



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ООО «ОРИОН»

ОГРН 1026102772013, ИНН6155921823, КПП615501001, Р/С 40702810101000003983 в ОАО «Промсвязьбанк»  
г. Волгоград БИК 041806715, К/С 30101810100000000715

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П-039-П0010-19012012, выданное СРО НП «ГПО ЮО»  
346500, г.Шахты, ул. Халтурина 66, тел. (8636)26-30-94, факс 22-50-38  
E-mail: [ORIONPKB@YANDEX.RU](mailto:ORIONPKB@YANDEX.RU)

**«Открытое хранилище помета ООО «ЕВРОДОН» по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, Краснокутское сельское поселение, вдоль автодороги Новочеркасск-Новошахтинск, вблизи х. Веселый»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8 «Оценка воздействия на окружающую среду»**

**12-03/-ОВОС**

**Том 8**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Согласовано |  |  |
|             |  |  |
| Разработал  |  |  |
|             |  |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
|              |  |
| Подп. И дата |  |
|              |  |

|                     |              |               |             |               |              |                     |               |             |               |
|---------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------------|---------------|-------------|---------------|
|                     |              |               |             |               |              | <b>12-03/0-ОВОС</b> |               |             |               |
|                     |              |               |             |               |              |                     |               |             |               |
|                     | <i>Изм.</i>  | <i>Кол.уч</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i>         |               |             |               |
| <i>Инв. № подл.</i> | Ген.директор | Медведев      |             |               |              |                     | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
|                     | ГАП          | Филенко       |             |               |              |                     |               |             |               |
|                     | ГИП          | Потапов       |             |               |              |                     |               |             |               |
|                     | Разработ.    | Тархова       |             |               |              |                     |               |             |               |
|                     | Н.контроль   | Жданова       |             |               |              |                     |               |             |               |
|                     |              |               |             |               |              |                     | ООО «ОРИОН»   |             |               |

2013

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

|              |              |              |        |       |      |  |              |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |        |       |      |  | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|              |              |              |        |       |      |  |              | 2    |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата |  |              |      |

## 8.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 8.1.1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий раздел проекта выполнен с целью установления влияния объекта: Открытое хранилище помета ООО «ЕВРОДОН» по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, Краснокутское сельское поселение, вдоль автодороги Новочеркасск-Новошахтинск, вблизи х. Веселый на экологические условия, сложившиеся в районе намечаемого к строительству объекта. В настоящей работе выполнены расчеты по определению выделяющихся загрязняющих веществ, прогнозируемых концентраций этих вредностей в приземном слое площадки проектируемого объекта, на границе санитарно-защитной зоны и в зоне жилой застройки.

Состав раздела определен согласно Постановлению № 87 Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г., нормативных документов (список использованной литературы дается в конце раздела).

## 8.2. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.

### 8.2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА.

Открытое хранилище помета ООО «ЕВРОДОН» является технологическим участком промышленного комплекса по выращиванию индейки в Ростовской области и предназначено для приема, хранения и компостирования индюшиного подстилочного помета птицефабрик комплекса с получением из него органического удобрения для растениеводческих хозяйств.

Участок помехохранилища расположен в Ростовской области, Октябрьском районе, Краснокутском сельском поселении, вдоль автодороги Новочеркасск – Новошахтинск, вблизи х. Веселый.

По кадастровому паспорту № 61/001/13-122663 площадь участка составляет 57 082м<sup>2</sup>. Кадастровый номер 61:28:0600002:1167.

Территория участка не ограждена, не благоустроена, свободна от застройки, древесных насаждений и инженерных коммуникаций.

Площадка подвергалась планированию, так как с восточной стороны в результате выемки образован откос высотой 5,5м. Вокруг площадки насыпан вал, высотой 1м. Перепад высот варьируется от 118,43 до 129,21, с уклоном в северо-западном направлении.

В проекте использована топографическая съемка М1:1000.

В зону Система высот - Балтийская, система координат – МСК-61.

На земельном участке помехохранилища проектом предусматривается размещение следующих объектов:

- санпропускник
- площадка для складирования помёта
- пункт очистки колёс автомобилей
- холодный склад запчастей, инвентаря и дезсредств
- КТП
- выгреб V=15м<sup>3</sup>
- противопожарный резервуар V=60<sup>3</sup> (2шт)
- жижеборник V=125<sup>3</sup>
- ограждение

|              |              |              |              |       |      |  |  |  |           |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|--|--|--|-----------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |              |       |      |  |  |  | Лист<br>3 |
|              |              |              | 12-03/0-ОВОС |       |      |  |  |  |           |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.       | Подп. | Дата |  |  |  |           |

предполагаемого строительства рассматриваемого объекта не попадают орошаемые или осушенные, земли лесного фонда, подлежащие отдельному учету, земли загрязненные промышленными выбросами, радиоактивными веществами, бактериально-паразитическими и другими вредными компонентами. Заповедников, заказников, памятников природы на территории предполагаемого строительства нет.

### 8.2.2.ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в редакции от 09.09.2010г открытое хранилище помета относится к I классу и его рекомендуемая санитарно-защитная зона составляет 1000м.

Площадка помехохранилища ограничена с севера и востока – полями сельхозназначения, с юга и запада– свободной территорией.

Ближайшая застройка расположена:

- х. Веселый на расстоянии 1335 м в северо-восточном направлении;
- пос. Майский на расстоянии 1432 м в юго-восточном направлении;
- пос. Новогригорьевка на расстоянии 2177 м в юго-западном направлении.

В СЗЗ помехохранилища отсутствуют жилые дома, садовые участки, спортивные сооружения, парки, детские, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. Через территорию СЗЗ не проходят воздушные линии электропередач.

При разработке проекта учитывались требования нормативных документов:

- ФЗ №123 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- СНиП 2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения";
- РД-АПК 1.10.15.02-08 \* "Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета";
- НТП-АПК 1.10.07.001-02 «Нормы технологического проектирования ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских хозяйств».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в редакции от 09.09.2010г. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- «Нормативы градостроительного проектирования городских округов и поселений Ростовской области» (Приказ № 2 от 16.07.2007 г. Министерства территориального развития, архитектуры и градостроительства РО).
- СНиП II-97-76 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий».

В соответствии с перечисленными нормами было определено местоположение проектируемой площадки для помехохранилища и планировочная организация земельного участка.

### 8.2.3.КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ.

Район площадки проектируемого объекта находится в Ростовской области, которая относится к третьему климатическому району.

Климатологические данные приняты согласно письму ГУ «Ростовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» № 09-08/2123 от 06.08.2012 г:

- расчетная средняя месячная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца:  $+29,7^{\circ} \text{C}$ ;

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |      |   |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист |   |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |      | 4 |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |   |

12-03/0-ОВОС

- расчетная средняя месячная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца :  $-7,1^{\circ}\text{C}$ ;
  - расчетная скорость ветра, среднегодовая повторяемость которой в данной местности в 5% случаев - 9 м/с;
- Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы  $A=200$ .

#### **8.2.4. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО УРОВНЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.**

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами в районе помехохранилища принято равным нулю согласно Письму Северо-Кавказского гидрометеорологического центра «Ростовский ЦГМС-Р» № 09-08/119 от 23.01.2012 (см.Приложение 3).

### **8. 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НАМЕЧАЕМОГО К СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ.**

#### **8.3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.**

Серьезнейшей экологической проблемой в Российской Федерации является проблема предотвращения накопления отходов птицеводства. Эта проблема может быть успешно решена только в том случае, если будет разработан эффективный способ массовой переработки помета в товарную продукцию и, прежде всего, в удобрения.

В настоящее время в России решение проблемы утилизации сельскохозяйственных отходов еще не нашло надлежащего инженерного воплощения. Ежегодно образование отходов только птицеводства составляет не менее 10 миллионов тонн.

Поэтому решение проблем экологически безопасного развития сельского хозяйства, утилизации сельскохозяйственных отходов, а также создания здоровой среды обитания для людей и животных является чрезвычайно актуальным для страны.

Опыт развитых европейских стран в настоящее время убедительно демонстрирует успешное решение проблемы переработки 100% помета с получением из него высокоэффективных удобрений.

Проектируемое открытое хранилище помета является одной из площадок (участком) промышленного комплекса по выращиванию индейки в Ростовской области и предназначено для приема, хранения и компостирования индюшиного подстилочного помета птицефабрик комплекса с получением из него органического удобрения для растениеводческих хозяйств.

Выгрузка, хранение и компостирование помета осуществляется на открытой площадке с твердым покрытием.

Территория помехохранилища ограждена от нижележащего рельефа земляным валом. Выше по рельефу предусмотрена нагорная канава для отвода дождевых и талых вод.

Доставка помета на площадку и вывоз готового удобрения осуществляется грузовыми автосамосвалами.

Выдача готового органического удобрения (компоста) в автотранспорт осуществляется фронтальными погрузчиками Manitou MLT 731.

#### **Производственная программа**

Режим работы производственного персонала: односменный, 260 рабочих дней в году. Режим работы охраны круглосуточный.

Проектная емкость хранилища 30 тыс. т. помета. Проектная мощность хранилища помета обеспечивает его переработку и составляет 170 тыс. т/год. Мощность по получению компоста - 80 тыс. т/год.

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подп. и дата | Взач. инв. № |
|---------------|--------------|--------------|

|      |        |      |        |       |      |                     |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | <b>12-03/0-ОВОС</b> | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                     | 5    |

### Параметры схемы производства

Технологическая схема производства принята с отдельными операциями приема помета и выдачи готового удобрения. Обе операции могут выполняться одновременно.

Время выдерживания помета в буртах: не менее 2 мес. в теплый период года и не менее 3 мес. в зимний период года.

Въезд и выезд автотранспорта на территорию площадки осуществляется через шлагбаум.

При завозе помета на площадку хранилища его выгрузка происходит в зоне карантина площадки.

Из завозимого помета в зоне карантина фронтальным погрузчиком Manitou MLT 731 формируются бурты шириной 6 м.

На карантине помет выдерживается не менее 6-ти дней. В течение этого времени, периодически, начиная с первого дня, производится лабораторный санитарно-бактериологический контроль бурта, проводимый ветлабораторией промышленного комплекса по выращиванию индейки в Ростовской области, Методы контроля и санитарно-бактериологические показатели помета должны соответствовать нормам ГОСТ Р 53765-2009. При возникновении эпизоотии помет должен быть подвергнут обеззараживанию. Выбор метода обеззараживания и организация работ по ликвидации эпизоотии осуществляется по рекомендациям ветеринарной службы с учетом вида возбудителей и объема обеззараживания.

Перед выездом с территории хранилища разгрузившийся автотранспорт проходит сухую пневмоочистку колес.

При вывозе готового органического удобрения на площадке открытого хранилища помета происходит его погрузка фронтальным погрузчиком. Загрузившийся автотранспорт также проходит сухую пневмоочистку колес.

По истечении минимального срока карантинирования и получения положительных лабораторных анализов помета, его перемещают из зоны карантина в зону для хранения.

В зоне для хранения фронтальный погрузчик формирует бурты шириной 6 м из помета, прошедшего карантин. После этого бурт оставляется в покое на компостирование.

Особенностью принятой технологической схемы является сокращение до минимума трудовых и материальных затрат в процессе компостирования.

Первым важным мероприятием при компостировании является регулярная проверка влажности компоста. При излишнем накоплении влаги вследствие обильных и частых дождей могут возникнуть явления застоя и процессы гниения, сопровождающиеся выделением неприятных запахов. С другой стороны, присутствие воды с растворенными в ней питательными веществами является обязательным условием успешного процесса разложения и, если содержание влаги в компосте оказывается ниже порога 25 %, разложение останавливается.

Для проверки степени влажности достаточно горсть компоста плотно сжать в руке. Если при этом отчетливо выступает вода, компост переувлажнен, если субстанция рассыпается - компост сухой.

Компост, содержащий оптимальное количество влаги, напоминает влажную губку: он не рассыпается в руке, а при сжатии выступает незначительное количество воды.

Более точно влажность измеряется лабораторным влагометром ABONO VK 06.

Рекомендуемая влажность внутри бурта 25÷85%.

При избытке влаги проводится ворошение буртов погрузчиком Manitou MLT 731.

Вторым важным параметром технологического процесса является температура компостируемого бурта. Рекомендуемая температура внутри бурта 55÷60°C.

При снижении температуры до 40÷45°C необходимо проводить ворошение (аэрацию бурта) фронтальным погрузчиком Manitou MLT 731.

Уничтожение семян сорняков и дегельминтизация компостируемых смесей на основе помета наиболее активно протекают при температуре выше 50°C (термофильный режим), а мобилизация и сохранение подвижных форм питательных веществ — при 25—35°C (мезофильный режим).

|              |  |
|--------------|--|
| Взач. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |              |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |       |      |              | 6    |

Это предопределяет проведение компостирования в двух режимах: сначала - в термофильном, затем - в мезофильном.

При достижении равномерной по всему объему смеси температуры 55°С полная дегельминтизация наступает через 4 суток.

Потеря всхожести сорняков, по данным Всероссийского научно-исследовательского, конструкторского и проектно-технологического института органических удобрений и торфа Российской академии сельскохозяйственных наук (ВНИПТИОУ, В. А. Андреев и др., 1986), наблюдается при температуре 40° С - за 3-4 недели, 43° С - за 3, 45° С - за 2 недели, 50° С - за 1 неделю, при 55° С - за 1-2 суток.

Из-за неодинаковой температуры по сечению бурта в реальных условиях время дегельминтизации увеличивается до 1 месяца летом и до 2 месяцев зимой при периодическом перемешивании.

За это время в условиях смешанного режима в основном заканчивается мобилизация доступных питательных веществ в компостной массе.

Поэтому важно проводить периодический замер температуры бурта. Замеры температуры производятся контактным цифровым термометром с погружаемым зондом TZ-5.04.

Предлагаемая технология базируется на современном технологическом оборудовании и использует предусмотренные действующими нормами приборы измерения, учета и контроля.

Технологическая система площадки состоит из следующих основных элементов:

- площадка для складирования помёта;
- жижеборник;
- пункт очистки колёс автомобилей;
- холодный склад запчастей, инвентаря и дезсредств.

#### **Площадка для складирования помета поз. 2**

В соответствии с требованиями п. 1.7 РД-АПК 1.10.15.02-08, территория проектируемого помехранилища:

- огорожена;
- освещена;
- благоустроена путем планировки, применения твердых покрытий на проездах и технологических площадках, посева трав, обеспечения соответствующих уклонов и специальных устройств для отвода поверхностного стока;
- защищена лесозащитной полосой шириной не менее 10 м.

Компостировать лучше свежий помёт, так как он богат микрофлорой и элементами питания.

Проектируемая площадка находится в непосредственной близости от корпусов птицефабрики, что обеспечивает возможность завоза свежего помета.

Площадка имеет твердое бетонное покрытие и разделена на зоны: зона для складирования помета, площадью 2,5 га и зона карантина, площадью 0,48 га. Зона карантина отделена от зоны для складирования проездом шириной 10 м.

Площадка для хранения помета имеет уклон не менее 0,003 в сторону жижеборника и отделена от остальной территории лотками.

В случае выявления эпизоотии и установления карантина на какой либо из площадок комплекса, вывоз с нее навоза на площадку складирования помета ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

В таком случае обеззараживание зараженного помета производится непосредственно на птицеводческой площадке (например, способом сжигания), по согласованию с районными органами ветеринарного контроля.

Как правило, зона максимального разогрева буртов находится на расстоянии 0,25-0,75 м от их поверхности. Отсюда высота бурта на воздухонепроницаемой площадке должна быть не менее 1 м.

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взач. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

|      |        |      |        |       |      |                     |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | <b>12-03/0-ОВОС</b> |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|

|      |
|------|
| Лист |
| 7    |

Подстилочный помёт в буртах такой высоты не нужно периодически перемешивать, но из-за низкой удельной нагрузки на площадку целесообразно увеличивать высоту бурта до 3-4 м, либо укладывать бурты трапецидального сечения.

Поскольку угол откоса буртов близок к 40°, то при высоте укладки 2-2,5 м бурты с треугольным сечением будут иметь ширину основания 5-6 м, с трапецидальным - до 10 м.

Бурты с треугольным сечением менее подвержены влиянию атмосферных осадков.

В данном проекте, учитывая природно-климатическую зону расположения площадки с пониженным годовым объемом осадков, принята трапецидальная форма сечения бурта с шириной бурта 6 м и высотой 2,5 м. Такие размеры бурта обеспечат фронтальные погрузчики Manitou MLT 731.

Время выдерживания помёта и компоста в буртах при достижении температуры 60°C во всех частях компоста должно быть не менее 2 мес. - в теплый период года – и, не менее 3 мес. - в холодный период года.

#### **Жижесборник поз. 8**

Жижесборник предназначен для сбора ливневых стоков на площадке.

Жижесборник емкостью 125 м<sup>3</sup> расположен вблизи площадки для складирования помёта со стороны низшей высотной отметки.

Конструкция резервуара жижесборника приведена в разделах ИОСЗ и КР.

#### **Пункт очистки колёс автомобилей поз. 3**

После выезда из зоны хранения помёта автотранспорт проходит сухую пневмоочистку колёс.

Пункт очистки колёс автомобилей состоит из площадки очистки колёс и поста очистки колёс с технологическим оборудованием.

Сухая пневмоочистка колёс выполняется в режиме обдува колёс воздухом, предварительно счищенные механическим образом загрязнения удаляются с колёс, кузова и днища воздухом из пневматического пистолета.

Компрессор расположен на посту очистки колёс в утепленном коробе, обогреваемом тепловентилятором (для предотвращения замерзания масла и конденсата в шлангах и ресивере).

Габаритные размеры поста очистки колёс 2000 × 1200 × 1000мм.

В комплект поста входят: утепленный короб, электрошкаф, тепловентилятор, компрессор, шланг 10 метров, пневматический пистолет, щетка для механического удаления загрязнений, защитный щиток оператора.

#### **Сведения о расчетной численности работников.**

Режим работы производственного персонала: односменный, 260 рабочих дней в году при 8-ми часовом рабочем дне. Режим работы охраны круглосуточный.

Сервисное обслуживание оборудования производит централизованная мобильная дежурная служба промышленного комплекса по выращиванию индейки в Ростовской области. Расчетная численность работников приведена в табл. 5.7.10.1.

Таблица 5.7.10.1

| № п/п | Наименование специальностей | Санитарная группа производственного процесса по СНиП 2.09.04-87* | Всего | В смену |   |   |
|-------|-----------------------------|--|-------|---------|---|---|
|       |                             |  |       | 1       | 2 | 3 |
| 1     | Начальник учасика           | 1а   | 1     | 1       |   |   |
| 2     | Водитель погрузчика 4р.     | 3в   | 2     | 2       |   |   |
| 3     | Тракторист-машинист 3р.     | 3в   | 1     | 1       |   |   |
| 4     | Уборщица                    | 1а   | 1     | 1       |   |   |
| 5     | Охранник                    | 1а   | 3     | 1       | 1 | 1 |

12-03/0-ОВОС

Лист

8



|  |              |  |          |          |          |          |
|--|--------------|--|----------|----------|----------|----------|
|  | <b>Итого</b> |  | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |
|--|--------------|--|----------|----------|----------|----------|

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

12-03/0-ОВОС

Лист  
9

### 8.3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

**В период эксплуатации** основным фактором негативного воздействия объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами от компостирования подстилочного помета птицы (утки).

На площадке складирования помета имеется пять источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, все - неорганизованные:

- ист. № 6001 – площадка для складирования помета;
- ист. № 6002 – технологический автотранспорт - погрузчики Manitou MLT-735 (2 шт), ассенизатор КО-523;
- ист. № 6003 – жижеборник;
- ист. № 6004 – автотранспорт, привозящий помет на площадку;
- ист. № 6005 – пункт обдува колес.

Кроме того, на площадке располагается аварийная дизельная станция. Поскольку она аварийная, ее выбросы не учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчеты представлены в Приложении 4.

В таблице 8.3.2.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период эксплуатации.

Таблица 8.3.2.1

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |              |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |      |        |      |        |       |      | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |              | 10   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |              |      |

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

| Вещество<br>код | наименование                                 | Использ.<br>критерий | Значение<br>критерия,<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>опасн<br>ости | Суммарный выброс<br>вещества |              |
|-----------------|--|----------------------|--|------------------------|------------------------------|--------------|
|                 |  |                      |  |                        | г/с                          | т/год        |
| 1               | 2  | 3                    | 4  | 5                      | 6                            | 7            |
| 0301            | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)              | ПДК м/р              | 0,20000                                    | 3                      | 0,2016224                    | 1,185435000  |
| 0303            | Аммиак                                       | ПДК м/р              | 0,20000                                    | 4                      | 0,8256530                    | 8,228503700  |
| 0304            | Азот (II) оксид (Азота оксид)                | ПДК м/р              | 0,40000                                    | 3                      | 0,0334062                    | 0,204775000  |
| 0328            | Углерод (Сажа)                               | ПДК м/р              | 0,15000                                    | 3                      | 0,0331889                    | 0,125753000  |
| 0330            | Сера диоксид-Ангидрид сернистый              | ПДК м/р              | 0,50000                                    | 3                      | 0,0294334                    | 0,247928000  |
| 0333            | Дигидросульфид (Сероводород)                 | ПДК м/р              | 0,00800                                    | 2                      | 0,0505777                    | 0,546479900  |
| 0337            | Углерод оксид                                | ПДК м/р              | 5,00000                                    | 4                      | 0,3313256                    | 1,490518000  |
| 0410            | Метан  | ОБУВ                 | 50,00000                                   |                        | 3,4945827                    | 37,902985200 |
| 0703            | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)                 | ПДК с/с              | 0,00000                                    | 1                      | 0,0000000                    | 0,000000600  |
| 1052            | Метанол (Метиловый спирт)                    | ПДК м/р              | 1,00000                                    | 3                      | 0,1034147                    | 1,026924300  |
| 1071            | Гидроксibenзол (Фенол)                       | ПДК м/р              | 0,01000                                    | 2                      | 0,0046810                    | 0,048845900  |
| 1246            | Этилформиат                                  | ОБУВ                 | 0,02000                                    |                        | 0,0955271                    | 0,948599600  |
| 1314            | Альдегид пропионовый. Пропаналь.             | ПДК м/р              | 0,01000                                    | 3                      | 0,0376850                    | 0,374218200  |
| 1325            | Формальдегид                                 | ПДК м/р              | 0,03500                                    | 2                      | 0,0007221                    | 0,013664000  |
| 1531            | Гексановая кислота (Кислота капроновая)      | ПДК м/р              | 0,01000                                    | 3                      | 0,0429434                    | 0,426434700  |
| 1707            | Диметилсульфид                               | ПДК м/р              | 0,08000                                    | 4                      | 0,2164697                    | 2,149578900  |
| 1715            | Метантиол (Метилмеркаптан)                   | ПДК м/р              | 0,00100                                    | 4                      | 0,0000113                    | 0,000112100  |
| 1728            | Этантиол (Этилмеркаптан)                     | ПДК м/р              | 0,00005                                    | 3                      | 0,0000180                    | 0,003450000  |
| 1849            | Метиламин                                    | ПДК м/р              | 0,00400                                    | 2                      | 0,0004082                    | 0,004053300  |
| 2603            | Микроорганизмы                               | ОБУВ                 | 5000,00000                                 |                        | 0,0000206                    | 0,000204300  |
| 2732            | Керосин                                      | ОБУВ                 | 1,20000                                    |                        | 0,0682253                    | 0,357750000  |
| 2754            | Алканы C12-C19                               | ПДК м/р              | 1,00000                                    | 4                      | 0,0121534                    | 0,004971000  |
| 2908            | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | ПДК м/р              | 0,30000                                    | 3                      | 0,0671100                    | 0,502500000  |

|                          |           |              |
|--------------------------|-----------|--------------|
| Всего веществ : 23       | 5,6491797 | 55,793684700 |
| в том числе твердых : 4  | 0,1003195 | 0,628457900  |
| жидких/газообразных : 19 | 5,5488602 | 55,165226800 |

| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: |                      |  |
|---|----------------------|--|
| 6003  | (2) 303 333          |  |
| 6004  | (3) 303 333 1325     |  |
| 6005  | (2) 303 1325         |  |
| 6010  | (4) 301 330 337 1071 |  |
| 6035  | (2) 333 1325         |  |
| 6038  | (2) 330 1071         |  |
| 6043  | (2) 330 333          |  |
| 6204  | (2) 301 330          |  |

Взап. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |                     |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | <b>12-03/0-ОВОС</b> | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                     | 11   |

**В период намечаемого строительства** воздействие на атмосферный воздух можно отнести к кратковременному воздействию. При производстве строительно-монтажных работ возможно поступление загрязняющих веществ в атмосферу в результате выполнения следующих технологических операций:

- при работе двигателей строительной техники;
- укладки асфальтобетонной смеси;
- выемке грунта;
- пересыпке строительных материалов (песка, щебня).

Вредное воздействие на качество атмосферного воздуха в период строительства будет ограничено во времени, так как источники выбросов в процессе производства будут менять местоположение, выбросы не будут происходить одновременно и не достигнут значительных величин.

Продолжительность строительства – 10 месяцев.

Операции по окраске на территории стройплощадки не осуществляются, все комплектующие окрашиваются в заводских условиях.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                     |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |      |        |      |        |       |      | <b>12-03/0-ОВОС</b> | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |                     | 12   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |                     |      |

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства**

ООО "Орион" Сер.№ 01-01-2105

| Вещество  |  | Использ.<br>критерий | Значение<br>критерия,<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>опасн<br>ости | Суммарный выброс<br>вещества |              |
|---|--|----------------------|--|------------------------|------------------------------|--------------|
| код   | наименование   |                      |  |                        | г/с                          | т/год        |
| 1   | 2  | 3                    | 4  | 5                      | 6                            | 7            |
| 0123  | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)       | ПДК с/с              | 0,04000                                    | 3                      | 0,0089080                    | 0,003357000  |
| 0143  | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | ПДК м/р              | 0,01000                                    | 2                      | 0,0007670                    | 0,000289000  |
| 0301  | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                                | ПДК м/р              | 0,20000                                    | 3                      | 0,1294410                    | 1,112208000  |
| 0304  | Азот (II) оксид (Азота   | ПДК м/р              | 0,40000                                    | 3                      | 0,0208311                    | 0,180656000  |
| 0328  | Углерод (Сажа)   | ПДК м/р              | 0,15000                                    | 3                      | 0,0174074                    | 0,156421000  |
| 0330  | Сера диоксид-Ангидрид сернистый                                | ПДК м/р              | 0,50000                                    | 3                      | 0,0158016                    | 0,124868000  |
| 0337  | Углерод оксид  | ПДК м/р              | 5,00000                                    | 4                      | 0,1559665                    | 1,128860000  |
| 0342  | Фториды газообразные   | ПДК м/р              | 0,02000                                    | 2                      | 0,0006250                    | 0,000236000  |
| 0344  | Фториды плохо  | ПДК м/р              | 0,20000                                    | 2                      | 0,0027500                    | 0,001036000  |
| 2704  | Бензин (нефтяной, малосернистый)                               | ПДК м/р              | 5,00000                                    | 4                      | 0,0032222                    | 0,002165000  |
| 2732  | Керосин  | ОБУВ                 | 1,20000                                    |                        | 0,0310433                    | 0,660180000  |
| 2902  | Взвешенные вещества  | ПДК м/р              | 0,50000                                    | 3                      | 0,1020000                    | 11,670000000 |
| 2907  | Пыль неорганическая >70%                                       | ПДК м/р              | 0,15000                                    | 3                      | 0,0765000                    | 1,052000000  |
| 2908  | Пыль неорганическая: 70-                                       | ПДК м/р              | 0,30000                                    | 3                      | 0,0810000                    | 0,019000000  |
| Всего веществ : 14  |  |                      |  |                        | 0,6462631                    | 16,111276000 |
| в том числе твердых : 7   |  |                      |  |                        | 0,2893324                    | 6,834543000  |
| жидких/газообразных : 7   |  |                      |  |                        | 0,3569307                    | 3,209173000  |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: |  |                      |  |                        |                              |              |
| 6039  | (2) 330 342  |                      |  |                        |                              |              |
| 6046  | (2) 337 2908   |                      |  |                        |                              |              |
| 6053  | (2) 342 344  |                      |  |                        |                              |              |

**8.3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ.**

Основным фактором негативного воздействия объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами от компостирования подстилочного помета птицы (индейки).

На площадке складирования помета имеется пять источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, все - неорганизованные.

Расчеты выбросов источников приведены в Приложении 4.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ приведены в Приложении 5.

Залповые и выбросы на данном предприятии отсутствуют.

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |

12-03/0-ОВОС

Лист

13

### 8.3.4. **ОБОСНОВАНИЕ ДАННЫХ О ВЫБРОСАХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ.**

#### **На период эксплуатации.**

Качественный и количественный состав выбросов определялся расчетными методами в соответствии со следующими методиками и письмами НИИ Атмосфера:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.;
- Методика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (на основе удельных показателей). СПб, 1999 г.;
- Приложение А к сопроводительному письму НИИ Атмосфера №760/33-07 от 23.11.00 «Об особенностях расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от объектов сельскохозяйственного животноводства»;
- Письмо НИИ Атмосфера № 142/33-07 от 02.03.2006 г. «О нормировании выбросов ЗВ от объектов животноводства»;
- Письмо НИИ Атмосфера № 735/33-07 от 28.09.2006 г. « Об оценке и детальном расчете выбросов ЗВ от объектов животноводства»;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий. Москва, 1998 г.;
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1999 г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998г. НИИАТ.
- Дополнения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1999 г.;
- Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 г.;
- ТКП 17.08-11-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик».

Используемые технологические процессы и применяемое технологическое оборудование с точки зрения загрязнения атмосферы соответствует передовому научно-техническому и отраслевому уровню.

Источники залповых выбросов по характеру технологических процессов и при условии соблюдения технологических регламентов производства на предприятии отсутствуют.

Количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации, приведено в таблице 8.3.2.1.

Таким образом, в период эксплуатации в атмосферу будет выброшено 55,79 т. загрязняющих веществ.

**На период строительства** продолжительностью 10 месяцев количество вредных выбросов рассчитано в соответствии с данными, представленными в разделе ПОС настоящего проекта. В соответствии с ведомостью потребности в строительных машинах и транспортных средствах произведен расчет выбросов загрязняющих веществ.

Расчет выбросов на период строительства приведен в приложении 8.

Количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, приведено в таблице 8.3.2.2.

Таким образом, в период строительства в атмосферу будет выброшено 16,111 т. загрязняющих веществ.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |      |    |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------|----|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист |    |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |      | 14 |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |    |

12-03/0-ОВОС

### 8.3.5 РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ВЕЛИЧИН ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

Расчет рассеивания вредных выбросов в приземном слое атмосферы выполнен на компьютере по программе "ЭКОЛОГ", версия 3.0, разработанной фирмой "ИНТЕГРАЛ" в соответствии с ОНД-86. Исходные данные, принятые для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ, приведены в приложении 5.

Климатологические данные для проектируемой площадки даны выше (раздел 1.2).

Система координат местная. Центр местных координат находится в нижнем левом углу площадки.

Расчет рассеивания выполнен в одном варианте для летнего периода:

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от проектируемой площадки, с расположением контрольных точек на границе расчетной  $C_{33} = 1000$  м.

Влияние выбросов загрязняющих веществ на состояние приземного слоя атмосферного воздуха различно: наряду с веществами, уровень концентрации которых в приземном слое достаточно высок, для целого ряда веществ можно ожидать очень низких значений концентраций – значительно ниже предельно допустимых.

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

| Код  | Наименование вещества   | Предельно Допустимая Концентрация |               |              | *Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В | Фоновая концентр. |         |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
|      |   | Тип                               | Спр. значение | Исп. в расч. |                            | Учет              | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                                     | ПДК м/р                           | 0,2000000     | 0,2000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0303 | Аммиак  | ПДК м/р                           | 0,2000000     | 0,2000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                                       | ПДК м/р                           | 0,4000000     | 0,4000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0328 | Углерод (Сажа)  | ПДК м/р                           | 0,1500000     | 0,1500000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый)                                   | ПДК м/р                           | 0,5000000     | 0,5000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)  | ПДК м/р                           | 0,0080000     | 0,0080000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0337 | Углерод оксид   | ПДК м/р                           | 5,0000000     | 5,0000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0410 | Метан   | ОБУВ                              | 50,0000000    | 50,0000000   | 1                          | Нет               | Нет     |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)  | ПДК с/с                           | 0,0000010     | 0,0000100    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1052 | Метанол (Метиловый спирт)   | ПДК м/р                           | 1,0000000     | 1,0000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол)  | ПДК м/р                           | 0,0100000     | 0,0100000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1314 | Пропаналь   | ПДК м/р                           | 0,0100000     | 0,0100000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1325 | Формальдегид  | ПДК м/р                           | 0,0350000     | 0,0350000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1531 | Гексановая кислота (Кислота капроновая)                             | ПДК м/р                           | 0,0100000     | 0,0100000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан)  | ПДК м/р                           | 0,0060000     | 0,0060000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан)  | ПДК м/р                           | 0,0000500     | 0,0000500    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2732 | Керосин   | ОБУВ                              | 1,2000000     | 1,2000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2754 | Углеводороды предельные С12-С19                                     | ПДК м/р                           | 1,0000000     | 1,0000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>                        | ПДК м/р                           | 0,3000000     | 0,3000000    | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6003 | Группа суммации: Аммиак, сероводород                                | Группа                            | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6004 | Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид                  | Группа                            | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6005 | Группа суммации: Аммиак, формальдегид                               | Группа                            | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6010 | Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол | Группа                            | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид                          | Группа                            | -             | -            | 1                          | Нет               | Нет     |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

12-03/0-ОВОС

Лист

15

|      |   |        |   |   |   |     |     |
|------|---|--------|---|---|---|-----|-----|
| 6038 | Группа суммации: Серы диоксид и фенол                                       | Группа | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород                                 | Группа | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства              | Группа | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид | Группа | - | - | 1 | Нет | Нет |

Расчет производился на следующей расчетной площадке:

| № | Тип      | Полное описание площадки            |   |                                     |   | Ширина, (м) | Шаг, (м) |     | Высота, (м) | Комментарий |
|---|----------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------|----------|-----|-------------|-------------|
|   |          | Координаты середины 1-й стороны (м) |   | Координаты середины 2-й стороны (м) |   |             | X        | Y   |             |             |
|   |          | X                                   | Y | X                                   | Y |             |          |     |             |             |
| 1 | Заданная | -2500                               | 0 | 2500                                | 0 | 5000        | 100      | 100 | 2           |             |

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически, шаг перебора направления ветра 1 градус.

На первом этапе проведения расчетов определяются вещества, расчет рассеивания которых нецелесообразен.

В соответствии с этими расчетами выявлены вещества, расчет рассеивания в приземных слоях атмосферы которых нецелесообразен. Их перечень приведен в таблице.

Таблица 8.3.5.1

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен  
Критерий целесообразности расчета E3=0,1**

| Код  | Наименование               | Сумма Ст/ПДК |
|------|----------------------------|--------------|
| 1715 | Метантиол (Метилмеркаптан) | 0,0399644    |

**РАСЧЕТ ДЛЯ ЛЕТА.**

При проведении расчетов необходимо оценить влияние проектируемой площадки для складирования помета на близлежащую территорию и оценить концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ. Для этого на границе СЗЗ определены контрольные точки.

Их перечень приведен в таблице:

Таблица 8.3.5.2

**Расчетные точки**

| №  | Координаты точки (м) |          | Высота (м) | Тип точки             | Комментарий |
|----|----------------------|----------|------------|-----------------------|-------------|
|    | X                    | Y        |            |                       |             |
| 1  | 38,00                | 1295,00  | 2          | на границе СЗЗ        |             |
| 3  | -1000,00             | 15,00    | 2          | на границе СЗЗ        |             |
| 4  | -756,00              | -653,00  | 2          | на границе СЗЗ        |             |
| 5  | 213,00               | -1004,00 | 2          | на границе СЗЗ        |             |
| 7  | 1118,00              | -582,00  | 2          | на границе СЗЗ        |             |
| 8  | 1265,00              | 256,00   | 2          | на границе СЗЗ        |             |
| 9  | 742,00               | 1020,00  | 2          | на границе СЗЗ        |             |
| 10 | -670,00              | 970,00   | 2          | на границе СЗЗ        |             |
| 14 | -2160,00             | 0,00     | 2          | на границе жилой зоны |             |
| 15 | 200,00               | 1640,00  | 2          | на границе жилой зоны |             |
| 16 | 1260,00              | 1020,00  | 2          | на границе жилой зоны |             |

Взап. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |                     |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | <b>12-03/0-ОВОС</b> | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                     | 16   |



Далее были проведены детальные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое площадки объекта, на границе СЗЗ.

Анализ расчета показал, что максимальные приземные концентрации вредных веществ от источников предприятия не превышают ПДК на границе СЗЗ.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в контрольных точках на границе СЗЗ приведены в таблице 8.3.5.3, на границе с жилой застройкой – в таблице 8.3.5.4.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |      |    |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------|----|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |      |        |      |        |       |      | Лист |    |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |      | 17 |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |    |

12-03/0-ОВОС

## Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы на границе СЗЗ

| Код  | Наименование вещества                              | Расчетная<br>максимальная<br>концентрация<br>(доли ПДК) | Источники, дающие наибольший<br>вклад в макс. концентрацию |     |               |                  | %<br>вкла-<br>да | Координаты<br>точки |          |
|------|--|---|--|-----|---------------|------------------|------------------|---------------------|----------|
|      |  |   | Площ   | Цех | Источ-<br>ник | Название<br>цеха |                  | X                   | Y        |
| 1    | 2  | 3   | 4  | 5   | 6             | 7                | 8                | 9                   | 10       |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)                    | 0,0583  | 1  | 0   | 6002          |                  | 78,96            | 213,00              | -1004,00 |
| 0303 | Аммиак   | 0,3907  | 1  | 0   | 6001          |                  | 99,74            | 213,00              | -1004,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)                      | 0,0049  | 1  | 0   | 6002          |                  | 76,66            | 213,00              | -1004,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа)                                     | 0,0140  | 1  | 0   | 6002          |                  | 90,61            | 213,00              | -1004,00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый                    | 0,0027  | 1  | 0   | 6002          |                  | 83,59            | 213,00              | -1004,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)                       | 0,5925  | 1  | 0   | 6001          |                  | 90,95            | 213,00              | -1004,00 |
| 0337 | Углерод оксид                                      | 0,0040  | 1  | 0   | 6004          |                  | 54,72            | -756,00             | -653,00  |
| 0410 | Метан  | 0,0066  | 1  | 0   | 6001          |                  | 90,60            | 213,00              | -1004,00 |
| 1052 | Метанол (Метиловый спирт)                          | 0,0098  | 1  | 0   | 6001          |                  | 100,00           | 213,00              | -1004,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол)                             | 0,0441  | 1  | 0   | 6001          |                  | 94,83            | 213,00              | -1004,00 |
| 1314 | Альдегид пропионовый. Пропаналь.                   | 0,3568  | 1  | 0   | 6001          |                  | 100,00           | 213,00              | -1004,00 |
| 1325 | Формальдегид                                       | 0,0014  | 1  | 0   | 6003          |                  | 100,00           | -670,00             | 970,00   |
| 1531 | Гексановая кислота (Кислота капроновая)            | 0,4066  | 1  | 0   | 6001          |                  | 100,00           | 213,00              | -1004,00 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан)                           | 0,0486  | 1  | 0   | 6003          |                  | 100,00           | -670,00             | 970,00   |
| 2732 | Керосин  | 0,0033  | 1  | 0   | 6002          |                  | 63,70            | 213,00              | -1004,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2                   | 0,0295  | 1  | 0   | 6005          |                  | 100,00           | 213,00              | -1004,00 |
| 6003 | Аммиак, сероводород                                | 0,9830  | 1  | 0   | 6001          |                  | 94,44            | 213,00              | -1004,00 |
| 6004 | Аммиак, сероводород, формальдегид                  | 0,9839  | 1  | 0   | 6001          |                  | 94,35            | 213,00              | -1004,00 |
| 6005 | Аммиак, формальдегид                               | 0,3916  | 1  | 0   | 6001          |                  | 99,52            | 213,00              | -1004,00 |
| 6010 | Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол | 0,1091  | 1  | 0   | 6002          |                  | 45,97            | 213,00              | -1004,00 |
| 6035 | Сероводород, формальдегид                          | 0,5934  | 1  | 0   | 6001          |                  | 90,81            | 213,00              | -1004,00 |
| 6038 | Серы диоксид и фенол                               | 0,0468  | 1  | 0   | 6001          |                  | 89,34            | 213,00              | -1004,00 |
| 6043 | Серы диоксид и сероводород                         | 0,5952  | 1  | 0   | 6001          |                  | 90,54            | 213,00              | -1004,00 |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид                        | 0,0381  | 1  | 0   | 6002          |                  | 79,17            | 213,00              | -1004,00 |

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12-03/0-ОВОС

Лист

18

**Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы на границе жилой застройки**

| Код  | Наименование вещества                        | Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) | Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию |     |          |               | % вклада | Координаты точки |         |
|------|--|--|---|-----|----------|---------------|----------|------------------|---------|
|      |  |  | Площ  | Цех | Источник | Название цеха |          | X                | Y       |
| 1    | 2  | 3  | 4   | 5   | 6        | 7             | 8        | 9                | 10      |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид)              | 0,0354   | 1   | 0   | 6002     |               | 81,44    | 1260,00          | 1020,00 |
| 0303 | Аммиак                                       | 0,2749   | 1   | 0   | 6001     |               | 99,66    | 1260,00          | 1020,00 |
| 0304 | Азот (III) оксид (Азота оксид)               | 0,0029   | 1   | 0   | 6002     |               | 79,87    | 1260,00          | 1020,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа)                               | 0,0087   | 1   | 0   | 6002     |               | 91,84    | 1260,00          | 1020,00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый              | 0,0017   | 1   | 0   | 6002     |               | 85,59    | 1260,00          | 1020,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Сероводород)                 | 0,4254   | 1   | 0   | 6001     |               | 89,04    | 1260,00          | 1020,00 |
| 0337 | Углерод оксид                                | 0,0024   | 1   | 0   | 6004     |               | 50,93    | 1260,00          | 1020,00 |
| 0410 | Метан  | 0,0047   | 1   | 0   | 6001     |               | 88,62    | 1260,00          | 1020,00 |
| 1052 | Метанол (Метиловый спирт)                    | 0,0069   | 1   | 0   | 6001     |               | 100,00   | 1260,00          | 1020,00 |
| 1071 | Гидроксибензол (Фенол)                       | 0,0314   | 1   | 0   | 6001     |               | 93,68    | 1260,00          | 1020,00 |
| 1314 | Альдегид пропионовый. Пропаналь.             | 0,2508   | 1   | 0   | 6001     |               | 100,00   | 1260,00          | 1020,00 |
| 1325 | Формальдегид                                 | 0,0009   | 1   | 0   | 6003     |               | 100,00   | 200,00           | 1640,00 |
| 1531 | Гексановая кислота (Кислота капроновая)      | 0,2858   | 1   | 0   | 6001     |               | 100,00   | 1260,00          | 1020,00 |
| 1728 | Этантиол (Этилмеркаптан)                     | 0,0323   | 1   | 0   | 6003     |               | 100,00   | 200,00           | 1640,00 |
| 2732 | Керосин                                      | 0,0020   | 1   | 0   | 6002     |               | 65,53    | 1260,00          | 1020,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0182   | 1   | 0   | 6005     |               | 100,00   | 1260,00          | 1020,00 |
| 6003 | Аммиак, сероводород                          | 0,7001   | 1   | 0   | 6001     |               | 93,20    | 1260,00          | 1020,00 |
| 6004 | Аммиак, сероводород                          | 0,7009   | 1   | 0   | 6001     |               | 93,10    | 1260,00          | 1020,00 |
| 6005 | Аммиак, формальдегид                         | 0,2756   | 1   | 0   | 6001     |               | 99,39    | 1260,00          | 1020,00 |
| 6010 | Азота диоксид, серы                          | 0,0665   | 1   | 0   | 6002     |               | 47,28    | 1260,00          | 1020,00 |
| 6035 | Сероводород, формальдегид                    | 0,4262   | 1   | 0   | 6001     |               | 88,88    | 1260,00          | 1020,00 |
| 6038 | Серы диоксид и фенол                         | 0,0325   | 1   | 0   | 6001     |               | 90,26    | 1260,00          | 1020,00 |
| 6043 | Серы диоксид и                               | 0,4266   | 1   | 0   | 6001     |               | 88,79    | 1260,00          | 1020,00 |
| 6204 | Серы диоксид, азота                          | 0,0232   | 1   | 0   | 6002     |               | 81,63    | 1260,00          | 1020,00 |

**8.3.6 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

На данном предприятии контроль состояния окружающей среды рекомендуется проводить за уровнем загрязнения атмосферного воздуха. На основании проведенных расчетов загрязнения атмосферы необходимо составить программу инструментальных замеров в соответствии требованиями нормативных материалов [15, 16, 38, 39].

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» ОАО «НИИ Атмосфера», 2005 г.

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |                     |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | <b>12-03/0-ОВОС</b> | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                     | 19   |

определена категория предприятия, расчет представлен в приложении 6. Предприятие относится к III категории, контроль за состоянием атмосферного воздуха осуществляется 1 раз в год по веществам, имеющим наибольшие концентрации в контрольных точках по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Контроль рекомендуется осуществлять по аммиаку, сероводороду. В соответствии с этим, разработан план-график контроля в контрольных точках на границе СЗЗ (таблица 8.3.6). В соответствии с требованиями п. 2.12 [15] ООО «Евродон» обязан заключить договор с лабораторией, аккредитованной (аттестованной) в установленном порядке для проведения контрольных измерений атмосферного воздуха, поверхностных вод и грунта.

ООО "Орион" Сер.№ 01-01-2105

Таблица 8.3.6

**План-график контроля нормативов ПДВ на контрольных постах**

| Номер точки | X        | Y        | Вещество |                              | Периодичность контроля | Кем осуществляется контроль  |
|-------------|----------|----------|----------|------------------------------|------------------------|------------------------------|
|             |          |          | код      | наименование                 |                        |                              |
| 1           | 2        | 3        | 4        | 5                            | 6                      | 7                            |
| 5           | 213,00   | -1004,00 | 0303     | Аммиак                       | Раз в год              | Аккредитованной лабораторией |
| 3           | -1000,00 | 015,00   | 0303     | Аммиак                       | Раз в год              | Аккредитованной лабораторией |
| 16          | 1260,00  | 1020,00  | 0303     | Аммиак                       | Раз в год              | Аккредитованной лабораторией |
| 5           | 213,00   | -1004,00 | 0333     | Дигидросульфид (Сероводород) | Раз в год              | Аккредитованной лабораторией |
| 3           | -1000,00 | 015,00   | 0333     | Дигидросульфид (Сероводород) | Раз в год              | Аккредитованной лабораторией |
| 16          | 1260,00  | 1020,00  | 0333     | Дигидросульфид (Сероводород) | Раз в год              | Аккредитованной лабораторией |

**8.3.7. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)**

Площадка для складирования помета относится к предприятиям 1 класса с ориентировочной СЗЗ 1000 м.согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

На основании анализа результатов РЗА можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферы, создаваемый выбросами площадки для складирования помета, не оказывает негативного воздействия на окружающую природную среду в районе размещения объекта.

В связи с отсутствием превышений ПДК<sub>м.р</sub> для всех загрязняющих веществ на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны (по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) и в жилой зоне можно сделать вывод, что граница расчетной СЗЗ 1000 м. соответствует границе ориентировочной санитарно-защитной зоны согласно СанПиН [15, 16].

**ВЫВОДЫ:** В результате проведенной экологической оценки воздействий на атмосферный воздух проектируемого объекта установлено, что эксплуатация площадки для складирования помета не приведет к сверхнормативному воздействию на атмосферный воздух при условии выполнения всех проектных решений, направленных на уменьшение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства можно отнести к кратковременному воздействию.

|              |  |
|--------------|--|
| Взап. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |                     |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | <b>12-03/0-ОВОС</b> | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                     | 20   |

## 8.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ, ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ПОЧВЫ.

### 8.4.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД СТОЧНЫМИ ВОДАМИ

Водопотребление помехохранища включает в себя потребление воды питьевого качества и потребление технической воды для производственных нужд. Вода привозная.

Вода питьевого качества требуется для нужд санпропускника. Вода техническая требуется на приготовление дезраствора для дезбарьера.

Отвод бытовых стоков от санитарных приборов, установленных в здании санпропускника, предусмотрен в водонепроницаемый выгреб объемом 15м<sup>3</sup>.

По мере накопления бытовые сточные воды вывозятся на очистные сооружения Октябрьского района, либо в г.Шахты, по договору, заключаемому заказчиком.

Наружное пожаротушение предусмотрено от двух проектируемых противопожарных резервуаров по 60м<sup>3</sup> каждый (общий объем 120 м<sup>3</sup>).

Система дождевой канализации запроектирована для отвода дождевых стоков, загрязненных частицами помета, с проездов и с территории в междурядьях буртов помета площадки складирования и площадки карантинирования помета.

Атмосферные осадки, попадающие на бурты с подстилочным пометом, ассимилируются пометом. Загрязненные дождевые стоки по ж/б лоткам отводятся в жижеборник V=125 м<sup>3</sup>. Расчет необходимого объема жижеборника приведен в томе 5.3.1 проекта, подраздел 3 «Система водоотведения».

Для защиты территории помехохранища от поверхностного стока с прилегающей территории с северо- востока и с востока запроектирована нагорная канава.

Пометосодержащий поверхностный сток в жижеборнике должен подвергаться карантинированию в течение не менее 6 суток.

По окончании срока карантинирования производится лабораторный контроль стоков аккредитованной лабораторией ООО «Евродон» на наличие возбудителей инфекционных и инвазионных болезней.

При отсутствии вышеуказанных возбудителей болезней стоки с помощью ассенизационной машины откачиваются и выливаются в междурядья буртов помета, где происходит их ассимиляция пометом. Осадок от чистки жижеборников утилизируется при буртовании помета (укладывается в бурты вместе с подстилочным пометом).

При обнаружении в пометосодержащем поверхностном стоке возбудителей инфекционных и инвазионных болезней стоки в жижеборнике подвергаются обеззараживанию.

Обеззараженные стоки с помощью ассенизационной машины откачиваются и выливаются в междурядья буртов помета, где происходит их ассимиляция пометом.

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взач. инв. № |
|---------------|--------------|--------------|

|      |        |      |        |       |      |              |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |       |      |              | 21   |

## Баланс водопотребления и водоотведения

Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственные и противопожарные нужды приведены в таблице:

| Наименование системы                   | Расчетный расход    |                     |       | Примечание   |
|--|---------------------|---------------------|-------|--------------|
|  | м <sup>3</sup> /сут | м <sup>3</sup> /час | л/с   |              |
| Хозяйственный водопровод общий, в т.ч. | 1,510               | 0,848               | 0,613 |              |
| холодное водоснабжение                 | 0,730               | 0,408               | 0,310 |              |
| горячее водоснабжение                  | 0,780               | 0,439               | 0,303 |              |
| подпитка котла                         | -                   | 0,001               | -     | периодически |
| Противопожарный водопровод (В2)        | -                   | -                   | 10,0  |              |

На площадке запроектированы две системы канализации: бытовая и дождевая.

Бытовая канализация запроектирована для отвода бытовых стоков от санитарных приборов, установленных в здании санпропускника в проектируемую наружную сеть бытовой канализации.

Так как в районе строительства отсутствует централизованная канализация, бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый выгреб емкостью 15м<sup>3</sup>.

Система дождевой канализации запроектирована для отвода дождевых стоков, загрязненных частицами помета, с проездов и с территории в междурядьях буртов помета площадки складирования и площадки карантинирования помета.

### 8.4.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ.

Земельный участок проектируемого помехохранилища благоустраивается.

Проектируемый участок изолирован ограждением с охраняемым въездом на территорию. Территория обеспечивается проездами для автотранспорта, площадками для разворота машин.

Покрытие площадки для хранения помета выполнено из бетонных плит 2П30.18 по ГОСТ21924.3-84\* с устройством гидроизоляции PLANTER-standard, что обеспечивает герметичность и исключает процессы фильтрации жидкости в грунт и инфильтрации грунтовых вод.

Покрытие проездов, площадок, тротуаров и отмосток в зоне размещения вспомогательных зданий и сооружений выполнено из асфальтобетона.

Ширина отмостки– 1,50 м., тротуаров-1,0м.

Проектом предусмотрена установка урны для мусора (у входа в здание санпропускника) и контейнера для сбора твердых бытовых отходов.

#### Озеленение

Для озеленения территории участка предусматривается посадка деревьев и устройство газонов.

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

|      |        |      |        |       |      |              |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |       |      |              | 22   |

По периметру площадки помехохранилища предусматривается лесозащитная полоса - шириной 10 м в соответствии с требованиями п.1.7. РД-АПК 1.10.15.02-08.

Данные насаждения обладают санитарно-защитной функцией (экранируют и фильтруют вредные выбросы). Часть деревьев высаживаются на откосы, что укрепляет и защищает их от размыва и деформаций.

Проектом предусматривается устройство газонов.

Норма высева 110 кг/га.

Состав травосмеси: райграс многолетний – 40 кг, мятник луговой – 30 кг, овсяница красная – 30 кг, костер безостный – 10 кг.

В озеленяемых местах производится замена минерального грунта почвенно-растительным слоем толщиной 20 см – под устройство газона, а в ямах под деревья - на 100%.

В процессе проведения строительных работ производится выемка грунта на площадке строительства. Всего вынимается 63563,2 т. плодородного грунта. 4305 т. плодородного грунта используется на площадке для озеленения, остальной грунт используется для рекультивации нарушенных земель.

Неплодородный грунт не вывозится со строительной площадки, а используется для вертикальной планировки.

**ВЫВОД: В результате проведенной экологической оценки воздействий на почву проектируемого объекта установлено, что при соблюдении проектных решений по предотвращению негативного воздействия будет обеспечена защита почвы от загрязнения.**

## 8.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ.

### 8.5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Согласно проекту, в птичниках ООО «ЕВРОДОН» при поголовье индейки 2500000 голов образуется помет куриный (индюшиный) свежий (3 класс опасности) в количестве 170000,0 т/год (вес вместе с подстилкой). Отход временно накапливается на площадках с твёрдым покрытием возле птичников. Затем помет будет вывозиться на проектируемое открытое помехохранилище, для которого он является сырьем.

Помёт куриный (индюшиный) перепревший (4 класс опасности) – компост в количестве 80000,0 т/год, который является для помехохранилища товарной продукцией, после перегнивания в естественных условиях продается сельскохозяйственным предприятиям для использования в качестве удобрения.

Основными отходами открытого помехохранилища являются поверхностные стоки с площадки помехохранилища, хозяйственные стоки от санитарных приборов санпропускника, твердые бытовые отходы, а также перегоревшие люминесцентные лампы от освещения помещений санпропускника.

Отвод хозяйственных стоков – отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (4 класс опасности) в количестве 392,6 м<sup>3</sup>/год, предусмотрен в водонепроницаемый выгреб объемом 15 м<sup>3</sup>.

Хозяйственные стоки передают ООО "Очистные сооружения" г. Шахты.

В соответствии с санитарными нормами, регулярно производится санитарная уборка помещений санпропускника.

|              |  |
|--------------|--|
| Взап. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |        |       |      |              |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |       |      |              | 23   |
|      |        |      |        |       |      |              |      |

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (4 класс опасности) временно накапливают в металлическом контейнере V=0,75 м<sup>3</sup> и вывозят на полигон ТБО г. Шахты.

При численности работников 8 человек размер отхода составит 0,32 т/год.

Периодически на предприятии производят замену изношенной спецодежды и спецобуви.

Освещение помещений санпропускника производится компактными люминесцентными лампами ККЛ-18 Вт в количестве 30 шт. Лампы постепенно выходят из строя – «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» (1 кл. опасности) 8 шт/год (0,015 т/год) и передаются НПП «Промэкология» г.Ростов-на-Дону для утилизации.

Люминесцентные лампы должны храниться в крытом помещении, недоступном для посторонних лиц, в специальной герметизированной металлической таре.

В результате производственной деятельности проектируемого открытого помехохранилища ООО «ЕВРОДОН» образуется 6 видов отходов 1 и 4 классов опасности, общее количество которых составляет 4113,446 т/год, в т.ч.:

|                    |          |                |
|--------------------|----------|----------------|
| 1 класса опасности | (1 вид)  | - 0,015 т/год; |
| 4 класса опасности | (2 вида) | - 392,92т/год. |

Классы опасности отходов приняты по «Федеральному классификационному каталогу отходов» (ФККО), Приказ МПР России от 02.12.2002 г. № 786 и «Дополнениям в ФККО», Приказ МПР РФ от 30.07.2003 г. № 663.

Сведения об источниках образования отходов и гигиенические требования и их размещению и обезвреживанию приведены в нормативных материалах [28,30÷33].

Расчет и обоснование отходов приведено в приложении 9.

Перечень отходов, образованных в результате эксплуатации объекта приведен в табл. 8.5.1.

Таблица 8.5.1

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА**

| Наименование отходов   | Код по ФККО/класс опасности | Производство (наименование)   | Обезвреживается, уничтожается или используется  |  | Класс оп. | Количество [т/год] |
|--|-----------------------------|---|---|--|-----------|--------------------|
|  |                             |   | Утилизируемые   | Складируемые в накопителях             |           |                    |
| 1  | 2                           | 3   | 4   | 5                                      | 6         | 7,000              |
| <b>1. Площадка для буртования помета</b>   |                             |   |   |  |           |                    |
| Ртутные лампы, люминесцентные ртуть содержащие трубки отработанные и брак          | 3533010013011<br>1 класс    | Освещение помещение и территории  | Вывозится и утилизируется специализированной организацией согласно заключенному договору. |  | 1         | 0,015              |
| <b>Итого I класса опасности:</b>   |                             |   |   |  |           | <b>0,015</b>       |
| Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод               | 94300000 00 00 0<br>4 класс | ПРОМПЛОЩАДКА. Очистка сточных вод (производственно-ливневая канализация). | Вывозится и утилизируется специализированной организацией согласно заключенному договору. |  | 4         | 392,600            |
| Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 9120040001004<br>4 класс    | Санпропускник<br>Жизнедеятельность сотрудников                            |   | Складируются в контейнерах для мусора. | 4         | 0,320              |
| <b>Итого 4 класса опасности:</b>   |                             |   |   |  |           | <b>392,920</b>     |
| <b>Итого по площадке:</b>  |                             |   |   |  |           | <b>392,940</b>     |

Взап. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

12-03/0-ОВОС

Лист  
24



### 8.5.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.

При расчете количества отходов, образующихся в период строительства, используются данные ПОС настоящего проекта.

Расчет количества отходов в период строительства произведен с помощью программы «ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА» (версия 1.0). фирмы «Интеграл», представлен в приложении 10.

Токсичных и опасных отходов в период строительства не образуется.

Сводная таблица образования отходов строительства представлена в ниже, в таблице 8.5.2.

В период строительства на площадке одновременно заняты 14 человек. Продолжительность строительства 10 мес.

Для создания необходимых санитарно-бытовых условий на площадке используется вагончик-бытовка и биотуалеты.

Лакокрасочные средства поставляются на площадку в возвратной таре.

Таким образом, в период строительства образуется 26,84 т. отходов.

Из них:

- отходов 4 класса – 21,134 т.
- отходов 5 класса – 5,706 т.

Таблица 8.5.2

#### ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

| Наименование отходов   | Код по ФККО/класс опасности | Производство (наименование)                | Обезвреживается, уничтожается или используется  |                            | Класс оп. | Количество [т/год] |
|--|-----------------------------|--|---|----------------------------|-----------|--------------------|
|  |                             |  | Утилизируемые   | Складируемые в накопителях |           |                    |
| 1  | 2                           | 3  | 4   | 5                          | 6         | 7                  |
| <b>1. Площадка для буртования помета.</b>                            |                             |  |   |                            |           |                    |
| Мусор от бытовых помещений организаций несортированный               | 9120040001004<br>4 класс    | Строительные работы                        | Вывозится и утилизируется на полигон ТБО специализированной организацией согласно заключенному договору.                  |                            | 4         | 0,460              |
| Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод | 95100000 00 00 0<br>4 класс | Строительные работы<br>Очистка сточных вод | Вывозится на очистные сооружения специализированной организацией согласно заключенному договору.                          |                            | 4         | 23,330             |
| Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки         | 95100000 00 00 0            | Строительство<br>Пункт мойки колес         | Вывозится и утилизируется специализированной организацией согласно заключенному договору.                                 |                            | 5         | 0,077              |
| Отходы битума, асфальта в кусковой форме                             | 5490120001004               | Строительство                              | Вывозится и утилизируется для повторного применения специализированной организацией согласно                              |                            | 4         | 0,267              |
| <b>Итого 4 класса опасности:</b>                                     |                             |  |   |                            |           | <b>24,134</b>      |
| Лом стальной несортированный   | 3512010101995               | Строительство                              | Вывозится и утилизируется специализированной организацией согласно заключенному договору.                                 |                            | 5         | 0,480              |
| Строительный щебень, потерявший потребительские свойства             | 3140090201995               | Строительство                              | Вывозится и утилизируется специализированной организацией согласно заключенному договору.                                 |                            | 5         | 0,266              |
| Отходы песка, не загрязненного опасными веществами                   | 3140230101995               | Строительство                              | Вывозится и утилизируется специализированной организацией согласно заключенному договору.                                 |                            | 5         | 0,380              |
| Бетонные обломки   | 3140270101995               | Строительство                              | Вывозится и утилизируется на полигон строительных отходов специализированной организацией согласно заключенному договору. |                            | 5         | 4,58               |

При выполнении строительных работ на площадке необходимо выполнять следующие требования:

- Почвенный слой не должен орошаться маслами и горючим при работе двигателей внутреннего сгорания.
- Площадки хранения отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение образующимися отходами почвы и почвенного слоя.

Взап. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |                     |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | <b>12-03/0-ОВОС</b> | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                     | 25   |

- Все автотранспортные средства (самосвалы и контейнеровозы, перевозящие открытые бункеры-накопители с отходами) должны перед выездом с территории стройплощадки оснащаться брезентовым тентом, а также проходить мойку колес.
- В период свертывания строительства отходы необходимо вывезти с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации. Запрещается захоронение на участке бракованных сборных железобетонных изделий и сжигание горючих отходов и строительного мусора.
- Для вывоза строительных отходов на захоронение на полигон отходов отходопроизводитель должен заключить договора с соответствующими организациями.

## 8.6. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

Как показали проведенные расчеты, санитарная зона допускается в размере 1000 м.

При условии выполнения указанных мероприятий по охране атмосферного воздуха, максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны будут находиться в пределах допустимых норм.

Расчетный валовый выброс от источников объекта составит 55,79 т/год.

Вывоз и утилизация отходов будет производиться по договору эксплуатирующих здание организаций с организациями, имеющими лицензию на данный вид отходов.

При соблюдении предусмотренных проектом правил и требований обращения с отходами воздействие на окружающую среду будет минимальным и не приведет к загрязнению почв, грунтов, поверхностных и подземных вод.

## 8.7. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

В настоящем разделе приводится оценочный расчет платежей за природопользование, а также за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Плата за негативное воздействие является формой компенсации ущерба, наносимого загрязнением окружающей природной среде. К негативным воздействиям отнесены:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты и на водосборные площади;
- размещение отходов производства и потребления;
- иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

Порядок исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.08.1992 №632 «Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия».

При реализации намечаемой деятельности может быть проведен расчет платежей с учетом фактически оказанного негативного воздействия на окружающую среду.

### Период эксплуатации.

#### **Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.**

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу выполняются на основании постановления Правительства РФ от 12.06.2003 г. №344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы

|              |              |              |        |       |      |              |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взач. инв. № |        |       |      |              | Лист |
|              |              |              |        |       |      |              |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 12-03/0-ОВОС |      |
|              |              |              |        |       |      |              |      |

загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления» и с учетом постановления Правительства РФ от 01.07.2005 г. № 410. При расчете использован коэффициент, учитывающий экологический фактор – 1,6 для атмосферного воздуха, с дополнительным коэффициентом 1,2, применяемым при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов.

Расчеты выполнены на основе данных приведенных в разделе 8.3.4.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных и стационарных источников приведен в таблице 8.7.1. Суммарные платежи за загрязнение окружающей среды в результате выполнения работ составляют 1559 руб.

|              |              |              |        |       |      |              |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаш. инв. № |        |       |      |              |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |              |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 12-03/0-ОВОС |  |  |      |

Таблица 8.7.1

| Наименование загрязняющего вещества     | Величина выброса                                |  | Нормативы платы  |  | Коэффициент, учитывающий экологические факторы | Коэффициент инфляции | Сумма платы, руб. |
|---|---|--|--|--|--|----------------------|-------------------|
|   | в пределах установленных нормативов выбросов, т | в пределах установленных лимитов выбросов, т | в пределах установленных допустимых нормативов выбросов, руб/т | в пределах установленных лимитов выбросов, руб/т |  |                      |                   |
| Азота диоксид (Азот (IV) оксид)         | 1,141887000                                     |  | 52   | 260  | 1,6  | 2,2                  | 209,01            |
| Аммиак                                  | 1,176393117                                     |  | 52   | 260  | 1,6  | 2,2                  | 215,33            |
| Азот (II) оксид (Азота оксид)           | 0,189971130                                     |  | 35   | 175  | 1,6  | 2,2                  | 23,40             |
| Сера диоксид-Ангидрид сернистый         | 0,167106390                                     |  | 21   | 105  | 1,6  | 1,79                 | 10,05             |
| Дигидросульфид (Сероводород)            | 0,009511390                                     |  | 257  | 1285   | 1,6  | 2,2                  | 8,60              |
| Углерод оксид                           | 1,277025000                                     |  | 0,6  | 3  | 1,6  | 2,2                  | 2,70              |
| Метан                                   | 6,489386000                                     |  | 50   | 250  | 1,6  | 1,79                 | 929,28            |
| Метанол (Метиловый спирт)               | 0,023352400                                     |  | 50   | 250  | 1,6  | 1,79                 | 3,34              |
| Гидроксибензол (Фенол)                  | 0,002810761                                     |  | 683  | 3415   | 1,6  | 2,2                  | 6,76              |
| Альдегид пропионовый. Пропаналь.        | 0,015568000                                     |  | 205  | 1025   | 1,6  | 2,2                  | 11,23             |
| Формальдегид                            | 0,002508600                                     |  | 683  | 3415   | 1,6  | 2,2                  | 6,03              |
| Гексановая кислота (Кислота капроновая) | 0,029406760                                     |  | 410  | 2050   | 1,6  | 2,2                  | 42,44             |
| Диметилсульфид                          | 0,022487500                                     |  | 26   | 130  | 1,6  | 2,2                  | 2,06              |
| Метантиол (Метилмеркаптан)              | 0,000095140                                     |  | 20498  | 102490   | 1,6  | 2,2                  | 6,86              |
| Этантиол (Этилмеркаптан)                | 0,000125432                                     |  | 20498  | 102490   | 1,6  | 2,2                  | 9,05              |
| Метиламин                               | 0,012108600                                     |  | 2050   | 10250  | 1,6  | 1,79                 | 71,09             |
| Бензин (нефтяной, малосернистый)        | 0,005204000                                     |  | 1,2  | 6  | 1,6  | 2,2                  | 0,02              |
| Керосин                                 | 0,367082000                                     |  | 1,2  | 6  | 1,6  | 2,2                  | 1,55              |
| ИТОГО                                   |   |  |  |  |  |                      | 1558,82           |

При эксплуатации объекта неорганизованный сток на рельеф местности отсутствует.

12-03/0-ОВОС

Лист

28

## Плата за размещение отходов

Оценка воздействия на окружающую среду выявила ряд источников образования отходов в результате проектируемой деятельности.

В соответствии с требованиями федеральных законодательных и нормативных документов за размещение отходов, образующихся при осуществлении хозяйственной деятельности, взимается плата согласно принятым ставкам.

Плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов при наличии полученного у территориальных органов соответствующего разрешения определяется на основании базовых нормативов платы (ставок) дифференцированно по классам опасности.

Классы опасности определяют в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом МПР России от 02.12.2002 №786 (в ред. Приказа МПР РФ от 30.07.2003 N 663)

При расчете применен коэффициент, учитывающий экологические факторы для почвы, равный 1,9 и понижающий коэффициент 0,3, поскольку отходы размещаются на специализированных полигонах и промышленных площадках.

Сводный расчет платы за размещение отходов производства и потребления, образующихся в период эксплуатации объекта, на основании раздела 8.5.1, приведен в таблице 8.7.2. Предварительная оценка платы за размещение отходов составляет 132,38 руб. в год в период эксплуатации.

Таблица 8.7.2

| Виды отходов    | Величина образования отхода         |                                | Нормативы платы за размещение           |                                    | Коэффициент, учитывающий экологические факторы | Коэффициент инфляции | Понижающий коэффициент | Сумма платы, руб. |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|------------------------------------|--|----------------------|------------------------|-------------------|
|                 | в пределах установленных лимитов, т | сверх установленных лимитов, т | в пределах установленных лимитов, руб/т | сверх установленных лимитов, руб/т |  |                      |                        |                   |
| Отходы 1 класса | 0,015                               | 0                              | 1739,2                                  | 0                                  | 1,9  | 2,2                  | 0,3                    | 32,714            |
| Отходы 4 класса | 0,32                                | 0                              | 248,4                                   | 0                                  | 1,9  | 2,2                  | 0,3                    | 99,68             |
| <b>ИТОГО</b>    | <b>0,33</b>                         | <b>0</b>                       |   |                                    |  |                      |                        | <b>132,38</b>     |

### 8.8 КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Для уменьшения отрицательного воздействия объекта на окружающую среду в проекте используются наилучшие доступные технологии.

Существует несколько основных способов переработки и использования помета: прямое внесение в почву без обработки, компостирование, получение биогаза, прямое сжигание сырого помета.

На сегодняшний день основная тенденция по утилизации помета - это получение экологически чистых и высокоэффективных удобрений, путем компостирования.

Компостированию целесообразно подвергать все виды навоза и помета влажностью до 92%.

Способ компостирования может быть трех видов: пассивный, активный и ускоренный.

|              |              |              |              |        |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № | 12-03/0-ОВОС |        |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              |              |        |      |        |       |      | 29   |
|              |              |              | Изм.         | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |

Сущность пассивного способа компостирования птичьего помета заключается в смешивании органических компонентов – углеродосодержащих материалов (торф, солома, древесные опилки, лигнин и др.) в определенных соотношениях с пометом, и после длительного хранения (1-2 года) в буртах происходит естественное созревание органического удобрения.

Активный способ компостирования предполагает периодическое ворошение и увлажнение буртов помета в зависимости от его температуры и влажности.

Технологический процесс ускоренного компостирования протекает в искусственных условиях при непрерывной аэрации компостной смеси путем принудительной подачи воздуха в слой массы, находящейся в биоферментере. Полезная высота слоя смеси 2 м. Компостная смесь на входе в биоферментер должна быть тщательно перемешана и иметь температуру не менее 10°C. Удельный расход воздуха должен составлять не менее 0,6 м<sup>3</sup>/кг компостной массы, температура подаваемого воздуха 10 °С - 50 °С в зависимости от температуры наружного воздуха. Продолжительность процесса компостирования смеси - 7-8 суток.

При выборе технологии переработки утиного помета определяющими факторами явились:

- простота технологии;
- высокая степень механизации;
- низкие требования к персоналу;
- низкое энергопотребление;
- относительно небольшие капитальные вложения;
- сравнительно небольшие сроки переработки;
- обеззараживание и дегельминтизация в процессе компостирования без применения дополнительных технологий
- положительное воздействие на структуру почвы,
- наличие в районе комплекса достаточного количества пахотных земель, пригодных для утилизации.

Поэтому выбрана технологическая схема активного компостирования с применением современного оборудования фирмы ABONO.

При реализации решений, принятых в проекте, загрязнение грунтовых вод и почвы не происходит.

Применение зеленых насаждений на площадке также улучшает экологическую обстановку в районе размещения площадки для складирования помета.

|              |              |              |      |        |      |        |       |      |              |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взач. инв. № |      |        |      |        |       |      | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|              |              |              |      |        |      |        |       |      |              | 30   |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |              |      |



25. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий». М., 1996 г.
26. СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», М., 1984 г.
27. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. М., 1999 г.
28. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), регистрация Минюста России рег. № 4107 от 9.01.2003 г.
29. Дополнение к Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), утверждённых приказом МПР России от 30.07.2003г. № 663, регистрация Минюста России рег. № 4981 от 14.08.2003г.
30. СНиП 2.04.01-85. «Внутренний водопровод и канализация зданий». М., 1985 г.
31. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». М., 1984 г.
32. Л.Б.Лунц «Городское зеленое строительство». Москва, Строиздат, 1974 г.
33. «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» (утв. приказом Госстроя РФ 15.12.1999г. №153.
34. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52-04. 186-89
35. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
36. МУК 4.3.2194-07. Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях. М., 2007г.
37. СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение». М., 1995 г.
38. СанПиН 2.1.2.1002-00. «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым помещениям»
39. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»
40. ГН 1.1.725-98 «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека» (с изменениями 2004 г).
41. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»
42. Методика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от животноводческих комплексов и звероферм (на основе удельных показателей). СПб, 1999 г.
43. Приложение А к сопроводительному письму НИИ Атмосфера №760/33-07 от 23.11.00 «Об особенностях расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от объектов сельскохозяйственного животноводства»
44. Письмо НИИ Атмосфера № 142/33-07 от 02.03.2006 г. «О нормировании выбросов ЗВ от объектов животноводства»
45. Письмо НИИ Атмосфера № 735/33-07 от 28.09.2006 г. « Об оценке и детальном расчете выбросов ЗВ от объектов животноводства»
46. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей), СПб, 1998 г.
47. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий. Москва, 1998 г.
48. Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1999 г.
49. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998 г. НИИАТ.
50. Дополнения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1999 г.

|              |              |              |        |       |      |              |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |        |       |      |              | Лист |
|              |              |              |        |       |      |              |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 12-03/0-ОВОС |      |
|              |              |              |        |       |      |              |      |



51. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 г.
52. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, МП «Белинэкомп», г. Новополоцк, 1997 г. (с дополнениями).
53. Временная методика расчета количества загрязняющих веществ, выделяющихся от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод, М., НПП «Радар», 1994 г.
54. ТКП 17.08-11-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от животноводческих комплексов, звероферм и птицефабрик»

|              |              |              |              |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |              |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              | 12-03/0-ОВОС |       |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.       | Подп. | Дата |  |  |  |      |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
|              |              |              |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

12-03/0-ОВОС

Лист

34

ПРИЛОЖЕНИЯ

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |
|              |              |              |

1. Ситуационный план М 1:20 000.

|      |        |      |        |       |      |              |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|------|
|      |        |      |        |       |      | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|      |        |      |        |       |      |              | 35   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |              |      |

2. Схема размещения источников выбросов М 1:1000.
3. Письмо-справка о фоновом загрязнении воздуха.
4. Расчет выбросов вредных веществ.
5. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.
6. Расчет категории предприятия по воздействию его выбросов.
7. Предложения по нормативам ПДВ.
8. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства.
9. Расчет количества отходов на период эксплуатации
10. Расчет количества отходов на период строительства.
11. Договора на утилизацию отходов и поставку компоста.
12. Свидетельство о допуске к работам ООО «Орион».

|              |              |              |        |       |      |              |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взап. инв. № |        |       |      |              | Лист |
|              |              |              |        |       |      |              |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 12-03/0-ОВОС | Лист |
|              |              |              |        |       |      |              |      |