

1386



Администрация
муниципального образования
«Городской округ «Город Глазов»
Удмуртской Республики»
(Администрация города Глазова)

«Удмурт Элькуньсь
«Глазкар» кар округ»
муниципал кылдытэтлэн
Администрациез
(Глазкарлэн Администрациез)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.11.2024

№ 17/92

г. Глазов

**Об утверждении технического задания Акционерному обществу
«Росатом Инфраструктурные решения» (филиал в городе Глазове)
на корректировку инвестиционной программы по строительству,
реконструкции объектов централизованной системы холодного
водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Городской
округ «Город Глазов» Удмуртской Республики»
на 2019 - 2025 годы**

В соответствии с Федеральным Законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 года № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» и, руководствуясь Уставом муниципального образования «Городской округ «Город Глазов» Удмуртской Республики», постановлением Администрации города Глазова от 10.09.2024 № 17/70 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Городской округ «Город Глазов» Удмуртской Республики» до 2028 года», положениями Концессионного соглашения в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики от 20.05.2019г. № АБ-434/135, дополнительным соглашением № 1, дополнительным соглашением № 2, дополнительным соглашением № 3, дополнительным соглашением № 4, дополнительным соглашением № 5 к Концессионному соглашению № АБ-434/135 от 20.05.2019г.,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

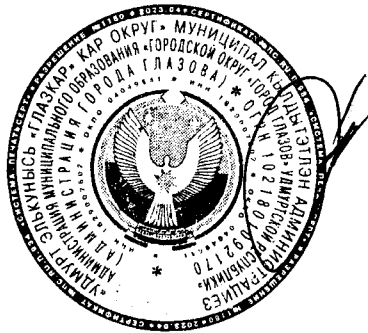
1. Утвердить:

1.1 Техническое задание Акционерному обществу «Росатом Инфраструктурные решения» (филиал в городе Глазове) на корректировку инвестиционной программы по строительству, реконструкции объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Городской округ «Город Глазов» Удмуртской Республики» на 2019 - 2025 годы согласно приложению № 1 к настоящему постановлению

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника управления жилищно-коммунального хозяйства Администрации города Глазова Е.Ю. Шейко.

Глава города Глазова



С.Н. Коновалов

Приложение № 1 к постановлению
Администрации города Глазова
от 14.09.2024 № 17/70



**Техническое задание
акционерному обществу «Росатом Инфраструктурные решения»
(филиал в городе Глазове) на корректировку инвестиционной программы
по строительству, реконструкции централизованной системы холодного
водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Городской округ
«Город Глазов» Удмуртской Республики» на 2019 - 2025 годы**

1. Основание для корректировки инвестиционной программы.

- 1.1. Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- 1.2. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения».
- 1.3. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».
- 1.4. Муниципальная программа города Глазова «Муниципальное хозяйство» на 2021-2025 годы, утвержденная постановлением Администрации города Глазова от 02.12.2020 года № 7/47.
- 1.5. Комплексный инвестиционный план модернизации моногорода Глазова Удмуртской Республики, утвержденный постановлением Администрации города Глазова от 29.09.2011 года № 9/27.
- 1.6. Устав муниципального образования «Городской округ «Город Глазов» Удмуртской Республики», утвержденный решением Глазовской городской Думы от 30.06.2005 года № 461.
- 1.7. Генеральный план города Глазов, утвержденный решением Глазовской городской Думы от 30.07.2008 года № 593.
- 1.8. Постановление Администрации города Глазова от 10.09.2024 № 17/70 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Городской округ «Город Глазов» Удмуртской Республики до 2028 года».
- 1.9. Решение Глазовской городской Думы 28.10.2015 года № 16 «Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в муниципальном образовании «Город Глазов» до 2025 года».
- 1.10. Концессионное соглашение в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики от 20.05.2019г. № АБ-434/135, дополнительное соглашение № 1, дополнительное соглашение № 2, дополнительное соглашение № 3, дополнительное соглашение № 4, дополнительное соглашение № 5 к Концессионному соглашению № АБ-434/135 от 20.05.2019г.

2. Цели и задачи разработки и реализации инвестиционной программы.

2.1. Основные цели разработки и реализации инвестиционной программы:

2.1.1. Реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в муниципальном образовании «Город Глазов» до 2025 года, утвержденной решением Глазовской городской Думы от 28.10.2015 № 16.

2.1.2. Повышение надежности, качества и безопасности водоснабжения потребителей, снижение аварийности и износа, увеличение пропускной способности централизованной системы водоснабжения, централизованной системы водоотведения и подключение объектов нового строительства.

2.1.3. Повышение качества питьевой воды.

- 2.1.4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности централизованной системы водоснабжения и водоотведения.
- 2.1.5. Снижение удельных расходов энергетических ресурсов.
- 2.1.6. Обеспечение экологической безопасности природных ресурсов.
- 2.1.7. Повышение качества предоставляемых потребителям услуг по водоснабжению: подъем, очистка и транспортировка воды до потребителей.

2.2. Задачи разработки и реализации инвестиционной программы:

- 2.2.1. Обеспечение бесперебойной и безаварийной работы централизованной системы водоснабжения.
- 2.2.2. Разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции системы централизованного водоснабжения, повышение ее надежности, повышение качества питьевой воды с использованием целевых индикаторов.
- 2.2.3. Разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции системы централизованного водоотведения, повышение ее надежности.
- 2.2.4. Строительство, реконструкция централизованной системы холодного водоснабжения, согласно плану мероприятий по реконструкции и модернизации централизованной системы водоснабжения.
- 2.2.5. Строительство, реконструкция и модернизация централизованной системы водоотведения, согласно плану мероприятий по реконструкции и модернизации централизованной системы водоотведения
- 2.2.6. Разработка плана финансирования работ, с указанием источников финансирования.
- 2.2.7. Совершенствование механизмов снижения стоимости услуг холодного водоснабжения и стоимости услуг водоотведения при сохранении (повышении) качества предоставления услуг и устойчивости функционирования инженерной инфраструктуры централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения.
- 2.2.8. Приобретение (обновление) основных фондов взамен физически изношенных машин и оборудования.

2.3. Ожидаемые конечные результаты, оценка планируемой эффективности инвестиционной программы.

2.3.1. Технические:

- повышение надежности работы системы централизованного водоснабжения города Глазова не менее чем на 1,5 %;
- ликвидация дисбаланса в системе распределения воды потребителям;
- снижение потерь ресурсов в производственном процессе;
- повышение надежности работы системы централизованного водоотведения города Глазова не менее чем на 0,5 %;
- снижение неучтенного притока сточных вод.

2.3.2. Социальные:

- повышение качества услуг по холодному водоснабжению: подъем, очистка и транспортировка воды до потребителей;
- обеспечение возможности подключения к системе централизованного водоотведения объектов нового строительства;
- обеспечение объектами централизованной системы холодного водоснабжения и централизованной системы водоотведения нового строительства жилья, промышленного строительства и строительства объектов социального, культурного и бытового назначения.

2.3.3. Экономические:

- сокращение затрат на производство услуг по холодному водоснабжению: подъем, очистка и транспортировка воды до потребителей;
- сокращение затрат на производство услуг по водоотведению: очистка и транспортировка стоков от потребителей;
- сокращение удельного потребления электрической энергии на холодное водоснабжение и на водоотведение не менее чем на 1%.

2	качества очистки сточных вод	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Показатели энергетической эффективности	Удельный расход электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч /куб.м	0,54	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
		Удельный расход электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч /куб.м	0,220	0,218	0,214	0,210	0,206	0,206	0,206

5. Требования к инвестиционной программе

5.1. Срок реализации инвестиционной программы – 7 лет.

5.2. Источниками финансирования инвестиционной программы являются:

- собственные средства организации, включая амортизацию, расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли организации, плату за подключение к централизованным системам холодного водоснабжения и плату за подключение к централизованным системам водоотведения;

- займы и кредиты;

- бюджетные средства по централизованной системе холодного водоснабжения с выделением расходов концедента на строительство, реконструкцию объекта концессионного соглашения по централизованной системе холодного водоснабжения и по централизованной системе водоотведения.

- прочие источники.

5.3. Инвестиционная программа должна содержать:

- паспорт инвестиционной программы;

- перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству реконструкции существующих объектов централизованных систем холодного водоснабжения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов на строительство, реконструкцию каждого из объектов централизованных систем холодного водоснабжения, предусмотренных мероприятиями (в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации), описание и место расположения строящихся, реконструируемых объектов централизованных систем холодного водоснабжения, обеспечивающие однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия;

- перечень мероприятий по защите централизованных систем холодного водоснабжения их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций;

- плановый процент износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения и фактический процент износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения, существующих на начало реализации инвестиционной программы;

- плановый процент износа объектов централизованных систем водоотведения и фактический процент износа объектов централизованных систем водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы;

- график реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем холодного водоснабжения в эксплуатацию и график ввода объектов централизованных систем водоотведения в эксплуатацию;

- источники финансирования инвестиционной программы с разделением по видам деятельности и по годам в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации, в том числе:

- собственные средства регулируемой организации, включая амортизацию, расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли регулируемой организации, плату за подключение к централизованным системам водоснабжения и плату за подключение к централизованным системам водоотведения;

- займы и кредиты,

- бюджетные средства по централизованной системе холодного водоснабжения выделением расходов концедента на строительство, реконструкцию объекта концессионного соглашения по централизованной системе холодного водоснабжения и по централизованной системе водоотведения;

- прочие источники;

- расчет эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и объектов централизованных систем водоотведения, и расходов на реализацию инвестиционной программы;

- план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, план снижения сбросов и программу по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- предварительный расчет тарифов в сфере холодного водоснабжения и в сфере водоотведения на период реализации инвестиционной программы.

6. Срок разработки инвестиционной программы

6.1. Срок разработки инвестиционной программы - не более двух месяцев со дня утверждения технического задания на разработку инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию централизованной системы водоснабжения и централизованной системы водоотведения города Глазова.

6.2. Разработанный проект инвестиционной программы и документы, представляются в Администрацию города Глазова для проверки и согласования.

7. Разработчик инвестиционной программы

Разработчик инвестиционной программы – Филиал акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» в городе Глазове.

8. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции объектов централизованной системы холодного водоснабжения

№ п/п	Мероприятие	Результат реализации мероприятия
1.	Строительство водопровода по ул. Куйбышева - от ул. Колхозной до ул. Барышникова	Мероприятие направлено на повышение надёжности объектов и развития централизованной системы холодного водоснабжения г. Глазова.

2.	Строительство водопровода от ВНС-9 до микрорайона «Юго-Западный»	Обеспечение питьевой водой жилых кварталов г. Глазова, не охваченных централизованным холодным водоснабжением.
3.	Проектирование и строительство водопроводных сетей в микрорайоне Сыга г. Глазова (ул. Кировская, бульвар Озерный, ул. Авиационная)	Основные цели мероприятия: - улучшение гидравлического режима работы водопроводной сети; - обеспечение бесперебойного водоснабжения жилых домов, расположенных в районе ул. Кировская, бульвар Озерный, ул. Авиационная; - обеспечение пожарной безопасности в районах малоэтажной и индивидуальной застройки; - повышение надёжности работы системы водоснабжения для перспективы присоединения к водопроводным сетям строящихся и планируемых к строительству жилых домов по ул. Кировская, бульвар Озерный, ул. Авиационная.
4.	Проектирование и строительство водопроводных сетей в микрорайоне Южный г. Глазова (ул. Бр. Касимовых, ул. Куйбышева, ул. Мирная)	Основные цели мероприятия: - улучшение гидравлического режима работы водопроводной сети; - обеспечение бесперебойного водоснабжения жилых домов, расположенных в районе ул. бр. Касимовых, ул. Куйбышева, ул. Мирная; - обеспечение пожарной безопасности в районах малоэтажной и индивидуальной застройки; - повышение надёжности работы системы водоснабжения для перспективы присоединения к водопроводным сетям строящихся и планируемых к строительству жилых домов по ул. бр. Касимовых, ул. Куйбышева, ул. Мирная.
5.	Строительство сетей водоснабжения для закольцовки водопровода д. Штанигурт (перемычка Штанигурт-Глазов в р- не Красногорского тракта), присоединение сетей водопровода д. Штанигурт	Строительство водоводов в дер. Штанигурт позволит обеспечить: - стабильное водоснабжение населённого пункта; - надёжность и качество подаваемого ресурса, что позволит резко снизить риск заболеваемости ОКИ среди населения, особенно детского, связанного с употреблением некачественной питьевой воды; - развитие жилищного строительства, обслуживающей и обеспечивающей инфраструктуры населённого пункта.
6.	Строительство объекта «Водоснабжение мкр. Юго-Западный (Первая линия, Вторая линия, Третья линия) г. Глазова Удмуртской Республики»	Основные цели мероприятия: - обеспечение бесперебойного водоснабжения жилых домов, расположенных в мкр. Юго-Западный; - обеспечение пожарной безопасности в районах малоэтажной и индивидуальной застройки; - повышение надёжности работы системы водоснабжения для перспективы присоединения к водопроводным сетям строящихся и планируемых к строительству жилых домов по ул. Первая линия, Вторая линия, Третья линия.
7.	Строительство участка ультрафиолетового обеззараживания на водозаборе «Солдырь»	Применение УФ-обеззараживания в сочетании с другими реагентными методами позволяет решить проблему образования побочных продуктов хлорирования и одновременно обеспечить надёжный барьер против хлоростойчивых патогенов, имеющих водный путь распространения. При этом значительно улучшается санитарная защита, повышается эпидемиологическая безопасность населения, что особенно важно в крупных городах, водисточники которых испытывают высокую антропогенную нагрузку.
8.	Строительство камеры разбавления на насосной станции 3 подъема по Химмашевскому шоссе	Строительство камеры разбавления направлено на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения г. Глазова.
9.	Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС20, ВНС12, ВНС14)	Мероприятие направлено на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлено на интеграцию с системой «Умный город».
10.	Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС15, ВНС10, ВНС21)	Мероприятие направлено на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлено на интеграцию с системой «Умный город».
11.	Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС17, ВНС2, ВНС4, ВНС7)	Мероприятие направлено на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлено на интеграцию с системой «Умный город».

12.	Реконструкция насосного оборудования на ВНС с диспетчеризацией и установкой узлов учета (ВНС11, ВНС3, ВНС5, ВНС1, ВНС6)	Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлено на интеграцию с системой «Умный город».
13.	Реконструкция насосной станции III подъема (Химмашевское шоссе) с установкой узла учета	Реконструкция оборудования и изменения в схеме обвязки трубопроводов насосной станции позволит: - сократить потребление электроэнергии; - значительно уменьшить затраты на обслуживание текущий и капитальный ремонт; - использовать шкафы управления насосами с частотным преобразователем; - организовать работу насосной станции без использования насосных агрегатов при минимальном водоразборе (организация байпасной линии на насосной станции).
14.	Реконструкция рыбозащитных сооружений (РЗС) водозабора поверхностных вод р. Чепца	Мероприятие позволит привести в соответствии с требованиями СП 101.13330.2012 подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения (актуализированная редакция СНиП 2.06.07-87) и федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»
15.	Реконструкция установки механической очистки речной воды в приемном отделении н/станции I-го подъема Водозабора (Солдырь) с заменой водоочистной машины ТН-1500-13500 в кол-ве 1 шт.	Реконструкция позволит обеспечить надёжность работы н/станции I-го подъема водозабора и обеспечить требуемое качество очистки воды перед подачей ее на очистные сооружения Водозабора.
16.	Реконструкция контактных осветлителей с заменой фильтрующей загрузки	Процесс реконструкции контактных осветлителей с заменой фильтрующей загрузки позволит: - улучшить распределение водных и воздушных масс в теле контактного осветлителя; - значительно снизить расход промывной воды (за счет уменьшения интенсивности промывки) и, соответственно, сократить расход потребляемой электроэнергии; - улучшение качества питьевой воды, повышение надёжности объектов централизованной системы водоснабжения г. Глазова.
17.	Реконструкция системы подготовки воды (установка гипохлорита натрия в кол-ве 2 шт.)	Мероприятие позволит значительно сократить затраты на его приобретение, получать готовый продукт в необходимых объёмах непосредственно перед его применением, повысить безопасность и обеспечить бесперебойность производственного процесса.
18.	Реконструкция котельной и системы теплоснабжения участка подготовки хозяйственной воды (перевод на газ)	Мероприятие позволит исключить использование жидкого топлива (мазута) при производстве тепловой энергии, сэкономить расходы на покупку и транспортировку топлива, а также снизить расходы на отопление водозабора Солдырь.
19.	Реконструкция диспетчерских пунктов с переводом на цифровую элементную базу (корп.170- МДП, АБК- ЦДЛ)	Создание надежных каналов передачи информации (технологической, административной, коммерческой и т.д.) между ними. Наиболее крупные объекты предприятия уже сейчас связаны с центральной диспетчерской выделенными парами, арендованными у предприятия связи. Архитектура программного обеспечения позволит организовать многоуровневую систему диспетчеризации с несколькими локальными и центральным диспетчерским пунктом.
20.	Создание АИИСУЭ системы водоснабжения г. Глазова	Целью создания Автоматизированной информационно-измерительной системы учета энергоносителей (АИИСУЭ) является: - обеспечение технического учета энергоресурсов подразделениями предприятия и распределения по группам и местам возникновения затрат (МВЗ); - оперативное получение достоверной информации о потреблении энергоресурсов подразделениями предприятия; - оперативное выявление перерасходов потребления энергоресурсов подразделениями предприятия; определение коммерческих и технических потерь при потреблении энергоресурсов подразделениями предприятия; оптимизация режимов потребления энергоресурсов за счет ежесуточного анализа энергопотребления подразделениями; - контроль режимов работы оборудования; - минимизация затрат на получение информации по энергопотреблению от структурных подразделений.

21.	Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на участке ОВЗ	Цель создания автоматизированной системы управления (АСУ): - своевременно и точно дать необходимую информацию, осуществить оптимальное решение по выполнению задач; - оперативная ликвидация проблем; - повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения г. Глазова.
22.	Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка ОВЗ	Оснащение участка автоматизированной системой диспетчерского управления обеспечивает: - вывод на экраны диспетчерского пункта достоверной и своевременной технологической информации для ведения оперативного контроля и управления процессом водоподготовки, а также вывод ретроспективной технологической информации для возможности анализа, оптимизации и планирования работ по эксплуатации оборудования участка и его ремонтов; - реализацию оптимальных режимов водоподготовки за счёт ведения функций автоматического управления насосным оборудованием и автоматического регулирования технологических параметров; - предотвращение или снижение ущерба от аварий вследствие оперативного выявления мест возникновения и характера аварий и, следовательно, сокращение времени на их локализацию, ликвидацию и устранение их последствий; - автоматизированный учет энергоресурсов, вырабатываемых и потребляемых на собственные нужды.
23.	Строительство водовода от насосной станции 2-го подъёма до насосной станции 3-го подъёма (2 этап)	Основные цели мероприятия: - обеспечить подачу воды с водозабора «Сянино» на насосную станцию 3-го подъёма по двум независимым водоводам; - исключить аварийные ситуации, снизить риск и смягчение чрезвычайных ситуаций на централизованной системе водоснабжения, при которых перерыв в водоснабжении г. Глазова подземной питьевой водой будет превышать пределы допустимого; - экономить электроэнергию на насосных станциях 2-го подъёма, вследствие уменьшения сопротивления трубопроводов и возможности перекачивать воду с меньшими энергозатратами.
24.	Реконструкция лабораторного оборудования для проведения микробиологического анализа при технологическом контроле производства питьевой воды. (Здание служебно-бытового корпуса)	После проведения реконструкции лабораторного оборудования: - уменьшится время и трудоёмкость подготовки посуды для выполнения микробиологических исследований; - исключается соприкосновение лаборанта с дезинфицирующими средствами; - появится возможность совмещения нескольких операций одновременно; - увеличится качество подготовки лабораторной посуды, а, следовательно, увеличится точность выполнения микробиологических исследований; - сократится расход воды; - уменьшится расход лабораторной посуды из-за увеличения срока службы.
25.	Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса подготовки питьевой воды (Здание служебно-бытового корпуса) (Капель)	После проведения реконструкции лабораторного оборудования: - сократится время на проведения измерений; - сократится расход реактивов и лабораторной посуды; - сократится трудоёмкость процесса пробоподготовки; - сократится расход электроэнергии (исключается работа нескольких приборов и уменьшается время на проведение анализов).
26.	Строительство сетей для подачи воды от поверхностного источника в район насосной станции 3 подъёма (Химмашевское шоссе) для смешивания с водой из подземного источника	Мероприятие направлено на обеспечение надежности и резервирования источников водоснабжения, а также для обеспечения подключения перспективных инвестиционных площадок города Глазова

Примечание: ВНС - водонапорная насосная станция, ОСВ - обезвреживание сточных вод, ОВЗ - объединенный водозабор, БПК - биологическое потребление кислорода, МДП - местный диспетчерский пункт, АИИСУЭ - автоматизированная информационно-измерительная система учета энергоносителей.

9. Перечень мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

№ п	Мероприятие	Результат реализации мероприятия
-----	-------------	----------------------------------

1	<p>Строительство первичного отстойника с сетями и монтажом оборудования механической очистки.(состав мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. строительство радиального первичного отстойника третьей очереди; 2. строительство насосной станции сырого осадка третьей очереди; 3. строительство радиальных песколовков с круговым движением воды третьей очереди; 4. реконструкция насосной станции сырого осадка второй очереди). 	<p>Выполнение данного мероприятия позволит уменьшить объём содержания песка на песковых картах (из-за уменьшения его влажности), вторично использовать песок при строительных работах, уменьшить количество отходов IV класса опасности, снизить себестоимость и повысить эффективность механической очистки стоков (будут минимизированы риски попадания песка в аэротенки, тем самым аэрационная система не будет забиваться песком, т.е. при частотном регулировании работы электродвигателя воздуходувного оборудования уменьшатся энергозатраты. В самих аэротенках полностью исключится пескоструйность бетонных сооружений.) Также будут уменьшены затраты чел. часов при промывке песколовков.</p>
2	<p>Строительство илоуплотнителя с сетями и монтажом оборудования в НАО. (состав мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. строительство блока резервуаров избыточного ила с илоуплотнителями; 2. реконструкция насосной станции активного ила второй и третьей очереди; 3. строительство насосной станции уплотненного ила). 	<p>Уменьшение энергозатрат при работе насосного оборудования и затрат на реагенты (органические полимеры-флокулянты). Повышение качества очистки сточных вод и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.</p>
3	<p>Реконструкция аэротенков по схеме нитрификации и денитрификации и замена воздуходувного оборудования. (состав мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. реконструкция третьей очереди сооружений биологической очистки бытовых стоков с внедрением технологии нитрификации и денитрификации; 2. реконструкция системы подачи воздуха на аэротенки с системой аэрации аэротенков третьей очереди с системой автоматизации; 3.реконструкция воздуходувного оборудования) 	<p>Уменьшение энергозатрат при работе воздуходувного оборудования. Повышение качества очистки сточных вод и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения..</p>
4	<p>Строительство площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования</p>	<p>Мероприятие направлено на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний, снижение негативного воздействия на состояние окружающей среды, смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на централизованной системе водоотведения.</p>
5	<p>Реконструкция оборудования по обезвоживанию осадка (фильтр-пресс)</p>	<p>Установка нового, более усовершенствованного, фильтр-пресса позволит уменьшить объём осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод, за счёт более эффективного его обезвоживания и сократить финансовые затраты на дальнейшую его переработку.</p>
6	<p>Реконструкция автоматических решёток на десяти КНС (КНС1, КНС3/17, КНС4, КНС5, КНС6, КНС8, КНС9, КНС52, КНС79, КНС2034)</p>	<p>В связи с большими объёмами хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих на КНС и для улучшения условий труда рабочих необходима установка решетки грабельного типа с механизированной очисткой. Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.</p>
7	<p>Реконструкция решеток на главной канализационной насосной станции (ГКНС)</p>	<p>В связи с большими объёмами хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих на ГКНС и для улучшения условий труда рабочих необходима установка решетки грабельного типа с механизированной очисткой. Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.</p>
8	<p>Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС1/15)</p>	<p>Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».</p>
9	<p>Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС14, КНС3/17)</p>	<p>Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».</p>

1 0	Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС2/16)	Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».
1 1	Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС52, КНС79)	Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».
1 2	Реконструкция насосного оборудования и системы диспетчеризации, установка узлов учета на канализационных насосных станциях (КНС6)	Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова. Данное мероприятие является неотъемлемым элементом и направлены на интеграцию с системой «Умный город».
1 3	Строительство канализационных сетей микрорайона «Юго-Западный»	Мероприятие направлено на развитие централизованной системы водоотведения г. Глазова для абонентов.
1 4	Реконструкция напорного коллектора № 5 ГКНС	Мероприятия по реконструкции позволят сократить потребление электроэнергии, значительно уменьшить затраты на обслуживание, текущий и капитальный ремонт системы водоотведения. Мероприятие направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова.
1 5	Строительство 2-го напорного коллектора от КНС13	Строительство второго напорного коллектора позволит обеспечить: - отвод сточных вод от подключенных к КНС объектов и МКД по двум независимым коллекторам; - исключение аварийных ситуаций, при которых перерыв в водоотведении сточных вод превысит нормативно допустимый; - экономию электроэнергии, потребляемой КНС, ввиду улучшения гидравлической характеристики сети и получения возможности перекачивать сточные воды с меньшими энергозатратами. Мероприятие направлено на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова
1 6	Создание АИИСУЭ системы водоотведения г. Глазова	Целью создания Автоматизированной информационно измерительной системы учета энергоносителей (АИИСУЭ) является: - обеспечение технического учета энергоресурсов подразделениями предприятия и распределения по группам и местам возникновения затрат (МВЗ); - оперативное получение достоверной информации о потреблении энергоресурсов подразделениями предприятия; - оперативное выявление перерасходов потребления энергоресурсов подразделениями; предприятия; - определение коммерческих и технических потерь при потреблении энергоресурсов подразделениями предприятия; - оптимизация режимов потребления энергоресурсов за счет ежесуточного анализа энергопотребления подразделениями; - контроль режимов работы оборудования; - минимизация затрат на получение информации по энергопотреблению от структурных подразделений.
1 7	Создание автоматизированной системы управления (АСУ) на КОС	Это мероприятие позволит осуществить: - автоматизация контроля и управления технологическими процессами; - снижение затрат на обслуживание и персонал; - оперативное реагирование на изменения в работе системы и аварии.

1 8	Создание АРМ с заменой шкафного и коммутационного оборудования на МДП участка КОС	<p>Оснащение участка автоматизированной системой диспетчерского управления обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вывод на экраны диспетчерского пункта достоверной и своевременной технологической информации, для ведения оперативного контроля и управления процессом очистки сточных вод, а также вывод ретроспективной технологической информации для возможности анализа, оптимизации и планирования работ по эксплуатации оборудования участка и его ремонтов; - реализацию оптимальных режимов очистки сточных вод, за счёт ведения функций автоматического управления насосным оборудованием и автоматического регулирования технологических параметров; - предотвращение или снижение ущерба от аварий вследствие оперативного выявления мест возникновения и характера аварий и, следовательно, сокращение времени на их локализацию, ликвидацию и устранение их последствий - автоматизированный учет энергоресурсов, вырабатываемых и потребляемых на собственные нужды. <p>Мероприятие направлено на повышение надёжности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова.</p>
1 9	Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Капель). (Здание 191/1 конторы-лаборатории)	<p>После проведения реконструкции лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> -сократится время на проведения измерений; -сократится расход реактивов и лабораторной посуды; -сократится трудоемкость процесса пробоподготовки; -сократится расход электроэнергии (исключается работа нескольких приборов и уменьшается время на проведение анализов).
2 0	Реконструкция лабораторного оборудования для определения БПК при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Здание 191/1 конторы-лаборатории)	<p>После проведения реконструкции лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> -сократится время на проведения измерений и подготовку прибора к измерениям; -сократится расход реактивов на проведение измерений; -увеличится точность измерения; -сократится расход электроэнергии (вместо двух термостатов будет работать один).
2 1	Реконструкция лабораторного оборудования для определения показателей флуориметрическим методом при проведении технологического контроля процесса очистки сточных вод (Здание 191/1 конторы-лаборатории)	<p>После проведения реконструкции лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> -уменьшится трудоемкость проведения экстракции; -уменьшится время на проведение измерений, калибровку прибора и его обслуживание; -увеличится точность измерения.

Примечание: КНС – канализационная насосная станция, ОСВ - обезвреживание сточных вод, ОБЗ - объединенный водозабор, БПК - биологическое потребление кислорода, МДП - местный диспетчерский пункт, АИИСУЭ - автоматизированная информационно-измерительная система учета энергоносителей.

Начальник управления жилищно-коммунального хозяйства,
наделенного правами юридического лица
Администрации города Глазова



Е.Ю. Шейко