настоящі	белімшесін ий акт изго захстанско	де жасалды	родском отделен	
қалалық Настоящі Южно-Ка Кала М.О. белім	орімшесін ий акт изго	де жасалды овлен в Шымкентском го обилиала РГП "НПЦзен Т.А.Аюбеков	рродском отделен и"	
калалық Настояци Южно-Ка М.О бөлім М.О	белімшесін чй акт изго захстанско копы полука ктіні беру т ну құқығын	де жасалды овлен в Шымкентском го обилиала РГП "НПЦзег	ородском отделен и" Сіне меншіктік құқ	ии
калалық Настоящ Ожно-Ка М О Осы а пайдалан болып жа Қосымша пайдалан Запис	белімшесін захстанско копы полук ктіні беру т ку құқығын зылды жер учас нылатын жы ь о выдаче	де жасалды овлен в Шымкентском го овлен в Шымкентском го обилиала РГП "НПЦзем Т.А.Аюбеков 20 ж/г ' С ' С ' С ' С ' С ' С ' С ' С ' С '	ородском отделен м" сіне меншіктік құқы ын Кітапта № рекше режиммен олар болған жағда едена в Книге зап	ии ығын, жер 063 айда) жоқ исей актов
калалық Настоящ Ожно-Ка М.О Осы а пайдалан болып жа Қосымша пайдалан Запис на право за №	жер учас но выдаче собственн жогь полис	де жасалды овлен в Шымкентском го овлен в Шымкентском го обилиала РГП "НПЦзем Т.А.Аюбеков 20 ж/г ' 20 серетін актілер жазылаты есінің шекарасындағы ер учаскелерінің тізбесі (онастоящего акта произвысти на земельный участ	ородском отделени" отне меншіктік құқын Кітапта № отрекше режиммен олар болған жағда едена в Книге запок, право землеле	ии БІҒЫН, жер 06.3 айда) жоқ исей актов ользования
калалық Настоящи Ожно-Ка М.О М.П Осы а пайдалан болып жа Қосымша пайдалан Запис на право за № Приложе использо	жоты получасный акт изго захстанско жоты получасный беру то кукығын азылды жер учаснылатын жы о выдаче собственн воб нественные переч	де жасалды овлен в Шымкентском го овлен в Шымкентском го обилиала РГП "НПЦзем Т.А.Аюбеков 20 ж/г ' С ' С ' С ' С ' С ' С ' С ' С ' С '	ородском отделени" сіне меншіктік құқтын Кітапта № рекше режиммен олар болған жағда едена в Книге запок, право землепс	ии Біғын, жер Війда) жоқ исей актов ользования
калалық Настоящи Ожно-Ка М.О М.П Осы а пайдалан болып жа Қосымша пайдалан Запис на право за № Приложе использо Ескерту *Шект	жоты полиской акт изго захстанско захстанско ктіні беру ту құқығын зылды жер учас нылатын жы о выдаче собственн собственн вания в гранесулерді сі	де жасалды овлен в Шымкентском го овлен в Шымкентском го обилиала РГП "НПЦзем Т.А.Аюбеков 20 ж/г ' — уралы жазба жер учаске беретін актілер жазылаты есінің шекарасындағы ер учаскелерінің тізбесі (онастоящего акта произвети на земельный участков онь земельных участков онь земельных участков оницах земельного участы паттау жөніндегі ақпарат	ородском отделени" сіне меншіктік құқтын Кітапта № рекше режиммен олар болған жағда едена в Книге запок, право землени с особым режимока (в случае их на	ии Біғын, жер Війда) жоқ исей актов ользования
калалық Настоящи Ожно-Ка М.О М.П Осы а пайдалан болып жа Қосымша пайдалан Запис на право за № Приложе использо Ескерту *Шект	жоты получастия жер участы жер участы кобственны жер обственны жер участы получасты жер обственны ж	т.А.Аюбеков 20 ж/г ' с с с с с с с с с с с с с с с с с с	ородском отделени" сіне меншіктік құқтын Кітапта № рекше режиммен олар болған жағда едена в Книге запок, право землени с особым режимока (в случае их на	ии Біғын, жер Війда) жоқ исей актов ользования

страница 1 из 2 19-309-246-133 РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Государственная РАЗДЕЛ 0 земельно-кадастровая книга Учет земельных участков Информация о земельном участке Сптус Номенклатура № земельно-Предыдущий Кадастровый номер (действующий, кадастрового карты кадастровый № земельного участка аниулированный дела 2309201500266 Действующий 19-309-246-133 Предыдущие №: 19-309-246-006 Идентификационные характеристики земельного участка Таблица 2. Делимость Кондоминиум Площадь, кв.м Нет 49139 делимый Регистрационный код адреса (РКА) Южно-Казахстанская обл. г. Шымкент, Каратауский район, Адрес (область, район, населенный пункт, сельский жилой массив Сайрам, строение 133 округ, улица, № дома, участка) Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских Категория земель населенных пунктов) для строительства животноводческую ферму 💝 Целевое назначение частная собственность Вид права Идентификационные характеристики частей земельного участка Таблица 2а. Кондоминиум Площадь, кв.м Номер части Правоустанавливающий документ Установленный режим Целевое назначение Вид права Состав угодий земельного участка (кв.м.) Таблица 3. Гол Прочие в том числе Beero пастбища Итого угодья сенокосы многолетине залежи сельхоз. насаждения угодий 2015 49139 0 0 49139 0 Собственники (землепользователи) Таблица 4. Участок/часть Гражданство частная собственность Вид права Участок Республика Казахстан Дата окончания Срок ТОО "Тассай кус" Субъект (ФИО/наименование) 19.02.2015 Дата рождения/регистрации 150240022077

Таблица 4а.	Информация о	прекращенных правах		
Вид права	частная собстве	нность	Гражданство	Участок/часть
Срок		Дата окончания	Республика Казахстан	Участок
Субъект (ФИ	О/наименование)	Гр Журасва Шарифа Укта	мовна 🔭	
Дата рождени	я/регистрации	29.08.1973		

Договор купли-продажи №5770 от 10.09.2015 г.

AKT №349155 of 08.10.2015 г.

иин/бин

Правоустанавливающий

Идентификационный документ

309-246-133							страница 2 из 2	
ин/бин	730829402329							
равоустанавливающий	Договор купли-пр	родажи Л	€17995 or 14.12	.2012 г.				
жумент дентификационный документ	Акт №349155 от	27.07.20	15 r.					
окумент ликвидации	ST THE BUSINESS OF THE STATE OF	Договор купли-продажи №5770 от 10.09.2015 г.						
аблица 5. Обременения (о	20.000000000000000000000000000000000000	500000000						
	Основанн		Участок/час	Дата	C	рок	Дата	
Наименование обременения (ограничения)	обременен: (ограничен	ня	Ть	внесения записи		ствия	прекращени	
еспечения доступа для юкладки и эксплуатации юбходимых линий ектропередач, связи, ісспечения водоснабжения, доотвода, теплоснабжения, елиорации и других нужд	Договор купли-пр №17995 от 14.12.2	одажи 2012 г.	Участок	27.07.2015				
аблица 6. Экономические	характеристики							
Вид характерист	ики		Значение	Участок/ч	асть	Да	та расчета	
ыночная стоимость		20000	00	Участок		08.10.2	015	
апись о продолжении (закрыт	пи) листа					(a		
Основание для т	родолжения (закр	нтня)		Да	та внес	ения зап	исн	
оговор купли-продажи №17995 о	г 14.12,2012 г.(возн	икновен	ие)	08.07.2014				
	должность,	B.		подпись			дата 08 10.00	
Гекущие изменения	Kehweren	841	ofa	0	-	6	01000	
внес	1	Lina				-	ware	
-	должность,	Ф.И.О.		подпись		-	дата	
shec	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
нес	должность,	Ф.И.О.		подпись		: 0 	дата	
нес	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	ф.и.о.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	Ф.и.о.		подпись			дата	
	должность,	ф.и.о.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	
	должность,	Ф.И.О.		подпись			дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. АКТ ПРИЕМКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА

ALAN TRANSPORTER TO THE TANK OF THE PARTY OF			утвержден
	ENTRY .		приказом Министра
			приказом милистра
KAGANT FOR PROTIVERINIACH	HIELATA I	1	по инвестициям и развитию
ЭНТУСТИ: КАЗАУСТАН ОБТ.ЫСЫ ПШЫМКЕНТ КАЛАСЫНЫҢ			Республики Казахстан
CRYDET WHITE LARIA		E.	от 24 апреля 2017 года №234
THE WHOLE WAS TO SEE THE PARTY OF THE			Форма
ECERKE ANDHADI			
P 2 A		Оинтелепатацию	
DELINE THE CARACTER.	Акт приемки о	бъекта в эксплуатацию	
TYPYICTAR APINEDI, 11	42 5 B T A T S		ell, 06 2018 r.
100	经 的基本		
12.770		4	THE PART HOKO
THE PARTY OF THE P	w и Сайпам, стт	р.133, Каратауского райо ризических лиц наименова	HB. F.WEIMKERT, TOTS
Заказчик ТОО «Тасса»	A KVG» M.M.Cauponii - nng (t	 р. 133, Каратауского рамо- ризических лиц наименова ород, район, населенный і 	ние организации – дом
дамилия, имя, отчеств	o (non Hanneym) - ATT 4	опол. район, населенный і	пункт, наименование утпас.
The second second second second	LINE IN MILETONICA	1.50	пункт, наименование улицы,
1			г 1.04.2013г., в лице директор
Devenous of COOTRE	этствии ТОО «Компани	AN CHIMP, 1921 SUGGEST OF	г 1.04.2013г., в лице директор цной) организации, фамилия, им
Утеупиева к.м. дала з	и) руководителя, юридич	ческий адрес	Курылыс», эксперт техническо 200019948 до 15.08.202
отчество (при наличи	M PANOROMAN TENENT MONTAN	жных работ ТОО «Дияс	KYDBUIBLES, 58,015,08,202
Заключения о качес	TBE CIPONTENDIO METECTAT	эксперта: КZ6VJE	00019946 AG
надзора Айтуаро	в уд. апестал	то фамилия имя, от	чество (при наличии) экспорт
DEMOCRATICAL STREET	памириование организ	ации, фамилия, п	
DAIL/DISOUSE FOR THE PARTY OF T			
дата заключения.	а № и лата получения в	зттестатов	тчество (при наличии) эксперто
	SE TANK OF LIGHT OF LIVER IT		COURT NOW THEIR CONTRACTOR
технического надзор	а, ум и дата полу	эбот проекту <u>ТОО «Инвест</u>	ооол пата заключения.
заключения о соотве	а, их и дата колу этствии выполненных ра 1761 этгастат эксперта I	эбот проекту <u>ТОО «Инвест</u> KZ6VJE00019948 до 15.08	трупп.кг» директор оста 2021г. дата заключения,
технического надзор: Заключения о соотве к. А. БИН 171240008	а, ну и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта I	абот проекту <u>ТОО «Инвест</u> К <u>Z6VJE00019948 до 15.08</u> отчество (при наличии)экс	трупп.кг» директор осруга 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и
технического надзор: Заключения о соотве к. А. БИН 171240008	а, ну и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта I	абот проекту <u>ТОО «Инвест</u> К <u>Z6VJE00019948 до 15.08</u> отчество (при наличии)экс	трупп.кг» директор осруга 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и
заключения о соотве к а БИН 171240008 наименование орган дата получения атте	а том и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта н изации, фамилия, имя, естатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обт	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа»	трупп.к2» директор оср. 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по
заключения о соотве к а БИН 171240008 наименование орган дата получения атте	а том и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта н изации, фамилия, имя, естатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обт	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа»	Трупп.к2» директор осрои. 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м.Сайра	а том и дата полу втствии выполненных ра- 1761, аттестат эксперта в визации, фамилия, имя, имя, имя, имя, имя, имя, имя, и	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент. Ю а (новое, расширение, рек	Трупп.к2» директор осрои. 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по
заключения о соотве к а БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м.Сайра наименование объе	а том и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта и изации, фамилия, имя, естатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обт м, стр.133, Каратауског екта и вид строительства	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек	Трупп.к2» директор образора. 2021г. дата заключения. спертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по кО» онструкция, техническое
Заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м.Сайра наименование объе перевооружение, м.	а том и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта н изации, фамилия, имя, эктатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обт м, стр.133, Каратауског экта и вид строительства одернизация, капитальн	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) эко тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, реки ный ремонт)	Трупп.к2» директор чения, 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № иного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по онструкция, техническое ноко
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к при адресу: ж.м.Сайра наименование объе перевооружение, м.	а тум дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта и изации, фамилия, имя, естатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обт м, стр. 133, Каратауског экта и вид строительства одернизация, капитальн рам, стр. 133, Каратауск	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рекиный ремонт) кого района, г.Шымкент,	Трупп.к2» директор 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое НОКО мер дома (корпуса)
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к при адресу: ж.м.Сайра наименование объе перевооружение, м.	а тум дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта и изации, фамилия, имя, естатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обт м, стр. 133, Каратауског экта и вид строительства одернизация, капитальн рам, стр. 133, Каратауск	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рекиный ремонт) кого района, г.Шымкент,	Трупп.к2» директор образора. 2021г. дата заключения. пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое НОКО мер дома (корпуса)
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м.Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м.Сайн, н	а тум дата полу втствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта изации, фамилия, имя, встатов произведя осмога- емке в эксплуатацию обта, стр. 133, Каратауского экта и вид строительства одернизация, капитально рам, стр. 133, Каратауского всепенный пункт, микро- всепенный пункт, микро-	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15,08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации	Трупп.к2» директор образора. 2021г. дата заключения. пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое НОКО мер дома (корпуса)
заключения о соотве к а БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к при адресу: ж.м.Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м.Сай по адресу ж.м.Сай проверив комплект	а тум дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта и изации, фамилия, имя, экстатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обт м, стр.133, Каратауског экта и вид строительства одернизация, капитальн рам, стр.133, Каратауска вселенный пункт, микро тность исполнительной т	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, реки ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации на основании:	Трупп.к2» директор образа, 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № иного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое КОО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение м по адресу ж.м. Сай Гобласть, район, н проверив комплект 1. Строительство с	а том и дата полу выполненных ра 1761, аттестат эксперта изации фамилия, имя, встатов произведя осмот емке в эксплуатацию обт м, стр.133, Каратауског экта и вид строительства одернизация, капитально рам, стр.133, Каратауског всепенный пункт, микро тность исполнительной т объекта осуществлено н	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводчески го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации на основании:	Трупп.к2» директор 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое НОКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м.Сайра наименование объе перевооружение м по адресу ж.м.Сай (область, район, н проверив комплект 1. Строительство с а) решения (по	а том и дата полу втствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта н изации фамилия, имя, естатов произведя осмот емке в эксплуатацию обт м, стр.133, Каратауског екта и вид строительства одернизация, капитальн рам, стр.133, Каратауся вселенный пункт, микро тность исполнительной т объекта осуществлено н остановления) о предост	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации на основании: завлении соответствующего им 10.09.2015г.	трупп.кг» директор 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № иного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое КОКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м.Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м.Сай (область, район, н проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д	а том и датестат за предерживания фамилия, имя, встатов произведя осмот емке в эксплуатацию обт м, стр. 133, Каратауског экта и вид строительства одернизация, капитально вселенный пункт, микро пность исполнительной т объекта осуществлено н остановления) о предост остовор купли-продажи	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, прайон, квартал, улица, ног технической документации ка основании: авлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г.	трупп.кс» директор 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № иного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое МКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сай по по адресу ж.м. Сай проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю да наименование ор наименование ор	а том и дата полу ветствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта изации, фамилия, имя, вестатов произведя осмот вета в эксплуатацию обт м, стр.133, Каратауског вета и вид строительства одернизация, капитальной тобъекта осуществлено и остановления) о предост оговор купли-продажитана вынесшего решени	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, но технической документации на основании: авлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г. ме либо решения о реконст мещений (отдельных часте мещений (отдельн	трупп.кс» директор 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № иного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое МКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сай по адресу ж.м. Сай проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор (перепланировке.)	а том и дата полу втствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта и изации фамилия, имя, естатов произведя осмог емке в эксплуатацию обт м, стр.133, Каратауског екта и вид строительства одернизация, капитально рам, стр.133, Каратауско всепенный пункт, микро пость исполнительной т объекта осуществлено н истановления) о предост оговор купли-продажи гана вынесшего решени переоборудовании) пом	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлен ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации ка основании: сввлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г. мещений (отдельных часте в или прекращении	трупп.кг» директор 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое НОКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сай по адресу ж.м. Сай проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор перепланировке, в укалона о помем	а том и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта и изации, фамилия, имя, экстатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обо м, стр. 133, Каратауской экта и вид строительства одернизация, капитально рам, стр. 133, Каратауской вселенный пункт, микро ность исполнительной то объекта осуществлено н истановления) о предост цоговор купли-продажи переоборудовании) пом не уведомления о начали не уведом не уведомления о начали не уведом не у	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, реки ный ремонт) кого района, г.Шымкент, прайон, квартал, улица, ног технической документации на основании: гавлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г. не либо решения о реконст мещений (отдельных часте е или прекращении	трупп.кг» директор он 2021г. дата заключения. пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по ко» онструкция, техническое ЮКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сай по адресу ж.м. Сай проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор перепланировке, в укалона о помем	а том и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта и изации, фамилия, имя, экстатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обо м, стр. 133, Каратауской экта и вид строительства одернизация, капитально рам, стр. 133, Каратауской вселенный пункт, микро ность исполнительной то объекта осуществлено н истановления) о предост цоговор купли-продажи переоборудовании) пом не уведомления о начали не уведом не уведомления о начали не уведом не у	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, реки ный ремонт) кого района, г.Шымкент, прайон, квартал, улица, ног технической документации на основании: гавлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г. не либо решения о реконст мещений (отдельных часте е или прекращении	трупп.кг» директор он 2021г. дата заключения. пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по ко» онструкция, техническое ЮКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сай по адресу ж.м. Сай проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор перепланировке, в укалона о помем	а том и дата полу етствии выполненных ра 1761, аттестат эксперта и изации, фамилия, имя, экстатов произведя осмот эмке в эксплуатацию обо м, стр. 133, Каратауской экта и вид строительства одернизация, капитально рам, стр. 133, Каратауской вселенный пункт, микро ность исполнительной то объекта осуществлено н истановления) о предост цоговор купли-продажи переоборудовании) пом не уведомления о начали не уведом не уведомления о начали не уведом не у	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, реки ный ремонт) кого района, г.Шымкент, прайон, квартал, улица, ног технической документации на основании: гавлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г. не либо решения о реконст мещений (отдельных часте е или прекращении	трупп.кг» директор он 2021г. дата заключения. пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по ко» онструкция, техническое ЮКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сайг (область, район, н проверив комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю Д наименование ор перепланировке б) талона е прием техническое закт осуществления д	а том дата полу- втствии выполненных ра- 1761, аттестат эксперта изации фамилия, имя, встатов произведя осмот- емке в эксплуатацию обт- м, стр.133, Каратауского вста и вид строительства одернизация, капитальн- рам, стр.133, Каратауского вселенный пункт, микро пость исполнительной торбъекта осуществлено н истановления) о предост поговор купли-продажи- переоборудовании) пом переоборудовании) пом пе уведомления о начали кучение ТОО «ИнвестГр- реятельности или опреде- та вылачи тапона	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент. Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации ка основании: авлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г. мещений (отдельных часте е или прекращении упл.кz» №2 от 20.06.2018г. вленных действий наимен	трупп.кг» директор образовать долго долго долго дата заключения, пертов авторского надзора, № иного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое НОКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сайг (область, район, н проверив комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор перепланировке б) талона е прием техническое закя осуществления д уведомление, да	а тоги датестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат в	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент. Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации ка основании: авлении соответствующего и №5770 от 10.09.2015г. мещений (отдельных часте е или прекращении упл.кz» №2 от 20.06.2018г. ваненных действий наимен	трупп.кг» директор образора. 2021г. дата заключения. пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое НОКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сайг (область, район, н проверив комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор перепланировке б) талона е прием техническое закя осуществления д уведомление, да	а тоги датестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат эксперта в 1761, аттестат в	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент. Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации ка основании: авлении соответствующего и №5770 от 10.09.2015г. мещений (отдельных часте е или прекращении упл.кz» №2 от 20.06.2018г. ваненных действий наимен	трупп.кг» директор он 2021г. дата заключения. пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по ко» онструкция, техническое ЮКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сай (область, район, н проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор перепланировке, б) талона о прием техническое закя уведомление, да в) проекта (пр наименования д уведомление, да в) проекта (пр наименование да в) проекта (пр наименова в) проекта (пр наименова в) в в в) проекта (пр наименова в) в в в в в в в в в в в в в в в в в в	а том и дата полу- втствии выполненных ра- 1761, аттестат эксперта изации фамилия, имя, встатов произведя осмога- емке в эксплуатацию обта м, стр.133, Каратауского вста и вид строительства одернизация, капитально рам, стр.133, Каратауско всепенный пункт, микро пость исполнительной то объекта осуществлено на остановления) о предост поговор купли-продажи переоборудовании) пом не уведомления о началь кочение ТОО «ИнвестГр сятельности или опреде та выдачи талона роектно-сметной докуме равние проектной докуме равние проектной органи равние проектной равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной орга	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации ка основании: авлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г. мещений (отдельных часте е или прекращении упл.кz» №2 от 20.06.2018г. вленных действий наимен интации) мазации, номер проекта	трупп.кг» директор образовательного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по ко» онструкция, техническое ноко мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сай (область, район, н проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор перепланировке, б) талона о прием техническое закя уведомление, да в) проекта (пр наименования д уведомление, да в) проекта (пр наименование да в) проекта (пр наименова в) проекта (пр наименова в) в в в) проекта (пр наименова в) в в в в в в в в в в в в в в в в в в	а том и дата полу- втствии выполненных ра- 1761, аттестат эксперта изации фамилия, имя, встатов произведя осмога- емке в эксплуатацию обта м, стр.133, Каратауского вста и вид строительства одернизация, капитально рам, стр.133, Каратауско всепенный пункт, микро пость исполнительной то объекта осуществлено на остановления) о предост поговор купли-продажи переоборудовании) пом не уведомления о началь кочение ТОО «ИнвестГр сятельности или опреде та выдачи талона роектно-сметной докуме равние проектной докуме равние проектной органи равние проектной равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной орга	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент, Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации ка основании: авлении соответствующег и №5770 от 10.09.2015г. мещений (отдельных часте е или прекращении упл.кz» №2 от 20.06.2018г. вленных действий наимен интации) мазации, номер проекта	трупп.кг» директор од 2021г. дата заключения, пертов авторского надзора, № и ного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по КО» онструкция, техническое НОКО мер дома (корпуса) подтверждает что:
заключения о соотве К.А. БИН 171240008 наименование орган дата получения атте подрядчиком) к прик адресу: ж.м. Сайра наименование объе перевооружение, м по адресу ж.м. Сай (область, район, н проверия комплект 1. Строительство с а) решения (по права на землю д наименование ор перепланировке, б) талона о прием техническое закя уведомление, да в) проекта (пр наименования д уведомление, да в) проекта (пр наименование да в) проекта (пр наименова в) проекта (пр наименова в) в в в) проекта (пр наименова в) в в в в в в в в в в в в в в в в в в	а том и дата полу- втствии выполненных ра- 1761, аттестат эксперта изации фамилия, имя, встатов произведя осмога- емке в эксплуатацию обта м, стр.133, Каратауского вста и вид строительства одернизация, капитально рам, стр.133, Каратауско всепенный пункт, микро пость исполнительной то объекта осуществлено на остановления) о предост поговор купли-продажи переоборудовании) пом не уведомления о началь кочение ТОО «ИнвестГр сятельности или опреде та выдачи талона роектно-сметной докуме равние проектной докуме равние проектной органи равние проектной равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной органи равние проектной орга	абот проекту ТОО «Инвест КZ6VJE00019948 до 15.08 отчество (при наличии) экс тр готовности предъявлень ъекта «Животноводческа го района, г.Шымкент. Ю а (новое, расширение, рек- ный ремонт) кого района, г.Шымкент, грайон, квартал, улица, ног технической документации ка основании: авлении соответствующего и №5770 от 10.09.2015г. мещений (отдельных часте е или прекращении упл.кz» №2 от 20.06.2018г. ваненных действий наимен	трупп.кг» директор образовательного подрядчиком (генеральным ая ферма расположенная по ко» онструкция, техническое ноко мер дома (корпуса) подтверждает что:

Строительно-монтажные рабо зчало работ: <u>2012г.;</u> месяц, год сончание работ: <u>2012г.;</u> месяц, год			5.		
ои продолжительности строите по норме или по проекту органи рактически, месяц: Объект (комплекс) имеет сле производительность, производ способность провозная способъектам (кроме жилых домов	едующие основны ственная площад	е технико-эконо ь, протяженнос	TOROFURE 32	аполняется по в ой продукции и	RCCIM
выдам услуг)			OEKTV	Факти	чески
мощность, производительность и так далее	Единица измерения		в том числе пускового комплекса или очереди	Факти общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очеред

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный

факт начала выпуска продукции с указанием объема

имеет следующие показатели

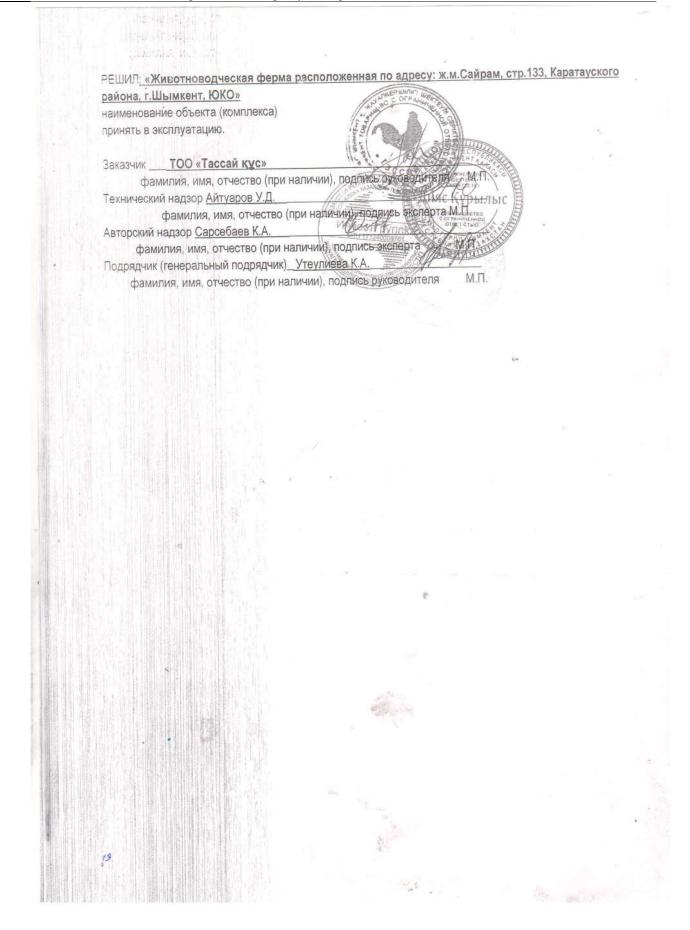
Показатели	Единица измерения	Попроекту	Фактически
Общая площадь Лит Д Лит Е Лит З Лит И Лит К	метр в квадрате (далее - м²)		1254,2 944,4 264,7 1385,7 384,1 1138,3
Лит Л	этаж		1
Число этажей объем Лит Д Лит Е Лит З Лит И Лит К Лит Л	метр в кубе (далее – м³)		8710 6215 1767 9264 2512 5500
В том числе подземной части	W ₃		

un gerving og de un genrolad er og de	thirt.	Попроект	ту	Φ	актически
Показатели	Число квартир		ощадь артир, м²	Число ква <mark>ртир</mark>	Площадь квартир, м²
		общая	жилая		общая жилая
сего квартир, том числе: днокомнатных вухкомнатных рехкомнатных етырех омнатных более по литеру				ć	

- 30,6м2, II-навес-21,0м2, III-навес-19,0м2, IV-навес-81,5м2, V-навес-69,3м2, VI-навес-372,3м2; краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию
- 5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
- Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;
- 7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 5 964 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных

работ 3 976 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 1 988 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



Приложение 2 к <u>акту приемки</u> объекта в эксплуатацию форма

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Наименование.	Единица	style		4	Общие св	едения		
(многоквартирный жилой дом промышленные, торговые объекты и т.п.)	измерени я	число этаже й (этаж)	площадь застройк и (M²)	объе м здани я (М³)	общая площад ь (M²)	жилая площад ь (M²)	площадь не жилых помещени й (M ²)	площадь парковочн ых мест (M²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Животноводческ ая ферма	Лит Д Лит Е Лит 3 Лит И Лит К Лит Л	1 1 1 1 1		8710 6215 1767 9264 2512 5500	1254,2 944,4 264,7 1385,7 384,1 1138,3		(o	

продолжение таблицы

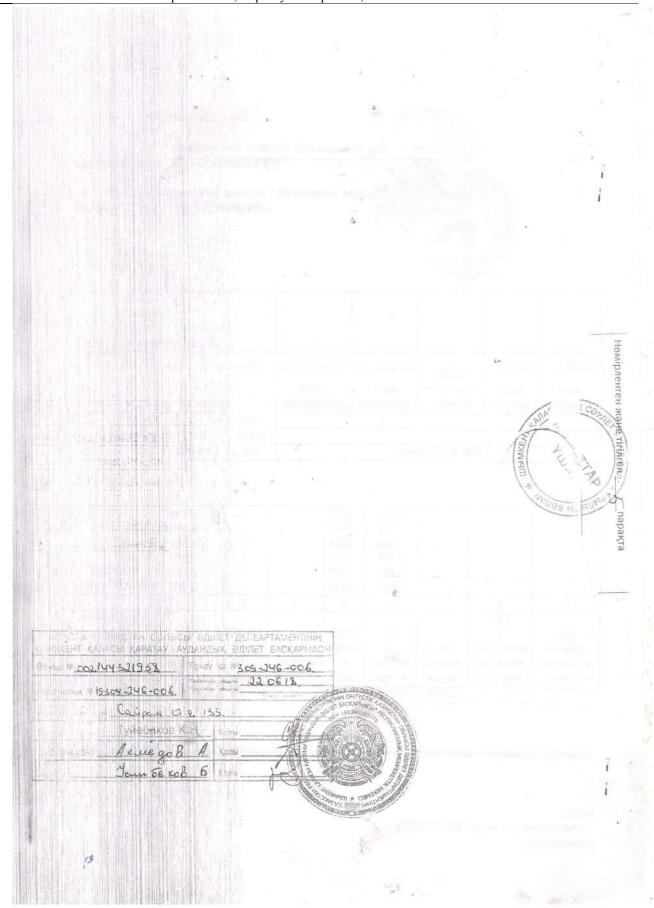
Описа	Описание конструктивных		Вид		Инже	енерные сети	2139	
	элементов		отопле ния					
фунда мент	стены	кровля	кин	электроснаб жения	водоснабж ения	горячее водоснабж ение	канализ ация	газоснабж ение
10	91	12	13	14	15	16	17	18
бетон	Бетонные блоки/ металлич еский	профлист		+	+	3	+	+

Заказчик ТОО «Тассай кус»

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор Сарсебаев К.А.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.



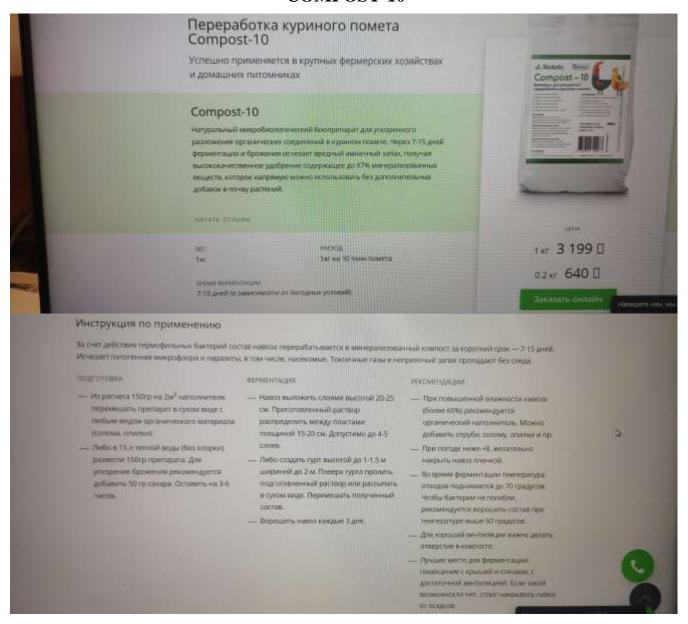
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНСИНЕРАТОРА



Характеристики инсинераторов разной производительности

Тихнические карактеристики установки/ Модель	INSINER ECO100	INSINER ECO200	INSINER ECO300	INSINER ECO400	INSINER ECOSOO	INSINER ECO750	INSINER ECO1000
Номинальная загрузка останков в камеру сжигания, кг	165	265	365	465	565	825	1125
Объем, м3	0.37	0,71	0.89	1,32	1,31	1,92	3,18
Средняя производительность при сгорании с колосниковой решёткой, кг в час	56-77	58-18	57-113	62-118	67-127	88-163	221-267
Вес остатков пепла после полного цикла, %					He 6onee 4		
Габаритные, транспортные	1845/925/	2118/1018/	2323/1223/	2324/1324/	2415/1417/	2515/1417/	3226/1526/
размеры ёмкости установки (ДжЦжВ)	1366	1764	1968	2061	2262	2028	2020
Средние размеры загрузочного люка с футеровкой	1017*923	1317*1032	1611*1214	1511*1314	1619*1412	1712*1413	1917*1518
Наличие подъёмной электрической лебедки				0.0000	Есть	v versenin	C
Вес оборудования, кг	2518	2728	2956	3241	3578	4748	7055
Футеровочный огнеупорный высокотемпературный слой				Шамотна	ай кирпич топщин	ой 11,5 см	
Автоматические горелки Lamborghini					Газ/дизель		C.
Количество горелок основной ёмкости, шт							2
Количество специальных горелок камеры дожига ЭКО, шт					1		7//
Количество дутьевых воздуходувок, шт			6 .				2
Расход дизельного топлива, л/ч	3,4-8,3	3,4-8,7	4,4-9,6	4.4-9.8	5,8-11,9	5,7-11,9	8,9-15,8
Расход природного газа, м3/час кат ккал	4,2-10,3	4,4-10,5	4,6-11,7	4,0-11,9	5,1-12,2	5,3-12,4	8,1-16,1
Температура горения					825-1235		
Пульт управления					Наличие		
Гарантия					3 года		
			Инсинераторы с	езопасным спосо	обом уничтожения		
Дизель, цена руб.	396000	445000	520000	595000	720000	1000000	1260000
Газ, цена руб.	540000	575000	670000	740000	870000	1140000	1450000

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БИОЛАТИК COMPOST-10



ПРИЛОЖЕНИЕ И. ДОГОВОР С ТОО «РОДНИК-2004»

договор <u>Сос</u>

с. Сайрам

«06 » ox mes Eque 2022 r.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Родних-2004» именуемый в дальнейшем «Услугодатель» в лице директора ТОО Мирлаева А.Т., действующего на основании Устава ТОО с одной стороны и ТОО ТОССОВ Именуемый в дальнейшем «Потребитель» с другой стороны заключили настоящий Договор о нюжеследующем:

І. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ:

1. В Договоре используются следующие основные почития:

вода питьевая — води, которая соответствует действующему стандарту санитарных правил и норм и предназначена для хозяйственно-питьевых нужд населения, а также технологических процессов производственных предприятий и тушения пожаров, где невозможно использовать воду технического качества;

водопровод — комплекс споружений, включающий водолабор, водопроводные насосные станции, станции водоподготовки, водопроводные режервущры лик обеспечения водо потребителей;

граница раздела ба цитсовой принадлюжности – линия раздела элементов систем водоснабжения и сооружений на них между аладельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления;

кондоминняум — особии форма собственности на недвижимость как единый имущественный комплекс (далее — объект кондоминнума). при которой помещения находятся в разделительной (индивидуальной) ообственности граждан, юридических лиц, госуларства, а общее имущество принадлежит на праве общей долевой собственности;

граница раздела эксплуатационной ответственности — линия раздела элементов систем водоснабжения и сооружений на них по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов систем водоснабжения, устанавливаемая соглашением Сторон. При отсутствии такого соглашения граница эксплуатационной ответственности устанавливается по границе балансовой принаплежности:

плятежный документ – документ (счет, извещение, кантанции, счет-предупреждение, составленное на основании показаний приборов учета) Услугодателя, на основании которого производится оплата;

Потребитель - физическое или юридическое лицо, использующее воду на основании договора для собственных нужд;

проверка приборов учета – сивокупность операций, выполняемых представителем Услугодателя с целью обследования состояния приборов учета, опредсления и подтверждения соответствия техническим требованиям и сиятия их показаний;

расчетный период -- период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00 часов первого дня до 24 часов писледнего дня месяца, за который производится расчет потребителем за услугу;

регулирующий орган — государстиснный орган, уполномоченный в соответствии с законодательством Республики Казахстан осуществлять государстиснное регулиривание тарифов (цен, ставок сбора) на услуги субъектов естественной монополии.

П. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА:

- В соответствии с условиями Договора Услугодатель обязуется оказать Потребителю коммунальные услуги по водоснабжению (далее – услуги), а Потребитель обязуется оплачивать принятые услуги.
- Технические условия и характеристики охазания услуг должны соответствовать санитарно-гигиеническим вормам и требованиям, установленными государственными стандартами и иными нормативными документами.
- Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него необходимого оборудования, присоединенного к сетем Услугодителя.
- Режим предоставления услуг круглосуточный.
- Граница раздела эксплуатационной ответственности водопроводной сети объектов кондоминиума каляется разделительный фланец первой задвижки на вводе в здание, объектов индивидуальной жилой застройки и юридических лиц – первый фланец запорноотключающей арматуры в месте подключеных к водопроводным сетим Услугодателя.

III. УСЛОВИЯ ПРЕКРАШЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОДАЧИ УСЛУГ:

- Прекращение и приостановление подачи услуг производится в случаях:
- 1) наарийной ситуации либо угрозы жизии в безопасности граждан;
- самовольного присослинения к сети Услугодателя;
- 3) отсутствия платы за услуги в течении трех месяцев, следующих за расчетным периодом:
- 4) неоднократного нелопущения представителей Услугодателя к приборам учета;
- 5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов;
- в других случаях, предусмотренными правовыми актами и соглашением Сторон.

В случаях, указанных в подпунктах 3), 4) и 5) настоящего пункта, Потребитель извещается не менее чем за месяц до прекращения подвиц услуг.

 В случаях, оговоренных подпунктими 1) и 2) пункта 7 Договора, подключение Потребителя производится после устранения и ликвидации возносции порушений;

В случаях осоворенных подплунктыми 3) и 4) пункта 7 Договора, подключение производится по погашению долга и проведении сверки приборов учета.

Плата за подключение не изимается.

IV. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ УСЛУГ:

9. Плата за отпущенную воду производится по тарифам, утвержденным регулирующим органом.

Стоимость услуг, равно как и иные условия договора, устанавливается одинаковой для всех потребителей, кроме случаез предоставления услуг с учетом льгог и преимуществ, установленных законодательством Республики Казахстан.

 Оплата производится Питребителем ежемесячно за фактически предоставлениюе количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 число месяцы, следующего за расчетным периодом.

V. УЧЕТ ОТПУСКА И ПОТРЕБЛЕНИЯ УСЛУГ:

- 11. Количество отпушенной поды определяется по показаниям индивидуальных приборов учета, при отсутствии индивидуальных приборов учета по показаниям обшедомового 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.
- Подключение Потребителя напрямую без приборов учета допускается временно с разрешения Услугодателя. Количество отпушенной воды в этом случае устанивливается Услугодателем расчетным путем либо по соглашению Сторон.

13. При временном нарушении учета не по вине Потребителя расчет за услуги производится по среднесуточному расходу предыду-

- Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Услуго зателем в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Услугозатель.
- 15. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами лицо, ответственное за их сохранность, обязано восстановить прибор учета в месячный срок, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель вправе потребовать подключить его к сети. Условия подключения оговорены пунктом 12 Договора.

VI. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЯ:

16. Потребитель имеет право:

- на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу, в необходимом количестве в соответствии с условиями договора;
- 2) обжаловать в уполномоченный орган и (или) в судебном порядке действия или бездействие Услугодателя, противоречащие закоподательству:

3) участвовать в публичных слушаниях. проводимых по обсуждению проекта тарифа на услуги;

4) пользоваться услугами в необходимом ему объеме при условии своевременной оплаты;

- требовать в установленном порядке от Услугодателя возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или)
 имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;
- требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным государственными стандартами и иными нормативными документами;
- обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей, исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с водоснабжением;

8) не производить плату за полученные услуги если Услугодателем в установленном порядке не выставлен счет;

9) расторгнуть договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении Услугодателя не поэже, чем за месяц при условии оплаты использованной услуги.

17. Потребитель обязан:

- своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с выставленными платежными документами;
- немедленно сообщать Услугодателю о неисправностях в работе сооружения системы водоснабжения и приборов учета, возникщих при пользовании услугами. а в случае повреждения сооружения системы водоснабжения или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ — и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, противопожарной службы, санитарно-эпидемиологический службы и охраны окружающей среды;
- обеспечивать доступ представителей Услугодателя к приборам учета для контроля технического состояния и безопасности сетей, приборов и оборудования;
- 4) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги.

VII. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ УСЛУГОДАТЕЛЯ:

18. Услугодатель имест право;

1) своевременно и в полном объеме получать плату за предоставленные услуги;

2) устанавливать в соотнетствии с законодательством технические требования, обязательные для соблюдения;

- спижать тарифы на предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном регулирующим органом;
- 4) проводить техническое обслуживание сооружений системы водоснабжения и организовать проверку и поверку приборов учета;

19. Услугодатель обязан:

- 1) обеспечить своевременное и бесперебойное снабжение Потребителя услугами в соответствии с требованиями Договора;
- содержать системы обеспечения услугами в постоянной готовности к обслуживанию Потребителя, за исключением перерывов для проведения ремонтных и профилактических работ;
- вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупрежддению и устранению нарушений предоставленных услуг;
- в течении трех дней со дня подачи заявления Потребителем заявления о снижении качества услуги принять все меры по восстановлению качества и призвести перерасчет:

3) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;

предоставлять Потребителю документ на оплату поставляемых услуг в срок до 10-го числа месяца, следующего за расчетным;

7) уведомлять Потребителей об изменении тарифов не позднее, чем за десять дней до введения их в действие;

 удовлетворить требования Потребителя в течении 24 часов при получении обоснованных претензий к объему и качеству водоснабжения;

9) при осмотре приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;

 в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами.

VIII. ОГРАНИЧЕНИЕ СТОРОН:

20. Потребителю запрешается:

1) переоборудовать внутридомовые сети, сооружения системы водоснабжения и приборов учета без согласования с Услугодателем;

2) нарущать имеющиеся схемы учета услуг;

21. Услугодателю запренцистся:

 отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

2) взымать за предоставленную услугу, превышающую установленную регулирующим органом;

3) требовать от Потребителя ежемесячный оплаты услуг без предоставления на них платежных документов, а также предоплату за

ІХ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН:

- 22. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется. по границам балансовой принадлежности.
- В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством.
- 24. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором (за исключением пункта 27), выплачивает неустойку в размерс не более 1,5-кратной ставки рефинансирования Национального банка Республики Казахстан
- действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга. Если невозможность для Услугодателя предоставить Потребителю услуг наступила по вине других лиц, состоящих с Услугодателем в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Услугодатель.
- Уплата неустойки (псни) не освобождает Стороны от выполнения объязательств по Договору.
- 110 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.

х. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТАЯТЕЛЬСТВА:

28. 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 воснима действий, забастовок и так далее, влекущих неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора.

В случаях наступления обстоятельств непреодолимой силы Стороны в течении пяти рабочих дней с даты их наступления уведомлять об этом друг друга с последующим вручением либо отправкой по почте письменного уведомления уточняющего дату начала и описания обстоятельств форс-мажора, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению объязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длится 3 и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предпологаемого расторжения, При этом Стороны обязуются в течении 30 календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

XI. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ:

- 29. В своих правоотношениях Стороны руководствуются Договором и действующим законодательством.
- Договор предоставления услуг вступает в силу с момента первого фактического подключения Потребителя в установленном порядке к сетям.

Срок действия Договора для бытового Потребителя является бессрочным, а для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета - в соответствии с действующим законодательством.

- 31. Расторжение или изменение условий Договора производится по основаниям и в порядке, предусмотренным законодательство еспублики Казахстан.
- 32. Договор уграчивает свою силу в случае, если Потребителем заключен договор с иным Услугодателем, осуществляющим деятельность по предоставлению услу на данном рынке. При этом Потребитель обязан уведомить Услугодателя не менее чем за месян до предстоящего расторжения Договора и оплатить полных объем потребленных услуг.
- 33. При невыполнении или парушенни объязательств по Договору одной из сторон другая сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть договор с предъявлением требований о возмещении понесенных убытков.
- 34. При недостижении соглашения между Сторонами споры и раногласия разрешаются в судебном порядке.

кРодник-200

- 35. Договор составляется в лвух экземплярах, хранящихся у Сторон и имеющих одинаковую юридическую силу.
- Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируются в территориальных органах Казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и вступаетр в действие с момента его регистрацич.
- 37. По соглашению сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими нормам Договора.
- 38. Не оговоренные Договором отношения между Сторонами регулируются в соответствии с действующим законодательством.

ХІІ. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

"Поставщик"

ТОО "Родник - 2004" БИН: 04024006191 КБЕ: 17

Адрес: Казахстан, г.Шымкент, Жилой Массив, Сайрам,

ул. Садыкхан Ата д.12 ИИК: KZ28826X0KZTD2002554

АО АТФ Банк БИК: ALMNKZKA

Директор Мирзаев Алимскан Ташполатович

"Потребитель"

MONDE augue aug

ПРИЛОЖЕНИЕ К. ДОГОВОР С ТОО «ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ-МАРКЕТИНГ» НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛУГ

ДОГОВОР № 139

г. Шымкент

на выполнение лабораторных услуг.

ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг» в лице генерального директора АО. Орман, именуемый в 04 октября 20 22 г. дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и ТОО «ТАССАЙ ҚҰС» в лице директора Ш.С.Усманов, именуемой в дальнейшем «Заказчик» с другой стороны, действующих на основании устава заключили настоящий договор о нижеследующем:

І. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА. «Заказчик» поручает, а «Исполнитель» принимает на себя выполнение лабораторного контроля сточной воды.

II. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН.

«Исполнитель» обязуется:

- 2.1.1. Проводить химический анализ сточных вод в соответствии с действующими в РК нормативными документами на методы испытаний.
- 2.1.2 Оформлять и выдавать результаты исследований согласно п. 2.1.1.
- 2.1.3 Давать консультации по вопросам, находящихся в компетенции «Исполнитель».
- 2.1.4 В соответствии с установленным порядком вести контроль за выполнением «Заказчиком» его обязательств, указанных в п. 2.2 настоящего договора.
- 2.1.5. Выполнить услуги, предусмотренные п.1.1., в объеме и сроки, с последующей сдачей «Заказчику» по Акту выполненных работ.
- «Заказчик» обязуется:
- 2.2.1 Своевременно проводить оплату услуг «Исполнителю» в соответствие с пунктом 3.2
- 2.2.2. В зависимости от потребностей «Заказчика» и возможностей «Исполнителя» взаимные обязательства могут дополняться и корректироваться по взаимной договоренности.
- 2.2.3. Обеспечить доставку проб сточной воды «Исполнителю» по адресу: г. Шымкент, ул. Г.Орманова, 17

III. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ.

- 3.1. Стоимость работ, подлежащих оплате, указывается в приложении к настоящему договору.
- Оплата работ осуществляется на основе предъявленных счетов-фактур путем 100% предоплаты на расчетный счет «Исполнителя»

IV. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

- «Исполнитель» несет ответственность за своевременное проведение исследований воды «Заказчика».
- «Заказчик» несет ответственность за несвоевременную доставку проб. 4.2 43
- В случае неисполнения условий п.2. Договор может быть расторгнут досрочно, с момента письменного уведомления сторон.

V. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ И СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

- 5.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору, разрешаются путем переговоров между сторонами.
- Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.
- Договор действителен до исполнения обязательств.

VI. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

«Заказчик» ТОО «ТАССАЙ КУС» РК, г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Сайрам, дом № 57 БИН 150240022077

Ш.С. Усманов

«Исполнитель»

ТОО «Водные Ресурсы - Маркетинг» РК, г. Шымкент, ул. Г.Орманова, 17

БИН 980440001768

AO «FørteBank» г.Шымкент ИИК КZ6296516F0009838196

BUR IRTYKZKA

А:О.Орман

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
«Водные ресурсы Маркетинг»
А.О.Орман
2022 г

ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ (ДКВВ) В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОДАХ, ПОСТУПАЮЩИХ В СИСТЕМУ • КАНАЛИЗАЦИИ г.ШЫМКЕНТА

Показатель состава (свойства)	Ед.изм.	ДКВВ, допустимое значение	Примечания
производственных сточных вод		6,0-9,0	
рН	y.e. °C	40	
Температура не выше	-		
БПК ₅	мг/дм3	- 425	
БПК полн.	мг/дм3	500	
XIIK	мг/дм3	900	
Взвешенные вещества	мг/дм³	500	
Зольность взвешенных веществ	%	30	
Плотный остаток	мг/дм3	1000	
Азот общий	мг/дм3	30	
Фосфаты	мг/дм ³	5	
Хлориды	мг/дм3	350	
Сульфаты	мг/дм3	500	
СПАВ, анионные++	мг/дм ³	20	
Жиры растительные и животные	мг/дм ³	50	
Нефть и нефтепродукты	мг/дм3	25	
Фториды	мг/дм ³	1,5	
Цианиды	мг/дм ³	1,5	
Железо	мг/дм ³	5	
Кобальт	мг/дм ³	1	
Марганец	мг/дм ³	30	
Медь	мг/дм ³	0,5	
Молибден	мг/дм ³	0,93	
Мышьяк	- мг/дм ³	0,1	
Никель	мг/дм ³	0,5	
Ртуть	мг/дм ³	0,001	
Свинец	мг/дм3	0,1	
Стронций -	мг/дм3	2	
Фенол	мг/дм3	. 15	
Хром Cr ³ +(трёхвалентный)	мт/дм3	2,5	6
Хром Ст (трехвалентный)	мг/дм ³	0,1	
Пинк	мг/дм ³	1	
Красители синтетические	мг/дм3	25	





Товарищество с ограниченной ответственностью «Водные ресурсы - Маркетинг»

Адрес: 160013 г.Шымкент, ул. Г.Орманова,17 телефон: 32-11-94

Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации № КZ.Т.16.0257 от «12» июня 2019 года. Действителен до «12» июня 2024 года. Дата изменения « 12 » августа 2020 г.

лист 1 страница 1

протокол испытаний № 142/3 от "10 " 10 2022 г.

Наименование продукции (образца) Место отбора проб

Вода сточная После очистки оборудования

Изготовитель (страна, фирма) Предъявитель (заявитель), адрес

ТОО «ТАССАЙ КҰС» РК, г.Шымкент, Каратауский район, Жилой массив Сайрам, дом № 57

Основание для испытаний Обозначение НД на продукцию (объект):

Договор № 139 от 04.10.2022 г. Правила приема сточных вод в систему водоотведения населенных пунктов № 546 от 20.07.2015 г.

Объем образцов, поступивших на испытания Дата поступление образцов на испытания

5,0 дм 3 03.10.2022 г.

Номер образца

№ 3-39/22 – после очистки оборудования

Начало испытаний Конец испытаний

03.10.2022 г. дата 14 час. 30 мин. 10.10.2022 г. дата <u>12</u> час. <u>15</u> мин.

Вид испытаний химический анализ

Условия проведения испытаний: температура 20 °C, влажность 77 %, давление 95.5 кПа

Результаты испытаний

Наименование определяемых характеристик (параметров), единицы измерения	Обозначение НД на методы испытаний	Фактические значения № 3-39/22 556,0 492,0
Взвешенные вещества, мг/дм ³	CT PK 2015-2010	
Биохимическое потребление кислорода, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5815-1- 2010	
ПАВ, мг/дм³	CT PK 1983-2010	0,25
Химическое потребление кислорода, мг/дм ³	CT PK 1322-2005	834,0

Нитриты, мг/дм3	CT PK 1963-2010	0,9	
Нитраты, мг/дм ³	CT PK 7890 - 3 - 2006	28,2	
Фосфаты, мг/дм3	CT PK 2016-2010	3,1	
Сульфаты, мг/дм3	CT PK 1015-2000	31,28	
Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	29,7	
			Л.Турсынбаева
Начальник испытате	льной лаборатории	NUMERICA DE LA COMPANION DE LA	БОРИТОРИЯ Дистинг Жауылбаева
		E TOO GROUPING FILED	арылбары СН
Прото	кол распространяется только на обра и частичная) протокола без разрешен запрещается. Без печати не		