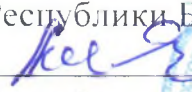


**Республика Башкортостан
городской округ город Октябрьский**

Согласована

Главой администрации городского
округа город Октябрьский
Республики Башкортостан

 А.Н. Шмелев
« ____ » ____ 2019 г.



Утверждена

Приказом Министерства
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Башкортостан
от « ____ » ____ 2019 г. № ____

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА
Муниципального унитарного предприятия
«Октябрьсккоммунводоканал» по развитию
централизованных систем водоснабжения и
водоотведения городского округа город Октябрьский
Республики Башкортостан
на 2020-2022годы**

Основание для внесения изменений в Инвестиционную программу:
Техническое задание от « 28 » 02 2019 года, утвержденное заместителем
главы администрации городского округа город Октябрьский Республики
Башкортостан Ш.Г. Фарраховым

Разработчики Инвестиционной программы:
Муниципальное унитарное предприятие «Октябрьсккоммунводоканал»
городского округа г. Октябрьский Республики Башкортостан

Исполнитель Инвестиционной программы:
Муниципальное унитарное предприятие «Октябрьсккоммунводоканал»
городского округа г. Октябрьский Республики Башкортостан

**г. Октябрьский
2019 год**

Содержание

	Стр.
1. Анкета предприятия.....	3
2. Паспорт программы.....	4
3. Цели и задачи инвестиционной программы.....	9
4. Общие сведения.....	12
4.1. Территория.....	12
4.2. Жилищный фонд.....	13
4.3. Динамика изменения численности населения.....	13
4.4. Промышленность.....	13
4.5. Краткое описание централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	13
4.6. Перечень объектов капитального строительства, которые необходимо подключить к централизованной системе водоснабжения, централизованного водоотведения.....	14
5. Анализ состояния централизованных систем водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых муниципальным унитарным предприятием МУП «ОКВК» РБ:.....	16
5.1. Водоснабжение.....	16
5.1.1. Характеристика объектов централизованного водоснабжения, их местоположение.....	17
5.2. Водоотведение.....	24
5.2.1. Характеристика объектов централизованного водоотведения, их местоположение.....	25
6. Мероприятия инвестиционной программы по развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан на 2020-2022 годы.....	35
7. Сводный план мероприятий инвестиционной программы и источники финансирования.....	42
8. Фактический и плановый износ объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	44
9. График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованного водоснабжения и водоотведения.....	44
10. Расчет эффективности инвестирования средств и ожидаемые результаты по запланированным мероприятиям.....	45
11. Финансовый план реализации Инвестиционной программы.....	48
12. Расчет планового объема финансирования Инвестиционной программы МУП «ОКВК» РБ, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.....	48
13. Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на период реализации инвестиционной программы.....	50
14. Приложения к инвестиционной программе.....	55

1. Анкета предприятия

1.	Полное официальное наименование организации коммунального комплекса	Муниципальное унитарное предприятие «Октябрьсккоммунводоканал» городского округа г. Октябрьский Республики Башкортостан
2.	Юридический адрес	452600, Республика Башкортостан, город Октябрьский, ул. Кувыкина, дом 23
3.	Почтовый адрес	452600, Республика Башкортостан, город Октябрьский, ул. Кувыкина, дом 23
4.	Дата государственной регистрации	04.08.2005 года
5.	Доля государственной (муниципальной) собственности	Муниципальная – 100,0%
6.	Ф.И.О. руководителя (контактные телефоны)	Имангулов Айдар Адгамович – директор (34767) 4-04-97
7.	Размер уставного капитала	6 908,0 тыс. рублей
8.	Держатели крупных пакетов акций (для акционерных обществ)	нет
9.	Дочерние предприятия	нет
10.	Перечень основных видов деятельности	36.00.1; 37.00; 43.22; 46.90; 49.41.2
11.	Лицензируемые виды деятельности (информация о полученных лицензиях)	Лицензия ВХ-41-802048 – Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности; Лицензия УФА №00388 ВЭ - Право пользования недрами (добыча подземных вод из скважин Якшеевского водозабора для хозяйственного водоснабжения города Октябрьского) Лицензия УФА №02317 ВЭ - Право пользования недрами (добыча на Старошаховском месторождении питьевых подземных вод).
12.	Ф.И.О. ответственного за разработку Инвестиционной программы (контактные телефоны)	Захаров Виктор Михайлович – начальник производственно-технического отдела, телефон (34767) 5-24-13, E-mail: myp_ovk@mail.ru

2.Паспорт

Инвестиционной программы Муниципального унитарного предприятия
«Октябрьсккоммунводоканал» городского округа г. Октябрьский по развитию
централизованных систем водоснабжения и водоотведения городского округа город
Октябрьский Республики Башкортостана 2020-2022 годы

1.	Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа, его местонахождение	Муниципальное унитарное предприятие «Октябрьсккоммунводоканал» городского округа г.Октябрьский Республики Башкортостан, (МУП «ОКВК» РБ). Директор: Имангулов Айдар Адгамович. 452616, г. Октябрьский, ул. Кувыкина, д. 23, телефон (34767) 4-04-97, (34767) 5-24-13, E-mail: myp_ovk@mail.ru
2.	Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение	Министерство жилищно-коммунального, хозяйства Республики Башкортостан. Министр: Беляев Борис Владимирович. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ст. Халтурина, д. 28, телефон (347) 277-71-06, факс (347) 218-00-30, E-mail: mgkhrb@bashkortostan.ru
3.	Наименование органа местного самоуправления городского округа, согласующего инвестиционную программу, его местонахождение	Администрация городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан. Глава администрации: Шмелев Алексей Николаевич. г. Октябрьский, ул. Чапаева, д. 23, телефон (34767) 4-26-26, (34767) 6-75-85, E-mail: adm56@bahkortostan.ru
4.	Наименование территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарный эпидемиологический надзор согласовавшего план мероприятий	Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан в городе Октябрьский. Начальник: Габидуллина Назира Рафаиловна. 452600, г. Октябрьский, ул. Герцена, д. 7, телефон (34767) 6-30-46, E-mail: rpnrb02 ok@rpnrb.ufanet.ru
5.	Основание для разработки:	Градостроительный кодекс Российской Федерации; Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Федеральный закон от 30.12.2004 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 №406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

		Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»; Приказ Министерства Регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 №99 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; Приказ Министерства регионального развития от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; Приказ Минстроя России от 04.04.2014 №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов центральных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей». Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 №644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»; Постановление Администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан» №4951 от 26.12.2014г. Техническое задание на разработку инвестиционной программы Муниципального унитарного предприятия «Октябрьсккомунводоканал» по развитию систем водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан на 2017-2019 годы утвержденное заместителем главы администрации городского округа.
6.	Муниципальный заказчик:	Администрация городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан.
7.	Разработчики программы:	Муниципальное унитарное предприятие «Октябрьсккомунводоканал» городского округа г. Октябрьский Республики Башкортостан. Начальник производственно-технического отдела Захаров Виктор Михайлович, телефон (34767) 5-24-13,

		E-mail: myr_ovk@mail.ru
8.	Цели и задачи программы:	Основные цели Программы: - обеспечение надежного и доступного предоставления услуг водоснабжения и водоотведения удовлетворяющего потребности городского округа с учетом перспективы развития последнего; - повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования действующей системы водоснабжения и водоотведения; - улучшение экологической и санитарной обстановки территории. Основные задачи Программы: - увеличение резерва мощности и пропускной способности сетей водоснабжения и водоотведения для обеспечения потребности городского округа, связанной с развитием промышленного и гражданского строительства и увеличением количества потребителей услуг; - снижение потерь при предоставлении услуг водоснабжения и водоотведения, в том числе производственных и непроизводственных; - повышение качества, надежности (бесперебойности) и обеспечение доступности систем водоснабжения и водоотведения городского округа в соответствии с нормативными требованиями; - обеспечение инженерными коммуникациями новых строительных площадок в соответствии с генеральным планом развития городского округа; - обеспечение санитарных и экологических норм правил; - обеспечение доступности для потребителей услуг водоснабжения и водоотведения.
9.	Источники финансирования:	Прибыль предприятия, направляемая на инвестиции
10.	Ожидаемые результаты от реализации программы:	Обеспечение стабильного водоснабжения потребителей городского округа город Октябрьский; Улучшение качества питьевой воды при её транспортировке; Сокращение потерь питьевой воды и электроэнергии; Снижение аварийности сетей водопровода, обеспечение надежности, увеличение пропускной способности трубопровода; Повышение качества услуг; Доступность коммунального водоснабжения для потребителей;

	Плановые показатели очистки сточных вод -доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, рассчитанная применительно для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения (%) Плановые показатели энергетической эффективности -доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%) -удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/м³) -удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/м³).	2020год-28,6%; 2021-28,0%; 2022-27,5%. 2020год-15,0%; 2021-14,9%; 2022-14,8%. 2020год-2,02; 2021-2,02; 2022-2,02 2020год-1,0; 2021-1,0; 2022-1,0
13.	Система контроля за реализацией программы:	Контроль за реализацией программы осуществляется Отделом коммунального хозяйства и жилищного контроля администрации городского округа город Октябрьский. Начальник отдела: Гиниятуллин Айдар Гайсович. 452600, г. Октябрьский, ул. Кувыкина, д. 3А, телефон (34767) 4-05-82, E-mail: 56.Ojkh@bashkortostan.ru. МУП «ОКВК» РБ. Директор: Имангулов Айдар Адгамович. 452600, г. Октябрьский, ул. Кувыкина, д. 23, телефон (34767) 4-04-97, (34767) 5-24-13, E-mail: myp_ovk@mail.ru

3.Цели и задачи Инвестиционной программы

Инвестиционная программа МУП «ОКВК» РБ по развитию централизованных систем коммунального водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан на 2020-2022 годы разрабатывается с целью реализации муниципальной программы «Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан», утвержденной постановлением администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан от 29.12.2018 года №5645и в соответствии с техническим заданием на разработку инвестиционной программы МУП «ОКВК» РБ по развитию систем водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан на 2020-2022 годы утвержденным администрацией городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан.

Цели Инвестиционной программы:

Основными целями реализации Инвестиционной программы МУП «ОКВК» РБ на 2020 – 2022 годы являются:

- обеспечение надежного и доступного предоставления услуг водоснабжения и водоотведения удовлетворяющего потребности городского округа с учетом перспективы развития последнего;
- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования действующей системы водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение пропускной способности централизованных систем водоснабжения и водоотведения для подключения к этим системам новых объектов абонентов за счёт строительства сетей централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Задачи Инвестиционной программы:

Инвестиционная программа направлена на решение следующих задач:

- снижение потерь при предоставлении услуг водоснабжения и водоотведения, в том числе производственных и непроизводственных;
- обеспечение потребности в услугах централизованных систем водоснабжения и водоотведения населения города при приросте численности населения в расчётный период в городском округе город Октябрьский – до 117,2-118,2 тыс.чел (по 1 тыс. чел. в год);
- обеспечения доступности для потребителей услуг водоснабжения и водоотведения.
- повышение надежности централизованной системы водоснабжения (системы распределения воды) - снижение количества отказов (порывов и аварий) и потерь воды при транспортировке, увеличения пропускной способности труб за счет реконструкции Окружного водопровода и водопроводов по ул. Чеверева, Куйбышева общей протяженностью 1754 п.м;
- обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский новых объектов, расположенных в городском округе город Октябрьский, для подключения которых выполняются мероприятия по строительству объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, связанными с комплексным освоением земельных участков, за счет

средств застройщиков;

-улучшение экологической ситуации в городе, повышение надежности централизованной системы водоотведения- снижение количества засоров, увеличение пропускной способности изношенных и заиленных участков труб за счет проведения реконструкции изношенных уличных, внутриквартальных и внутримикрорайонных коллекторов канализации по ул. Шашина, квартал №53 и 24 микрорайона общей протяженностью 1041п.м..

Целевые индикаторы, которые необходимо учесть в инвестиционной программе на 2020-2022 гг. (водоснабжение)

Целевые индикаторы	Показатели, характеризующие целевой индикатор	Единица измерения	Расчет показателя	2020г.	2021г.	2022г.
Надежность и бесперебойность водоснабжения	1. Износ сетей	%	Износ	70	70	70
	2.Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений ед/км.	ед./км.		0,46	0,44	0,42
	3. Удельный вес сетей, заменяемых в рамках реализации инвестиционной программы	%	Отношение протяженности сетей, заменяемых в рамках реализации инвестиционной программы к Одиночной протяженности водопроводных сетей	0,1	0,6	0,3
	Показатели для расчета индикатора	км.	Одиночная протяженность сетей, заменяемых в рамках реализации инвестиционной программы	0,324	2,830	1,43
		км.	Одиночная протяженность водопроводных сетей	456,86	459,86	462,00
		шт.	Количество перерывов в подаче воды (порывов и аварий)	209	201	193
Энергетическая эффективность деятельности	1. Доля потерь воды при транспортировке	%	Уровень потерь	15,0	14,9	14,8
	2. Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) из расчета на единицу объема воды	кВт.ч./м ³	Отношение расходов электрической энергии на производство (транспортировку) единицы объема воды к объему	2,02	2,02	2,02

Целевые индикаторы	Показатели, характеризующие целевой индикатор	Единица измерения	Расчет показателя	2020г.	2021г.	2022г.
			производства (транспортировки) воды			
	Показатели для расчета	тыс.кВт.ч.	Количество электрической энергии, используемой на производственные цели на производство (транспортировку) воды	15000	15000	15000
		тыс. м ³	Объем производства (транспортировки) воды	7425	7425	7425

Целевые индикаторы, которые необходимо учесть в инвестиционной программе на 2020-2022 гг. (водоотведение)

Целевые индикаторы	Показатели, характеризующие целевой индикатор	Единица измерения	Расчет показателя	2020г.	2021г.	2022г.
Надежность и бесперебойность водоотведения	1. Удельное количество засоров и аварий в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед/км)			7,98	7,89	7,81
	2. Удельный вес сетей, заменяемых в рамках реализации инвестиционной программы	%	Отношение протяженности сетей, заменяемых в рамках реализации инвестиционной программы к Одиночной протяженности канализационных сетей	0,45	0,18	0,11
	Показатели для расчета	км.	Одиночная протяженность сетей, заменяемых в рамках реализации инвестиционной программы	0,64	0,25	0,16
		км.	Одиночная протяженность канализационных сетей	141,5	142	142,5
		шт.	Количество засоров и аварий в год	1129	1121	1113
		%	Износ сетей	84	84	84

Целевые индикаторы	Показатели, характеризующие целевой индикатор	Единица измерения	Расчет показателя	2020г.	2021г.	2022г.
Энергетическая эффективность деятельности	3. Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства)	кВт.ч./м ³	Отношение расходов электрической энергии на транспортировку/ очистку стоков к объемам принятых стоков	1,00	1,00	1,00
	Показатели для расчета индикатора	тыс.кВт.ч.	количество электрической энергии, используемой на производственные цели для транспортировки/ утилизации стоков	5300	5300	5300
		тыс. м ³	Объем отведенных/ очищенных стоков	5280	5280	5280

Таким образом, целевые индикаторы инвестиционной программы включают следующие основные аспекты:

- надёжность (бесперебойность) снабжения потребителей услугами водоснабжения и водоотведения;
- сбалансированность системы централизованного водоснабжения;
- доступность услуг коммунального водоснабжения и водоотведения;
- эффективность деятельности.

4. Общие сведения

4.1. Территория

Городской округ город Октябрьский Республики Башкортостан - город республиканского подчинения. Является пятым по величине городом в республике, находится на западе республики, в 188 км от её столицы - г. Уфы. Площадь территории города составляет 99 км². Это крупный хозяйственно-административный и культурный центр с населением более 114,2 тыс. человек и сетью промышленных предприятий.

Город Октябрьский характеризуется наличием развитой инфраструктуры и высокой комфортностью проживания. Благоустроенный жилищный фонд городского округа составляет 2731,8 тыс. кв. метров. Это 799 многоквартирных, 8958 индивидуальных жилых домов. Сеть городских дорог, составляющая 287 км, обеспечена всеми необходимыми дорожными сооружениями, техническими средствами регулирования движения.

Город обладает разветвленной системой инженерных коммуникаций, централизованно и в полном объеме обеспечивающей жилой фонд, производственный и социальный секторы городского хозяйства тепло-, водо-, электро- и газоснабжением.

По состоянию на 01.01.2016 года:

Общая площадь земель в пределах городской черты - 9883 гектара;

Общая площадь зеленых насаждений общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, лесопарки, газоны, озеленение улично-дорожной сети) в пределах городской черты, за исключением неблагоустроенных лесов – 4456 гектаров;

Общая протяженность улично-дорожной сети - 287 км.;

4.2. Жилищный фонд

Жилищный фонд городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан

Показатели	2015 год	2016 год	2017 год
Общая площадь жилых помещений (тыс. кв.м.)	2600,8	2678,1	2731,8
В том числе в частной собственности	2403,8	2484,7	2541,1
Государственной	34,0	24,4	29,9
Муниципальной	162,8	169,0	160,8

Город обладает разветвленной системой инженерных коммуникаций, централизованно и в полном объеме обеспечивающей жилой фонд, производственный и социальный секторы городского хозяйства тепло-, водо-, электро и газоснабжением.

4.3. Динамика изменения численности населения г. Октябрьский, тыс. чел.

Численность населения на 01 января указанного года	Фактическая численность по годам	Ожидаемая численность по годам		
	2019	2020	2021	2022
	114,2	116,2	117,2	118,2

4.4. Промышленность

Промышленными предприятиями выпускается продукции более чем на 12 млрд. рублей: это нефтепромысловое и нефтегазоперерабатывающее оборудование, специальная нефтеаппаратура, помещения контейнерного типа, строительные конструкции и материалы, изделия из пластмасс, резинотехнические и фарфоровые изделия, продукция пищевой промышленности. Город располагает значительной минерально-сырьевой базой, которая позволяет обеспечить потребности промышленности, строительного комплекса в инертных материалах: щебне, гравии и песке. Основные промышленные предприятия города ОАО АК «ОЗНА», ОАО «Альтернатива», ООО ПФ «Пакер».

4.5. Краткое описание централизованных систем водоснабжения и водоотведения

Город Октябрьский расположен в Приуральской зоне (Бугульминско-Белебеевская возвышенность), на правом берегу реки Ик, являющейся одновременно границей с Республикой Татарстан. Город расположен возле федеральной трассы автомагистраль М5 (Москва-Челябинск). Район характеризуется пологохолмистым рельефом с большим перепадом высот более 100м. Характерное расположение города накладывает особенности в водоснабжении и водоотведении города.

Источником водоснабжения города являются подрусловые воды реки Ик в Туймазинском районе и водохранилища на реке Стивензя в Ермекеевском районе. Качество воды инфильтрационных водозаборов определяется качеством воды в водоисточниках, т.к. состав воды в скважинах формируется инфильтрацией речной воды.

Сегодня действующая система водоснабжения города - это 2 водозабора и 91 сифонные и инфильтрационные скважины, две насосные станции II подъема, 10 накопительных резервуаров чистой воды, три районные повысительные насосные станции III подъема, сооружения по обеззараживанию воды - бактерицидные установки и гидролизная установка по приготовлению гипохлорита натрия. Установленная мощность водозаборных сооружений составляет 50,38 тысяч кубических метров в сутки. Протяженность водоводов и водопроводных сетей 453,86 км.

Система водоотведения города неполная раздельная. Бытовые и производственные сточные воды отводятся единой сетью на ГКНС. Город делится на три бассейна канализования. Канализационные стоки от трех бассейнов канализования самотеком поступают на главную канализационную насосную станцию города, построенную в 1958 году.

Действующая система централизованного водоотведения- канализационные сети длиной 139,9 км., две районные насосные станции, главная канализационная насосная станция (ГКНС), биологические сооружения канализации (БОСК).

От ГКНС по двум напорным коллекторам из железобетонных труб диаметром 800 мм. стоки поступают на биологические очистные сооружения производительностью 42,7 тыс.м³/сут. Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в реку Ик в районе поселка Туркменево.

Основным потребителем услуг водоканала является население, потребляющее 89,3% услуг по водоснабжению и 86,1% по водоотведению.

В 2014 году разработана и утверждена генеральная схема водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан, которая и определила основные приоритеты развития городских систем централизованного водоснабжения и водоотведения в период до 2028 года.

Кроме того, на предприятии разработан и согласован с территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городе Октябрьский, план мероприятий по доведению качества питьевой воды (по жесткости) для хозяйственно-питьевых нужд населения г. Октябрьского Республики Башкортостан до установленных требований СанПиН на период 2015-2020 годы (прилагается).

В соответствии с генеральными схемами водоснабжения и водоотведения обозначены мероприятия инвестиционной программы.

4.6. Перечень объектов капитального строительства, которые необходимо подключить к централизованной системе водоснабжения, централизованного водоотведения.

Жилищное строительство и социальная сфера, торговля, общепит

В городском округе город Октябрьский в период реализации Инвестиционной программы будут построены и введены в эксплуатацию объекты, указанные в таблице 1. В графике по вводу объектов, указаны перспективные нагрузки водоснабжения и водоотведения которые рассчитаны в соответствии со СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Таблица 1

№ п/п	Адреса подключаемых многоквартирных домов	Период ввода объектов по годам			Подключаемая нагрузка, тыс.м ³ /сут.
		2020 год	2021 год	2022 год	
1.	мкр. «Юго-Западный»		779,5		779,5
2	мкр. «Южный»	374,1			374,1
3	мкр. «Радужный»			366,4	366,4
4.	мкр. «Авангард»		195,0		195,0
5.	Спортивно -оздоровитель- ный комплекс: I-ая оче- редь «Ледовый дворец на 800 мест"		35,86		35,86
6.	Спортивно – оздоро- вительный комплекс: II-ая очередь «Плавательный бассейн»			73,08	73,08
7.	Реконструкция здания школы - интерната по ул.Бакинская д.8 под начальное звено обучения общеобразовательной ор- ганизации в городском округе город Октябрьский Республики Башкортостан	7,52			7,52
8.	Общественный культур- ный центр по ул.Шосей- ная в г.Октябрьский	0,83			0,83
	ИТОГО:	382,45	1010,36	439,48	1832,29

Промышленное строительство

На расчётный срок данных по строительству производственных и складских помещений не предоставлено.

5. Анализ состояния объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых МУП «ОКВК» РБ

Муниципальное унитарное предприятие «Октябрьсккоммунводоканал» городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан (МУП «ОКВК» РБ) обеспечивает город Октябрьский услугами централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и централизованного водоотведения. Обслуживаемые предприятием объекты ВКХ расположены на территории 2-х республик (Башкортостан, Татарстан) и 4-ех муниципальных районов (Ермекеевский, Туймазинский, городской округ город Октябрьский, Ютазинский). Объекты ВКХ – находятся в собственности городского округа город Октябрьский, переданы предприятию МУП «ОКВК» РБ в хозяйственное, либо в аренду.

5.1. Водоснабжение

В настоящее время действующая система водоснабжения города - это 2 водозабора и 91 сифонные и инфильтрационные скважины, две насосные станции II подъема, 10 накопительных резервуаров чистой воды, три районные повысительные насосные станции III подъема, сооружения по обеззараживанию воды - бактерицидные установки и гидролизная установка по приготовлению гипохлорита натрия. Установленная мощность водозаборных сооружений составляет 50,38 тысяч кубических метров в сутки. Протяженность водоводов и водопроводных сетей 453,86 км.

Водоснабжение города осуществляется от двух источников: подрусловой Старошаховский водозабор (введен в 2016-2018 годах) за счет инфильтрационных вод водохранилища на реке Стивензя из скважин, пробуренных в Ермекеевском районе, и подрусловой Якшеевский водозабор за счет инфильтрационных вод реки Ик из скважин, расположенных в Ермекеевском и Туймазинском районах. Схема подачи воды следующая.

Вода из скважин Старошаховского водозабора (в количестве 35штук) по водоводам диаметром 400 мм и 500 мм. поступает в резервуары чистой воды емкостью 200 м³. (2 шт.) и затем в насосную станцию 2 подъема (в Туймазинском районе, РБ). Далее насосами KSB в количестве 5шт. вода по двум водоводам диаметром 500 мм. и протяженностью 22,047 км. подается на площадку напорных резервуаров, расположенную в 2-х км от г. Октябрьский (Туймазинский район).

Вода из скважин Якшеевского водозабора (в количестве 56 штук) по водоводам диаметром 400 мм. и 500 мм. подается в два резервуара по 500 м³ и далее поступает в насосную станцию 2 подъема (износ 88,0%). Затем насосами ЦНС 300-180 (2шт.) и KSB (2 шт.) по двум водоводам диаметром 500 мм. протяженностью 23 км. каждый, подается на ту же площадку напорных резервуаров, расположенную в 2-х км от города.

На площадке напорных резервуаров вода от 2-х водозаборов поступает в здание с бактерицидными установками УДВ-15А7ООНО-10-400-ЕВ04 (5 шт.) фирмы ЗАО ПК «ЛИТ». Кроме того, в водовод после бактерицидных установок подается гипохлорит натрия от электролизной установки (по необходимости).

Обеззараженная вода подается в четыре резервуара (емкостью 3 000 м³. - 2 шт., 3 900 м³. - 2 шт.). За счет смешения на площадке в 4-х напорных резервуарах мягкой воды с нового Старошаховского водозабора с водой Якшеевского водозабора жесткость воды в городских сетях снизилась до 7,1 град.Ж (было 11-14 град. Ж при нормативных требованиях 7 (10) град.Ж). Затем по двум водоводам диаметром 600 мм, 500 мм и 400 мм. протяженностью 11,035 км. каждый, питьевая вода самотеком поступает в городские распределительные сети.

**5.1.1. Характеристика объектов централизованного водоснабжения,
их местоположение**

Якшеевский водозабор расположен на территории Ермакеевского и Туймазинского районов Республики Башкортостан, установленная мощность – 26,88 тыс. м³. сут., износ сооружений – 80,0%. На Якшеевском водозаборе действует 56 скважин

Старошаховский водозабор (по объекту «Строительство водохранилища на реке Стивензя у деревни Старошахово с водоснабжением города Октябрьского (II этап) введен в эксплуатацию в 2016-2018 годах, установленная мощность 36,096 тыс.м³/сут. износ сооружений –11,1%. На Старошаховском водозаборе действует 35 скважин.

Перечень скважин

Наименование водозабора	№ ТНС	№ скважины, место расположения	Тип скважины	Техническое состояние. Потребность в реконструкции
1.Якшеевский	1	1,2; 4-11; 14-22; 24-27 Адрес: Республика Башкортостан, Ермакеевский район, 4 км северо-западнее с.Старотураево	Инфильтрационные с павильонами, глубина бурения-12,0-14,4 Установлены насосы марки ЭЦВ8-40-90	Реконструкция первой очереди. Ведены в эксплуатацию в 1999 г. Износ -100%. Реконструкция не планируется
	2	47,48 Адрес: Республика Башкортостан, Ермакеевский район, 4 км северо-западнее с.Старотураево	Инфильтрационные с павильонами, глубина бурения-15,0;14,0м. Установлены насосы марки ЭЦВ8-40-90	Реконструкция второй очереди. Пробурены в 2000году, ввели в эксплуатацию сентябрь 2011 г. Износ – 52,8%. Реконструкция не требуется
	3	38-43 Адрес: Республика Башкортостан, Ермакеевский район, 4 км северо-западнее с.Старотураево	Инфильтрационные в полуподземном исполнении, глубина бурения-15,0 м Установлены насосы марки ЭЦВ8-40-90	Реконструкция второй очереди. Пробурены в 2000г., ввели в эксплуатацию июнь 2015 г. Износ- 40,1% Реконструкция не требуется
	3	44-46 49-51	Инфильтрационные в летнем варианте (без павильонов). Глубина бурения-12,0-15,0	Реконструкция второй очереди. Пробурены в 2000г., ввели в эксплуатацию июнь 2015 г. Износ -41,1%. Реконструкция не требуется

		Всего: 37 Адрес: Республика Башкортостан, Туймазинский район, деревня Якшаево	Установлены насосы марки ЭЦВ8-40-90	
	2	29,31	Сифонные скважины (подземные) Глубина бурения- 14,0;15,0	Введены в эксплуатацию-1976 году. 6 новых скважин в эксплуатацию введены не были (№38-43) Износ -100,0%. Реконструкция не планируется.
		37,39,40		
		Всего: 5 Адрес: Республика Башкортостан, Ермекеевский район, 4 км северо-западнее с.Старотураево		
	3	44	Сифонные скважины (подземные) Глубина бурения- 12,0-15,0	Введены в эксплуатацию в 1973- 1987 году Износ -100,0% Реконструкция не планируется.
		45		
47-51				
54-60				
Всего:14 Адрес: Республика Башкортостан, Туймазинский район, деревня Якшаево,				
Итого:		56		
Скважины на ТНС (прием воды от других скважин)				
ТНС-2		4		
ТНС-3		4		
4.Старошаховский водозабор	35шт.- насосные станции 1 подъема №1.1- 1.14; № 1.21-1.41 Адрес:Российская Федерация, Республика Башкортостан, Ермекеевский район, у с.Старошахово, на водохранилище на р.Стивензя	Инфильтрационн ые с павильонами Глубина бурения- 11,8;13,0 40;41;43;51 метров. Установлены насосы марки GrundfosSP 46-10 Производитель- ностью 55м ³ /час, напор -65-70м., и GrundfosSP 77-5 производительно	Введены в эксплуатацию 1 апреля 2016 г. Износ -11,10% Реконструкция не требуется.	

		стью 55м ³ /час, напор -65-70м. ЭЦВ 6-25 производительно стью 25м ³ /час, напор -50м. ЭЦВ 10-65-65 производительно стью 65м ³ /час, напор -65-70м.	
--	--	--	--

В настоящее время эксплуатируются две насосные станции второго подъема: насосная станция второго подъема Якшеевского водозабора, перекачивающая воду, поднятую скважинами Якшеевского водозабора, и насосная станция Старошаховского водозабора, перекачивающая воду из скважин Старошаховского водозабора до площадки напорных резервуаров.

СПРАВКА

о существующих и проектируемых насосных станциях водоснабжения II-подъем (генеральный план)

№ п/п	Местоположение насосной станции	Установлены насосы		Производ. насосной м3/час	Год ввода в эксплуатацию	Современное состояние	Потребность в реконструкции
		марка	Кол-во (рабочий резерв)				
1	2	4	5	6	7	8	9
1.	Здание насосной станции, назначение: Нежилое здание, площадь 825,5 м ² ., количество этажей: 2 (II-подъем Якшеевского водозабора) Адрес: Республика Башкортостан, Туймазинский район, д. Якшаево, ул. Горная, д. 1	1) ЦН 300х180 2) KSB Vultiteca 150/2-11.2 11-67	4 шт.: 2- рабочих 2- резерв	600 = (2х300)	2017-2018 г.г.	Износ- 22,6%	Реконструкция не требуется
2.	Насосная станция II -подъема Старошаховского водозабора Адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, Ермекеевский р-н	KSB Vultiteca 150/2-11.2 11-67	5 шт.: 3- рабочих 2- резерв	1530 = (3х510)	2016-2018 г.г.	Износ- 22,1%	Реконструкция не требуется

Обе действующие насосные станции оснащены приборами учета воды.

СПРАВКА

о существующих и проектируемых насосных станциях водоснабжения III –подъем
(повысительные)

№ п/п	Местоположение насосной станции	Установлены насосы		Про- извод. насос- ной м ³ /час (л/с)	Год эксплуа- тации	Совре- мен. состоя- ние	Назначение. Потребность в реконструкции
		марка	Кол-во (рабочий резерв)				
1	2	4	5	6	8	9	10
1.	Нежилое здание-водопроводная станция подкачки, 2-этажный, общая площадь 343,90м ² ., инв.№6752, лит.А,А1 (повысительная насосная станция в 34мкр. Адрес: Республика Башкортостан, г.Отябрьский, 34-й мкр, около жилых домов №16 и №19	К-45/30	4шт. 2-рабочих 2-резерв	84,5	2003г.	Износ-100,0%	Для водоснабжения 9-ти этажных домов 34 микрорайона. Необходима реконструкция с заменой оборудования (предусмотрено в производственной программе)
2.	Здание-водонасосная станция,1-этажный, общая площадь 168м ² ., инв.№9872, лит. А. Адрес: Республика Башкортостан, г.Отябрьский, ул. Верхняя, напротив жилых домов №3 и №5	Д 200/95	3шт. 2-рабочих 1-резерв	417	1987г.	Износ-100%	Для водоснабжения жилых домов поселков Нарышево, Зайтово Необходима реконструкция с заменой оборудования (предусмотрено в производственной программе)
3.	Здание, назначение: нежилое,1-этажный, общая площадь 17,8 м ² ., инв.№10998, лит.А (повысительная насосная станция в 21мкр). Адрес: Республика Башкортостан, г.Отябрьский, 21 мкр., возле дома №4/5	Grundfos	3 шт. 2-рабочий 1-резерв	23-45	2009г.	Удовлетворительное. Износ-21,0%	Для водоснабжения многоэтажных домов 21 микрорайона. Реконструкция не требуется.

4.	Повысительные насосы (установлены в хоз.блок по ул.Герцена 20а)	К-45/30	2шт., 1-рабочий 1-резервный	45	2004г.	Износ-100%	Для водоснабжения 9-ти этажных домов по ул.Герцена Необходима замена насосного оборудования на энергоэффективные агрегаты.
5.	Повысительные насосы (в теплопункте ЦТП-12 в 24-ом мкр.)	К-45/30	2шт., 1-рабочий 1-резервный	45	2004г.	Удовлетв., износ-100,0	Для водоснабжения 9-ти этажных домов по ул.Герцена Необходима замена насосного оборудования на энергоэффективные агрегаты (предусмотрено в производственной программе)
6.	Повысительные насосы (в теплопункте ЦТП-13 в 23-ем микрорайоне)	К-45/30	2шт., 1-рабочий 1-резервный	45	2004г.	Износ-100,0%	Для водоснабжения 9-ти этажных домов по ул.Герцена. Необходима замена насосного оборудования на энергоэффективные агрегаты (предусмотрено в производственной программе)
7.	Повысительные насосы (в хозблоке 29-го микрорайона)	К-80-50-200	1шт., 1-рабочий	50	2004г.	Износ-100,0%	Для водоснабжения 9-ти этажных домов 29 микрорайона. Необходима замена насосного оборудования на энергоэффективные агрегаты. (предусмотрено в производственной программе)

Насосные станции не оснащены приборами учета воды.

В настоящее время централизованная система водоснабжения включает в себя 10 сооружений для хранения и запаса воды (резервуаров чистой воды РЧВ).

Характеристика резервуаров и водонапорных башен

№ п/п	Наименование	Количество	Год строительства	Место расположения	Емкость	Размеры в плане	Абсолютная отметка дна резервуара	Высота баков резервуара	Материал	Наличие уровнемеров и сигнализаторов уровня	Техническое состояние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Резервуар	1	1987	Республика Башкортостан, г.Отябрьский, квартал Нарышево	2500	23,5х23,5	264,5	5,44	ж/б	есть	Удовлетворительное
2.	Резервуары	2	1975	Расположен на территории насосной станции II подъема Яшаевского водозабора	500	12х12	158,2	3,6+0,5	ж/б	есть	Удовлетворительное. Реконструкция не планируется.
					500	12х12		3,6+0,5			
3.	Нагорные (напорные) резервуары	2	1975	Республика Башкортостан, Туймазинский р-н, д.Якшаево, квартал №79 Октябрьского лесничества ФГУ "Туймазинский опытный лесхоз"	3000	24х30	275,5	4,2	ж/б	есть	Хорошее
			3000		24х30	275,5	4,2	ж/б	есть		
		2	2015, 2017		3900	24х36	275,7	5,0	ж/б	есть	
					3900	24х36	275,7	5,0	ж/б	есть	
4.	Резервуар	1		Республика Башкортостан, г.Отябрьский, ул. Верхняя, напротив жилых домов №3 и №5	1000	12х17,4	214,7	4,8	ж/б	есть	Удовлетворительное. Реконструкция не планируется.
5	Резервуар	2	2017	Российская Федерация, РБ, Туймазинский р-н	200	12х6		3,79	ж/б	есть	Хорошее
					200	12х6		3,79	ж/б	есть	

Распределение хозяйственно-питьевой воды по городу и доставка до потребителей производится по водоводам и водопроводным сетям. Общая протяженность водоводов и сетей -453,86 км. Средний износ сетей-70,0%, в том числе:

- сети с износом до 15,0% - 152,3км.;
- с износом 16,0 – 40,0 % - 24,5 км.;
- с износом 41,0 – 60,0% - 12,8км.;
- с износом 61,0 – 80,0% - 27,0 км.;
- с износом 81,0 – 100,0% - 100,76 км.;
- с износом 100,0% -136,5 км.

Необходимо проведение реконструкции и модернизации изношенных участков сетей с целью снижения уровня износа с использованием новых материалов (полиэтиленовых труб и комплектующих изделий).

Оценка отказов в системе централизованного водоснабжения

№ п/п	Период	Водоснабжение	
		порывы	аварии
1	2016 год	248	2
2	2017 год	221	2
3	2018 год	216	0

Оценка потерь воды в системе централизованного водоснабжения

Вода	2016 год	2017 год	2018 год
Потери (м³)	1021171	1167484	1157975
Потери (%)	12,7	15,0	15,0

Обеззараживание добытой на скважинах Якшаевского и Старошаховского водозаборов воды производится на площадке напорных резервуаров (Адрес: Республика Башкортостан, Туймазинский р-н, д.Якшаево, квартал №79 Октябрьского лесничества ФГУ "Туймазинский опытный лесхоз") в здании с бактерицидными установками УДВ-15А 700 НО-10-400-ЕВ04 (3 рабочие, 2 резервная). Производительность бактерицидной установки УДВ-15 А 700 НО-10-400-ЕВ04 $Q_{ном}=785\text{м}^3/\text{час}$, $N_{ном}=100\text{м.}$, $Q_{макс}=864\text{м}^3/\text{час}$, минимальное рабочее давление в сети перед бактерицидной установкой -0,01МПа. Кроме того, обеззараживание воды возможно раствором гипохлорита натрия, который производится из раствора поваренной соли в электролизных установках (на территории напорных резервуаров). Реконструкция сооружений по обеззараживанию воды - не требуется.

Характеристика потребителей услуг

К централизованной системе водоснабжения подключены 10420 объектов. На границах балансовой ответственности и обслуживания МУП «ОКВК» РБ с абонентами установлено 7866 приборов учета холодной воды, в том числе в индивидуальных жилых домах – 5922 водомера, многоквартирных жилых домах - 468 водомера, в бюджетных организациях – 129 водомера, на прочих предприятиях – 1347 водомера.

Основные проблемы в системе централизованного водоснабжения

1.Высокий износ водозаборных сооружений Якшеевского водозабора;

2. Дефицит воды в летний период (маловодье) в часы максимального водопотребления в поселках Прометей, Нарышево, Зайтово;

3. Основные водоводы и уличные сети водоснабжения имеют высокий процент износа (50,0-100,0%, средний износ 70,0%). Имеют место непредвиденные потери воды при порывах на трубопроводах (до 15,0%) и перерывы в водоснабжении потребителей;

4. Отсутствие автоматизированной системы регулирования и распределения воды по городским сетям.

Пути решения вышеуказанных проблем определены в Инвестиционной программы в разделе «Водоснабжение»

5.2. Водоотведение

Действующая система централизованного водоотведения - канализационные сети протяженностью 139,9 км, две районные насосные станции, главная канализационная насосная станция (ГКНС), биологические сооружения канализации (БОСК).

Основным потребителем услуг водоканала является население, потребляющее 89,3% услуг по водоснабжению и 86,1% по водоотведению.

Главная канализационная насосная станция городского округа город Октябрьский построена в 1958 году согласно проекту, разработанному в 1956 году Ленинградским институтом «Гипроспецнефтьстрой». Расположена в северо-западной части города на правом берегу реки Ик в 240 метрах от уреза воды, в водоохраной зоне реки Ик. В связи с нахождением ГКНС в затапливаемой зоне (во время паводка река выходит из берегов) существует постоянная угроза подтопления подводящих коллекторов и самой ГКНС, выброса сточных вод в реку, создавая тем самым

неблагоприятную экологическую обстановку. Кроме того, насосная станция имеет большой износ оборудования и здания (100,0%), что тоже может привести в любой момент к аварийной ситуации в водоохраной зоне. Аварийная остановка ГКНС заблокирует работу всей системы централизованного водоотведения и водоснабжения города.

С целью повышения надежности и работоспособности системы канализации, снижения негативного влияния на окружающую среду, ликвидации вероятности сброса неочищенных стоков на рельеф и обеспечения экологической безопасности в водоохраной зоне реки Ик и в самом водоеме и в связи со 100,0% - износом ГКНС в 2018 году администрацией городского округа города Октябрьский инициировались работы по сбору данных и выполнение проекта планировки, а также проекта межевания земельного участка выделенного под строительство новой ГКНС и сливной насосной станции. После проведенных торгов на разработку проекта межевания земельных участков, выделенных под строительство новой ГКНС, по результатам аукциона исполнителем работ стало предприятие ООО «ВЕКТОР» г. Дюртюли. В настоящее время предприятием ООО «ВЕКТОР» вышеуказанные работы выполнены. Следующий этап - разработка проектно-сметной документации.

От ГКНС стоки по двум коллекторам диаметром $D=500-800$ мм. направляются на существующие биологические очистные сооружения.

Биологические очистные сооружения канализации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан расположены в 5,0 км. северо – западнее города, на левом берегу р. Ик, в Ютазинском районе на территории Республики Татарстан, юго-восточнее н.п. Алабакуль на расстоянии 500 м. Проект существующих Биологических очистных сооружений канализации (БОСК) разработан

Государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом «Союзводоканалпроект», г. Москва в 1972 году. Введены БОСК в эксплуатацию в 1978 году по современной для того времени технологической схеме с использованием сооружений механической очистки, полной биологической очистки с доочисткой фильтрованием. В настоящее время износ сооружений по результатам технического обследования -100%.

При проектировании расчет необходимой степени очистки сточных вод и подбор сооружений на БОСК в 1972 году производился исходя из того, что река Ик была рыбохозяйственным водоемом II категории. А в настоящее время надзорные органы Республики Татарстан (Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан) предъявляют требования к очистке стоков существующих БОСК считая реку Ик – водоемом высшей категории.

Поэтому существующая технология очистки стоков и состав сооружений в настоящее время не обеспечивают требуемую степень очистки - ПДК водоемов высшей категории по органическим загрязнениям, качество очищенных сточных вод не соответствует ПДК по азоту нитратному, фосфатам и сульфатам.

5.2.1. Характеристика объектов централизованного водоотведения, их местоположение

В городе существует раздельная централизованная система канализации. Бытовые и производственные сточные воды отводятся единой сетью на ГКНС. В настоящее время МУП «ОКВК» РБ эксплуатирует 139,9 км. сетей канализации. Канализационные сети построены из керамических, асбестоцементных, чугунных, полиэтиленовых и железобетонных труб диаметром от 150 до 800 мм., средний износ – 84,0%, в том числе:

- сети с износом до 20,0% - 4,5км.;
- с износом 20,0-30,0 % - 6,7 км.;
- с износом 30,0 – 80,0% - 44,76 км.;
- с износом 100,0% -83,94 км.

Кроме того, происходит заиливание труб, уменьшение пропускной способности труб, увеличилось число засоров на сетях канализации

№	Период	Водоотведение	
		засоры	аварии
1.	2016 год	962	-
2.	2017 год	1032	-
3.	2018 год	1137	-

Необходима реконструкция и модернизация сетей водоотведения с применением новых материалов и методов прокладки труб с целью восстановления пропускной способности труб, снижения уровня износа сетей.

Хозяйственно-бытовые стоки от жилой застройки, коммунально-бытовые и стоки от промпредприятий поступают по самотечным коллекторам на существующие канализационные насосные станции города – ГКНС, КНС-1 (завода низковольтной аппаратуры), КНС-2 (микрорайона Муллино). От ГКНС стоки направляются на существующие биологические очистные сооружения, расположенные в 5,0 км. западнее города на территории Республики Татарстан. Очищенные сточные воды отводятся в р. Ик по самотечному коллектору длиной 4,5 км., выпуск в реку – рассеивающий.

Город делится на три бассейна канализования.

I бассейн канализования включает сложившуюся селитебную застройку города, бытовые и производственные сточные воды от промышленных предприятий северной и северо-восточной части города по коллектору Д-800 мм. по улицам Космонавтов, Северная поступают на главную канализационную насосную станцию (ГКНС), расположенную в северо-западной части города.

II бассейн канализования собирает стоки части промышленной зоны города и поселка Нарышево, которые по самотечной сети поступают в КНС и далее по напорным и самотечному коллектору Д=800мм подаются на главную канализационную насосную станцию.

Бытовые сточные воды от жилых и общественных зданий системой коллекторов Д=800 мм. по улицам Ленина, Садовое кольцо, Д=600мм - по ул. Ленина, Свердлова, Комсомольская, Фрунзе также отводятся в ГКНС.

III бассейн канализования включает в себя юго-западную часть города – поселок Муллино, откуда стоки по коллектору диаметром 300 мм самотеком поступают в КНС и напорными коллекторами подаются в коллектор по улице Фрунзе, откуда самотеком подаются на ГКНС.

С П Р А В К А

о существующих и проектируемых насосных станциях канализации
(генеральный план)

№ п/п	Наименование, местоположение насосной стан- ции	Установлены насосы		Произво- дитель- ность насосов м ³ /час	Год ввода в эксплуа- тацию	Совре- мен. состоя- ние	Потреб- ность в ре- конструк- ции
		марка	Кол-во (рабочий резерв)				
1	2	3	4	5	6	7	10
1	ГКНС	10Ф-12 (3шт.) ФГ 700-33 (2шт.)	2-рабочих, 3 резерв	700 650	1957	Износ 100,0%	Необхо- дима ре- конструк- ция. Проектиру- ется рекон- струкция системы канализа- ции.
2	КНС ул.Кузнечная	ФГ-216/24	3шт. 1-рабочих, 2-в резерве	216	1986	Износ 100,0%	Рекон- струкция не плани- руется
3	КНС-«Низ- ковольтник» ул.Северная	Прима НФР-1300	1шт. 1-рабочих,	30	1971	Износ 100,0%	Рекон- струкция не плани- руется

Биологические очистные сооружения канализации городского округа город Октябрьский расположены в 5,0 км. северо – западнее города, на левом берегу р. Ик, в Ютазинском районе на территории Республики Татарстан, юго-восточнее н.п.Алабакуль на расстоянии 500м. Проект существующих Биологических очистных сооружений канализации (БОСК) разработан Государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом «Союзводоканалпроект», г. Москва в 1972

году. Введены БОСК в эксплуатацию в 1978 году, износ сооружений 90,0%. Очистка стоков производится на сооружениях механической очистки, биологической очистки, доочистки. Осадок и избыточный активный ил складировается на иловых картах.

Инженерные сооружения для транспортировки сточных вод к месту выпуска и их характеристики

№	Наименование сооружения	Технологии	Тип сооруже- ния	Диа- метр, м	Размер в плане, м ² , высота, м	Материал	Год ввода в экспл.	Рабочий объем, м ³	Произв., м ³ /час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Главная канализационная насосная станция со сливной станцией (расположена в г. Октябрьском РБ)	перекачка стоков с г. Октябрьского на БОСК, механич.. очистка стоков	наземно-подземный		наземная 374м ² h=5,10м, подземная 325,5м ² h= - 6,35м.	кирпич ж/б с усил. гидро-изол.	1957		1666,67 или 40 000 м ³ /сут
Сооружения биологических очистных систем канализации (БОСК) – Ютазинский район РТ									
2.	Приемная камера гашения напора	механическая			5 x 6	ж/б	1978	56	
3.	Решетки ручной очистки	механическая	в составе приемной камеры гашения напора				1978		833,33 x2 или 20 000 м ³ /сут x 4
4.	Песколовки	механическая	горизонтальные с круговым движением воды	6	H=5,25	ж/б	1978		833 x 2
5.	Первичные отстойники	механическая	радиальные	24	H=3,0	ж/б	1978	1400 x 3	
6.	Аэротенки	биологическая с помощью микроорганизмов	3-х секционные, 3-х коридорные		6x5x84x3шт.	ж/б	1978	7560 x 3	
7.	Вторичные отстойники	-//-	радиальные	24	H=3,0	ж/б	1979	1400 x 3	
8.	Сборный резервуар	-//-		12	H = 8,0	ж/б		500	
9.	Резервуар осветленной воды	-//-			12 x 12 H=4,0	ж/б	19	500	
10.	Резервуар грязной промывной воды	-//-			12 x 12 H=4,0	ж/б	19	500	
11.	Барабанные сетки	-//-			54x18 h =10,0	ж/б кирп.	1978		8000 м ³ /сут
12.	Илоуплотнитель	биолог.	Радиальный	24	H = 3,0	ж/б	1989	1400	116
13.	Песчаные фильтры	доочистка	с 2-х слойной загрузкой	24	H = 3,0	ж/б	1984		6000 м ³ /сут
14.	Иловые площадки – карты	после всех видов технологий	водонепроницаемые с системой дренажа в голову сооружений		40 x 80 H = 1,5 36x79 H =1,5м		1989 1978	109860	14 штук 10 штук
15.	Воздуходувная	биологическая	ТВ – 60 – 1,6 ТГ – 50 – 1,6		25x43 h =7,5	кирп.	1978		6000 x 5 3000 x 1
16.	Хлораторная со складом хлора	химическое обеззараживание очищенных стоков	Вещерского А №3 – 1000		405,5м ²	кирп.	1979		4,35- 50 кг. хлора/ час

17.	ГРП (котельная)	водогрейные котлы «Энергия-6» на газов. топливе			234,4м ²	кирп.	1978		4,5 гкал/час, 820 000
18.	Иловая насосная станция	механическая, биол.	Заглубленная маш. зал		9 x 14 H = 4,45	ж/б	1978		440-1400
19.	Насосная опорожнения сооружений	механическая, биол.	Заглубленная маш. зал		9 x 9, h = 15м. 54 x 18	ж/б, кирпич.	1978 1978		200 – 640
20.	Напорные коллектора	поступление не очищенных сточных вод на БОСК	2 нитки, Р раб. = 2,2 МПа	0,800		ст. мет.	2001г., 2002г.		1814
21.	Сбросной коллектор	сброс очищ. ст. вод в р.Ик		1,000		ж/б.	1978		от 1865 – и без огранич.
22.	Рассеивающий выпуск очищенных сточных вод в р. Ик	снижение механ.и биол. Влияния на поврх. водоем – фауну и флору	под дном р.Ик на расстоянии 4,54 км. от БОСК	1,020		ст. мет.	1989		от 1865 – и без огранич.

При проектировании в 1972 году расчет необходимой степени очистки сточных вод и подбор сооружений на БОСК производился исходя из того, что река Ик является рыбохозяйственным водоемом II категории. А в настоящее время надзорные органы Республики Татарстан (Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан) предъявляют требования к очистке стоков существующих БОСК считая реку Ик – водоемом высшей категории.

Поэтому существующая технология очистки стоков и состав сооружений в настоящее время не обеспечивают требуемую степень очистки - ПДК водоемов высшей категории по органическим загрязнениям, качество очищенных сточных вод не соответствует ПДК по азоту нитратному, фосфатам и сульфатам

Получение разрешения на сброс в пределах установленных лимитов на сбросы веществ и микроорганизмов в водные объекты на текущий период Управление Росприроднадзора по Республике Татарстан считает возможным с условием реализации мероприятий поэтапного достижения НДС вредных веществ, отводимых со сточными водами в поверхностные водные объекты.

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МУП «ОКВК» РБ за 2018 год

№	Определяемый компонент	Утвержденный сброс (ПДС)	Поступающая на ОСК	После первичных отстойников	После вторичных отстойников	Выход очищенные стоки	Река ИК	
							До сброса 500 м	После сброса 500 м
1	Температура, С		18,8	18,8	17,9	17,7	9,9	9,9
2	Реакция воды, pH		7,7	7,8	7,7	7,7	7,8	7,8
3	Взвеш. вещества, мг/дм ³	4,19	291,3	189,5	10,7	4,3	7,3	7,1
4	Сухой остаток, мг/дм ³	1000,0	845,8			834,8	602,8	606,5
5	БПК полн., мг/дм ³	2,79	274,0	179,6	3,8	2,5	1,6	1,8
6	Азот аммонийный, мг/дм ³	0,37	108,2	84,1	0,8	0,45	0,63	0,58
7	Азот нитратный, мг/дм ³	9,0			27,0	19,3	3,1	3,0

8	Азот нитритный, мг/дм ³	0,02			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
9	Фосфат-ион, мг/дм ³	0,2	3,67	3,92	2,2	1,5	<0,05	<0,05
10	Сульфат-ион, мг/дм ³	100,0	139,3			108,0	122,3	108,0
11	Хлориды, мг/дм ³	231,0	192,5			137,3	101,3	92,8
12	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05	1,34			<0,05	<0,05	<0,05
13	АПАВ, мг/дм ³	0,01	0,76			<0,01	<0,01	<0,01
14	Железо общ., мг/дм ³	0,05	2,3			<0,05	0,24	0,20
15	Ионы меди, мг/дм ³	0,001	0,08			0,0011	0,0028	0,0027
16	Ионы цинка, мг/дм ³	0,01	0,098			0,012	0,017	0,016
17	Ионы свинца, мг/дм ³	0,001	0,0044			<0,0003	<0,0003	<0,0003
18	Биотестирование	Не токс.				Не токс	Не токс	Не токс
19	ОКБ, КОЕ/100	500	1988472			419	17465	16729
20	ТКБ, КОЕ/100	100	137500			80	1382	1183

Необходима реконструкция биологических сооружений канализации с целью достижения качества очистки стоков по всем ингредиентам требованиям ПДС.

Характеристика оборудования по участку ОСК

№ п/п	Наименование помещения насосной станции (место установки) оборудования	Наименование установленного оборудования (тип, марка)	Тип, марка насоса и эл. двигателя	Мощность Электродвигателя (кВт) число оборотов в минуту	Производительность м ³ /час	Диаметр рабочих колес (мм)	Число рабочих колес (шт.)	Напор по манометру (м.в.ст.)	Год выпуска заводом	Год ввода в эксплуатацию	Назначение, необходимость в реконструкции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Насосная станция сырого осадка											
1.	№ 1	НП – 28	АД2-42-4	5,5	28			30	1970	1978	Для откачки сырого осадка.
2.	№ 2	НП – 28	АД-2-42-4	5,5	28			30	1978	1978	Износ 100% Необходима реконструкция с заменой всего насосного оборудования на энергоэффективные агрегаты (предусмотрено в производственной программе)
3.	№ 3	5Ф – 12	А 02-71	40,0	216		1	30	1975	1976	Опорожнение отстойников То же

4.	№ 4	5Ф – 12	A 02-71	40,0	216		1		1977	1978	Из жиро-сборников
5.	№5	ФГ – 144		10,0	144			10,5	1977	1978	То же
Бункер для песка											
6.	№ 1	ФГ - 216	B3 - 226	15	216	1	1	24	1977	1978	Износ-100%, необходима замена насосного оборудования (предусмотрено в производственной программе)
Насосная станция активного ила											
7.	№ 1	8Ф – 12	A\Д2-92	75	450		1	24		1978	Для активного ила. Износ 100%
8.	№ 2	8Ф – 12	A\Д2-92	75	450		1	24		1978	Необходима реконструкция с заменой всех насосов на энергоэффективные агрегаты (предусмотрено в производственной программе)
9.	№ 3	8Ф – 12	A\Д2-92	75	450		1	24		1978	
10.	№ 4	5Ф – 12	A02-71	45	216		1	24		1978	Для избыточного активного ила
11.	№ 5	5Ф – 12	A02-71	45	216		1	24		1978	то же

Насосная станция барабанных сеток											
12	№ 1	16 НДН	Д0 103-6	160	2000		21			1978	На промывку фильтров Износ-100%
13	№ 2	16 НДН	Д0 103-6	160	2000		21			1978	Необходима реконструкция с заменой всех насосов на энергоэффективные агрегаты (предусмотрено в производственной программе)
14	№ 3	16 НДН	A 101	100	2000		21			1978	
15	№ 4	8Ф – 12	A02-92	75	450		24			1978	Подача воды на фильтры
16	№ 5	8Ф – 12	A02-92	75	450		24			1978	Износ 100%
17	№ 6	8Ф12	A 101	75	1008	460	24			1978	Требуется реконструкция с заменой всех насосов на энергоэффективные агрегаты (предусмотрено в производственной программе)
18	№ 7	12 НДС	A 90	90	1008	460	24			1978	
19	№ 8	12 НДС	A 101	100	1008	460	24			1978	
20	№ 9	12НДС	A 90	90	450		22,5			1978	
21	№ 10	12НДС	A 90	90	450		22,5			1978	
22	№ 11	4К – 8	A2-62	18,5	90		87			1978	Подача рабочей воды на барабанные сетки, фильтры. Износ-100%.
23	№ 12	ФГ – 115		15	97		29			1978	
24	№ 13	ФГ – 115		15	97		32			1978	Необходима реконструкция с заменой

25	№ 15	ФГ 57,5		4	57,5		9,5			1978	насосного оборудова- ния на энер- гоэффектив- ные агрегаты (предусмот- рено в произ- водственной программе)
Насосная станция опорожнения											
26	№ 1	5Ф – 12	A02-81	40	21,6	24				1978	Откачка дренажной воды из резервуара в голову сооружения. Износ- 100%. Необходима реконструк- ция с заме- ной насос- ного обору- дования на энергоэф- фективные агрегаты (предусмот- рено в про- изводствен- ной про- грамме).
27	№ 2	5Ф – 12	A02-81	40	21,6	24				1978	
28	№ 3	ФГ - 144			144	46				1978	
Котельная											
	№ 1	K8-18	AIP8 0B2Y3	2,2	8		H-18		2011	2012	
	№ 2	K 8-18		2,2							
	№ 3	K 8-18		2,2							
	№ 4	K8-18		2,2	8		H-18		2011	2012	
	№ 5	2K – 6		4,5							
	№ 6	2K – 6		4,5	10-30		H-24		2009	2011	

	№ 7	КМ80-65-160С-УЗ		7							
	№ 8	КМ80-65-160С-УЗ		7							
	№ 9	1,5К – 6		2,2							
	№ 10	КМ50-32-125С-УЗ		2,2							
	№ 11	К 8-18		2,2							
	№ 12	К 8-18		2,2							

Воздуходувная станция

№№ п - п	Наименование помещения – ст. (место установки) оборудования	Наименование установленного оборудования (тип, марка)	Тип, марка насоса и эл. двигателя	Мощность эл. двигателя (кВт)	Производительность	Диаметр рабочих колес (мм)	Число рабочих колес (шт.)	Год выпуска заводом изготовителем	Год ввода в эксплуатацию	Назначение Потребность в реконструкции
1	2	3	4	5	7	8	9	12	13	14
	№ 1	ТВ 80 – 1,6	A3315-5-243	160	6000		1		1978	Подача воздуха в аэротенки
	№ 2	ТВ 80 – 1,6	A3315-5-243	160	6000		1		2007	
	№ 3	ТВ 80 – 1,6	A3315-5-243	160	6000		1		1978	
	№ 4	ТВ 80 – 1,6	A3315-5-243	160	6000		1		1978	Износ-100% Необходима реконструкция (предусмотрено в производственной программе).
	№ 5	ТВ 80 – 1,6	A3315-5-243	160	6000		1		1978	
	№ 6	ТВ 80 – 1,6	A3315-5-243	160	6000		1		2005	

Обеззараживание очищенных стоков перед сбросом в реку Ик производится в хлораторной с применением раствора гипохлорита натрия. Реконструкция хлораторной не требуется (была проведена в 2011 году).

Характеристика потребителей услуг

Основным потребителем услуг водоканала является население, потребляющее 89,2 услуг по водоснабжению и 86,3% по водоотведению.

К системе централизованного водоотведения подключено 3016 объектов: бюджетных организаций-129, промышленных предприятий – 25 объектов, население – 2497 объектов, прочие–365 объектов.

Отпуск воды и прием сточных вод абонентам производится после заключения договора с оформлением необходимой разрешительной документации.

Основные проблемы в системе централизованного водоотведения

1. Износ коллекторов и сетей канализации (50,0-100,0%, средний износ 84,0%). В связи с чем вероятность роста аварий, связанных с износом коллекторов, построенных из железобетонных труб, вследствие долгого срока службы и газовой коррозии.

2. Постоянная угроза подтопления подводящих коллекторов и самой ГКНС и выброса сточных вод в реку, так как ГКНС находится в затапливаемой зоне (во время паводка река выходит из берегов), тем самым создается неблагоприятная экологическая обстановка. ГКНС построена в 1958 году, степень износа самого здания, его резервуарной части и оборудования составляет 100,0%, что может привести в любой момент к аварийной ситуации в водоохраной зоне.

4. Износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и электропотреблению. В связи с чем значительное увеличение объемов работ по ремонту насосного оборудования и запорной арматуры в системе централизованного водоотведения.

5. Износ биологических сооружений канализации (БОСК) – 90,0%. Качество очищенных сточных вод не соответствует требуемым ПДК по азоту нитратному, фосфатам и сульфатам.

В настоящее время Управлением Росприроднадзора Республики Татарстан, в связи с невозможностью обеспечения требуемого качества очищенных стоков, не выдаются лимиты по сбросу, что увеличивает плату за негативное воздействие на окружающую среду в 25-кратном размере. Данные расходы не предусмотрены ни в производственной программе эксплуатирующей организации МУП «ОКВК» РБ, ни в бюджете городского округа город Октябрьский.

Пути решения вышеперечисленных проблем определены в Инвестиционной программы в разделе «Водоотведение».

6. Мероприятия инвестиционной программы по развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан на 2020-2022 годы

Раздел 1.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

6.1. Мероприятия по модернизации, реконструкции существующих объектов централизованного водоснабжения в целях снижения уровня износа

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат (эффект) от реализации мероприятий	Стоимость реализации мероприятий (без учета НДС) (тыс. руб.)					Источник фи- нансирования
			В ценах 2019 г.	в текущих (прогнозируемых) ценах соответ- ствующего года				
				Всего	в т.ч., по годам			
				2020 год	2021 год	2022 год		
	Инфляция в расчётный год по отношению к предыдущему году		К	1,05	1,054	1,053		
1.	Реконструкция окружного водопровода от 5-ой перемычки до ул. Кызыл-Маяк (от тракторного моста до ул. Крестьянской) L=800п.м.	Повышение надежно- сти, снижение износа сетей	6172,29	6499,42	-	-	6499,42	Инвестицион- ная надбавка к тарифу
2.	Реконструкция водопровода по ул.Чеве- рева (до ул.Автомобилистов) L=630п.м.	Повышение надежно- сти, снижение износа сетей	5488,07	5778,94	-	-	5778,94	Инвестицион- ная надбавка к тарифу
3.	Реконструкция водопровода Д=225мм по ул.Куйбышева (от АО «ОЭС» до ул.Кувыкина) L=324п.м.	Повышение надежно- сти, снижение износа сетей	1990,05	2089,55	2089,55	-	-	Инвестицион- ная надбавка к тарифу
	ИТОГО:		13651,11	14367,91	2089,55	-	12278,36	

1. Стоимость мероприятия подтверждена Локальным сметным расчетом №1 (локальная смета) на реконструкцию окружного водопровода от 5-ой перемычки до ул. Кызыл-Маяк (от тракторного моста до ул. Крестьянской) L=800п.м. Приложение №3.

2. Стоимость мероприятия подтверждена Локальным сметным расчетом №2 (локальная смета) реконструкцию водопровода по ул.Чеверева (до ул.Автомобилистов) L=630п.м. Приложение №4.

3. Стоимость мероприятия подтверждена Локальным сметным расчетом №3 (локальная смета) реконструкцию водопровода Д=225мм по ул.Куйбышева (от АО «ОЭС» до ул.Кувыкина) L=324п.м.. Приложение №5.

Локальные сметные расчеты №№1,2,3 выполнены на основании территориальной сметно-нормативной базы 2001 года в действующей редакции с пересчетом в текущие цены на август 2019 года, с учетом индексов-дефляторов разработанных на основании постановления правительства Республики Башкортостан от 22.04.2009г. №152. (Приложение №2).

**Ожидаемый эффект от мероприятия,
характеристика сетей и показатель износа сетей**

Наименование объекта		Протяженность, км.	Пропускная способность	Диаметр (условный проход)	Материал	Год ввода в эксплуатацию	Износ
Реконструкция окружного водопровода от 5-ой перемычки до ул. Кызыл-Маяк (от тракторного моста до ул. Крестьянской) L=800п.м.	Факт 2019г.	0,8	-	300	сталь	1985г.	100,0%
	План 2022г.	0,8	69л/с (по таблице Шевелева)	315	полиэтилен	Реконструкция в 2022.	0,0%
Реконструкция водопровода по ул.Чеверева (до ул.Автомобилистов) L=630п.м.	Факт 2019г.	0,63	-	300	сталь	1978г.	100,0%
	План 2022г.	0,63	69л/с (по таблице Шевелева)	315	полиэтилен	Реконструкция в 2022г.	0,0%
Реконструкция водопровода Д=225мм по ул.Куйбышева (от АО «ОЭС» до ул.Кувыкина) L=324п.м.	Факт 2019г.	0,324	-	200	сталь	1975г.	100,0%
	План 2020г.	0,324	37,0л/с (по таблице Шевелева)	225	полиэтилен	Реконструкция в 2020г.	0,0%
ИТОГО:		1,754			Снижение доли сетей с износом 100,0%		1,0%

Обоснование необходимости проведения мероприятия

Протяженность водоводов и водопроводных сетей – 453,86 км., материал труб – сталь, полиэтилен, средний износ – 70,0%. Из них 136,5 км. водопроводных сетей построены до 1990 года прошлого столетия из стальных труб, их износ – 100,0%. Кроме того, после инвентаризации в 2016 году на обслуживание МУП «ОКВК» РБ было передано еще 39,5 км. безхозных сетей водопровода с износом 100,0%. Для восстановления пропускной способности сетей необходимо выполнить реконструкцию и модернизацию изношенных участков с применением новых материалов – полиэтиленовых труб и комплектующих изделий. Модернизация, реконструкция эксплуатируемых сетей и сооружений снизит износ сетей, увеличит срок их службы (гарантийный срок службы полиэтиленовых труб – 50 лет, стальных – 25 лет), позволит уменьшить количество аварий, повреждений и снизить потери воды. Повысит надежность эксплуатации системы, приведет к предотвращению перерывов в водоснабжении.

На реализацию мероприятия требуется –14367,91тыс. руб. Планируется всего за период 2020 – 2022 годы выполнить реконструкцию 1754. ветхих стальных сетей на полиэтиленовые трубы. Полиэтиленовые трубы имеют низкий вес, высокую прочность, при их соединении возможно применение устойчивых к растягивающим нагрузкам фланцев, эластичны, устойчивы к коррозии и электрокоррозии, имеют хорошие гидравлические свойства (коэффициент трения в 100 раз меньше, чем у стальных труб), удобны для реновации трубопроводов бестраншейным способом, а система очень гибких труб из ПЭ обладает особыми преимуществами при укладке в сложных условиях.

В 2018 году в результате проведенных в 2017 году мероприятий по замене сетей снизилось количество порывов на сетях водопровода: В 2017 году порывов было – 221шт. и 2 аварии, в 2018 году порывов было–216шт.

На водопроводах по улицам Чеверева, Куйбышева и на Окружном водопроводе (от тракторного моста до ул. Крестьянской) за период с 2015-2018 гг. – было более 8 порывов.

В результате реконструкции этих водопроводов планируется снизить ежегодно количество порывов и потери воды, а также улучшить качество воды и получить экономию средств ежегодно.

Оценка надежности и уровня потерь в системе централизованного водоснабжения

№		Период	Водоснабжение					
			Протяженность, км.	порывы	аварии	Количество порывов и аварий/км.	Потери, т.м ³	%
1.	Факт	2017 год	441,97	223	2	0,51	1167,48	15,0
2.		2018 год	464,01	216	-	0,46	1157,97	15,0
3.	План	2019 год	453,86	216	1	0,48	1125,67	15,0
4.		2020 год	456,86	208	1	0,46	1115,46	15,0
5.		2021 год	459,86	200	1	0,44	1105,78	14,9
6.		2022 год	462,00	192	1	0,42	1095,84	14,8

**6.2. Мероприятия по строительству новых объектов централизованного водоснабжения
с целью увеличения их пропускной способности (снижения дефицита воды и в период маловодья)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат (эф- фект) от реализации меро- приятий	Стоимость реализации мероприятий (с учетом НДС) тыс. руб.					Источник финансиро- вания
			В ценах 2019 г.	в текущих (прогнозируемых) ценах соответ- ствующего года				
				Всего	в т.ч., по годам			
					2020 год	2021 год	2022 год	
	Инфляция в расчётный год по отношению к предыдущему году		К	1,05	1,054	1,053		
1.	Строительство (прокладка) транзит- ного водопровода на насосную стан- цию III-го подъема, п. Заитово, г. Ок- тябрьский РБ. L=2830п.м.	Увеличение пропускной способности с целью устой- чивого водоснабжения по- селков Нарышево, Прометей и Заитово.	13361,66	14083,19	-	14083,19	-	Инвестици- онная надбавка к тарифу
	ИТОГО:		13361,66	14083,19	-	14083,19	-	

Стоимость мероприятия подтверждена Локальным сметным расчетом №02-01-01(локальная смета) на строительство (прокладку) транзитного водопровода на насосную станцию III-го подъема, п. Заитово, г. Октябрьский РБ. L=2830п.м. Приложение №6. Локальный сметный расчет №1 выполнен на основании территориальной сметно-нормативной базы 2001 года в действующей редакции с пересчетом в текущие цены на август 2019 года, с учетом индексов-дефляторов разработанных на основании постановления правительства Республики Башкор-тостан от 22.04.2009г. №152. (Приложение №2).

**Ожидаемый эффект от мероприятия,
характеристика и показатель износа сетей**

Наименование объекта		Протяженность, км.	Пропускная способность	Диаметр (условный проход)	Материал	Год ввода в эксплуатацию	Износ	Ожидаемый эффект
Строительство (прокладка) транзитного водопровода на насосную станцию III-го подъема, п. Заитово, г. Ок- тябрьский РБ. L=2830п.м.	План 2021г.	2,83	37,0 л/сек (по таблице Шевелева)	225 мм.	полиэтилен	2021 г.	0,0%	Увеличение пропускной спо- собности с целью устойчи- вого водоснабжения посел- ков Нарышево, Прометей и Заитово.
итого		2,83			Снижение доли сетей с из- носом 100,0%		2,0%	

Обоснование необходимости проведения мероприятий.

1. Строительство (прокладка) транзитного водопровода на насосную станцию III-го подъема, п. Заитово, позволит закольцевать существующие сети, и даст возможность резко повысить надёжность водоснабжения и увеличит пропускную способность системы водоснабжения поселков Нарышево, Прометей и Заитово. Кроме того, значительно улучшится качество питьевой воды, так как существующие сети имеют тупиковые участки, в которых вода застаивается, а после закольцовки застойных зон не будет.

Раздел ВОДООТВЕДЕНИЕ

6.3. Мероприятия по модернизации, реконструкции существующих объектов централизованного водоотведения в целях увеличения пропускной способности, снижения уровня износа

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат (эффект) от реализации мероприятий	Стоимость реализации мероприятий (с учетом НДС) тыс. руб.					Источник финансиро- вания
			В ценах 2019 г.	в текущих (прогнозируемых) ценах соответ- ствующего года				
				Всего	в т.ч., по годам			
					2020 год	2021 год	2022 год	
	Инфляция в расчётный год по отношению к предыдущему году			К	1,05	1,054	1,053	
1.	Реконструкция канализационного кол- лектора Д=250мм. по ул.Шашина (от д.№34 до ул.пр.Ленина) L=637 п.м.	Повышение надежности, пропускной способности, снижение износа сетей	13131,02	13787,57	13787,57	-	-	Инвестици- онная надбавка к тарифу
2.	Реконструкция канализационного кол- лектора Д=200мм., Д=160 по ул.Кувы- кина (от ж.д.№29 до ж.д.№41) L=246,0 п.м.	Повышение надежно- сти, пропускной способ- ности, снижение износа сетей	1933,72	2036,21	-	-	2036,21	Инвестици- онная надбавка к тарифу
3.	Реконструкция канализационного кол- лектора (от пр.Ленина д.30-36 до ул.Островского д.50,52) L=158,0 п.м.	Повышение надежно- сти, пропускной способ- ности, снижение износа сетей	656,43	691,88	-	691,88	-	Инвестици- онная надбавка к тарифу
	ИТОГО:		15721,17	16515,66	13787,57	691,88	2036,21	

1. Стоимость мероприятия подтверждена Локальным сметным расчетом №6 (локальная смета) на реконструкцию канализационного коллектора Д=250мм. по ул.Шашина (от д.№34 до ул.пр.Ленина). Приложение №9.

2. Стоимость мероприятия подтверждена Локальным сметным расчетом №5 (локальная смета) на реконструкцию канализационного коллектора Д=200мм., Д=160 по ул.Кувыкина (от ж.д.№29 до ж.д.№41 L=246,0 п.м). Приложение №8.

3. Стоимость мероприятия подтверждена Локальным сметным расчетом №4 (локальная смета) на реконструкцию канализационного коллектора (от пр. Ленина д.30-36 до ул. Островского д.50,52) L=158,0п.м. Приложение №7.

Локальные сметные расчеты № 4,5,6 выполнены на основании территориальной сметно-нормативной базы 2001 года в действующей редакции с пересчетом в текущие цены на август 2019 года, с учетом индексов-дефляторов разработанных на основании постановления правительства Республики Башкортостан от 22.04.2009г. №152. (Приложение №2).

Ожидаемый эффект от мероприятия Характеристика сетей и показатель износа сетей

Наименование объекта		Протяженность, км	Пропускная способность	Диаметр (условный проход)	Материал	Год ввода в эксплуатацию	Износ	Ожидаемый эффект
Реконструкция канализационного коллектора Д=250мм. по ул. Шашина (от д.№34 до ул.пр. Ленина) L=637 п.м.	Факт 2019г.	0,64	-	250	Керамика асбестоцемент	1979г.	100,0%	Уменьшение аварийности сети и увеличение пропускной способности труб
	План 2020г.	0,64	33,6 л/с (по таблице Лукиных)	250	полиэтилен	2020г. реконструкция	0,0%	
Реконструкция канализационного коллектора Д=200мм., Д=160 по ул. Кувыкина (от ж.д.№29 до ж.д.№41) L=246,0 п.м.	Факт 2019г.	0,246	-	100 150	Керамика асбестоцемент	1952 – 1958 гг.	100,0%	Уменьшение аварийности сети и увеличение пропускной способности труб
	План 2022г.	0,246	11,1 л/с 20,7 л/с (по таблице Лукиных)	160 200	полиэтилен	2022г. реконструкция	0,0%	
Реконструкция канализационного коллектора (от ул. пр. Ленина д.30-36 до ул.	Факт 2019г.	0,158	-	150 200	Керамика асбестоцемент	1952 – 1958 гг.	100,0%	Уменьшение аварийности сети и увеличение

Островского д.50,52) L=158,0п.м.	План 2021г.	0,158	11,1 л/с 20,7 л/с (по таблице Лукиных)	160 200	полиэтилен	2021г. реконструкция	0,0%	пропускной спо- собности труб
Итого:		1,041				Снижение доли сетей с износом 100,0%		1,2%

Обоснование необходимости мероприятия.

МУП «ОКВК» РБ является единственной организацией, эксплуатирующей и обслуживающей муниципальные сети водоотведения города протяженностью 139,9 км. Средний износ главных коллекторов и городских сетей канализации – 84,0%, в эксплуатации находятся сети, построенные еще в 50-ые годы прошлого столетия. В том числе 83,94 км. сетей имеют износ – 100,0%, и 44,76км. сетей имеют износ 30-80%.

За этот период увеличилась численность населения в городе, возросло количество предприятий бытового обслуживания (кафе, магазинов и пр.). В связи с чем увеличилось количество засоров на сетях (в 2016 году - 962 шт., в 2017 году - 1032 шт., в 2018 году - 1137 шт.). Для нормального функционирования городской системы водоотведения, снижения количества засоров, предотвращения экологических аварий, увеличения пропускной способности труб необходимо проводить экстренную и профилактическую промывку сетей канализации под давлением с помощью каналопромывочной машины, заменить заиленные и разрушенные участки сетей и др. С помощью приобретенной в 2014 году машины КО-514 было промыто в 2018 году 12,7 км. сетей канализации (в 2017 году промыто 10,3 км. сетей).

Однако есть участки сетей канализации, профилактическая промывка которых не позволяет восстановить их пропускную способность, необходима только реконструкция.

Канализационный коллектор по ул. Шашина (от д.№34 до ул.пр. Ленина) L=637 п.м. диаметром Д=250мм. построен в 1979 году, износ – 100,0%, материал труб - керамика, асбестоцемент.

Канализационный коллектор по ул. Кувыкина (от ж.д.№29 до ж.д.№41) L=246,0 п.м. диаметром Д=100;150мм. построен в 1952 – 1958 годах, износ – 100,0%, материал труб - керамика, асбестоцемент. Коллектор работает с наполнением превышающего нормативного наполнения. Требуется срочная замена коллектора на полиэтиленовые трубы с увеличением диаметра.

Канализационный коллектор (от ул. пр. Ленина д.30-36 до ул. Островского д.50,52) L=158,0п.м. диаметром Д=150;200мм. построен в 1952 – 1958 годах, износ – 100,0%, материал труб - керамика, асбестоцемент. Коллектор работает с наполнением превышающего нормативного наполнения. Требуется срочная замена коллектора.

**Ожидаемый эффект от проведения мероприятия
Показатель надежности**

№ п/п		Период	Протяженность, (км.)	Факт		План		Количество засоров и аварий, (ед./км.)
				Водоотведение		Водоотведение		
				Засоры	Аварии	Засоры	Аварии	
1.	Факт	2017 год	139,90	1032	-	-	-	7,38
2.		2018 год	139,90	1137	-	-	-	8,13
3.	План	2019 год	140,50			1137	-	8,09
4.		2020 год	141,50			1129	-	7,98
5.		2021 год	142,00			1121	-	7,89
6.		2022 год	142,50			1113	-	7,81

**7.СВОДНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
инвестиционной программы и источники финансирования**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат (эф- фект) от реализации меро- приятий	Стоимость реализации мероприятий (тыс.руб.)				Источник финанси- рования
			Всего	в том числе по годам			
				2020 год	2021 год	2022 год	
Раздел 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ							
Мероприятия по модернизации, реконструкции существующих объектов централизованного водоснабжения в целях снижения уровня износа							
1.	Реконструкция окружного водопро- вода от 5-ой перемычки до ул. Кы- зыл-Маяк (от тракторного моста до ул. Крестьянской) L=800п.м.	Повышение надежности, снижение износа сетей	6499,42	-	-	6499,42	Инвестиционная надбавка к тарифу
2.	Реконструкция водопровода по ул.Чеверева (до ул.Автомобилистов) L=630п.м.	Повышение надежности, снижение износа сетей	5778,94	-	-	5778,94	Инвестиционная надбавка к тарифу

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат (эф- фект) от реализации меро- приятий	Стоимость реализации мероприятий (тыс.руб.)				Источник финанси- рования
			Всего	в том числе по годам			
				2020 год	2021 год	2022 год	
3.	Реконструкция водопровода Д=225мм по ул.Куйбышева (от АО «ОЭС» до ул.Кувыкина) L=324п.м.	Повышение надежности, снижение износа сетей	2089,55	2089,55	-	-	Инвестиционная надбавка к тарифу
	ИТОГО:		14367,91	2089,55	-	12278,36	
Мероприятия по строительству новых объектов централизованного водоснабжения с целью увеличения их пропускной способности (снижения дефицита воды в период маловодья)							
1.	Строительство (прокладка) транзит- ного водопровода на насосную стан- цию III-го подъема, п. Заитово, г. Ок- тябрьский РБ. L=2830п.м.	Увеличение пропускной способности с целью устой- чивого водоснабжения по- селков Нарышево, Проме- тей и Заитово.	14083,19	-	14083,19	-	Инвестиционная надбавка к тарифу
	ИТОГО:		14083,19	-	14083,19	-	
	Итого по Разделу 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ в том числе за счет средств:		28451,10	2089,55	14083,19	12278,36	
	-инвестиционная надбавка к тарифу		28451,10	2089,55	14083,19	12278,36	
Раздел II ВОДООТВЕДЕНИЕ							
Мероприятия по модернизации, реконструкции существующих объектов централизованного водоотведения в целях увеличения пропускной способности, снижения уровня износа.							
1.	Реконструкция канализационного коллектора Д=250мм. по ул.Шашина (от д.№34 до ул.пр.Ленина) L=637 п.м.	Повышение надежности, пропускной способности, снижение износа сетей	13787,57	13787,57	-	-	Инвестиционная надбавка к тарифу
2.	Реконструкция канализационного коллектора Д=200мм., Д=160 по ул.Кувыкина (от ж.д.№29 до ж.д.№41) L=246,0 п.м.	Повышение надежности, пропускной способности, снижение износа сетей	2036,21	-	-	2036,21	Инвестиционная надбавка к тарифу

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат (эф- фект) от реализации меро- приятий	Стоимость реализации мероприятий (тыс.руб.)				Источник финанси- рования
			Всего	в том числе по годам			
				2020 год	2021 год	2022 год	
3.	Реконструкция канализационного коллектора (от пр.Ленина д.30-36 до ул.Островского д.50,52) L=158,0 п.м.	Повышение надежности, пропускной способности, снижение износа сетей	691,88	-	691,88	-	Инвестиционная надбавка к тарифу
	ИТОГО:		16515,66	13787,57	691,88	2036,21	
	ИТОГО Разделу II ВОДООТВЕДЕ- НИЕ, в том числе за счет средств		16515,66	13787,57	691,88	2036,21	
	- инвестиционная надбавки к тарифу		16515,66	13787,57	691,88	2036,21	

8. Фактический и плановый износ объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Фактический	Плановый		
			2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1.	Степень износа основных фондов системы водоснабжения	%	70	70	70	70
2.	Степень износа основных фондов системы водоотведения	%	84	84	84	84

9.График реализации мероприятий инвестиционной программы и ввода объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Срок реализации и объем финансирования по годам, тыс. руб.			Срок ввода в эксплуатацию, год	Примечание
			2020 год	2021 год	2022 год		
1.	Реконструкция окружного водопровода от 5-ой перемычки до ул. Кызыл-Маяк (от тракторного моста до ул. Крестьянской) L=800п.м.	Инвестиционная надбавка к тарифу			6499,42	2022	

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финанси- рования	Срок реализации и объем финансирования по годам, тыс. руб.			Срок ввода в эксплуата- цию, год	Примечание
			2020 год	2021 год	2022 год		
2.	Реконструкция водопровода по ул.Че- верева (до ул.Автомобилистов) L=630п.м.	Инвестиционная надбавка к тарифу			5778,94	2022	
3.	Реконструкция водопровода Д=225мм по ул.Куйбышева (от АО «ОЭС» до ул.Кувыкина) L=324п.м.	Инвестиционная надбавка к тарифу	2089,55			2020	
4.	Строительство (прокладка) транзит- ного водопровода на насосную стан- цию III-го подъема, п. Зайтово, г. Ок- тябрьский РБ. L=2830п.м.	Инвестиционная надбавка к тарифу		14083,19		2021	
5.	Реконструкция канализационного кол- лектора Д=250мм. по ул.Шашина (от д.№34 до ул.пр.Ленина) L=637 п.м.	Инвестиционная надбавка к тарифу	13787,57			2020	
6.	Реконструкция канализационного кол- лектора Д=200мм., Д=160 по ул.Кувы- кина (от ж.д.№29 до ж.д.№41) L=246,0 п.м.	Инвестиционная надбавка к тарифу			2036,21	2022	
7	Реконструкция канализационного кол- лектора (от пр.Ленина д.30-36 до ул.Островского д.50,52) L=158,0 п.м.	Инвестиционная надбавка к тарифу		691,88		2021	
	ИТОГО		15877,12	14775,07	14314,57		

10.Расчет эффективности инвестирования средств и ожидаемые результаты по запланированным мероприятиям

№ п/п	Мероприятия	Целевые показатели	Необходимость мероприятий	Расчет экономической эффективности			
				Объем ин- вестиций, тыс.руб.	Срок реализа- ции мероприятия	Срок окупае- мости	Экономический эффект от реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Мероприятия по модер- низации, реконструкции	Снижение доли сетей с из- носом 100,0%- на 1,0%.	Фактический срок службы- стальных сетей водопро- вода:	14367,91	2 года		Социально-экономический эффект – предоставление населению

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	существующих объектов централизованного водоснабжения в целях снижения уровня износа: - Реконструкция окружного водопровода от 5-ой перекачки до ул. Кызыл-Маяк (от тракторного моста до ул. Крестьянской) L=800п.м. - Реконструкция водопровода по ул.Чеверева (до ул.Автомобилистов) L=630п.м. - Реконструкция водопровода Д=225мм по ул.Куйбышева (от АО «ОЭС» до ул.Кувыкина) L=324п.м.	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения - количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, 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.) 2020 год – 0,46 2021 год – 0,44 2022 год – 0,42	-Окружной водопровод – 35лет / к нормативному сроку службы – 25 лет. -по ул.Чеверева – 42лет / к нормативному сроку службы – 25 лет. - по ул.Куйбышева – 45лет / к нормативному сроку службы – 25 лет.				качественных услуг по водоснабжению. Мероприятие направлено на повышение надежности водоснабжения
4.	Мероприятия по строительству новых объектов централизованного водоснабжения с целью увеличения их пропускной способности (снижения дефицита воды в период маловодья): Строительство (прокладка) транзитного водопровода на насосную станцию III-го подъема, п. Зайтово, г. Октябрьский РБ. L=2830п.м.	Увеличение пропускной способности системы водоснабжения, и снижение дефицита воды в период маловодья: 2021 год -37,0 л/с.	В 2018 году в летний период в часы максимального водопотребления в аварийно-диспетчерской службе были зарегистрированы жалобы на перебои в водоснабжении в поселке Прометей, в поселке Нарышево и в поселке Зайтово.	14083,19	1 год		Социально-экономический эффект – предоставление населению качественных услуг по водоснабжению.

5.	Мероприятия по модернизации, реконструкции существующих объектов централизованного водоотведения в целях увеличения пропускной способности, снижения уровня износа: - реконструкция канализационного коллектора Д=250мм. по ул.Шашина (от д.№34 до ул.пр.Ленина) L=637 п.м. - реконструкция канализационного коллектора Д=200мм., Д=160 по ул.Кувыкина (от ж.д. №29 до ж.д.№41) L=246,0 п.м. - Реконструкция канализационного коллектора (от пр.Ленина д.30-36 до ул.Островского д.50,52) L=158,0 п.м.	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения -повышение надежности, пропускной способности и снижение износа канализационных сетей - удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км.) 2020 год – 7,98 ед. 2021 год – 7,89 ед. 2022 год – 7,81 ед.	-Канализационный коллектор Д=250мм. по ул.Шашина (от д.№34 до ул.пр.Ленина) L=637 п.м. построен в 1979 году, износ – 100,0%, материал труб - керамика, асбестоцемент. Коллектор работает с наполнением превышающего нормативного наполнения. - канализационный коллектор Д=200мм., Д=160 по ул.Кувыкина (от ж.д. №29 до ж.д.№41) L=246,0 п.м. построен в 1952-1958годах, износ – 100,0%, материал труб - керамика, асбестоцемент. Коллектор работает с наполнением превышающего нормативного наполнения. Требуется срочная замена коллектора на полиэтиленовые трубы с увеличением диаметра - канализационный коллектор (от пр.Ленина д.30-36 до ул.Островского д.50,52) L=158,0 п.м. построен в 1952-1958годах, износ – 100,0%, материал труб - керамика, асбестоцемент. Коллектор работает с наполнением превышающего нормативного наполнения. Требуется срочная замена коллектора.	16515,66	3 года	-	Социально-экономический эффект – предоставление населению качественных услуг по водоотведению. Мероприятие направлено на повышение надежности водоотведения
----	--	--	--	----------	--------	---	---

11. Финансовый план реализации Инвестиционной программы

Инвестиционная программа МУП «ОКВК» РБ по развитию систем водоснабжения и водоотведения городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан на 2020 - 2022 годы составлена на основании технического задания Администрации городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан.

Финансирование мероприятий программы предусматривается осуществлять за счет инвестиционной надбавки к тарифам.

Общий объем финансирования Программы составляет 44966,76 тыс. рублей с НДС – инвестиционная надбавка к тарифу.

Объемы капитальных вложений рассчитаны на основе проектно-сметной документации и коммерческих предложений поставщиков.

12. Расчет планового объема финансирования Инвестиционной программы МУП «ОКВК» РБ, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод

(тыс. руб.)				
Финансовые потребности всего:		Сумма	НДС 20,0%	Сумма с НДС
		37472,30	7494,46	44966,76
в том числе:				
1.	Собственные средства всего:	37472,30	7494,46	44966,76
	- по водоснабжению	23709,25	4741,85	28451,10
	- по водоотведению	13763,05	2752,61	16515,66
в том числе:				
1.1.	- амортизационные отчисления	0,0	0,0	0,0
1.2.	- прибыль, направляемая на инвестиции всего:	37472,30	7494,46	44966,76
	- по водоснабжению	23709,25	4741,85	28451,10
	- по водоотведению	13763,05	2752,61	16515,66
1.3.	- прочие собственные средства	0,0	0,0	0,0
2.	Заемные средства	0,0	0,0	0,0
в том числе:				
2.1.	- кредиты	0,0	0,0	0,0
2.2.	- займы	0,0	0,0	0,0
2.3.	- прочие привлеченные средства	0,0	0,0	0,0
3.	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0
4.	Прочие источники финансирования	0,0	0,0	0,0
В том числе по годам:				
Отчетный год		2020 год		
План на год всего:		13230,93	2646,19	15877,12
- по водоснабжению		1741,29	348,26	2089,55
- по водоотведению		11489,64	2297,93	13787,57
в том числе:				
1.	Собственные средства всего:	13230,93	2646,19	15877,12
	- по водоснабжению	1741,29	348,26	2089,55
	- по водоотведению	11489,64	2297,93	13787,57

в том числе:				
1.1.	- амортизационные отчисления	0,0	0,0	0,0
1.2.	- прибыль, направляемая на инвестиции всего:	13230,93	2646,19	15877,12
	- по водоснабжению	1741,29	348,26	2089,55
	- по водоотведению	11489,64	2297,93	13787,57
1.3.	- прочие собственные средства	0,0	0,0	0,0
2.	Заемные средства	0,0	0,0	0,0
в том числе:				
2.1.	- кредиты	0,0	0,0	0,0
2.2.	- займы	0,0	0,0	0,0
2.3.	- прочие привлеченные средства	0,0	0,0	0,0
3.	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0
4.	Прочие источники финансирования	0,0	0,0	0,0
Отчетный год		2021 год		
План на год всего:		12312,56	2462,51	14775,07
- по водоснабжению		11735,99	2347,20	14083,19
- по водоотведению		576,57	115,31	691,88
в том числе:				
1.	Собственные средства всего:	12312,56	2462,51	14775,07
	- по водоснабжению	11735,99	2347,20	14083,19
	- по водоотведению	576,57	115,31	691,88
в том числе:				
1.1.	- амортизационные отчисления	0,0	0,0	0,0
1.2.	- прибыль, направляемая на инвестиции всего:	12312,56	2462,51	14775,07
	- по водоснабжению	11735,99	2347,20	14083,19
	- по водоотведению	576,57	115,31	691,88
1.3.	- прочие собственные средства	0,0	0,0	0,0
2.	Заемные средства	0,0	0,0	0,0
в том числе:				
2.1.	- кредиты	0,0	0,0	0,0
2.2.	- займы	0,0	0,0	0,0
2.3.	- прочие привлеченные средства	0,0	0,0	0,0
3.	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0
4.	Прочие источники финансирования	0,0	0,0	0,0
Отчетный год		2022 год		
План на год всего:		11928,81	2385,76	14314,57
- по водоснабжению		10231,97	2046,39	12278,36
- по водоотведению		1696,84	339,37	2036,21
в том числе:				
1.	Собственные средства всего:	11928,81	2385,76	14314,57
	- по водоснабжению	10231,97	2046,39	12278,36
	- по водоотведению	1696,84	339,37	2036,21
в том числе:				
1.1.	- амортизационные отчисления	0,0	0,0	0,0
1.2.	- прибыль, направляемая на инвестиции всего:	11928,81	2385,76	14314,57
	по водоснабжению	10231,97	2046,39	12278,36
	по водоотведению	1696,84	339,37	2036,21
1.3.	- прочие собственные средства	0,0	0,0	0,0

2.	Заемные средства	0,0	0,0	0,0
в том числе:				
2.1.	- кредиты	0,0	0,0	0,0
2.2.	- займы	0,0	0,0	0,0
2.3.	- прочие привлеченные средства	0,0	0,0	0,0
3.	Бюджетные средства	0,0	0,0	0,0
4.	Прочие источники финансирования	0,0	0,0	0,0

13. Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на период реализации инвестиционной программы

Для выполнения Инвестиционной программы поступления денежных средств предусмотрены от реализации услуг водоснабжения и водоотведения в части установленных инвестиционных надбавок к тарифам на услуги водоснабжения и водоотведения Муниципального унитарного предприятия «Октябрьсккоммунводоканал» городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан.

За счет надбавок к тарифам до 2022 года планируется освоить – 44966,76 тыс. руб., в том числе:

- по водоснабжению – 28451,10 тыс. руб.;
- по водоотведению – 16515,66 тыс. руб.

(с НДС)

Год	Объем реализации (тыс. м ³)	Сумма кап. вло- жений (тыс. руб.)	Надбавка к тарифу (руб./м ³)
Водоснабжение			
2020	6 792,50	2089,55	0,308
2021	6 792,50	14083,19	2,073
2022	6 792,50	12278,36	1,808
Итого:		28451,10	
Водоотведение			
2020	5 519,50	13787,57	2,498
2021	5 519,50	691,88	0,125
2022	5 519,50	2036,21	0,369
Итого:		16515,66	

Предприятию МУП «ОКВК» РБ Государственным комитетом Республики Башкортостан по тарифам утверждены долгосрочные параметры на 2019-2023годы (постановление от 14.12.2018г. №660, №661).

Без НДС

Наименование показателя	ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5
ВОДОСНАБЖЕНИЕ				
Объем водоснабжения	тыс.м ³	6792,50	6792,50	6792,50
Средний тариф	руб./м ³	26,22	26,87	27,64
ВОДООТВЕДЕНИЕ				
Объем водоотведения	тыс.м ³	5519,50	5519,50	5519,50
Средний тариф	руб./ м ³	13,26	13,49	13,88

Тарифы с учетом инвестиционной составляющей составят:

Предварительный расчет тарифов в сфере холодного водоснабжения методом индексации на 2020-2023годы МУП «ОКВК» РБ.

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2018 года	Текущий 2019 год		Предложено предприятием на 2020 год		
				план	ожд	1 полугодие	2 полугодие	в среднем за год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Текущие расходы	тыс. руб.	155 988,00	159 656,71	201 502,00	161 368,42	209 970,83	185 669,63
1.1.	Операционные расходы	тыс. руб.	90 205,00	91 183,03	129 689,00	91 798,69	97 048,67	94 423,68
1.2.	Расходы на приобретение электрической энергии (мощности), тепловой энергии, топлива, других видов энергетических ресурсов и холодной воды	тыс. руб.	56 941,00	59 600,29	62 149,00	60 481,09	89 220,91	74 851,00
1.3	Неподконтрольные расходы	тыс. руб.	8 842,00	8 873,38	9 664,00	9 088,64	23 701,25	16 394,95
1.3.1	Расходы на оплату товаров (работ, услуг), приобретаемых у других организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности	тыс. руб.	1 594,00	1 324,14	1 659,00	1 381,16	2 036,84	1 709,00

51

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3.2	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату	тыс. руб.	568,00	511,00	591,00	511,00	717,00	614,00
1.3.3.	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс. руб.	6 680,00	7 038,24	7 414,00	7 196,48	16 677,52	11 937,00
1.3.7	Расходы на компенсацию экономически обоснованных расходов, не учтенных органом регулирования тарифов при установлении тарифов в прошлые периоды регулирования, и (или) недополученных доходов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	4 269,89	2 134,95
1.3.8	Расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая возврат сумм основного долга и проценты по ним, с учетом положений, предусмотренных пунктом 20 Методических указаний	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Амортизация	тыс. руб.	11 465,00	11 621,00	13 780,00	12 753,00	15 887,00	14 320,00
3	Нормативная прибыль	тыс. руб.	-15 301,56	1 605,00	-64 366,22	445,83	3 660,75	2 053,29
3.1	Расходы на капитальные вложения (инвестиции), определяемые на основе утвержденных инвестиционных программ	тыс. руб.	4 193,56	1 605,00	11 028,22	0,00	3 482,58	1 741,29
3.2	Расходы на социальные нужды, предусмотренные коллективными договорами, в соответствии с пунктом 86 Методических указаний	тыс. руб.	289,00	0,00	300,00	445,83	178,17	312,00
4	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Итого НВВ	тыс. руб.	156 634,00	172 882,71	162 244,00	174 567,25	229 518,58	202 042,92
6	Корректировка НВВ	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Всего НВВ для расчета тарифа	тыс. руб.	156 634,00	172 882,71	162 244,00	174 567,25	229 518,58	202 042,92
9	Объем водоснабжения	тыс. м3	6 510	6 792,50	6 375,00	6 792,50	6 792,50	6 792,50
10	Тариф на водоснабжение/ водоотведения	руб./м3	24,06	25,45	25,45	25,70	33,79	29,75

Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения методом индексации на 2020-2023 годы МУП «ОКВК» РБ.

№ п/п	Наименование	Единица измерений	факт 2018 года	Текущий 2019 год		Предложено предприятием на 2020 год		
				план	ожд	1 полугодие	2 полугодие	в среднем за год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Текущие расходы	тыс. руб.	72 443,00	68 092,83	81 421,00	68 805,40	81 966,52	75 385,96
1.1.	Операционные расходы	тыс. руб.	47 815,00	41 477,80	53 773,00	41 793,93	44 109,91	42 951,92
1.2.	Расходы на приобретение электрической энергии (мощности), тепловой энергии, топлива, других видов энергетических ресурсов и холодной воды	тыс. руб.	21 141,00	22 845,90	23 652,00	23 183,52	25 676,48	24 430,00
1.3	Неподконтрольные расходы	тыс. руб.	3 487,00	3 769,14	3 996,00	3 827,95	12 180,13	8 004,04
1.3.1	Расходы на оплату товаров (работ, услуг), приобретаемых у других организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности	тыс. руб.	1 683,00	1 717,00	1 920,00	1 729,68	2 226,32	1 978,00
1.3.2	Расходы на арендную плату, лизинговые платежи, концессионную плату	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.3.	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс. руб.	1 804,00	2 052,14	2 076,00	2 098,28	6 623,72	4 361,00
1.3.7	Расходы на компенсацию экономически обоснованных расходов, не учтенных органом регулирования тарифов при установлении тарифов в прошлые периоды регулирования, и (или) недополученных доходов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	3 330,09	1 665,05
1.3.8	Расходы на выплаты по договорам займа и кредитным договорам, включая возврат сумм основного долга и проценты по ним, с учетом положений, предусмотренных пунктом 20 Методических указаний	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Амортизация	тыс. руб.	2 739,00	2 903,00	3 672,00	2 903,00	4 703,00	3 803,00
3	Нормативная прибыль	тыс. руб.	-7 384,59	973,48	-16 609,48	973,48	22 395,80	11 684,64
3.1	Расходы на капитальные вложения (инвестиции), определяемые на основе утвержденных инвестиционных программ	тыс. руб.	375,59	973,48	973,48	973,48	22 005,80	11 489,64

3.2	Расходы на социальные нужды, предусмотренные коллективными договорами, в соответствии с пунктом 86 Методических указаний	тыс. руб.	180,00	0,00	187,00	0,00	390,00	195,00
4	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Итого НВВ	тыс. руб.	68 353,00	71 969,31	69 644,00	72 681,88	109 065,32	90 873,60
6	Корректировка НВВ	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Недополученные доходы/расходы прошлых периодов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Всего НВВ для расчета тарифа	тыс. руб.	68 353,00	71 969,31	69 644,00	72 681,88	109 065,32	90 873,60
9	Объем водоотведения	тыс. м3	5 405	5 519,50	5 340	5 519,5	5 519,5	5 519,50
10	Тариф на водоотведение	руб./м3	12,65	13,04	13,04	13,17	19,76	16,46

Для обеспечения доступности потребителям услуг водоснабжения и водоотведения финансирование мероприятий программы возможно из бюджетов всех уровней.

Директор МУП «ОКВК» РБ



А.А. Имангулов

Приложения к инвестиционной программе:

№1 – Техническое задание на разработку инвестиционной программы, разработанное и утвержденное органом местного самоуправления;

№2 – Прогноз показателей инфляции до 2024 года по Республике Башкортостан. Дефляторы по видам экономической деятельности разработанные на основании постановления правительства Республики Башкортостан от 22.04.2009 года №152;

№3 – Локальный сметный расчет №1 (локальная смета) на реконструкцию окружного водопровода от 5-ой переемычки до ул. К. Маяк (от тракторного моста до ул. Крестьянской);

№4 – Локальный сметный расчет №2 (локальная смета) на реконструкцию водопровода по ул. Чеверева (до ул. Автомобилистов) L=630п.м.;

№5 – Локальный сметный расчет №3 (локальная смета) на реконструкцию водопровода Д=225мм по ул. Куйбышева (от АО «ОЭС» до ул. Кувыкина) L=324п.м.;

№6 – Локальный сметный расчет №02-01-01 (локальная смета) на строительство (прокладку) транзитного водопровода на насосную станцию III-го подъема, п.Зайтово, г.Октябрьский РБ;

№7 – Локальный сметный расчет №4 (локальная смета) на реконструкцию канализационного коллектора (от пр.Ленина 30-36 до ул.Островского 50,52) L=158п.м.;

№8 – Локальный сметный расчет №5 (локальная смета) на реконструкцию канализационного коллектора Д-200мм., Д-160мм по ул.Кувыкина (от ж.д. №29 до ж.д.№41 L=246п.м.);

№9 – Локальный сметный расчет №6 (локальная смета) на реконструкцию канализационного коллектора Д-250мм по ул.Шашина (от д. 34 до пр.Ленина) L=637п.м.;

№10 – Копия нормативного правового акта об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения.

№11 – Сводный сметный расчет стоимости строительства (прокладки) транзитного водопровода на насосную станцию III подъема, п.Зайтово в г.Октябрьский.