

Утверждаю:

Исполнительный директор

Муниципальное предприятие «Водоканал г. Грозного»

Ахмадов А.А.

« »

2024г.

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

На 2024-2026 гг.

Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал г. Грозного»

Оглавление

Паспорт программы

Введение

Законодательная, нормативная база.

Комплексный анализ текущего состояния потребления ТЭР и воды

Целевые показатели

Приложение № 1

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Приложение № 2

ПАСПОРТПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2024 - 2026 года

Основание для разработки программы			Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"								
Почтовый адрес			ЧР, ул. Айдамирова, 284, г. Грозный								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)			Ислангиреев Х.С.-А. 8928-886-64-61								
Даты начала и окончания действия программы			2024 - 2026 года.								
Вид регулируемой деятельности			Водоснабжение								
Год	Затраты на реализацию программы, млн руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)							
	всего	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды
2023	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*
2024	2,311	*	*	8890,359	961,507			49,5	0,762		
2025	73,145	*	*	8801,293	932,662	29,066	29,292	49,5	0,762		
2026	19,072	*	*	8801,293	904,682	29,066	29,292	42,1	0,649	7,4	0,113
Итого	94,528	*	*	26492,94	2798,85	58,132	58,584	141,1	2,173	7,4	0,113

ВЕДЕНИЕ

Улучшение обеспечения населения качественным водоснабжением и рациональное использование ресурса - приоритетные задачи жилищно-коммунальной реформы. Для решения этих задач необходима разработка и реализация мер, обеспечивающих повышение эффективности и надежности работы систем водоснабжения, совершенствование систем подачи и распределения воды.

Внедрение мероприятий по водоснабжению позволит сократить потери. Для контроля за водоснабжением большое значение имеет правильный учет воды, выполняемый с помощью средств измерений, которые должны применяться на всех стадиях подачи и реализации воды.

Важно отметить, что одним из основных показателей, которые позволяют объективно оценивать деятельность предприятия водоснабжением, является величина потерь и неучтенных расходов воды.

Стратегия снижения потерь воды.

Основными методами являются:

- периодическая диагностика и мониторинг состояния водопроводных сетей;
- замена ветхих и наиболее часто повреждаемых участков водопроводных сетей на основании результатов инженерной диагностики, с использованием современных инструментов;
- организация определения в режиме реального времени фактических потерь воды в сетях по данным приборов учета воды на водонапорной станции и у потребителей с целью оперативного принятия решений по устранению причин возникновения повышенных потерь;
- усиление надзора при проведении аварийно-восстановительных работ со стороны административно-технических инспекций;

Необходимо кардинально улучшить качество замены водопроводных сетей за счет:

- предварительного обследования перекладываемого участка с целью определения причин не выдерживания нормативного срока службы и подготовки качественного технического задания на проектирование;
- обязательной разработки проектов капитального ремонта с обоснованием прогнозируемого срока службы;
- независимой приборной проверки качества прокладки водопроводных сетей;
- введения персональной ответственности должностных лиц за качество прокладки.

К коммерческим потерям относятся:

неучтенные расходы воды вследствие погрешности или отсутствия счетчиков у абонентов.

Улучшение обеспечения населения питьевой водой высокого качества и рациональное использование водных ресурсов - приоритетные задачи жилищно-коммунальной реформы. Для решения этих задач необходима разработка и реализация мер, обеспечивающих повышение эффективности и надежности работы систем водоснабжения, совершенствование систем подачи и распределения воды, развитие нормативно-правовой базы и хозяйственного механизма водопользования, стимулирующего экономию питьевой воды.

Дефицит питьевой воды во многом связан со значительными объемами ее потерь и утечек, вызванных высокой степенью износа сетей и оборудования, нерациональным расходом водопроводной воды. Значительное количество питьевой воды нерационально расходуется на технические цели промышленными предприятиями, в то время как во многих случаях без ущерба для производства можно использовать воду технического качества, себестоимость которой в несколько раз ниже.

Внедрение мероприятий по водосбережению позволит устранить потери воды, сократить объемы водопотребления и водоотведения. Ликвидация потерь и утечек в жилищном фонде позволит увеличить полезную мощность внутреннего водопровода и канализации. Для контроля за водопотреблением большое значение имеет правильный учет воды, выполняемый с помощью средств измерений, которые должны применяться на всех стадиях подачи и реализации воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо произвести анализ структуры, определить величины потерь воды в системах коммунального водоснабжения, отдельно оценить объемы полезного водопотребления, допустимую и неустраняемую величину потерь воды.

Основными причинами, побуждающими бороться с утечками воды из водопроводной сети, как и с другими видами ее потерь, являются:

- опасность вторичного загрязнения питьевой воды в случае снижения напора в месте утечки;
- финансовые и экономические аспекты;
- необходимость привлечения новых источников воды и, следовательно, дополнительных мощностей сооружений и капитальных вложений.

Важно отметить, что одним из основных показателей, которые позволяют объективно оценивать деятельность предприятия водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ), является величина потерь и неучтенных расходов воды.

Основные понятия

В российских нормативных документах в сфере водоснабжения приняты следующие основные понятия:

- неучтенные расходы воды – разность между объемами воды, подаваемой в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами;
- потеря воды в системе водоснабжения – объем воды, теряющейся при транспортировке, хранении, распределении;
- утечки воды – самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности и авариях;
- скрытые утечки воды – утечки, не обнаруживаемые при внешнем осмотре водопроводной сети и емкостных сооружений.

Неучтенные расходы воды структурно подразделяются на следующие группы: полезные, технологически необходимые расходы; потери из водопроводной сети и емкостных сооружений; нерегистрируемые (организационно-учетные).

Полезные, технологически необходимые расходы воды включают:

1. расход воды на собственные нужды водоснабжающего предприятия, профилактическое обслуживание системы транспорта воды:

- водопроводная сеть: промывка тупиковых участков трубопроводов (опорожнение, промывка, дезинфекция); промывка действующих участков трубопроводов (опорожнение, промывка, дезинфекция), сетей с малыми скоростями; промывка новых участков трубопроводов (опорожнение, промывка, дезинфекция); проверка пожарных гидрантов;
- водоотводящая сеть: технологические нужды эксплуатации трубопроводов сетей водоотведения (промывка трубопроводов, ликвидация засоров);

•емкостные сооружения: профилактическая чистка резервуаров питьевой воды (опорожнение, промывка, дезинфекция); естественная убыль воды;

2. расходы воды при проведении работ, связанных с устранением аварий и повреждений на водопроводной сети

3. расходы на противопожарные нужды;

4. расходы воды на нужды городского хозяйства – полив зеленых насаждений, улиц.

Потери воды включают: расходы воды при авариях и повреждениях на водопроводной сети до их локализации; расходы воды при утечке через водоразборные колонки; скрытые утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений; расходы воды, не регистрируемые водоснабжающим предприятием, не оплаченные потребителями при самовольном пользовании системами коммунального водоснабжения (несанкционированное водопользование). Нерегистрируемые расходы воды включают: расходы, не учтенные вследствие погрешности средств измерений подачи воды в город; расходы, не учтенные вследствие погрешности водосчетчиков абонентов.

Нормативы неучтенных расходов воды – показатели, отражающие технически реальную (обоснованную) структуру и размеры неучтенных расходов воды для

конкретной организации ВКХ. Данные показатели должны включаться в состав затрат при калькулировании себестоимости и формировании тарифов на услуги по водоснабжению, а также при разработке мероприятий по экономии и рациональному использованию воды, расчете лимитов забора воды из водных источников, корректировке норматива водопотребления для абонентов. В структуру подлежащих калькулированию нормируемых неучтенных расходов воды надлежит включать только те, которые являются технически неизбежными и технологически необходимыми, без чего нормальная эксплуатация систем коммунального водоснабжения и выполнение договоров по оказанию услуг абонентам невозможны. К ним относятся: расходы воды на технологические нужды станций водоподготовки (промывка, приготовление растворов реагентов,

профилактическая очистка резервуаров и сооружений, нужды лабораторий и др.), профилактическое обслуживание водопроводной сети (опорожнение, промывка, дезинфекция), промывка и прочистка канализационной сети, проверка пожарных гидрантов. Эти расходы могут нормироваться для конкретного предприятия ВКХ города в соответствии с особенностями устройства и эксплуатации системы водоснабжения и действующими нормативными документами. Данные затраты включаются в «Регламент технической эксплуатации системы коммунального водоснабжения города», выполнение которого контролируется органами Роспотребнадзора и местными органами власти.

Потери воды в системах коммунального водоснабжения

Потери воды есть во всех системах коммунального водоснабжения, варьируется только их объем. Уровень потерь воды в коммунальном водоснабжении России довольно высок. По имеющимся данным только в жилищном фонде величина потерь воды составляет в среднем по стране 18–27% общего водопотребления, а в отдельных городах достигает 40%. Существует ряд временно действующих факторов, определяющих высокий уровень потерь воды в коммунальных системах водоснабжения большинства российских городов. В числе этих факторов: износ сети; использование стальных труб, не защищенных от коррозии; повышенные напоры; большая амплитуда их колебания в течение суток;

гидравлические удары; недостаточный объем резервуаров; недостаток средств управления потоками; неудовлетворительная обеспеченность ресурсами на ремонтно-эксплуатационные нужды; отсутствие надежных приборов для своевременного обнаружения утечек воды.

Стратегия снижения потерь воды

Стратегия реализуется и управляется комбинацией из четырех первичных компонентов контроля и снижения реальных потерь воды, в их числе:

- управление давлением, оптимизация работы системы транспорта воды;

- скорость и качество ремонта, интенсификация аварийно-восстановительных и планово-профилактических работ;

- активный поиск и контроль за утечками;

- управление инфраструктурой – модернизация и реконструкция сети.

Реальные потери воды (иногда их называют физическими потерями) – это ежегодный объем воды, теряемой через все виды утечек (видимые и скрытые) из-за повреждений и аварий трубопроводов питьевой воды (до домового прибора учета воды абонента) и арматуры, а также утечек в резервуарах чистой воды.

Реальные потери не могут быть устранены полностью.

В целом на число новых утечек, возникающих каждый год, влияет в первую очередь долгосрочное управление модернизацией и реконструкцией трубопроводов. Управление давлением может повлиять на интенсивность новых утечек, а также на расход воды по всем утечкам и повреждениям труб. Средняя продолжительность потерь воды ограничивается скоростью и качеством ремонта, а стратегия активного контроля за утечками обуславливает продолжительность существования потерь, о которых не поступало никаких сообщений, до момента их локализации. Минимальный технически достижимый годовой объем реальных потерь в хорошо обслуживаемой и хорошо управляемой системе представляет собой неизбежные годовые реальные потери, представленные малым прямоугольником. Разницу между неизбежными годовыми реальными потерями (малый прямоугольник) и текущими годовыми реальными потерями представляют потенциально устранимые реальные потери, к которым относятся:

- расходы воды при авариях на водопроводной сети до локализации повреждения;

- расход воды при утечке через водоразборные колонки;

- скрытые утечки.

К коммерческим потерям относятся:

- расход воды на собственные нужды водоснабжающего предприятия;

- противопожарные нужды (тушение пожаров), не предъявленные к оплате;
- расход воды на нужды городского хозяйства, не предъявленные к оплате;
- неучтенные расходы воды вследствие погрешности средств измерений подачи воды в город;
- неучтенные расходы воды вследствие погрешности водосчетчиков абонентов;

•несанкционированное водопользование. Улучшение обеспечения населения питьевой водой высокого качества и рациональное использование водных ресурсов - приоритетные задачи жилищно-коммунальной реформы. Для решения этих задач необходима разработка и реализация мер, обеспечивающих повышение эффективности и надежности работы систем водоснабжения, совершенствование систем подачи и распределения воды, развитие нормативно-правовой базы и хозяйственного механизма водопользования, стимулирующего экономию питьевой воды.

Дефицит питьевой воды во многом связан со значительными объемами ее потерь и утечек, вызванных высокой степенью износа сетей и оборудования, нерациональным расходом водопроводной воды. Значительное количество питьевой воды нерационально расходуется на технические цели промышленными предприятиями, в то время как во многих случаях без ущерба для производства можно использовать воду технического качества, себестоимость которой в несколько раз ниже.

Внедрение мероприятий по водосбережению позволит устранить потери воды, сократить объемы водопотребления и водоотведения. Ликвидация потерь и утечек в жилищном фонде позволит увеличить полезную мощность внутреннего водопровода и канализации. Для контроля за водопотреблением большое значение имеет правильный учет воды, выполняемый с помощью средств измерений, которые должны применяться на всех стадиях подачи и реализации воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо произвести анализ структуры, определить величины потерь воды в

системах коммунального водоснабжения, отдельно оценить объемы полезного водопотребления, допустимую и неустранимую величину потерь воды.

Основными причинами, побуждающими бороться с утечками воды из водопроводной сети, как и с другими видами ее потерь, являются:

- опасность вторичного загрязнения питьевой воды в случае снижения напора в месте утечки;
- финансовые и экономические аспекты;
- необходимость привлечения новых источников воды и, следовательно, дополнительных мощностей сооружений и капитальных вложений.

Важно отметить, что одним из основных показателей, которые позволяют объективно оценивать деятельность предприятия водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ), является величина потерь и неучтенных расходов воды.

Основные понятия

В российских нормативных документах в сфере водоснабжения приняты следующие основные понятия:

- неучтенные расходы воды – разность между объемами воды, подаваемой в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами;
- потеря воды в системе водоснабжения – объем воды, теряющейся при транспортировке, хранении, распределении;
- утечки воды – самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности и

авариях;

•скрытые утечки воды – утечки, не обнаруживаемые при внешнем осмотре водопроводной сети и емкостных сооружений.

Неучтенные расходы воды структурно подразделяются на следующие группы: полезные, технологически необходимые расходы; потери из водопроводной сети и емкостных сооружений; нерегистрируемые (организационно-учетные).

Полезные, технологически необходимые расходы воды включают:

1. расход воды на собственные нужды водоснабжающего предприятия, профилактическое обслуживание системы транспорта воды:

- водопроводная сеть: промывка тупиковых участков трубопроводов (опорожнение, промывка, дезинфекция); промывка действующих участков трубопроводов (опорожнение, промывка, дезинфекция), сетей с малыми скоростями; промывка новых участков трубопроводов (опорожнение, промывка, дезинфекция); проверка пожарных гидрантов;
- водоотводящая сеть: технологические нужды эксплуатации трубопроводов сетей водоотведения (промывка трубопроводов, ликвидация засоров);
- емкостные сооружения: профилактическая чистка резервуаров питьевой воды (опорожнение, промывка, дезинфекция); естественная убыль воды;

2. расходы воды при проведении работ, связанных с устранением аварий и повреждений на водопроводной сети

3. расходы на противопожарные нужды;

4. расходы воды на нужды городского хозяйства – полив зеленых насаждений, улиц.

Потери воды включают: расходы воды при авариях и повреждениях на водопроводной сети до их локализации; расходы воды при утечке через водоразборные колонки; скрытые утечки воды из водопроводной сети и емкостных сооружений; расходы воды, не регистрируемые водоснабжающим предприятием, не оплаченные потребителями при самовольном пользовании системами коммунального водоснабжения (несанкционированное водопользование). Нерегистрируемые расходы воды включают: расходы, не учтенные вследствие погрешности средств измерений подачи воды в город; расходы, не учтенные вследствие погрешности водосчетчиков абонентов.

Нормативы неучтенных расходов воды – показатели, отражающие технически реальную (обоснованную) структуру и размеры неучтенных расходов воды для

конкретной организации ВКХ. Данные показатели должны включаться в состав затрат при калькулировании себестоимости и формировании тарифов на услуги по водоснабжению, а также при разработке мероприятий по экономии и рациональному использованию воды, расчете лимитов забора воды из водных источников, корректировке норматива водопотребления для абонентов. В структуру подлежащих калькулированию нормируемых неучтенных расходов воды надлежит включать только те, которые являются технически неизбежными и технологически необходимыми, без чего нормальная эксплуатация систем коммунального водоснабжения и выполнение договоров по оказанию услуг абонентам невозможны. К ним относятся: расходы воды на технологические нужды станций водоподготовки (промывка, приготовление растворов реагентов, профилактическая очистка резервуаров и сооружений, нужды лабораторий и др.), профилактическое обслуживание водопроводной сети (опорожнение, промывка, дезинфекция), промывка и прочистка канализационной сети, проверка пожарных гидрантов. Эти расходы могут нормироваться для конкретного предприятия ВКХ города в соответствии с особенностями устройства и эксплуатации системы водоснабжения и действующими нормативными документами. Данные затраты включаются в «Регламент технической эксплуатации системы коммунального

водоснабжения города», выполнение которого контролируется органами Роспотребнадзора и местными органами власти.

Потери воды в системах коммунального водоснабжения

Потери воды есть во всех системах коммунального водоснабжения, варьируется только их объем. Уровень потерь воды в коммунальном водоснабжении России довольно высок. По имеющимся данным только в жилищном фонде величина потерь воды составляет в среднем по стране 18–27% общего водопотребления, а в отдельных городах достигает 40%. Существует ряд временно действующих факторов, определяющих высокий уровень потерь воды в коммунальных системах водоснабжения большинства российских городов. В числе этих факторов: износ сети; использование стальных труб, не защищенных от коррозии; повышенные напоры; большая амплитуда их колебания в течение суток;

гидравлические удары; недостаточный объем резервуаров; недостаток средств управления потоками; неудовлетворительная обеспеченность ресурсами на ремонтно-эксплуатационные нужды; отсутствие надежных приборов для своевременного обнаружения утечек воды.

Стратегия снижения потерь воды

Стратегия реализуется и управляется комбинацией из четырех первичных компонентов контроля и снижения реальных потерь воды, в их числе:

- управление давлением, оптимизация работы системы транспорта воды;
- скорость и качество ремонта, интенсификация аварийно-восстановительных и планово-профилактических работ;
- активный поиск и контроль за утечками;
- управление инфраструктурой – модернизация и реконструкция сети.

Реальные потери воды (иногда их называют физическими потерями) – это ежегодный объем воды, теряемой через все виды утечек (видимые и скрытые) из-за повреждений и аварий трубопроводов питьевой воды (до домового прибора

учета воды абонента) и арматуры, а также утечек в резервуарах чистой воды. Реальные потери не могут быть устранены полностью.

В целом на число новых утечек, возникающих каждый год, влияет в первую очередь долгосрочное управление модернизацией и реконструкцией трубопроводов. Управление давлением может повлиять на интенсивность новых утечек, а также на расход воды по всем утечкам и повреждениям труб. Средняя продолжительность потерь воды ограничивается скоростью и качеством ремонта, а стратегия активного контроля за утечками обуславливает продолжительность существования потерь, о которых не поступало никаких сообщений, до момента их локализации. Минимальный технически достижимый годовой объем реальных потерь в хорошо обслуживаемой и хорошо управляемой системе представляет собой неизбежные годовые реальные потери, представленные малым прямоугольником. Разницу между неизбежными годовыми реальными потерями (малый прямоугольник) и текущими годовыми реальными потерями представляют потенциально устранимые реальные потери, к которым относятся:

- расходы воды при авариях на водопроводной сети до локализации повреждения;
- расход воды при утечке через водоразборные колонки;
- скрытые утечки.

К коммерческим потерям относятся:

- расход воды на собственные нужды водоснабжающего предприятия;
- противопожарные нужды (тушение пожаров), не предъявленные к оплате;
- расход воды на нужды городского хозяйства, не предъявленные к оплате;
- неучтенные расходы воды вследствие погрешности средств измерений подачи воды в город;
- неучтенные расходы воды вследствие погрешности водосчетчиков абонентов;
- несанкционированное водопользование.

Оснащённость приборами учета водоснабжения 2022 год

Категория обонентов	Оснащено	Требует оснащения	% оснащения
Население	19355	82254	19
Прочие	4520	0	100
ИТОГО	23875	82254	22

Оснащённость приборами учета водоснабжения 2023 год

Категория обонентов	Оснащено	Требует оснащения	% оснащения
Население	22763	79466	22
Прочие	4528	0	100
ИТОГО	27291	79466	25

2022 год			
Средневзвешенный тариф электроэнергии	Средневзвешенный тариф воды		Себестоимость воды
4,87	25,58		31,52
2023 год			
Средневзвешенный тариф электроэнергии	Средневзвешенный тариф воды		Себестоимость воды
5,016	26,34		32,46
Год	Вид ресурса	Ед. измерения	Значение
2022	Э/Э	кВт/ч	30643032
При осуществлении регулируемого вида деятельности			166292

При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные (собственные) нужды			9348
Год	Вид ресурса	Ед. измерения	Значение
2023	Э/Э	кВт/ч	
При осуществлении регулируемого вида деятельности			24894423
При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные (собственные) нужды			152450

Объем добычи, отпуска, потери.

Год	Добыча (куб.м.)	Отпуск (куб.м.)	Потери %
2022	26411888	21502490	18,6
Год	Добыча (куб.м.)	Отпуск (куб.м.)	Потери %
2023	29621300	23181580	21,74

	2022 год	2023 год
Протяженность водопроводных сетей (в однотрубном исчислении) (километров)	2023	2023
Количество скважин (штук)	57	57
Количество насосных станций (штук)	11	11

Параметры	1
Общая площадь (кв.м)	897
Окна (кв.м)	208
Входные двери (кв.м)	4
Система отопления	
Отапливаемая площадь (кв.м)	567
Количество отопительных котлов (шт)	3
Количество отопительных батарей(шт.,)	17
Система водоснабжения	
Количество смесителей (вод.кран)	3
Количество сливных бочков (сан узел)	2
Количество душевых	
Приборы учета	
Количество приборов учета (шт.)	3
На электроэнергию	1
На холодную воду	
На горячую воду	
На газ	2

Учреждение имеет в собственности следующие здания, строения, сооружения:

№ п/п	Марка	Количество Всего (шт.)	Вид потребляемого топливо	Годовое потребление топлива (лт.) 2022	Годовое потребление топлива (лт.) 2023
1			ДТ	387257	440416,44
2			АИ-92	46480	45238
3			АИ-95	114851,4	151638,4
5			Пропан-Бутан	11605,5	12255

Освещение помещений здания

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Ламп накаливания	0	0
Ламп люминесцентных	0	0
Ламп энергосберегающих	742	35
Ламп светодиодных	0	0

Наружное (уличное) освещение

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Ламп накаливания	0	0
Ламп светодиодных	0	0
Ламп энергосберегающих	297	150
Ламп светодиодных	0	0

Организационный план реализации программы

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм	К-во	Потребность денежн. средств (ориентир) млн. руб.	Время выполнения	2024	2025	2026	Примечание
1	Модернизация систем освещения с установкой энергосберегающих светильников	шт.	297	1,485	2025		1,485		Прочие
2	Установка приборов учета	шт.	4768	38,144	2025-2026		19,072	19,072	Сметы
3	Ремонт канализационных сетей и колодцев (диаметр – 400)	п/м.	750	3,51	2025	-	3,51	-	Сметы
4	Ремонт канализационных сетей и колодцев (диаметр – 150-300)	п/м.	6390	25,113	2025	-	25,113	-	Сметы
5	Ремонт канализационных сетей и колодцев (диаметр – 200-700)	п/м.	5830	21,105	2025	-	21,105	-	Сметы
6	Ремонт канализационных сетей и колодцев (диаметр – 150-400)	п/м.	800	2,86	2025	-	2,86	-	Сметы
7	Текущий ремонт электродвигателя	шт.	1	2,311	2024	2,311			Сметы
8	Секционирование зон внутреннего освещения	шт.	742	0,2				0,2	

Приложении № 1.

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(Базовый 2023 год)	Плановые значения целевых показателей по годам			Примечание
						2024 г.	2025 г.	2026г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Удельный расход ЭЭ, используемой при передаче (транспортировке) воды	кВт.ч. / м ³	0,155	0,1	0,84	0,84	0,815	0,791	
2	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	10	7	21,74	21,08	20,45	19,84	
3	Доля поставляемой потребителям воды, расчеты за которую осуществляется по приборам учета, в общем объеме потребляемой воды потребителями	%	80	100	22	22	25	28	