Проект

Администрация городского поселения город Давлеканово муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Об утверждении инвестиционной программы «Комплексное развитие систем водоснабжения и водоотведения городского поселения город Давлеканово муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан на 2023 – 2024 годы»**

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013года №641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»,Постановление Правительства Российской Федерации [от 17ноября 2017 года  № 1390](http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=102167171&backlink=1&&nd=102450680), администрация городского поселения город Давлеканово муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан постановляет:

1. Утвердить инвестиционную программу Давлекановского Муниципального Унитарного Предприятия «ГорКомСервис» **«**Комплексное рразвитие систем водоснабжения и водоотведения городского поселения город Давлеканово муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан на 2023– 2024 годы».
2. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на заместителя главы Администрации городского поселения город Давлеканово муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан Биктимирова Д.Ю.

Глава администрации

В.В.Гапоненко

Приложение

к Постановлению Администрации

городского поселения город Давлеканово

муниципального района Давлекановский район

Республики Башкортостан

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_\_

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА**

**«Комплексное рразвитие систем водоснабжения и водоотведения городского поселения город Давлеканово муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан на 2023– 2024 годы»**

2023г.

##### СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт………………………………………………………………………………3
2. Общая характеристика ДМУП «ГорКомСервис»………………………...…..…...4
3. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов

централизованного водоснабжения и (или) водоотведения………………,..........….......9

4. Источники финансирования инвестиционной программы…………..…….….............11

5.Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения

и водоотведения…………………………………………….………………………....…..13

6. Перечень мероприятий инвестиционной программы…………………………..……...14

7. График реализации мероприятий инвестиционной программы…………..………..…17

8. Расчет эффективности инвестирования средств………………………………....….....21

9. Расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения в период

реализации инвестиционной программы……………..………………………….......…..22

1. **Паспорт инвестиционной программы в сфере водоснабжения и водоотведения Давлекановского муниципального унитарного предприятия «ГорКомСервис**»

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере водоснабжения и (или) водоотведения | Давлекановское муниципальное унитарное предприятие «ГорКомСервис» (далее – ДМУП «ГорКомСервис») |
| Местонахождение регулируемой организации | 453403, Республика Башкортостан, г.Давлеканово, ул. Энгельса, д.12 |
| Контактная информация лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы  (телефон, адрес электронной почты) | телефон 7 34768 3-25-30,  e-mail: ooovodadav@rambler.ru |
| Реквизиты организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере водоснабжения и (или) водоотведения | ИНН 0259011320  ОГРН 1120259000102  БИК 048073770  КПП 025901001 |
| Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение | Администрация городского поселения город Давлеканово муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан,  453403, Республика Башкортостан, г. Давлеканово, ул. Карла Маркса, д.119, т.(34768)24840 |
| Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение | Администрация городского поселения город Давлеканово муниципального района Давлекановский район Республики Башкортостан,  453403, Республика Башкортостан, г. Давлеканово, ул. Карла Маркса, д.119, т.(34768)24840 |
| Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта РФ в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение | Государственный комитет Республики Башкортостан по тарифам,  450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Цюрупы, д.17. |
| Цели программы | Разработать единый комплекс мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития системы водоснабжения и водоотведения городского поселения город Давлеканово на 2019-2023 годы, в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства |
| Задачи программы | - повышение качества предоставляемых услуг, параметров комфорта проживания в жилых помещениях;  - повышение надежности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;  - повышение качества предоставления коммунальных услуг водоснабжения и водоотведения;  - снижение аварийности на сетях водоснабжения и водоотведения;  - повышение эффективности работы системы водоотведения городского поселения город Давлеканово при минимальном негативном воздействии на окружающую среду; |
| Сроки реализации программы | с 2023 года по 2024 год |

**2.Общая характеристика деятельности ДМУП «ГорКомСервис»**

Основной задачей ДМУП «ГорКомСервис» является обеспечение бесперебойной работы систем водоснабжения и водоотведения. Централизованная система водоснабжения, представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделённых на два составляющих:

1. Подъём подземных вод;
2. Транспортировка питьевой воды потребителям в жилую застройку, на предприятия города .

Подъем воды из подземных источников осуществляется насосными станциями 1 подъема на водозаборах: Южный, Кирзаводской и Курманкеевский. Работающих скважин - 17. Из насосных станций II и III подъема производится транспортировка воды потребителям города. Протяженность водопроводных сетей – 97,59 км.

Отведение стоков в очистные сооружения канализации осуществляется насосными станциями: КНС-0, КНС-1, КНС-2, КНС-3, КНС-4, КНС-5. Производительность биологических очистных сооружений канализации составляет 2,1 тыс.куб.м. Протяженность канализационных сетей – 40,09км.

Основными потребителями услуг водоснабжения и водоотведения являются население – 78,7%, бюджетные организации - 11%, промышленные и прочие потребители – 10,3%.

# Описание действующей системы водоснабжения

Основные технологические показатели

* Курманкеевский водозабор – 6 скважины;

Производительность водозабора, оборудованных ЭЦВ6-25-70

составляет 600м3/сутки (Q=740 м3/сутки);

* Кирзаводской водозабор – 6 скважин;

Производительность водозабора, оборудованных ЭЦВ6-16-110,ЭЦВ6-25-110

составляет 1000 м3/сутки (Q=643 м3/сутки);

* Южный водозабор – 7 скважин;

Производительность водозабора, оборудованных ЭЦВ6-16-75

составляет 1400 м3/сутки (Q=590 м3/сутки)

* Насосная станция II – го подъема -1 шт.;
* Насосная станции III-го подъема -1 шт.;
* Протяженность водопроводных сетей – 97,59 км;
* Протяженность водоводов – 9,5км;
* Разводящих сетей – 82,692 км;
* На водопроводных сетях – 20 водозаборных колонок, 85 пожарных гидранта.

Основными источниками водоснабжения города Давлеканово являются три водозабора: Кирзаводской, Курманкеевский и Южный.

Курманкеевский водозабор **:**

Качество воды водозабора пока не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

-по общей жесткости 21,3 мг экв/дм3.;

-по содержанию сульфатов 680 мг/дм3,кальция 290 мг/дм3;

-по общей минерализации 1560 мг/дм3.

Кирзаводский водозабор **:**

Территория водозабора ограждена частично.

Качество воды скважин Кирзаводского водозабора пока не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

- по общей жесткости 21,4 мг экв/дм3;

- по содержанию сульфатов 786 мг/дм3,кальция 298 мг/дм3;

- по общей минерализации 1590 мг/дм3.

Южный водозабор :

Территория водозабора ограждена полностью.

Качество воды скважин Южного водозабора пока не соответствует требованиям СанПиН 2.1.411074-01

- по общей жесткости 17,38 мг экв/дм3,

- по содержанию сульфатов 590 мг/дм3, кальция- 248 мг/дм3,

- по общей минерализации 1378 мг/дм3.

Действующая схема водоснабжения предусматривает подачу воды из двух водозаборов Южного и Курманкеевского на площадку II подъема в два РЧВ 1000 м3 каждый. Из насосной II подъема часть воды подается в городскую сеть, а часть вместе с водой из Кирзаводского водозабора на площадку III подъема в РЧВ 1000 м3 и два РЧВ по 250 м3 каждый. В этих РЧВ производится обеззараживание воды гипохлоритом Са, хлораторные отсутствуют, хлорирование проводится вручную. Насосной станцией III подъема осуществляется подача воды в разводящую сеть.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Источники водоснабжения организации водопроводно-канализационного хозяйства г.Давлеканово**

**Южный водозабор**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Показатели | Ед.изм. | Скважина №6 | Скважина №7 | Скважина №8 | Скважина №9 | Скважина №11 | Скважина №5,10 |
| 1. | Глубина | М | 20,0 | 18,0 | 15,0 | 16,0 | 17,5 | 20 |
| 2. | Марка насоса |  | ЭЦВ6-16-75 | ЭЦВ6-16-75 | Jetex C6 SS45-7 | ЭЦВ6-25-70 | ЭBARA OY6BHE 20-9 | б/насос |
| 3. | Производительность насоса | М3/час | 16 | 16 | 27 | 16 | 16 |  |
| 4. | Эл.двигатель |  | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 |  |
| 5. | Напряжение | В | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |  |
| 6. | Стат.уровень воды | М | 2,0 | 4,0 | 3,5 | 4,0 | 2,0 | 1,0 |
| 7. | Динамический уровень воды | М | 4,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,0 | 7,0 |
| 8. | Год установки насоса |  | 2013 | 2013 | 2022 | 2022 | 2022 |  |

**Курманкеевский водозабор**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Ед.изм. | Скважина №21 | Скважина №25 | Скважина №27 | Скважина №28 | Скважина №29 | Скважина №27А | Скважина №28А | Скважина №30 |
| 1. | Глубина скважины | м | 21,0 | 25,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| 2. | Марка насоса |  | ЭЦВ6-25-100 | ЭЦВ6-25-100 | ЭЦВ6-25-100 | ЭBARA OY6BHE 32-6 | Jetex C6 SS3 17-13 | ЭBARA OY6BHE 32-6 | ЭBARA OY6BHE 32-6 | ЭBARA OY6BHE 32-6 |
| 3. | Производительность насоса | М3/час | 25 | 25 | 25 | 45 | 17 | 45 | 45 | 45 |
| 4. | Эл.двигатель |  | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 |
| 5. | Напряжение | В | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| 6. | Стат.уровень воды | м | 3,5 | 4,0 | 3,2 | 3,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 7. | Динамический уровень воды | м | 5,5 | 6,0 | 5,0 | 6,5 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 8. | Год установки насоса |  | 2018 | 2018 | 2020 | 2020 | 2022 | 2020 | 2020 | 2020 |

**Кирзаводской водозабор**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Показатели | Ед.  изм. | Скважина №1 | Скважина №3 | Сква-жина №6 | Сква-жина №7 | Сква-жина №8 | Сква-жина №8А | Сква-жина №9 |
| 1. | Глубина | М | 57,0 | 46,0 | 56,0 | 60,0 | 69,0 |  | 55,0 |
| 2. | Марка насоса |  | ЭЦВ6-16-110 | ЭBARA OY6BHE 209/5.5 | ЭЦВ6-16-110 | Jetex C6 SS3 17-13 | Jetex C6 SS3 17-13 | ЭBARA OY6BHE 32-6 | Jetex C6 SS3 17-13 |
| 3. | производительность насоса | М3/час | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 45 | 17 |
| 4. | Эл.двигатель |  | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 | 4ПЭДВ5,5-140 |
| 5. | Напряжение | В | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| 6. | Стат.уровень воды | М | 15,0 | 14,0 | 20,0 | 16,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 |
| 7. | Динамический уровень воды | М | 17,5 | 16,0 | 22,0 | 18,5 | 21,0 | 21,0 | 21,5 |
| 8. | Год установки насоса |  | 2018 | 2020 | 2017 | 2021 | 2021 | 2020 | 2021 |

Из общей протяженности сетей 97,59 км порядка 21% - чугунные трубы,59 % стальные, 20% - трубы из полимерных материалов

Срок эксплуатации :

до 15 лет - 37,535 км – износ 30 %;

До 20 лет - 12,241 км - износ 89 %;

Свыше 20 лет ( год пуска в эксплуатацию 1956-1984гг.) – 35,945 км - износ 90-100 %.

Стальные водопроводы подвержены сильной коррозии и имеют ограниченную пропускную способность.

Чугунные трубопроводы часто повреждаются из-за подвижки грунтов в зимний период.

Следовательно, при высокой аварийности имеют место большие потери воды (более 20%) и перерывы в водоснабжении потребителей.

В настоящее время состав и техническое состояние имеющихся насосных станций не обеспечивают гарантию качества питьевой воды по всем нормативным показателям.

Насосная станция III подъема – ввод в эксплуатацию в 1998 г.;

РЧВ 1000 м3 – 1 шт; РЧВ 250 м3- 4 шт.

Насосная станция II подъема – ввод в эксплуатацию в 2004 г.;

РЧВ 1000 м3 – 2 шт.

Резервные источники электроснабжения изначально при проектировании водозаборов не были предусмотрены. Давлекановский МУП «ГорКомСервис» ведет переговоры с электроснабжающей организацией по рассмотрению вопроса включения строительства дополнительной резервной электрической линии в инвестиционную программу электроснабжающей организации .

В части оснащения приборами учета на водозаборах так же изначально не было предусмотрено при проектировании . Установка приборов учета на скважинах для контроля объема поднятой воды предусмотрена в «Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2021-2023годы». Измерительные приборы установлены в 4 квартале 2021года.

Надёжность системы водоснабжения муниципального образования город Давлеканово характеризуется, как удовлетворительная, так как фактическое значение показателей составило:

- аварийность на трубопроводах – 0,12 ед./км., при норме 0,1-0,2 ед./км.;

- индекс реконструируемых сетей – 2,62 %, при норме 4-5 %.

сооружений входят: приемная камера, три аэротенка, вторичные отстойники совмещенные с аэротенками, воздуходувка. Из-за физического и морального износа очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку сточных вод, в связи с чем стоки сбрасываются в водный объект недостаточно очищенными. Учет сбрасываемых сточных вод ведется ультразвуковым расходомером типа УРСВ-010.

**Описание системы водоснабжения муниципального образования город Давлеканово**

| **№**  **п/п** | **Показатели** | **Ед.**  **изм.** | **Значение показателя** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Источники водоснабжения** | | |
| 1.1. | Количество водозаборных сооружений | Единиц | 3 |
| 1.2. | Количество водозаборных сооружений, оснащенных резервными источниками энергоснабжения | Единиц | 0 |
| 1.3. | Мощность резервных источников электроснабжения водозаборных сооружений | кВт | - |
| 1.4. | Износ водозаборных сооружений | % | 67 |
| 1.5. | Количество скважин (водоприёмников для поверхностных водозаборов) | единиц | 19 |
| 1.6. | Количество скважин (водоприёмников для поверхностных водозаборов), в работе | единиц | 17 |
| 1.7. | Мощность водозабора установленная (проект) | тыс. м3/сут. | 3 |
| 1.8. | Мощность водозабора существующая | тыс. м3/сут. | 1,75 |
| 1.9. | Дефицит мощности водозабора (по факту) | тыс. м3/сут. | 1,25 |
| 1.10 | Оснащённость водозаборов приборами учёта и автоматики (указать количество, где установлены приборы учета и потребность) | ед. | - |
| 1.11. | Оснащенность устройствами передачи информации в диспетчерскую | ед. | - |
| 1.12. | Оснащенность скважин (водозабора) устройствами регулирования подачи воды (мягкий пуск, частотники) | % | - |
| 1.13. | Общее потребление электроэнергии на подъем воды в сутки, месяц, год | кВт/сут.  кВт/мес.  кВт/год | 3185  76455  917458 |
| **3** | **Сети хозяйственно-питьевого водопровода** | | |
| 3.1. | Протяженность водопроводных сетей (по диаметрам труб), в том числе: | км | 97,59 |
| водопроводных сетей, исполненных с применением современных материалов (полиэтилен и т.д.) | км | 17,1 |
| 3.2. | Износ водопроводных сетей | % | 67 |
| 3.3. | Протяженность ветхих водопроводных сетей | км | 45,47 |
| 3.5. | Потери воды в сетях на 1км сети | м3/км/год | 0,3 |
| 3.6. | Количество аварий на 1 км сетей за год | единиц | 0,2 |
| 3.7. | Доля сетей, имеющих резерв пропускной способности | % | 0 |
| 3.8. | Удельный расход электроэнергии на транспортировку питьевой воды по водопроводным сетям до потребителя | кВт ч./м3 | 1,9 |

# Описание действующей системы водоотведения

* Очистные сооружения канализации производительность -1,2 тыс.м3/сутки

(проектная мощность – 2,1 тыс.м3/сутки);

Протяженность канализационных сетей -40,09 км;

Шесть канализационных насосных станций КНС-0,КНС-1,КНС-2,КНС-3,КНС-4,КНС-5.

Система водоотведения служит для обеспечения экологической и санитарно эпидемиологической безопасности зон проживания населения.

Главная проблема - высокий износ напорных коллекторов, построенных в 1979-1984 годах. Остальные сети водоотведения построены из керамических, чугунных и асбоцементных труб, причем 45 % из них полностью отработали свой ресурс.

Канализация в городе неполная, раздельная, самотечно-напорная, с удалением хозяйственно-фекальных и производственных стоков единой сетью.

Состояние канализационных сетей:

Срок эксплуатации:

до 15 лет -23,003 км – износ 27%;

до 20 лет - 3,2 км – износ 51 %;

свыше 20 лет – 5,17 км - износ 77 % (1976-1984 гг.)

Очистка сточных вод города осуществляется на биологических очистных сооружениях. В настоящее время на БОС производится очистка 1,2 тыс.м3/сутки стоков при проектной производительности 2,1 тыс.м3/сутки. Следует отметить, что сброс очищенных сточных вод осуществляется в городской черте.

Площадка очистных сооружений расположена на юго-восточной окраине города. Приемник очищенных стоков – р.Дема. В состав очистных сооружений входят: приемная камера, три аэротенка, вторичные отстойники совмещенные с аэротенками, воздуходувка. Из-за физического и морального износа очистные сооружения не обеспечивают нормативную очистку сточных вод, в связи с чем стоки сбрасываются в водный объект недостаточно очищенными. Учет сбрасываемых сточных вод ведется ультразвуковым расходомером типа УРСВ-010.

Настоящая инвестиционная программа направлена на постепенное устранение проблем водоснабжения и водоотведения и включает в себя мероприятия по реконструкции отдельных участков.

Аэрация – процесс насыщения жидкости воздухом через аэраторы, посредством принудительной его подачи с помощью воздуходувок-компрессоров. Насыщение воды кислородом воздуха является основой для биологического процесса очистки хозяйственно-бытовых стоков в очистных сооружениях. Резервуары, в которых происходит аэрация, носят название аэротенки. В них создаются комфортные условия для жизнедеятельности микроорганизмов и бактерий, а именно поддерживаются оптимальные концентрация растворённого кислорода и температура стока. Благодаря аэрации, при поступлении стоков происходит постепенное образование из субстрата хлопьев активного ила. В дальнейшем, на нём развиваются колонии аэробных бактерий и микроорганизмов, которые его поглощают, то есть осуществляют переработку как сложных жиров, мочевины, так и других сложных загрязняющих веществ в более простые (например, аммонийные соединения – до молекулярного газообразного азота). Но всё это невозможно без аэрации, без растворенного кислорода. Если в установке не будет принудительной, активной подачи воздуха, очистка будет проводиться только за счёт осаждения и процессов гниения, что означает присутствие запаха, а это в большинстве случаев недопустимо. Для процесса аэрации, а в конечном итоге для эффективной глубокой биологической очистки стоков, очень важно понимать, что именно кислород в подаваемом воздухе играет ключевую роль. То есть компрессор-воздуходувка должен быть обеспечен возможностью забора свежего воздуха извне. Для чего во всех системах автономной канализации имеются либо специальные отверстия в корпусе, либо, так называемый, «грибок», расположенный на крышке станций автономной канализации. Активный ил, представляющий собой компактные хлопья зооглейных скоплений бактерий, должен находиться в аэротенке во взвешенном состоянии. Для обеспечения нормальной жизнедеятельности бактерий и поддержания активного ила во взвешенном состоянии в аэротенк должен непрерывно подаваться воздух. Регенерацию активного ила необходимо предусматривать при ВПК поступающей в аэротенк воды свыше 150 мг/л, а также при наличии в воде вредных производственных примесей. Концентрацию активного ила в аэротенке следует поддерживать около 3 г/л, считая по сухому веществу. В каждой точке аэротенка должен быть растворенный кислород. В сточной воде, выходящей из аэротенка, его должно быть не менее 2 мг/л. При отсутствии кислорода необходимо увеличить количество подаваемого воздуха. Эффективность работы (а также работоспособность) отдельных очистных сооружений или их комплекса контролируется по составу сточных вод и осадков до и после их пребывания на каждом этапе очистки, а также после всего комплекса очистных сооружений. Состав сточных вод и осадков проверяются не реже одного раза в десять дней.

Эксплуатация, контроль технологических параметров, обслуживание и ремонт очистных сооружений производится согласно инструкций по эксплуатации, а также [СНиП 2.04.03-85](https://meganorm.ru/Data1/1/1997/index.htm) и действующих нормативно-технических документов.

ДМУП “ГорКомСервис”предусмотрено строительство новых очистных сооружений канализации, так как существующая технология очистки стоков и состав сооружений не обеспечивают требуюмую степень очистки в соответствии с целевыми показателями качества воды в водных объектах. С 2000 года ведется строительство общегородских ОСК, но в связи с недостаточностью финансирования строительство приостановлено в августе 2004 г. Эти работы планируется продолжить при финансовом обеспечении.

Развитие услуг в области водоснабжения напрямую связано с социально–экономическим развитием городского поселения город Давлеканово. В настоящее время планируемые к освоению Генеральным планом новые площадки под жилые микрорайоны потребуют дополнительной нагрузки на систему водоотведения.

1. **ПЛАНОВЫЕ Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованного водоснабжения и водоотведения на 2023-2024гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Показатели качества питьевой (горячей) воды % | | | | | | | | | | | |
| доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | | | доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды | | | доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды | | | доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды | | |
| Текущее значение | 2023 | 2024 | Текущее значение | 2023 | 2024 | Текущее значение | 2023 | 2024 | Текущее значение | 2023 | 2024 | |
| 1 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 1 | Строительство ограждения 1-го пояса ЗСО по периметру Южного водозабора | 0 | 0 | 0 |  | - | - |  | - | - | - | - | - | |
| 2 | Реконструкция водопроводных сетей | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | - | - | - | - | - | |
| 3 | Реконструкция канализационных сетей | - | - | - |  |  | - |  | - | - | - | - | - | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель надежности и бесперебойности, ед/км | | | | | | Показатели очистки сточных вод, % | | | | | | | | | |
| количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованных систем холодного и горячего водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | | | удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | | | доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | | | доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения | | | доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитами на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой системы водоотведения | | | |
| Текущее значение | 2023 | 2024 | Текущее значение | 2023 | 2024 | Текущее значение | 2023 | 2024 | Текущее значение | 2023 | 2024 | Текущее значение | 2023 | 2024 |
| - | - | - |  | - | - |  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,017 | 0,016 | 0,015 |  |  |  |  | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0,005 |
| - | - | - | 0,04 | 0,037 | 0,035 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели энергетической эффективности | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, % | | | удельное количество тепловой энергии, расходуемой на подогрев горячей воды. Гкал/куб.м | | | | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт\*ч/куб.м | | | | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт\*ч/куб.м | | | | удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт\*ч/куб.м | | |
| Текущее значение | 2023 | 2024 | Текущее значение | | 2023 | 2024 | Текущее значение | | 2023 | 2024 | Текущее значение | | 2023 | 2024 | Текущее значение | 2023 | 2024 |
|  | - | - | - | | - | - | - | | - | - | - | | - | - | - | - | - |
| 4,23 | 4,18 | 4,13 | - | | - | - | - | | - | - | 1,96 | | 1,94 | 1,9 | - | - | - |
|  |  |  | - | | - | - | - | | - | - |  | |  |  | 1,31 | 1,3 | 1,3 |
|  | | | | | | | | | | | |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт\*ч/куб.м | | | | | | | | | | | |
| Текущее значение | | | | 2023 | | | | 2024 | | | |
| - | | | | - | | | | - | | | |
| - | | | | - | | | | - | | | |
| 0,38 | | | | 0,38 | | | | 0,37 | | | |

**3.1** **Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованного водоснабжения и водоотведения в целом по предприятию ДМУП «ГорКомСервис» за 2021г:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  объекта | Показатель надежности и бесперебойности, ед/км | | | | Показатели энергетической эффективности | | | | | | |
| Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче г холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованных систем холодного и горячего водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | | удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | | Доля потерь воды в централизован-ных системах водоснабжения при транспор-тировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, % | | | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт\*ч/куб.м | | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт\*ч/куб.м | |
| план | факт | план | факт | план | факт | план | | факт | план | факт |
| 1. | ДМУП "ГорКомСервис" водоснабжение | 0,017 | 0,017 |  |  | 9% | 9% | 1,9 | | 1,29 |  |  |
| 2. | ДМУП "ГорКомСервис" водоотведение |  |  | 0,04 | 0,01 |  |  |  | |  | 0,38 | 0,38 |

**4.Источники финансирования инвестиционной программы**

**Финансовые потребности, необходимые для реализации мероприятий**

**инвестиционной программы– финансовый план**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование объекта | Мероприятия по объектам | |  |
| **2023** | **2024** | Итого ,тыс. руб |
| 1. | Реконструкция водопроводных сетей | 4120,9 | 1219,35 | 5340,25 |
| 2. | Реконструкция канализационных сетей | - | 2674,17 | 2674,17 |
| 3. | Строительство ограждения 1-го пояса ЗСО по периметру Южного водозабора | - | 340,00 | 340,00 |
|  | **Всего по плану:** | 4120,9 | **4233,52** | **8354,42** |

Требуемый объем финансирования для реализации мероприятий инвестиционной программы составит **8,35 млн.руб.**

В финансовые потребности включен весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий инвестиционной программы. К таким расходам относятся:

* приобретение материалов и оборудования;
* строительно-монтажные работы;
* работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик

**Источники финансирования инвестиционной программы**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №, п/п | Источники финансирования | Расходы на реализацию инвестиционной программы  по годам реализации, тыс. руб. | | |
| Всего | 2023 план | 2024 план |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Всего по инвестиционной программе** | **8354,42** | **4120,9** | **4233,52** |
| 1. | **Собственные средства**, в том числе |  |  |  |
| 1.1 | амортизационные отчисления |  |  |  |
| 1.2 | прибыль, направленная на инвестиции |  |  |  |
| 1.3 | прибыль, направляемая на инвестиции, в том числе средства за счет платы за технологическое присоединение |  |  |  |
| 1.4 | прочие собственные средства |  |  |  |
| 2. | Заемные средства в том числе |  |  |  |
| 2.1 | Кредиты ,займы |  |  |  |
| 2.2 | прочие привлеченные средства |  |  |  |
| 3. | **Бюджетные средства Республики Башкортостан** |  |  |  |
| 4. | **Бюджетные средства муниципального образования** | **8354,42** | **4120,9** | **4233,52** |
| 5 | Прочие источники финансирования |  |  |  |
| 6. | **Водоснабжение, в том числе:** | **5680,25** | 4120,9 | 1559,35 |
| 6.1 | Собственные средства, |  |  |  |
| 6.1.1 | амортизационные отчисления |  |  |  |
| 6.1.2 | прибыль, направленная на инвестиции |  |  |  |
| 6.1.3 | прибыль, направляемая на инвестиции, в том числе средства за счет платы за технологическое присоединение |  |  |  |
| 6.1.4 | прочие собственные средства |  |  |  |
| 6.2 | Заемные средства, в том числе |  |  |  |
| 6.2.1 | Кредиты,займы |  |  |  |
| 6.2.2 | прочие привлеченные средства |  |  |  |
| 6.3 | Бюджетные средства Республики Башкортостан |  |  |  |
| 6.4 | Бюджетные средства Муниципального Образования | 5680,25 | 4120,9 | 1559,35 |
| 6.5 | Прочие источники финансирования |  |  |  |
| **7** | **Водоотведение, в том числе:** | **2674,17** | **-** | **2674,17** |
| 7.1 | Собственные средства, в том числе |  |  |  |
| 7.1.1 | амортизационные отчисления |  |  |  |
| 7.1.2 | прибыль, направленная на инвестиции |  |  |  |
| 7.1.3 | прибыль, направляемая на инвестиции, в том числе средства за счет платы за технологическое присоединение |  |  |  |
| 7.1.4 | прочие собственные средства |  |  |  |
| 7.2 | Заемные средства |  |  |  |
| 7.2.1 | Кредиты, займы |  |  |  |
| 7.2.2 | прочие привлеченные средства |  |  |  |
| 7.3 | Бюджетные средства Республики Башкортостан |  |  |  |
| 7.4 | Бюджетные средства Муниципального Образования | 2674,17 |  | 2674,17 |
| 7.5 | Прочие источники финансирования |  |  |  |

5. **Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения | Фактический процент износа на момент разработки инвестиционной программы | Плановый процент износа объекта на момент завершения реализации инвестиционной программы |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Водопроводные сети | 84% | 82% |
| 2. | Канализационные сети | 86% | 85% |

**6.Перечень мероприятий инвестиционной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | Обоснование необходимости (цель реализации) | Описание и место расположения объекта | | Основные технические характеристики | | | | | Год начала реали-зациимеро-приятия | Год окончания реализации мероприя-тия | | Стоимость мероприятия,  тыс. руб. | |
| Наименова-ние показателя (мощность, протяжен-ность, диаметр и т.п.) | | Ед. изм. | Значение показателя | |
| до реализации мероприя-тия | после реализации мероприя-тия |
| Объем средств | источник финансирования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 11 | 12 |
| Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей: | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Строительство новых водопроводных и (или) канализационных сетей в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| 1.1.2 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2. Строительство иных объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением водопроводных и (или) канализационных сетей, в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 1.2.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих водопроводных и (или) канализационных сетей в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 1.3.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 1.3.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| 1.4.Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением водопроводных и (или) канализационных сетей, в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 1.4.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 1.4.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| ВСЕГО по группе 1: | | | | | | | | | | | | |  |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения,  не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых водопроводных и (или) канализационных сетей | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| ВСЕГО по группе 2: | | | | | | | | | | | | |  |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного  водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения | | | | | | | | | | | | |  |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Реконструкция водопроводных сетей | Уменьшение износа сетей. Снижение аварий | г.Давлека-  ново,  ул.Д.Бедного | | | Материал  Протяженность  диаметр | км  мм | Чугун  0,32  100 | п/э  0,32  110 | 2023 | 2023 | | 695,49 | Бюджет МО |
| 3.1.2. | Реконструкция водопроводных сетей | Уменьшение износа сетей. Снижение аварий | г.Давлека-  ново,  от ВК №10 до ВК №12 по улице К.Маркса и от ВК №2 до ВК №17 по улице Энгельса | | | Материал  Протяженность  диаметр | км  мм | Чугун  0,459  200 | п/э  0,459  215 | 2023 | 2023 | | 2581,14 | Бюджет МО |
| 3.1.3 | Реконструкция водопроводных сетей | Уменьшение износа сетей. Снижение аварий | г.Давлека-  ново,ул.  Тимирязева | | | Материал  Протяженность  диаметр | км  мм | Сталь  0,51  100 | п/э  0,51  110 | 2023 | 2023 | | 844,25 | Бюджет МО |
| 3.1.4. | Реконструкция водопроводных сетей | Уменьшение износа сетей. Снижение аварий | Выполнение ремонтных работ с заменой погружных насосов на скважинах № 8,9,11 Южного водозабора и скважин № 28, 28А Курманкеев-ского водозабора | | | Материал  Протяженность  диаметр |  |  |  | 2024 | 2024 | | 1219,35 | Бюджет МО |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.1.2 |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением водопроводных и (или) канализационных сетей | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | реконструкция трубопровода подачи воздуха к аэротенкам | улучшение качества | Давлеканово,  улица Молодежная , д.22 Биологичес-кие Очистные Сооружения | | Материал  протяжен-ность  диаметр | |  |  |  | 2024 | 2024 | | 2674,17 | Бюджет МО |
| ВСЕГО по группе 3: | | | | | | | | | | | | |  |  |
| ***Водоснабжение*** | | | | | | | | | | | | | 4120,90 | Бюджет МО |
| ***Водоотведение*** | | | | | | | | | | | | | 2674,17 | Бюджет МО |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов водоснабжения и (или) водоотведения, повышение эффективности работы систем централизованного водоснабжения и (или) водоотведения | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Строительство ограждения 1-го пояса ЗСО по периметру Южного водозабора: | устранении выявленных нарушений и принятие мер по обеспечению безопасности источников и систем питьевого водоснабжения, предотвращения аварийных ситуаций ,снижения риска чрезвычайных иситуаций. | | Северо-западная окраина г.Давлеканово | протяженность | | П.м | 322 | 322 | 2024 | 2024 | | 340,00 | Бюджет МО |
| .2 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4.2 |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| ВСЕГО по группе 4: | | | | | | | | | | | | |  |  |
| ***Водоснабжение*** | | | | | | | | | | | | | 340,00 | **Бюджет МО** |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж водопроводных и (или) канализационных сетей | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 5.1. |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением водопроводных и (или) канализационных сетей | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | |  | |  |
| 5.2. |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |
| ВСЕГО по пункту 5: | | | | | | | | | | | |  | |  |
| ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ: | | | | | | | | | | | | **8354,42** | |  |
| ***Водоснабжение*** | | | | | | | | | | | | **5680,25** | | Бюджет МО |
| ***Водоотведение*** | | | | | | | | | | | | **2674,17** | | Бюджет МО |

**7.График реализации мероприятий инвестиционной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Вид работ | Годы реализации мероприятия | | | | | | | | | | | | | | | Стоимость мероприятия, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | 2023 | | | | 2024 | | | | | |  | | | | | | | | 2023 | | | | 2024 | | | |
|  |  |  | 1 квартал | 2 квартал | | 3 квартал | 4 квартал | 1 квартал | 2 квартал | 3 квартал | 4 квартал | 1 квартал | 2 квартал | 3 квартал | 4 квартал | | | 1 квартал | | | | 2 квартал | | 3 квартал | 4 квартал | 1 квартал | 2 квартал | 3 квартал | 4 квартал | 1 квартал | 2 квартал | 3 квартал | 4 квартал |
| Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов в целях подключения потребителей: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Строительство новых водопроводных и (или) канализационных сетей в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. Строительство иных объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением водопроводных и (или) канализационных сетей, в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. Увеличение пропускной способности существующих водопроводных и (или) канализационных сетей в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением водопроводных и (или) канализационных сетей, в целях подключения потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО по группе 1: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения,  не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых водопроводных и (или) канализационных сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО по группе 2: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного  водоснабжения и (или) водоотведения в целях снижения уровня износа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Реконструкция водопроводных сетей | Ремонт-ные работы |  |  | |  |  |  |  | х | х |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  | 695,49 |  |  |  |  |  |
| 3.1.2 | Реконструкция водопроводных сетей | Ремонт-ные работы |  |  | |  |  |  |  | х | х |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  | 2581,14 |  |  |  |  |  |
| 3.1.3 | Реконструкция водопроводных сетей | Ремонт-ные работы |  |  | |  |  | х | х |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  | 844,25 |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.4 | Реконструкция водопроводных сетей | Ремонт-ные работы |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | х | х | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  | 1219,35 |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Реконструкция канализацион-ных сетей | Ремонт-ные работы |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | х | х | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  | 2674,17 |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением водопроводных и (или) канализационных сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.2 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2.2 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО по группе 3: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  |  | 4120,9 |  |  |  | 1219,35 |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | 2674,17 |  |
| Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов водоснабжения и (или) водоотведения, повышение эффективности работы систем централизованного водоснабжения и (или) водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Строительство ограждения 1-го пояса ЗСО по периметру Южного водозабора: | строительство |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | х | х | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  | 340,00 |  |
| 4.2 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО по группе 4: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | 340,00 |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж водопроводных и (или) канализационных сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением водопроводных и (или) канализационных сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО по группе 5: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ: | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | |  |  |  | **4120,9** |  |  |  | **4233,52** |  |
| *Водоснабжение* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  |  |  |  | **4120,9** |  |  |  | **1559,35** |  |
| *Водоотведение* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | **2674,17** |  |

**8. 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**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Изменение значения показателя по годам реализации инвестиционной программы\* | | | Расходы на реализацию инвестиционной программы, направленные на достижение данного показателя, тыс. руб. | | | Социально-экономический эффект (экономя) от проведенных мероприятий, тыс. руб. |
| 2019 | 2023 | 2024 | 2019 | 2023 | 2024 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованных систем холодного и горячего водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год | 0,02 | 0,03 | 0,01 |  |  |  | Снижение себестоимости услуг за счет сокращения операционных расходов |
| удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | 0,06 | 0,05 | 0,08 |  |  |  | Снижение себестоимости услуг за счет сокращения операционных расходов |
| доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, % | 0,0 | 0,05 | 0,05 |  |  |  | Снижение себестоимости услуг за счет сокращения операционных расходов |
| доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитами на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой системы водоотведения | 0 | 0 | 0,005 |  |  |  | Снижение себестоимости услуг за счет сокращения операционных расходов |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт\*ч/куб.м | 0,0 | 0,1 | 0,05 |  |  |  | Снижение себестоимости за счет сокращения расхода электроэнергии |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт\*ч/куб.м | 0 | 0,01 | 0,01 |  |  |  | Снижение себестоимости за счет сокращения расхода электроэнергии |

\*Изменение значения показателя по годам реализации инвестиционной программы рассчитывается как разница между достигнутым значением и предыдущим значением показателя

**9. Расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на**

**период реализации инвестиционной программы**.

Расчет надбавки к тарифам на водоснабжение и водоотведение на период реализации

инвестиционной программы в 2023-2024гг. не предусмотрен .

**Директор Давлекановского МУП "ГорКомСервис" Юлков Н.А.**