Приложение

УТВЕРЖДЕНО

распоряжением Администрации

муниципального образования

"Город Архангельск"

от 07.08.2020 № 2671р

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на корректировку инвестиционной программы**

**муниципального унитарного предприятия "Водоочистка" муниципального образования "Город Архангельск" "Развитие систем водоснабжения и водоотведения города Архангельска на 2015-2021 годы"**

**в части мероприятий на 2020-2021 годы**

1. Цели и задачи разработки и реализации корректировки

инвестиционной программы

1.1. Цели разработки инвестиционной программы:

обеспечение реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры;

повышение качества и надежности услуг водоснабжения и (или) водоотведения существующих потребителей и достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, представленных в приложении № 1 к настоящему техническому заданию.

1.2. Задачи инвестиционной программы:

обеспечение надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов за счет строительства, реконструкции, модернизации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

привлечение инвестиций на проектирование, строительство, модернизацию, реконструкцию централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

повышение качества и надежности в работе централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения существующих потребителей;

обеспечение рационального использования энергоресурсов, направленных на сокращение объемов потерь при подъеме и транспортировке воды, создание резервных энергетических мощностей и запасов энергетических ресурсов;

обеспечение экологической безопасности систем водоотведения и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду.

2. Требования к корректировке инвестиционной программы

2.1. Корректируемая инвестиционная программа разрабатывается   
в соответствии с требованиями следующих документов:

Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении   
и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений   
в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";

постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения";

постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.2013 № 641 "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и (или) водоотведения";

приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр "Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей";

приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.10.2014 № 640/пр "Об утверждении методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды   
в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке".

2.2. Корректируемая инвестиционная программа должна включать:

плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения – приложение № 1 к настоящему техническому заданию;

перечень мероприятий по строительству, модернизации или реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, представленный в приложении № 2 к настоящему техническому заданию, а так же мероприятия, содержащиеся в плане мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие установленным требованиями, плане мероприятий по приведению горячей воды в соответствие с установленными требованиями   
и плане снижения сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов (в случае если такие планы утверждены);

перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) 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 в соответствии с приложением № 3 к настоящему техническому заданию.

2.3. Корректируемая инвестиционная программа должна содержать:

паспорт инвестиционной программы;

перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов   
на строительство, модернизацию и реконструкцию каждого из объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, описание и место расположения строящихся, модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечивающие однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия;

перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) 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;

фактические и плановые значения показателей надежности, качества   
и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения   
и (или) водоотведения, фактический и плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

график реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и (или) 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;

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

предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и (или) водоотведения на период реализации 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 (в случае если такие планы и программы утверждены);

перечень установленных в отношении объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения инвестиционных обязательств   
и условия их выполнения в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации о приватизации;

отчет об исполнении инвестиционной программы за последний истекший год периода реализации инвестиционной программы.

2.4. Инвестиционная программа должна согласовываться с действующими инвестиционными и производственными программами в целях исключения возможного двойного учета реализуемых мероприятий реализуемых мероприятий в рамках различных программ.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 1

к техническому заданию на корректировку инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия "Водоочистка" муниципального образования "Город Архангельск" "Развитие систем водоснабжения

и водоотведения города Архангельска

на 2015-2021 годы" в части мероприятий

на 2020-2021 годы

**ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,**

**достижение которых предусмотрено в результате реализации**

**мероприятий корректировки инвестиционной программы"**

Таблица

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Фактические значения  2017 г. | Плановые значения | | | | |
| На год окончания ИП | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Показатели качества воды | | | | | | | |
| 1.1 | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть,  не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 24,3 | 23,1 | 24,3 | 24,3 | 23,1 | 23,1 |
| 1.2 | Доля проб питьевой воды  в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям,  в общем объеме проб, отобранных  по результатам производственного контроля качества питьевой воды | % | 49,2 | 39,1 | 49,2 | 49,2 | 48,2 | 39,1 |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения | | | | | | | |
| 2.1 | Удельное количество аварий  в расчете на протяженность водопроводной сети в год,  для холодного водоснабжения | ед./км | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,4 |
| 2.2 | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | ед./км | 3,7 | 3,1 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,1 |
| 3 | Показатели очистки сточных вод | | | | | | | |
| 3.1 | Доля сточных вод,  не подвергающихся очистке в общем объеме сточных вод, сбрасываемых  в бытовую централизованную систему водоотведения | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2 | Доля проб сточных вод,  не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, для бытовой централизованной системы водоотведения | % | 34,13 | 34,13 | 34,13 | 34,13 | 34,13 | 34,13 |
| 4 | Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды | | | | | | | |
| 4.1 | Доля потерь питьевой воды  в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной  в водопроводную сеть | % | 39,7 | 31,8 | 38,8 | 38,8 | 38,0 | 31,8 |
| 4.2 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой  в технологическом процессе подготовки питьевой воды,  на единицу объема питьевой воды отпускаемой в сеть | кВт.ч/куб.м | 1,29 | 1,28 | 1,29 | 1,29 | 1,28 | 1,28 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4.3 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой  в технологическом процессе транспортировки питьевой воды,  на единицу объема транспортируемой питьевой воды | кВт.ч/куб.м | 0,52 | 0,51 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 |
| 4.4 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой  в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод | кВт.ч/куб.м | 0,82 | 0,81 | 0,82 | 0,82 | 0,81 | 0,81 |
| 4.5 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой  в технологическом процессе транспортировки сточных вод,  на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВт.ч/куб.м | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 3

к техническому заданию на корректировку инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия "Водоочистка" муниципального образования "Город Архангельск" "Развитие систем водоснабжения

и водоотведения города Архангельска

на 2015-2021 годы" в части мероприятий

на 2020-2021 годы

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) 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 корректировки инвестиционной программы**

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  мероприятия | Срок  реализации | Цель  мероприятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2.2.1. | Проектирование  (первый этап строительства)  и строительство ВОС о. Кего | 2018 – 2020 | Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций |
| 3.1.1. | Реконструкция водопровода  с установкой камеры учета  от границы муниципального образования "Катунинское" и муниципального образования "Город Архангельск"  (в районе дома № 3  по ул. Авиаторов п. Катунино) до ВНС № 130 пос. Лесная речка, реконструкция водонасосной станции № 130 пос. Лесная речка (первый этап строительства – проектирование) | 2020 – 2021 | Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций |
| 2.2.1. | Строительство южной станции очистки сточных вод (первый этап строительства – проектирование) | 2020 – 2021 | Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 2

к техническому заданию на корректировку инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия "Водоочистка" муниципального образования

"Город Архангельск" "Развитие систем водоснабжения

и водоотведения города Архангельска на 2015-2021 годы"

в части мероприятий на 2020-2021 годы

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов**

**централизованных систем водоснабжения и водоотведения**

Таблица

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Обоснование необходимости (цель реализации) | Описание и место расположения объекта | Основные технические характеристики | | | | Год начала реализации мероприятия | Год окончания реализации мероприятия |
| Наименование показателя (производитель-ность, протяж., диаметр и т.п.) | Ед. изм. | Значение показателя | |
| До  реализации  мероприятия | После  реализации  мероприятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Мероприятия в сфере водоснабжения | | | | | | | | | |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения, не связанных с подключением новых ОКС абонентов | | | | | | | | | |
| 2.1. Строительство новых сетей водоснабжения | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Проектирование  и строительство водопровода от ВОС  23 Лесозавода  о. Бревенник  до пос. МЛП  о. Бревенник | Необходимость повышения качества водоснабжения пос. Маймак-санский лесной порт | О. Бревенник муниципального образования "Город Архангельск" | Протяженность | пог.м | 0 | 6000 | 2018 | 2021 |
| 2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | Проектирование (первый этап строительства)  и строительство  ВОС о. Кего | Обеспечение возможности предоставления услуги водоснабжения надлежащего качества | О. Кего муниципального образования "Город Архангельск" | Производительность | м3/сут | 236-420 | 168 | 2018 | 2020 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов | | | | | | | | | |
| 3.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Реконструкция водопровода  с установкой камеры учета от границы муниципального образования "Катунинское" и муниципального образования "Город Архангельск"  (в районе дома № 3  по ул. Авиаторов  п. Катунино) до ВНС № 130 пос. Лесная речка, реконструкция водонасосной станции № 130 пос. Лесная речка (первый этап строительства – проектирование) | Обеспечение населения  пос. Лесная речка питьевой водой  в соответствии  с САНПИН. Сокращение потерь на сетях  и затрат электроэнергии на транспор-тировку | Пос. Лесная речка муници-пального образования "Город Архангельск" | Протяженность, производительность | пог.м., м3\сут | 5000, 420 | 5000,  900 | 2020 | 2021 |
| 3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Модернизация водоразборных колонок | Сокращение потерь воды  на водоразборных колонках, предотвращение перемерзания колонок  в зимний период | Водозаборные колонки муниципального образования "Город Архангельск" | Объект | Шт. | 0 | 101 | 2018 | 2020 |
| 3.2.2. | Оснащение  ИЦККВ атомно-абсорбционным спектрофотометром для контроля тяжелых металлов | Повышение качества и надежности предоставления услуг населению в части очистки питьевой воды | ИЦККВ муниципального образования "Город Архангельск" | Износ прибора | % | 100 | 0 | 2020 | 2020 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.2.3. | Оснащение ИЦККВ спектрометрическим комплексом  для анализа альфа,  бета и гамма излучения | Повышение качества и надежности предоставления услуг населению в части очистки питьевой воды | ИЦККВ муниципального образования "Город Архангельск" | Износ прибора | % | 100 | 0 | 2020 | 2020 |
| Мероприятия в сфере водоотведения | | | | | | | | | |
| Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением новых ОКС абонентов | | | | | | | | | |
| 2.1. Строительство новых сетей водоотведения | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Проектирование  и строительство напорной канализационной сети от КНС 23 Лесозавода до пос. МЛП  о. Бревенник | Обеспечение очистки стоков хоз. фекальной канализации  пос. 23 лесозавода | О. Бревенник муниципального образования "Город Архангельск" | Протяженность Диаметр | пог.м мм | 0 0 | 8960 150 | 2018 | 2021 |
| 2.2. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | Строительство южной станции очистки сточных вод (первый этап строительства – проектирование) | Проектирование фактически отсутствующих очистных сооружений; доведение качества сбрасываемых  в водный источник сточных вод  до нормативного. Обеспечение возможности предоставления услуг по водо-отведению надлежащего качества | Пос. Лесная речка муници-пального образования "Город Архангельск" | Производительность | м3/сут | 0 | 2800 | 2020 | 2021 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов | | | | | | | | | |
| 3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Проектирование КОС пос. МЛП о. Бревенник (первый этап строительства КОС МЛП о. Бревенник) | Проектирование фактически отсутствующих очистных сооружений; доведение качества сбрасываемых  в водный источник сточных вод  до нормативного. Обеспечение возможности предоставления услуг по водо-отведению надлежащего качества | О. Бревенник муниципального образования "Город Архангельск" | Производительность | м3/сут | 0 | 300 | 2018 | 2018 |
| 3.2.2 | Реконструкция районной КНС  пос. Цигломень | Повышение надежности оборудования, снижение расходов  на ремонт и обслуживание, экономия электроэнергии | Пос. Цигломень муниципального образования "Город Архангельск" | Наличие нового оборудования |  | Нет | Есть | 2018 | 2019 |
| 3.2.3 | Реконструкция канализационных колодцев МУП "Водоочистка" | Изолирование системы самотечной канализации  от поступления поверхностного стока и грунтовых вод, снижение экологического | П. Зеленец,  о. Бревенник,  п. Цигломень муниципального образования "Город Архангельск" | Количество пластиковых колодцев | Шт. | 0 | 11 | 2018 | 2018 |

Продолжение таблицы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  | ущерба, снижение объемов перекачиваемых стоков, улучшение качества очистки стоков, снижение капитальных затрат на строительство КОС, экономия электроэнергии |  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_