

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ



ХАЛЬМГ ТАҢЬЧИН
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬН
ЭДЛ-АХУН БОЛН
ЭНЕРГЕТИКИН
МИНИСТЕРСТВ

ПРИКАЗ

от «30» октября 20 18 г.

№ 138-н

г. Элиста

Об утверждении инвестиционной
программы МУП «Элиставодоканал»
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения
г. Элиста на 2019-2021 гг.»

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», Положением о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия, утвержденным постановлением Правительства Республики Калмыкия от 19.08.2011 № 275, приказываю:

1. Утвердить прилагаемую инвестиционную программу МУП «Элиставодоканал» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения г. Элиста на 2019-2021 гг.».

2. Отделу по работе с инвестиционными проектами и мониторинга объектов коммунального комплекса и энергетики направить настоящий приказ для официального опубликования в установленном порядке.

Министр

Н.А. Ткачева

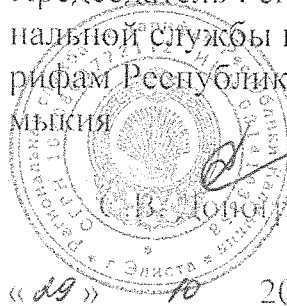
СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Главы Администрации
города Элисты


Д. Ишкеев
« 29 » 10 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Региональной службы по тарифам Республики Калмыкия


С. В. Тогоорупнова
« 29 » 10 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Министр жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия


Т. Л. Екочева
« 30 » 10 2018 г.

Инвестиционная программа

МУП «Элиставодоканал»

«Развитие систем водоснабжения и водоотведения

г. Элиста на 2019-2021 гг.»

Описание действующих систем водоснабжения, специфика их функционирования и основные технико-экономические показатели

МУП "Элиставодоканал" создано постановлением Мэрии города Элисты от 14 марта 2011 г. N 555 и действует на основании Устава.

Собственником имущества МУП "Элиставодоканал" является Администрация города Элисты.

Предметом деятельности МУП "Элиставодоканал" является осуществление подъема, транспортировки и бесперебойного отпуска воды из систем водоснабжения и своевременный прием сточных вод в систему канализации города Элисты.

1.1 Водоснабжение

1.1.1. Краткое описание технологического процесса

Дефицит воды питьевого качества для населения в настоящее время является наиболее острой социально-гигиенической проблемой в городе Элиста. Источники водоснабжения не отвечают требованиям ГОСТа "Вода питьевая".

Водоснабжение города Элисты осуществляется из двух источников: Верхне-Яшкульского и Баяртинского водозаборов.

Баяртинский водозабор находится в 55 километрах севернее города Элисты. Баяртинский водозабор эксплуатируется с 1987 года и представляет собой линейный ряд из 18 скважин общей длиной 4,5 километра. Проектная мощность водозабора 20,0 тыс. м³/сутки, фактическая 5 тыс. м³/сутки. Вода с Баяртинского водозабора подается по водоводу диаметром 530 мм, протяженностью 37 километров в резервуар чистой воды (далее - РЧВ) - 2000 м³, расположенный на территории Верхне-Яшкульского водозабора, и далее в насосную станцию 2-го подъема Верхне-Яшкульского водозабора.

Водовод Баярта - Верхний Яшкуль диаметром 530 мм (стальной) эксплуатируется с 1987 года и находится в неудовлетворительном состоянии.

Верхне-Яшкульский водозабор расположен в 18 километрах севернее города Элисты. Верхне-Яшкульский водозабор сдан в эксплуатацию: 1-я очередь - в 1963 году; 2-ая очередь - в 1974 году. На водозаборе эксплуатируется 31 скважина. Проектная производительность водозабора составляет 26 тыс. м³/сутки, фактическая - 20 тыс. м³/сутки. Вода с Верхне-Яшкульского водозабора по двум водоводам диаметром 630 мм, общей протяженностью 36 километров и подается в РЧВ - 10 тыс. м³. Техническое состояние водоводов неудовлетворительное из-за длительной эксплуатации: I-й водовод Верхний Яшкуль - Элиста диаметром 630 мм сталь эксплуатируется с 1984 года, II-й водовод Верхний Яшкуль - Элиста диаметром 630 мм сталь эксплуатируется с 1994 года.

Характеристика объектов водоснабжения города

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Установленная мощность
Артезианские скважины (насосные станции 1-го подъема)	шт.	49	45,9 тыс. м ³ /сут.
Водозаборные узлы	объект	2	45,9 тыс. м ³ /сут.
Насосные станции 2-го и 3-го подъемов	объект	4	45,9 тыс. м ³ /сут.
Резервуары чистой воды	объект	2	15000 м ³
Повысительные насосные станции	объект	2	2,4 тыс. м ³ /сут.
Водопроводные сети	км	365,0	46 тыс. м ³ /сут.
Водопроводные колодцы	шт.	735	-
Водопроводные колонки	шт.	1	-
Запорная арматура	шт.	923	-
Пожарные гидранты	шт.	236	-
Протяженность сетей со 100% износом	км	-	-

Общая протяженность водопроводной сети вместе с подводящими водоводами составляет 365,0 километров, выполненных в основном из труб диаметром 100-150 мм для разводящих сетей, диаметром 200-600 мм - для магистральных линий и водоводов.

Классификация существующих водопроводных труб по материалам следующая:

- Стальные – 185,3км;
- Чугунные – 45,1км;
- Полиэтиленовые – 134,6 км.

1.1.2. Анализ существующих проблем, решаемых при реализации Инвестиционной программы и плановый процент износа объектов систем водоснабжения и фактический процент износа объектов систем водоснабжения, существующих на начало реализации инвестиционной программы

На сегодняшний день основными проблемами водоснабжения города Элисты являются:

- недостаточная надежность водопроводных сетей;
- низкий уровень качества воды в источниках водоснабжения;
- отсутствие резервного источника водоснабжения.

Мероприятия по инвестпрограмме направлены на достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения.

Водоснабжение города Элисты осуществляется из двух источников: Верхне-Яшкульского и Баяртинского водозаборов.

На Верхне-Яшкульском водозаборе эксплуатируется 31 скважина.

На Баяртинском водозаборе эксплуатируется 18 артскважин.

Из 49 артезианских скважин 40% требуют капитального ремонта.

Для обеспечения стабильной подачи воды в город с водозаборов в необходимых объемах необходимо постоянно производить капитальный ремонт скважин, вышедших из строя.

В инвестиционной программе запланированы работы по капитальному ремонту 6 артезианских скважин на Верхне-Яшкульском и Баяртинском водозаборах.

Сети водоснабжения в основном проложены из стальных трубопроводов и имеют возраст 25 и более лет, таким образом, степень износа сетей очень высока и требует незамедлительных мер. Из-за частых аварий происходит потеря дефицитной воды, что особенно неблагоприятно сказывается в летнее время на санитарно - эпидемиологическом состоянии города.

Большая часть водопроводных линий проложена в 1963-1980 г.г., которые исчерпали свой ресурс и не соответствуют современным техническим требованиям.

Фактический износ сетей водоснабжения по состоянию на начало периода 2018 года составляет 70,8%, централизованных систем водоснабжения – 73,6%.

Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения по состоянию на конец 2021 года составит – 73,0%

Техническое состояние водопроводной сети находится в неудовлетворительном состоянии, из-за длительной эксплуатации и высокой жесткости воды, внутренняя поверхность трубопроводов подвержена коррозии и разрушению.

В настоящее время требуется замена 268,6 км городских водопроводных сетей подводящих водоводов.

Основное внимание в Инвестиционной программе уделяется качеству оказываемых услуг водоснабжения. Структура потребителей услуг следующая:

- население - 70%,
- промышленные потребители - 30%.

Соответствие современным санитарно - эпидемиологическим и экологическим требованиям достигается путем применения современного оборудования и материалов трубопроводов.

Одной из основных причин несоответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 является "вторичное" ее загрязнение в процессе транспортировки. В соответствии с санитарными нормами и правилами МУП " Элиставодоканал" контролирует качество в разводящей сети города путем хлорирования жидким хлором перед подачей.

Из-за коррозии и отложений в трубопроводах качество воды ежегодно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей. Растет процент утечек.

Статистика повреждений на сетях показывает, что в год на сетях города

происходит в среднем 1832 повреждений, из них более 80% приходится на стальные трубопроводы.

В связи с вышеуказанным, для обеспечения водоснабжения города и улучшения качества воды необходимо проводить замену (реконструкцию) водопроводных сетей города с применением новых технологий прокладки трубопроводов из современных материалов.

Строительство и капремонт разводящих водопроводных линий в настоящее время ведется в основном из полиэтиленовых труб, что значительно увеличит срок эксплуатации водопровода.

Выполнение мероприятий по восстановлению работоспособности ветхих водопроводных сетей позволит значительно снизить аварийность на сетях и утечки воды, увеличит пропускную способность трубопроводов.

Реализация Инвестиционной программы положительно скажется на рациональном использовании такого ценного природного ресурса как питьевая вода, что особенно важно для водоснабжения столицы при наличии водоисточника с ограниченным дебитом.

В связи с частыми повреждениями на сетях водоснабжения и обращениями граждан о нестабильности водоснабжения, в целях решения первоочередных проблем по замене ветхих водопроводных сетей необходимо провести следующие работы:

- реконструкция водопроводных сетей восточной и северо-восточной части города Элисты;
- реконструкция водопроводных сетей западной и юго-западной части города Элисты;
- реконструкция водопроводных сетей северной и северо-западной части города Элисты;
- реконструкция водопроводных сетей центральной части города Элисты;
- реконструкция водопроводных сетей южной части города Элисты и п. Аршан.

Управление режимом водоснабжения города производится в ручном режиме из диспетчерской, которая расположена в административном здании МУП «Элиставодоканал». Контрольные точки по давлению на водопроводной сети отсутствуют. Диспетчер по телефону получает информацию об уровне воды в РЧВ объемом 10 тыс.м³, расположенном в северной складской зоне города Элисты, принимает решение о повышении или снижении давления и по телефону отдает команду оператору НС Верхне-Яшкульского водозабора. Какая либо автоматизация в диспетчерской отсутствует. Гидравлическая модель системы водоснабжения отсутствует,

Необходимо обеспечить Центральный Диспетчерский Пункт (ЦДП) и объекты систем водоснабжения современным оборудованием для выполнения процессов диспетчеризации и автоматизации.

Во исполнение предписаний Росприроднадзора и Роспотребнадзора для учета объёма добычи воды на Троицком и Баяртинском месторождениях подземных вод планируется приобрести и установить приборы учёта воды на насосной станции 2-го подъёма Верхне - Яшкульского водозабора, РЧВ

10 тыс. м³ и на скважинах Баяртинского и Верхне-Яшкульского водозаборов.

В 2016 году произведено подключение трубопроводов по завершённом строительством объекту «Строительство Ики-Бурульского группового водопровода с подключением к Северо-Левокумскому месторождению подземных вод, Республики Калмыкия» в существующую внутриплощадочную водопроводную сеть МУП «Элиставодоканал» на площадке РЧВ 10 тыс. м³ в северной складской зоне г. Элиста РК.

Существующие внутриплощадочные водопроводные сети МУП «Элиставодоканал» на площадке РЧВ 10 тыс. м³ в северной складской зоне г. Элиста РК эксплуатируются с 1987 года, находятся в ветхом состоянии и требуют замены.

По действующей схеме водоснабжения вода самотёком из подземного ж/б резервуара чистой воды объёмом 10 тыс.м³, расположенного в северной складской зоне города подаётся в разводящую водопроводную сеть города Элисты. Давление воды на существующих внутриплощадочных водопроводных сетях на площадке РЧВ 10 тыс. м³ составляет до 1,2 атм.

Подача воды с Северо-Левокумского месторождения подземных вод в технологическом процессе будет осуществляться через надземные стальные резервуары с высотой водяного столба до 16м, соответственно давление воды на существующих внутриплощадочных водопроводных сетях МУП «Элиставодоканал» на площадке РЧВ 10 тыс. м³ возрастёт с 1,2 атм. до 6 атм.

В результате повышения давления воды на ветхих внутриплощадочных водопроводных сетях на площадке РЧВ 10 тыс. м³ возникнут порывы, что приведёт к нарушению подачи воды в город.

Для обеспечения стабильной работы объекта при приёме воды из Северо - Левокумского месторождения подземных вод по Ики-Бурульскому групповому водопроводу необходимо выполнить реконструкцию подводящих и внутриплощадочных сетей на площадке РЧВ 10 тыс. м³.

1.1.3 Краткое описание мероприятий по водоснабжению, обоснование необходимости их выполнения.

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание, обоснование необходимости выполнения
1	Реконструкция артскважин на Баяртинском и Верхне-Яшкульском водозаборах	На Баяртинском и Верхне-Яшкульском водозаборах эксплуатируется 49 артезианских скважин, из них 40% требуют капитального ремонта. Для обеспечения стабильной подачи воды в город с водозаборов в необходимых объёмах необходимо постоянно производить капитальный ремонт скважин, вышедших из строя.

2	Реконструкция разводящих водопроводных сетей г. Элисты	<p>Большая часть водопроводных сетей города Элиста проложена в 1963 - 1980 гг., которые исчерпали свой ресурс и не соответствуют современным техническим требованиям. Износ водопроводных сетей составляет 70,8%. В настоящее время требуется замена 244,9 км городских водопроводных сетей и подводящих водоводов. Из-за коррозии и отложений в трубопроводах состояние сетей ежегодно ухудшается и растет процент повреждений.</p> <p>Для обеспечения стабильного водоснабжения города Элисты и обеспечения подключения новых абонентов МУП "Элиставодоканал" планирует проводить замену (реконструкцию) ветхих водопроводных сетей города в восточной, западной, северной, центральной и южной частях города с применением новых технологий прокладки трубопроводов из современных материалов.</p>
3	Реконструкция водопроводных сетей восточной и северо-восточной части г. Элисты	
4	Реконструкция водопроводных сетей западной и юго-западной части г. Элисты	
5	Реконструкция водопроводных сетей северной и северо-западной части г. Элисты	
6	Реконструкция водопроводных сетей центральной части г. Элисты	
7	Реконструкция водопроводных сетей южной и юго-восточной части г. Элисты, п. Аршан	
8	Создание диспетчеризации системы водоснабжения с внедрением приборов учета воды на объектах водоснабжения	
9	Реконструкция внутриплощадочных сетей РЧВ 10 тыс. м3	<p>Существующие внутриплощадочные водопроводные сети МУП «Элиставодоканал» на площадке РЧВ 10 тыс. м3 в северной складской зоне г. Элиста РК экс-</p>

		<p>платируются с 1987 года, находятся в ветхом состоянии и требуют замены.</p> <p>По действующей схеме водоснабжения вода самотёком из подземного ж/б резервуара чистой воды объёмом 10 тыс.м3, расположенного в северной складской зоне города подаётся в разводящую водопроводную сеть города Элисты. Давление воды на существующих внутриплощадочных водопроводных сетях на площадке РЧВ 10 тыс. м3 составляет до 1,2 атм.</p> <p>Подача воды с Северо-Левокумского месторождения подземных вод в технологическом процессе будет осуществляться через надземные стальные резервуары с высотой водяного столба до 16м, соответственно давление воды на существующих внутриплощадочных водопроводных сетях МУП «Элиставодоканал» на площадке РЧВ 10 тыс. м3 возрастёт с 1,2 атм. до 6 атм.</p> <p>В результате повышения давления воды на ветхих внутриплощадочных водопроводных сетях на площадке РЧВ 10 тыс. м3 возникнут порывы, что приведёт к нарушению подачи воды в город.</p> <p>Для обеспечения стабильной работы объекта при приёме воды из Северо - Левокумского месторождения подземных вод по Ики-Бурульскому групповому водопроводу необходимо выполнить реконструкцию подводящих и внутриплощадочных сетей на площадке РЧВ 10 тыс. м3.</p>
10	Строительство наружных сетей водоснабжения г. Элисты	Строительство наружных сетей водоснабжения с применением новых технологий прокладки трубопроводов из современных материалов в целях обеспечения подключения новых абонентов

1.2. Водоотведение

1.2.1. Краткое описание технологического процесса

Канализационная сеть города составляет 115 километров.

Канализационные очистные сооружения (далее - КОС) расположены в 3,5 километрах юго-восточнее города и предназначены для биологической очистки сточных вод города.

Проектная пропускная способность КОС составляет 50 тыс. м³/сутки, фактическая пропускная способность КОС - 25 тыс. м³/сутки.

1-я очередь канализационных очистных сооружений построена и сдана в эксплуатацию в 1979 году, 2-я очередь - в 1984 году.

Смесь хозяйственно-бытовых сточных вод от населения города Элисты и промышленных стоков по напорному трубопроводу диаметром 1000 мм поступает в приемную камеру, откуда, пройдя через решетки, направляется в песколовку, где происходит выделение из сточной жидкости тяжелых минеральных примесей. Удаление песка из песколовки осуществляется гидроэлеваторами.

После механической очистки сточная жидкость направляется в распределительную камеру аэротенков. В аэротенках происходит биологическая очистка активным илом органических загрязнений, растворенных в воде.

Иловая смесь после аэрации переливается через водослив и поступает в зону отстаивания. Отстоянная иловая вода отводится в сборный лоток аэротенка-отстойника. Минерализованный осадок подается эрлифтами в резервуар емкостью 100 м³ иловой воды, откуда насосами перекачивается на иловые площадки. Удаление очищенной жидкости из зоны отстаивания осуществляется через продольный лоток с треугольным водосливом.

Обеззараживание очищенной воды производят жидким хлором, который по хлоропроводу поступает в контактный резервуар. Дальше очищенная и обеззараженная вода по железобетонному лотку шириной 1,2 метра, высотой 0,6 метра сбрасывается в речку Элиста, которая не имеет рыбохозяйственного значения, не предназначена для питьевого водоснабжения и культурного отдыха людей.

Характеристика объектов водоотведения города

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Установленная мощность
Насосные станции	объект	4	14,6 тыс. м ³ /сут.
Сети напорной канализации	км	0,65	14,6 тыс. м ³ /сут.
Сети самотечной канализации	км	114,25	25 тыс. м ³ /сут.
Канализационные колодцы	шт.	978	-
Запорно-регулирующая арматура	шт.	18	-
Протяженность сетей со 100% износом	км	-	-

1.2.2. Анализ существующих проблем, решаемых при реализации Инвестиционной программы и плановый процент износа объектов систем водоотведения и фактический процент износа объектов систем водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы

На сегодняшний день основными проблемами водоотведения города Элисты являются:

- недостаточная пропускная способность сетей водоотведения в районах уплотнения застройки;
- недостаточная надежность канализационных сетей;
- несовершенная технология очистки и обеззараживания сточных вод.

Строительство канализационных сетей и коллекторов было начато в 1957 году и продолжается до настоящего времени. Канализационные сети находятся в неудовлетворительном состоянии.

Фактический износ объектов водоотведения на начало периода 2018 года составляет 77,5 %.

Плановый процент износа объектов водоотведения по состоянию на конец 2021 года составит – 77,1%.

В настоящее время требуется реконструкция 95,8 км канализационных сетей.

Без кардинального решения проблем системы канализации невозможно сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и решение экологических проблем.

Канализационные очистные сооружения построены по экспериментальному проекту К-4-72, разработанному институтом "Гипрокоммунводоканал" города Москвы МЖКХ РСФСР. Канализационные очистные сооружения морально и физически устарели.

КОС изначально были предназначены для очистки промышленно-бытовых стоков, но на сегодняшний день промышленные предприятия в городе Элисте отсутствуют, поэтому сточные воды по своему составу являются хозяйственно-бытовыми. Поэтому должен быть изменен технологический процесс очистки сточных вод, что приведет к координальному обновлению сооружений и оборудования. Так как р. Элиста не имеет никакого рыбохозяйственного значения, и не предназначена для питьевого водоснабжения, проект был разработан с заниженными требованиями по очистке стоков. В связи с ужесточением правил и норм водоотведения необходимо разработать новый проект с учетом требований по очистке стоков.

Канализационные очистные сооружения требуют полной реконструкции. В течение последних пяти лет производятся работы по капитальному ремонту оборудования аэротенков.

Реконструкция канализационных очистных сооружений является одним из направлений по улучшению экологической ситуации в городе Элиста. Выполнение указанного мероприятия позволит довести концентрацию загрязняющих веществ до предельно допустимых норм, даст возможность приобрести и установить современные решетки-дробилки, произвести реконст-

рукцию песколовок, значительно улучшить работу аэротенков.

В связи с частыми повреждениями и засорами на сетях водоотведения, в целях решения первоочередных проблем по замене ветхих участков канализационных сетей необходимо провести следующие работы:

- реконструкция канализационных сетей восточной и северо-восточной части города Элисты;
- реконструкция канализационных сетей западной и юго-западной части города Элисты;
- реконструкция канализационных сетей северной и северо-западной части города Элисты;
- реконструкция канализационных сетей центральной части города Элисты;
- реконструкция канализационных сетей южной и юго-восточной части города Элисты.

1.2.3. Краткое описание мероприятий по водоотведению, обоснование необходимости их выполнения.

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткое описание, обоснование необходимости выполнения
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Элисты РК пропускной способностью 25 тыс. м ³ /сут.	Канализационные очистные сооружения (КОС) г. Элисты сданы в эксплуатацию: 1-ая очередь в 1979 г., 2-ая очередь в 1983 г. Канализационные очистные сооружения морально и физически устарели и требуют полной реконструкции. Выполнение указанных мероприятий позволит значительно улучшить работу аэротенков, даст возможность приобрести и установить на приемной камере ступенчатую решетку тонкой очистки и произвести модернизацию песколовок.
2	Реконструкция канализационных сетей восточной и северо-восточной части г. Элисты	Строительство канализационных сетей и коллекторов было начато в 1957 году и продолжается до настоящего времени. Канализационные сети находятся в неудовлетворительном состоянии. Износ канализационных сетей составляет 82% от общей протяженности коллекторов и канализационных сетей города. В настоящее время требуется реконструкция 91,8
3	Реконструкция канализационных сетей западной и юго-западной части г. Элисты	
4	Реконструкция канализационных сетей северной и северо-западной части г. Элисты	
5	Реконструкция канализацион-	

	ных сетей центральной части г. Элисты	км канализационных сетей. Выполнение реконструкции участков канализационных сетей восточной, западной, северной, центральной и южной частях города обеспечит возможность подключения новых абонентов.
6	Реконструкция канализационных сетей южной и юго-восточной части г. Элисты.	
7	Строительство наружных сетей водоотведения г. Элисты	Строительство наружных сетей водоотведения с применением новых технологий прокладки трубопроводов из современных материалов в целях обеспечения подключения новых абонентов

Источники финансирования инвестиционной программы

Для реализации Инвестиционной программы предполагается за 2019-2021 годы выполнение следующих работ:

- реконструкция артскважин на Баяртинском и Верхне-Яшкульском водозаборах на сумму 7200 тыс. рублей;
- реконструкция разводящих водопроводных сетей на сумму 3900 тыс. рублей;
- реконструкция водопроводных сетей восточной и северо-восточной части г. Элисты на сумму 600 тыс. рублей;
- реконструкция водопроводных сетей западной и юго-западной части г. Элисты на сумму 900 тыс. рублей;
- реконструкция водопроводных сетей северной и северо-западной части г. Элисты на сумму 600 тыс. рублей;
- реконструкция водопроводных сетей центральной части г. Элисты на сумму 600 тыс. рублей;
- реконструкция водопроводных сетей южной и юго-восточной части г. Элисты, п. Аршан на сумму 900 тыс. рублей;
- создание диспетчеризации системы водоснабжения с внедрением приборов учета воды на объектах водоснабжения на сумму 2300 тыс. рублей;
- реконструкция внутриплощадочных сетей РЧВ 10 тыс. м³ на сумму 37000 тыс. руб.;
- строительство наружных сетей водоснабжения г. Элисты на сумму 1500 тыс. руб.;
- реконструкция КОС г. Элисты РК пропускной способностью 25 тыс.м. куб. на сумму 4500 тыс. рублей;
- реконструкция ветхих канализационных сетей города Элисты на сумму 3000 тыс. руб.;
- реконструкция канализационных сетей восточной и северо-восточной части г. Элисты на сумму 300 тыс. рублей;
- реконструкция канализационных сетей западной и юго-западной части г. Элисты на сумму 300 тыс. рублей;

- реконструкция канализационных сетей северной и северо-западной части г. Элисты на сумму 300 тыс. рублей;
- реконструкция канализационных сетей центральной части г. Элисты на сумму 600 тыс. рублей;
- реконструкция канализационных сетей южной и юго-восточной части г. Элисты на сумму 300 тыс. рублей;
- строительство наружных сетей водоотведения г. Элисты на сумму 1200 тыс. руб.

Финансовые потребности МУП "Элиставодоканал", необходимые для реализации Инвестиционной программы, будут обеспечены за счет средств, поступающих от платы за подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, амортизационных отчислений, а также за счет бюджетного финансирования города Элисты и Республики Калмыкии.

**Мероприятия по инвестиционной программе
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения г. Элисты на 2019 -2021 гг.»**

№	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Сроки исполнения	Кол-во	Всего	Сумма финансирования, тыс. руб.				тариф на подключение
						Бюджет РК	Бюджет г.Элисты	амортизационные отчисления		
ВОДОСНАБЖЕНИЕ										
1	Реконструкция артезианн на Баяртинском и Верхне-Яшкульском	шт.	2019-2021 гг.	6	7 200	0	6 000	1 200	0	0
			2019 г.	2	2 400	0	1 200	1 200	0	0
			2020 г.	2	2 400	0	2 400	0	0	0
			2021 г.	2	2 400	0	2 400	0	0	0
2	Реконструкция разводящих водопроводных сетей г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	2 700	3 900	0	2 300	700	0	900
			2019 г.	900	1 300	0	300	700	0	300
			2020 г.	900	1 300	0	1 000	0	0	300
			2021 г.	900	1 300	0	1 000	0	0	300
3	Реконструкция водопроводных сетей восточной и северо-восточной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	360	600	0	0	0	0	600
			2019 г.	120	200	0	0	0	0	200
			2020 г.	120	200	0	0	0	0	200
			2021 г.	120	200	0	0	0	0	200
4	Реконструкция водопроводных сетей западной и юго-западной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	540	900	0	0	0	0	900
			2019 г.	180	300	0	0	0	0	300
			2020 г.	180	300	0	0	0	0	300
			2021 г.	180	300	0	0	0	0	300
5	Реконструкция водопроводных сетей северной и северо-западной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	360	600	0	0	0	0	600
			2019 г.	120	200	0	0	0	0	200
			2020 г.	120	200	0	0	0	0	200
			2021 г.	120	200	0	0	0	0	200
6	Реконструкция водопроводных сетей центральной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	360	600	0	0	0	0	600
			2019 г.	120	200	0	0	0	0	200
			2020 г.	120	200	0	0	0	0	200
			2021 г.	120	200	0	0	0	0	200
7	Реконструкция водопроводных сетей южной части г. Элисты и п. Аршан	п.м.	2019-2021 гг.	540	900	0	0	0	0	900
			2019 г.	180	300	0	0	0	0	300
			2020 г.	180	300	0	0	0	0	300
			2021 г.	180	300	0	0	0	0	300
8	Создание диспетчеризации системы водоснабжения с внедрением приборов учета воды на объектах водоснабжения	компл.	2019-2021 гг.	-	2 300	0	2 300	0	0	0
			2019 г.	-	2 300	0	2 300	0	0	0
			2020 г.	-	0	0	0	0	0	0
			2021 г.	-	0	0	0	0	0	0

9	Реконструкция внутриплощадочных сетей РЧВ 10 тыс. м3		2019-2021 гг.	-	37 000	33 300	3 700	0	0	0
			2019 г.	-	12 000	10800	1200	0	0	0
			2020 г.	-	12 000	10800	1200	0	0	0
			2021 г.	-	13 000	11700	1300	0	0	0
			2019-2021 гг.	628	1500	0	0	0	1500	0
10	Строительство наружных сетей водопровода г.Элисты	п.м.	2019 г.	206	500	0	0	0	0	500
			2020 г.	214	500	0	0	0	0	500
			2021 г.	208	500	0	0	0	0	500
	Итого по водоснабжению:				55 500	33 300	14 300	1 900	6 000	2 000
	2019 г.				19 700	10 800	5 000	1 900	2 000	2 000
	2020 г.				17 400	10 800	4 600	0	2 000	2 000
	2021 г.				18 400	11 700	4 700	0	2 000	2 000
ВОДООТВЕДЕНИЕ										
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Элисты РК пропускной способностью 25 тыс. м3/сут.	-	2019-2021 гг.	-	4 500	0	2 000	1 000	1 500	1 500
			2019 г.	-	1 500	0	0	1 000	500	500
			2020 г.	-	1 500	0	1 000	0	500	500
			2021 г.	-	1 500	0	1 000	0	500	500
2	Реконструкция ветхих канализационных сетей города Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	1200	3000	0	2000	1000	0	0
			2019 г.	400	1 000	0	0	1000	0	0
			2020 г.	400	1 000	0	1000	0	0	0
			2021 г.	400	1 000	0	1000	0	0	0
3	Реконструкция канализационных сетей восточной и северо-восточной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	120	300	0	0	0	0	300
			2019 г.	40	100	0	0	0	0	100
			2020 г.	40	100	0	0	0	0	100
			2021 г.	40	100	0	0	0	0	100
4	Реконструкция канализационных сетей западной и юго-западной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	120	300	0	0	0	0	300
			2019 г.	40	100	0	0	0	0	100
			2020 г.	40	100	0	0	0	0	100
			2021 г.	40	100	0	0	0	0	100
5	Реконструкция канализационных сетей северной и северо-западной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	120	300	0	0	0	0	300
			2019 г.	40	100	0	0	0	0	100
			2020 г.	40	100	0	0	0	0	100
			2021 г.	40	100	0	0	0	0	100
6	Реконструкция канализационных сетей центральной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	240	600	0	0	0	0	600
			2019 г.	80	200	0	0	0	0	200
			2020 г.	80	200	0	0	0	0	200
			2021 г.	80	200	0	0	0	0	200
7	Реконструкция канализационных сетей южной части г. Элисты	п.м.	2019-2021 гг.	120	300	0	0	0	0	300
			2019 г.	40	100	0	0	0	0	100

8	Строительство наружных сетей водоотведения г.Элисты	п.м.	2020 г.	40	100	0	0	0	0	100
			2021 г.	40	100	0	0	0	0	100
			2019-2021 гг.	367	1200	0	0	0	0	1200
			2019 г.	121	400	0	0	0	0	400
			2020 г.	122	400	0	0	0	0	400
			2021 г.	124	400	0	0	0	0	400
			Итого по водоотведению: 2019-2021 гг.		10 500	0	4 000	2 000	2 000	4 500
			2019 г.		3 500	0	0	2 000	1 500	
			2020 г.		3 500	0	2 000	0	1 500	
			2021 г.		3 500	0	2 000	0	1 500	
	Итого по программе: 2019-2021 гг.		66 000	33 300	18 300	3 900	10 500			
	2019 г.		23 200	10 800	5 000	3 900	3 500			
	2020 г.		20 900	10 800	6 600	0	3 500			
	2021 г.		21 900	11 700	6 700	0	3 500			

Расчет эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов систем водоснабжения и водоотведения и расходов на реализацию инвестиционной программы

Инвестиционная программа является социально значимой и нацеленной на обеспечение эффективного и бесперебойного обеспечения потребителей услугами водоснабжения и водоотведения.

Показателями производственной эффективности Инвестиционной программы за 2019-2021 гг. являются снижение объемов потерь воды, также экономия материальных и трудовых ресурсов, энергосбережение и улучшение качества оказываемых услуг.

Показатели эффективности инвестиционной программы объектов водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование показателей	Плановые значения показателей по годам, конец периода			
		Ед. изм	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6
1	Водоснабжение:				
1.1	Показатели качества 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 по хим. показателям	%	ХИМ 100 БАК 0	ХИМ 100 БАК 0	ХИМ 100 БАК 0
1.2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,74	0,73	0,72
1.3	Показатели энергетической эффективности в водоснабжении				
1.3.1	Доля потерь питьевой воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	36	34	32
1.3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема питьевой воды, на единицу объема поднятой питьевой воды	кВт.ч/ку б.м	1,275	1,270	1,265
1.3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт.ч/ку б.м	0,019	0,018	0,017
1.4	Износ объектов централизованных систем водоснабжения	%	73,4	73,2	73,0
2	Водоотведение:				
	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения:				
2.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	1,36	1,35	1,34
2.2	Показатели качества очистки сточных вод:				
2.2.1	Доля сточных вод, не подвергшихся очистке в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в водоемы	%	0	0	0

1	2	3	4	5	6
	<p>ваемых в бытовую централизованную систему водоотведения</p>				
2.2.2	<p>Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, для бытовой централизованной системы водоотведения</p>	%	100	99,9	99,8
2.3	<p>Показатель энергетической эффективности в водоотведении:</p>				
2.3.1	<p>Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод</p>	кВт*ч/к уб.м	0,180	0,179	0,178
2.3.2	<p>Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод</p>	кВт*ч/к уб.м	0,120	0,119	0,118
2.4	<p>Износ объектов централизованных систем водоотведения</p>	%	77,3	77,2	77,1

Расчет платы за подключение

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, ВВОДИМЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В 2019-2021 ГОДАХ

№№	Наименование объектов	Суточная нагрузка, м ³		Тариф на м ³ , тыс. руб.		Планируемый сбор платы за подключение, тыс. руб.			Дата ввода	строительство сетей п.м. во-допр.	строительство сетей п.м. ка-нализ.
		вода	стоки	вода	стоки	вода	стоки	Итого вода + стоки			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Малоэтажная застройка восточная и северо-восточная часть города (ИЖС)	47,4	22	3,00	3,20	142,20	70,40	212,60	2019г.	25	12
2	Малоэтажная застройка западная и юго-западная часть города (ИЖС)	36,3	9,6	3,00	3,20	108,90	30,72	139,62	2019г.	19	9
3	Малоэтажная застройка северная и северо-западная часть города (ИЖС)	37,2	12,72	3,00	3,20	111,60	40,70	152,30	2019г.	18	14
4	Малоэтажная застройка центральная часть города (ИЖС)	55,8	24,48	3,00	3,20	167,40	78,34	245,74	2019г.	18	9
5	Малоэтажная застройка южная и юго-восточная часть города (ИЖС)	65,1	16,8	3,00	3,20	195,30	53,76	249,06	2019г.	23	13
6	МКД ул. Бр. Алехиных, № 34	30,55	30,55	3,00	3,20	91,65	97,76	189,41	2019г.	42	15
7	МКД ул. Ленина, № 321	22,8	22,8	3,00	3,20	68,40	72,96	141,36	2019г.	14	14
8	МКД 5-й микрорайон, № 6	131,67	131,67	3,00	3,20	395,01	421,34	816,35	2019г.	13	13
9	МКД 5-й микрорайон, № 6 "А"	59,85	59,85	3,00	3,20	179,55	191,52	371,07	2019г.	18	11
10	МКД 10-й микрорайон, № 53	13,56	13,56	3,00	3,20	40,68	43,39	84,07	2019г.	16	11
11	Малоэтажная застройка восточная и северо-восточная часть города (ИЖС)	43,7	31,92	3,00	3,20	131,10	102,14	233,24	2020г.	23	11
12	Малоэтажная застройка западная и юго-западная часть города (ИЖС)	27,9	29	3,00	3,20	83,70	92,80	176,50	2020г.	25	14

13	Малозатяжная застройка северная и северо-западная часть города (ИЖС)	36,3	30,00	3,00	3,20	108,90	96,00	204,90	2020г.	19	12
14	Малозатяжная застройка севернее пос. Аршан (ИЖС)	84,60	0,00	3,00	3,20	253,80	0,00	253,80	2020г.	21	13
15	Малозатяжная застройка центральная часть города (ИЖС)	55,8	25,7	3,00	3,20	167,40	82,24	249,64	2020г.	23	12
16	Малозатяжная застройка южная и юго-восточная часть города (ИЖС)	65,1	39,84	3,00	3,20	195,30	127,49	322,79	2020г.	23	13
17	МКД ул. Ленина, № 234	35,61	35,61	3,00	3,20	106,83	113,95	220,78	2020г.	15	11
18	МКД ул. Клыкова, № 13	70,05	70,05	3,00	3,20	210,15	224,16	434,31	2020г.	22	16
19	МКД ул. Ипподромная, № 100 корпус № 1	32,40	32,40	3,00	3,20	97,20	103,68	200,88	2020г.	25	12
20	МКД ул. Ипподромная, № 100 корпус № 2	48,93	48,93	3,00	3,20	146,79	156,58	303,37	2020г.	18	8
21	Малозатяжная застройка восточная и северо-восточная часть города (ИЖС)	41,85	16,8	3,00	3,20	125,55	53,76	179,31	2021г.	14	7
22	Малозатяжная застройка западная и юго-западная часть города (ИЖС)	29,76	9,6	3,00	3,20	89,28	30,72	120,00	2021г.	19	9
23	Малозатяжная застройка севернее пос. Аршан (ИЖС)	90,21	0,00	3,00	3,20	270,63	0,00	270,63	2021	13	9
24	Малозатяжная застройка северная и северо-западная часть города (ИЖС)	25,11	11,28	3,00	3,20	75,33	36,10	111,43	2021г.	18	7
25	Малозатяжная застройка центральная часть города (ИЖС)	29,76	25,7	3,00	3,20	89,28	82,24	171,52	2021г.	21	11
26	Малозатяжная застройка южная и юго-восточная часть города (ИЖС)	30,7	28,80	3,00	3,20	92,10	92,16	184,26	2021г.	16	8
27	МКД ул. Сусеева, № 8	6,33	6,33	3,00	3,20	18,99	20,26	39,25	2021г.	13	12
28	МКД ул. Ипподромная, № 100 корпус № 4	30,00	30,00	3,00	3,20	90,00	96,00	186,00	2021г.	17	9
29	МКД ул. Им. М.З. Аккочкарова, № 25	11,50	11,50	3,00	3,20	34,50	36,80	71,30	2021	15	14
30	МКД ул. Ленина, № 284	52,00	52,00	3,00	3,20	156,00	166,40	322,40	2021г.	19	10
31	МКД пр. Им. П.О. Чонкушова, № 5 корпус № 3	8,46	8,46	3,00	3,20	25,38	27,07	52,45	2021г.	12	9

32	Жилая застройка ул. Правды, ул.Половича, пер. Правды	98,00	98,00	3,00	3,20	294,00	313,60	607,60	2021г.	18	9
33	МКД ул. Рокчинского, № 45	45,9	45,9	3,00	3,20	137,70	146,88	284,58	2021г.	13	10
	Всего:	1 500,20	1 031,85	3,00	3,20	4 500,60	3 301,92	7 802,52		628,00	367
	2019	500,23	344,03	3,00	3,20	1 500,69	1 100,90	2 601,59		206,00	121,0
	2020	500,39	343,45	3,00	3,20	1 501,17	1 099,04	2 600,21		214,00	122,0
	2021	499,58	344,37	3,00	3,20	1 498,74	1 101,98	2 600,72		208,00	124,0

**Расчет платы за подключение (технологическое присоединение) к системам водоснабжения
МУП "Элиставодоканал"**

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Предложение организации на 2019 год	Предложение организации на 2020 год	Предложение организации на 2021 год
1	2	3	4	4	4
1	Расходы, относимые на ставку за подключаемую нагрузку	тыс. руб.	1 500,00	1 500,00	1 500,00
1.1	расходы на сырье и материалы	тыс. руб.			
1.2	расходы на электрическую энергию (мощность), тепловую энергию, другие энергетические ресурсы и холодную воду (промывку сетей)	тыс. руб.			
1.3	расходы на оплату работ и услуг сторонних организаций	тыс. руб.	1 500,00	1 500,00	1 500,00
1.4	оплата труда и отчисления на социальные нужды	тыс. руб.			
1.5	прочие расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00
1.6	Внереализационные расходы, всего	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00
1.7	Налог на прибыль	%			
2	Расходы, относимые на ставку за протяженность сетей, в том числе	тыс. руб.	499,96	500,18	500,05
2.1.	расходы на строительство сетей диаметром 40 мм и менее	тыс. руб.	100,134	200,060	211,643
2.2.	расходы на строительство сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб.	399,826	300,119	288,408
3	Протяженность вновь создаваемых сетей, в том числе	км	0,2060	0,2140	0,2080
3.1	протяженность сетей диаметром 40 мм и менее	км	0,062	0,106	0,104
3.2.	протяженность сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	км	0,144	0,108	0,104
4	Подключаемая нагрузка	куб. м в сут	500,23	500,39	499,58
5	Предлагаемые тарифы на подключение	-	-	-	-
5.1	Базовая ставка тарифа на протяженность сетей	тыс. руб./км	3033,74	2921,61	3005,11
5.2	Коэффициенты дифференциации тарифа в зависимости от				

	диаметра сетей				
5.2.1	коэффициент для сетей диаметром 40 мм и менее	-	0,26	0,31	0,33
5.2.2	коэффициент для сетей диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	-	0,45	0,45	0,45
5.3	Ставки тарифов за протяженность водопроводной сети в зависимости от диаметра сетей				
5.3.1	Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети диаметром 40 мм и менее	тыс. руб./км	788,77	905,70	991,69
5.3.2	Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети диаметром от 100 мм до 150 мм (включительно)	тыс. руб./км	1365,18	1314,72	1352,30
5.4	Ставка тарифа за подключаемую нагрузку водопроводной сети	тыс. руб./куб. м в сут	3,00	3,00	3,00

Расчет платы за подключение (технологическое присоединение) к системам водоотведения МУП "Элиставодоканал"

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Предложение организации на 2019 год	Предложение организации на 2020 год	Предложение организации на 2021 год
1	2	3	4	4	4
1	Расходы, относимые на ставку за подключаемую нагрузку	тыс. руб.	1 100,00	1 100,00	1 100,00
1.1	расходы на сырье и материалы	тыс. руб.			
1.2	расходы на электрическую энергию (мощность), тепловую энергию, другие энергетические ресурсы и холодную воду (промывку сетей)	тыс. руб.			
1.3	расходы на оплату работ и услуг сторонних организаций	тыс. руб.	1 100,00	1 100,00	1 100,00
1.4	оплата труда и отчисления на социальные нужды	тыс. руб.			
1.5	прочие расходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00
1.6	Внерезультативные расходы, всего	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00
1.7	Налог на прибыль	%			
2	Расходы, относимые на ставку за протяженность сетей, в том числе	тыс. руб.	399,98	400,03	400,02
2.1.	расходы на строительство сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб.	79,887	306,551	302,822

2.2.	расходы на строительство сетей диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно)	тыс. руб.	320,095	93,481	97,198
3	Протяженность вновь создаваемых сетей, в том числе	км	0,121	0,122	0,124
3.1.	протяженность сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	км	0,032	0,0958	0,0966
3.2.	протяженность сетей диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно)	км	0,089	0,026	0,027
4	Подключаемая нагрузка	куб. м в сут	344,03	343,45	344,37
5	Предлагаемые тарифы на подключение	-	-	-	-
5.1	Базовая ставка тарифа на протяженность сетей	тыс. руб./км	4132,05	4105,42	4045,51
5.2	Коэффициенты дифференциации тарифа в зависимости от диаметра сетей	-			
5.2.1	коэффициент для сетей диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	-	0,69	0,89	0,87
5.2.2	коэффициент для сетей диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно)	-	1,00	1,00	1,00
5.3	Ставки тарифов за протяженность канализационной сети в зависимости от диаметра сетей				
5.3.1	Ставка тарифа за протяженность канализационной сети диаметром от 150 мм до 200 мм (включительно)	тыс. руб./км	2851,11	3653,82	3519,59
5.3.2	Ставка тарифа за протяженность канализационной сети диаметром от 200 мм до 250 мм (включительно)	тыс. руб./км	4132,05	4105,42	4045,51
5.4	Ставка тарифа за подключаемую нагрузку канализационной сети	тыс. руб./куб. м в сут	3,20	3,20	3,19

Размер платы за подключение определяется как произведение тарифа на подключение к соответствующей системе инфраструктуры и размера заявленной потребляемой нагрузки для вновь создаваемого или реконструируемого объекта.

МУП "Элиставодоканал" предлагает установить тариф на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения на объем суммарной суточной нагрузки в точках подключения:

Наименование	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Плата за подключение (водоснабжение)	руб. /м ³ в час	3,0	3,0	3,0
Плата за подключение (водоотведение)	руб. /м ³ в час	3,2	3,2	3,2

План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями

МУП «Элиставодоканал» действует по утвержденному Главой Администрации г. Элисты от 29.06.2013 г. «Плану мероприятий по приведению качества питьевой воды, подаваемой в город Элиста, в соответствии с установленными требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества» на период 2014-2020 гг., план прилагается к Программе, мероприятия частично включены в Форму № 2-ИП ВС Инвестиционной программы.

План мероприятий МУП "Элиставодоканал" по приведению качества питьевой воды, подаваемой в город Элиста, в соответствие с установленными требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 "Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" на период 2014-2020 гг.

	Наименование объекта водоснабжения	Стоимость в ценах 3 кв. 2012 г. ВСЕГО	в том числе по годам тыс. руб.									
			2014г	2015г	2016г	2017г	2018г	2019г	2020г			
			4	5	6	7	8	9	10			
1	2	3	16789,06	16789,06	16789,06	16789,07	153126,12	153126,12	153126,12			
1	Реконструкция водовода «Баярта-Верхний Яшкуль» Целинного района РК -36 ,7 км	526534,62	16789,06	16789,06	16789,06	16789,07	153126,12	153126,12	153126,12		153126,13	
2	Реконструкция водовода «Верхний Яшкуль - Элиста» -20,9 км	260831,14	37261,59	37261,59	37261,59	37261,59	37261,59	37261,59	37261,59		37261,6	
3	«Реконструкция Баяртинского и Верхне Яшкульского водозаборов, Целинный район РК	273345,31	39049,33	39049,33	39049,33	39049,33	39049,33	39049,33	39049,33		39049,33	
4	Реконструкция разводящих водопроводных сетей г. Элисты-95 км.	389500,0	55642,9	55642,9	55642,9	55642,9	55642,8	55642,8	55642,8		55642,8	
5	Строительство сооружений очистки воды для питьевых целей г. Элисты.	781988,93	0	0	0	0	0	0	390994,47		390994,46	
6	Строительство надземных стальных резервуаров ёмкостью 5000 м3 - 2 ед. на площадке РЧВ30 тыс. м3 в северной промзоне г. Элисты	34 069,92	16989,15	17080,77	0	0	0	0	0		0	
	Итого:	2266269,92	165732,03	165823,65	148742,88	148742,89	285079,84	676074,31	676074,32			

**Отчет об исполнении инвестиционной программы за последний
истекший год**

Информация по инвестиционной программе
«Развитие систем водоснабжения и водоотведения г. Элисты
на 2016 -2018 гг.» за 2017 год

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(тыс. руб., без НДС)

Источники финанси- рования	План	Объем Финансирования	Фактически исполнено	Результат исполнения % (гр.4/гр.3)
1	2	3	4	5
Прибыль	1450,0	1450,0	1448,75	99,92
Амортизационные отчисления	6900,0	6900,0	6877,10	99,67
Тариф на подклю- чение	2000,0	2000,0	2000,0	100,0
Бюджет г. Элисты	1489,0	0,0	0,00	0,0
ИТОГО	11839,0	10350,0	10325,85	99,77

2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

(тыс. руб., без НДС)

Источники фи- нансирования	План	Объем финан- сирования	Фактически исполнено	Результат исполнения % (гр.4/гр.3)
1	2	3	4	5
Прибыль	320,0	320,0	304,66	95,21
Амортизационные отчисления	2100,0	2100,0	2115,64	100,75
Плата за подклю- чение	1500,0	1500,0	1499,39	99,96
Бюджет г. Элисты	2000,0	0,0	0,0	0,0
ВСЕГО	5920,0	3920,0	3919,69	100,0

**Паспорт инвестиционной программы в сфере водоснабжения и водоотведения
"Развитие систем водоснабжения и водоотведения г. Элиста на 2019-2021 гг."
МУП "Элиставодоканал"**

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере водоснабжения и водоотведения	МУП "Элиставодоканал"
Местонахождение регулируемой организации	358003, Республика Калмыкия, г.Элиста, ул. Ю.Клыкова 77 "б"
Сроки реализации инвестиционной программы	3 года
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Заместитель директора по экономике, Корнеева Ираида Дорджиевна
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	тел: +7 (84722) 6-22-29, факс : 7 (84722)6-22-29, e-mail: elistavodokanal@mail.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство жилищно - коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	358000, Республика Калмыкия, г.Элиста, ул.Дармаева 21
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия Ткачев Нелли Анатольевна
Дата утверждения инвестиционной программы	<i>30.10.2018г. приказ № 168-п</i>
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	<i>8(84722)34451</i>
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация города Элисты
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	358000, Республика Калмыкия, г.Элиста, ул.Ленина,249
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Первый заместитель Главы Администрации города Элисты Ишкеев Денис Николаевич
Дата согласования инвестиционной программы	29 октября 2018 г.
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	8(84722) 4-01-47



(Handwritten signature)

Заместитель директора по экономике МУП "Элиставодоканал"

Корнеева И.Д.

Инвестиционная программа
МУП "Элиставодоканал"

(наименование регулирующей организации)

в сфере водоснабжения и водоотведения на 2019-2021 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)						
				Наименование показателя (производительность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение до реализации мероприятия	Значение после реализации мероприятия			Всего	Профинансовано к N	2019	2020	2021	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ИТОГО по программе																
с НДС																
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства (ОКС) абонентов:																
1.1. Строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения ОКС абонентов																
	Строительство наружных сетей водоснабжения г. Элисты	подключение ОКС	г. Элиста	628	п.м.			2019 г.	2021 г.	1 500,0		500,0	500,0	500,0		
1.1.1																
	Строительство наружных сетей водоотведения г. Элисты	подключение ОКС	г. Элиста	367	п.м.			2019 г.	2021 г.	1 200,0		400,0	400,0	400,0		
1.1.2																
1.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением сетей водоснабжения и водоотведения																
1.2.1																
1.2.2																
1.3. Увеличение пропускной способности существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения в целях подключения ОКС абонентов																
1.3.1																
1.3.2																
1.4. Увеличение мощности и пропускной способности существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением сетей водоснабжения и водоотведения																
1.4.1																
1.4.2																
Всего по группе 1.										2 700,0		900,0	900,0	900,0		

№ или наименование мероприятий	Обеспечение необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год окончания реализации мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)							
			Наименование показателя (производитель- ность, протяж., диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	в т.ч. по годам			Остаток финанси- рования	в т.ч. за счет платы за под- ключение		
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия				2019	2020	2021				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не связанных с подключением новых ОКС абонентов																
2.1. Строительство новых сетей водоснабжения и (или) водоотведения																
2.1.1.																
2.2. Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением сетей водоснабжения и водоотведения																
2.2.1.																
Всего по группе 2.																
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов																
3.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения и (или) водоотведения																
Реконструкция разводящих водопроводных сетей г. Элиста	Иное	г. Элиста						2019 г.	2021 г.	3 900,0		1 300,0	1 300,0	1 300,0		
Реконструкция водопроводных сетей восточной и северо- восточной части г. Элисты	Иное	г. Элиста		Ø110 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	600,0		200,0	200,0	200,0		
Реконструкция водопроводных сетей западной и северо- западной части г. Элисты	Иное	г. Элиста		Ø110 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	900,0		300,0	300,0	300,0		
Реконструкция водопроводных сетей центральной части г. Элисты	Иное	г. Элиста		Ø110 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	600,0		200,0	200,0	200,0		
Реконструкция водопроводных сетей южной части г. Элисты, п. Аршан	Иное	г. Элиста		Ø110 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	900,0		300,0	300,0	300,0		

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)				Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
				Наименование показателя (пронизводительность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Прогнозировано к N	в т.ч. по годам				2021
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2019	2020			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.3.7.	Создание диспетчеризации системы водоснабжения с внедрением приборов учета воды на объектах водоснабжения	Износ	Целинный район					2019 г.	2019 г.	2 300,0		2 300,0	0,0	0,0		
1.3.8.	Реконструкция внутриплощадочных сетей РЧВ 10 тыс. м3	Износ	г. Элиста					2019 г.	2021 г.	37 000,0		12 000,0	12 000,0	13 000,0		
1.3.9.	Реконструкция канализационных сетей восточной и северо-восточной части г. Элисты	Износ	г. Элиста	Ø200 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	300,0		100,0	100,0	100,0		
1.3.10.	Реконструкция канализационных сетей западной и юго-западной части г. Элисты	Износ	г. Элиста	Ø200 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	300,0		100,0	100,0	100,0		
1.3.11.	Реконструкция канализационных сетей северной и северо-западной части г. Элисты	Износ	г. Элиста	Ø200 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	300,0		100,0	100,0	100,0		
1.3.12.	Реконструкция канализационных сетей центральной части г. Элисты	Износ	г. Элиста	Ø315 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	600,0		200,0	200,0	200,0		
1.3.13.	Реконструкция канализационных сетей южной части г. Элисты	Износ	г. Элиста	Ø200 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	300,0		100,0	100,0	100,0		
1.3.14.	Реконструкция ветхих канализационных сетей г. Элисты	Износ	г. Элиста	Ø200 мм	м.п.			2019 г.	2021 г.	3 000,0		1 000,0	1 000,0	1 000,0		

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных letech, тыс. руб. (без НДС)						
				Наименование показателя (производительность, прочность, диаметр и т.д.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия				2019	2020	2021			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, за исключением сетей водоснабжения и водоотведения																
	Реконструкция артезианских скважин на Баяртинском и Верхне-Янкульском водозаборах	Износ	Целинный район.					2019 г.	2021 г.	7200,00		2400,00	2400,00	2400		
Всего по группе 3.											58 800,0	20 800,0	18 500,0	19 500,0		
Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения																
	Реконструкция канализационных очислительных сооружений г. Элисты РК пропускной способностью 25 тыс. м3/сут.	Износ	КОС Целинный район					2019 г.	2021 г.	4 500,0		1 500,0	1 500,0	1 500,0		
Всего по группе 4.											4 500,0	1 500,0	1 500,0	1 500,0		
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения																
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения и (или) водоотведения																
5.1.1																
5.1.2																
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов																
5.2.1																
5.2.2																
Всего по группе 5.																



Меркулов

Корнеева И.Д.

Плановые значения показателей, достигшие которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы МУП "Элиставодоканал"

(наименование регулируемой организации)

в сфере водоснабжения и водоотведения на 2019-2021 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	фактические значения	Плановые значения			
				2019	2020	2021	
1	Показатели качества воды	3	4	5	6	7	8
1.1	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды по хим. показателям	%	ХИМ 100 БАК 0	ХИМ 100 БАК 0	ХИМ 100 БАК 0	ХИМ 100 БАК 0	ХИМ 100 БАК 0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения						
2.1	Удельное количество аварий в расчете на протяженность водопроводной сети в год, для холодного водоснабжения	сл./км	0,75	0,72	0,74	0,73	0,72
2.2	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	сл./км	1,36	1,34	1,36	1,35	1,34
3	Показатели очистки сточных вод						
3.1	Доля сточных вод, не подвергшихся очистке в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в бытовую централизованную систему водоотведения	%	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	%	100	99,8	100	99,9	99,8
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	%	37,14	32	36	34	32
4.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт.ч/куб.м	0,019	0,017	0,019	0,018	0,017
4.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подъема питьевой воды, на единицу объема поднятой питьевой воды	кВт.ч/куб.м	1,275	1,650	1,275	1,270	1,650
4.4	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0,180	0,178	0,180	0,179	0,178
4.5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0,120	0,118	0,12	0,119	0,118
5	Иные объекты централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения						
5.1	Иные объекты централизованных систем водоснабжения	%	73,6	73,0	73,4	73,2	73,0
5.2	Иные объекты централизованных систем водоотведения	%	77,5	77,1	77,3	77,2	77,1

Мерз

Корнеева И.Д.

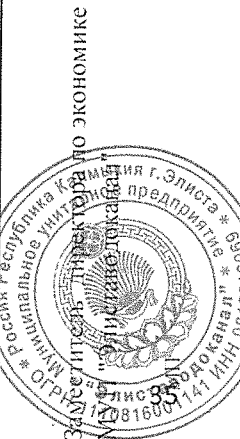


График реализации мероприятий инвестиционной программы
МУП "Элиставодоканал"
(наименование регулируемой организации)
в сфере водоснабжения и водоотведения на 2019-2021 годы

I. Реконструкция артезианских на Баяртинском и Верхне-Яшкульском водозаборах (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2019 г.	2021 г.		
11	Поставка основного оборудования на объект	2019 г.	2021 г.		
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2019 г.	2021 г.		
18	Пуско-наладочные работы	2019 г.	2021 г.		
19	Комплексное опробование оборудования	2019 г.	2021 г.		

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

2. Реконструкция разводящих водопроводных сетей г. Элисты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на завод-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование оборудования	не требуется			

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

3. Реконструкция водопроводных сетей восточной и северо-восточной части г. Элны (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование оборудования	не требуется			

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

4. Реконструкция водопроводных сетей западной и юго-западной части г. Элисты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование оборудования	не требуется			

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

5. Реконструкция водопроводных сетей северной и северо-западной части г. Элисты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование оборудования	не требуется			

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

6. Реконструкция водопроводных сетей центральной части г. Элисты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование оборудования	не требуется			

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

7. Реконструкция водопроводных сетей южной части г. Элисты, п. Аршан (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование оборудования	не требуется			

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

8. Создание диспетчеризации системы водоснабжения с внедрением приборов учета воды на объектах водоснабжения (ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2019 г.	2019 г.		
11	Поставка основного оборудования на объект	2019 г.	2019 г.		
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2019 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	2019 г.	2019 г.	100% от фактического финансирования	
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2019 г.	2019 г.		
18	Пуско-наладочные работы	2019 г.	2019 г.		
19	Комплексное опробование оборудования	2019 г.	2019 г.		

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

9. Реконструкция внутриплощадочных сетей РЧВ 10 тыс. м3 (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при необходимости)	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на строительство	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование оборудования	не требуется			

20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			
----	--	--------------	--	--	--

10. Строительство наружных сетей водоснабжения г. Элисты

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	требуется			
2	Заключение договора на разработку ТЭО	требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	требуется			
4	Заключение договора на разработку	требуется			
5	Разработка рабочего проекта	требуется			
6	Получение положительного заключения	требуется			
7	Получение правоустанавливающих	требуется			
8	Получение разрешения на строительство	требуется			
9	Проведение аукциона,	требуется			
10	Заключение договоров на поставку	требуется			
11	Поставка основного оборудования на	требуется			
12	Подготовка площадки строительства	требуется			
13	Строительство основных сооружений	требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж	требуется			
15	Монтаж основного оборудования и	2016г.	2018г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического	требуется			
17	Индивидуальные испытания	требуется			
18	Пуско-наладочные работы	требуется			
19	Комплексное опробование оборудования	требуется			
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение	требуется			

Заместитель директора по экономике

МП



Handwritten signature

Корнеева И.Д.

II. Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Элисты РК пропускной способностью 25 тыс. м³/сут. (ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Элисты РК пропускной способностью 25 тыс.	не требуется			
2	Заключение договора на разработку	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными подрядчиками	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2019 г.	2021 г.		
11	Поставка основного оборудования на объект	2019 г.	2021 г.		
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	2019 г.	2021 г.	100% от фактического финансирования	
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2019 г.	2021 г.		
18	Пуско-наладочные работы	2019 г.	2021 г.		
19	Комплексное опробование	2019 г.	2021 г.		
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	не требуется			

12. Реконструкция ветхих канализационных сетей г. Эллеты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование	не требуется			
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта	не требуется			

13. Реконструкция канализационных сетей восточной и северо-восточной части г. Элисты (ПСД, ТЭО)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А. иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование	не требуется			
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта)	не требуется			

14. Реконструкция канализационных сетей западной и юго-западной части г. Элисты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование	не требуется			
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта)	не требуется			

15. Реконструкция канализационных сетей северной и северо-западной части г. Элисты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование	не требуется			
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта)	не требуется			

16. Реконструкция канализационных сетей центральной части г. Элисты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного заключения государственной	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на	не требуется			

9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование	не требуется			
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта)	не требуется			

17. Реконструкция канализационных сетей южной части г. Элисты (ПСД, ТЭО имеется)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	не требуется			
2	Заключение договора на разработку	не требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	не требуется			
4	Заключение договора на разработку	не требуется			
5	Разработка рабочего проекта	не требуется			
6	Получение положительного	не требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	не требуется			
8	Получение разрешения на	не требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком	не требуется			
10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	не требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	не требуется			
12	Подготовка площадки строительства	не требуется			
13	Строительство основных сооружений	не требуется			
14	Сдача основных сооружений под	не требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А. иного	не требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	не требуется			
18	Пуско-наладочные работы	не требуется			
19	Комплексное опробование	не требуется			
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта)	не требуется			

18. Строительство наружных сетей водоотведения г. Элисты

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием	Выполнение (план)		Процент исполнения работ	Основные причины невыполнения
		начало	окончание		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	требуется			
2	Заключение договора на разработку	требуется			
3	Разработка и утверждение ТЭО	требуется			
4	Заключение договора на разработку рабочего проекта	требуется			
5	Разработка рабочего проекта	требуется			
6	Получение положительного заключения государственной экспертизы на ТЭО, проекта (при	требуется			
7	Получение правоустанавливающих документов на земельный участок под строительство (при необходимости)	требуется			
8	Получение разрешения на	требуется			
9	Проведение аукциона, заключение договора с генеральным подрядчиком или договоров с основными	требуется			

10	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	требуется			
11	Поставка основного оборудования на объект	требуется			
12	Подготовка площадки строительства	требуется			
13	Строительство основных сооружений	требуется			
14	Сдача основных сооружений под монтаж оборудования	требуется			
15	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2019 г.	2021 г.	100% от фактического	
16	Монтаж электротехнического оборудования, КИП и А, иного оборудования	требуется			
17	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	требуется			
18	Пуско-наладочные работы	требуется			
19	Комплексное опробование	требуется			
20	Ввод объекта в эксплуатацию (получение разрешения на ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта (акта приёмки в эксплуатацию))	требуется			

Заместитель директора по экономике

МП



И.Д. Корнеева

Корнеева И.Д.

План мероприятий по энергосбережению МУП "Элиставодоканал" на 2017-2020 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. измерения	Сроки исполнения	Количество	Сумма финансирования, тыс. руб.	Источники финансирования
1.	Проведение энергетического обследования объектов МУП "Элиставодоканал" (Разработка энергетического паспорта)	Объект	2017 г.	6	75	Собственные средства
2.	Приобретение энергосберегающих насосов	шт.	2017 г.	2	200	Собственные средства
			2018 г.	2	220	Собственные средства
			2019 г.	2	240	Собственные средства
			2020 г.	2	260	Собственные средства
3.	Реконструкция ветхих водопроводных сетей диаметр 100-200 мм.	п.м.	2017 г.	300	800	Собственные средства
			2018 г.	300	800	Собственные средства
			2019 г.	300	800	Собственные средства
			2020 г.	300	800	Собственные средства
4.	Приобретение осветительных устройств с использованием светодиодов на объекты водоснабжения	шт.	2017 г.	6	36	Собственные средства
			2018 г.	16	101	Собственные средства
			2019 г.	19	125	Собственные средства
			2020 г.	22	152	Собственные средства
5.	Приобретение осветительных устройств с использованием светодиодов на объекты водоотведения	шт.	2017 г.	4	24	Собственные средства
			2018 г.	12	76	Собственные средства
			2019 г.	13	86	Собственные средства
			2020 г.	16	110	Собственные средства
Итого:					4905	
в том числе по годам:						
	2017 год				1135	
	2018 год				1197	
	2019 год				1251	
	2020 год				1322	