



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.08.2018

№ 19/14

О внесении изменения в постановление Администрации города Глазова от 17.03.2015 г. № 17/18 «Об утверждении технических заданий муниципальному унитарному предприятию «Водопроводно-канализационное хозяйство г.Глазова» муниципального образования «Город Глазов» на разработку инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию централизованной системы водоснабжения муниципального образования «Город Глазов» на 2016 - 2018 год и инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию централизованной системы водоотведения муниципального образования «Город Глазов» на 2016 - 2018 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 «Город Глазов»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

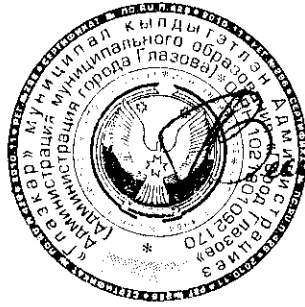
1. Внести изменение в постановление Администрации города Глазова от 17.03.2015 г. №17/18 «Об утверждении технических заданий муниципальному унитарному предприятию «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов» на разработку инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию централизованной системы водоснабжения муниципального образования «Город Глазов» на 2016 - 2018 год и инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию централизованной системы водоотведения муниципального образования «Город Глазов» на 2016 - 2018 годы»:

1.1. Приложение №2 «Техническое задание муниципальному унитарному предприятию «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов» на разработку инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию централизованной системы водоотведения муниципального образования «Город Глазов» на 2016 - 2018 годы» изложить в прилагаемой редакции.

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.


3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Первого заместителя Главы Администрации города Глазова по экономике, управлению муниципальным имуществом и развитию города И.А. Обухову.

Глава города Глазова



О.Н. Бекметьев

Приложение № 2
утверждено постановлением
Администрации города Глазова
от 12/11



**Техническое задание
муниципальному унитарному предприятию
«Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова»
муниципального образования «Город Глазов»
на разработку инвестиционной программы по реконструкции,
модернизации и развитию централизованной системы водоотведения
муниципального образования «Город Глазов» на 2016 - 2018 годы**

**I. Техническое задание на инвестиционную программу
по реконструкции, модернизации и развитию централизованной системы
водоотведения муниципального образования «Город Глазов» на 2016 - 2018 годы**

1. Основание для разработки 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. Подпрограмма содержание и развитие коммунальной инфраструктуры муниципальной программы города Глазова «Муниципальное хозяйство» на 2015-2020 годы, утвержденная постановлением Администрации города Глазова от 03.12.2014 года № 9/39.

1.4. Комплексный инвестиционный план модернизации моногорода Глазова Удмуртской Республики, утвержден постановлением Администрации города Глазова от 29.09.2011 года № 9/27.

1.5. Устав муниципального образования «Город Глазов», утвержденный решением Глазовской городской Думы от 30.06.2005 года № 461.

1.6. Генеральный план города Глазов, утвержденный решением Глазовской городской Думы от 30.08.2008 года № 593.

1.7. Постановление 31/3 от 30.07.2014 года "Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования "Город Глазов" до 2024 года".

1.8. Решение Глазовской городской Думы шестого созыва № 16 от 28 октября 2015 года «Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры в муниципальном образовании «Город Глазов» до 2025 года»

2. Цели и задачи разработки и реализации инвестиционной программы.

2.1. Основные цели разработки инвестиционной программы:

2.1.1. Основная цель разработки и реализации инвестиционной программы - реализация Подпрограммы содержание и развитие коммунальной инфраструктуры

муниципальной программы города Глазова «Муниципальное хозяйство» на 2015-2020 годы, утвержденная постановлением Администрации города Глазова от 03.12.2014 года № 9/39.

2.1.2. Разработка и последующая реализация инвестиционной программы должны обеспечить повышение надежности, качества и безопасности водоотведения потребителей, снижение аварийности и износа, увеличение пропускной способности централизованной системы водоотведения и возможное подключение объектов нового строительства (Приложение 1).

2.1.3. Обеспечение развития централизованной системы водоотведения в соответствии с потребностями жилищного, промышленного строительства и строительства объектов социального, культурного и бытового назначения на территории муниципального образования «Город Глазов» на 2016 - 2018 годы (Приложение 1).

2.1.4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности централизованной системы водоотведения.

2.1.5. Снижение удельных расходов энергетических ресурсов.

2.1.6. Обеспечение экологической безопасности проектов.

2.1.7. Сокращение затрат на осуществление капитального ремонта физически изношенных машин, оборудования и транспортных средств.

2.2. Задачи разработки и реализации инвестиционной программы:

2.2.1. Разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции системы централизованного водоотведения, повышение ее надежности.

2.2.2. Строительство, реконструкция и модернизация централизованной системы водоотведения, согласно плану мероприятий по реконструкции и модернизации централизованной системы водоотведения

2.2.3. Разработка плана финансирования работ, с указанием источников финансирования, а также предварительный расчет надбавок к тарифам муниципального унитарного предприятия «Водопроводно-канализационное хозяйство города. Глазова» муниципального образования «Город Глазов».

2.2.4. Совершенствование механизмов снижения стоимости услуг водоотведения при сохранении (повышении) качества предоставления услуг и устойчивости функционирования инженерной инфраструктуры централизованной системы водоотведения.

2.2.5. Приобретение (обновление) основных фондов взамен физически изношенных машин, оборудования, транспортных средств.

2.3. Целевые значения основных индикаторов повышения энергетической эффективности в централизованной системе водоотведения 2012 — 2018 годы.

Таблица 1.

Индикаторы энергоэффективности	Уровень, год						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Протяженность сетей централизованного водоотведения, км	162,4	162,8	162,8	162,8	162,8	235,9	235,9
Протяженность ветхих сетей (нуждающихся в замене) централизованного водоотведения, км	102	106,3	109	110	111	162,3	163,7

Удельный вес ветхих сетей (нуждающихся в замене) централизованного водоотведения, %	63	65,3	67	67,6	68,2	68,8	69,4
Протяженность замененных сетей централизованного водоотведения всего, км	0,02	0,22	0,38	0,2	0,2	0,4	0,5
Удельный вес замененных сетей централизованного водоотведения всего, %	0,01	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Износ сетей централизованного водоотведения, %	63	65,3	67	67,6	68,2	68,8	69,4
Износ канализационных насосных станций, %	57,9	62,2	62,9	63	64	65	66
Перекачено стоков насосными станциями централизованной системы водоотведения, тыс.куб.м	9167	8750	8266	8350	8450	8450	8450
Затраты на мероприятия по энергосбережению централизованному водоотведению, тыс. руб.	2425	2860,6	1336,3	1323,9	2200	2000	3390

Эффективность мероприятия рекомендуется определять отношением изменения индикатора, определяемого разностью текущего и целевого значений индикатора, сложившиеся за последние три года. Значения целевых индикаторов должны быть определены на текущий момент, на отдельных этапах и на момент завершения реализации инвестиционной программы.

2.3.1. В результате реализации инвестиционной программы должны быть достигнуты следующие значения целевых показателей:

- повышение надежности работы системы централизованного водоотведения города Глазова не менее чем на 0,5 %;
- сокращение удельного потребления электрической энергии на водоотведение не менее чем на 1%;
- обеспечение возможности подключения к системе централизованного водоотведения объектов нового строительства;

2.4. За период реализации разрабатываемой инвестиционной программы должны быть подключены к централизованной системе водоотведения вводимые в эксплуатацию после завершения строительства объекты жилищного, промышленного, социального, культурного и бытового назначения на территории муниципального образования «Город Глазов» (Приложение 1).

Подключение объектов, не включенных в перечень нового строительства (Приложение 1), осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 N 83 "Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения".

3. Срок разработки инвестиционной программы.

3.1. Разработанный проект инвестиционной программы и документы представляются в Администрацию муниципального образования «Город Глазов» не позднее двух месяцев после утверждения настоящего технического задания.

4. Разработчик инвестиционной программы.

Разработчик инвестиционной программы — муниципальное унитарное предприятие «Водопроводно-канализационное хозяйство г. Глазова» муниципального образования «Город Глазов».

5. Перечень мероприятий по реконструкции, модернизации и развитию объектов централизованной системы водоотведения

5.1. Модернизация насосного оборудования КНС-79.

Насосное оборудование КНС-79 находится в эксплуатации с 1991 года. По данным бухгалтерского учёта амортизация оборудования составляет 100 %. В процессе осмотра было выявлено, что фактически его износ составляет 70%.

КНС-79 перекачивает стоки микрорайона «Птицефабрика» на очистные сооружения ООО «Удмуртская птицефабрика».

Установка нового насосного оборудования позволит снизить текущие затраты на электроэнергию, т.к. мощность вновь установленного насосного оборудования будет гораздо ниже существующего при той же производительности.

Мероприятие по модернизации насосного оборудования КНС-79 направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова.

5.2. Модернизация насосного оборудования на ГКНС.

В соответствии с выполнением требований Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" большое значение имеет эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов.

Учитывая то, что по данным бухгалтерского учёта амортизация оборудования ГКНС составляет 100 %, а также особую значимость ГКНС в работе централизованной системы водоотведения г. Глазова, необходима замена насосного оборудования ГКНС на более надёжное и энергоэкономичное.

Работы по модернизации насосного оборудования на ГКНС начаты МУП «Водоканал г. Глазова» в 2013 году.

Мероприятие по модернизации насосного оборудования на ГКНС направлено на повышение надежности и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения г. Глазова

5.3. Реконструкция системы дозирования препарата обеззараживания сточных вод на очистных сооружениях.

Осадки городских сточных воды содержат значительное количество микроорганизмов (в том числе и патогенных), вирусов, яиц гельминтов, сальмонелл и поэтому являются опасными в санитарном и инфекционном отношении. В связи с этим сточные воды подвергаются обеззараживанию.

На очистных сооружениях, в настоящее время, для обработки сточных вод используются химические вещества, дозирование которых осуществляется обслуживающим персоналом в ручном режиме.

Реконструкция системы дозирования дезинфицирующего препарата позволит:

- автоматизировать процесс обеззараживания;
- получить качественный продукт очистки, который будет удовлетворять современным экологическим требованиям, установленным разрешительными документами на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (в т.ч. по фосфатам);
- устранить выявленные нарушения по предупреждению возникновения и распространения инфекционных заболеваний (предписание № 145 от 29.06.2017 г. Территориального отдела Управления Роспотребнадзора Удмуртской Республики в г. Глазове).

5.4. Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Глазова (строительство третьей очереди).

Существующие очистные сооружения бытовой канализации 1-ой и 2-ой очереди в паводковый период и сезон дождей работают с повышенной нагрузкой. В последнее время возникла острая необходимость в их реконструкции (высокий процент износа оборудования) и увеличении пропускной способности.

Строительство 3-ей очереди очистных сооружений позволит:

- увеличить мощность очистных сооружений с 38,0 тыс. м³/сут. до 67,5 тыс. м³/сут., исключить гидравлические перегрузки во всех эксплуатационных режимах;
- поэтапно исключить из технологического цикла морально и физически устаревшее оборудование 1-ой очереди очистных сооружений;
- снизить эксплуатационные расходы (путём внедрения современных природоохранных и энергосберегающих мероприятий);
- завершить строительство и ввести в эксплуатацию объекты незавершенного строительства, находящиеся на балансе МО «Город Глазова», переданных от АО «ЧМЗ» (первичные отстойники).

Строительство 3-ей очереди очистных сооружений было начато в 2001 году и в настоящее время находится на различной стадии завершения объектов.

Первоочередные мероприятия, необходимые для завершения строительства объектов и постепенного их ввода в эксплуатацию:

- Обследование состояния очистных сооружений и актуализация проектно – сметной документации по строительству канализационных очистных сооружений г. Глазова (строительство третьей очереди);
- Модернизация автоматической станции приготовления и дозирования раствора флокулянта;
- Модернизация оборудования удаления осадка с решеток в здании № 2;

5.4.1. Обследование состояния очистных сооружений для актуализации проектно – сметной документации по строительству канализационных очистных сооружений г. Глазова (строительство третьей очереди).

Проект строительства третьей очереди канализационных очистных сооружений (далее КОС) появился в то время, когда КОС находились на балансе АО «ЧМЗ» и работами по отводу и очистке хозяйственно-бытовых, промышленных и ливневых сточных вод занимался цех №17 АО «ЧМЗ». Тогда же были начаты работы по строительству КОС.

Затем цех №17 был выделен из состава АО «ЧМЗ», как дочернее предприятие, и переименован в ООО «ТБК». Далее ООО «ТБК» продолжил работы по реализации проекта КОС. Частично работы были выполнены.

В связи с объединением 2-х предприятий, МУП «Водоканал г. Глазова» и ООО «ТВК», в 2017 году, КОС с апреля 2017 находятся на балансе МУП «Водоканал г. Глазова» и дальнейшими работами по завершению строительства третьей очереди КОС будет заниматься МУП «Водоканал г. Глазова».

Завершение строительства третьей очереди КОС требует больших финансовых вложений. Для того, чтобы проектные решения соответствовали действительности, необходима его актуализация для дальнейшего включения мероприятия по завершению строительства 3-ей очереди КОС в инвестиционную программу на 2019-2023 г.г.

5.4.2. Модернизация автоматической станции приготовления и дозирования раствора флокулянта.

В технологическом процессе очистки сточных вод осадки сточных вод, после прохождения песколовок и первичных отстойников, попадают на участок механического обезвоживания, где происходит их перемешивание с флокулянтom.

В настоящее время оборудование приготовления и дозирования флокулянта является устаревшим (большая продолжительность по времени процесса перемешивания осадка с флокулянтom и контакта перед началом обезвоживания).

Модернизация автоматической станции приготовления и дозирования раствора флокулянта позволит сократить длительность процесса перемешивания, расход флокулянта и затраты для его приготовления.

Проект модернизации автоматической станции приготовления и дозирования раствора флокулянта является частью проекта по техническому перевооружению участка обезвоживания осадка на очистных сооружениях хозяйственно - бытовой канализации.

5.4.3. Модернизация оборудования удаления осадка с решеток в здании № 2.

Решётки на территории площадки очистных сооружений располагаются в отдельном здании, после камеры гашения напора сточных вод.

Решётки служат для задержания крупных загрязнений органического и минерального происхождения.

Загрязнения задерживаются на решётках, снимаются граблями с ламелей и автоматически выгружаются в контейнеры.

Из контейнеров их вручную перекладывают в транспортные средства вывозят на полигон ТБО.

Для того что бы полностью автоматизировать сбор и отходов с решёток и свести к минимуму ручной труд, помещение решёток необходимо оборудовать шнековым транспортёром и винтовым промывочным прессом с электроприводом.

Проект модернизации оборудования удаления осадка с решеток здания № 2 является частью проекта по техническому перевооружению механической очистки сточных вод.

5.5. Строительство канализационной сети по ул. Куйбышева.

По ул. Куйбышева в 2011 году был построен многоквартирный жилой дом (МКД). В связи с отсутствием централизованной канализации по ул. Куйбышева, были построены локальные очистные сооружения (выгребная яма) к МКД.

В 2013-2016 г.г. в Администрацию г. Глазова поступали жалобы от жильцов жилого дома № 48 по поводу работы канализации (микрорайон, в котором построен дом, заливают во время паводка и возникают проблемы с эксплуатацией выгребов).

Вывоз ЖБО от жилого дома по ул. Куйбышева, 48, осуществляет управляющая компания по тарифу на водоотведение, который не покрывает затраты. Для компенсации затрат по вывозу ЖБО, Администрация города Глазова осуществляет

субсидирование управляющей компании, обслуживающей данный дом, с бюджета города.

Строительство канализационной сети по ул. Куйбышева позволит исключить затраты бюджетных средств на обслуживание МКД № 48, обеспечит техническую возможность подключения прочих объектов по ул. Куйбышева к городской централизованной канализационной сети».

5.6. Модернизация сооружений биологической очистки 2 и 3 очереди КОС.

Данное мероприятие позволит улучшить биологическую очистку сточных вод, а именно, более тщательно удалять азотосодержащие и фосфатосодержащие соединения из состава сточных вод перед сбросом их в водный объект.

Подача воздуха в аэротенки является самым важным звеном в технологической схеме очистных сооружений и самым энергозатратным.

Сжатый воздух подаётся в аэротенки воздуходувками через погруженную в сточную воду аэрационную систему. Аэротенки в результате чрезмерной или избыточной аэрации работают неэкономично. Также со временем аэрационная система забивается, поэтому возникает необходимость замены ее на новую, более кислородообменную.

Для возможности регулирования интенсивности аэрации на аэротенках необходимо установить приборы для контроля количества растворённого в сточной воде кислорода.

По значению этого показателя можно будет гибко регулировать количество подаваемого воздуходувками в систему аэрации воздуха, в зависимости от объема поступающих стоков, и значительно снизить расход электроэнергии, затрачиваемой при работе воздуходувок.

Кроме этого, снизить затраты на энергопотребление воздуховодных агрегатов позволит установка мешалок в коридоры аэротенков, то есть, в тех местах, где будут установлены мешалки, не должно быть аэрационной системы. Таким образом, можно уменьшить характеристики воздуховодного оборудования по расходу и соответственно снизить энергопотребление.

Здание воздуходувок входит в состав объектов 3-ей очереди очистных сооружений. Его строительство, а также монтаж воздухопроводов, необходимо для завершения строительства объектов 3-ей очереди очистных сооружений и перевода их в эксплуатационный режим.

Мероприятие по модернизации сооружений биологической очистки 2 и 3 очереди КОС направлено на повышение качества очистки сточных вод и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.

5.7. Строительство площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования (ПИР).

В общей проблеме очистки сточных вод обработка осадков представляет собой сложный и окончательно не решенный вопрос. При размещении на иловых площадках осадок занимает большие площади и негативно воздействует на состояние окружающей среды.

Одним из путей решения проблемы загрязненных и деградированных городских почв, оздоровления городских экосистем и рекультивации техногенных и нарушенных почв является применение компостов на основе осадков сточных вод (ОСВ).

Компостирование - биотермический процесс разложения органических веществ ОСВ, осуществляемый под действием аэробных микроорганизмов с целью обеззараживания, снижения влажности, стабилизации и подготовки осадков к утилизации в качестве удобрения. Аэробный процесс сопровождается выделением теплоты с саморазогреванием компостируемой массы и испарением влаги.

Процесс биотермического компостирования осадков сточных вод в смеси с различными органическими наполнителями (торфом, опилками, соломой, сельскохозяйственными растительными отходами и т.п.) позволяет осуществить надежное обезвреживание отходов для последующего их использования в городском хозяйстве.

Мероприятие по строительству площадок компостирования включает в себя 2 этапа: проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы.

Мероприятие по строительству площадки для размещения избыточного ила с внедрением технологии компостирования направлено на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний, снижение негативного воздействия на состояние окружающей среды, смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на централизованной системе водоотведения.

5.8. Строительство канализационных сетей в микрорайоне «Юго-Западный».

В связи с межеванием земельных участков в микрорайоне Юго-Западный, возникла необходимость строительства канализационных сетей в этом микрорайоне для обеспечения возможности подключения планируемых к строительству жилых и административных зданий к сетям водоотведения.

Сети водоотведения будут запроектированы вдоль магистральной улицы мкр. Юго-Западный, возможно, с установкой канализационной насосной станции.

В дальнейшем планируется прокладка сетей по ул. Третья линия, ул. Четвёртая линия, ул. Пятая линия, ул. Шестая линия, ул. Седьмая линия, ул. Восьмая линия.

Мероприятие включает в себя 2 этапа: проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы.

6. Мероприятия по защите централизованных систем водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по защите централизованных систем водоотведения и их отдельных объектов при возникновении угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращения возникновения аварийных ситуаций, снижения риска и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций будут выполняться в соответствии с разработанным и утверждённым документом:

- План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в МУП «Водоканал г. Глазова».

Первый Заместитель
Главы Администрации города Глазова
по экономике, управлению муниципальным
имуществом и развитию города



И.А. Обухова