[**ЗАЯВЛЕНИЕ**](file:///D:МАХИНВЕНТАРИЗАЦИЯМясокомбинат239442.htm#a1)

**на получение комплексного природоохранного разрешения**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.

(число, месяц, год)

Настоящим заявлением Закрытое акционерное общество «Серволюкс Агро», 213136,

Могилевская область, Могилевский район, аг. Межисетки (площадка №1: бройлерный цех №1),

Могилевская область, Могилевский район, д. Лежневка (площадка №2: бройлерный цех №2),

Могилевская область, Могилевский район, д. Новоселки (площадка №3: бройлерный цех №3),

Могилевская область, Могилевский район, аг. Межисетки (площадка №4: очистные сооружения),

Могилевская область, Могилевский район, аг. Межисетки (площадка №5: пометохранилище),

Могилевская область, Могилевский район, д. Гуслище (площадка №6: мех.двор)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полное наименование юридического лица в соответствии с уставом, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя, место нахождения эксплуатируемых природопользователем объектов)

просит выдать комплексное природоохранное разрешение на 10 лет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается причина обращения: выдать комплексное природоохранное разрешение (с указанием срока его действия); внести в него изменения и (или) дополнения; продлить срок действия комплексного природоохранного разрешения (с указанием срока его действия)

**I. Общие сведения**

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование данных | Данные |
| 1 | Место государственной регистрации юридического лица, место жительства индивидуального предпринимателя | 213136, РБ, Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, аг. Межисетки, ул. Фабричная, 14 |
| 2 | Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) руководителя юридического лица, индивидуального предпринимателя | Мазурик Василий Андреевич |
| 3 | Телефон, факс приемной, электронный адрес, интернет-сайт | +375 222 72 09 99  office.agro@servolux.by |
| 4 | Вид деятельности основной по [ОКЭД](consultantplus://offline/ref=72351125BDC1B1C5ABCBD6DBE8AE6D6F284BF20D40B94AF9D26AEF2AD3C0F74E7AFC5BB7D1E704A96C5C127616a1G5J) [<\*>](#P2458) | 01470 Разведение птицы на мясо |
| 5 | Учетный номер плательщика | 790863487 |
| 6 | Дата и номер регистрации в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей | 01.11.2017 № 790863487 |
| 7 | Наименование и количество обособленных подразделений | 1. Филиал «Белмит» |
| 8 | Количество работающего персонала | 2508 |
| 9 | Количество абонентов и (или) потребителей, подключенных к централизованной системе | Водоснабжения\_\_\_2200 водоотведения \_\_2200  (канализации) |
| 10 | Наличие аккредитованной лаборатории | отсутствует |
| 11 | Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) специалиста по охране окружающей среды, номер рабочего телефона | Артемьева Виталия Владимировна |
| +375 222 20 89 72 |
| 12 | Сведения, предусмотренные в абзаце девятом части первой пункта 5 статьи 14 Закона Республики Беларусь "Об основах административных процедур" (в случае уплаты посредством использования платежной системы в едином расчетном и информационном пространстве) | отсутствует |

II. Данные о месте нахождения эксплуатируемых природопользователем объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду

Информация об основных и вспомогательных видах деятельности

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование обособленного подразделения | Вид деятельности по ОКЭД | Место нахождения | Занимаемая территория, га | Дата ввода в  эксплуатацию  (последней  реконструкции) | Проектная мощность (фактическое производство) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ЗАО «Серволюкс Агро» | 01470 | Могилевская обл., Могилевский р-н,  аг. Межисетки,  д. Лежневка,  д. Гуслище,  д. Новоселки | 10 262,7 га | 21.12.2022г. | Выход мяса в живом весе 86314 тыс.т/год (84209,2 тыс.т/год) |

Сведения о состоянии производственных (промышленных) площадок согласно карт-схем на \_7\_ листах.

III. Производственная программа

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид деятельности, основной по ОКЭД | Прогнозируемая динамика объемов производства в % к проектной мощности или фактическому производству | | | | | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год | 2031 год | 2032 год | 2033 год | 2034 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 01470 | 100,0 | 100,0 | 100,5 | 101,0 | 101,5 | 102,0 | 102,5 | 103,0 | 103,5 | 104,0 |

IV. Сравнение планируемых (существующих) технологических процессов (циклов) с наилучшими доступными техническими методами

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткая техническая характеристика | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Надлежащая сельскохозяйственная практика | Выбор участка и пространственные аспекты. Производственные объекты расположены в санитарно-защитной зоне предприятия. Потенциал будущего развития предприятия учитывается. Новые объекты планируются с учётом расстояния до ближайших населённых пунктов. Очистные сооружения построены рядом с производственными площадками. Предприятие обеспечивает проведение обучающих тренингов для своего персонала. Отчеты об этих тренингах архивируются. Учебные материалы, книги и пособия доступны для целей обучения.  Деятельность предприятия должным образом планируется. Действует система планового ремонта и обслуживания оборудования.  Аварийный план действий разработан для всех подразделений. Приобретение материалов и отгрузка продукции планируется. Внедрены гигиенические стандарты и стандарты безопасности. Существуют нормативы образования и разрешение на захоронение отходов. | Ведение бизнеса, который демонстрирует надлежащую сельскохозяйственную практику, учитывает такие вопросы, как:  - выбор участка и пространственные аспекты района расположения площадок;  - определять и реализовывать образовательные программы и тренинги для персонала;  - деятельность должна быть спланирована надлежащим образом;  - иметь установленный порядок действий при возникновении аварийных ситуаций;  - план осуществления ремонта и технического обслуживания;  - план мероприятий по доставке материалов и вывозу продукции и отходов;  - план правильного внесения навоза.  (BREFcodeILF [1] раздел. 5.1. с 275) **\*** | В соответствии с НДТМ |
| Клеточное содержание птицы | На предприятии используются системы клеточного содержания цыплят бройлеров производства компании «FitFarm», Голландия. Они состоят из батарей клеток высотой три-четыре яруса, в которых расположены автоматизированные кормушки, поилки и транспортеры для удаления помёта. Оптимальная плотность посадки цыплят бройлеров в клетку производится из расчета 400см2 на одну голову.  Для поения цыплят бройлеров используется ниппельные поилки. Одна ниппельная поилка рассчитана на каждые 10-12 голов цыплят бройлеров. Одна кормушка рассчитана на 50 голов. | Бройлерное хозяйство  Ранее, при использовании клеточных систем и ярусного расположения птицы, допускалась плотность посадки до 30 – 40 птиц/м2 (в соответствии с имеющимися площадями).  Современные системы допускают плотность посадки 12 – 13 птиц/м2.  Современные клетки оборудованы гнездами, насестами, подстилками и высота клетки увеличена. Клетки изготавливаются в виде модулей от 1 до 4 уровней, и могут быть расположены в несколько ярусов. Навоз собирают транспортеры, расположенные под каждым ярусом. В итоге, ленточный поперечный транспортер транспортирует навоз для внешнего хранения. Транспортер для удаления навоза выполнен из гладкого, легко чистящегося полипропилена.  (BREFcodeILF [2] раздел. 2.2.1) | В соответствии с НДТМ |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технологического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Клеточное содержание птицы | Помёт ежедневно удаляется автоматически с помощью транспортера. Подача свежего воздуха, его нагрев (в холодный период) и выброс загрязненного в атмосферу осуществляется автоматически в зависимости от требуемых параметров, проверяется и контролируется компьютерной системой.  На бройлерном производстве используется система клеточного содержания производства компании «FitFarm», Голландия. Клетки используются в модулях из трёх-четырёх ярусов. Период выращивания составляет от 1-го до 45 дней. | Объемный расход воздуха для системы вентиляции колеблется от 5 – 12 м3 / птица в час в летнее время (в зависимости от климатического пояса) и 0,5 – 0,6 м3 / птица в час зимой.(BREFcodeILF [2] раздел.2.2.4)  Традиционно бройлеры содержатся в помещениях с полностью покрытым подстилкой полом.  (BREFcodeILF [1] раздел. 4.5.3)  Применяется многоуровневая система клеток -клеточная система с несколькими ярусами. | В соответствии с НДТМ |
| Напольное содержание птицы | На предприятии также используются птичники напольного содержания с подстилкой поверх твёрдого пола. Подстилка равномерно распределяется в начале каждого периода выращивания, помёт удаляют вместе с подстилкой в конце каждого периода. Искусственное освещение используется с автоматической регулировкой, автоматическая регулировка уровня кормления и поения. Для поения цыплят бройлеров используются ниппельные поилки. Одна ниппельная поилка рассчитана на каждые 10-12голов цыплят бройлеров. Одна кормушка рассчитана на 50 голов. Для напольного содержания используется оборудование от компании «Roxell», Бельгия, «Chore-Time» Нидерланды. В птичниках используется система микроклимата f37 компании Fancom, Нидерланды. Для освещения птичников используются энергосберегающие светильники. Плотность посадки цыплят бройлеров холодное время должна быть не более 18гол/м2, а в тёплое время не более 16 гол/м2. | Птица содержится большими группами с 2000 до 10 000 птиц в помещении, где воздухообмен происходит с помощью естественной или принудительной вентиляции с отрицательным давлением. Чтобы соответствовать НДТМ, применяется система с подстилкой (с или без принудительной сушки помета).  Базовая система используется для содержания птицы на глубокой подстилке без аэрации.  В системе с подстилкой более высокие выбросы пыли по сравнению с клеточной системой в связи с наличием помета и с увеличением активности птицы. Ожидаемая численность птиц 7 гол./м2.(BREFcodeILF [2] гл. 2.2.1.2)  Традиционным помещением для интенсивного бройлерного производства являются закрытые здания из бетона или дерева с естественным освещением или без окон, с теплоизоляцией и принудительной вентиляцией. Бройлеры содержатся на подстилке (древесные стружки), распространяемой по всей площади пола.  Птичник имеет автоматическое кормление, поение, контроль температуры и вентиляции. Бройлеров содержат при плотности посадки от 18 до 24 голов на м2.  Выращивание длится 42 дня. После каждой выращенной партии, птица удаляется, навоз удаляется и птичник очищают и дезинфицируют.  (BREF code ILF [1] раздел. 2.2.2) | В соответствии с НДТМ |
| Контроль климата при содержании птицы | Применяемый температурный контроль включает в себя: систему вентиляции и обогрева газовыми теплогенераторами. Помещения оснащены термометрами в разных местах для контроля температуры воздуха в помещении. Система контроля микроклимата используется во всех птичниках. Подача свежего воздуха, его нагрев (в холодный период) и выброс загрязненного в атмосферу осуществляются автоматически в зависимости от требуемых параметров и контролируется компьютерной системой. | Для всех видов птицы для поддержания климата помещения оборудованы системами климат-контроля. Регулировка обычно осуществляется путем контроля температуры, вентиляции и освещения.  (BREFcodeILF [1] раздел. 2.2.4) | В соответствии с НДТМ |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технологического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Кормление и поение птиц | Предприятие получает корм от внешних производителей. Гранулированный корм готов к использованию. Бункера с кормами, расположены непосредственно у птичников. Бункер оснащен люком для внутреннего осмотра и устройством для вентиляции воздуха или сбрасывания избыточного давления при заполнении. Используется автоматическая система кормления и поения. Оборудование для питьевого водоснабжения регулярно проверяется с целью предотвращения утечек.  Подающие транспортеры перемещают корма из бункера в автоматическую систему кормления. Расход кормов в расчете на одну голову за период 42 дня составляет примерно – 3,9 кг(0,093 кг на голову в сутки). | Питание бройлеров осуществляется полноценными сбалансированными кормами.  Применяются современные системы кормления, что уменьшает рассыпание корма и позволяет с высокой точностью осуществлять фазовое кормление. Цепные подающие транспортеры перемещают корма из хранилища через питающий желоб. Цепные подающие транспортеры применяются как в напольных системах, так и в клеточных системах. Кормовые лотки или плошки связаны с поставкой корма через всю транспортную систему кормов.  Для птицы всех видов вода должна быть доступна без ограничений. При проектировании и контроле за системой поения, стремятся обеспечить достаточное количество воды в любое время. Контроль происходит и для предотвращения утечки воды и, одновременно, для дальнейшего увлажнения помёта. (BREFcodeILF [1] раздел. 5.3)  В птичниках используется система, которая состоит из ниппельных поилок. НДТМ является снижение водопотребления, осуществляя следующие действия: регулярно калибровать установки питьевой воды во избежание разлива, осуществлять учет водопотребления, выявлять и устранять утечки.  В целом применяются три вида систем поения:  - низкая емкость - ниппельные поилки,  - высокая емкость - поилки с капельным стаканом,  - водные желоба и круглые поилки.  (BREF code ILF [1] раздел. 2.2.5) | В соответствии с НДТМ |
| Сбор и хранение помёта | Из птичников напольного содержания помёт и подстилку удаляют из помещения в конце каждого периода выращивания.  Из птичников клеточного содержания помёт удаляется автоматически с помощью транспортёра. Помёт удаляется ежедневно.  Помёт транспортируется в помётохранилище. Пометохранилище имеет бетонное основание без стен.  Площади помётохранилища достаточно для хранения помёта до его дальнейшего удаления, внесения на поля. | Площади пометохранилища должно быть достаточно для хранения навоза до его дальнейшего удаления, внесения на поля.  Пометохранилища из бетона (с или без стен) - это наиболее распространенный вариант по всей Европе.  НДТМ является проектирование пометохранилища с достаточной емкостью до дальнейшего внесения в почву. НДТМ является хранение высушенного птичьего помета в сарае с непроницаемым полом и с достаточной вентиляцией.  (BREF code ILF [1], раздел 2.6) | Отчасти в соответствии с НДТМ.  Для достижения НДТМ разработаны мероприятия, и включены в таблицу 26 раздела ХI данного заявления, пункт 4.1 |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технологического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Транспорт на предприятии | На предприятии имеется собственный технический транспорт. Корма доставляются в бункера птичников с завода изготовителя при помощи полуприцепов-цистерн для бестарной перевозки. Выгрузка кормов в бункер осуществляется пневматически по закрытому трубопроводу. Доставка цыплят бройлеров после откорма на убой осуществляется собственным технологическим транспортом. Для вывоза помёта из птичников используются трактора с герметичными прицепами. Вывоз помета с пометохранилища на поля осуществляется специальными разбрасывателями фирмы «Joskin». На предприятии имеется собственный склад ГСМ с подземными резервуарами, доставка топлива на склад ГСМ осуществляется собственным специальным транспортом. Транспортные средства регулярно проходят мойку и санобработку, техническое обслуживание, модернизацию, и ремонт. Движение транспорта осуществляется согласно ветеринарно-санитарных правил. | Масштабы транспортных операций на фермах зависят от размера хозяйства, планировки фермы и расположения запасов топлива, хранения и переработки кормов, животноводческих помещений, переработки продукции, хранения помета и способами внесения помета в почву. Как правило, тракторы используются в качестве тягача для перевозки и разбрасывания навоза.  (BREF code ILF [1] раздел. 2.8) | В соответствии с НДТМ |
| Техническое обслуживание и чистка | Помещения и оборудование очищаются после удаления партии помёта механическим методом с последующей мойкой. Дезинфекция проводится после мойки.  Вещества, используемые для дезинфекции, разбрызгиваются при помощи форсунки. Аэрозольная дезинфекция происходит в герметичных закрытых птичниках с помощью специального оборудования по распылению химического реагента.  Мойка и дезинфекция убойного цеха производится ежедневно.  Техническое обслуживание и ремонт технологического и энергетического оборудования производится квалифицированным персоналом предприятия, в соответствии с графиками ТО.  Сточные воды от водопотребителей (населенные пункты) и производственные сточные воды направляются на собственные очистные сооружения, где очищаются до установленных нормативов, после чего сбрасываются в водный объект. | Техническое обслуживание и чистка в первую очередь относится к оборудованию и помещениям. Асфальтированные участки можно чистить разбрызгиванием воды.  Здания, как правило, очищаются и дезинфицируются после удаления партии птиц и помета. Для чистки используют моечное оборудование с использованием только воды, но иногда добавляют поверхностно-активные агенты. Для дезинфекции используют распылитель или опрыскиватель.  (BREFcodeILF [1] раздел. 2.9)  Сточные воды могут быть очищены на очистных сооружениях коммунальных или хозяйственных сточных вод. Хранение сточных вод может осуществляется в специальных резервуарах.  (BREFcodeILF [1] раздел. 2.6, 2.12) | В соответствии с НДТМ |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технологического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Использование и утилизация отходов, остатков | Сбор, хранение, обезвреживание и захоронение отходов осуществляется в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства и с разрешением на хранение и захоронение отходов производства. Отходы транспортируются на использование, обезвреживание и захоронение в соответствии с договором. | Обращение с отходами должно регулироваться, согласно законодательству. В зависимости от состава отходов их следует хранить, утилизировать, повторно использовать.  Сбор и транспортировка отходов должны быть организованны надлежащим образом  (BREF code ILF [1] раздел. 2.10) | В соответствии с НДТМ |
| Хранение и утилизация тушек | Павшая птица ежедневно собирается и направляется для утилизации на участок по производству кормовой муки. | Услуги по сбору туш и обработке их контрагентами являются общими.  (BREFcodeILF [1] раздел. 2.12) | В соответствии с НДТМ |
| Мониторинг и контроль выбросов, сбросов, отходов, физических факторов | Выбросы в атмосферу контролируются: тверые частицы суммарно (пыль комбикормовая, пыль древесная, пыль мясокостной муки), углерод оксид и азота оксиды.  Ведётся контроль атмосферного воздуха методом отбора проб: аммиак, сероводород и твердые частицы на границе СЗЗ.  Измеряется уровень шума на границе СЗЗ  Мониторинг использования воды, использование энергии (газ, электричество, топливо). Выбросы в атмосферу контролируются в соответствии с законодательством Республики Беларусь.  Качество сточных вод контролируется в соответствии с законодательством Республики Беларусь. | Компьютеризированная регистрация концентрации отходящих газов на входе и выходе уже встречается на крупных предприятиях. Применяются расходомеры, электрические счетчик и компьютеры по контролю за климатом. В странах ЕС мониторинг выбросов и точек отбора проб воздуха (запаха), шума, отбор проб поверхностных вод, подземных вод, почв и отходов являются обязательными в рамках комплексной борьбы с загрязнением в соответствии с лицензионными соглашениями  (BREF code ILF [1] раздел. 4.1.4)  Reference Document on the General Principles of Monitoring (Общие принципы мониторинга) раздел Краткое содержание  раздел 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, стр.37-40  раздел 5, стр. 41-47 | В соответствии с НДТМ |
| Энергопотребление и энергосбережение. | Конструкция зданий спроектирована и построена с учётом климатических условий района расположения предприятия.  Птичники оснащены газовыми воздухонагревателями, применяется система крышной и торцевой вентиляции. Работа вентиляции воздухонагревателей управляется компьютерной системой. Чистка вентиляционных систем производится в период мойки, дезинфекции птичника.  В птичниках используются светодиодные, энергосберегающие и люминесцентные светильники. | НДТМ для помещений для содержания птицы является снижение энергопотребления путем:  - утепления зданий в регионах с низкими температурами,  - оптимизации конструкции системы вентиляции в каждом помещении, чтобы обеспечить оптимальный контроль температуры и для достижения минимальной интенсивности вентиляции в зимнее время;  - избегая сопротивления в вентиляционных системах благодаря частому осмотру и очистке воздуховодов и вентиляторов. Применение источников освещения с низкой энергоемкостью.  ReferenceDocumentonBestAvailableTechniquesforEnergyEfficiency (Эффективное использование энергии) раздел 4.2 с 273-281 | Частично  В соответствии с НДТМ |
| Обработка помета вне фермы – методы внесения навоза | Внесение помета на пахотные земли предприятия ЗАО «Серволюкс Агро» осуществляется с помощью высокоточного разбрасывателя фирмы «Joskin» с последующей заделкой в почву. | НДТМ по внесению навоза является заделка птичьего помета в течение максимально короткого времени. Данный способ может быть применен только к пахотным землям, которые могут быть легко культивированы. Помет можно обрабатывать, чтобы минимизировать запах от выбросов, а также с целью расширения области его применения в зависимости от подходящих участков земли и погодных условий.(BREFcodeILF [1] раздел. 5.3.7) | В соответствии с НДТМ |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технологического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Методы, способы питания | Бройлеров кормят и поят вволю.  Откорм производится четырьмя видами комбикормов согласно TYBY 300073213.002-2010  1-14 день-комбикорм «стартер», с содержанием  сырого протеина-23,42%,  лизина-1,293%,  метионин-0,604%.  15-33 день - комбикорм «гроуэр», с содержанием  сырого протеина-23,42%,  лизина-1,293%,  метионин-0,604%.  33 день-комбикорм «финишер», с содержанием  сырого протеина-19,86%,  лизина-1,070%,  метионин+цистин-0,996%.  За 2 дня до убоя - комбикорм «финишер КДП-6»,  Расход кормов в расчете на одну голову за период 42 дня – 3,9 кг (0,093 кг на голову в сутки). | Снижение экскреции биогенных элементов (N, P) в помете могут сократить выбросы. Сокращение может быть достигнуто с помощью различных диет в период выращивания/производства (фазовое кормление).  (BREFcodeILF [1], раздел 4.2)  Для птицы различные стратегии кормления были разработаны с целью правильного баланса между затратами энергии и поступлении аминокислот, которые, непременно, влияют на обмен питательных веществ за счет улучшения усвоения корма в пищеварительной системе птиц.  (BREFcodeILF [1], раздел 4.2.2)  Фазовое кормление является методом кормления, который включает регулировку уровня Ca и P на разных стадиях откорма.  НДТМ является сбалансированное питание птицы.  Имеется фаза вскармливания с применением кормов с низким содержанием сырого протеина, но оптимальным поступлением аминокислот из кормов и/или промышленных аминокислот (лизин, метионин, треонин, триптофан, см. раздел 4.2.3).  (BREFcodeILF [1], раздел 4.2.3)  Содержание сырого протеина, %: 18 - 22 для бройлеров  Содержание лизина, %: 1,10 - 0,9 для бройлеров  (BREFcodeILF Executive Summary) | В соответствии с НДТМ |
| Хранение и транспортировка сырья | На склады хранения опилки доставляются автомобильным транспортом Кузов автомобиля, загруженного опилками, плотно накрывают покрывалом и фиксируют его по краям. Приехав на территорию предприятия, каждая машина проезжает через санпропускник, где осуществляется мойка кузова и шин автотранспорта. После обработки машины разгружаются на складе опилок. Склады закрыты со всех сторон и имеют твердое, водонепроницаемое напольное покрытие.  Корм подаётся в бункер герметично, пневматически из прицепа для бестарной перевозки кормов по подающей трубе под давлением воздуха. Далее из бункера, выполненного из оцинкованной стали, корм подаётся непосредственно в зону кормления при помощи поперечного шнека закрытого типа. Для хранения резерва кормов используются силосы на кормоскладе. Линии загрузки кормов в силосы оснащены вытяжной вентиляцией с последующей газоочисткой. | Reference Document on the application of Best Available Techniques to Emissions from Storage (Выбросы и сбросы от хранения)  Раздел 4.3. с 217, 219, 226;  Раздел 4.4.4 с238; 4.4.6.13 с 254;  Раздел 5.3.2, стр.274;  Раздел 5.3.3, стр.275;  Раздел 5.3.4, стр.275;  Раздел 5.1.1.2, стр.260;  Раздел 5.1.3, стр.268;  Раздел 5.2.2., стр.271;  Раздел 5.2.2.4, стр.272 | В соответствии с НДТМ |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технологического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Системы охлаждения | Холодоснабжение цеха убоя и переработки птицы осуществляется от фреоновой холодильной установки с оснащением её оборудованием, работающем на озонобезопасных холодильных агентах. Предусмотрено восемь автономных систем охлаждения, хладагенты R404A и R507.  Ведутся журналы эксплуатационных данных, с помощью которых выявляются проблемы на ранней стадии для диагностики. Осуществляется оптимизация давления и температуры конденсации.  Использование стали как наиболее адекватного материала для оборудования уменьшает риски утечки хладагента, а также уменьшает возможность неконтролируемых выбросов от утечки путем уменьшения коррозии, и позволит снизить необходимое энергопотребление охлаждения. | Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal. By-productsIndustries (Наилучшие доступные технологии на бойнях животных. Побочные продукты животного происхождения)  раздел 4.1.18, стр. 175  Reference Document on the application of Best Available  Techniques to Industrial Cooling Systems (Системы охлаждения промышленные)  раздел 3.2.3, стр.70,  раздел 3.4, стр.80,  раздел 3.5 стр.121  Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal. By-productsIndustries (Наилучшие доступные технологии на бойнях животных. Побочные продукты животного происхождения)  раздел 4.1.27, стр. 186 | В соответствии с НДТМ |
| Очистка сточных вод | 1 Безреагентная предочистка:  - барабанно щелевой фильтр — очистка сточных вод от крупнозернистых твердых веществ;  - флотационная установка № 1 — очистка вод от масла, жира и тяжелого осадка.  2 Биологическая обработка:  - удаление фосфатов достигается путем дозирования реагента (сульфата алюминия) в селектор;  - биореактор (аэротенк):  - зона денитрификации удаление нитратов;  - зона аэрации: бактерии активного ила перерабатывают ХПК и БПК;  - флотатор иловой смеси (биофлотатор):  - выведение избыточного ила из системы для поддержания требуемой концентрации биомассы.  3 Финишная доочистка:  - дозирование реагента (сульфат алюминия) для связывания и последующего удаления фосфатов  4 Отделение воды от шлама и его транспортировка  Осуществляется цикл обратной промывки, используя воду, очищенную на фильтрах. | П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»  Раздел 3.3.3, с 178,  раздел 4.2.8, с 357,  раздел 4.3.1.1 с 363,  раздел 4.3.1.9 с 371,  разделы 4.3.1.10, 4.3.1.13, 4.3.1.15, 4.3.1.16 с 372-376,  раздел 4.4.4.3 с 430, раздел 4.7 с 487-500.;  раздел 5.1.9, 5.2. с 521, 522 | В соответствии с НДТМ |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технологического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Убой птицы | Для производства мяса птицы используется птица с пустым зобом, прошедшая предубойную выдержку в течении 8-12 часов.  В цехе убоя и разделки птицы тушки птицы транспортируются через обрабатывающие машины при помощи подвесного конвейера. Участок навеса оснащен системой вытяжной вентиляции и осуществляется очистка газов при помощи фильтра. На конвейере предусмотрены автоматические устройства для его мойки и санитарной обработки. Убой птицы производят автоматическим, наружным двухсторонним способом перерезая одновременно правую и левую сонные артерии и яремную вену. Обескровливание, производится над желобом для сбора крови, затем по герметичному трубопроводу поступает в специальную ёмкость. Далее следуют основные технологические процессы: тепловая обработка птицы; удаление оперения птицы; удаление голов цыплят - бройлеров; удаление зоба, трахеи и пищевода; отделение ног; потрошение тушек птицы; мойка тушек; водяное и воздушное охлаждение.  Обработка субпродуктов заключается в промывке от загрязнений холодной водопроводной водой, доочистке и охлаждении.  Операции, разделения тушек птицы на части, выполняются последовательно в процессе продвижения тушек по линии разделки, при помощи установленных в линию машин для отделения частей. Упаковка полуфабрикатов производится на автоматических упаковочных машинах, взвешивание – на автоматических этикеровщиках.  Сырьё от убоя птицы, жир сырец, ветеринарные конфискаты, сырьё от переработки птицы, полученный при производстве костный остаток, удалённые крупные сухожилия, остатки хрящей и кости подаются из цеха убоя и переработки птицы по гидрожелобам в приямок и далее по герметически закрытому трубопроводу, перегоняются в сепаратор, затем в оттарированный бункер сбора сырья, для дальнейшего использования при производстве кормовой муки. Использованная вода отводиться в канализацию. | Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal. By-productsIndustries (Наилучшие доступные технологии на бойнях животных. Побочные продукты животного происхождения)  раздел 4.1.8, 4.1.12, стр. 165-168 | В соответствии с НДТМ |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технологического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода\* | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Производство кормовой муки | Сырьё от убоя птицы подаются в бункер сбора сырья. Из бункера хорошо перемешанное сырьё посредством передаточного конвейера равномерно подаётся на котёл варки/сушки. Для крови, полученной при убое птицы, в цеху убоя и переработки птицы установлена ёмкость для сбора крови из которой, при помощи насоса с пневмоприводом кровь перекачивается в накопительный бак с мешалкой для крови, установленный в сырьевом отделении участка по производству кормовой муки. Кровь посредством дозирующего насоса и труб для перекачки крови подаётся в котёл для варки/сушки.  После окончания загрузки сырья загрузочная горловина закрывается и идет процесс варки, стерилизации и сушки сырья. После окончания процесса сушки, когда мука достигнет нормируемой влажности, осуществляется ее выгрузка с котла и подача по шнековому транспортеру на охлаждение, просеивание и расфасовку. Расфасованная мука отвозится на паллетах на склад для хранения и дальнейшей реализации. | Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal. By-productsIndustries (Наилучшие доступные технологии на бойнях животных. Побочные продукты животного происхождения)  раздел 4.1.8, 4.1.12, стр. 165-168 | В соответствии с НДТМ |
| Система экологического менеджмента | На предприятии внедрена и функционирует система экологического менеджмента на соответствие  СТБ ISO 14001:2015 | Внедрять СЭМ на основе ISO 14001:2017 или ЕС Экоменеджмента и аудита (EMAS III),  П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»  Раздел 4.1.2.8, с 309. | В соответствии с НДТМ |
| Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (code ILF) | | | |

**V. Использование и охрана водных ресурсов**

Цели водопользования

Таблица 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Цель водопользования | Вид специального водопользования | Источники водоснабжения (приемники сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование | Место осуществления специального водопользования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | хозяйственно-питьевые нужды | добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений | подземные воды, одиночные артезианские скважины, бассейн реки Днепр; водоток | Могилевский район,  д. Межисетки,  д.Лежневка |
| 2 | нужды промышленности | добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений | подземные воды, одиночные артезианские скважины, бассейн реки Днепр; водоток | Могилевский район,  д. Межисетки,  д. Лежневка |
| 3 | иные нужды | сброс сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств, в том числе через систему дождевой канализации | р. Днепр, р. Доска водоотводная канава, ливневая канализация далее р.Лахва бассейн реки Днепр | Могилевский район,  д. Лежневка, вблизи д. Новоселки, д.Гуслище |

**Сведения о производственных процессах, в ходе которых используются водные ресурсы и (или) образуются сточные воды**

Таблица 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Перечень производственных процессов, в ходе которых используются водные ресурсы и (или) образуются сточные воды | Описание производственных процессов |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Содержание птичников напольного содержания | Для птицы всех видов вода должна быть доступна без ограничений. При проектировании и контроле за системой поения, обеспечено достаточное количество воды в любое время. Контроль оборудования для питьевого водоснабжения происходит и для предотвращения утечки воды и, одновременно, для дальнейшего увлажнения помёта.  Для поения цыплят бройлеров используется ниппельные поилки. Одна ниппельная поилка рассчитана на каждые 10-12 голов цыплят бройлеров. |
| 2 | Санитарная обработка оборудования и помещений | В производственных помещениях запроектированы поливочные краны холодной и горячей воды, для подключения мобильных установок «Voyagcr-2K».  Общее потребление воды мобильной установкой составляет 1м /час, включая холодную и горячую воду. Имеется емкость для приготовления и хранения моющих средств У=2м3. В смену производится до 2-х раз приготовление раствора. |
| 3 | Техническое обслуживание производственных помещений птичников | Помещения чистятся и дезинфицируются после удаления партии птиц и помёта механическим методом с последующей мойкой.  Помещения и оборудование очищаются после удаления партии помёта. Дезинфекция проводится после мойки.  Вещества, используемые для дезинфекции, разбрызгиваются при помощи форсунки. |
| 4 | Дезбарьеры закрытого типа | Расположены при въезде и выезде на территорию площадки и предназначены для дезинфекции ходовой части автомобильной техники для защиты предприятия от заноса заболеваний. Дезбарьер представляет собой бетонную ванну объемом 12 м3 заполненную 3% раствором. Вода в ванной доливается 2 раза в месяц и 2 раза в год полностью обновляется. |
| 5 | Убой птицы и разделка | В цехе убоя и разделки птицы тушки птицы транспортируются через обрабатывающие машины при помощи подвесного конвейера. На конвейере предусмотрены автоматические устройства для его мойки и санитарной обработки.  Также вода используется в технологических операциях:  - первичная обработка тушек цыплят-бройлеров;  - водяная ванная глушения, тепловая обработка, удаление оперения;  - потрошение тушек цыплят-бройлеров мойка тушек;  - ошпарка ног;  - изготовление мяса цыплят-бройлеров; |
| 1 | 2 | 3 | |
| 5 | Убой птицы и разделка | - водяное охлаждение тушек, воздушное охлаждение, замораживание,  - изготовление субпродуктов птичьих (обработка субпродуктов заключается в промывке от загрязнений холодной водопроводной водой, доочистке и охлаждении, отделение воды, укладка субпродуктов в полимерный ящик и стекание воды)  Также имеется:  - отделения мойки и хранения внутрицеховой тары;  - помещение для мойки и дезинфекции ходовой части электропогрузчиков;  -предусмотрен санпропускник для водителей-экспедиторов и персонала службы охраны;  - мойка, дезинфекции разборных частей оборудования и их хранения;  Для отвода конденсата от воздухоохладителей в помещениях убойного цеха имеются сети конденсатоотвода. Воздухоохладители переводят в режим оттайки, при этом образовавшаяся в режиме работы наледь тает, и талая вода условно-чистого качества подлежит сливу в производственную канализацию.  Мойка и дезинфекция убойного цеха производится ежедневно | |
| 6 | Цех кормовой муки | Термическая обработка сырья. Отжим жира. Охлаждение. Очистка соковых паров. Дезодорация  Производственные жиросодержащие стоки перед сбросом на существующие очистные сооружения производственно-бытовой канализации проходят предварительную очистку в жироуловителе производительностью 85 м3/ч. Имеется вскрывочное помещение, оборудованное столом секционным с бортиком и отверстием для стока жидкости. В помещении предусмотрена канализация, выполнен пол с уклоном для стока. | |
| 7 | Обслуживание спецтранспорта | Транспортные средства регулярно по графику проходят мойку и санобработку с использованием оборудования Керхер. Производственные стоки от дезблоков и автомоек проходят предварительную очистку от нефтепродуктов на локальных очистных сооружениях. | |
| 8 | Добыча подземных вод | Добываемая подземная вода используется для хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд предприятия, а также для отпуска сторонним потребителям воды питьевого качества - населению. От существующих артезианских скважин вода насосами поднимается в 2 запасно-регулирующие емкости объемом 500 м3, из которых через станцию 2 подъема подается на станции обеззараживания и обезжелезивания, затем в сеть - кольцую водопроводную сеть | |
| 9 | Прачечная | В прачечной предусмотрена стирка, сушка, глажка и мелкий ремонт спецодежды. Стирка спецодежды предусмотрена в стиральной машине с функцией сушки с загрузочной массой 9 кг. Производительность - до 9кг/час, за смену 2 цикла. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 10 | Мойка тары | Используются автоматические моечные машины тоннельного типа для предварительного замачивания, мойки и ополаскивания |
| 11 | Сбор и очистка сточных вод | Хозяйственно-бытовая канализация выполнена для приема бытовых сточных вод, образующихся от санитарных приборов и душевых, установленных в административно-бытовых и производственных зданиях предприятия и отводятся на существующие очистные сооружения производственно-бытовых стоков. Также на очистку принимаются хозяйственно-бытовые сточные воды от населения прилегающих населенных пунктов.  Сточные воды от водопотребителей (населенные пункты) и производственные сточные воды направляются на собственные очистные сооружения, где очищаются до установленных нормативов, после чего сбрасываются в реку Днепр.  Приготовление реагентов для очистки сточных вод, промывка оборудования очистных сооружений, удаление воды со шлама.  Поверхностные воды образуются дождевыми, талыми и поливомоечными водами. Для очистки дождевых и талых вод предусмотрены локальные очистные сооружения на каждой площадке, с последующим сбросом очищенных вод в водоотводные канавы, которые впадают в безымянные ручьи, и далее в р. Днепр и р. Доска, р.Лахва – бассейн р. Днепр. |

**Описание схемы водоснабжения и канализации**

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование схемы | Описание схемы |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Схема водоснабжения, включая оборотное, повторно-последовательное  водоснабжение | Существующая система хозяйственно-питьевого водоснабжения включает в себя добычу воды, её подготовку, подачу в систему водоснабжения ЗАО «Серволюкс Агро» двумя насосными станциями второго подъема, расположенной на территории предприятия.  Две производственные площадки, в аг. Межисетки и в д. Лежневка объединены в единую сеть водопроводом Ø200 мм. При этом нехватка питьевой воды на промплощадке аг. Межисетки компенсируется избыточным количеством воды с промплощадки д. Лежневка.  1. Источником водоснабжения промплощадки аг. Межисетки являются 5 (пять) артезианских скважин производительностью 60,0мЗ/час каждая. Подземная вода из артезианских скважин поступает в станцию обезжелезивания Silhor-Eurowater A/S» производительностью - 150,0 мЗ/час и далее поступает в два запасно-регулирующих резервуара емкостью 500 м3 каждый. Станция обезжелезивания воды состоит из двух напорных фильтров обезжелезивания TFB 75. Из резервуаров насосами, которые расположены в станции второго подъема производительностью -295 мЗ/час вода подается в 2 установки обеззараживания ультрафиолетовым излучением УДВ-7А-10-150 производительностью -150,0 мЗ/час для доведения качества воды параметрам питьевой. Далее вода подается в водопроводную сеть.  Насосное оборудование установленное в станции II-го подъема:  а) станция повышения давления Grundfos Hydro MPC-E 3 производительностью 253 м3/ч;  б) станция повышения давления Grundfos Hydro MPC-Е4 СRIE 15-5 производительностью 63 м3/ч;  в) два пожарных насоса КМ 100-80-160;  2. Источником водоснабжения бройлерного производства промплощадки в районе д. Лежневка, бройлерного производства на промплощадке а.г. Межисетки, вспомогательных цехов, расположенных на промплощадке Межисетки а так же источником водоснабжения агрогородка Межисетки являются 4 артезианские скважины в районе д. Лежневка производительностью 197 м3/ч:  Вода из артезианских скважин поступает в отделение обезжелезивания воды станции второго подъема для очистки добытой воды от соединений железа, и далее поступает в 6 запасно-регулирующих резервуаров емкостью 100 м3 каждый. Из резервуаров насосами вода подается в установку обеззараживания ультрафиолетовым излучением для обеспечения качества питьевой воды, далее вода подается в водопроводную сеть.  Состав оборудования станции второго подъема промплощадки в районе д. Лежневка:  - два напорных фильтра обезжелезивания TFB 50 производительностью 50 м3/ч каждый;  - установка повышения давления Hydro MPC-E4CRE45-3 производительностью 230 м3/ч;  - три пожарных насоса NK 65-200/190-A BAQE производительностью 110 м3/ч каждый;  - установка обеззараживания ультрафиолетовым излучением УДВ-7А-10-150 производительностью 150 м3/ч;  - водопроводная сеть. |
| N п/п | Наименование схемы | Описание схемы |
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | Схема канализации, включая систему дождевой канализации | Поверхностные сточные воды собираются с территории каждой из производственных площадок раздельно (Межисетки, Лежневка-1, Лежневка-2, Новоселки), поступает в самотечные сети дождевой канализации, собирается с территории и направляется на очистные сооружении ливневых стоков на очистку соответствующей производственной площадки, состоящие из камеры разделения потока, пескоуловителя, нефтеуловителя и колодца отбора проб. Первая порция загрязненных дождевых вод через разделительную камеру поступает в подземные очистные сооружения, проходят очистку от взвешенных веществ (ВВ) и нефтепродуктов (НП).  Песконефтеотделитель полнокорпусный 11ПО-65 (очистные сооружения) представляет собой стеклопластиковую емкость, внутреннее пространство которой разбито на две зоны, в которых поэтапно происходит очистка сточной воды. Движение воды - самотеком за счет разницы высот подводящего и отводящего патрубков. В первой (наибольшей по объему) происходит осаждение песка и ила, а также всплытие крупных частиц нефтепродуктов. Во второй зоне, куда сточная вода поступает через коалесцентные модули, происходит укрупнение (слипание) мелких частиц нефтепродуктов и их всплытие. Дальнейшая очистка происходит в сорбционном фильтре.  При устройстве промплощадки №1 для отвода дождевых и талых вод от здания, дополнительно предусматривается установка дождеприемника, с последующим перемещением вод в общую систему дождевой канализации, а после очистки поступают в существующий водоотводной канал, безымянный ручей и далее в р. Днепр в районе д. Новоселки. В месте выпуска устраивается бетонный оголовок, дно укрепляется каменной наброской.  При устройстве промплощадки №2 дождевые и талые воды, собранные внутри производственной территории, сбрасываются в существующую сеть дождевой канализации, а воды с дороги, накопительной площадки, собранные за пределами производственной территории, сбрасываются в пониженную часть через систему водоотводных сооружений - водоотводная канава, бассейн реки Днепр в районе д. Лежневка. Поверхностный сток с промплощадки «Новоселки» и «Лежневка-2» отводится в водоотводной канал, ручей и далее в реку Доска, которая впадает в р.Днепр. Поверхностный сток с промплощадки «Гуслище» отводится в дождеприемники (2шт) и по самотечной сети дождевой канализации в реку Лахва, которая впадает в р.Днепр.  Производительность очистных сооружений дождевых сточных вод промплощадки Межисетки 80 л/сек, промплощадки Гуслище 3,6 л/сек, промплощадок Лежневка-1 и 2, Новоселки по 70 л/сек каждые. |
| 3 | Схема водоотведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод | 1.Водоотведение (сбор хозяйственно-бытовых сточных вод от потребителей воды) и хозяйственно-бытовые и производственные от промплощадки Межисетки производится по существующей канализационной сети на КНС и далее по напорному коллектору в очистные сооружения ЗАО «Серволюкс Агро»  2. Водоотведение промплощадок Лежневка, промплощадки Новоселки производится по существующей канализационной сети на три КНС (КНС Лежневка1, КНС Лежневка2, КНС Новоселки) и далее по напорным коллекторам в очистные сооружения ЗАО «Серволюкс Агро». Общая производительность очистных сооружений составляет 2400 м3/сут. |
| N п/п | Наименование схемы | Описание схемы |
| 1 | 2 | 3 |
| 3 | Схема водоотведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод | Сточные воды по напорным трубопроводам поступают в камеру гашения напора, откуда все сточные воды поступают в накопитель (канализационно-насосную станцию) - бетонный колодец диаметром 2 м и глубиной 4,5 м) и далее в приемную емкость КНС очистных сооружений.  Производительности существующего технологического оборудования:   * механическая очистка и флотатор 1-й ступени - 210 м3/ч; * биоблок и флотатор 2-й ступени - 250 м3/ч; * фильтры доочистки - 150 м3/ч.   С учетом увеличения среднесуточного расхода после реконструкции 2400м3/сут, максимальный часовой расход останется прежним, т.е пик максимального стока вовремя мойки и составляет 160,0 мЗ/час.  В накопителе установлены два погружных насоса марки FLYGT (1 рабочий, 1 резервный) производительностью Q=210 м3/ч. Насосы подают сточные воды на барабанный, щелевой фильтр производительностью 210 м3/час, где задерживаются крупнозернистые твердые вещества, которые могут блокировать работу узлов водоочистки. Фильтр самоочищается за счет форме прорезей и способу прохождения воды через фильтр. Также предусмотрена полуавтоматическая внутренняя система промывки фильтра (Q=45 л/мин - подача воды для промывки). Отфильтрованный материал сбрасывается в поддон и вывозится.  После барабанного фильтра сточная вода направляется на флотатор №1, где свободные масло и жир отделяются от сточной воды. Слой шлама с поверхности воды удаляется специальным скребковым устройством, затем уплотняется в флотационной установке и удаляется в бункер для вывоза шлама. Осадок, имеющий плотность большую, чем сточная вода, оседает на дне флотатора, откуда он удаляется шнеком.  На дне флотатора осадок периодически транспортируется к месту выгрузки. Для насыщения сточной воды воздухом, используется сосуд насыщения, в который подается вода и воздух от компрессора Q=100 л/мин.  Насыщенная воздухом вода подается на дно флотационной установки, где расширительные форсунки выпускают множество воздушных микропузырьков из насыщенной воздухом воды. Образование шлама удаляемого с флотатора №1 - 6,00-8,00 м3/сут, влажностью 90%.  После флотатора №1 сточная вода поступает в селектор**.** Селектор - резервуар размером 3x16x4,5 м. Селектор разделен перегородкой на 2 части. В селектор дозируется коагулянт сульфат алюминия для связывания фосфатов. Требуемая дозировка реагента (20% раствор) подается из тары насосом Q=0 - 80 л/час. Станция приготовления коагулянта располагается в помещении приготовления флокулянтов и коагулянтов.  В первом отделении селектора, куда подаются сточные воды после флотатора №1 и коагулянт, для предотвращения оседания хлопьев устанавливаются мешалки. Во втором отделении селектора устанавливаются насосы, производительностью Q=250 м3/час, (2 шт.), основной и резервный, которые подают воду на биореактор в денитрификатор.  Из селектора сточная вода подается вбиореактор. Биореактор состоит из денитрификатора и нитрификатора. В денитрификаторе объемом W=1100 м3, диаметром 14,5 м, глубиной Н=6 м отсутствует кислород, бактерии используют нитраты таким образом удаляются из нее. Из резервуара денитрификации сточная вода поступает в резервуар аэрации (нитрификатор), где бактерии активного ила перерабатывают ХПК и БПК. |
| N п/п | Наименование схемы | Описание схемы |
| 1 | 2 | 3 |
| 3 | Схема водоотведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод | Резервуар аэрации - объем W=5300 м3, диаметром 35 м, глубина Н=6 м.  В зоне аэрации устанавливаются аэрационные элементы, через которые подается воздух в виде микропузырьков, что обеспечивает интенсивный водо -воздушный обмен кислородом, а также смеситель (мешалки) 2 шт., с электродвигателем мощностью N=13 кВт. Воздух в аэраторы подается от 2-х воздуходувок. Для удаления БПК, ХПК, нитратов вода должна попеременно попадать в зоны аэрации (нитрификации) и денитрификации.  Для контроля расхода воздуха в нитрификаторе устанавливается датчик кислорода (диапазон измерения - 0,1=20,00 мг/л).  Из зоны аэрации (нитрификатора) сточная вода поступает на флотатор №2. Во флотаторе происходит отделение всплывшего шлама от сточной воды.  Всплывший шлам собирается на поверхность и удаляется скребком в бункер шлама, откуда насосом частично возвращается в систему (селектор), а частично удаляется на обезвоживание насосом Q= 5,00 м3/час. Процесс обезвоживания осадков, образующийся при очистке сточных вод машинный.  На флотатор №2 по трубопроводу вводится раствор флокулянта. Сточная вода поступающая на следующий этап очистки во флотатор №2 смешивается с воздухом от компрессора в сосуде насыщения. Насыщенная воздухом вода подается на дно флотационной установки, где форсунки специальной конструкции выпускают множество микропузырьков из насыщенной воздухом воды.  Сточные воды после флотатора поступают в резервуар, емкостью W=52,5 м3, размером BxLxH=2,2x8x3 м. Резервуар не перекрыт, стенка резервуара выведена выше пола на 1 м. Около резервуара установлены насосы (3 шт.) каждый напором Н=15 м, Сточная вода насосами подается на три напорных фильтра AS220 диаметром 02,2 м, высотой Н=2,5 м. В трубопровод перед фильтрами дозируется коагулянт A12(S04)3 насосом Q=80 л/час.  Фильтра на промывку выводятся автоматически. Промывка -водовоздушная, очищенной водой. Загрязненная промывная вода сбрасывается в селектор, куда подаются сточные воды после флотатора №1.  Очищенная вода после фильтров направляется на установку обеззараживания воды УДВ6А500-10-200-Д. В установке очищенная вода подвергается обработке ультрафиолетовым излучением. В результате воздействия УФ-излучения присутствующие в воде микроорганизмы погибают. Очищенная и обеззараженная вода поступает в резервуар, емкостью W=52,5 м3, размером BxLxH=2,2x8x3 м. Резервуар не перекрыт, стенка резервуара выведена выше пола 1-го этажа на 1 м. Из резервуара очищенная сточная вода выпускается в водоотводной канал и далее в р. Днепр.  Обеспечен доступ к местам отбора проб. Места отбора проб организованы на берегу реки Днепр в районе деревни Новоселки выше 500 м (фоновый створ) и ниже 500м (контрольный створ) от места впадения безымянного ручья в реку Днепр. |

**Характеристика водозаборных сооружений,**

**предназначенных для изъятия поверхностных вод**

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод | | | Количество средств измерений расхода (объема) вод | Наличие рыбозащитных устройств на сооружениях для изъятия поверхностных вод |
| всего | суммарная производительность водозаборных сооружений | |
| куб. м/час | куб. м/сутки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| отсутствуют | | | | | |

**Характеристика водозаборных сооружений, предназначенных для добычи подземных вод**

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод | | | | | | | Количество средств измерений расхода (объема) добываемых вод |
| всего | техническое состояние | глубина, м | | производительность, куб. м/час | | |
| минимальная | максимальная | суммарная | минимальная | максимальная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Для добычи пресных вод: | | | | | | | | |
| 1 | 10 | действующие | 42 | 190 | 512 | 15 | 60 | 10 |
| Для добычи минеральных вод: | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Характеристика очистных сооружений сточных вод**

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Метод очистки  сточных вод (код  очистных  сооружений  по способу очистки) | Состав очистных сооружений канализации, в том числе дождевой, место выпуска сточных вод | Производительность очистных сооружений канализации (расход сточных вод), куб. м/сутки (л/сек) | | Методы учета сбрасываемых сточных вод в окружающую среду, количество средств измерений расхода (объема) вод |
| проектная | фактическая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Механические (отстаивание, фильтрование) | Очистные сооружения ливневой канализации а.г. Межисетки:  -камера разделения потока;  - пескоуловитель,  - нефтеуловитель,  - колодец отбора проб  Место выпуска – Могилевский р-н, в районе д. Новоселки.  Водоток- водоотводной канал, Безымянный ручей, р. Днепр | 80 л/с | 80 л/с | неинструментальный |
| 2 | Механические (отстаивание, фильтрование) | Очистные сооружения ливневой канализации, д. Лежневка -1  - камера разделения потока;  - пескоуловитель,  - нефтеуловитель,  - колодец отбора проб  Место выпуска – Могилевский р-н, в районе д. Лежневка.  Водоток- водоотводная канава, бассейн р. Днепр | 70 л/с | 70 л/с | неинструментальный |
| 3 | Механические (отстаивание, фильтрование) | Очистные сооружения ливневой канализации, промплощадок Лежневка-2 и в площадки «Новоселки»:  - камера разделения потока;  - пескоуловитель,  - нефтеуловитель,  - колодец отбора проб  Место выпуска – Могилевский р-н, в районе д. Лежневка.  Водоток - водоотводной канал, безымянный ручей, р. Доска, бассейн р. Днепр | 70 л/с | 70 л/с | неинструментальный |
| 4 | Механические (отстаивание, фильтрование),  Биологическая очистка,  физико-химические методы | Очистные сооружения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод:  - накопитель  - два центробежных насоса,  - барабанный щелевой фильтр – 1 шт.,  - флотационная установка (DAF) - 1 шт.,  - селектор  - резервуар денитрификации  - резервуар аэрации (нитрификатор)  - оборудование для удаления фосфатов - биореактор с оборудованием – 1 шт., | 2400  м3/сут | 2400  м3/сут | инструментальный,  1 счетчик SiemensSitrans, MAG5000 |
| N п/п | Метод очистки сточных вод | Состав очистных сооружений канализации, в том числе дождевой, место выпуска сточных вод | Производительность очистных сооружений канализации (расход сточных вод), куб. м/сутки (л/сек) | | Методы учета сбрасываемых сточных вод в окружающую среду, количество средств измерений расхода (объема) вод |
| проектная | фактическая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | Механические (отстаивание, фильтрование),  Биологическая очистка,  физико-химические методы | - флотатор 2 иловой смеси (BioFlot®) – 1 шт.  - резервуар  - фильтр с загрузкой из сыпучих фильтрующих материалов (гравий, песок, гидроантрацит) – 3 шт.  - обеззараживание на установках марки УДВ6А500-10-200-Д.  - установка центрифугирования (обезвоживания) (декантер) – 1 шт.,  Место выпуска – Могилевский р-н, в районе д. Новоселки.  Водоток - в существующий водоотводной канал, в безымянный ручей и далее в р. Днепр | 2400  м3/сут | 2400  м3/сут | инструментальный,  1 счетчик SiemensSitrans, MAG5000 |
| 5 | Механические (отстаивание, фильтрование) | Очистные сооружения ливневой канализации н.п. Гуслище:  -камера разделения потока;  - песко-бензомаслоотделитель;  - колодец отбора проб  Место выпуска – Могилевский р-н, в районе н.п. Гуслище.  Водоток- самотечной сети дождевой канализации, Лахва, р. Днепр | 3,6 л/с | 3,6 л/с | неинструментальный |

Характеристика объемов водопотребления и водоотведения

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Водопотребление и водоотведение | | | | | |
| фактическое  (2023) | нормативно-расчетное | | | | |
| 2025-2026 гг. | 2027-2029 гг. | 2030-2032 гг. | 2033-2034 гг. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Добыча (изъятие) вод - всего | куб. м/сутки | 3398,85 | 4575,0 | 4575,0 | 4575,0 | 4575,0 | |
| тыс. куб. м/год | 1240,58 | 1670,0 | 1670,0 | 1670,0 | 1670,0 | |
| 1.1 | В том числе:  подземных вод | куб. м/сутки | 3398,85 | 4575,0 | 4575,0 | 4575,0 | 4575,0 | |
| тыс. куб. м/год | 1240,58 | 1670,0 | 1670,0 | 1670,0 | 1670,0 | |
| из них:  минеральных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 1.2 | поверхностных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 2 | Получение воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого юридического лица | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 3 | Использование воды на собственные нужды (по целям водопользования) - всего | куб. м/сутки | 3061,43 | 4164,0 | 4164,0 | 4164,0 | 4164,0 | |
| тыс. куб. м/год | 1117,42 | 1520,0 | 1520,0 | 1520,0 | 1520,0 | |
| 3.1 | В том числе: на хозяйственно-питьевые нужды | куб. м/сутки | 76,7 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | |
| тыс. куб. м/год | 28,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 76,7 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | 109,0 | |
| тыс. куб. м/год | 28,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | |
| 3.2 | на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| в т.ч. минеральных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 3.3 | на нужды сельского хозяйства | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| в том числе минеральных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| N п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Водопотребление и водоотведение | | | | | |
| фактическое  (2023) | нормативно-расчетное | | | | |
| 2025-2026 гг. | 2027-2029 гг. | 2030-2032 гг. | 2033-2034 гг. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 3.4 | на нужды промышленности | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| в т.ч. минеральных вод. | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 3.5 | на энергетические нужды | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 3.6 | на иные нужды (указать какие) | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 4 | Передача воды потребителям - всего | куб. м/сутки | 337,42 | 411,0 | 411,0 | 411,0 | 411,0 | |
| тыс. куб. м/год | 123,16 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | |
| 4.1 | В том числе подземных вод | куб. м/сутки | 337,42 | 411,0 | 411,0 | 411,0 | 411,0 | |
| тыс. куб. м/год | 123,16 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | |
| 5 | Расход воды в системах оборотного водоснабжения | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 6 | Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 7 | Потери и неучтенные расходы воды - всего | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 7.1 | В том числе при транспортировке | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 8 | Безвозвратное водопотребление | куб. м/сутки | 1890,0 | 1890,0 | 1890,0 | 1890,0 | 1890,0 | |
| тыс. куб. м/год | 690,0 | 690,0 | 690,0 | 690,0 | 690,0 | |
| 9 | Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты | куб. м/сутки | 2292,66 | 2632,5 | 2632,5 | 2632,5 | 2632,5 | |
| тыс. куб. м/год | 836,83 | 959,51 | 959,51 | 959,51 | 959,51 | |
| 9.1 | Из них: хозяйственно-бытовых сточных вод | куб. м/сутки | 331,5 | 404,1 | 404,1 | 404,1 | 404,1 | |
| тыс. куб. м/год | 137,71 | 147,5 | 147,5 | 147,5 | 147,5 | |
| N п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Водопотребление и водоотведение | | | | | |
| фактическое  (2023) | нормативно-расчетное | | | | |
| 2025-2026 гг. | 2027-2029 гг. | 2030-2032 гг. | | 2033-2034 гг. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 |
| 9.2 | производственных сточных вод | куб. м/сутки | 1644,25 | 1915,0 | 1915,0 | 1915,0 | | 1915,0 |
| тыс. куб. м/год | 600,15 | 699,0 | 699,0 | 699,0 | | 699,0 |
| 9.3 | поверхностных сточных вод | куб. м/сутки | 271,15 | 313,4 | 313,4 | 313,4 | | 313,4 |
| тыс. куб. м/год | 98,97 | 113,01 | 113,01 | 113,01 | | 113,01 |
| 10 | Сброс сточных вод в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| 11 | Сброс сточных вод в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища) | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| 12 | Сброс сточных вод в недра | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| 13 | Сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации) | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| 14 | Сброс сточных вод в водонепроницаемый выгреб | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| 15 | Сброс сточных вод в технологические водные объекты | куб. м/сутки | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |
| тыс. куб. м/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 |

**VI. Нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод**

**Характеристика сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект**

При соблюдении нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод при сбросе в реку Днепр при удаленности фонового створа на расстоянии метров и контрольного створа на расстоянии метров от места выпуска сточных вод, с дальностью транспортирования

сточных вод по водоотводящим каналам, каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект, километров.

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод | Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица величины | Концентрация загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод | | | | |
| поступающих на очистку | | | сбрасываемых после очистки в поверхностный водный объект | |
| проектная или согласно условиям приема производственных сточных вод в систему канализации, устанавливаемым местными исполнительными и распорядительными органами | средне- годовая | максималь-ная | средне-годовая | максималь-ная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Сточные воды после биологических очистных сооружений | | | | | | |
| 53˚46'09.8''N,  30˚15'41.2''Е  Водоток - река Днепр,  Могилевский район, вблизи д. Новоселки,  Ср. ширина - 70 м,  глубина – 1,3 м,  Расход воды в водотоке– 139 м3/с | Водородный показатель (рН), ед. рН | 6,0-9,0 | 6,86 | 7,3 | 7,83 | 8,3 |
| Взвешенные вещества, мг/дм³ | 1000 | 159,29 | 207 | 9,68 | 15,4 |
| ХПК, мгO2/дм³ | 3303 | 2198,75 | 4195 | 50,06 | 62 |
| БПК5, мгO2/дм³g³ | 890 | 861 | 1701 | 10,87 | 13,7 |
| Хлорид-ион, мг/дм³ | 100 | 232,31 | 288,1 | 70,23 | 112,9 |
| Сульфат-ион, мг/дм³ | - | 174,19 | 221 | 43,49 | 64,8 |
| Аммоний-ион, мгN/дм³ | 50 | 57,35 | 92,7 | 1,29 | 2,86 |
| Нитрат-ион, мгN/дм³ | - | 0,28 | 0,37 | 5,93 | 8,7 |
| Нитрит-ион, мгN/дм³ | - | 0,021 | 0,025 | 0,05 | 0,068 |
| Железо общее, мг/дм³ | 3,5 | - | - | - | - |
| Фосфаты по фосфору, мгР/дм³ | 20 | - | - | - | - |
| СПАВ анионноактивные, мг/дм³ | - | 5,98 | 8,4 | 0,06 | 0,08 |
| Нефтепродукты, мг/дм³ | - | 0,151 | 0,23 | 0,06 | 0,12 |
| Сухой остаток (минерализация), мг/дм³ | - | 1238,23 | 1530 | 428,75 | 549,5 |
| Азот общий, мгN/дм³ | - | 137,93 | 206,265 | 9,18 | 12,933 |
| Азот по Къельдалю | - | 137,63 | 206 | 3,21 | 4,8 |
| Фосфор общий , мгР/дм³ | - | 11,6 | 26,6 | 1,02 | 1,7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод | Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица измерения | Концентрация загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод | | | | |
| поступающих на очистку | | | сбрасываемых после очистки в поверхностный водный объект | |
| проектная или согласно условиям приема производственных сточных вод в систему канализации, устанавливаемым местными исполнительными и распорядительными органами | средне- годовая | максималь-ная | средне-годовая | максималь-ная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Поверхностные сточные воды промплощадок «Новоселки» и «Лежневка-2" | | | | | | |
| 53˚44'40.6'' N  30˚12'28.4''E  Водоток - река Доска в месте впадения безымянного ручья,  Могилевский район,  д. Лежневка, бассейн  р. Днепр | Нефтепродукты, мг/дм³ | 8,0 | - | - | 0,3 | - |
| Взвешенные вещества, мг/дм³ | 500,0 | - | - | 20,0 | - |
| Водородный показатель (рН), ед. рН | 6,5-8,5 | - | - | 6,5-8,5 | - |
| Поверхностные сточные воды промплощадки «Гуслище» | | | | | | |
| 53°48′30'' N  30°7′38″E  Водоток - самотечной сети дождевой канализации, р.Лахва,  Могилевский район,  д. Гуслище, бассейн  р. Днепр | Нефтепродукты, мг/дм³ | 8,0 | - | - | 0,3 | - |
| Взвешенные вещества, мг/дм³ | 500,0 | - | - | 20,0 | - |
| Водородный показатель (рН), ед. рН | 6,5-8,5 | - | - | 6,5-8,5 | - |

**Предлагаемые значения нормативов допустимого сброса химических и иных веществ в составе сточных вод**

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод | Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица изменения | Значения показателей качества и концентраций химических и иных веществ в фоновом створе (справочно) | Расчетное значение допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект | | | | | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год | 2031 год | 2032 год | 2033 год | 2034 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Сточные воды после биологических очистных сооружений: | | | | | | | | | | | | |
| 53˚46'09.8''N,  30˚15'41.2''Е  Водоток - река Днепр,  Могилевский район, вблизи д.Новоселки,  Ср. ширина - 70 м,  глубина – 1,3 м,  расход воды в водотоке– 139 м3/с | Взвешенные вещества, мг/дм³ | 7,53 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| ХПК, мгО2/дм³ | 22,67 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| БПК5, мгО2/дм³ | 2,08 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Хлорид-ион, мг/дм³ | 16,0 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Сульфат-ион мг/дм³ | 15,8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Азот общий, мгN/дм³ | 2,4 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Аммоний-ион (в пересчете на N), мгN/дм³ | 0,282 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Нитрат-ион (в пересчете на N), мгN/дм³ | 1,18 | 9,03 | 9,03 | 9,03 | 9,03 | 9,03 | 9,03 | 9,03 | 9,03 | 9,03 | 9,03 |
| Нитрит-ион (в пересчете на N), мгN/дм³ | 0,025 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Железо общее | 0,407 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фосфор фосфатный (в пересчете на P), мгР/дм³ | 0,073 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Фосфор общий, мгР/дм³ | 0,11 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| СПАВ (анион.), мг/дм³ | 0,025 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| Нефтепродукты, мг/дм³ | 0,013 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Минерализация (по сухому остатку), мг/дм³ | 267,4 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Водородный показатель (рН), ед. рН | 7,9 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод | Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица изменения | Значения показателей качества и концентраций химических и иных веществ в фоновом створе (справочно) | Расчетное значение допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект | | | | | | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год | 2031 год | 2032 год | 2033 год | 2034 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Поверхностные сточные воды промплощадок «Новоселки» и «Лежневка-2»: | | | | | | | | | | | | |
| 53˚44'40.6'' N  30˚12'28.4''E  Водоток - река Доска в месте впадения безымянного ручья,  Могилевский район,  д. Лежневка, бассейн  р. Днепр | Нефтепродукты, мг/дм³ | - | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Взвешенные вещества, мг/дм³ | - | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| Водородный показатель (рН), ед. рН | - | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| Поверхностные сточные воды промплощадки «Гуслище»: | | | | | | | | | | | | |
| 53°48′30'' N  30°7′38″E  Водоток - самотечной сети дождевой канализации, р.Лахва,  Могилевский район,  д. Гуслище, бассейн  р. Днепр | Нефтепродукты, мг/дм³ | - | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Взвешенные вещества, мг/дм³ | - | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| Водородный показатель (рН), ед. рН | - | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |

|  |
| --- |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **VII. Охрана атмосферного воздуха**  **Параметры источников выбросов** | | | | | | | | | | | | Таблица 14 | | | | | | | | | | | | Номер источ-ника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования | Загрязняющее вещество | | Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АСК) | | Нормативы допустимых выбросов | | | | Нормативное содержание кислорода, процентов | | 2025 г. | | 2034 г. | | | Код | Наименование | название АСК | группа ГОУ, количество ступеней очистки | мг/ куб.м | г/с | мг/ куб.м | г/с | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | **Закрытое акционерное общество «Серволюкс Агро»** | | | | | | | | | | | | **«Бройлерный цех №1» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, аг.Межисетки)** | | | | | | | | | | | | **0159** | Комбикормовый цех. Приемный бункер гранулированных кормов (завальная яма). | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | Циклон батарейный 4БЦШ-500 (1 ступень)  А-4/0159/1С | 41,7 | 0,063 | 41,7 | 0,063 | - | | **0160** | Комбикормовый цех. Конвейер Т-40. Нория Н1-100. | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | Циклон батарейный 4БЦШ-400 (1 ступень)  А-3/0160/1С | 42,1 | 0,043 | 42,1 | 0,043 | - | | **0162** | Строительный цех. Деревообрабатывающий участок. Деревообрабатывающие станки. | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | Циклон батарейный ЦН-11-800 (1 ступень)  А-5/0162/1С | 48,0 | 0,094 | 48,0 | 0,094 | - | | **0164/1** | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котлы водогрейные Vitomax 200-LW (2 ед.). Нагрузка 1,2 МВт (природный газ). | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 91,8 | 0,042 | 91,8 | 0,042 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 28,0 | 0,013 | 28,0 | 0,013 | 6 | | **0164/2** | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котлы водогрейные Vitomax 200-LW (2 ед.). Нагрузка 2,4 МВт (природный газ). | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 98,0 | 0,087 | 91,8 | 0,042 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 29,3 | 0,026 | 28,0 | 0,013 | 6 | | **0164/3** | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котлы водогрейные Vitomax 200-LW (2 ед.) (резервное топливо-дизельное). | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 250 | 0,266 | 250 | 0,266 | 6 | | 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | - | 0,000001 | - | 0,000001 | - | | 0124 | Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) | - | - | - | 0,000001 | - | 0,000001 | - | | 0184 | Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец | - | - | - | 0,000068 | - | 0,000068 | - | | 0330 | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид) | - | - | 63,0 | 0,067 | 63,0 | 0,067 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 150 | 0,160 | 150 | 0,160 | 6 | | Номер источ-ника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования | Загрязняющее вещество | | Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АСК) | | Нормативы допустимых выбросов | | | | Нормативное содержание кислорода, процентов | | 2025 г. | | 2034 г. | | | Код | Наименование | название АСК | группа ГОУ, количество ступеней очистки | мг/ куб.м | г/с | мг/ куб.м | г/с | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | **0165/1** | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котлы паровые Vitomax 200-HS (3 ед.). Паропроизводительность 2 т/час. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 95,5 | 0,092 | 95,5 | 0,092 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 4,9 | 0,005 | 4,9 | 0,005 | 6 | | **0165/2** | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котлы паровые Vitomax 200-HS (3 ед.). Паропроизводительность 4 т/час. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 112,4 | 0,204 | 91,8 | 0,042 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 9,6 | 0,017 | 28,0 | 0,013 | 6 | | **0178** | Насосная станция хранения резервного топлива. Горизонтальный наземный резервуар хранения дизельного топлива (50 м3). | 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 (алканы) | - | - | - | 0,040 | - | 0,040 | - | | **0181** | Цех убоя и переработки птицы. Участок навеса и убоя птицы. Линия навеса птицы. | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | Установка обеспыливания Unicell серии C-10-90 (1 cтупень)  А-1/0181/1Ф | 3,5 | 0,006 | 3,5 | 0,006 | - | | **0187** | Ремонтно-механический цех. Котельная. Котлы водогрейные газовые Vitoplex 200 SX2 (2 ед.) | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 64,6 | 0,016 | 91,8 | 0,042 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 16,0 | 0,004 | 28,0 | 0,013 | 6 | | **0188** | Ремонтно-механический цех. Сварочно-слесарный участок. Сварочный пост. Сварочные аппараты (полуавтоматы, инверторы, выпрямители) (5 ед.) (МВС). | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | - | - | - | 0,002 | - | 0,002 | - | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | - | 0,009 | - | 0,009 | - | | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | - | - | 0,011 | - | 0,011 | - | | 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0189** | Ремонтно-механический цех. Сварочно-слесарный участок. Газобаллонный пост резки (пропан-бутан, кислород) Металлообрабатывающие станки (4 ед.). (ОВС). | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | - | - | - | 0,011 | - | 0,011 | - | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | - | 0,014 | - | 0,014 | - | | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | - | - | 0,018 | - | 0,018 | - | | **0200** | Инкубатор. Котельная. Котлы водогрейные газовые Vitoplex 200 SX2 (2 ед.). | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 57,0 | 0,029 | 57,0 | 0,029 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 12,8 | 0,007 | 12,8 | 0,007 | 6 | | Номер источ-ника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования | Загрязняющее вещество | | Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АСК) | | Нормативы допустимых выбросов | | | | Нормативное содержание кислорода, процентов | | 2025 г. | | 2034 г. | | | Код | Наименование | название АСК | группа ГОУ, количество ступеней очистки | мг/ куб.м | г/с | мг/ куб.м | г/с | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | **0201** | Ветеринарная служба. Котельная. Котлы водогрейные газовые Vitoplex 200 SX2 (2 ед.). | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 57,9 | 0,019 | 57,9 | 0,019 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 13,0 | 0,004 | 13,0 | 0,004 | 6 | | **0202** | Административно-хозяйственная часть. Котельная. Котел водогрейный газовый Vitocrossal 300. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 47,3 | 0,008 | 57,9 | 0,019 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 13,3 | 0,002 | 13,0 | 0,004 | 6 | | **0203** | Административно-хозяйственная часть. Котельная. Котел водогрейный газовый Vitocrossal 300. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 48,6 | 0,008 | 57,9 | 0,019 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 13,2 | 0,002 | 13,0 | 0,004 | 6 | | **0204** | Кафе "Межисетки". Шкафы жарочно-пекарские (2 ед.). | 1061 | Этанол (этиловый спирт) | - | - | - | 0,002 | - | 0,002 | - | | **0205/1** | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котел паровой Vitomax 200-HS. Паропроизводительность 3 т/час. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 42,8 | 0,034 | 42,8 | 0,034 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 4,3 | 0,003 | 4,3 | 0,003 | 6 | | **0205/2** | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котел паровой Vitomax 200-HS. Паропроизводительность 6 т/час. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 68,6 | 0,100 | 68,6 | 0,100 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 10,3 | 0,015 | 10,3 | 0,015 | 6 | | **0208** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт (мех. двор). Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **0209** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт (инкубатор). Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **0210** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт (вет. блок). Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **0211** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт (АБК). Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | Номер источ-ника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования | Загрязняющее вещество | | Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АСК) | | Нормативы допустимых выбросов | | | | Нормативное содержание кислорода, процентов | | 2025 г. | | 2034 г. | | | Код | Наименование | название АСК | группа ГОУ, количество ступеней очистки | мг/ куб.м | г/с | мг/ куб.м | г/с | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | **0212** | Газораспределительная система. Газорегуляторный пункт №2. Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **0213** | Газораспределительная система. Газорегуляторный пункт №1. Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **0490** | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Сепаратор. Бункер для отходов. Фасовочная машина. Измельчитель. (ОВС). | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | - | 2,5 | 0,003 | 2,5 | 0,003 | - | | **0493** | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Загрузочные горловины выпарных котлов КО6" мод. 8500 (3 ед.). (МВС). | 0303 | Аммиак | - | - | 1,5 | 0,004 | 1,5 | 0,004 | - | | **0494** | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Разгрузочные горловины выпарных котлов КО6" мод. 8500 (3 ед.). (МВС). | 0303 | Аммиак | - | - | 1,0 | 0,001 | 1,0 | 0,001 | - | | **0495** | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Загрузочная горловина выпарного котла "Batchcooker" мод. 16000. Разгрузочная горловина выпарного котла "Batchcooker" мод. 16000. (МВС). | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0496** | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Бункер-охладитель. | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | Циклон 11-800 (1 ступень) А-2/0496/1С | 13,6 | 0,005 | 13,6 | 0,005 | - | | Номер источ-ника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования | Загрязняющее вещество | | Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АСК) | | Нормативы допустимых выбросов | | | | Нормативное содержание кислорода, процентов | | 2025 г. | | 2034 г. | | | Код | Наименование | название АСК | группа ГОУ, количество ступеней очистки | мг/ куб.м | г/с | мг/ куб.м | г/с | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | **«Бройлерный цех №2» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, аг.Межисетки)** | | | | | | | | | | | | **0381** | Бройлерный цех №2. Котельная АХЧ. Котел водогрейный газовый Vitoplex 100 PV1. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 79,7 | 0,016 | 79,7 | 0,016 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 37,0 | 0,007 | 37,0 | 0,007 | 6 | | **0382** | Бройлерный цех №2. Котельная АХЧ. Котел водогрейный газовый Vitoplex 100 PV1. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 80,9 | 0,015 | 80,9 | 0,015 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 20,8 | 0,004 | 20,8 | 0,004 | 6 | | **0383** | Бройлерный цех №2. Дезблок. Котельная. Котлы водогрейные газовые Vitodens 200-W WBC2 (2 ед.). Котел водогрейный газовый Vitodens 200-W B2HA. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 80,1 | 0,006 | 80,1 | 0,006 | 0 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 30,8 | 0,002 | 30,8 | 0,002 | 0 | | **0519** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт. Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **0520** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт. Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **0521** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт. Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **«Бройлерный цех №3» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, д.Новоселки)** | | | | | | | | | | | | **0771** | Бройлерный цех №3. Котельная. Котел водогрейный газовый Vitoplex 100 PV1. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 68,8 | 0,014 | 68,8 | 0,014 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 24,7 | 0,005 | 24,7 | 0,005 | 6 | | **0772** | Бройлерный цех №3. Котельная. Котел водогрейный газовый Vitoplex 100 PV1. | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 69,9 | 0,015 | 69,9 | 0,015 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 20,0 | 0,005 | 20,0 | 0,005 | 6 | | Номер источ-ника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования | Загрязняющее вещество | | Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АСК) | | Нормативы допустимых выбросов | | | | Нормативное содержание кислорода, процентов | | 2025 г. | | 2034 г. | | | Код | Наименование | название АСК | группа ГОУ, количество ступеней очистки | мг/ куб.м | г/с | мг/ куб.м | г/с | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | **0773** | Бройлерный цех №3. Слесарная мастерская. Заточной станок (øабр. круга 150 мм). (Общеобменная вытяжная система вентиляции из верхней зоны). | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0778** | Бройлерный цех №3. Помещение мойки и дезинфекции тары. Машина мойки ящиков. (Местная вытяжная система вентиляции из рабочей зоны установки). | 2902 | Твердые частицы суммарно | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0780** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт. Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **«Очистные сооружения» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, 22)** | | | | | | | | | | | | **0501** | Цех водоснабжения и канализации. Участок очистки сточных вод. Котельная. Котлы водогрейные Vitoplex 200 SX2 (2 ед.). | 0301 | Азот (IV) оксид (азота оксиды) | - | - | 73,9 | 0,005 | 73,9 | 0,005 | 6 | | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | - | 18,3 | 0,001 | 18,3 | 0,001 | 6 | | **0502** | Цех водоснабжения и канализации. Участок очистки сточных вод. Производственный корпус. Барабанный щелевой фильтр .Флотатор №1. Селектор. Флотатор №2. Накопительные резервуары (2 ед.). Напорные фильтры (3 ед.). Установка обеззараживания воды. Центрифуга-декантер для обезвоживания осадка сточных вод. | 0410 | Метан | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0503** | 0410 | Метан | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0504** | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0505** | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | 0410 | Метан | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0506** | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | 0410 | Метан | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0507** | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | 0410 | Метан | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0508** | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | 0410 | Метан | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | **0509** | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | 0410 | Метан | - | - | - | 0,001 | - | 0,001 | - | | Номер источ-ника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования | Загрязняющее вещество | | Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АСК) | | Нормативы допустимых выбросов | | | | Нормативное содержание кислорода, процентов | | 2025 г. | | 2034 г. | | | Код | Наименование | название АСК | группа ГОУ, количество ступеней очистки | мг/ куб.м | г/с | мг/ куб.м | г/с | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | **0510** | Газораспределительная система. Шкафной регуляторный пункт. Предохранительно-сбросное устройство (ПСУ). | 0410 | Метан | - | - | - | 1,170 | - | 1,170 | - | | **6501** | Цех водоснабжения и канализации. Участок очистки сточных вод. Производственный корпус. Аэротенк (биореактор). | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,037 | - | 0,037 | - | | 0410 | Метан | - | - | - | 0,116 | - | 0,116 | - | | 0333 | Сероводород | - | - | - | 0,005 | - | 0,005 | - | | **6502** | Пометохранилище. Процессы хранения помета птицы. | 0303 | Аммиак | - | - | - | 0,358 | - | 0,358 | - | | 0410 | Метан | - | - | - | 0,556 | - | 0,556 | - | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перечень источников выбросов, оснащенных (планируемых к оснащению) АСК** | | | | | |
| Таблица 15 | | | | | |
| Номер источника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования) | Контролируемое загрязняющее вещество | | Наименование и тип приборов АСК | Год ввода системы в эксплуатацию, планируемый или фактический |
| Код | Наименование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| источники выбросов, оснащенные или планируемые к оснащению АСК отсутствуют | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VIII. Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух** | | | | | | | | |
| Таблица 16 | | | | | | | | |
| Загрязняющее вещество | | | | Номера источников выбросов | Нормативы допустимых выбросов | | | |
| 2025 г. | | 2026-2034 гг. | |
| № п/п | Код | Наименование | Класс опасности | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Закрытое акционерное общество "Серволюкс Агро"** | | | | | | | | |
| **«Бройлерный цех №1» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, аг.Межисетки)** | | | | | | | | |
| 1 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | 2 | 0164, 0165, 0187, 0188, 0189, 0200, 0201, 0202, 0203, 0205 | 0,918 | 5,771 | 0,918 | 5,771 |
| 2 | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | 3 | 0164, 0165, 0187, 0200, 0201, 0202, 0203, 0205 | 0,000 | 0,936 | 0,000 | 0,936 |
| 3 | 0303 | Аммиак | 4 | 0493, 0494, 0495 | 0,006 | 0,076 | 0,006 | 0,076 |
| 4 | 0703 | Бенз(а)пирен | 1 | 0164, 0205 | 0,000001 | 0,000002 | 0,000001 | 0,000002 |
| 5 | 0124 | Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) | 1 | 0164 | 0,000001 | 0,000001 | 0,000001 | 0,000001 |
| 6 | 0410 | Метан | 4 | 0208, 0209, 0210, 0211, 0212, 0213 | 7,020 | 0,012 | 7,020 | 0,012 |
| 7 | 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) | 1 | 0164, 0165, 0205 | 0,000000 | 0,000005 | 0,000000 | 0,000005 |
| 8 | 0184 | Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | 1 | 0164 | 0,000068 | 0,000050 | 0,000068 | 0,000050 |
| 9 | 0330 | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) | 3 | 0164 | 0,067 | 0,087 | 0,067 | 0,087 |
| 10 | 2902 | Твердые частицы | 3 | 0159, 0160, 0162, 0164, 0179, 0180, 0181, 0188, 0189, 0490, 0496 | 0,357 | 2,657 | 0,357 | 2,657 |
| 11 | 2754 | Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19 (алканы) | 4 | 0178 | 0,040 | 0,000 | 0,040 | 0,000 |
| 12 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | 4 | 0164, 0165, 0187, 0188, 0189, 0200, 0201, 0202, 0203, 0205 | 0,281 | 1,223 | 0,281 | 1,223 |
| 13 | 1555 | Уксусная кислота | 3 | 0204 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 14 | 0342 | Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид | 2 | 0188 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 12 | 1061 | Этанол (этиловый спирт) | 4 | 0204 | 0,002 | 0,008 | 0,002 | 0,008 |
| Итого веществ I класса опасности | | |  | х | х | 0,000058 | х | 0,000058 |
| Итого веществ II класса опасности | | |  | х | х | 5,771 | х | 5,771 |
| Итого веществ III класса опасности | | |  | х | х | 3,681 | х | 3,681 |
| Итого веществ IV класса опасности | | |  | х | х | 1,319 | х | 1,319 |
| Итого веществ без класса опасности | | |  | х | х | 0,000 | х | 0,000 |
| ИТОГО | | |  | х | х | 10,771058 | х | 10,771058 |
| Загрязняющее вещество | | | | Номера источников выбросов | Нормативы допустимых выбросов | | | |
| 2025 г. | | 2026-2034 гг. | |
| № п/п | Код | Наименование | Класс опасности | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **«Бройлерный цех №2» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, аг.Межисетки)** | | | | | | | | |
| 1 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | 2 | 0381, 0382, 0383 | 0,037 | 0,628 | 0,037 | 0,628 |
| 2 | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | 3 | 0381, 0382, 0383 | 0,000 | 0,103 | 0,000 | 0,103 |
| 3 | 0703 | Бенз(а)пирен | 1 | 0382 | 0,000000 | 0,000001 | 0,000000 | 0,000001 |
| 4 | 0410 | Метан | 4 | 0519, 0520, 0521 | 3,510 | 0,006 | 3,510 | 0,006 |
| 5 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | 4 | 0381, 0382, 0383 | 0,013 | 0,281 | 0,013 | 0,281 |
| Итого веществ I класса опасности | | |  | х | х | 0,000001 | х | 0,000001 |
| Итого веществ II класса опасности | | |  | х | х | 0,628 | х | 0,628 |
| Итого веществ III класса опасности | | |  | х | х | 0,103 | х | 0,103 |
| Итого веществ IV класса опасности | | |  | х | х | 0,287 | х | 0,287 |
| Итого веществ без класса опасности | | |  | х | х | 0,000 | х | 0,000 |
| ИТОГО | | |  | х | х | 1,018001 | х | 1,018001 |
| **«Бройлерный цех №3» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, д.Новоселки)** | | | | | | | | |
| 1 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | 2 | 0771, 0772 | 0,029 | 0,681 | 0,029 | 0,681 |
| 2 | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | 3 | 0771, 0772 | 0,000 | 0,111 | 0,000 | 0,111 |
| 3 | 0410 | Метан | 4 | 0780 | 1,170 | 0,002 | 1,170 | 0,002 |
| 4 | 2902 | Твердые частицы | 3 | 0773, 0778 | 0,002 | 0,009 | 0,002 | 0,009 |
| 5 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | 4 | 0771, 0772 | 0,010 | 0,295 | 0,010 | 0,295 |
| Итого веществ I класса опасности | | |  | х | х | 0,000000 | х | 0,000000 |
| Итого веществ II класса опасности | | |  | х | х | 0,681 | х | 0,681 |
| Итого веществ III класса опасности | | |  | х | х | 0,120 | х | 0,120 |
| Итого веществ IV класса опасности | | |  | х | х | 0,297 | х | 0,297 |
| Итого веществ без класса опасности | | |  | х | х | 0,000 | х | 0,000 |
| ИТОГО | | |  | х | х | 1,098000 | х | 1,098000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество | | | | Номера источников выбросов | Нормативы допустимых выбросов | | | |
| 2025 г. | | 2026-2034 гг. | |
| № п/п | Код | Наименование | Класс опасности | г/с | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **«Очистные сооружения» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с, 22)** | | | | | | | | |
| 1 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | 2 | 0501 | 0,005 | 0,062 | 0,005 | 0,062 |
| 2 | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | 3 | 0501 | 0,000 | 0,010 | 0,000 | 0,010 |
| 3 | 0303 | Аммиак | 4 | 0502, 0503, 0504, 0505, 0506, 0507, 0508, 0509, 6501 | 0,043 | 1,371 | 0,043 | 1,371 |
| 4 | 0410 | Метан | 4 | 0502, 0503, 0504, 0505, 0506, 0507, 0508, 0509, 0510, 6501 | 1,293 | 3,821 | 1,293 | 3,821 |
| 5 | 0333 | Сероводород | 2 | 0502, 0503, 0504, 0505, 0506, 0507, 0508, 0509, 6501 | 0,005 | 0,171 | 0,005 | 0,171 |
| 6 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | 4 | 0501 | 0,001 | 0,018 | 0,001 | 0,018 |
| Итого веществ I класса опасности | | |  | х | х | 0,000000 | х | 0,000000 |
| Итого веществ II класса опасности | | |  | х | х | 0,233 | х | 0,233 |
| Итого веществ III класса опасности | | |  | х | х | 0,010 | х | 0,010 |
| Итого веществ IV класса опасности | | |  | х | х | 5,210 | х | 5,210 |
| Итого веществ без класса опасности | | |  | х | х | 0,000 | х | 0,000 |
| ИТОГО | | |  | х | х | 5,453000 | х | 5,453000 |
| **Закрытое акционерное общество "Серволюкс Агро"** | | | | | | | | |
| **«Пометохранилище» (Могилевская область, Могилевский район, Дашковский с/с (245 м южнее границ площадки №1)** | | | | | | | | |
| 1 | 0303 | Аммиак | 4 | 6502 | 0,358 | 11,814 | 0,358 | 11,814 |
| 2 | 0410 | Метан | 4 | 6502 | 0,556 | 17,182 | 0,556 | 17,182 |
| 3 | 0333 | Сероводород | 2 | 6502 | 0,000 | 0,340 | 0,000 | 0,340 |
| Итого веществ I класса опасности | | |  | х | х | 0,000000 | х | 0,000000 |
| Итого веществ II класса опасности | | |  | х | х | 0,340 | х | 0,340 |
| Итого веществ III класса опасности | | |  | х | х | 0,000 | х | 0,000 |
| Итого веществ IV класса опасности | | |  | х | х | 28,996 | х | 28,996 |
| Итого веществ без класса опасности | | |  | х | х | 0,000 | х | 0,000 |
| ИТОГО | | |  | х | х | 29,336000 | х | 29,336000 |

**IX. Обращение с отходами производства**

**Баланс отходов**

Таблица 17

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер строки | Операция | Степень опасности и класс опасности опасных отходов | Фактическое количество отходов, т/год | Прогнозные показатели образования отходов, тонн | | | | | | | | | |
| на 2025 г. | на 2026 г. | на 2027 г. | на 2028 г. | на 2029 г. | на 2030 г. | на 2031 г. | на 2032 г. | на 2033 г. | на 2034 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Образование и поступление отходов от других субъектов хозяйствования | 1 | 17,3076 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 |
| 2 | 11 | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. |
| 3 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 3 | 619,732 | 619,732 | 619,732 | 619,732 | 619,732 | 619,732 | 619,732 | 619,732 | 619,732 | 619,732 | 619,732 |
| 6 | 4 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 | 1986,7482 |
| 7 | Неопасные | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 | 2032,672 |
| 8 | С неустановлен-ным классом опасности | 7,36 | 7,36 | 7,36 | 7,36 | 7,36 | 7,36 | 7,36 | 7,36 | 7,36 | 7,36 | 7,36 |
| 9 | ИТОГО образование и поступление | | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 | 35165,63 |
| 10 | Передача отходов другим субъектам хозяйствования с целью использования и (или) обезвреживания | 1 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 | 17,307 |
| 11 | 11 | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. | 18665 шт. |
| 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 3 | 254,0 | 254,0 | 254,0 | 254,0 | 254,0 | 254,0 | 254,0 | 254,0 | 254,0 | 254,0 | 254,0 |
| 15 | 4 | 953,599 | 953,599 | 953,599 | 953,599 | 953,599 | 953,599 | 953,599 | 953,599 | 953,599 | 953,599 | 953,599 |
| 16 | Неопасные | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 | 1683,052 |
| 17 | ИТОГО передано отходов | | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 | 2907,958 |
| 18 | Обезвреживание отходов | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | ИТОГО на обезвреживание | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | Использование отходов | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 4 | 47,80 | 47,80 | 47,80 | 47,80 | 47,80 | 47,80 | 47,80 | 47,80 | 47,80 | 47,80 | 47,80 |
| 29 | Неопасные | 0,936 | 0,936 | 0,936 | 0,936 | 0,936 | 0,936 | 0,936 | 0,936 | 0,936 | 0,936 | 0,936 |
| 30 | ИТОГО на использование | | 48,736 | 48,736 | 48,736 | 48,736 | 48,736 | 48,736 | 48,736 | 48,736 | 48,736 | 48,736 | 48,736 |
| Номер строки | Операция | Степень опасности и класс опасности опасных отходов | Фактическое количество отходов, т/год | Прогнозные показатели образования отходов, тонн | | | | | | | | | |
| на 2025 г. | на 2026 г. | на 2027 г. | на 2028 г. | на 2029 г. | на 2030 г. | на 2031 г. | на 2032 г. | на 2033 г. | на 2034 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 31 | Хранение отходов | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | Неопасные | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 |  | С неустановлен-ным классом опасности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | ИТОГО на хранение | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | Захоронение отходов | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | 3 | 365,732 | 365,732 | 365,732 | 365,732 | 365,732 | 365,732 | 365,732 | 365,732 | 365,732 | 365,732 | 365,732 |
| 43 | 4 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 | 1033,1492 |
| 44 | Неопасные | 349,620 | 349,620 | 349,620 | 349,620 | 349,620 | 349,620 | 349,620 | 349,620 | 349,620 | 349,620 | 349,620 |
| 45 | С неустановлен-ным классом опасности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | ИТОГО на захоронение | | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 | 1748,5012 |

1Указывается количество ртутьсодержащих отходов (ртутных термометров, использованных или испорченных, отработанных люминесцентных трубок и отработанных ртутных ламп, игнитронов) в штуках.

2Указывается количество отходов, содержащих ПХБ (силовых трансформаторов с охлаждающей жидкостью на основе ПХБ, силовых конденсаторов с диэлектриком, пропитанным жидкостью на основе ПХБ, малогабаритных конденсаторов с диэлектриком на основе ПХБ) в штуках.

**Обращение с отходами с неустановленным классом опасности**

Таблица 18

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование отхода | Код отхода | Фактическое количество отходов, запрашиваемое для хранения, тонн | Объект хранения, его краткая характеристика | Запрашиваемый срок действия допустимого объема хранения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Отходы электрического и электронного оборудования | 9120200 | 2,36 | помещение складского типа | не более 1 года |
| Медная жила, изолированная полиэтиленом | 3531010 | 5,0 | помещение складского типа | не более 1 года |

X. Предложение по количеству отходов производства, планируемых к хранению и (или) захоронению

Таблица 19

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование отхода | Код отхода | Степень опасности и класс опасности опасных отходов | Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов | Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн | | | | | | | | | |
| на 2025 г. | на 2026 г. | на 2027 г. | на 2028 г. | на 2029 г. | на 2030 г. | на 2031 г. | на 2032 г. | на 2033 г. | на 2034 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| На хранение | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| На захоронение | | | | | | | | | | | | | |
| Отходы сжигания кокса | 3130607 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 |
| Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15%) | 1721101 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров | 3130601 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,793 | 0,793 | 0,793 | 0,793 | 0,793 | 0,793 | 0,793 | 0,793 | 0,793 | 0,793 |
| Отработанные масляные фильтры | 5492800 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,370 | 0,370 | 0,370 | 0,370 | 0,370 | 0,370 | 0,370 | 0,370 | 0,370 | 0,370 |
| Обтирочный материал, загрязненный маслами | 5820601 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 2,118 | 2,118 | 2,118 | 2,118 | 2,118 | 2,118 | 2,118 | 2,118 | 2,118 | 2,118 |
| Ветошь, загрязненная лакокрасочными материалами | 5820503 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 |
| Бой шифера | 3141204 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 |
| Отходы минеральных волокон загрязненные | 3143000 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 |
| Использованная тара от нефтепродуктов | 5492900 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими) | 1871400 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| Осадки сооружений биологической очистки хозяйственно-фекальных сточных вод | 8430200 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 139,000 | 139,000 | 139,000 | 139,000 | 139,000 | 139,000 | 139,000 | 139,000 | 139,000 | 139,000 |
| Остатки латекса | 5750500 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| Наименование отхода | Код отхода | Степень опасности и класс опасности опасных отходов | Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов | Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн | | | | | | | | | |
| на 2025 г. | на 2026 г. | на 2027 г. | на 2028 г. | на 2029 г. | на 2030 г. | на 2031 г. | на 2032 г. | на 2033 г. | на 2034 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Отходы химических веществ, биопрепаратов, биомассы, лекарственных средств, инструмента, прочих средств и препаратов, образующихся при проведении научно-исследовательских работ в области охраны здоровья (за исключением химических веществ 1-го и 2-го классов опасности) | 7740100 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| Бумажные и картонные фильтры с вредными загрязнениями (преимущественно органическими) | 1871000 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 |
| Отработанный прокладочный материал | 5830947 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| Древесные отходы и деревянные емкости, загрязненные неорганическими веществами (кислоты, соли) | 1721400 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 4,200 | 4,200 | 4,200 | 4,200 | 4,200 | 4,200 | 4,200 | 4,200 | 4,200 | 4,200 |
| Пенополиуретан | 5711011 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 |
| Отходы бумаги и картона с синтетическим покрытием | 1870201 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 0,600 | 0,600 |
| Изделия из фанеры, потерявшие потребительские свойства, содержащие связующие смолы в количестве от 0,2 % до 2,5 % включительно | 1720300 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 |
| Отходы продуктов питания, содержащие компоненты животного происхождения (мясо, жиры, кровь и прочее) | 1170800 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 2,520 | 2,520 | 2,520 | 2,520 | 2,520 | 2,520 | 2,520 | 2,520 | 2,520 | 2,520 |
| Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца) | 8420300 | 3 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,240 | 0,240 | 0,240 | 0,240 | 0,240 | 0,240 | 0,240 | 0,240 | 0,240 | 0,240 |
| Наименование отхода | Код отхода | Степень опасности и класс опасности опасных отходов | Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов | Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн | | | | | | | | | |
| на 2025 г. | на 2026 г. | на 2027 г. | на 2028 г. | на 2029 г. | на 2030 г. | на 2031 г. | на 2032 г. | на 2033 г. | на 2034 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Смесь окалины и сварочного шлака | 3510203 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,279 |
| Металлическая тара, загрязненная ЛКМ | 3510602 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 4,025 | 4,025 | 4,025 | 4,025 | 4,025 | 4,025 | 4,025 | 4,025 | 4,025 | 4,025 |
| Отходы абразивных материалов в виде пыли и порошка | 3144402 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,441 | 0,441 | 0,441 | 0,441 | 0,441 | 0,441 | 0,441 | 0,441 | 0,441 | 0,441 |
| Бумажные мешки из-под сырья (цемент) | 1871707 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнениями (преимущественно органическими) | 1871200 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 280,000 | 280,000 | 280,000 | 280,000 | 280,000 | 280,000 | 280,000 | 280,000 | 280,000 | 280,000 |
| Бумажные салфетки, бумага и картон с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими) | 1871300 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 |
| Иглы испорченные и использованные обеззараженные (обезвреженные) | 7720700 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| Средства защиты от химических и бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные обеззараженные (обезвреженные) | 7730401 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 |
| Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая | 5820903 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| Отходы жироотделителей, содержащие животные жировые продукты | 1250102 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 397,600 | 397,600 | 397,600 | 397,600 | 397,600 | 397,600 | 397,600 | 397,600 | 397,600 | 397,600 |
| Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков | 8440100 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 45,043 | 45,043 | 45,043 | 45,043 | 45,043 | 45,043 | 45,043 | 45,043 | 45,043 | 45,043 |
| Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства | 1471501 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 |
| Наименование отхода | Код отхода | Степень опасности и класс опасности опасных отходов | Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов | Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн | | | | | | | | | |
| на 2025 г. | на 2026 г. | на 2027 г. | на 2028 г. | на 2029 г. | на 2030 г. | на 2031 г. | на 2032 г. | на 2033 г. | на 2034 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Отходы бумажной клеевой ленты | 1870203 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 |
| Ил активный очистных сооружений | 8430300 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 119,000 | 119,000 | 119,000 | 119,000 | 119,000 | 119,000 | 119,000 | 119,000 | 119,000 | 119,000 |
| Отходы стекловолокон грубые | 3140501 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 |
| Песок из песколовок (минеральный осадок) | 8430500 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 3,600 | 3,600 | 3,600 | 3,600 | 3,600 | 3,600 | 3,600 | 3,600 | 3,600 | 3,600 |
| Пленка полиэтилентерефталатная (ПЭТФ) с металлическим слоем | 5711505 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| Отходы, списанные материалы или оборудование, загрязненные кровью и препаратами крови, другими биологическими жидкостями или экскрементами больных, страдающих ВИЧ-инфекцией, особо опасными инфекционными заболеваниями и карантинными, обеззараженные (обезвреженные) | 7710201 | 4 | Полигон ТКО (Могилевский район) | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 | 0,360 |
| Отходы кухонь и предприятий общественного питания | 9120300 | неоп. | Полигон ТКО (Могилевский район) | 54,90 | 54,90 | 54,90 | 54,90 | 54,90 | 54,90 | 54,90 | 54,90 | 54,90 | 54,90 |
| Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения | 9120400 | неоп. | Полигон ТКО (Могилевский район) | 285,72 | 285,72 | 285,72 | 285,72 | 285,72 | 285,72 | 285,72 | 285,72 | 285,72 | 285,72 |
| Мусор с защитных решеток (процеживателей) | 8420100 | неоп. | Полигон ТКО (Могилевский район) | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |

XI. Предложения по плану мероприятий по охране окружающей среды

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 20 | | | | |
|  | | | | |
| № п/п | Наименование мероприятия, источника финансирования | Срок выполнения | Цель | Ожидаемый эффект (результат) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Мероприятия по охране и рациональному использованию вод | | | | |
| 1.1 | Замена трубопроводов напорного коллектора от артезианских скважин, расположенных в районе аг. Межисетки до станции обезжелезивания, расположенной в районе аг. Межисетки, собственные средства | 2025 г | Улучшение работы системы водоснабжения | Улучшение качества питьевой воды |
| 1.2 | Замена фильтров обезжелезивания воды в станции второго подъема на производственной площадке Лежневка, собственные средства | 2025 г | Улучшение работы системы водоснабжения | Улучшение качества питьевой воды. Снижение содержания железа. |
| 1.3 | Своевременная поверка приборов учета воды, собственные средства | ежегодно | Достоверность учета потребляемой воды | Рациональное использование воды. Учет количества добываемой, передаваемой, сбрасываемой воды. |
| 2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха | | | | |
| 2.1 | Осуществлять доставку кормов с завода изготовителя непосредственно в птичники с использованием автомобилей для бестарной перевозки. Склад филиала использовать для хранения резерва кормов, собственные средства | ежегодно | Снижение выбросов пыли в АВ | Снижение выбросов пыли в АВ |
| 2.2 | Приобретение нового автотранспорта. Перевод мобильных источников выбросов на использование видов топлива с улучшенными экологическими характеристиками. | ежегодно | Снижение выбросов загрязняющих веществ от мобильных источников | Снижение выбросов загрязняющих веществ от мобильных источников (СО ) |
| 2.3 | Снос птичников напольного содержания и строительство птичников клеточного содержания на производственной площадке вблизи аг. Межисетки | 2025 г | Снижение выбросов загрязняющих веществ | Уменьшение выбросов загрязняющих веществ |
| 2.4 | Контроль источников выбросов ЗВ на соответствие требований ТНПА (котельные, ГОУ) | ежегодно | Соблюдение требований законодательства | Предотвращение превышения нормативов выбросов загрязняющих веществ, установленных в проекте допустимых выбросов и ТНПА |
| 3. Мероприятия по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов производства и вовлечению их в хозяйственный оборот | | | | |
| 3.1 | Определение степени опасности и класса опасности опасных отходов, собственные средства | 2025 г | Сбор, сортировка и переработка данных отходов | Получение вторичного сырьевого материала |
| 3.2 | Обеспечение своевременного осмотра и обслуживания мест временного хранения отходов производства (площадки, контейнеры и т.п.), соблюдение требований по сбору и временному хранению отходов производства (на основании Инструкции по обращению с отходами производства предприятия), соблюдение нормативов образования отходов производства, собственные средства | ежегодно | Обращение с отходами производства | Снижение объемов образования отходов, приоритет использования отходов перед захоронением |
| 3.3 | Не допускать загрязнения территории нечистотами, мусором и промышленными отходами, собственные средства | ежегодно | Выполнение обязательных для соблюдения требований ТНПА | Поддержание в надлежащем состоянии зоны санитарной охраны |
| 4. Иные мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды | | | | |
|  |  |  |  |  |

XII. Предложения по отбору проб и проведению измерений в области охраны окружающей среды

Таблица 21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номер источника, пробной площадки (точки контроля) на карте-схеме | Производственная (промышленная) площадка, цех, участок | Объект отбора проб и проведения измерений | Точка и (или) место отбора проб, их доступность | Частота мониторинга (отбора проб и проведения измерений) | Параметр или загрязняющее вещество | Метод отбора проб | Методика измерений, прошедшая аттестацию методик (методов) измерений |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Точка 1 | Река Днепр,  Могилевский р-н,  вблизи д. Новоселки  в районе расположения выпуска сточных вод после биологических очистных сооружений ЗАО «Серволюкс Агро» | Поверхностные воды р. Днепр в фоновом створе | Выше 500м впадения безымянного ручья в р. Днепр вблизи д.Новоселки  Фоновый створ -  53˚46'17.8''N,  30˚16'05.1''Е | 1 раз  в квартал | Водородный показатель (рН) | СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10  СТБ I7.13.05-10-2009/1SO 5667-6:2005 | СТБ ISO 10523-2009 |
| Взвешенные вещества | МВИ. МН 4362-2012. |
| Сухой остаток (минерализация) | МВИ. МН 4218-2012. |
| Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд. 2012 |
| (СПАВ) анионоактивные | ГОСТ 31857-2012 |
| Химическое потребление кислорода, ХПК | ПНДФ 14.1:2:4.190-03 изд. 2012. |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | СТБ 17.3.05-23-2011/1SO 5815-2:2003 |
| Аммоний-ион | СТБ 17.13.05-09-2009/1SO 7150-1:1984. |
| 2 | Точка 2 | Река Днепр,  Могилевский р-н,  вблизи д. Новоселки  в районе расположения выпуска сточных вод после биологических очистных сооружений ЗАО «Серволюкс Агро» | Поверхностные воды р. Днепр в контрольном створе | Ниже 500м впадения безымянного ручья в р. Днепр вблизи д. Новоселки  Контрольный створ -  53˚45'55.7''N,  30˚15'31.8''Е | Азот общий | МВИ.МН 4139-2011 |
| Нитрит-ион | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| Нитрат-ион | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| Сульфат-ион | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| Фосфор общий | ГОСТ 18309-2014 |
| Хлорид-ион | СТБ 17.13.05-39-2015 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3 | Точка 3 | Выпуск сточных вод в р. Днепр вблизи д. Новоселки после биологической очистки ЗАО «Серволюкс Агро» | сточные воды, сбрасываемые в р. Днепр после биологических очистных сооружений ЗАО «Серволюкс Агро» | Впадения безымянного ручья  в р. Днепр вблизи д. Новоселки  Расчетный створ -  53˚46'09.8''N,  30˚15'41.2''Е | 1 раз  в квартал | Водородный показатель (рН) | ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10:  СТБ I7.13.05-09-2009/1SO 7150-1:1984 | СТБ ISO 10523-2009 |
| Взвешенные вещества | МВИ. МН 4362-2012 |
| Сухой остаток (минерализация) | МВИ. МН 4218-2012 |
| Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд. 2012 |
| (СПАВ) анионоактивные | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |
| Химическое потребление кислорода, ХПК | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 изд. 2012. |
| 4 | Точка 4 | Цех водоснабжения и канализации. Участок очистки сточных вод | Сточные воды хоз-бытовые и производственные перед очисткой на биологических очистных сооружениях ЗАО  «Серволюкс Агро» | Вход на биологическую очистку, камера гашения биологических очистных сооружений | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) | СТБ 17.13.05-22-2011/ ISO 5815-1:2003 |
| Аммоний-ион | СТБ I7.13.05-09-2009/1SO 7150-1:1984 |
| Нитрит-ион | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| Нитрат-ион | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| Азот общий | МВИ. МН 4139-2011 |
| Сульфат-ион | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| Фосфор общий | ГОСТ 18309-2014 |
| Хлорид-ион | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 5 | Точка 5 | река Доска  Могилевский район  д. Лежневка  в районе расположения выпуска поверхностных сточных вод после очистных сооружений ЗАО «Серволюкс Агро» | Поверхностные воды р. Доска в фоновом створе | Выше 500м впадения безымянного ручья в р. Доска д. Лежневка  Фоновый створ -  53˚44'51.5''N  30˚12'06.6''E | 1 раз  в квартал | Нефтепродукты | ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10:  СТБ I7.13.05-09-2009/1SO 7150-1:1984 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд. 2012 |
| Взвешенные вещества | МВИ. МН 4362-2012 |
| 6 | Точка 6 | река Доска  Могилевский район  д. Лежневка  в районе расположения выпуска поверхностных сточных вод после очистных сооружений ЗАО «Серволюкс Агро» | Поверхностные воды р. Доска  в контрольном створе | Ниже 500м впадения безымянного ручья  в р. Доска  д. Лежневка  Контрольный створ -  53˚44'28.8''N  30˚12'46.8''E |
| Водородный показатель (рН) | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 7 | Точка 7 | Выпуск сточных вод в р. Доска  в районе д. Лежневка после очистных сооружений  дождевых стоков ЗАО «Серволюкс Агро» | Поверхностные сточные воды, сбрасываемые в р. Доска после очистки | Впадения безымянного ручья в р. Доска  д. Лежневка  Расчетный створ -  53˚44'40.6''N  30 ˚12'28.4''E | 1 раз  в квартал | Нефтепродукты | ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10:  СТБ I7.13.05-09-2009/1SO 7150-1:1984 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд. 2012 |
| Взвешенные вещества | МВИ. МН 4362-2012 |
| Водородный показатель (рН) | СТБ ISO 10523-2009 |
| 8 | Точка 8 | Очистные сооружения ливневой канализации промплощадки «Лежневка-1» - | Поверхностные сточные  воды после очистки | Выход с очистных сооружений, колодец отбора проб | 2 раза  в год | Нефтепродукты | ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10:  СТБ I7.13.05-09-2009/1SO 7150-1:1984 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд. 2012 |
| 9 | Точка 9 | Очистные сооружения ливневой канализации промплощадки «Лежневка-2» | Выход с очистных сооружений, колодец отбора проб |
| Взвешенные вещества | МВИ. МН 4362-2012 |
| 10 | Точка 10 | Очистные сооружения ливневой канализации промплощадки «Новоселки» | Выход с очистных сооружений, колодец отбора проб |
| Водородный показатель (рН) | СТБ ISO 10523-2009 |
| 11 | Точка 11 | Очистные сооружения ливневой канализации промплощадки «Межисетки» | Выход с очистных сооружений, колодец отбора проб |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 12 | 0159 | Комбикормовый цех. Приемный бункер гранулированных кормов (завальная яма). | Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух | Вход, Выход циклона 4БЦШ-500 | При эксплуатации –  1 раз в год | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | Метод прямого измерения Аспирационный | МВИ. МН 4514-2012 МВИ концентрации твердых частиц (пыли) в выбросах от стационарных организованных источников гравиметрическим методом  МВИ. МН 1003-2007 |
| 13 | 0160 | Комбикормовый цех. Конвейер Т-40. Нория Н1-100. | Вход, Выход циклона 4БЦШ-400 | 1 раз в год | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |
| 14 | 0162 | Строительный цех. Деревообрабатывающий участок. Деревообрабатывающие станки. | Вход циклона ЦН-11 | 1 раз в год | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |
| 15 | 0496 | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Бункер-охладитель. | Вход, Выход циклона | 1 раз в год | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |
| 16 | 0181 | Цех убоя и переработки птицы. Участок навеса и убоя птицы. Линия навеса птицы | Вход, Выход пылеуловителя Unicell C10-90 | 1 раз в год | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) |
| 17 | 0164 | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котлы водогрейные Vitomax 200-LW (2 ед.). | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид  Азота оксиды | Метод прямого измерения | МВИ.МН 1003-2017 «Концентрации азота оксида, азота диоксида, азота оксидов (азота оксида, азота диоксида) в пересчете на азота диоксид, углерода оксида, серы диоксида, кислорода в выбросах от стационарных источников. Методика выполнения измерений с использованием газоанализаторов с электрохимическими датчиками |
| 18 | 0165 | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котлы паровые Vitomax 200-HS (3 ед.). | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид  Азота оксиды |
| 19 | 0187 | Ремонтно-механический цех. Котельная. Котлы водогрейные газовые Vitoplex 200 SX2 (2 ед.) | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид  Азота оксиды |
| 20 | 0200 | Инкубатор. Котельная. Котлы водогрейные газовые Vitoplex 200 SX2 (2 ед.). | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид  Азота оксиды |
| 21 | 0201 | Ветеринарная служба. Котельная. Котлы водогрейные газовые Vitoplex 200 SX2 (2 ед.). | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид  Азота оксиды |
| 22 | 0202 | Административно-хозяйственная часть. Котельная. Котел водогрейный газовый Vitocrossal 300. | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид  Азота оксиды |
| 23 | 0203 | Административно-хозяйственная часть. Котельная. Котел водогрейный газовый Vitocrossal 300. | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид  Азота оксиды |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 24 | 0205 | Участок приготовления мясокостной муки. Котельная. Котел паровой Vitomax 200-HS. | Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид | Метод прямого измерения | МВИ.МН 1003-2017 «Концентрации азота оксида, азота диоксида, азота оксидов (азота оксида, азота диоксида) в пересчете на азота диоксид, углерода оксида, серы диоксида, кислорода в выбросах от стационарных источников. Методика выполнения измерений с использованием газоанализаторов с электрохимическими датчиками» |
| Азота оксиды |
| 25 | 0381 | Бройлерный цех №2. Котельная АХЧ. Котел водогрейный газовый Vitoplex 100 PV1. | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Азота оксиды | Метод прямого измерения |
| Азота оксиды |
| 26 | 0382 | Бройлерный цех №2. Котельная АХЧ. Котел водогрейный газовый Vitoplex 100 PV1. | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид | Метод прямого измерения |
| Азота оксиды |
| 27 | 0383 | Бройлерный цех №2. Дезблок. Котельная. Котлы водогрейные газовые Vitodens 200-W WBC2 (2 ед.). Котел водогрейный газовый Vitodens 200-W B2HA. | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид | Метод прямого измерения |
| Азота оксиды |
| 28 | 0501 | Цех водоснабжения и канализации. Участок очистки сточных вод. Котельная. Котлы водогрейные Vitoplex 200 SX2 (2 ед.). | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид | Метод прямого измерения |
| Азота оксиды |
| 29 | 0771 | Бройлерный цех №3. Котельная. Котел водогрейный газовый Vitoplex 100 PV1. | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид | Метод прямого измерения |
| Азота оксиды |
| 30 | 0772 | Бройлерный цех №3. Котельная. Котел водогрейный газовый Vitoplex 100 PV1. | Дымовая труба | 1 раз в квартал | Углерод оксид | Метод прямого измерения |
| Азота оксиды |
| 31 | 0493 | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Загрузочные горловины выпарных котлов КО6" мод. 8500 (3 ед.). (МВС). | Труба | 1 раз в год | Аммиак | Фотоэлектроколориметрический | МВИ МН. 3829-2011. Методика выполнения измерений концентрации аммиака в промышленных выбросах фотоэлектроколориметрическим методом |
| 32 | 0494 | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Разгрузочные горловины выпарных котлов КО6" мод. 8500 (3 ед.). (МВС). | Труба | 1 раз в год | Аммиак | Фотоэлектроколориметрический |
| 33 | 0495 | Участок приготовления мясокостной муки. Термическое отделение. Загрузочная горловина выпарного котла "Batchcooker" мод. 16000. Разгрузочная горловина выпарного котла "Batchcooker" мод. 16000. (МВС). | Труба | 1 раз в год | Аммиак | Фотоэлектроколориметрический |

XIII. Вывод объекта из эксплуатации и восстановительные меры

XIV. Система управления окружающей средой

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Таблица 22 | | |
| № п/п | Показатель | Описание |
| 1 | Наличие структуры управления окружающей средой и распределенные сферы ответственности за эффективность природоохранной деятельности | Структура системы экологического менеджмента ЗАО «Серволюкс Агро» распределения ответственности, полномочий и взаимодействий описана в Руководстве СУОТ и СЭМ (РК 4.03-2024). |
| 2 | Определение, оценка значительного воздействия на окружающую среду и управление им | Процедура идентификации, оценка значимости и актуализация экологических аспектов описана в СТП 4.07-2018 (раздел 6, приложение Г). |
| 3 | Информация о соблюдении требований ранее выдаваемых природоохранных разрешений | Работа с информацией о требованиях законодательства в области ООС, а также наблюдение за соблюдением требований выдаваемых природоохранных разрешений осуществляется в соответствии со стандартами:  Инструкция по обращению с отходами производства ЗАО «Серволюкс Агро»;  СТП 4.09-2024 (охрана атмосферного воздуха); СТП 4.10-2024 (охрана водного бассейна). |
| 4 | Выполненные за период действия ранее выданных природоохранных разрешений мероприятия по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, сокращению образования отходов | 1. Реконструкция станции обезжелезивания промплощадки аг. Межисетки с увеличением производительности до 150 м3/час и заменой безнапорных фильтров обезжелезивания с фильтрующей загрузкой из полипропилена на напорные фильтры с минеральной фильтрующей загрузкой.  2. Разработка проектов зон санитарной охраны артезианских скважин.  3. Осуществлять доставку кормов с завода изготовителя непосредственно в птичники с использованием автомобилей для бестарной перевозки. Склад ЗАО «Серволюкс Агро» использовать для хранения резерва кормов.  4. Замена ртутьсодержащих ламп на экологически безопасные. |
| 5 | Принятие экологической политики и определение задач и целевых показателей | Определение политики осуществляется в соответствии с разделом 4 Руководства СУОТ и СЭМ (РК 4.03-2024). |
| 6 | Наличие программы экологического усовершенствования для осуществления задач и целевых показателей | Программа достижения целей экологического менеджмента разработана по результатам идентификации и оценки значимости экологических аспектов, согласно РК 4.03-2024 (раздел 4.3), программа экологического усовершенствования отражена в приложении Б. |
| 7 | Меры оперативного контроля для предотвращения и минимизации значительного воздействия на окружающую среду | В целях оперативного контроля, для минимизации и предотвращения значительного воздействия на ОС, распределены обязанности и полномочия путем внесения дополнения в должностные инструкции, издание организационных приказов о назначении ответственных за функционирование СЭМ (раздел Руководство 9.1).  В структурных подразделениях, проведено обучение персонала в соответствии с СЭМ 4.4.2-2013 и раздел 9.2 Руководство СЭМ. Также минимизация воздействия на ОС осуществляется через достижение целей и своевременную разработку корректирующих и предупреждающих действия (раздел 10 Руководство СЭМ). Разработана матрица распределения ответственности, полномочия и взаимодействия. |
| 8 | Готовность к чрезвычайным ситуациям и меры реагирования на них | Осуществляется по результатам идентификации опасностей, оценки рисков и значимости экологических аспектов (РК 4.03-2024). Реагирование на аварийные ситуации осуществляется в соответствии с Инструкциями по охране труда и Планами ликвидации аварий (раздел 4.5.2 РК 4.03-2024). |
| № п/п | Показатель | Описание |
| 9 | Информационное взаимодействие: внутреннее, внутри структуры управления, и внешнее, в том числе с общественностью | Разработана схема информационного взаимодействия в соответствии с разделом 4.4.4 РК 4.03-2024. |
| 10 | Управление документацией и учетными документами в области охраны окружающей среды: кем и как создаются, ведутся и хранятся обязательные учетные документы и другая документация системы управления окружающей средой | Процедура управления документацией описана в РК 4.03-2024 (раздел 4.4.5),  СТП 7.17-2024, СТП 4.09-2024, СТП 4.10-2024. |
| 11 | Подготовка персонала: надлежащие процедуры подготовки всего соответствующего персонала, включая персонал лабораторий, осуществляющих отбор проб и измерения (испытания) в области охраны окружающей среды | Процедура подготовки персонала описана в РК 4.03-2024 (раздел 4.4.2). |
| 12 | Мониторинг и измерение показателей деятельности: ключевые экологические показатели деятельности и порядок мониторинга и обзора прогресса на непрерывной основе | Мониторинг осуществляется в соответствии с РК 4.03-2024 (раздел 4.6.1). |
| 13 | Меры по устранению нарушений: порядок анализа несоответствия системе управления окружающей средой (в том числе несоблюдения требований нормативных правовых актов) и принятия мер по предотвращению их повтора | Анализ несоответствий проводится в соответствии с РК 4.03-2024 (раздел 4.6.2) |
| 14 | Информация о проводимом аудите или самоконтроле: регулярный самоконтроль, независимый аудит с целью проверки того, что все виды деятельности осуществляются в соответствии с требованиями законодательства | Аудиты проводятся в соответствии с разработанной программой аудитов, процедура проведения аудитов описана в РК 4.03-2024 (раздел 4.6.3). |
| 15 | Обзор управления и отчетность в области охраны окружающей среды: процедура проведения обзора высшим руководством (ежегодного или связанного с циклом аудита), представление отчетности, требуемое разрешением, и представление отчетности о достижении внутренних задач и целевых показателей | Процедура управления и отчетности в области охраны окружающей среды проводится в соответствии с разделом 4.6.4 РК 4.03-2024. |

Настоящим ЗАО «Серволюкс Агро» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

подтверждает, что:

информация, указанная в настоящем заявлении, является достоверной, полной и точной;

не возражает против размещения общественного уведомления и заявления на официальном сайте в глобальной компьютерной сети Интернет органа выдачи комплексного природоохранного разрешения.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А.Мазурик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование должности служащего руководителя (инициалы, фамилия, подпись)

юридического лица, индивидуальный предприниматель

(представитель юридического лица, индивидуального

предпринимателя и реквизиты документа,

подтверждающего полномочия представителя)

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

(дата)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |