

ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
В ФОРМЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ ПО ВОПРОСУ
«О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «РЕКОНСТРУКЦИЯ И
СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ
ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ГЛАЗОВ»
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ» «РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ГЛАЗОВ».

Место проведения:

Город Глазов. Ул. Динамо 6.
Актовый зал Администрации
МО «Город Глазов»

Начало 15 ч. 00 мин.

17 декабря 2020 г.

Председатель комиссии по организации и проведению общественных слушаний - Заместитель Главы Администрации города Глазова по вопросам строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства – С.К. Блинов.

Секретарь – Начальник отдела благоустройства управления и жилищно-коммунального хозяйства – А.В. Корнева.

Присутствовали:

Заместитель Главы Администрации города Глазова по вопросам строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства – С.К. Блинов;

Начальник отдела благоустройства управления и жилищно-коммунального хозяйства – А.В. Корнева;

Старший специалист отдела благоустройства управления и жилищно-коммунального хозяйства – С.В. Подлевских.

Представители предприятий и организаций:

Генеральный директор ООО «Тепловодоканал» – А.А. Бобрь;

Заместитель генерального директора по капитальному ремонту ООО «Тепловодоканал» – М.Г. Высотских;

Начальник участка очистных сооружений ООО «Тепловодоканал» – М.Ф. Шилов;

Специалист по экологической безопасности ООО «Тепловодоканал» – Л.А. Салтыкова;
Руководитель экологического департамента АО «Май проект» – А.А. Биченов;
Главный инженер проекта Глазовского филиала ГФ АО «ЦПТИ» – А.Ю. Наговицын;
Инженер-проектировщик Глазовского филиала ГФ АО «ЦПТИ» – К.Б. Ходырев.

Жители города Глазова:

7 человек.

Приглашены:

Генеральный директор ООО «Тепловодоканал» Бобырь Алексей Александрович.

Главный инженер проекта АО «ЦПТИ» Наговицын Александр Юрьевич.

Повестка дня:

Обсуждение материалов проектной документации включая материал оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы: «Реконструкция и строительство централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики» «Реконструкция очистных сооружений муниципального образования «Город Глазов»».

Слушали:

Председатель комиссии:

Общественные слушания проводятся на основании обращения направленного ООО «Тепловодоканал» в Администрацию МО Город Глазов 13.11.2020 «О намечаемой деятельности «Реконструкция и строительство объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики» «Реконструкция очистных сооружений канализации муниципального образования «Город Глазов» в соответствии с Положением о порядке проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории муниципального образования «Город Глазов», которая подлежит государственной экспертизе утвержденному Постановлением Администрации МО «Город Глазов» №18/11 от 20.11.2020 года.

В соответствии с:

- Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды».

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96 - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174 - ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации

- Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Проводятся общественные слушания.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту «Реконструкция и строительство объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики». «Реконструкция очистных сооружений канализации муниципального образования «Город Глазов» и Техническое задание на разработку раздела ОВОЗ на данный объект были выложены в фойе Администрации «Город Глазов» 22.11.2020 года. Там же был выложен журнал записи предложений и замечаний по данному разделу.

Информация о проведении общественных обсуждений была опубликована в газете «Транспорт России» на стр. 11 19.11.2020 года; в газете Известия Удмуртской Республики на стр.2 17.11.2020 и в газете Красное знамя на стр.4 17.11.2020 года. с ссылкой на адрес для доступа к документам в электронном виде. Следовательно требования о информировании общественности в соответствии с требованиями - Приказа Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». пункт 2.5 и пункта 4.3 были выполнены в полном объеме.

В период проведения общественных обсуждений в журнал записи предложений и замечаний внесены следующие предложения:

1. Одобрение решения о реконструкции очистных сооружений города Глазова.

Информирую о том, что в зале присутствуют члены комиссии:

1. Председатель комиссии-глава МО «Город Глазов»

2. Заместитель главы администрации города Глазова по вопросам ЖКХ и строительства - Блинов С.К.

Приглашен Генеральный директор ООО «Тепловодоканал» Бобырь Алексей Александрович.

Главный инженер проекта АО «ЦПТИ» Наговицын Александр Юрьевич.

Руководитель экологического департамента АО «МАЙ ПРОЕКТ» Биченов Алексей Александрович.

Целями проведения слушаний являются:

- обсуждение материалов проектной документации по объекту государственной экологической экспертизы;
- информирование общественности и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектными решениями, результатами оценки воздействия на окружающую среду, мероприятиями по охране окружающей среды.

Основными принципами проведения слушаний являются:

- принцип гласности, который подразумевает, что высказаться может каждый, как частное лицо, так и представитель общественных организаций (объединений);
- принцип информационной открытости – то есть информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности, ее привлечение к процессу проведения ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду).

Уверен, что сегодняшняя наша встреча даст более полную картину о намечаемой деятельности по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации муниципального образования «Город Глазов» и обеспечит объективную оценку общественности в рамках проводимых мероприятий.

Отмечаю, что высказаться может каждый, как частное лицо, так и представитель общественных организаций (объединений).

Все желающие, задать докладчику вопросы, надеюсь, получают на них ответы. Затем свое отношение по обсуждаемому объекту можно выразить в выступлениях.

Предлагается следующий регламент докладов и выступлений:

- Продолжительность выступления докладчика – не более 10 (десяти) минут.
- Продолжительность выступлений участников, пожелавших выступить по теме общественных слушаний – не более 3 (трёх) минут.
- Продолжительность формулирования вопроса – не более 1 (одной) минуты;
- Дополнительно обсуждение вопросов, возникших в ходе общественного обсуждения - не более 10 (десяти) минут;
- Общая продолжительность проведения слушаний не более – 1,5 (1 часа 30 мин.) часов.
- Проведение слушаний - без перерыва

Других предложений по регламенту нет?

Тогда это принимается к строгому исполнению!

Реплика из зала:

- Предложений и возражений нет...
- Принимается.

Председатель:

При возникновении вопроса во время слушаний гражданин может поднять руку и задать вопрос. При формулировании вопросов обязательно сообщать свою фамилию, имя и отчество. Это необходимо для оформления протокола общественных слушаний. Выкрики из зала рассматриваться не будут.

В случае, если у вас имеются письменные материалы, которые вы хотите приобщить к протоколу слушаний, то прошу их передать в секретариат сейчас либо сразу после своего выступления, если вы планируете с ними выступать.

Возражений и предложений нет?

Реплика из зала:

- Нет.

Председатель:

Переходим к основному докладу на тему: Реконструкция очистных сооружений муниципального образования «Город Глазов».

Бобырь А.А.

Необходимо отметить тот факт, что предприятие реконструирует существующий объект в рамках заключенного концессионного соглашения и в объемах обязательств, принятых на себя сторонами данного соглашения. В результате реконструкции:

- будет выведена из эксплуатации морально и физически устаревшая первая очередь очистных сооружений.

Первая очередь была построена в 1962 году. За время эксплуатации строительные конструкции всех сооружений подверглись сильной коррозии и частично разрушены. Технологические решения использованные при строительстве первой очереди не позволяют добиться требуемых показателей очистки при заданной производительности. Поэтому принято решение о выводе из эксплуатации всех технологических сооружений кроме насосной станции сырого осадка.

Производительность очистных сооружений после реконструкции определена следующими расходами:

-суточный расход (проектное значение) 27000м³/сутки;

-среднечасовой расход 1125 м³;

-максимальный суточный расход 40000 м³/сутки;

-максимальный часовой расход 2585 м³/сутки;

Данные расходы определены из потребности в очистке стоков рассчитанных с учетом застройки города учтенной в генплане города.

Для того чтобы обеспечить качественную очистку указанных объемов применены следующие решения:

-строительство и ввод в эксплуатацию части не достроенных сооружений третьей очереди. (первичного отстойника, илоуплотнителя, запуск в работу насосной станции активного ила с заменой оборудования,)

-реконструкция аэротенков по схеме нитрофикации и денитрофикации и замена воздухоподводящего оборудования с системой аэрации.

-строительство площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования.

-Реконструкция оборудования по обезвоживанию осадка (фильтр-пресс).

Для снижения энергоемкости процесса очистки применено современное оборудование с регулируемой производительностью способное обеспечить требуемые показатели очистки с минимальным энергопотреблением.

В результате реализации внедрения технологии компостирования и получения продукта «Почвогрунта» пригодного к применению в озеленении и увеличению плодородия сельхоз угодий появляется законченный цикл переработки бытовых стоков муниципального образования.

Председатель:

Спасибо Алексей Александрович. По регламенту далее переходим к ответам на вопросы.

Вопросов не последовало.

Председатель:

Слово представляется представителю АО «Май проект» Биченову Алексею Александровичу.

Биченов А.А.:

Сообщил о том, что предоставляет слово путем конференции в ПО Skype с главным инженером АО «Май проект» Горбачевой Елене Олеговне.

Горбачева Е.О.:

Добрый день, уважаемые участники общественных обсуждений!

Сегодня вопросы экологии, защиты окружающей среды выдвигаются на первый план среди глобальных приоритетов мирового сообщества.

Наше государство заботится об экологии страны в целом и за последние 2-3 года были введены ряд новых экологических законов, которые обязывает всех не только следить за своевременными ремонтами зданий и сооружений, заменой изношенного и морально устаревшего оборудования существующих ОСК, но и модернизировать технологию очистки, применять новейшие методы утилизации осадка сточных вод (компостирование).

Воздействия на окружающую среду связаны с различными отраслями экономики, и необходимо принимать меры к решению экологических проблем глобально. Наш проект лишь небольшая часть мероприятий по внедрению улучшений экологического состояния в целом в городе, районе и как следствие в стране. Ведь под улучшением следует понимать не только улучшение показателей на сбросе очищенной сточной воды, но и улучшения

в атмосфере в связи с применением современного оборудования, которое является более энергоэффективным, менее шумным и снижающим загрязнения окружающей среды.

Технологии не стоят на месте и сейчас повсеместно внедряют автоматизированные системы управления и наше предприятие так же не стоит на месте.

Существующее положение

Существующие ОСК представляют собой технологический комплекс, который осуществляет прием и очистку сточных вод от предприятий, организаций и жителей г. Глазов.

ОСК состоят из трех очередей:

- I очередь введена в эксплуатацию в 1962 г. Проектная производительность ОСК составляла 14 000 м³/сут. На сегодняшний момент сооружений данной очереди находятся в аварийном состоянии;
- II очередь введена в эксплуатацию в 1977 г. Проектная производительность очереди составляла 20 500 м³/сут.
- С 1995 г. ведется строительство III очереди. Проектная производительность очереди рассчитана на производительность 33 000 м³/сут. На сегодняшний момент не введены в эксплуатацию сооружения механической очистки.

Также были проведены ряд расширений и реконструкций, такие как:

- В 2000 г. применение ультрафиолетового обеззараживания для очищенных сточных вод.
- В 2014 г. техническое перевооружение участка обезвоживания осадка: замена фильтр-пресса и замена скребкового транспортёра.
- В 2015 г. техническое перевооружение участка механической очистки: установка решёток грабельного типа, установка шнекового транспортёра и винтового промывочного пресса.

На ОСК осуществляется механическая, полная биологическая очистка, доочистка с последующим обеззараживанием стоков ультрафиолетом. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Чепцу.

Расчетное поступление сточных вод на очистные сооружения составляет 27 тыс. м³/сут в соответствии с планом водоотведения города. Максимальный расход поступающих сточных вод достигает 2 585 м³/ч.

Цели реконструкции очистных сооружений

Очистные сооружения канализации г. Глазов находятся в работе от 25 (III очередь аэротенков) до 58-ти (I очередь аэротенков) лет. Надлежащая эксплуатация и своевременный ремонт поддерживают работоспособность очистных сооружений, однако основные фонды изношены и требуют реконструкции.

Настоящим проектом определены потенциальные возможности существующих очистных сооружений канализации по достижению требований, предъявляемых к качеству очистки сточных вод, и представлены мероприятия, направленные на повышение качества очистки с учетом новейших разработок, используемых в области очистки сточных вод.

Расчеты показали, что при сохранении существующего состава и режима работы очистных сооружений невозможно добиться значительного улучшения качества очистки сточных вод. Необходимо вывести из эксплуатации сооружения I очереди и достроить сооружения III очереди.

В рамках разработанных технологических и технических решений определены приоритетные направления проведения реконструкции очистных сооружений. Представлен наиболее эффективный вариант реконструкции ОСК.

В предложенных технологических решениях предусмотрено оборудование, обеспечивающее надежное протекание технологических процессов и компоновочные решения в рамках действующей площадки и емкостных сооружений.

Учтены требования по внедрению новой техники и технологий. Применены современные достижения науки и техники в области удаления биогенных элементов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Для достижения показателей качества сточных до требований для сброса в водоем рыбохозяйственного значения в проекте принята существующая технологическая схема очистки сточных вод, которая соответствует классической схеме очистки:

- механическая очистка;
- биологическая очистка;
- доочистка;
- обеззараживание методом ультрафиолетового облучения;
- обработка образующихся осадков.

Данная технологическая схема обеспечивает оптимальные результаты по достижению качества очистки сточных вод.

Технологическая схема механической очистки сточных вод

Сточные воды поступают в приемную камеру и далее проходят очистку на гребельных решетках.

Задерживаемые на решетках отходы транспортируются шнековыми конвейерами на прессы-уплотнители, где происходит их обезвоживание и отмывка отбросов. Обезвоженные отбросы с прессов собираются в контейнеры и вывозятся спецтехникой в места переработки или хранения твердых бытовых и промышленных отходов.

Сточные воды после процеживания на решётках поступают на песколовки. Песколовки предназначены для отделения песка от сточных вод и предотвращения попадания песка в технологическую цепочку очистки сточных вод.

Предусматривается использование двух существующих радиальных песколовок диаметром 6 м (II очередь) и строительство аналогичных двух новых радиальных песколовки диаметром 6 м (III очередь).

После песколовок сточные воды поступают на первичные отстойники - предусматривается использование первичных отстойников II очереди диаметром 24 м (2 шт.) и новое строительство отстойника III очереди (1 шт.) диаметром 24 м.

Затем сточные воды подаются на биологическую очистку.

Песколовка. Обработка пескопульпы

Для откачки песка из песколовок предусмотрена установка гидроэлеваторов.

На сегодняшний день на ОСК г. Глазов для обработки пескопульпы используются песковые площадки. Проблемами песковых площадок является запах от песка, что санитарно небезопасно. Площадки не меняют состав песка, что и вызывает неприятный запах и обеспечивают содержание сухого вещества ~30 %.

Песок, осевший в приемке песколовок, подается на сепаратор песка, где песок отмывается и обезвоживается. Использование сепараторов песка позволяет выполнить отмывку песка до содержания органических веществ не более 5 %, а содержание сухого вещества – не менее 80 %. Отмытый и обезвоженный песок отгружается в контейнеры и спецтранспортом вывозится на утилизацию или в места организованного хранения, также песок может использоваться в качестве части наполнителя для процесса компостирования.

Первичные отстойники

В проектных решениях предусмотрено использование радиальных первичных отстойников II очереди, а также предполагается достроить один радиальный первичный отстойник.

В отстойниках II очереди илоскреб остается существующий, т.к. он находится в удовлетворительном состоянии. В новый отстойник предлагается установить илоскреб, который предназначен для сбора и транспортировки осадка, оседающего на дно отстойника, к его центральному приемку и сбора плавающих веществ с поверхности воды.

Собранный сырой осадок, а также плавающие вещества с помощью ротационно-поршневых насосов, установленных в насосных станциях сырого осадка, подаются на обезвоживание. Данные насосы специально предназначены для подачи сырого осадка, который имеет влажность около 95% и имеет неоднородный механический состав.

Технологическая схема биологической очистки сточных вод

Сточные воды после механической очистки поступают на биологическую очистку:

- аэротенки II и III очередей;
- вторичные отстойники II и III очередей – использование существующих;
- насосная станция для подачи возвратного ила;
- воздуходувная станция для подачи воздуха в аэротенки.

После вторичных отстойников биологически очищенные сточные воды поступают по существующей схеме в усреднитель, далее на доочистку и обеззараживание с помощью ультрафиолета. Данные ступени очистки находятся в удовлетворительном состоянии и предполагается их использовать без реконструкции.

Аэротенки

При разработке схем максимально учтена конфигурация существующих аэротенков и минимизация строительно-монтажных работ при реконструкции.

Аэротенки представляют собой секционированные прямоугольные коридорные резервуары – 2 аэротенка II очереди, 2 аэротенка III очереди.

Сооружения биологической очистки запроектированы с использованием технологии нитри-денитрификации и биологического удаления фосфора. Биологическая очистка включает анаэробную зону, аноксидную зону, аэробную зону. Эти зоны соответствуют трем различным функциональным режимам: анаэробная зона (зона биологического удаления фосфора), аноксидная зона (зона денитрификации), аэробная зона (зона нитрификации).

В аэротенке организовано два внутренних рецикла:

- один по принципу «карусели» - иловая смесь за счет скорости потока, который создается погружными мешалками и технологического поворота, перетекает из коридора в коридор, тем самым образуя циркуляционное кольцо;

- второй с помощью погружного насоса типа «мешалка в трубе» из конца последнего коридора в начало первого.

Аноксидная зона для поддержания иловой смеси во взвешенном состоянии оборудована погружными мешалками, а аэробная зона оборудована аэрационной системой с мелкопузырчатой аэрацией. Подача воздуха осуществляется воздуходувками.

Для организации зон аэрации в аэротенках предлагается установить систему аэрации АКВА-ТОР. АКВА-ТОР – универсальный аэратор, обладающий высокими массообменными характеристиками. Совмещает в себе достоинства мембранного дискового аэратора и производительность пористого трубчатого аэратора. Данные аэраторы обеспечивают как требуемое насыщение иловой смеси кислородом, так и эффективное перемешивание.

Данная система аэрации за счет нового конструктивного выполнения элементов системы позволяет существенно повысить производительность аэраторов при сохранении высокой эффективности переноса кислорода и, как следствие, значительно уменьшить количество элементов, объем монтажных работ и стоимость аэрационной системы в целом.

Из аэротенков иловая смесь поступает во вторичные отстойники, которые находятся в удовлетворительном состоянии и реконструкции не подлежат.

Осевший на дно ил с помощью илососов откачивается из отстойников в насосную станцию возвратного ила. Проектом предусмотрена реконструкция насосной станции возвратного ила, а именно полное оснащение трубопроводами и насосным оборудованием насосной станции, которая не была введена в эксплуатацию на сегодняшний момент.

Избыточный активный ил с помощью насосов, установленных в насосной станции, подается в илоуплотнители.

Очищенная сточная вода из вторичных отстойников по существующим трубопроводам направляется на доочистку, обеззараживание, насыщается кислородом в водосливе-аэраторе и далее на сброс в р. Чепцу.

Воздуходувное оборудование

В проекте рассмотрено применение центробежных воздуходувок.

Достоинством центробежных воздуходувок является низкая потребляемая мощность, высокий КПД, относительно низкий уровень шумов, широкий диапазон регулирования производительности.

В комплект входит система управления, позволяющая регулировать производительность воздуходувок в зависимости от протекания технологического процесса.

Предлагается реализовать систему управления и подачи воздуха от воздуходувных агрегатов по показаниям датчиков растворенного кислорода.

Для регулировки подачи воздуха, подаваемый на биологическую очистку, на магистральный воздуховод аэротенка устанавливается электрифицированная задвижка и датчик растворенного кислорода.

В аэротенках, как правило, поддерживается концентрация растворенного кислорода в диапазоне от 1,0 до 6,0 мг/л. Мировой опыт показал, что экономически и технически оправданным является диапазон 1,5-2,5 мг/л, что существенно снижает объемы подаваемого воздуха от нагнетателей.

Датчик растворенного кислорода, установленный в аэротенке, фиксирует изменение его концентрации на вторичном преобразователе, который посылает управляющий сигнал на электрифицированную задвижку, установленную на воздуховоде. Задвижка, открывается или закрывается в зависимости от характера полученного сигнала, тем самым повышая или снижая давление в трубопроводе. Возхоудовка, имея собственный датчик давления, фиксирует изменение в воздуховоде и изменяет объем подачи воздуха для стабилизации давления в системе.

Технологическая схема обработки осадков сточных вод

Избыточный ил, образованный в процессе биологической очистки, подвергается сгущению с помощью гравитационного уплотнения. Т.к. существующие илоуплотнители находятся в аварийном состоянии, проектом предусмотрено строительство двух илоуплотнителей диаметром 5 м с установкой рамной мешалки.

Гравитационное уплотнение иловой суспензии является наиболее простым и распространенным методом обработки, позволяющим уменьшить его объем перед подачей на обезвоживание приблизительно в 2 раза.

Сгущенный ил и сырой осадок из первичных отстойников подается на обезвоживание.

Механическое обезвоживание осадков

На сегодняшний день на ОСК г. Глазов эксплуатируется ленточный фильтр-пресс ЭФП-ЛА-2,0 (1 шт. рабочий) и СИР-2.1 (1 шт. резервный), который находится в неудовлетворительном состоянии и не в состоянии

выполнять свои функции. Предусмотрена замена резервного фильтр-пресса, на аналогичный для укомплектования участка механического обезвоживания однотипным оборудованием.

Фильтр-прессы относятся к аппаратам непрерывного действия и предназначены для обработки осадков, суспензий и шламов методом фильтрации под давлением через фильтровальные полотна (сетки). Равномерное распределение осадка по всей ширине ленты обеспечивает специальное устройство – автоматический загрузчик. После гравитационной зоны ил последовательно попадает в «клиновидную» зону и в зону сдвигового прессования, где происходит постепенный отжим влаги.

Далее обезвоженный осадок подвергается процессу компостирования.

Компостирование

ИТС10-2019 предписывает компостирование осадков как подготовку осадков к дальнейшему использованию в качестве органического удобрения. При компостировании достигается стабилизация и гумификация органических веществ, обеззараживание, снижение влажности (не менее, чем до 50 %) и массы осадка, улучшение физико-механических свойств компостируемой массы и обеспечивается товарный вид.

Предусмотрено применение технологии буртового компостирования путем смешения осадка и наполнителя, буртования и ворошения буртов непосредственно на площадке с использованием погрузочно-разгрузочной техники и специализированной техники.

Переработанные осадки сточных вод методом компостирования возможно использовать:

- для работ по озеленению и благоустройству городских территорий;
- в дорожном строительстве для укрепления откосов земляного полотна, для формирования посадок лесохозяйственных культур вдоль дорог, для рекультивации притрассовых боковых резервов и сосредоточенных карьеров и др.;
- в цветоводстве, питомниках лесных, садовых и декоративных культур для воссоздания плодородного слоя после выемки выращенных саженцев вместе с комом земли;
- в сельскохозяйственном производстве для выращивания технических культур;
- для технической и биологической рекультивации нарушенных земель, полигонов твердых бытовых отходов, территорий очистных сооружений.

Автоматизация технологических процессов

Проектом предусмотрена автоматизации технологического процесса в следующем объеме:

- измерение измерения основных технологических показателей (расход сточных вод, осадков, реагентов и др.);
- автоматическое, дистанционное и местное (ручное) управление технологическим оборудованием;
- автоматическая работа электрооборудования от местных шкафов управления;
- автоматическая работа насосного оборудования по датчикам уровня с возможностью подключения резервного;
- автоматическая подача воздуха в аэротенки по показаниям стационарных кислородомеров;
- применение регулируемых воздуходувок;
- запорно-регулируемая арматура (затворы щитовые и задвижки), участвующие в автоматическом регулировании, предусмотрены с электроприводами;
- сигналы о работе всего электрооборудования сводятся в ЦДП и локальные операторские;
- автоматический мониторинг сброса сточных вод в водоем;
- КИПиА предусмотрен с возможностью информационного обмена с верхним уровнем АСУТП.

Здания и сооружения на ГП

Состав основных технологических зданий и сооружений, объем работ:

1. Здания и сооружения I очереди – демонтаж.
2. Здание решеток - существующее.
3. Песколовки II очереди, 2 шт. - существующие.
4. Песколовки III очереди, 2 шт. – новое строительство.
5. Первичные отстойники II очереди, 2 шт. – существующие.
6. Насосная станция сырого осадка II очереди – реконструкция.
7. Первичный отстойник III очереди, 1 шт. – новое строительство.
8. Насосная станция сырого осадка III очереди – новое строительство
9. Аэротенки II и III очереди, 4 шт. – реконструкция.
10. Вторичные отстойники II и III очереди, 6 шт. – существующие.
11. Насосная станция возвратного ила – реконструкция.
12. Воздуходувная станция – реконструкция.
13. Усреднитель двухсекционный – существующий.

14. Здание доочистки – существующее.
15. Здание УФ обеззараживания – существующие.
16. Водослив-аэратор – существующий.
17. Илоуплотнители, 2 шт. – новое строительство.
18. Насосная станция избыточного ила – реконструкция.
19. Участок обезвоживания осадка в здании доочистки – реконструкция.
20. Площадка компостирования – новое строительство.

На площадке компостирования предусмотрена стоянка для хранения специализированной техники для процесса компостирования, такой как ворошитель, трактор, машина для укрывания буртов мембранной тканью, троммель.

Эффективность очистки сточных вод после реконструкции

Сооружения очистки сточных вод будут полностью решать природоохранную задачу по гарантированному доведению качества очищенных сточных вод до норм сброса в водоем.

Результаты реконструкции

В проекте применены наилучшие доступные технологии, такие как:

- обезвоживание песка на сепараторах песка;
- биологическая очистка с применением технологии нитриденитрификации и биологического удаления фосфора;
- применение процесса компостирования для обезвоженных осадков с получением продукта – почвогрунта.

Также применено современное энергосберегающее оборудование и внедрена автоматизация технологических процессов.

После реализации проекта – повысится надежность работы сооружений и безопасность производства.

Предусмотренные в проекте технологические, технические, организационно-технические и природоохранные мероприятия позволят обеспечить качество очистки сточных вод для сброса в реку Чепцу, допустимую техногенную нагрузку всего комплекса очистных сооружений на окружающую среду и здоровье населения, формирование экологически безопасной среды жизнедеятельности и рационального природопользования рассматриваемой территории, что определяет допустимость и необходимость реализации объекта – «Реконструкция очистных сооружений канализации «Город Глазов» Удмуртской республики».

Если есть вопросы с удовольствием ответим.

Вопросов не последовало.

Председатель:

Повестка общественных слушаний исчерпана. Общественные обсуждения по проекту «Реконструкция централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» «Реконструкция очистных сооружений муниципального образования «Город Глазов» окончены.

Просьба проголосовать «ЗА» или «ПРОТИВ» обсуждаемого Проекта. Прошу голосовать.

«ЗА» - 17.

«ПРОТИВ» - 0

РЕШЕНИЕ принято

Результаты голосования прошу занести в протокол.

РЕШИЛИ:

1. Общественные слушания по материалам «Реконструкция централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» «Реконструкция очистных сооружений муниципального образования «Город Глазов» считать состоявшимися.

2. Общественные слушания проведены в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативно правовыми актами Администрации МО «Город Глазов».

3. В течение семи дней оформить протокол проведения общественных слушаний в двух экземплярах один для заказчика, второй для организатора, подписать председателем и секретарем комиссии.

4. Опубликовать для ознакомления протокол общественных слушаний в муниципальном средстве массовой информации «название печатного издания» и разместить на официальном сайте администрации МО «Город Глазов» и в сети «Интернет».

Председатель комиссии


_____ С.К. Блинов

Секретарь комиссии


_____ А.В. Корнева