



**Муниципальное унитарное предприятие
«Яровской теплоэлектрокомплeкс»
МУП «ЯТЭК»**

ул. Пушкина д. 2а, г. Яровое, Алтайский край, 658837
Тел.: (385-68) 2-00-87, факс 2-39-91, e-mail: t.mosina@yatek.ru

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА
МУП «ЯРОВСКОЙ ТЕПЛОЭЛЕКТРОКОМПЛЕКС»
ПО РАЗВИТИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ
СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ Г. ЯРОВОЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА 2020 – 2023 ГОДЫ**

г. Яровое
2019 г.

**Перечень документов, представляемых МУП «Яровской теплоэлектрокомплекс»
для инвестиционной программы на 2020-2023 гг.**

№, п/п	Наименование документа	№ страниц ы
1	2	3
1	Техническое задание на разработку инвестиционной программы МУП «ЯТЭК» по развитию систем водоснабжения и водоотведения МО г. Яровое Алтайского края на 2020-2023 гг.	3-21
2	Паспорт инвестиционной программы	22-24
3	Пояснительная записка к инвестиционной программе МУП «ЯТЭК» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2020-2023 гг.	25-27
4	Форма №2-ИП «Инвестиционная программа МУП «ЯТЭК» в сфере водоснабжения и водоотведения»	28-29
5	Форма №3-ИП ВС «Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы»	30-32
6	Форма №4-ИП ВС «График реализации мероприятий инвестиционной программы МУП «ЯТЭК»	33-35
7	Форма №5-ИП ВС «Финансовый план МУП «ЯТЭК» в сфере водоснабжения	36
8	Форма №6-ИП ВС «Предварительный расчет тарифов «МУП «ЯТЭК» в сфере водоснабжения	37
9	Отчет о выполнении инвестиционной программы	38-54
10	Локальная смета №1 «Модернизация участка водопровода по ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина)	55-62
11	Локальная смета №2 «Модернизация участка водопровода по ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина)»	63-71
12	Локальная смета №3 «Модернизация участка водопровода по ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова)»	72-80
13	Локальная смета №7.21 «Модернизация водяных скважин с заменой насосного оборудования»	81-86
14	Локальная смета №7.23 «Модернизация водяных скважин с заменой насосного оборудования»	87-92
15	Локальная смета №9 «Модернизация участка водопровода по ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Ленина)	93-100
16	Локальная смета №10 «Модернизация участка водопровода по ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская)»	101-110
17	Форма 1-водопровод «Сведения о работе водопровода (отдельной водопроводной сети) за 2018 г.»	111-114
18	Форма 1-канализация «Сведения о работе канализации (отдельной канализационной сети) за 2018 г.»	115-117
19	Постановление администрации города Яровое №288 от 13.04.2017 г. «Об утверждении схемы водоснабжения г.Яровое с актуализацией на 2019 г.»	118
20	Утвержденная Схема водоснабжения до 2023 г. с актуализацией на 2019 г.	119-140
21	Постановление администрации города Яровое №289 от 13.04.2017 г. «Об утверждении схемы водоотведения г.Яровое с актуализацией на 2019 г.»	141
22	Утвержденная Схема водоотведения до 2023 г. с актуализацией на 2019 г.	142-260



УТВЕРЖДАЮ
Глава города Яровое
В.Н. Самобочий
«26» 02 2019 г.

**Техническое задание
на разработку инвестиционной программы
МУП «Яровской теплоэлектрокомплекс»
по развитию систем водоснабжения и водоотведения муниципального
образования г. Яровое Алтайского края на 2020-2023 гг.**

I. Общие положения

1. Основанием для разработки инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия «Яровской теплоэлектрокомплекс» (далее – предприятие) по развитию, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Яровое Алтайского края (далее - инвестиционная программа) являются:

- 1) Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- 2) Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 3) Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- 4) Федеральный закон от 07 декабря 2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- 5) Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- 6) Постановление Правительства РФ от 06 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;
- 7) приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»;
- 8) приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.10.2014 № 640/пр «Об утверждении методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке».
- 9) Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования города Яровое Алтайского края на 2018-2033 гг., утвержденная решением городского Собрания депутатов города Яровое Алтайского края от 31.01.2018 г. № 4 «Об утверждении Программы

комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования города Яровое Алтайского края на 2018-2033 гг.»;

10) Схема водоснабжения муниципального образования города Яровое Алтайского края, утвержденная постановлением Администрации города Яровое Алтайского края от _____ г. № ____ «Об утверждении схемы водоснабжения города Яровое с актуализацией на 2020 г.»;

11) Схема водоотведения муниципального образования города Яровое Алтайского края, утвержденная постановлением Администрации города Яровое Алтайского края от _____ г. № ____ «Об утверждении схемы водоотведения города Яровое с актуализацией на 2020 г.».

II. Цели и задачи разработки и реализации инвестиционной программы.

1. Целями разработки инвестиционной программы являются:

1) обеспечение доступности для потребителей услуг системы централизованного водоснабжения и водоотведения муниципального образования города Яровое Алтайского края;

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

3) обеспечение бесперебойной подачи и качественным водоснабжением многоквартирных домов, учреждений здравоохранения, школ, детских садов и прочих потребителей муниципального образования города Яровое Алтайского края и обеспечение качества питьевой холодной водой в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;

4) повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644.

5) снижение потерь питьевой воды, в следствие возникающих порывов;

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

7) обеспечение экологической безопасности системы водоотведения и уменьшения техногенного воздействия на окружающую среду.

2. Задачами разработки и реализации инвестиционной программы являются:

- обеспечение необходимых объемов и качества питьевой воды и выполнения нормативных требований к качеству питьевой воды в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- реконструкция сооружений водопровода и канализации для увеличения их производительности;
- повышения качества оказываемых услуг.

Принятие инвестиционной программы позволит выполнить следующие мероприятия:

1. Модернизация системы водоснабжения, реестровый номер – 1.8.0246, кадастровый номер – 22:72:000000:42:
 - участок по ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 391 метр;
 - по ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 350 метров;
 - участок по ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 172 метра;
 - участок по ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Ленина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 180 метров;
 - участок по ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 930 метров;
2. Модернизация девяти водяных скважин (Скважина №2, реестровый номер – 1.4.0150; Скважина №32а, реестровый номер – 1.12.0114; Скважина №25, реестровый номер – 1.4.0111; Скважина №6, реестровый номер – 1.4.0112; Скважина №9, реестровый номер – 1.4.0114; Скважина 32з, реестровый номер – 1.4.0115; Скважина №35, реестровый номер – 1.4.0118; Скважина №38, реестровый номер – 1.4.0119; Скважина №40, реестровый номер – 1.12.0115) с заменой насосного оборудования отработавшего нормативный срок эксплуатации;

III. Основные требования к инвестиционной программе.

1. Форма и содержание инвестиционной программы должны соответствовать требованиям, установленным Постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» и настоящему техническому заданию.

2. Инвестиционная программа должна содержать:

- 1) паспорт инвестиционной программы;
- 2) целевые показатели деятельности регулируемой организации, в том числе показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленные уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или уполномоченным органом местного самоуправления поселения (городского округа), отдельно на каждый год в течение срока реализации инвестиционной программы;
- 3) мероприятия по строительству, а также мероприятия по модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, соответствующие утвержденной схеме водоснабжения и (или) водоотведения и обеспечивающие изменение технических характеристик этих объектов, представленный в приложении № 2 к настоящему техническому заданию;
- 4) мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций, представленный в приложении № 3 к настоящему техническому заданию;
- 5) график реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения в эксплуатацию;
- 6) сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации инвестиционной программы, с разбивкой по отдельным мероприятиям инвестиционной программы, с указанием источников финансирования инвестиционной программы;
- 7) расчет эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики изменения целевых показателей деятельности регулируемой организации и расходов на реализацию инвестиционной программы в период ее срока действия;
- 8) предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения на период реализации инвестиционной программы;
- 9) планы мероприятий и программу по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3. В инвестиционную программу следует включать мероприятия, направленные на реализацию следующих целей:

- 1) повышение качества питьевой в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- 2) повышение надежности водоснабжения с выделением объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, которые необходимо модернизировать или реконструировать;
- 3) повышение качества обслуживания абонентов;
- 4) энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- 5) снижение удельных расходов энергетических ресурсов;
- 6) подключение к централизованным системам водоснабжения абонентов с указанием мест их расположения, нагрузок и сроков подключения, с выделением

объектов, строительство которых финансируется за счет утвержденной в установленном порядке платы за подключение;

7) защиту централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

К таким мероприятиям относятся:

1. Обеспечение необходимых объемов и качества питьевой воды и выполнения нормативных требований к качеству питьевой воды в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
2. Реконструкция сооружений водопровода и канализации для увеличения их производительности;
3. Повышения качества оказываемых услуг.
4. Модернизация системы водоснабжения, реестровый номер – 1.8.0246, кадастровый номер – 22:72:000000:42:
 - участок по ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 391 метр;
 - по ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 350 метров;
 - участок по ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 172 метра;
 - участок по ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Ленина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 180 метров;
 - участок по ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 930 метров;
5. Модернизация девяти водяных скважин (Скважина №2, реестровый номер – 1.4.0150; Скважина №32а, реестровый номер – 1.12.0114; Скважина №25, реестровый номер – 1.4.0111; Скважина №6, реестровый номер – 1.4.0112; Скважина №9, реестровый номер – 1.4.0114; Скважина 32з, реестровый номер – 1.4.0115; Скважина №35, реестровый номер – 1.4.0118; Скважина №38, реестровый номер – 1.4.0119; Скважина №40, реестровый номер – 1.12.0115) с заменой насосного оборудования отработавшего нормативный срок эксплуатации;

При разработке инвестиционной программы исходить из исходных данных и расчетов:

- 1) генплан г. Яровое;
- 2) данные о существующем состоянии сетей водоснабжения и водоотведения в городе Яровое;
- 3) программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Яровое Алтайского края;

4) схема водоснабжения муниципального образования город Яровое Алтайского края,

5) схема водоотведения муниципального образования город Яровое Алтайского края.

6) Финансовые источники реализации инвестиционной программы:

а) собственные средства предприятия;

б) заемные ресурсы;

в) средства бюджета муниципального образования город Яровое Алтайского края;

г) прочие собственные средства предприятия.

IV. Сроки разработки инвестиционной программы

Инвестиционная программа разрабатывается организацией МУП «Яровской теплоэлектрокомплекс» в течение срока не менее одного месяца с момента утверждения технического задания. Рекомендуемым сроком разработки инвестиционной программы является три месяца.

V. Порядок и форма представления, рассмотрения, согласования и утверждения Инвестиционной программы

Предприятие в срок, установленный техническим заданием на разработку инвестиционной программы по развитию систем водоснабжению и водоотведения, направляет в администрацию города Яровое проект инвестиционной программы, разработанный в соответствии с утвержденным техническим заданием на разработку инвестиционной программы;

В случае признания проекта инвестиционной программы необоснованным, не соответствующим требованиям технического задания на разработку инвестиционной программы Предприятие дорабатывает инвестиционную программу в течение 7 календарных дней.

По итогам рассмотрения проекта инвестиционной программы глава муниципального образования города Яровое согласовывает проект. Согласованный проект инвестиционной программы подлежит утверждению уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края (Министерство строительства, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края (Минстройтранс)).

МУП «Яровской теплоэлектрокомплекс» при разработке инвестиционной программы руководствуется «Правилами разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, и (или) водоотведение», утвержденных Постановлением правительства РФ от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения».

Приложение №1 к техническому заданию
на разработку инвестиционной программы
МУП "Яровской теплоэлектрокомплес"
на 2020-2023гг.

**Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного, горячего водоснабжения и водоотведения
МУП "Яровской теплоэлектрокомплес"**

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	Фактические показатели	Ожидаемые показатели	Плановые значения показателей					Источники получения исходных данных*
				2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Холодное водоснабжение											
1	Показатели качества питьевой воды	доля проб питьевой воды, поданной с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	ед.	0,281	0,246	0,221	0,197	0,172	0,147		
		количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.	124	100	90	80	70	60		Результаты производственного контроля качества питьевой воды
		общее количество отобранных проб	ед.	442	407	407	407	407	407		График отбора проб
		доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	ед.	0,140	0,135	0,111	0,098	0,086	0,074		
		количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям	ед.	62	55	45	40	35	30		Результаты производственного контроля качества питьевой воды
		общее количество отобранных проб	ед.	442	407	407	407	407	407		График отбора проб

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10
		количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение	ед. км	0,20	0,18	0,16	0,16	0,16	0,14	
2	Показатель надежности и безопасности систем централизованного холодного водоснабжения	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определенных договором холодного водоснабжения, единым договором водоснабжения и водопользователя или договором транспортировки холодной воды местами исполнения обязательств организации, осуществляющей холодное водоснабжение во подаче холодной воды, определенных в соответствии с указаниями договора, провозглашенных в результате аварий, повреждений и иных технических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение	ед.	11	10	9	9	9	8	Журнал учета текущей информации о нарушениях в подаче питьевой воды водоснабжающей организации
		протекчивость водопроводной сети	км	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	56,24	Информация, согласно Стандарта раскрытия информации в сфере водоснабжения
		затраты потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,65	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	
		объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке	куб. м	211 731	108 745	105 020	104 792	105 545	104 897	
		общий объем воды, поданной в водопроводную сеть	куб. м	1 817 290	1 527 330	1 474 999	1 471 791	1 482 377	1 473 275	
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпущенной в сеть	кВт*ч/куб. м	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	
3	Показатели энергетической эффективности	общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	1 475 816	1 240 192	1 197 699	1 195 094	1 203 690	1 196 299	Данные коммерческого учета
		общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка	куб. м	1 817 290	1 527 330	1 474 999	1 471 791	1 482 377	1 473 275	Данные коммерческого учета
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб. м	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	1 475 816	1 240 192	1 197 699	1 195 094	1 203 690	1 196 299	Данные коммерческого учета
		общий объем транспортируемой питьевой воды	куб. м	1 817 290	1 527 330	1 474 999	1 471 791	1 482 377	1 473 275	Данные коммерческого учета

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
		удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал/куб.м	-	-	-	-	-	-	
		общее количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Гкал	-	-	-	-	-	-	Данные коммерческого учета
		объем подогрева горячей воды	куб.м	-	-	-	-	-	-	Данные коммерческого учета
3	Показатели качества энергетической эффективности	доли потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в	%	-	-	-	-	-	-	
		объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке	куб.м	-	-	-	-	-	-	Ведомость учета суточного оттока тепловой энергии и теплоносителя
		общий объем воды, поданной в водопроводную сеть	куб.м	-	-	-	-	-	-	Данные коммерческого учета
Водоотведение										
		доля сточных вод, не подвергшихся очистке, в общем объеме сточных вод, образующихся в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах)	г/л	-	-	-	-	-	-	
		объем сточных вод, не подвергшихся очистке	г/л	0	0	0	0	0	0	
		общий объем сточных вод, собираемых в централизованную общесплавную или бытовую систему водоотведения	куб.м	1 071 902	1 413 621	1 401 643	1 392 588	1 395 408	1 402 080	Данные коммерческого учета
1	Показатели качества очистки сточных вод	доля поверхностных сточных вод, не подвергшихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принятых в централизованную канализационную систему водоотведения (в процентах)	г/л	-	-	-	-	-	-	
		объем поверхностных сточных вод, не подвергшихся очистке	г/л	-	-	-	-	-	-	
		общий объем поверхностных сточных вод, принятых в централизованную канализационную систему водоотведения	г/л	-	-	-	-	-	-	
		доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, принятым на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения	г/л	0	0	0	0	0	0	
		разделение для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной канализационной систем водоотведения (в процентах)	г/л	-	-	-	-	-	-	
		количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, принятым на сбросы	г/л	0	0	0	0	0	0	
		общее количество проб сточных вод	г/л	53	108	108	108	108	108	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год		ед./км	1,20	1,15	1,15	1,15	1,13	1,11	
2	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения	количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	52	50	50	50	49	48	Журнал учета текущей информации о нарушениях и сведениях стечных вод водопользователей организации
		протяженность канализационных сетей	км	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33	43,33	Информация, согласно Стандарта раскрытая информация в сфере водопользования
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	
3	Целевые показатели энергетической эффективности	общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	1832256	2417292	2396809	2381325	2386148	2397557	Данные коммерческого учета
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	Данные коммерческого учета
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	214 301	282 724	280 329	278 518	279 082	280 416	Данные коммерческого учета
		общий объем транспортируемых сточных вод	куб.м	1 071 902	1 413 621	1 401 643	1 392 588	1 395 408	1 402 080	Данные коммерческого учета

С.В. Кожин

Директор МУП "ЯТЭК"



**Мероприятия к инвестиционной программе
МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"**
(наименование регулирующей организации)
в сфере водоснабжения и водоотведения на 2020-2023 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя (производитель- ность, протяж., диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства (ОКС) абонентов:									
Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не связанных с подключением новых С									
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов									
3.1. Сети водоснабжения									
3.1.1 Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения									
	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя.	Алтайский край, г. Яровое, ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина)	диаметр протяженность	мм метр	110 391	110 391	2023	2025
3.1.1.1									

3.1.1.2	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя.	Алтайский край, г. Яровое, ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова)	диаметр протяженность	мм метр	110 350	2022	2022
	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя.	Алтайский край, г. Яровое, ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина)	диаметр протяженность	мм метр	110 172	2021	2021
3.1.1.3	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Ленина) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя.	Алтайский край, г. Яровое, ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Менделеева)	диаметр протяженность	мм метр	110 180	2022	2022
3.1.1.4								

3.1.1.5	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя.	Алтайский край, г. Яровое, ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская)	диаметр протяженность	мм метр	110 930	2020 2020	2020
---------	---	---	---	--------------------------	------------	------------	--------------	------

3.1.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения

3.1.2.1.	Модернизация водных скважин №2,3,2а,25,6,9,32,3,35,38,40 с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности работы насосной станции и сокращение потребления электроэнергии	Алтайский край, г. Яровое, городской Волозабор	Напор Произв-ность	м.в.ст. м ³ /ч	100 60	2021	2023
----------	---	---	--	-----------------------	------------------------------	-----------	------	------

Всего по разделу 3.1.

3.2. Сети водоотведения

3.2.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоотведения

3.2.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения

3.2.2.1								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

4.1.1								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения									
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения и (или) водоотведения									
5.1.1									
5.1.2									
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов									
5.2.1									
5.2.2									

Директор МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс" С.В. Кожин



Мероприятия по защите от угроз техногенного характера, природного характера и террористических актов, предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"

(наименование регулируемой организации)

в сфере водоснабжения и водоотведения на 2020-2023 годы

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия
				Наименование показателя (производитель- ность, протяж., диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства (ОКС) абонентов:									
Группа 2. Строительство новых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, не связанных с подключением новых О									
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов									
3.1. Сети водоснабжения									
3.1.1 Реконструкция или модернизация существующих сетей водоснабжения									
3.1.1.1	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций	Алтайский край, г. Яровое, ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина)	диаметр протяженность	мм метр	110 391	110 391	2023	2023

3.1.1.2	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций	Алтайский край, г. Яровое, ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова)	диаметр протяженность	мм метр	110 350	110 350	2022	2022
	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций	Алтайский край, г. Яровое, ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина)	диаметр протяженность	мм метр	110 172	110 172	2021	2021
3.1.1.3									
3.1.1.4	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Ленина) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций	Алтайский край, г. Яровое, ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Менделеева)	диаметр протяженность	мм метр	110 180	110 180	2022	2022

3.1.1.5	Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская) с заменой стального трубопровода на полиэтиленовый	предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций	Алтайский край, г. Яровое, ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская)	диаметр протяженность	мм метр	110 930	2020 2020	2020
---------	---	---	---	--------------------------	------------	------------	--------------	------

3.1.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоснабжения, за исключением сетей водоснабжения

3.1.2.1.	Модернизация водных скважин №2,32а,25,6,9,32а,35,38,40 с заменой насосного оборудования	предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций	Алтайский край, г. Яровое, городской водозабор	Напор Пропускная способность	м.в.ст. м³/ч	100 60	2021	2023
----------	---	---	--	---------------------------------	-----------------	-----------	------	------

Всего по разделу 3.1.

3.2. Сети водоотведения

3.2.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоотведения

3.2.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения

3.2.2.1								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Группа 4. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

4.1.1								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения									
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоснабжения и (или) водоотведения									
5.1.1									
5.1.2									
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов									
5.2.1									
5.2.2									

Директор МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"

С.В. Кожин



«СОГЛАСОВАНО»

Глава города Яровое
Алтайского края



В.Н. Самобочий

« » 2019 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр строительства, транспорта,
жилищно-коммунального хозяйства
Алтайского края

И.В. Гилев

« » 2019 года

**Паспорт
инвестиционной программы регулируемой организации**

	Указывается:
Наименование программы	Инвестиционная программа по развитию, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Яровое Алтайского края на 2020 – 2023 г.г.
Основание для разработки	1. Федеральный закон от 30.12.2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифа организаций коммунального комплекса». 2. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
Заказчик	Администрация Муниципального образования город Яровое Алтайского края.
Разработчик	Муниципальное унитарное предприятие «Яровской теплоэлектрокомплекс» Ответственный за разработку инвестиционной программы – Заместитель директора по экономике Кривоножко Вячеслав Александрович Тел. – (38568) 2-13-82, E-mail – v.krivonozhko@yatek.ru
Исполнитель	Муниципальное унитарное предприятие «Яровской теплоэлектрокомплекс»
Сведения об исполнителе	Юридический адрес: 658837, Россия, Алтайский край, г. Яровое, ул. Пушкина, 2а. Почтовый адрес: 658837, Россия, Алтайский край, г. Яровое, ул. Пушкина, 2а. ИНН 2210009187, КПП 221101001, ОГРН 1122210000880, дата регистрации 15.06.2012 г. Славгород. Р/С 40702810802580011216 Отделение № 8644 Сбербанка России г.Барнаул Кор/сч 30101810200000000604, БИК 040173604
Сроки реализации	2020-2023 г.г.
Цели и задачи	Целью разработки и принятия инвестиционной программы является: - обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя; - снижение потерь питьевой воды вследствие возникающих порывов. - обеспечение экологической безопасности системы водоотведения и уменьшения техногенного воздействия на окружающую среду. Задачи, решаемые инвестиционной программой: - обеспечение необходимых объемов и качества

	<p>питьевой воды и выполнения нормативных требований к качеству питьевой воды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - реконструкция сооружений водопровода и канализации для увеличения их производительности; - повышения качества оказываемых услуг;
Основные направления	<p>1. Система водоснабжения</p> <p>1. Модернизация системы водоснабжения, реестровый номер – 1.8.0246, кадастровый номер – 22:72:000000:42:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участок по ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 391 метр; - по ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 350 метров; - участок по ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 172 метра; - участок по ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Ленина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 180 метров; - участок по ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 930 метров. <p>2. Модернизация девяти водяных скважин (Скважина №2, реестровый номер – 1.4.0150; Скважина №32а, реестровый номер – 1.12.0114; Скважина №25, реестровый номер – 1.4.0111; Скважина №6, реестровый номер – 1.4.0112; Скважина №9, реестровый номер – 1.4.0114; Скважина 32з, реестровый номер – 1.4.0115; Скважина №35, реестровый номер – 1.4.0118; Скважина №38, реестровый номер – 1.4.0119; Скважина №40, реестровый номер – 1.12.0115) с заменой насосного оборудования отработавшего нормативный срок эксплуатации.</p>
Объемы и источники финансирования	<p>Водоснабжение:</p> <p>Собственные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - амортизационные отчисления – 9590,86 тыс. руб. - прибыль – 417,62 тыс. руб.
Контроль за исполнением	<p>Министерство строительства, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края</p> <p>Юридический адрес: 656043, г. Барнаул, проспект Ленина, 7.</p>
Уполномоченный орган по государственному регулированию цен и тарифов	<p>Управление алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов</p> <p>Юридический адрес: 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1.</p>

Уполномоченный орган исполнительной власти РФ, утверждающий инвестиционную программу и его местонахождение	Министерство строительства, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края Юридический адрес: 656043, г. Барнаул, проспект Ленина, 7.
Орган местного самоуправления согласовывающий инвестиционную программу и его местонахождение	Администрация Муниципального образования город Яровое Алтайского края. Юридический адрес: 658837, г. Яровое, Алтайский край, ул. Гагарина, д. 7
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	Заместитель начальника отдела ЖКХ Администрации г. Яровое – Шакова Елена Геннадьевна Тел. (38568) 2-04-00

Директор МУП «ЯТЭК»



С.В. Кожин

(подпись)



Пояснительная записка

Инвестиционная программа разработана согласно с «Техническим заданием на разработку инвестиционной программы МУП «Яровской теплоэлектрокомплекс» по развитию, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Яровое Алтайского края на 2020-2023 г.г.» утвержденным 26 февраля 2019 г. Главой города Яровое Самобочим Виталием Николаевичем, и в соответствии с требованиями Правил разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013г. №641.

Характеристика

действующей системы водоснабжения и водоотведения

1. Система водоснабжения.

Протяженность водопроводных сетей в г. Яровое находящихся на праве хозяйственном ведении МУП «ЯТЭК» составляет 56 240 м, из них 40 600 м изношены и нуждается в замене.

Водопроводные сети были проложены 35-55 лет назад и износ всей системы водоснабжения составляет порядка 72,2%. Изношенные сети водоснабжения ведут к росту потерь воды при транспортировке, увеличению затрат на текущий и аварийный ремонт оборудования и сетей, снижению энергоэффективности эксплуатации системы водоснабжения. Наряду с необходимостью постоянного ведения текущих и аварийных ремонтов на сетях требуется проведение модернизации участков трубопроводов с заменой стальных на полиэтиленовые и обновление насосного оборудования.

2. Система водоотведения.

В технологическую зону водоотведения МУП "ЯТЭК" входит система самотечных и напорных коллекторов протяженностью 43 330 м и биологические очистные сооружения (БОС). Для перекачки стоков эксплуатируются шесть КНС с установленной мощностью 33,6 тыс.м³/сутки. Пропуск сточных вод через КНС составляет в среднем 3,88 тыс. м³ в сутки.

Износ системы водоотведения составляет порядка 70,2%. Изношенные сети водоотведения нуждаются в модернизации с заменой чугунных трубопроводов на полиэтиленовые.

Реализация инвестиционной программы позволит произвести обновление систем водоснабжения, уменьшить потери воды при транспортировке, улучшить качество подаваемой воды за счет

использования современных материалов и технологий, снизить негативное воздействие на окружающую среду, а также улучшить качество предоставляемых услуг населению.

Основной проблемой на фоне физического износа сетей водоотведения, водопроводных сетей и значительного объема потерь в них, является низкий, не покрывающий реальных затрат, на протяжении многих лет, тариф на водоснабжение и водоотведение, а так же отсутствие инвесторов.

Цели и задачи

1. Целью разработки инвестиционной программы является:
 1. Повышение надежности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
 2. Снижение потерь воды и уменьшение потребления эл. энергии;
 3. Снижение негативного воздействия на окружающую среду.
2. Задачи, решаемые инвестиционной программой:
 1. Обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности предприятия;
 2. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации.

Мероприятия, заложенные в инвестиционной программе

1. Водоснабжение

- 1). Модернизация системы водоснабжения, реестровый номер – 1.8.0246, кадастровый номер – 22:72:000000:42:
 - участок по ул. Кулундинская (от ул. Пушкина до ул. Верещагина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 391 метр;
 - по ул. Кулундинская (от ул. Верещагина до ул. Кирова), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 350 метров;
 - участок по ул. Кулундинская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 172 метра;
 - участок по ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Ленина), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 180 метров;

- участок по ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская), с полной заменой стального трубопровода на полиэтиленовый, диаметром 110 мм, протяженностью 930 метров;

- 2). Модернизация девяти водяных скважин (Скважина №2, реестровый номер – 1.4.0150; Скважина №32а, реестровый номер – 1.12.0114; Скважина №25, реестровый номер – 1.4.0111; Скважина №6, реестровый номер – 1.4.0112; Скважина №9, реестровый номер – 1.4.0114; Скважина 32з, реестровый номер – 1.4.0115; Скважина №35, реестровый номер – 1.4.0118; Скважина №38, реестровый номер – 1.4.0119; Скважина №40, реестровый номер – 1.12.0115) с заменой насосного оборудования отработавшего нормативный срок эксплуатации;

Все работы будут выполняться собственными силами, с привлечением собственной и сторонней техники.

Объем финансирования инвестиционной программы на 2020-2023 годы в текущих ценах без НДС составляет 10 008,49 тыс. рублей.

Источниками финансирования инвестиционных проектов являются амортизационные отчисления и прибыль.

Директор МУП «ЯТЭК»



 С.В. Кожин

Инвестиционная программа
АО «Иркутская область: развитие туризма»

www.pearsoncmg.com 21 years on

на основании анализа и сопоставления с данными за 2020-2021 годы

[illegible]

Муниципальное учреждение «Служба по оказанию помощи населению»	Объемные показатели	Адресный край, г. Южно-Сахалинск	млн руб.	114	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384
--	---------------------	----------------------------------	----------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Ключевые значения показателей, достигшие которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы

МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"

(наименование регулирующей организации)

в сфере водоснабжения на **2020/2023** годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	фактические значения	полное выполнение ИП	Планируемые значения				
					2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Поставлена питьевая вода								
1.1	Доля проб питьевой воды, соответствующей с водозаборных стаций, в расширительную водопроводную сеть, не соответствующую установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	шт	124	66	100	90	0	70	50
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	шт	62	30	95	44	40	35	30
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения								
2.1	Увеличение количества аварий в расчете на протяженность водопроводной сети в год, для водозабора	ед. изм.	11	8	10	9	9	9	8
3	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды								
3.1	Доля потерь питьевой воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,65	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в тепловом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	кВт·ч/куб.м	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812	0,812
4	Удельный расход централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения	%	72	70,5	71,7	71,4	71,1	70,8	70,5
4.1	Удельный расход централизованных систем водоснабжения								

Директор МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"

С.В. Кожин



Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы

МУП "Яровской теплоэлектрокомбинат"

(инвестиционная деятельность организации)

в сфере водопользования на 2020-2023 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	фактически достигнута	после реализации ИП	Плановые значения в т.ч. по годам реализации				
					2019	2020	2021	2022	2023
					6	7	8	9	10
1	2	3	4	5					
1	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения								
1.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед. км	52,00	48	50	50	50	49	48
2	Показатели оттока сточных вод								
2.1	Доля сточных вод, не подвергавшихся очистке, в общем объеме сточных вод, образующихся в централизованные очистительные или бытовые системы водоснабжения	%	0	0	0	0	0	0	0
2.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанным применительно к видам централизованных систем водоснабжения различно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой сетей водоснабжения	%	0	0	0	0	0	0	0
3	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды								
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
4	Нормы расхода централизованных систем водоснабжения и (или) водопользования								
4.1	Нормы объектов централизованных систем водопользования	%	75	75	75	75	75	75	75

Директор МУП "Яровской теплоэлектрокомбинат"

С.В. Кожин



График реализации мероприятий инвестиционной программы
МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"
(наименование регулируемой организации)
в сфере водоснабжения на 2020-2023 годы

1. Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская
(от ул. Пушкина до ул. Верещагина)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	2023	2023		
2	Заключение договора на разработку рабочего проекта	—	—		
3	Разработка рабочего проекта	—	—		
4	Проведение аукциона, заключение договора с подрядчиком	—	—		
5	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2023	2023		
6	Поставка основного оборудования на объект	2023	2023		
7	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2023	2023		
8	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2023	2023		
9	Пуско-наладочные работы	2023	2023		
10	Комплексное опробование оборудования	2023	2023		
11	Ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемки в эксплуатацию	2023	2023		

2. Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская
(от ул. Верещагина до ул. Кирова)

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	2022	2022		
2	Заключение договора на разработку рабочего проекта	—	—		
3	Разработка рабочего проекта	—	—		
4	Проведение аукциона, заключение договора с подрядчиком	—	—		
5	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2022	2022		
6	Поставка основного оборудования на объект	2022	2022		
7	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2022	2022		
8	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2022	2022		
9	Пуско-наладочные работы	2022	2022		
10	Комплексное опробование оборудования	2022	2022		
11	Ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемки в эксплуатацию	2022	2022		

**3. Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Кулундинская
(от ул. 40 Октября до ул. Пушкина)**

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	2021	2021		
2	Заключение договора на разработку рабочего проекта	—	—		
3	Разработка рабочего проекта	—	—		
4	Проведение аукциона, заключение договора с подрядчиком	—	—		
5	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2021	2021		
6	Поставка основного оборудования на объект	2021	2021		
7	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2021	2021		
8	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2021	2021		
9	Пуско-наладочные работы	2021	2021		
10	Комплексное опробование оборудования	2021	2021		
11	Ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приема в эксплуатацию	2021	2021		

**4. Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Менделеева
(от ул. Гагарина до ул. Ленина)**

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	2022	2022		
2	Заключение договора на разработку рабочего проекта	—	—		
3	Разработка рабочего проекта	—	—		
4	Проведение аукциона, заключение договора с подрядчиком	—	—		
5	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2022	2022		
6	Поставка основного оборудования на объект	2022	2022		
7	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2022	2022		
8	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2022	2022		
9	Пуско-наладочные работы	2022	2022		
10	Комплексное опробование оборудования	2022	2022		
11	Ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приема в эксплуатацию	2022	2022		

**5. Модернизация участка системы водоснабжения по ул. Садовая
(от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская)**

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	2020	2020		
2	Заключение договора на разработку рабочего проекта	—	—		
3	Разработка рабочего проекта	—	—		
4	Проведение аукциона, заключение договора с подрядчиком	—	—		
5	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2020	2020		
6	Поставка основного оборудования на объект	2020	2020		
7	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2020	2020		
8	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2020	2020		
9	Пуско-наладочные работы	2020	2020		
10	Комплексное опробование оборудования	2020	2020		
11	Ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемки в эксплуатацию	2020	2020		

6. Модернизация водяных скважин с заменой насосного оборудования

№	Наименование контрольных этапов реализации инвестпроекта с указанием событий/работ критического пути сетевого графика	Выполнение (план)		Процент исполнения работ за весь период (%)	Основные причины невыполнения
		начало (дата)	окончание (дата)		
1	2	3	4	5	6
1	Проведение инженерных изысканий	—	—		
2	Заключение договора на разработку рабочего проекта	—	—		
3	Разработка рабочего проекта	—	—		
4	Проведение аукциона, заключение договора с подрядчиком	—	—		
5	Заключение договоров на поставку основного оборудования, размещение заказа на заводе-изготовителе оборудования	2019	2023		
6	Поставка основного оборудования на объект	2023	2023		
7	Монтаж основного оборудования и трубопроводов	2023	2023		
8	Индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных систем	2023	2023		
9	Пуско-наладочные работы	2023	2023		
10	Комплексное опробование оборудования	2023	2023		
11	Ввод объекта в эксплуатацию и подписание акта приемки в эксплуатацию	2023	2023		

Директор МУП "Яросский территориальный комплекс"



М.П.

С.В. Ковин

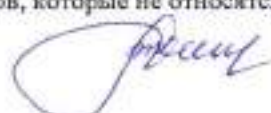
Утверждаю
Директор
МУП "ЯТЭК"
Кожан С.В.
М.П.




Финансовый план
Муниципальное унитарное предприятие "Яровской теплоэлектрокомплекс"
В сфере водоснабжения на 2019-2023 годы

(без НДС)

№№	Источник финансирования	План 2020 года, тыс.руб.	План 2021 года, тыс.руб.	План 2022 года, тыс.руб.	План 2023 года, тыс.руб.	Итого, тыс.руб.
1.	Источники возврата вложенных средств	2 139,77	2 241,64	1 938,28	2 020,72	8 340,41
1.1.	Прибыль, направляемая на инвестиции:	89,29	27,68	80,88	150,17	348,02
1.1.1.	в т.ч. инвестиционная составляющая в тарифе					
1.1.2.	в т.ч. от платы за подключение					
1.1.3.	прочая прибыль*	89,29	27,68	80,88	150,17	348,02
1.2.	Амортизация	2 050,48	2 213,96	1 857,40	1 870,55	7 992,39
1.2.1.	Амортизация, учтенная в тарифе	2 050,48	2 213,96	1 857,40	1 870,55	7 992,39
1.2.2.	Прочая амортизация					
1.2.3.	Недоиспользованная амортизация прошлых лет					
1.3.	Прочие собственные средства					
1.3.1.	в т.ч. средства допэмиссии					
1.4.	Плата за присоединение к системе водоснабжения (доплата)					
2.	Привлеченные возвратные средства для финансирования					
2.1.	Кредиты					
2.2.	Займы организаций					
2.3.	Бюджетное финансирование					
2.4.	Средства внешних инвесторов					
2.5.	Использование лизинга					
2.6.	Прочие привлеченные средства					
3.	Возврат привлеченных средств+плата за кредит					
3.1.	погашение основного долга по кредиту					
3.2.	проценты по кредиту					
3.3.	погашение основного долга по кредиту 2					
3.4.	проценты по кредиту 2 (ставка %)					
3.5.	погашение основного долга по кредиту 3					
3.6.	проценты по кредиту (ставка 0 %)					
	Лизинговые платежи					
4.	Невозвратные бюджетные средства					

*Прибыль от доходов и расходов, которые не относятся к основным видам деятельности, от прочих доходов и расходов
Главный экономист:  Жигулина Л.Г.




**Предварительный расчет тарифов
МУП "Яровской теплоэлектрокомплекс"
в сфере водоснабжения на 2020-2023 годы**

№ п/п	Единица измерения	Текущий		2020	2021	2022	2023
		план	оценка				
1	Необходимая валовая выручка	тыс. руб.		22 119	23 574	24 345	25 151
1.1	Текущие расходы	тыс. руб.		20 069	21 406	22 118	22 848
1.1.1	Операционные расходы	тыс. руб.		13 511	13 903	13 957	13 957
1.1.1.1	индекс эффективности расходов			1	1	1	1
1.1.1.2	индекс потребительских цен			1,040	1,029	1,033	1,033
1.1.1.3	индекс количества активов			0	0	0	0
1.1.2	Расходы на электрическую энергию	тыс. руб.		5 933	6 089	6 104	6 096
1.1.3	Неподконтрольные расходы, в том числе:	тыс. руб.		625	1 414	2 057	2 795
1.1.3.1	возврат займов и кредитов	тыс. руб.		0	0	0	0
1.1.3.2	проценты по займам и кредитам	тыс. руб.		0	0	0	0
1.2	Амортизация	тыс. руб.		1 873	1 948	1 948	1 948
1.3	Нормативная прибыль	тыс. руб.		177	220	279	355
1.3.1	Капитальные расходы	тыс. руб.		0	28	81	150
1.3.2	Иные экономически обоснованные расходы на капитальные нужды, в соответствии с пунктом 86 настоящих Методических указаний	тыс. руб.		177	192	198	205
1.4	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.					
2	Корректировка НВБ	тыс. руб.		0	0	0	0
3	Итого НВБ для расчета тарифа	тыс. руб.		22 119	23 574	24 345	25 151
4	Тариф на водоснабжение (водопотребление)	руб./куб. м		16,23	17,97	18,43	19,16
5	Объем водоснабжения (водопотребления)	тыс. куб. м		1 363	1 312	1 321	1 313
6	Темп роста тарифа	%		102%	103%	103%	104%

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ
ОТЧЕТА РЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
О ВЫПОЛНЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ
за год 2018 г**

Наименование организации в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	Муниципальное унитарное предприятие «Ярской теплоснабжающей компании»
Форма собственности	Муниципальная
ИНН/ОКВЭД/ОКПО	ИНН 2210009187, ОКПО-10033130, ОКВЭД - 40.30.11
Юридический и фактический адрес организации	658337, Россия, Алтайский край, г. Ярослав, Проставская площадь, 1. Почтовый адрес: 658037, Россия, Алтайский край, г. Ярослав, Проставская площадь, 1.
Телефон, факс, электронный адрес	Тел./факс (38568) 2-39-91 e-mail: info@yatse.ru
Год образования организации (реквизиты свидетельства о постановке на учет в качестве налогоплательщика)	Действует на основании Устава, утв. решением Администрации г.Ярослав №544 от 08.06.2011 Адрес: 658337, Россия, Алтайский край, г. Ярослав, Проставская площадь, 1, д/а 7 Факс (385-68) 2-00-87, 2-39-91 ИНН 2210009187, КПП 221010001, ОГРН 11222100090880, дата регистрации 15.06.2012 г. Свенторос
Размер уставного капитала, рублей	326 700,00 рублей
Учредители и их доля в уставном капитале	Администрация г.Ярослав на долю 326 700,00 рублей в уставном капитале
Адреса и телефоны основных учредителей	г.Ярослав, Алтайский край, ул. Гатерова, д.7 тел./факс (385-08) 2-46-90
Основные виды деятельности	40.30.11
Территория обслуживания	1.1 Капитальный ремонт системы водоснабжения по ул. 40 лет Октября (от ул. Гатерова до ул. Северная), с полной заменой стального трубопровода на полипропиленовый, диаметром от 200 до 250 мм, протяженностью 1 650 метров; 1.2 Замена насосного оборудования отработавшего свой нормативный срок эксплуатации на 3-х скважинах водозабора 2. Система водоотведения 2.1 Капитальный ремонт КНС «Бассейн» с полной заменой напорного канализационного коллектора из чугунного трубопровода на полипропиленовый, диаметром 150 мм, протяженностью 320 метров и заменой 3-х насосных агрегатов отработавших свой нормативный срок эксплуатации на новые. 2.2 Капитальный ремонт КНС «Мысли» с полной заменой 3-х насосных агрегатов отработавших свой нормативный срок эксплуатации на новые.
Наименование инвестиционной программы	Инвестиционная программа по развитию, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Ярослав Алтайского края на 2016 – 2018 г.г.
Основание для разработки	целью программы по развитию инвестиционных программ является: - обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителей;
Сроки реализации инвестиционной программы	2016-2018 г.г.
Лицо, ответственное за составление отчета (Ф.И.О., должность, контактный телефон)	Муниципальное унитарное предприятие «Ярской теплоснабжающей компании» Ответственный за разработку инвестиционной программы – Начальник Службы планирования ремонтов оборудования Кошкин Сергей Васильевич. Тел. – (38568) 2-47-61, E-mail – s.v.koshkin@yatse.ru
Реквизиты документа, утверждающего инвестиционную программу	Юридический адрес: 658337, Россия, Алтайский край, г. Ярослав, Проставская площадь, 1. Почтовый адрес: 658037, Россия, Алтайский край, г. Ярослав, Проставская площадь, 1. ИНН 2210009187, КПП 221010001, ОГРН 11222100090880, дата регистрации 15.06.2012 г. Свенторос. Р/С 40702810802180011216 Отделение № 8644 Сбербанка России г.Барнаул
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация Муниципального образования город Ярослав, Алтайского края
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	Юридический адрес: 658337, г.Ярослав, Алтайский край, ул.Гатерова, д.7
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	и.о.главы администрации Муниципального образования город Ярослав, Алтайского края - Т.Д.Богданова
Дата согласования инвестиционной программы	27 июля 2015 года
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	Главный специалист отдела ЖКХ Администрации г. Ярослав – Шакина Елена Геннадьевна Тел. (38568) 2-04-09

Директор МУП «ЯТЭК»
М.П. _____

С.В. Кошкин



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЯТЭК»
Генеральный директор МУП «ЯТЭК»
Т.А. Мосина

[illegible]

Директор МУП "ЯТЭК"

С. В. Козлов



Показатели мониторинга выполнения инвестиционной программы
за 2018 г.

Наименование организации коммунального комплекса

Муниципальное унитарное предприятие «Ярской теплотехнической

Наименование программы

Инвестиционная программа по развитию, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Ярославль Алтайского края на 2016 – 2018 г.г.

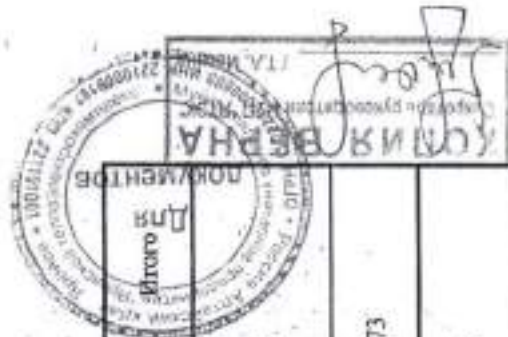
Вид системы коммунальной инфраструктуры
Вид услугсистемы, используемые для водоснабжения
водоснабжение

N п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Период				Итого
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
			4	5	6	7	
1	2	3					8
1	Объем производства услуг	тыс. куб. м	343,254	386,796	556,186	740,294	2026,53
2	Общий объем реализации услуг - всего, в том числе:	тыс. куб. м	150,668	192,292	400,183	263,699	1006,842
3	объем реализации услуг населению	тыс. куб. м	131,04	162,32	338,94	151,069	783,369
4	Объем потерь	тыс. куб. м	25,013	53,357	55,828	77,532	211,73
5	Объем отпуска в сеть	тыс. куб. м	280,161	281,452	466,355	680,135	1708,103
5	Общая протяженность сети	км	43,86	43,86	43,86	56,24	56,24
6	Численность населения, получающего услуги организации коммунального комплекса (далее - ОКК)	чел.	16926	16699	16699	1699	16999

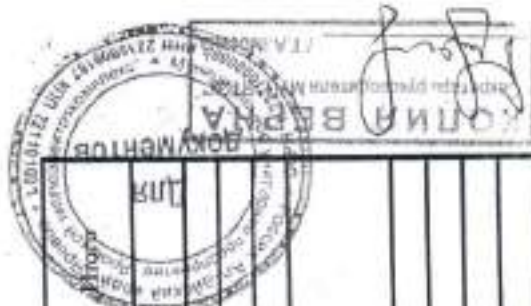


Копия ВЕРНА
Генеральный директор МП "БСЗК"
И.А. Мисина

N п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Период			
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
7	Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры	единиц	119	149	81	82
8	Нормативное количество проб на системах коммунальной инфраструктуры	единиц	119	149	81	82
9	Количество проб, соответствующих нормативам	единиц	102	135	65	55
10	Количество часов предоставления услуг за отчетный период	час	2160	2184	2208	2208
11	Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры (за отчетный период)	единиц	4	2	3	1
12	Фактический срок службы оборудования (по каждому виду оборудования)	лет	0	0	0	0
13	Нормативный срок службы оборудования (по каждому виду оборудования)	лет	0	0	0	0
14	Возможный остаточный срок службы оборудования (по каждому виду оборудования)	лет	0	0	0	0
15	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	4,12	4,12	4,12	4,12
16	Продолжительность отключений потребителей от предоставления услуг	час	0	0	0	0



N п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Период				Итого
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
17	Количество потребителей, не получивших услуги в результате отключений, либо получивших услуги ненадлежащего качества	чел.	0	0	0	0	0
18	Количество дней в отчетном периоде	дней	90	91	92		273
19	Количество замещенного оборудования (по видам оборудования)	единиц	0	0	0	0	0
20	Общее количество установленного оборудования (по видам оборудования)	единиц	0	0	0	0	0
21	Фактическая производительность оборудования (по видам оборудования)	куб. м	0	0	0	0	0
22	Установленная производительность оборудования (по видам оборудования)	куб. м	0	0	0	0	0
23	Объем услуг, реализованных по приборам учета	куб. м	141917,528	159855,433	342935,6	130147,973	774856,536
24	Протяженность построенных сетей	км	0	0	0,5	0	0,5
25	Тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры	руб./ куб. м/ сутки	0	0	0	0	0
26	Удельная нагрузка на новое строительство	куб. м/сутки/ кв. м	0	0	0	0	0
27	Выручка от реализации работ и услуг - всего, в том числе:	руб.	0			0	0



N п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Период				
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
	тариф	руб.	0				0
	из него инвестиционная составляющая	руб.	0				0
	плата за подключение	руб.	0				0
	прочие доходы	руб.	0				0
28	Собстоимость реализации работ и услуг - всего, в том числе:	руб.	0				0
	тариф	руб.	0				0
	из него инвестиционная составляющая	руб.	0				0
	плата за подключение	руб.	0				0
	прочие расходы	руб.	0				0
29	Финансовые результаты деятельности ОКК	руб.	0				0
30	Объем начисленных средств за услуги ОКК	руб.	0				0
31	Объем средств, собранных за услуги ОКК	руб.	0				0
32	Расход электрической энергии на производство воды	тыс. кВтч	0				0
33	Расход электрической энергии на транспортировку воды	тыс. кВтч	181,559	210,064	313,411	770,782	1475,816
34	Численность персонала ОКК	чел.	0				0
35	Сумма дебиторской задолженности на начало периода (квартал)	руб.	1 160 990,80	1 407 674,54	1 929 741,80	2 777 327,87	7 275 735,01
36	Сумма дебиторской задолженности на конец периода (квартал)	руб.	1 407 674,54	1 929 741,80	2 777 327,87	2 661 673,04	8 776 417,25
37	Всего инвестиций за период, в том числе:	руб.	0				0

N п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Период				Итого
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
37.1	инвестиционная составляющая тарифа	руб.	0				0
37.2	плата за подключение	руб.	0				0
38	Привлеченные средства - всего, в том числе:	руб.	0				0
38.1	Кредиты банков, из них:	руб.	0				0
	кредиты иностранных банков	руб.	0				0
38.2	Заемные средства других организаций	руб.	0				0
38.3	Бюджетные средства, из них:	руб.	0				0
	федеральный бюджет	руб.	0				0
	бюджет Алтайского края	руб.	0				0
	бюджет города	руб.	0				0
38.4	Средства внебюджетных фондов	руб.	0				0
38.5	Прочие средства	руб.	0				0

С.В.Кожин

Директор МУП "ЯТЭК"



Показатели мониторинга выполнения инвестиционной программы
за 2018 г.

Наименование организации коммунального комплекса

Наименование программы

Муниципальное унитарное предприятие «Обнинский телевизионно-информационный центр»

Инвестиционная программа по развитию, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Обнинск Алтайского края на 2016 – 2018 гг.

Вид системы коммунальной инфраструктуры

системы, используемые водопользователями

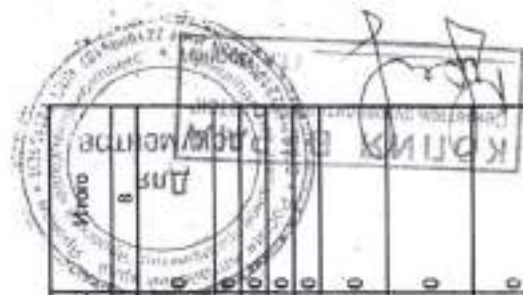
Вид услуг

водоснабжение

N п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Период				Итого
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объем реализации работ и услуг (объем отведенных стоков) - всего, в том числе:	тыс. куб. м	203,007	218,789	325,788	323,63	747,664
	объем реализации работ и услуг населения	тыс. куб. м	172,436	176,064	247,461	322,761	595,961
2	Численность населения, получающего услуги по водоснабжению	чел.	15660	15660	15660	15660	15660
3	Объем отведенных стоков, пропущенных через очистные сооружения	тыс. куб. м	0	0	0	0	0
4	Количество проб, соответствующих нормативам	единиц	0	0	0	0	0
5	Фактическое количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения	единиц	0	0	0	0	0
6	Нормативное количество проб на системах коммунальной инфраструктуры водоснабжения	единиц	0	0	0	0	0
7	Количество часов предоставления услуг за отчетный период	час	2160	2164	2208	2208	8740
8	Общая протяженность сети	км	33,73	33,73	33,73	43,33	43,33
9	Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры	единиц	0	0	0	0	0
10	Фактический срок службы оборудования (по каждому виду оборудования)	лет	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Период							Итого
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	5	6	7	
1	2	3	4	5	6	7				
11	Нормативный срок службы оборудования (по каждому виду оборудования)	лет	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Возможный остаточный срок службы оборудования (по каждому виду оборудования)	лет	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
14	Продолжительность отключения потребителей от предоставления услуг	час	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Количество потребителей, не получивших услуги в результате отключения, либо получивших услуги ненадлежащего качества	чел.	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Количество замененного оборудования (по видам оборудования)	единиц	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Общая количество установленного оборудования (по видам оборудования)	единиц	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Фактическая производительность оборудования (по видам оборудования)	куб. м	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Установленная производительность оборудования (по видам оборудования)	куб. м	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Протяженность построенных сетей	км	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры	руб./куб. м услуг	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Величина удельной нагрузки нового строительства	куб. м/сутки	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Выручка от реализацией работ и услуг - всего, в том числе:	руб.	0	0	0	0	0	0	0	0
23.1.	тариф	руб.	0	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе: плата за подключение	руб.	0	0	0	0	0	0	0	0
23.2.	плата за подключение	руб.	0	0	0	0	0	0	0	0
23.3.	прочие доходы	руб.	0	0	0	0	0	0	0	0





N п/п	Наименование целого показателя	Ед. изм.	Период			
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1	2	3	4	5	6	7
24	Собственность реализации работ и услуг - всего, в том числе:	руб.	0			
24.1.	тариф	руб.	0			
	в том числе инвестиционная составляющая тарифа	руб.	0			
24.2.	плата за подключение	руб.	0			
24.3.	прочие расходы	руб.	0			
25	Финансовые результаты деятельности ОХК	руб.	0			
26	Объем начисленных средств за услуги ОХК	руб.	0			
27	Объем средств, собранных за услуги ОХК	руб.	0			
28	Расход электрической энергии на транспортировку стоков	тыс. кВтч	48,864	51,654	67,808	47,079
29	Расход электрической энергии на очистку стоков	тыс. кВтч	0	0	0	0
30	Объем отвердения стоков	тыс. куб. м	203,463	218,789	325,788	323,63
31	Объем очистки стоков	тыс. куб. м	0			323,63
32	Численность персонала ОХК	чел.	0			0
33	Сумма дебиторской задолженности на начало периода (квартал)	руб.	1 586 032,35	2 072 432,79	2 565 795,11	2 901 907,32
34	Сумма дебиторской задолженности на конец периода (квартал)	руб.	2 072 432,79	2 565 795,11	2 901 907,32	3 876 243,51
35	Всего инвестиций за период, в том числе:	руб.				0
35.1.	в том числе инвестиционная составляющая тарифа	руб.	0			0
35.2.	плата за подключение	руб.	0			0
36	Привлеченные средства - всего, в том числе:	руб.	0			0
36.1.	Кредиты банков, из них:	руб.	0			0
	кредиты иностранных банков	руб.	0			0
36.2.	Заемные средства других организаций	руб.	0			0

№ п/п	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Период			
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1	2	3	4	5	6	7
36.3.	Бюджетные средства, из них:	руб.	0			
	федеральный бюджет	руб.	0			
	бюджет Алтайского края	руб.	0			
	бюджет города	руб.	0			
36.4.	Средства внебюджетных фондов	руб.	0			
36.5.	Прочие средства	руб.	0			

Директор МУП "ЯТЭК"

С.В. Кожин



Форма N 6-ИП ВС

чет о поступлении и использовании денежных средств (по источникам финансирования) на реализацию инвестиционной программы

МУП "Ярославский теплоэлектрокомплекс"

(наименование энергонабавляющей организации)

за 2018 г.

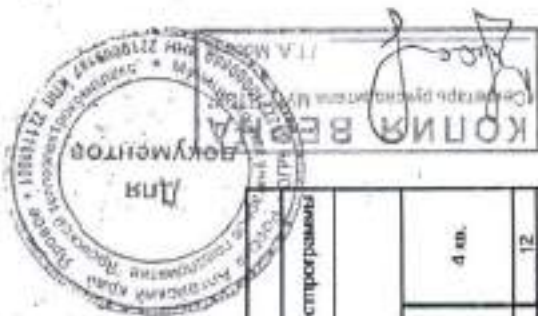


N п/п	Источники финансирования	Всего предусмотрено на реализацию инвестиционной программы	план по кварталам реализации инвестиционной программы				Всего предусмотрено на реализацию инвестиционной программы	отчет по кварталам реализации инвестиционной программы						
			остаток 2018г	2018				всего 2018г	2018					
				1 кв.	2 кв.	3 кв.			4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
1	2	0												
1.	Собственные средства	2 343,08	2 343,08		668,96	1 674,13		1 111,34		0,00	328,81	404,36	378,17	
1.1.	амортизационные отчисления	1 043,00	1 043,00		297,83	745,17		1 111,34		0,00	328,81	404,36	378,17	
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	1 300,08	1 300,08		371,11	928,96		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение													
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг													
2.	Привлеченные средства													
2.1.	кредиты													
2.2.	займы организаций													
2.3.	прочие привлеченные средства													
3.	Бюджетное финансирование													
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. гранты													
	ИТОГО по программе	2343,078	2343,078	0,000	668,946	1674,132	0,000	1111,343	1111,343	0,000	328,813	404,360	378,170	



Директор МУП "ЯТЭК"
М.П.

по поступлению и использованию денежных средств (по источникам финансирования) на реализацию инвестиционной программы
МУП "Яросский телеселектрокомплекс"
(наименование энергоснабжающей организации)
за 2018 г.



№ п/п	Источники финансирования	план по кварталам реализации инвестпрограммы					отчет по кварталам реализации инвестпрограммы				
		2018					2018				
		всего 2018 г	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	всего 2018 г	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Собственные средства	433,72		216,86	216,86		579,15		162,52	206,32	208,31
1.1.	амортизационные отчисления	433,72		216,86	216,86		579,15		162,52	206,32	208,31
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	0,00					0,00		0,00	0,00	0,00
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	0					0				
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0					0				
2.	Привлеченные средства	0					0				
2.1.	кредиты	0					0				
2.2.	заем от организаций	0					0				
2.3.	прочие привлеченные средства	0					0				
3.	Бюджетное финансирование	0					0				
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0					0				
	ИТОГО по программе	433,72	0,00	216,86	216,86	0,00	579,15	0,00	162,52	206,32	208,31

С.В. Кожина

Директор МУП "ЯТЭК"
М.П.



Цели инвестиционных мероприятий и эффект от их реализации в разбивке по годам инвестиционной программы

№ п/п	Наименование инвестиционных мероприятий	Цели	Всего, тыс. руб.	Эффективность												Средний эффект			
				Заказчиковый эффект						Бюджетный эффект									
				январь 2018 г.			февраль 2018 г.			март 2018 г.			апрель 2018 г.				май 2018 г.		
				Показатель	Сумма, тыс. руб.	Показатель	Сумма, тыс. руб.	Показатель	Сумма, тыс. руб.	Показатель	Сумма, тыс. руб.	Показатель	Сумма, тыс. руб.	Показатель	Сумма, тыс. руб.		Показатель	Сумма, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	Мероприятие 2.2.1 - Капитальный ремонт системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Мероприятие в рамках реализации программы	4064,53																
2	Мероприятие 2.4.1 - Капитальный ремонт канализационной системы с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Мероприятие в рамках реализации программы	554,83																
3	Мероприятие 2.4.2 - Капитальный ремонт канализационной системы с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Мероприятие в рамках реализации программы	425,626																
Итого			5044,986																

Директор МУП "ЯТЭК"



Отчет

о соблюдении сроков реализации мероприятий инвестиционной программы *
за 2018 г.

Наименование организации коммунального комплекса

Наименование программы

Вид системы коммунальной инфраструктуры
Вид услуг

Муниципальное унитарное предприятие «Яровской
теплоэлектростанция»

Инвестиционная программа по развитию, реконструкции и модернизации систем
водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Яровое Алтайского края на 2016 – 2018 гг.

системы, используемые для водоснабжения и водоотведения
водоснабжение, водоотведение

N п/п	Мероприятие	Срок реализации мероприятий, дней									
		План				Факт					
		в том числе по кварталам:				Всего	в том числе по кварталам:				IV
		I	II	III	IV		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Капитальный ремонт системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	20	0	0	20	0	20	0	0	20	0
2	Капитальный ремонт водяных скважин с заменой насосного оборудования	24	0	24	0	0	24	0	24	0	0
3	Капитальный ремонт канализационной насосной станции "Мысль" с заменой 3-х насосных агрегатов на новые	16	0	8	8	0	16	0	8	8	0
		60	0	32	28	0	60	0	32	28	0

Директор МУП "ЯТЭК"

С.В. Кожин



Беспо договор, заключенный в период реализации инвестиционной программы»
за 2018 г.

Наименование организации коммунального комплекса

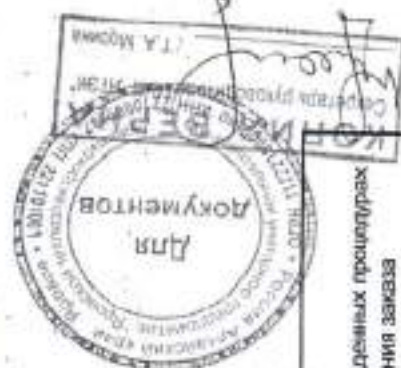
Муниципальное унитарное предприятие «Яровской теплоэнергетической компании»

Наименование программы

Инвестиционная программа по развитию, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования г. Яровое Алтайского края на 2016 – 2018 г.г.

Вид системы коммунальной инфраструктуры
Вид услуг

системы, используемые для водоснабжения
водоснабжение, водоотведение



№ п/п	Наименование мероприятия	Сведения о договорах					Сведения о проведенных процедурах размещения заказа		
		Реквизиты	Наименование сторон	Сумма договора без учета НДС, тыс. руб.	Сумма договора с учетом НДС, тыс. руб.	Период действия (даты заключения и выполнения)	Дата проведения конкурса, тендера, аукциона	Номера протоколов	
1	Капитальный ремонт водных скважин с заменой насосного оборудования	3	4	5	6	7	8	9	
1			ООО "Алтайгидроэнергострой"		397,356	договор от 06.03.2018г. Принимается 30.03.2018г.		517600008518000000	
2	Прокладка трубопровода по ул. Гагарина (от ул. 40 Лет Октября до ул. Мира) протяженностью 500 метров		ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОСТОКЭЛЕКТРОРАДИОСЕРВИС"		1 935,77	Контракт от 2018.313.943, от 05.07.2018г.		05176000085180000070	



Директор МУП "ЯТЭК"

< 2019 инвест * 38 * 1 >

«СОГЛАСОВАНО»

Смета на сумму:

843 700 руб.

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму:

Директор МУП «ЯТЭК»

843 700 руб.



Стройка: МУП «ЯТЭК»

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

(Локальный сметный расчет)

Модернизация участка водопровода по ул. Кулундинская от ул. 40 лет до ул. Пушкина

Основание: ВОР1

Сметная стоимость:

843. 700 тыс. руб.

монтажных работ:

75.329 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость:

0.626 тыс. чел.ч

Сметная заработная плата:

153.480 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2019 г. по №: "ФЕР-2001 в редакции 2017 года с доп. и изм. 1 (приказ Министра России № 886/пр)".

№ поз.	Код норматива, наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу				Базисная стоимость всего		Индекс / Цена		Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. 3/п	Эксп.	В т.ч. 3/п	Всего	Осн. 3/п	Эксп.	В т.ч. 3/п	Всего	Осн. 3/п	Эксп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ФЕР 01-01-003-14 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2, 1000 м3	0.25	3 834.01	126.60	3 707.41	959	32	927	21.15	2.409	7 536	669	6 867
					517.73			129	1	20.242			2 620
2.	ФЕР 01-02-057-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2, 100 м3	0.05	1 436.64	1 436.64		72	72		21.18	7.38	1 521	1 521	
									5.73	21.18			
3.	ФЕР 22-01-021-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм, км	0.172	6 613.92	2 500.38	4 083.99	1 138	430	702	21.15	7	14 052	9 096	4 917
				29.54	528.19		5	91	7.713	20.241		39	1 839

< 2019 инвест * 38 * 1 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ФССЦ 24.3.03.13-0046 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	173.72	143.66	143.66		24 956	24 956		2 943		73 446	73 446	
5.	ФССЦ 24.3.03.13-0043 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 63х3,8 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	6	47.84	47.84		287	287		2 744		788	788	
6.	ФССЦ 24.3.03.13-0042 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 25х3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	10	30.00	30.00		300	300		2 854		856	856	
7.	ФЕР 23-01-001-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Устройство основания под трубопроводы: песчаного, 10 м3	0.0688	838.25	99.66 699.04	39.55 4.58	58	7 48	3	21.15 1	7.31 20.23	213	145 48	20 6
8.	ФЕР 01-01-033-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Засыпка траншей и котлованов с перенесением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2, 1000 м3	0.25	664.52		664.52 133.76	166		166 33	21.15 1	12.711 20.216	2 112		2 112 676
9.	ФЕР 01-02-027-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1, 1000 м2	0.25	114.96		114.96 16.51	29		29 4	21.15 1	10.786 20.227	310		310 83
10.	ФЕР 22-05-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Продолживание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм, 100 м	0.9	16 933.69	2 761.00 47.84	14 124.85 4 187.70	15 240	2 485 43	12 712 3 769	21.15 6 095	10.789 20.253	189 972	52 556 262	137 154 76 332
11.	ФЕР 22-06-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм, км	0.172	716.13	578.45 137.69		123	99 24		21.15 8.777	1 1	2 312	2 104 208	

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	4	94.31	31.56 52.23	10.51 0.66	377	126 209		42 3	21.15 4.681	6.365 19.902	3 916 978	268 53
13.	Спрays. Фланцевое соединение 110x4 ПНД, шт., шт. Поправки: M: =1375/1.2/5.73	2	199.97	199.97		400	400		1 5.73	1 1	2 292	2 292	
14.	ФЕР 22-03-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов, 10 шт.	1.2	381.39	52.07	329.32 45.97	458	62	395 55	21.15 1	7.515 20.237	4 291	1 322	2 970 1 116
15.	Спрays. Отводы с углом 90 град. из стали Ду100, шт, шт. Поправки: M: =860/1.20/5.73	4	125.07	125.07		500	500		1 5.73	1 1	2 867	2 867	
16.	ФССЦ 23.8.04.06-0065 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6мм, шт.	2	33.96	33.96		68	68		3.518		239	239	
17.	Спрays. Седелька муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЗ труб 110x3/4, шт, шт. Поправки: M: =222/1.20/5.73	2	32.29	32.29		65	65		1 5.73	1 1	370	370	
18.	Спрays. Седелька фланцевая чугунная с н/ж лентами для ПЗ труб 110x50шт, шт. Поправки: M: =733.8/1.20/5.73	1	106.72	106.72		107	107		1 5.73	1 1	611	611	
19.	Спрays. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100, шт. Поправки: M: =2380/1.20/5.73	2	346.13	346.13		692	692		1 5.73	1 1	3 967	3 967	
20.	Спрays. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50, шт. Поправки: M: =1520/1.20/5.73	1	221.06	221.06		221	221		1 5.73	1 1	1 267	1 267	

< 2019 инвест * 38 * 1 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

Форма 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21.	ФССЦ 01.7.11.07-0177 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Электроды: ОК-46, кг	6	30.39	30.39		182	182		3.671		669	669	
22.	ФССЦ 01.3.02.09-0022 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пропан-бутан, смесь техническая, кг	6	7.00	7.00		42	42		6.271		264	264	
23.	ФССЦ 01.3.02.08-0001 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кислород технический: газообразный, м3	18.9	7.15	7.15		135	135		5.506		744	744	
24.	ФССЦ 01.7.19.04-0003 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пластика техническая без тканевых прокладок, т	0.005	61 410.00	61 410.00		307	307		3.207		985	985	
25.	ФССЦ 18.1.09.06-0069 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/н, шт.	2	52.92	52.92		106	106		6.885		729	729	
26.	Спайс. Муфта ПНД 25x3/4" н/р, шт.	2	4.72	4.72		9	9		1 5.73	1 1	54	54	
Поправки: М: =32.44/1.20/5.73													
27.	Спайс. Муфта ПНД 25x3/4" в/р, шт.	2	4.93	4.93		10	10		1 5.73	1 1	56	56	
Поправки: М: =33.87/1.20/5.73													
28.	Спайс. Муфта ПНД 50/2" н/р, шт.	2	22.01	22.01		44	44		1 5.73	1 1	252	252	
Поправки: М: =151.32/1.20/5.73													
29.	ФССЦ 23.3.03.02-0029 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы стальные бесшовные, горячдеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 57 мм, толщина стенки 3 мм, м	2	42.08	42.08		84	84		7.782		655	655	
30.	ФССЦ 23.3.03.02-0013 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы стальные бесшовные, горячдеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 25 мм, толщина стенки 3 мм, м	2	19.55	19.55		39	39		8.931		349	349	
31.	Спайс. Отвод ПНД компрессионная соединительная 25*25, шт.	2	7.85	7.85		16	16		1 5.73	1 1	90	90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Поправки: M: =54/1.20/5.73												
32. Спрайс.		2	218.15	218.15		436	436		5.73	1	2 500	2 500	
	Муфта ПНД компрессионная соединительная 110*110, шт.									1			
	Поправки: M: =1500/1.20/5.73												
33. Спрайс.		1.7	247.24	247.24		420	420		5.73	1	2 408	2 408	
	Электроды ОК 61.30, кг									1			
	Поправки: M: =1700/1.20/5.73												
34. Спрайс.		2	2.91	2.91		6	6		5.73	1	33	33	
	Муфта стальная 2" в/р, шт									1			
	Поправки: M: =20/1.20/5.73												

Раздел 1. Устройство колодца

35. ФЕРР 53-20-4 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016)	0.005	23 349.57	5 839.18	3 390.66	117	29	17	21.15	7.154	1 314	612	121
Кладка отдельных участков из кирпича:			14 119.72	547.56		71	3	8.153	20.242		576	55
внутренних стен, 100 м.з												

ИТОГО ПО СМЕТЕ	48 169	3 342	14 993	324 040	70 700	154 739
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	25 611	29 832	4 087	75 329	98 602	82 780
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -	25 611	25 611		75 329		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	25 611			75 329		
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	21 952	3 216	14 951	243 062	68 030	154 471
		3 783	4 084		20 562	82 727
МАТЕРИАЛОВ -	666			2 662		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 1, 8; %=68 - по стр. 2, 9; %=111 - по стр. 3, 7, 10, 11, 14; %=73 - по стр. 35)	9 371			165 206		
СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ - (%=34 - по стр. 1, 8; %=31 - по стр. 2, 9; %=61 - по стр. 3, 7, 10, 11, 14; %=56 - по стр. 35)	5 453			90 376		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	36 776			498 644		
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	606	126	42	5 649	2 670	268
		438	3		2 711	53
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=109 - по стр. 12)	165			2 968		
СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ - (%=56 - по стр. 12)	92			1 525		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	863			10 142		
ВСЕГО ПО СМЕТЕ	63 250			584 115		
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	9 536			168 174		

< 2019 инвест * 38 * 1 >

ГК РИК (вер.1.3.180503)

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ					5 545					91 901		
	ВСЕГО БЕЗ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ					63 250					584 115		
	НДС					12 650					116 823		
	ИТОГО С НДС					75 900					700 938		
	ИТОГО в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										735 985		
	ИТОГО материалы в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										103 532		
	ИТОГО в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										765 424		
	ИТОГО материалы в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										107 673		
	ИТОГО в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										796 041		
	ИТОГО материалы в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										111 980		
	ИТОГО в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2021-2022г.)										819 922		
	ИТОГО материалы в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2022-2023г.)										115 339		
	ИТОГО в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)										843 700		
	ИТОГО материалы в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)										118 684		

Составил: Экономист

В.Ю.Косенко

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: Начальник Цех Виб

А.П.Малых

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к дефектной ведомости № 1

Модернизация участка водопровода по ул.Кулундинская от ул.40 лет до ул.Пушкина

Основание: ВОР1

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	E01-01-003-14	Разработка грунта в отвале экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0.25
2.	E01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0.05
3.	E22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0.172
4.	C24.3-03.13-00 46	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	173.72
5.	C24.3-03.13-00 43	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 63х3,8 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	6
6.	C24.3-03.13-00 42	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 25х3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	10
7.	E23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0.0688
8.	E01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0.25
9.	E01-02-027-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2	0.25
10.	E22-05-002-01	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм	100 м	0.9
11.	E22-06-001-03	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	0.172
12.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	4
13.	Спайс.	Фланцевое соединение 110х4 ПНД, шт.	шт.	2
14.	E22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт.	1.2
15.	Спайс.	Отводы с углом 90 град. из стали Ду100, шт	шт.	4
16.	C23.8-04.06-00 65	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	2
17.	Спайс.	Седелка муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110х3/4, шт	шт.	2
18.	Спайс.	Седелка фланцевая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110х50шт	шт.	1
19.	Спайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100	шт.	2
20.	Спайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50	шт.	1
21.	C01.7-11.07-01 77	Электроды: ОК-46	кг	6
22.	C01.3-02.09-00 22	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6
23.	C01.3-02.08-00 01	Кислород технический: газообразный	м3	18.9
24.	C01.7-19.04-00 03	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0.005
25.	C18.1-09.06-00 69	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/н	шт.	2
26.	Спайс.	Муфта ПНД 25х3/4" н/р	шт.	2
27.	Спайс.	Муфта ПНД 25х3/4" в/р	шт.	2
28.	Спайс.	Муфта ПНД 50/2" н/р	шт.	2
29.	C23.3-03.02-00 29	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	2
30.	C23.3-03.02-00 13	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 25 мм, толщина стенки 3 мм	м	2
31.	Спайс.	Отвод ПНД компрессионная соединительная 25*25	шт.	2
32.	Спайс.	Муфта ПНД компрессионная соединительная 110*110	шт.	2
33.	Спайс.	Электроды ОК 61.30	кг	1.7
34.	Спайс.	Муфта стальная 2" в/р	шт	2

Раздел 1. Устройство колодца

1	2	3	4	5
35.	E53-20-4	Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен	100 м3	0.005

Составил: Начальник Цех ВиВ

А.П.Малых

(должность, подпись, Ф.И.О.)

< 2019 инвест * 38 * 2 >

«СОГЛАСОВАНО»

Смета на сумму:

603 938 руб.

ПТК РМХ (вер.1.3.180503)

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму:

603 938 руб.

Директор МУП «ЯТЭК»



/С.В.Кожин/



Стройка: МУП «ЯТЭК»

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

(Локальный сметный расчет)

Модернизация участка водопровода по ул. Кулундинская от ул. Пушкина до ул. Верещагина

Основание: ВОР1

Сметная стоимость:

603.938 тыс. руб.

монтажных работ:

2.611 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость:

0.489 тыс. чел.ч

Сметная заработная плата:

105.850 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2019 г. по №: «ФЕР-2001 в редакции 2017 года с доп. и изм. 1 (приказ Минстроя России № 886/пр)».

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу			Базисная стоимость всего			Индекс / Цена			Текущая стоимость всего		
			Всего		Эксп. в т.ч. з/п	Всего		Эксп. в т.ч. з/п	Осн. з/п		Материал	Всего		Эксп. в т.ч. з/п
			Осн. з/п	Материал		Осн. з/п	Материал		Осн. з/п	Материал		Осн. з/п	Материал	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ФЕР 01-01-003-14 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2, 1000 м3	1.053	3 834.01	126.60	3 707.41 517.73	4 037	133	3 904 545	21.15	7.402	31 743	2 819	28 924 11 035	
2.	ФЕР 01-02-057-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2, 100 м3	0.4	1 436.64	1 436.64		575	575		21.18 5.73	7.38 21.18	12 171	12 171		
3.	ФЕР 22-01-021-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм, км	0.391	6 613.92	2 500.38 29.54	4 083.22 528.19	2 586	978 12	1 592 207	21.15 7.713	2 20.241	31 944	20 672 89	11 178 4 180	

< 2019 инвест * 38 * 2 >

ПК РИК (вер. 1.3.180503)

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ФЕР 23-01-001-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Устройство основания под трубопроводы: песчаного, 10 м3	0.28	838.25	99.66 699.04	39.55 4.58	235	28 196	11	21.15 1	7.31 20.23	867	590 196	81 26
5.	ФЕР 01-01-033-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Засыпка траншей и котлованов с перенесением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2, 1000 м3	1.053	664.52		664.52 133.76	700		700	21.15 1	12.711 20.216	8 894		8 894 2 847
6.	ФЕР 01-02-027-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1, 1000 м2	0.702	114.96		114.96 15.51	81		81	21.15 1	10.786 20.227	870		870 234
7.	ФЕР 22-05-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм, 100 м	0.15	16 933.69	2 761.00 47.84	14 124.85 4 187.70	2 540	414 7	2 119 628	21.15 6.095	10.789 20.253	31 662	8 759 44	22 859 12 722
8.	ФЕР 22-06-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм, км	0.391	716.13	528.45 137.69		280	226 54		21.15 8.777	1 1	5 256 4 784 473		
9.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	26	94.31	31.56 52.23	10.51 0.66	2 452	821 1 358	273 17	21.15 4.681	6.365 19.902	25 453	17 356 6 357	1 740 343
10.	Спайк. Фланцевое соединение 110x4 ПНД, шт., шт. Поправки: М: =1375/1.2/5.73	6	199.97	199.97		1 200	1 200		1 5.73	1 1	6 875	6 875	
11.	ФЕР 22-03-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов, 10 шт.	3.1	381.39	52.07	329.32 45.97	1 182	161	1 021 143	21.15 1	7.515 20.237	11 086	3 414	7 672 2 884
12.	Спайк. Отводы с углом 90 град. из стали Ду100, шт, шт. Поправки: М: =860/1.2/5.73	11	125.07	125.07		1 376	1 376		1 5.73	1 1	7 893	7 893	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13.	ФССЦ 23.8.04.06-0065 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6мм, шт.	10	33.96	33.96		340	340		3.518		1 195	1 195	
14.	Спайс. Седелка муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЗ труб 110х3/4, шт, шт.	2	32.29	32.29		65	65		1 5.73	1 1	370	370	
	Поправки: М: =222/1.20/5.73												
15.	Спайс. Седелка фланцевая чугунная с н/ж лентами для ПЗ труб 110х50шт, шт.	6	106.72	106.72		640	640		1 5.73	1 1	3 669	3 669	
	Поправки: М: =733.8/1.20/5.73												
16.	Спайс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100, шт.	7	654.45	654.45		4 581	4 581		1 5.73	1 1	26 250	26 250	
	Поправки: М: =4500/1.20/5.73												
17.	Спайс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50, шт.	6	261.78	261.78		1 571	1 571		1 5.73	1 1	9 000	9 000	
	Поправки: М: =1800/1.20/5.73												
18.	ФССЦ 01.7.11.07-0177 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Электроды: ОК-46, кг	8	30.39	30.39		243	243		3.671		893	893	
19.	ФССЦ 01.3.02.09-0022 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пропан-бутан, смесь техническая, кг	20	7.00	7.00		140	140		6.271		878	878	
20.	ФССЦ 01.3.02.08-0001 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кислород технический: газообразный, м3	30	7.15	7.15		215	215		5.506		1 182	1 182	
21.	ФССЦ 01.7.19.04-0003 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пластика техническая без тканевых прокладок, т	0.006	61 410.00	61 410.00		368	368		3.207		1 182	1 182	
22.	ФССЦ 18.1.09.06-0073 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип В/В, шт.	3	73.58	73.58		221	221		7.25		1 600	1 600	

< 2019 инвест * 38 * 2 >														ПК ИМК (вер.1.3.180503)											Форма 4Т	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14												
23.	ФССЦ 18.1.09.06-0068 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtek для воды диаметром: 20 мм, тип в/в, шт.		7	46.58	46.58		326	326		6.767		2 206	2 206													
24.	Спрэйс. Муфта ПНД 32х1" н/р, шт.		4	6.57	6.57		26	26		1	1	151	151													
	Поправки: M: =45.16/1.20/5.73																									
25.	Спрэйс. Муфта ПНД 32х1" в/р, шт.		4	6.26	6.26		25	25		1	1	143	143													
	Поправки: M: =43.02/1.20/5.73																									
26.	Спрэйс. Муфта ПНД 25х3/4" н/р, шт.		6	4.72	4.72		28	28		1	1	162	162													
	Поправки: M: =32.44/1.20/5.73																									
27.	Спрэйс. Муфта ПНД 25х3/4" в/р, шт.		6	4.93	4.93		30	30		1	1	169	169													
	Поправки: M: =33.87/1.20/5.73																									
28.	Спрэйс. Муфта ПНД 50*1.1/2" н/р, шт.		6	30.54	30.54		183	183		1	1	1 050	1 050													
	Поправки: M: =210/1.20/5.73																									
29.	Спрэйс. Муфта ПНД 50*1.1/2" в/р, шт.		6	20.36	20.36		122	122		1	1	700	700													
	Поправки: M: =140/1.20/5.73																									
30.	ФССЦ 23.5.02.02-0023 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 20 мм, толщина стенки 2 мм, м		8.8	7.29	7.29		64	64		7.136		458	458													
31.	ФССЦ 23.3.03.02-0013 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 25 мм, толщина стенки 3 мм, м		10	19.55	19.55		196	196		8.931		1 746	1 746													
32.	ФССЦ 23.3.03.02-0024 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 45 мм, толщина стенки 3 мм, м		10	35.85	35.85		358	358		7.789		2 792	2 792													

< 2019 инвест * 38 * 2 >

ПК РМК (вер.1.3.180503)

Формат 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33.	Спрэйс. Отвод ПНД компрессионная соединительная 25*25, шт.	6	7.85	7.85		47	47		1	1	270	270	
	Поправки: M: =54/1.20/5.73												
34.	Спрэйс. Отвод ПНД компрессионная соединительная 32*32, шт.	4	11.63	11.63		47	47		1	1	267	267	
	Поправки: M: =80/1.20/5.73												
35.	Спрэйс. Муфта ПНД компрессионная соединительная 110*110, шт.	4	218.15	218.15		873	873		1	1	5 000	5 000	
	Поправки: M: =1500/1.20/5.73												
36.	Спрэйс. Муфта ПНД компрессионная соединительная 50*50, шт.	1	23.27	23.27		23	23		1	1	133	133	
	Поправки: M: =160/1.20/5.73												
37.	Спрэйс. Муфта ПНД компрессионная соединительная 25*25, шт.	5	7.42	7.42		37	37		1	1	213	213	
	Поправки: M: =51/1.20/5.73												
38.	ФССЦ 01.7.17.06-0101 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Круг отрезной, тип 14А40-НСТ341-БУ 80 м/с 2 класса размер: 180х2х22,5мм, шт.	10	11.19	11.19		112	112		3.027		339	339	
39.	ФССЦ 01.7.17.06-0092 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Круг отрезной размер: 230х2х22,5, шт.	10	21.36	21.36		214	214		2.85		609	609	
40.	ФССЦ 24.3.03.13-0411 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 25 мм, 10 м	0.8	67.34	67.34		54	54		3.794		204	204	
41.	ФССЦ 24.3.03.13-0412 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 32 мм, 10 м	1	91.26	* □ 91 91.26		91	91		4.836		441	441	

< 2019 инвест * 38 * 2 >

ПК РМК (вер.1.3.180503)

Форма 4Т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42.	ФССЦ 24.3.03.13-0042 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 50х3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	9	30.00	30.00		270	270		2.854		771	771	
43.	ФССЦ 18.1.10.04-0005 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 125 мм: высотой 1750 мм, шт.	1	2 778.00	2 778.00		2 778	2 778		3 413		9 481	9 481	
44.	Спрays. Штуцер н/ж 20 (3/4") L=50мм, шт. Поправки: M: =20.70/1.20/5.73	7	3.01	3.01		21	21		1	1	121	121	
45.	Спрays. Штуцер н/ж 25 (1") L=50мм, шт. Поправки: M: =20.70/1.20/5.73	3	3.01	3.01		9	9		1	1	52	52	
46.	Спрays. Штуцер н/ж 40 (1 1/2") L=50мм, шт. Поправки: M: =320/1.20/5.73	3	46.54	46.54		140	140		1	1	800	800	
47.	Спрays. Кран шаровый 40 (1 1/2"), шт. Поправки: M: =127/1.20/5.73	3	18.47	18.47		55	55		1	1	318	318	
48.	Спрays. Электроды ОК 61.30, кг Поправки: M: =1700/1.20/5.73	3.4	247.24	247.24		841	841		1	1	4 817	4 817	

Раздел 1. Устройство колодца

49.	ФЕРр 53-20-4 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен, 100 м.з	0.0075	23 349.57	5 839.18 14 119.72	3 390.66 547.56	175	44 106	25 4	21.15 8.153	7.154 20.242	1 972	926 863	182 83
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -													
7	ИТОГО ПО СМЕТЕ					32 773	3 380 19 663	9 731 1 698			256 308	71 496 102 412	82 400 34 354
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -													
7	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					M: = 755	755				2 611	2 611	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					25 623	2 559 13 607	9 458 1 681			209 961	54 140 75 161	80 660 34 011
	МАТЕРИАЛОВ -					1 292					5 083		
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 1, 5; %=68 - по стр. 2, 6; %=111 - по стр. 3, 4, 7, 8, 11; %=73 - по стр. 49)					4 910					87 120		
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=34 - по стр. 1, 5; %=31 - по стр. 2, 6; %=61 - по стр. 3, 4, 7, 8, 11; %=56 - по стр. 49)					2 727					45 491		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					33 260					342 572		
	СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					6 395	821 5 301	273 17			43 736	17 356 24 640	1 740 343
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=109 - по стр. 9)					1 073					19 292		
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=56 - по стр. 9)					595					9 911		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					8 063					72 939		
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ					42 078					418 122		
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					5 983					106 412		
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					3 322					55 402		
	НДС					8 416					83 624		
	ИТОГО С НДС					50 494					501 746		
	ИТОГО в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										526 833		
	ИТОГО материалы в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										78 919		
	ИТОГО в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										547 906		
	ИТОГО материалы в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										78 919		
	ИТОГО в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										569 822		
	ИТОГО материалы в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										82 076		
	ИТОГО в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2021-2022г.)										586 917		
	ИТОГО материалы в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2021-2022г.)										84 538		
	ИТОГО в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2022-2023г.)										603 938		
	ИТОГО материалы в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2022-2023г.)										86 990		

Составил: Экономист

В.Ю. Косенко

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: Начальник Цех Вод

А.П. Малых

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к дефектной ведомости № 2

Модернизация участка водопровода по ул.Кулундинская от ул.Пушкина до ул.Верещагина

Основание: ВОР1

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	E01-01-003-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3	1.053
2.	E01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0.4
3.	E22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0.391
4.	E23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0.28
5.	E01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	1.053
6.	E01-02-027-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2	0.702
7.	E22-05-002-01	Продвигание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм	100 м	0.15
8.	E22-06-001-03	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	0.391
9.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	26
10.	Спайс.	Фланцевое соединение 110х4 ПНД, шт.	шт.	6
11.	E22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт.	3.1
12.	Спайс.	Отводы с углом 90 град. из стали Ду100, шт	шт.	11
13.	C23.8-04.06-00 65	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6мм	шт.	10
14.	Спайс.	Седелка муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110х3/4, шт	шт.	2
15.	Спайс.	Седелка фланцевая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110х50шт	шт.	6
16.	Спайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100	шт.	7
17.	Спайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50	шт.	6
18.	C01.7-11.07-01 77	Электроды: ОК-46	кг	8
19.	C01.3-02.09-00 22	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20
20.	C01.3-02.08-00 01	Кислород технический: газообразный	м3	30
21.	C01.7-19.04-00 03	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0.006
22.	C18.1-09.06-00 73	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип в/в	шт.	3
23.	C18.1-09.06-00 68	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/в	шт.	7
24.	Спайс.	Муфта ПНД 32х1" н/р	шт.	4
25.	Спайс.	Муфта ПНД 32х1" в/р	шт.	4
26.	Спайс.	Муфта ПНД 25х3/4" н/р	шт.	6
27.	Спайс.	Муфта ПНД 25х3/4" в/р	шт.	6
28.	Спайс.	Муфта ПНД 50*1,1/2" н/р	шт.	6
29.	Спайс.	Муфта ПНД 50*1,1/2" в/р	шт.	6
30.	C23.5-02.02-00 23	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	8.8
31.	C23.3-03.02-00 13	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 25 мм, толщина стенки 3 мм	м	10
32.	C23.3-03.02-00 24	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 45 мм, толщина стенки 3 мм	м	10
33.	Спайс.	Отвод ПНД компрессионная соединительная 25*25	шт.	6
34.	Спайс.	Отвод ПНД компрессионная соединительная 32*32	шт.	4
35.	Спайс.	Муфта ПНД компрессионная соединительная 110*110	шт.	4
36.	Спайс.	Муфта ПНД компрессионная соединительная 50*50	шт.	1

1	2	3	4	5
37.	Спрays.	Муфта ПНД компрессионная соединительная 25*25	шт.	5
38.	C01.7-17.06-01 01	Круг отрезной, тип 14A40-НСТ341-БУ 80 м/с 2 класса размером: 180x2x22,5мм	шт.	10
39.	C01.7-17.06-00 92	Круг отрезной размером: 230x2x22,5	шт.	10
40.	C24.3-03.13-04 11	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 25 мм	10 м	0.8
41.	C24.3-03.13-04 12	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром: 32 мм	10 м	1
42.	C24.3-03.13-00 42	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 50x3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	9
43.	C18.1-10.04-00 05	Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 125 мм: высотой 1750 мм	шт.	1
44.	Спрays.	Штуцер н/ж 20 (3/4") L=50мм	шт.	7
45.	Спрays.	Штуцер н/ж 25 (1") L=50мм	шт.	3
46.	Спрays.	Штуцер н/ж 40 (1 1/2") L=50мм	шт.	3
47.	Спрays.	Кран шаровый 40 (1 1/2")	шт.	3
48.	Спрays.	Электроды ОК 61.30	кг	3.4
Раздел 1. Устройство колодца				
49.	E53-20-4	Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен	100 м ³	0.0075

Составил: Начальник Цех ВиВ

А.П.Малых

(должность, подпись, Ф.И.О)

< 2019 инвест * 38 * 3 >

«СОГЛАСОВАНО»

Смета на сумму:

954 247 руб.

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму:

954 247 руб.

Директор МУП "ЯТЭК"

/С.В.Кожин/



Стройка: МУП "ЯТЭК"

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

(Локальный сметный расчет)

Модернизация участка водопровода по ул.Кулундинская от ул.Верещагина до ул.Кирова

Основание: ВОР1

Сметная стоимость:

954, 247 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость:

0,639 тыс. чел.ч

Составлена в текущих ценах на 01.2019 г. по №: "ФЕР-2001 в редакции 2017 года с доп. и изм. 1 (приказ Минстроя России № 888/пр)".

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу			Базисная стоимость всего			Индекс / Цена		Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. 3/п	Эксп.	Всего	Осн. 3/п	Эксп.	Осн. 3/п	Эксп.	Всего	Осн. 3/п	Эксп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ФЕР 01-01-003-14 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2, 1000 м3	1	3 834.01	126.60	3 707.41	3 834	127	3 707	21.15	7.409	30 146	2 678	27 468
					517.73			518	1	20.242			10 480
2.	ФЕР 01-02-057-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2, 100 м3	0.5	1 436.64	1 436.64		718	718		21.18	7.38	15 214	15 214	
									5.73	21.18			
3.	ФЕР 22-01-021-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм, км	0.35	6 613.92	2 500.38	4 083.99	2 315	875	1 429	21.15	7	28 595	18 509	10 006
				29.54	528.19	10	10	185	7.713	20.241	80	80	3 742

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ФССЦ 24.3.03.13-0046 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	353.5	143.66	143.66		50 783	50 783		2 943		149 455	149 455	
5.	ФССЦ 24.3.03.13-0043 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 63х3,8 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	15	47.84	47.84		718	718		2 744		1 969	1 969	
6.	ФССЦ 24.3.03.13-0001 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 32х3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	20	17.89	17.89		358	358		2 947		1 055	1 055	
7.	ФССЦ 24.3.03.13-0042 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 25х3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	20	30.00	30.00		600	600		2 854		1 713	1 713	
8.	ФЕР 23-01-001-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Устройство основания под трубопроводы: песчаного, 10 мЗ	0.265	838.25	99.66 699.04	39.55 4.58	222	26 185	10 1	21.15 1	7.31 20.23	820	559 185	77 25
9.	ФЕР 01-01-033-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2, 1000 мЗ	1	664.52		664.52 133.76	665		665 134	21.15 1	12.711 20.216	8 447		8 447 2 704
10.	ФЕР 01-02-027-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1, 1000 мЗ	0.576	114.96		114.96 16.51	66		66 10	21.15 1	10.786 20.227	714		714 192
11.	ФЕР 22-05-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм, 100 м	0.4	16 933.69	2 761.00 47.84	14 124.85 4 187.70	6 773	1 104 19	5 650 1 675	21.15 6 095	10.789 20.253	84 432	23 358 117	60 957 33 925

< 2019 инвест * 38 * 3 >														ПК РМК (вер.1.3.180503)										Форма 4Т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14												
12.	ФЕР 22-06-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 190 мм, км	0.05	716.13	578.45 137.69		36	29 7		21.15 8.777	1 1	672	612 60													
13.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	33	94.31	31.56 52.23	10.51 0.66	3 112	1 042 1 724	347 22	21.15 4.681	6.365 19.902	32 306	22 029 8 069	2 208 435												
14.	Спайс. Фланцевое соединение 110х4 ПНД, шт., шт	4	199.97	199.97		800	800		1 5.73	1 1	4 583	4 583													
Поправки: М: =1375/1.2/5.73																									
15.	ФЕР 22-03-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов, 10 шт.	3.6	381.39	52.07	329.32 45.97	1 373	187	1 186 165	21.15 1	7.515 20.237	12 874	3 965	8 909 3 349												
16.	Спайс. Отводы с углом 90 град. из стали Ду100, шт, шт	6	125.07	125.07		750	750		1 5.73	1 1	4 300	4 300													
Поправки: М: =860/1.2/5.73																									
17.	ФССЦ 23.8.04.06-0065 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6мм, шт.	8	33.96	33.96		272	272		3.518		956	956													
18.	Спайс. Сделка муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЗ труб 110х3/4, шт, шт.	2	32.29	32.29		65	65		1 5.73	1 1	370	370													
Поправки: М: =222/1.20/5.73																									
19.	Спайс. Сделка фланцевая чугунная с н/ж лентами для ПЗ труб 110х50, шт.	6	106.72	106.72		640	640		1 5.73	1 1	3 669	3 669													
Поправки: М: =733.8/1.20/5.73																									
20.	Спайс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100, шт.	5	654.45	654.45		3 272	3 272		1 5.73	1 1	18 750	18 750													
Поправки: М: =4500/1.20/5.73																									
21.	Спайс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50, шт.	8	261.78	261.78		2 094	2 094		1 5.73	1 1	12 000	12 000													

< 2019 инвест * 38 * 3 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Поправки: M: =1800/1.20/5.73												
22.	ФССЦ 01.7.11.07-0177 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Электроды: ОК-46 4мм, кг	12	30.39	30.39			365		3.671		1 339	1 339	
23.	ФССЦ 01.3.02.09-0022 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пропан-бутан, смесь техническая, кг	8	7.00	7.00			56		6.271		351	351	
24.	ФССЦ 01.3.02.08-0001 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кислород технический: газообразный, м3	18.9	7.15	7.15			135		5.506		744	744	
25.	ФССЦ 01.7.19.04-0003 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пластина техническая без тканевых прокладок, т	0.008	61 410.00	61 410.00			491		3.207		1 576	1 576	
26.	ФССЦ 18.1.09.06-0074 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип в/н, шт.	4	89.68	89.68			359		6.459		2 317	2 317	
27.	ФССЦ 18.1.09.06-0069 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/н, шт.	8	52.92	52.92			423		6.885		2 915	2 915	
28.	Спрайс. Муфта ПНД 32x1" н/р, шт.	4	6.57	6.57			26		1	1	151	151	
	Поправки: M: =45.16/1.20/5.73												
29.	Спрайс. Муфта ПНД 32x1" в/р, шт.	4	6.26	6.26			25		1	1	143	143	
	Поправки: M: =43.02/1.20/5.73												
30.	Спрайс. Муфта ПНД 25x3/4" н/р, шт.	16	4.72	4.72			75		1	1	433	433	
	Поправки: M: =32.44/1.20/5.73												
31.	Спрайс. Муфта ПНД 25x3/4" в/р, шт.	8	4.93	4.93			39		1	1	226	226	
	Поправки: M: =33.87/1.20/5.73												
32.	Спрайс. Муфта ПНД 50x2" н/р, шт.	16	30.54	30.54			489		1	1	2 800	2 800	
	Поправки: M: =210/1.20/5.73												

< 2019 инвест * 38 * 3 >

ГК РМК (вер.1.3.180503)

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33.	ФССЦ 23.5.02.02-0023 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы стальные электросварные прямые со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 20 мм, толщина стенки 2 мм, м	5,8	7,29	7,29		42	42		7,136		302	302	
34.	ФССЦ 23.3.03.02-0029 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 57 мм, толщина стенки 3 мм, м	6	42,08	42,08		252	252		7,782		1 965	1 965	
35.	Спрайс. Отвод ПНД компрессионная соединительная 25*25, шт.	6	7,85	7,85		47	47		5,73	1	270	270	
	Поправки: M: =54/1.20/5.73												
36.	Спрайс. Отвод ПНД компрессионная соединительная 32*32, шт.	6	11,63	11,63		70	70		5,73	1	400	400	
	Поправки: M: =80/1.20/5.73												
37.	Спрайс. Муфта ПНД компрессионная соединительная 25*25, шт.	8	7,42	7,42		59	59		5,73	1	340	340	
	Поправки: M: =51/1.20/5.73												
38.	Спрайс. Муфта ПНД компрессионная соединительная 32*32, шт.	6	23,27	23,27		140	140		5,73	1	800	800	
	Поправки: M: =160/1.20/5.73												
39.	Спрайс. Кран шаровый 40 (1 1/2"), шт.	3	18,47	18,47		55	55		5,73	1	318	318	
	Поправки: M: =127/1.20/5.73												
40.	Спрайс. Муфта стальная 2" в/р, шт.	8	2,91	2,91		23	23		5,73	1	133	133	
	Поправки: M: =20/1.20/5.73												
41.	Спрайс. Электроды ОК 61.30, кг	3,4	247,24	247,24		841	841		5,73	1	4 817	4 817	
	Поправки: M: =1700/1.20/5.73												

Раздел 1. Устройство колодца

< 2019 инвест * 38 * 3 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42.	ФЕРр 53-20-4 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен, 100 м3	0.0075	23 349,57	5 839,18 14 119,72	3 390,66 547,56	175	44 106	25 4	21,15 8,153	21,15 20,242	1 972	926 863	182 83
	ИТОГО ПО СМЕТЕ					83 653	4 152 66 415	13 085 2 714			437 352	87 850 230 534	118 968 54 935
	СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					52 731	52 731				155 148	155 148	
	МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -					52 731	52 731				155 148		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -					52 731					155 148		
	СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					26 734	3 110 10 884	12 738 2 692			242 399	65 821 59 818	116 760 54 500
	МАТЕРИАЛОВ -					1 047					4 010		
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 1, 9; %=68 - по стр. 2, 10; %=111 - по стр. 3, 8, 11, 12, 15; %=73 - по стр. 42)					6 885					121 790		
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=34 - по стр. 1, 9; %=31 - по стр. 2, 10; %=61 - по стр. 3, 8, 11, 12, 15; %=56 - по стр. 42)					3 873					64 441		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					37 492					428 630		
	СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					4 188	1 042 2 800	347 22			39 805	22 029 15 568	2 108 435
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=109 - по стр. 13)					1 362					24 486		
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=56 - по стр. 13)					755					12 580		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					6 305					76 871		
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ					96 528					660 649		
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					8 247					146 276		
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					4 628					77 021		
	ВСЕГО БЕЗ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ					96 528					660 649		
	ИТОГО ПО СМЕТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ					96 528					660 649		
	НДС					19 306					132 130		
	ИТОГО С НДС					115 834					792 779		
	ИТОГО в ценах 2019г. с Кдефл. = 1,05 (2018-2019г.)										832 418		
	ИТОГО материалы в ценах 2019г. с Кдефл. = 1,05 (2018-2019г.)										242 061		
	ИТОГО в ценах 2020г. с Кдефл. = 1,04 (2019-2020г.)										865 715		
	ИТОГО материалы в ценах 2020г. с Кдефл. = 1,04 (2019-2020г.)										251 743		
	ИТОГО в ценах 2021г. с Кдефл. = 1,04 (2020-2021г.)										900 344		
	ИТОГО материалы в ценах 2021г. с Кдефл. = 1,04 (2020-2021г.)										261 813		
	ИТОГО в ценах 2022г. с Кдефл. = 1,03 (2021-2022г.)										927 354		
	ИТОГО материалы в ценах 2022г. с Кдефл. = 1,03 (2021-2022г.)										269 667		

< 2019 инвест * 38 * 3 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ИТОГО в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)												
	ИТОГО материалы в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)												
											954 247		
											277 487		

Составил: Экономист

В.Ю. Косенко

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Начальник Цех Виб

А.П. Малих

(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к дефектной ведомости № 3

Модернизация участка водопровода по ул.Кулундинская от ул.Верещагина до ул.Кирова

Основание: ВОР1

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	E01-01-003-14	Разработка грунта в отвале экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3	1
2.	E01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0.5
3.	E22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0.35
4.	C24.3-03.13-00 46	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	353.5
5.	C24.3-03.13-00 43	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 63х3,8 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	15
6.	C24.3-03.13-00 01	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 32х3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	20
7.	C24.3-03.13-00 42	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 25х3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	20
8.	E23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0.265
9.	E01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	1
10.	E01-02-027-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2	0.576
11.	E22-05-002-01	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм	100 м	0.4
12.	E22-06-001-03	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	0.05
13.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	33
14.	Спрайс.	Фланцевое соединение 110х4 ПНД, шт.	шт	4
15.	E22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт.	3.6
16.	Спрайс.	Отводы с углом 90 град. из стали Ду100, шт	шт	6
17.	C23.8-04.06-00 65	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6мм	шт.	8
18.	Спрайс.	Седелка муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110х3/4, шт	шт.	2
19.	Спрайс.	Седелка фланцевая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110х50	шт.	6
20.	Спрайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100	шт.	5
21.	Спрайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50	шт.	8
22.	C01.7-11.07-01 77	Электроды: ОК-46 4мм	кг	12
23.	C01.3-02.09-00 22	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8
24.	C01.3-02.08-00 01	Кислород технический: газообразный	м3	18.9
25.	C01.7-19.04-00 03	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0.008
26.	C18.1-09.06-00 74	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип в/н	шт.	4
27.	C18.1-09.06-00 69	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/н	шт.	8
28.	Спрайс.	Муфта ПНД 32х1" н/р	шт.	4
29.	Спрайс.	Муфта ПНД 32х1" в/р	шт.	4
30.	Спрайс.	Муфта ПНД 25х3/4" н/р	шт.	16
31.	Спрайс.	Муфта ПНД 25х3/4" в/р	шт.	8
32.	Спрайс.	Муфта ПНД 50*2" н/р	шт.	16
33.	C23.5-02.02-00 23	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	5.8
34.	C23.3-03.02-00 29	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	6

1	2	3	4	5
35.	Спайс.	Отвод ПНД компрессионная соединительная 25*25	шт.	6
36.	Спайс.	Отвод ПНД компрессионная соединительная 32*32	шт.	6
37.	Спайс.	Муфта ПНД компрессионная соединительная 25*25	шт.	8
38.	Спайс.	Муфта ПНД компрессионная соединительная 32*32	шт.	6
39.	Спайс.	Кран шаровый 40 (1 1/2")	шт.	3
40.	Спайс.	Муфта стальная 2" в/р	шт.	8
41.	Спайс.	Электроды ОК 61.30	кг	3.4
Раздел 1. Устройство колодца				
42.	E53-20-4	Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен	100 м3	0.0075

Составил: Начальник Цех Виб. А.П.Малых

(должность, подпись, Ф.И.О.)

< 2019 ИНВЕСТ * 38 * 7.21 >

«СОГЛАСОВАНО»

Смета на сумму: **2 007 315 руб.**

ПК РУК (сер 1.3.180503)

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму: **2 007 315 руб.**

Форма 4т

[Подпись]



2019г.

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7.21

(Локальный сметный расчет)

Модернизация водяных скважин с заменой насосного оборудования

Основание: ВОР1

Сметная стоимость:
монтажных работ: **2 007.315 тыс. руб.**
Нормативная трудоемкость: **575.488 тыс. руб.**
Сметная заработная плата: **1.326 тыс. руб.**
281.736 тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2019 г. по №: "ФЕР-2001 в редакции 2017 года с доп. и изм. 1 (приказ Минстроя России № 886/пр)"

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу				Базисная стоимость всего				Индекс / Цена				Текущая стоимость всего			
			Всего	Осн. 3/п	Эксп.	В т.ч. 3/п	Всего	Осн. 3/п	Эксп.	В т.ч. 3/п	Осн. 3/п	Эксп.	В т.ч. 3/п	Материал	Всего	Осн. 3/п	Эксп.	В т.ч. 3/п
1	ФЕРм 07-04-030-18 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Демонтаж. Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ10-65-110, шт.	3	2 087.40	314.71	588.76	73.46	6 262	944	1.766	2.225	2.115	8.04	20.242	3 552	57 497	19 968	14 201	4 461
2	ФЕРм 07-04-030-13 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ8-40-60, шт.	3	2 997.45	741.78	1 226.58	153.04	8 992	2 225	3 680	459	2.115	8.04	20.242	3 087	95 903	47 056	29 585	9 293
3	Спрayк. Насос ЭЦВ8-40-60, шт	3	8 144.27	8 144.27			24 433	24 433			5.73	1	1		140 000	140 000		
Итого:																		

Поправки: М: =56000/1.20/5.73

< 2019 инвест * 38 * 7.21 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

Формы 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ФЕРм 07-04-030-15 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ-10-65-110, шт.	2	4 342.15	1 003.34 1 191.73	2 147.07 267.88	8 684	2 007 2 383	4 294 536	21.15 6.599	8.04 20.242	92 695	42 441 15 728	34 525 10 845
5.	Спайс. Насос ЭЦВ10-65-110, шт	2	12 507.27	12 507.27		25 015	25 015		1 5.73	1 1	143 333	143 333	
Подрядки: М: =86000/1.20/5.73													
6.	ФЕРр 65-2-2 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм, 100 м	2	760.68	750.51	10.17 4.49	1 521	1 501	20 9	21.15 1	9.766 20.243	31 945	31 746	199 182
7.	ФЕР 16-02-005-04 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм, 100 м	2	1 038.15	809.49 59.39	169.27 22.09	2 076	1 619 119	339 44	21.15 9.844	6.433 20.217	37 589	34 242 1 169	2 178 893
8.	Спайс. Труба диаметр 89х3,5мм ГОСТ 3268-75, т	1.4759 5	7 489.24	7 489.24		11 054	11 054		1 5.73	1 1	63 338	63 338	
Подрядки: М: =51496/1.20/5.73													
9.	ФЕР 16-02-005-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм, 100 м	0.11	1 484.76	1 141.74 106.69	236.34 27.96	163	126 12	26 3	21.15 9.588	6.194 20.218	2 930	2 656 113	161 62
10.	ФЕР 22-03-001-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм, т	0.0202 95	25 401.94	4 080.59 7 300.38	14 020.97 1 474.78	516	83 148	285 30	21.15 7.771	6.716 20.242	4 814	1 752 1 151	1 911 606
11.	ФСЦ 23.8.04.06-0072 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм, шт.	10	71.36	71.36		714	714		3.907		2 788	2 788	

< 2019 инвест * 38 * 7.21 >

ГК РИК (сер. 1.3.180503)

Форма 4Т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	5	88.09	27.45 52.23	8.41 0.53	440	137 261	42 3	21.15 4.681	6.365 19.902	4 393	2 902 1 223	268 53
13.	ФССЦ 18.1.02.01-0103 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Задвижки клиновые с выдвижным штоком фланцевые для воды, пара и нефтепродуктов давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²): 30с941нж диаметром 100 мм, шт.	5	1 939.83	1 939.83		9 699	9 699		6.24		60 523	60 523	
14.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	31	88.09	27.45 52.23	8.41 0.53	2 731	851 1 619	261 16	21.15 4.681	6.365 19.902	27 234	17 995 7 580	1 659 327
15.	ФССЦ 23.8.03.11-0679 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3спЗ, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр 80 мм, шт.	62.5	42.55	42.55		2 659	2 659		8.341		22 182	22 182	
16.	ФЕР 46-05-008-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг, т	0.0662 5	1 025.19	808.55 96.60	120.04 7.84	68	54 6	8 1	21.15 5.915	6.395 20.216	1 222	1 133 38	51 11
17.	Спайс. Пруток стальной Ду16, м	42	13.82	13.82		580	580		1 5.73	1 1	3 325	3 325	
Полтавки: М: =95/1.20/5.73													
18.	ФЕР 10-06-026-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля: до 1 кг, км	1.8	5 321.72	1 206.48 2 248.95	1 866.28 132.94	9 579	2 172 4 048	3 359 239	21.15 3.344	5.248 20.216	77 097	45 931 13 537	17 630 4 838
19.	Спайс. Кабель ВПП 1х16, м	500	8.79	8.79		4 394	4 394		1 5.73	1 1	25 175	25 175	
Полтавки: М: =60.42/1.20/5.73													
20.	Спайс. Кабель ВПП 1х25, м	500	12.73	12.73		6 367	6 367		1 5.73	1 1	36 483	36 483	
Полтавки: М: =87.56/1.20/5.73													

< 2019 инвест * 38 * 7.21 >

ПК РБС (вер.1.3.180503)

ФОРМА 4Т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21.	ФЕРм 11-03-001-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, шитах и пультах, масса: до 10 кг, шт.	4.5	13.42	10.63 2.79		60	48 13		21.15 4.848	1 1	1 073	1 012 61	
22.	Спрайс. СЦиЗ "Лоцман" 40, шт Поправки: М: =18500/1.20/5.73	3	2 690.52	2 690.52		8 072	8 072		1 5.73	1 1	46 250	46 250	
23.	Спрайс. СЦиЗ "Лоцман" 80, шт Поправки: М: =26650/1.20/5.73	2	3 875.80	3 875.80		7 752	7 752		1 5.73	1 1	44 417	44 417	
24.	ФЕР 20-02-004-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка клапанов обратных:, шт.	6.5	19.58	9.50 8.61	1.47 0.12	127	62 56	10 1	21.15 6.523	5.177 19.583	1 720	1 305 365	50 16
25.	ФССЦ 18.1.04.02-0081 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметр: 65 мм, шт.	5	81.42	81.42		407	407		1		407	407	
26.	ФССЦ 18.1.04.02-0082 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметр: 80 мм, шт.	1	295.01	295.01		295	295		1		295	295	
27.	ФССЦ 18.1.04.02-0083 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметр: 100 мм, шт.	1	522.62	522.62		523	523		1		523	523	

ИТОГО ПО СМЕТЕ	143 183	11 829 117 268	14 090 1 561	1 025 151	250 149	102 418
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	36 950	7 396 16 456	13 099 1 454	349 235	156 418	95 941
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧЕТНЫЕ В РАСЦЕНКАХ -	3 373			24 970	96 876	29 437
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=68 - по стр. 1, 2, 4, 21; %=85 - по стр. 18)	7 562			135 012		
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 - по стр. 1, 2, 4, 21; %=52 - по стр. 18)	5 431			91 241		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	49 943			575 488		
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	88 251	137 87 821	293 31	508 357	2 885	1 962
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=111 - по стр. 10; %=94 - по стр. 16)	207			3 693	503 510	617
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=61 - по стр. 10; %=48 - по стр. 16)	119			1 988		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	88 577			514 038		

< 2019 инвест * 38 * 7.21 >

ПК РИС (вер.1.3.180502)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					17 982	4 296	698			167 559	20 846	4 515
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=63 - по стр. 6; %=109 - по стр. 7, 9, 12, 14, 24)					4 781	12 991	76			86 006	72 198	1 533
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=40 - по стр. 6; %=56 - по стр. 7, 9, 12, 14, 24)					2 787					46 624		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					25 550					300 189		
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ					164 070					1 389 715		
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					12 550					224 711		
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					8 337					139 853		
	НДС					32 814					277 943		
	ИТОГО С НДС					196 884					1 667 658		
	ИТОГО в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										1 751 409		
	ИТОГО материалы в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										706 213		
	ИТОГО в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										1 821 083		
	ИТОГО материалы в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										734 462		
	ИТОГО в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										1 893 926		
	ИТОГО материалы в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										763 840		
	ИТОГО в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2021-2022г.)										1 950 744		
	ИТОГО материалы в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2022-2023г.)										786 755		
	ИТОГО в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)										2 007 315		
	ИТОГО материалы в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)										809 571		

Составил: Экономист

В.Ю.Косенко

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: Начальник Цех Вив

А.П.Малых

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к дефектной ведомости № 7.21

Модернизация водных скважин с заменой насосного оборудования

Основание: ВОР1

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	Ц07-04-030-18	Демонтаж. Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ10-65-110	шт.	3
2.	Ц07-04-030-13	Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ8-40-60	шт.	3
3.	Спайс.	Насос ЭЦВ8-40-60	шт.	3
4.	Ц07-04-030-15	Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ-10-65-110	шт.	2
5.	Спайс.	Насос ЭЦВ10-65-110	шт.	2
6.	E65-2-2	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм	100 м	2
7.	E16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	2
8.	Спайс.	Труба диаметр 89х3,5мм ГОСТ 3268-75	т	1.47595
9.	E16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	100 м	0.11
10.	E22-03-001-05	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0.020295
11.	C23.8-04.06-00 72	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	10
12.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	5
13.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	31
14.	C23.8-03.11-06 79	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.	62.5
15.	E46-05-008-03	Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг	т	0.06625
16.	Спайс.	Пруток стальной Ду16	м	42
17.	Ц10-06-026-01	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля: до 1 кг	км	1.8
18.	Спайс.	Кабель ВПП 1х16	м	500
19.	Спайс.	Кабель ВПП 1х25	м	500
20.	Ц11-03-001-02	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг	шт.	4.5
21.	Спайс.	СЦИЗ "Лоцман"40	шт.	3
22.	Спайс.	СЦИЗ "Лоцман"80	шт.	2
23.	E20-02-004-01	Установка клапанов обратных:	шт.	6.5
24.	C18.1-04.02-00 81	Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 65 мм	шт.	5
25.	C18.1-04.02-00 82	Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 80 мм	шт.	1
26.	C18.1-04.02-00 83	Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 100 мм	шт.	1

Составил: Начальник Цех ВиВ

А.П.Малых

(должность, подпись, Ф.И.О.)

< 2019 инвест * 38 * 7.23 >
«СОГЛАСОВАНО»

Смета на сумму: **1 820 931 руб.**

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму:
Директор МУП "ЯТЭК"

1 820 931 руб.

С.В.Кожин
/С.В.Кожин /

«**МУП**
"ЯТЭК"

«**МУП**
"ЯТЭК"

2019г.

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7.23
(Локальный сметный расчет)

Модернизация водных схем с заменой насосного оборудования

Основание: ВОР1

Сметная стоимость: **1 820.931 тыс. руб.**
Нормативная трудоемкость: **1.209 тыс.чел.ч**

Составлена в текущих ценах на 01.2019 г. по НБ: "ФЕР-2001 в редакции 2017 года с доп. и изм. 1 (приказ Минстроя России № 886/пр)"

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу				Базисная стоимость всего				Индекс / Цена		Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. з/п	Эксп.	В т.ч. з/п	Всего	Осн. з/п	Эксп.	В т.ч. з/п	Всего	Осн. з/п	Эксп.		
														Материал	В т.ч. з/п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.	ФЕРм 07-04-030-18 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Демонтаж.Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ10-65-110, шт.	2	2 087,40	314,71 1 183,94	588,76 73,46	4 175	629 2 368	1 178 147	21,15 6,568	8,04 20,242	38 332	13 312 15 552	9 462 2 974		
2.	ФЕРм 07-04-030-13 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ8-40-60, шт.	2	2 997,45	741,78 1 029,09	1 226,58 153,04	5 995	1 484 2 058	2 453 306	21,15 6,236	8,04 20,242	63 935	31 372 12 835	19 723 6 196		
3.	Спрayс. Насос ЭЦВ8-40-60, шт	2	8 144,27	8 144,27		16 289	16 289		1 5,73	1 1	93 333	93 333			
Поправки: М: =56000/1.20/5.73															
4.	ФЕРм 07-04-030-15 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ-10-65-110, шт.	2	4 342,15	1 003,34 1 191,73	2 147,07 267,88	8 684	2 007 2 383	4 294 536	21,15 6,599	8,04 20,242	92 695	42 441 15 728	34 525 10 845		

< 2019 инвест * 38 * 7.23 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

Форма 4Т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.	Спрэйс. Насос ЭЦВ10-65-110, шт	2	12 507.27	12 507.27		25 015	25 015		1	1	143 333	143 333	
Поправки: М: =86000/1.20/5.73													
6.	ФЕР 65-2-2 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм, 100 м	2	760.68	750.51	10.17 4.49	1 521	1 501	20 9	21.15 1	9,766 20,243	31 945	31 746	199 182
7.	ФЕР 16-02-005-04 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм, 100 м	2	1 038.15	809.49 59.39	169.27 22.09	2 076	1 619 119	339 44	21.15 9.844	6,433 20,217	37 589	34 242 1 169	2 178 893
8.	Спрэйс. Труба диаметр 89х3,5мм гост 3268-75, т	1.4759 5	7 489.24	7 489.24		11 054	11 054		1 5.73	1 1	63 338	63 338	
Поправки: М: =51496/1.20/5.73													
9.	ФЕР 16-02-005-06 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм, 100 м	0.11	1 484.76	1 141.74 106.69	236.34 27.96	163	126 12	26 3	21.15 9.588	6,194 20,218	2 930	2 656 113	161 62
10.	ФЕР 22-03-001-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка фасонных частей стальных сварных диаметров: 100-250 мм, т	0.0202 95	25 401.94	4 080.59 7 300.38	14 020.97 1 474.78	516	83 148	285 30	21.15 7.771	6,716 20,242	4 814	1 752 1 151	1 911 606
11.	ФСС 23.8.04.06-0072 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм, шт.	10	71.36	71.36		714	714		3 907		2 788	2 788	
12.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	5	88.09	27.45 52.23	8.41 0.53	440	137 261	42 3	21.15 4.681	6,365 19,902	4 393	2 902 1 223	268 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13.	ФССЦ 18.1.02.01-0103 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Задвижки клиновые с выдвижным штоком фланцевые для воды, пара и нефтепродуктов давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²): 30с941нж диаметром 100 мм, шт.	5	1 939.83	1 939.83		9 699	9 699		6.24		60 523	60 523	
14.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	31	88.09	27.45 52.23	8.41 0.53	2 731	851 1 619	261 16	21.15 4.681	6.365 19.902	27 234	17 995 7 580	1 659 327
15.	ФССЦ 23.8.03.11-0679 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 80 мм, шт.	62.5	42.55	42.55		2 659	2 659		8.341		22 182	22 182	
16.	ФЕР 46-05-008-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг, т	0.0662 5	1 025.19	808.55 96.60	120.04 7.84	68	54 6	8 1	21.15 5.915	6.395 20.216	1 222	1 133 38	51 11
17.	Спайс. Пруток стальной Ду16, м	42	13.82	13.82		580	580		1 5.73	1 1	3 325	3 325	
Поправка: М: =95/1.20/5.73													
18.	ФЕРМ 10-06-026-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Прокладка кабелей в подземной канализации, масса 1 м кабеля: до 1 кг, км	1.8	5 321.72	1 206.48 2 248.95	1 866.28 132.94	9 579	2 172 4 048	3 352 239	21.15 3.344	5.248 20.216	77 097	45 931 13 537	17 630 4 838
19.	Спайс. Кабель ВПП 1х16, м	500	8.79	8.79		4 394	4 394		1 5.73	1 1	25 175	25 175	
Поправка: М: =60.42/1.20/5.73													
20.	Спайс. Кабель ВПП 1х25, м	500	12.73	12.73		6 367	6 367		1 5.73	1 1	36 483	36 483	
Поправка: М: =87.56/1.20/5.73													
21.	ФЕРМ 11-03-001-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг, шт.	4.5	13.42	10.63 2.79		60	48 13		21.15 4.848	1 1	1 073	1 012 61	
22.	Спайс. СЦЗ *Пошман*40, шт	3	2 690.52	2 690.52		8 072	8 072		1 5.73	1 1	46 250	46 250	
Поправка: М: =18500/1.20/5.73													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23.	Спайс. СЦЗ *Лошан*80, шт	2	3 875.80	3 875.80		7 752	7 752		1	1	44 417	44 417	
	Поправки: М: -26650/1.20/5.73												
24.	ФЕР 20-02-004-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка клапанов обратных, шт.	6.5	19.58	9.50 8.61	1.47 0.12	127	62 56	10 1	21.15 6.523	5.177 19.583	1 720	1 305 365	50 16
25.	ФССЦ 18.1.04.02-0081 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметр: 65 мм, шт.	5	81.42	81.42		407	407		1		407	407	
26.	ФССЦ 18.1.04.02-0082 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметр: 80 мм, шт.	1	295.01	295.01		295	295		1		295	295	
27.	ФССЦ 18.1.04.02-0083 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметр: 100 мм, шт.	1	522.62	522.62		523	523		1		523	523	

	ИТОГО ПО СМЕТЕ	129 955	10 773	12 275	927 351	227 804	87 822
	СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	31 866	6 340	11 284	298 102	134 073	81 345
	МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -	3 373	14 243	1 228	24 970	82 683	24 853
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=68 - по стр. 1, 2, 4, 21; %=85 - по стр. 18)	6 537			116 700		
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 - по стр. 1, 2, 4, 21; %=52 - по стр. 18)	4 661			78 315		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	43 064			493 117		
	СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	80 107	137	293	461 690	2 885	1 962
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=111 - по стр. 10; %=94 - по стр. 16)	207	79 677	31	456 843	617	
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=61 - по стр. 10; %=48 - по стр. 16)	119			3 693		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	80 433			1 988		
	СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	17 982	4 296	698	167 559	90 846	4 515
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=63 - по стр. 6; %=109 - по стр. 7, 9, 12, 14, 24)	4 781	12 991	76	72 198	1 533	
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=40 - по стр. 6; %=56 - по стр. 7, 9, 12, 14, 24)	2 787			86 006		
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	25 550			46 624		
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ	149 047			300 189		
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	11 525			1 260 677		
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ	7 567			206 399		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ВСЕГО БЕЗ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ												
	НДС												
	ИТОГО С НДС												
	ИТОГО в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)												
	ИТОГО материалы в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)												
	ИТОГО в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)												
	ИТОГО материалы в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)												
	ИТОГО в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)												
	ИТОГО материалы в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)												
	ИТОГО в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2021-2022г.)												
	ИТОГО материалы в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2021-2022г.)												
	ИТОГО в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2022-2023г.)												
	ИТОГО материалы в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2022-2023г.)												
	ИТОГО в ценах 2024г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)												
	ИТОГО материалы в ценах 2024г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)												

Составил: Экономист

В.Ю. Косенко

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: Начальник Цех Выб

А.П. Малых

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к дефектной ведомости № 7.23

Модернизация водяных скважин с заменой насосного оборудования

Основание: ВОР1

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	Ц07-04-030-18	Демонтаж. Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ10-65-110	шт.	2
2.	Ц07-04-030-13	Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ8-40-60	шт.	2
3.	Спрays.	Насос ЭЦВ8-40-60	шт.	2
4.	Ц07-04-030-15	Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки: ЭЦВ-10-65-110	шт.	2
5.	Спрays.	Насос ЭЦВ10-65-110	шт.	2
6.	E65-2-2	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм	100 м	2
7.	E16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	2
8.	Спрays.	Труба диаметр 89х3,5 мм ГОСТ 3268-75	т	1.47595
9.	E16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	100 м	0.11
10.	E22-03-001-05	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0.020295
11.	C23.8-04.06-00 72	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	10
12.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	5
13.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	31
14.	C23.8-03.11-06 79	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 80 мм	шт.	62.5
15.	E46-05-008-03	Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг	т	0.06625
16.	Спрays.	Пруток стальной Ду16	м	42
17.	Ц10-06-026-01	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля: до 1 кг	км	1.8
18.	Спрays.	Кабель ВПП 1х16	м	500
19.	Спрays.	Кабель ВПП 1х25	м	500
20.	Ц11-03-001-02	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг	шт.	4.5
21.	Спрays.	СЦИЗ "Лоцман"40	шт.	3
22.	Спрays.	СЦИЗ "Лоцман"80	шт.	2
23.	E20-02-004-01	Установка клапанов обратных:	шт.	6.5
24.	C18.1-04.02-00 81	Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 65 мм	шт.	5
25.	C18.1-04.02-00 82	Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 80 мм	шт.	1
26.	C18.1-04.02-00 83	Клапаны обратные давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 100 мм	шт.	1

Составил: Экономист

В.Ю.Косенко

(должность, подпись, Ф.И.О.)

< 2019 инвест * 38 * 9 >

«СОГЛАСОВАНО»

Смета на сумму: **1 439 132 руб.**

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму: **1 439 132 руб.**

Директор МУП «ЯТЭК»



Стройка: МУП «ЯТЭК»

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

(Локальный сметный расчет)

Модернизация участка водопровода по ул. Менделеева от ул. Гагарина до ул. Ленина

Основание: ВОР1

Сметная стоимость: **1 439 132 тыс. руб.**
 монтажных работ: **80 957 тыс. руб.**
 Нормативная трудоемкость: **1 117 тыс. чел.ч**

Сметная заработная плата: **274 899 тыс. руб.**
 Сметная стоимость всего: **1 439 132 тыс. руб.**

Составлена в текущих ценах на 01.2019 г. по НБ: «ФЕР-2001 в редакции 2017 года с доп. и изм. 1 (приказ Министров России № 886/пр)»

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу				Безыменная стоимость всего				Индекс / Цена				Текущая стоимость всего			
			Всего		Осн. 3/п		Эксп.		Всего		Осн. 3/п		Эксп.		Всего		Осн. 3/п	
			Материал	В т.ч. 3/п	Материал	В т.ч. 3/п	Материал	В т.ч. 3/п	Материал	В т.ч. 3/п	Материал	В т.ч. 3/п	Материал	В т.ч. 3/п	Материал	В т.ч. 3/п	Материал	В т.ч. 3/п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	ФЕР 01-01-003-14 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2, 1000 м3	0.03	3 834.01	126.60	2 707.41	517.73	115	4	111	16	21.15	2.409	7.38	21.18	904	80	824	314
2.	ФЕР 01-02-057-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2, 100 м3	0.02	1 436.64	1 436.64			29	29			21.18	7.38	21.18	21.18	609	609		
3.	ФЕР 22-01-021-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм, км	0.18	6 613.92	2 500.38	4 083.99	528.19	1 191	5	235	95	21.15	20.241	7	20.241	14 706	9 519	5 146	1 924

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ФССЦ 24.3.03.13-0046 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 литые: ПЭ100 SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003), м	181.8	143.66	143.66		26 117	26 117		2 943		76 862	76 862	
5.	ФЕР 23-01-001-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Устройство основания под трубопроводы: песчаного, 10 м ³	0.079	838.25	99.66 699.04	39.55 4.58	66	8 55	3	21.15 1	7.31 20.23	245	167 55	23 7
6.	ФЕР 01-01-033-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Засыпка траншей и котлованов с перенесением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2, 1000 м ³	0.03	664.52		664.52 133.76	20		20	21.15 4	12.711 20.216	253		253 81
7.	ФЕР 01-02-027-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1, 1000 м ²	0.025	114.96		114.96 16.51	3		3	21.15 1	10.786 20.227	31		31 8
8.	ФЕР 22-05-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм, 100 м	1.7	16 933.69	2 781.00 47.84	14 124.85 4 187.70	28 787	4 694 81	24 012 7 119	21.15 6.095	10.782 20.253	358 836	99 272 496	259 068 144 183
9.	ФЕР 22-06-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм, км	0.17	716.13	578.45 137.69		122	98 23		21.15 8.777	1 1	2 285	2 080 205	
10.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	20	94.31	31.56 52.23	10.51 0.66	1 886	631 1 045	210 13	21.15 4.681	6.365 19.902	19 579	13 351 4 890	1 338 264
11.	ФССЦ 23.8.03.11-0656 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм, шт.	3	51.75	51.75		155	155		7.848		1 218	1 218	

< 2019 инвест * 38 * 9 >

ПК РМК (вер.1.1.180501)

Формат 4Т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12.	ФССЦ 23.8.03.11-0652 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм, шт.	2	26.45	26.45		53	53		7.568		400	400	
13.	ФССЦ 23.8.03.11-0653 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм, шт.	8	32.20	32.20		258	258		6.833		1 760	1 760	
14.	Спрайс. Фланцевое соединение 110x4 ПНД, шт., шт.	4	199.97	199.97		800	800		1	1	4 583	4 583	
Поправки: М: =1375/1.2/5.73													
15.	ФЕР 22-03-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов, 10 шт.	1	381.39	52.07	329.32 45.97	381	52	329 46	21.15 1	7.515 20.237	3 576	1 101	2 475 930
16.	Спрайс. Отводы с углом 90 град. из стали Ду100, шт, шт	4	125.07	125.07		500	500		1	1	2 867	2 867	
Поправки: М: =860/1.2/5.73													
17.	ФССЦ 23.8.04.06-0065 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 50 мм, наружный диаметром 57 мм, толщиной стенки 6мм, шт.	6	33.96	33.96		204	204		3.518		717	717	
18.	Спрайс. Седелка муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110x1, шт, шт.	1	32.29	32.29		32	32		1	1	185	185	
Поправки: М: =222/1.20/5.73													
19.	Спрайс. Седелка фланцевая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110x50, шт.	3	106.72	106.72		320	320		1	1	1 835	1 835	
Поправки: М: =733.8/1.20/5.73													
20.	Спрайс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100, шт.	2	654.45	654.45		1 309	1 309		1	1	7 500	7 500	
Поправки: М: =4500/1.20/5.73													
21.	Спрайс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50, шт.	3	261.78	261.78		785	785		1	1	4 500	4 500	

< 2019 инвест * 38 * 9 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Поправки: M: =1800/1.20/5.73												
22.	ФССЦ 01.7.11.07-0177 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Электроды: ОК-46 4мм, кг	8	30.39	30.39		243	243		3.671		893	893	
23.	ФССЦ 01.3.02.09-0022 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пропан-бутан, смесь техническая, кг	8	7.00	7.00		56	56		6.271		351	351	
24.	ФССЦ 01.3.02.08-0001 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кислород технический: газообразный, м3	18	7.15	7.15		129	129		5.506		709	709	
25.	ФССЦ 01.7.19.04-0003 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пластина техническая без тканевых прокладок, т	0.005	61 410.00	61 410.00		307	307		3.207		985	985	
26.	ФССЦ 18.1.09.06-0078 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/н, шт.	1	149.88	149.88		150	150		6.846		1 026	1 026	
27.	ФССЦ 18.1.09.06-0077 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/р, шт.	2	117.06	117.06		234	234		7.67		1 796	1 796	
28.	Спрайс. Муфта ПНД компрессионная соединительная 110*110, шт.	1	218.15	218.15		218	218		1 5.73	1 1	1 250	1 250	
	Поправки: M: =1500/1.20/5.73												
29.	Спрайс. Муфта ПНД 32x1" н/р, шт.	4	6.57	6.57		26	26		1 5.73	1 1	151	151	
	Поправки: M: =45.16/1.20/5.73												
30.	Спрайс. Муфта ПНД 32x1" в/р, шт.	4	6.26	6.26		25	25		1 5.73	1 1	143	143	
	Поправки: M: =43.02/1.20/5.73												
31.	Спрайс. Муфта стальная 2" в/р, шт.	8	2.91	2.91		23	23		1 5.73	1 1	133	133	
	Поправки: M: =20/1.20/5.73												
32.	Спрайс. Фланцевое соединение Компресс.ПНД 63*2, шт	4	138.16	138.16		553	553		1 5.73	1 1	3 167	3 167	
	Поправки: M: =950/1.20/5.73												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33. Спрей.													
Труба ПНД 32 мм., м/п	6	5.33		5.33		32	32		1	1	183	183	
Поправки: М: =36.64/1.20/5.73									5.73	1			
34. Спрей.													
Труба н/ж 102-114 мм., кг	24.3	65.30		65.30		1 587	1 587		1	1	9 092	9 092	
Поправки: М: =449/1.20/5.73									5.73	1			
35. Спрей.													
Кран шаровый 1" в/н, шт.	2	28.65		28.65		57	57		1	1	328	328	
Поправки: М: =197/1.20/5.73									5.73	1			

Раздел 1. Устройство колодца

36. ФЕРР 53-20-4 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен, 100 м3	0.0075	23 349.57	5 839.18 14 119.72	3 390.66 547 56	175	44 106	25 4	21.15 8.153	7.154 20.242		1 972	926 863	182 83
--	--------	-----------	-----------------------	--------------------	-----	-----------	---------	----------------	-----------------	--	-------	------------	-----------

ИТОГО ПО СМЕТЕ	66 948	6 010	25 448	525 630	127 105	269 340
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	26 787	35 488	7 297	80 957	129 184	147 794
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -	26 787	26 787	80 957	80 957	80 957	
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	26 787	26 787	80 957	80 957	80 957	
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	37 891	5 379	25 238	422 272	113 754	268 002
МАТЕРИАЛОВ -	735	7 272	7 284	40 515	147 530	
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 1, 6; %=68 - по стр. 2, 7; %=111 - по стр. 3, 5, 8, 15; %=73 - по стр. 36)	16 418			289 234		
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=34 - по стр. 1, 6; %=31 - по стр. 2, 7; %=61 - по стр. 3, 5, 8, 15; %=56 - по стр. 36)	9 602			159 019		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	63 911			870 525		
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	2 270	631	210	22 401	13 351	1 338
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=109 - по стр. 10)	824	1 429	13	7 712	264	
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=56 - по стр. 10)	457			7 624		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	3 551			44 865		
ВСЕГО ПО СМЕТЕ	94 249			996 347		
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	17 242			304 074		
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ	10 059			166 643		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ВСЕГО БЕЗ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ					94 249					996 347		
	С ВРЕМЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ					94 249					996 347		
	С ЗИМНИМИ ЗАТРАТАМИ					94 249					996 347		
	С СОСТАВЛЕНИЕМ СМЕТЫ					94 249					996 347		
	ВСЕГО С ОБОРУДОВАНИЕМ					94 249					996 347		
	С НЕПРЕДВИДЕННЫМИ ЗАТРАТАМИ					94 249					996 347		
	ИТОГО ПО СМЕТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ					94 249					996 347		
	НДС					18 850					199 269		
	ИТОГО С НДС					113 099					1 195 616		
	ИТОГО в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										1 255 397		
	ИТОГО материалы в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										135 643		
	ИТОГО в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										1 305 613		
	ИТОГО материалы в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										141 069		
	ИТОГО в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										1 357 838		
	ИТОГО материалы в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										146 712		
	ИТОГО в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2021-2022г.)										1 398 573		
	ИТОГО материалы в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2022-2023г.)										151 113		
	ИТОГО в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)										1 439 132		
	ИТОГО материалы в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)										155 495		

Составил: Экономист

В.Ю. Косенко

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Начальник Цех Виб

А.П. Малых

(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к дефектной ведомости № 9

Модернизация участка водопровода по ул. Менделеева от ул. Гагарина до ул. Ленина

Основание: ВОР1

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	E01-01-003-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0.03
2.	E01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0.02
3.	E22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0.18
4.	C24.3-03.13-00 46	Труба напорная из полиэтилена РЕ 100 питьевая: ПЭ100 SDR17, размером 110х6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	181.8
5.	E23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0.079
6.	E01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0.03
7.	E01-02-027-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2	0.025
8.	E22-05-002-01	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм	100 м	1.7
9.	E22-06-001-03	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	0.17
10.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	20
11.	C23.8-03.11-06 56	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	3
12.	C23.8-03.11-06 52	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	2
13.	C23.8-03.11-06 53	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	8
14.	Спрайс.	Фланцевое соединение 110х4 ПНД, шт.	шт	4
15.	E22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт.	1
16.	Спрайс.	Отводы с углом 90 град. из стали Ду100, шт	шт	4
17.	C23.8-04.06-00 65	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 6мм	шт.	6
18.	Спрайс.	Седелка муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110х1, шт	шт.	1
19.	Спрайс.	Седелка фланцевая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 110х50	шт.	3
20.	Спрайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100	шт.	2
21.	Спрайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50	шт.	1
22.	C01.7-11.07-01 77	Электроды: ОК-46 4мм	кг	8
23.	C01.3-02.09-00 22	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8
24.	C01.3-02.08-00 01	Кислород технический: газообразный	м3	18
25.	C01.7-19.04-00 03	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0.005
26.	C18.1-09.06-00 78	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/н	шт.	1
27.	C18.1-09.06-00 77	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/р	шт.	2
28.	Спрайс.	Муфта ПНД компрессионная соединительная 110*110	шт.	1
29.	Спрайс.	Муфта ПНД 32х1" н/р	шт.	4
30.	Спрайс.	Муфта ПНД 32х1" в/р	шт.	4
31.	Спрайс.	Муфта стальная 2" в/р	шт.	8
32.	Спрайс.	Фланцевое соединение.Компресс.ПНД 63*2	шт	4
33.	Спрайс.	Труба ПНД 32 мм,	м/п	6
34.	Спрайс.	Труба н/ж 102-114 мм	кг	24.3
35.	Спрайс.	Кран шаровый 1" в/н	шт.	2
Раздел 1. Устройство колодца				

1	2	3	4	5
36.	E53-20-4	Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен	100 м3	0.0075

Составил: Начальник Цех Виб  А.П.Малух

(должность, подпись, Ф.И.О)

< 2019 инвест * 38 * 10 >

«СОГЛАСОВАНО»

Смета на сумму:

2 830 310 руб.

ПК РЯК (вер.1.3.180503)

Форма 4т

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму:

2 830 310 руб.

Директор МУП «ЯТЭК»

_____ / _____

« _____ » _____ 2019г.



Стройка: МУП «ЯТЭК»

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

(Локальный сметный расчет)

Модернизация по замене участка водопровода по ул. Садовая от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская (в эксплуатации с 1963 года)

Основание: ВОР1

Сметная стоимость: **2 830.310** тыс. руб.
монтажных работ: **42.783** тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: **1.507** тыс. чел.ч

Сметная заработная плата: **344.144** тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 01.2019 г. по НБ: *ФЕР-2001 в редакции 2017 года с доп. и изм. 1 (приказ Минстроя России № 886/пр)*.

№ поз.	Код норматива, Наименование, Единица измерения	Объем	Базисная стоимость за единицу				Базисная стоимость всего				Индекс / Цена		Текущая стоимость всего		
			Всего	Осн. 3/п Материал	Эксп. В т.ч. 3/п	Всего	Осн. 3/п Материал	Эксп. В т.ч. 3/п	Осн. 3/п Материал	Эксп. В т.ч. 3/п	Всего	Осн. 3/п Материал	Эксп.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.	ФЕР 01-01-003-14 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2, 1000 м3	3,5	3 834.01	1 256.60	1 707.41 517.73	13 419	443	12 976 1 812	21.15 1	2.409 20.242	105 510	9 371	96 139 36 679		
2.	ФЕР 01-02-057-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2, 100 м3	0.4	1 436.64	1 436.64		575	575		21.18 5.73	7.38 21.18	12 171	12 171			
3.	ФЕР 22-01-021-05 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм, км	0.93	9 056.00	3 145.78 60.41	5 849.81 746.56	8 422	2 926 56	5 440 694	21.15 7.939	6.918 20.241	99 958	61 876 446	37 636 14 053		

< 2019 инвест * 38 + 10 >

ПК РМК (вер.1.3.180503)

ПК РМХ (вер.1.3.180503)													Форма 4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ФЕР 23-01-001-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Устройство основания под трубопроводы: песчаного, 10 м3	2.185	838.25	99.66 699.04	39.55 4.58	1 832	218 1 527	86 10	21.15 1	7.31 20.23	6 765	4 606 1 527	632 202
5.	ФЕР 01-01-033-02 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2, 1000 м3	3.5	664.52		664.52 133.76	2 326		2 326 468	21.15 1	12.711 20.216	29 563		29 563 9 464
6.	ФЕР 01-02-027-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1, 1000 м2	2.5	114.96		114.96 16.51	287		287 41	21.15 1	10.786 20.227	3 100		3 100 835
7.	ФЕР 22-05-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Продвижение без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм, 100 м	0.99	16 933.69	2 761.00 47.84	14 124.85 4 187.70	16 764	2 733 47	13 984 4 146	21.15 6.095	10.789 20.253	208 969	57 811 289	150 869 83 965
8.	ФЕР 22-06-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм, км	0.93	716.13	578.45 137.69		666	538 128		21.15 8.777	1 1	12 502	11 378 1 124	
9.	ФЕР 16-05-001-03 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм, шт.	29	94.31	31.56 52.23	10.51 0.66	2 735	915 1 515	305 19	21.15 4.681	6.365 19.902	28 390	19 359 7 091	1 941 383
10.	Спрэйс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160150 Ду150, шт.	9	767.31	767.31		6 906	6 906		1 5.73	1 1	39 570	39 570	
Поправки: М: =5276/1.20/5.73													
11.	Спрэйс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100, шт.	2	654.45	654.45		1 309	1 309		1 5.73	1 1	7 500	7 500	
Поправки: М: =4500/1.20/5.73													
12.	Спрэйс. Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50, шт.	18	261.78	261.78		4 712	4 712		1 5.73	1 1	27 000	27 000	
Поправки: М: =1800/1.20/5.73													

2

< 2019 инвест * 38 * 10 >

ПК РМК (вер.1.3.180503)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13.	ФЕР 22-03-002-01 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов, 10 шт.	4.2	381.39	52.07	329.32 45.97	1 602	219	1 383 193	21.15 1	7.515 20.237	15 020	4 626	10 394 3 907
14.	Спрэйс. Отвод стальной штампованный кругозагнутый диаметр 159 мм, шт	8	151.83	151.83		1 215	1 215		1 5.73	1 1	6 960	6 960	
	Поправки: M: =1044/1.20/5.73												
15.	Спрэйс. Отвод стальной штампованный кругозагнутый диаметр 108 мм, шт	6	73.30	73.30		440	440		1 5.73	1 1	2 520	2 520	
	Поправки: M: =504/1.20/5.73												
16.	Спрэйс. Отвод стальной штампованный кругозагнутый диаметр 40мм, шт	14	15.56	15.56		218	218		1 5.73	1 1	1 248	1 248	
	Поправки: M: =107/1.20/5.73												
17.	Спрэйс. Отвод стальной штампованный кругозагнутый диаметр 32 мм, шт	14	7.50	7.50		105	105		1 5.73	1 1	602	602	
	Поправки: M: =51.6/1.20/5.73												
18.	Спрэйс. Седелька муфтовая чугунная с к/ж лентами для ПЭ труб 160x50, шт, шт.	11	392.67	392.67		4 319	4 319		1 5.73	1 1	24 750	24 750	
	Поправки: M: =2700/1.20/5.73												
19.	ФССЦ 01.7.11.07-0177 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Электроды: ОК-46 4мм, кг	30	30.39	30.39		912	912		3.671		3 347	3 347	
20.	ФССЦ 01.3.02.09-0022 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пропан-бутан, смесь техническая, кг	30	7.00	7.00		210	210		6.271		1 318	1 318	
21.	ФССЦ 01.3.02.08-0001 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кислород технический: газообразный, м3	48	7.15	7.15		343	343		5.506		1 890	1 890	
22.	ФССЦ 01.7.19.04-0003 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Пластины техническая без тканевых прослоек, т	0.03	61 410.00	61 410.00		1 842	1 842		3.207		5 908	5 908	
23.	ФССЦ 18.1.09.06-0078 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/н, шт.	1	149.88	149.88		150	150		6.846		1 026	1 026	

< 2019 инвест * 38 * 10 >

ПК РМК (вер.1.3.180503)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24.	ФССЦ 18.1.09.06-0077 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtes для воды диаметром: 32 мм, тип в/р, шт.	2	117.06	117.06		234	234		7.67		1 796	1 796	
25.	Спрайс. Муфта ПНД компрессионная соединительная 110*110, шт.	1	218.15	218.15		218	218		5.73	1	1 250	1 250	
	Поправки: M: =1500/1.20/5.73												
26.	Спрайс. Муфта ПНД 32х1" н/р, шт.	11	6.57	6.57		72	72		5.73	1	414	414	
	Поправки: M: =45.16/1.20/5.73												
27.	Спрайс. Муфта ПНД 32х1" в/р, шт.	11	6.26	6.26		69	69		5.73	1	394	394	
	Поправки: M: =43.02/1.20/5.73												
28.	Спрайс. Муфта стальная 2" в/р, шт.	8	2.91	2.91		23	23		5.73	1	133	133	
	Поправки: M: =20/1.20/5.73												
29.	Спрайс. Труба ПНД диаметр 25 мм, м/п	30	3.34	3.34		100	100		5.73	1	575	575	
	Поправки: M: =23/1.20/5.73												
30.	Спрайс. Труба ПНД диаметр 32 мм, м/п	50	5.33	5.33		266	266		5.73	1	1 527	1 527	
	Поправки: M: =36.64/1.20/5.73												
31.	Спрайс. Труба ПНД диаметр 40 мм, м/п	40	18.91	18.91		756	756		5.73	1	4 333	4 333	
	Поправки: M: =130/1.20/5.73												
32.	Спрайс. Труба ПНД диаметр 63 мм, м/п	40	24.14	24.14		966	966		5.73	1	5 533	5 533	
	Поправки: M: =166/1.20/5.73												
33.	Спрайс. Труба ПНД диаметр 160 мм, м/п	1000	105.88	105.88		105 876	105 876		5.73	1	606 667	606 667	
	Поправки: M: =728/1.20/5.73												
34.	Спрайс. Труба н/ж диаметр 102-114 мм, кг	24.3	65.30	65.30		1 587	1 587		5.73	1	9 092	9 092	
	Поправки: M: =449/1.20/5.73												
35.	ФССЦ 18.1.09.06-0074 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtes для воды диаметром: 25 мм, тип в/н, шт.	2	89.68	89.68		179	179		6.459		1 158	1 158	

< 2019 инвест * 38 * 10 >

ПК РМК (вер.1.3.180503)

Форма 4Т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36.	ФССЦ 18.1.09.06-0073 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtes для воды диаметром: 25 мм, тип в/в, шт.	2	73.58	73.58		147	147		7.25		1 067	1 067	
37.	ФССЦ 18.1.09.06-0068 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtes для воды диаметром: 20 мм, тип в/в, шт.	4	46.58	46.58		186	186		6.767		1 261	1 261	
38.	ФССЦ 18.1.09.06-0069 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кран шаровый муфтовый Valtes для воды диаметром: 20 мм, тип в/в, шт.	4	52.92	52.92		212	212		6.885		1 457	1 457	
39.	ФССЦ 24.3.05.01-0043 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Втулка полиэтиленовая с удлиненным хвостовиком под фланец SDR 11, диаметр: 160 мм (ТУ2248-001-18425183-01), шт.	15	140.14	140.14		2 102	2 102		6.447		13 552	13 552	
40.	ФССЦ 23.3.03.02-0137 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 159 мм, толщина стенки 5 мм, м.	10	148.80	148.80		1 488	1 488		9.769		14 536	14 536	
41.	Спрайс. Муфта ПНД 25х3/4" н/р, шт.	10	4.72	4.72		47	47		1	1	270	270	
	Поправки: М: =32.44/1.20/5.73												
42.	Спрайс. Муфта ПНД 25х3/4" в/р, шт.	10	4.93	4.93		49	49		1	1	282	282	
	Поправки: М: =33.87/1.20/5.73												
43.	Спрайс. Электроды ОК 61.30, кг	12.8	247.24	247.24		3 165	3 165		1	1	18 133	18 133	
	Поправки: М: =1700/1.20/5.73												
44.	Спрайс. Отвод ПНД компрессионная соединительная 32*32, шт.	32	11.63	11.63		372	372		1	1	2 133	2 133	
	Поправки: М: =80/1.20/5.73												
45.	Спрайс. Отвод ПНД компрессионная соединительная 25*25, шт.	32	7.85	7.85		251	251		1	1	1 440	1 440	
	Поправки: М: =54/1.20/5.73												

5

< 2019 инвест * 38 * 10 >

ПК РИК (вер.1.3.180503)

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46.	Спрays. Муфта ПНД 50*2" н/р, шт. Поправки: М: =210/1.20/5.73	3	30.54	30.54		92	92		5.73	1	525	525	
47.	Спрays. Муфта ПНД компрессионная 40*1 1/2 в/р, шт. Поправки: М: =150/1.20/5.73	7	21.82	21.82		153	153		5.73	1	875	875	
48.	Спрays. Муфта ПНД компрессионная 40*1 1/2н/р, шт. Поправки: М: =150/1.20/5.73	7	21.82	21.82		153	153		5.73	1	875	875	
49.	Спрays. Труба стальная цельнотянутая диаметр 57мм, м Поправки: М: =39.42/1.20/5.73	6	5.73	5.73		34	34		5.73	1	197	197	
50.	Спрays. Труба стальная цельнотянутая диаметр 20 мм, м Поправки: М: =92.4/1.20/5.73	8	13.44	13.44		108	108		5.73	1	616	616	
51.	Спрays. Кран шаровый фланцевый Ду40 (центр. отв. 110мм), шт Поправки: М: =1637/1.20/5.73	8	238.07	238.07		1 905	1 905		5.73	1	10 913	10 913	
52.	Спрays. Кран шаровый фланцевый Ду32 (центр. отв. 110мм), шт Поправки: М: =1574/1.20/5.73	7	228.91	228.91		1 602	1 602		5.73	1	9 182	9 182	
53.	Спрays. Фланцевое соединение 110х4 ПНД, шт Поправки: М: =1375/1.20/5.73	4	199.97	199.97		800	800		5.73	1	4 583	4 583	
54.	ФССЦ 23.8.03.11-0651 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм, шт.	14	22.08	22.08		309	309		6.81		2 105	2 105	
55.	ФССЦ 23.8.03.11-0652 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм, шт.	14	26.45	26.45		370	370		7.568		2 802	2 802	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56.	ФССЦ 23.8.03.11-0653 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм, шт.	36	32.20	32.20		1 159	1 159		6.833		7 921	7 921	
57.	ФССЦ 23.8.03.11-0656 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм, шт.	8	51.75	51.75		414	414		7.848		3 249	3 249	
58.	ФССЦ 23.8.03.11-0658 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм, шт.	15	86.25	86.25		1 294	1 294		10.167		13 154	13 154	

Раздел 1. Устройство колодца

59.	ФЕРр 53-20-4 (Приказ № 1039/пр от 30.12.2016) Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен, 100 м3	0.1	23 349.57	5 839.18 14 119.72	3 390.66 547.56	2 335	584 1 412	339 55	21.15 8.153	7.154 20.242	26 287	12 350 11 512	2 426 1 108
-----	--	-----	-----------	-----------------------	--------------------	-------	--------------	-----------	----------------	-----------------	--------	------------------	----------------

ИТОГО ПО СМЕТЕ	200 402	9 151 154 124	37 126 7 438								1 415 874	193 548 889 628	332 700 150 596
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	5 648	5 648									42 783	42 783	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -	5 648	5 648									42 783	42 783	
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	5 648	5 648									42 783	42 783	
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	189 423	8 236 144 365	36 821 7 419								1 322 400	174 189 817 453	330 759 150 213
МАТЕРИАЛОВ -	3 307										12 463		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 1, 5; %=68 - по стр. 2, 6; %=111 - по стр. 3, 4, 7, 8, 13; %=73 - по стр. 59)	18 810										332 725		
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=34 - по стр. 1, 5; %=31 - по стр. 2, 6; %=61 - по стр. 3, 4, 7, 8, 13; %=56 - по стр. 59)	10 726										178 321		
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	218 959										1 833 446		
СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -	5 331	915 4 111	305 19								50 691	19 359 29 392	1 941 383
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=109 - по стр. 9)	1 196										21 519		
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=56 - по стр. 9)	663										11 056		

< 2019 инвест * 38 * 10 >

ПК РМК (вер. 1.3.180503)

Форма 4т

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ -					7 190					83 266		
	. ВСЕГО ПО СМЕТЕ					231 797					1 959 495		
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ					20 006					354 244		
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ					11 389					189 377		
	ВСЕГО БЕЗ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ					231 797					1 959 495		
	С ВРЕМЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ					231 797					1 959 495		
	С ЗИМНИМИ ЗАТРАТАМИ					231 797					1 959 495		
	С СОСТАВЛЕНИЕМ СМЕТЫ					231 797					1 959 495		
	ВСЕГО С ОБОРУДОВАНИЕМ					231 797					1 959 495		
	С НЕПРЕДВИДЕННЫМИ ЗАТРАТАМИ					231 797					1 959 495		
	ИТОГО ПО СМЕТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ					231 797					1 959 495		
	НДС					46 359					391 899		
	ИТОГО С НДС					278 156					2 351 394		
	ИТОГО в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										2 468 964		
	ИТОГО материалы в ценах 2019г. с Кдефлят.=1,05 (2018-2019г.)										934 109		
	ИТОГО в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										2 567 722		
	ИТОГО материалы в ценах 2020г. с Кдефлят.=1,04 (2019-2020г.)										971 474		
	ИТОГО в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										2 670 431		
	ИТОГО материалы в ценах 2021г. с Кдефлят.=1,04 (2020-2021г.)										1 010 333		
	ИТОГО в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2021-2022г.)										2 750 544		
	ИТОГО материалы в ценах 2022г. с Кдефлят.=1,03 (2022-2023г.)										1 040 643		
	ИТОГО в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)										2 830 310		
	ИТОГО материалы в ценах 2023г. с Кдефлят.=1,029 (2023-2024г.)										1 070 821		

Составил: Экономист

В.Ю. Косенко

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: Начальник Цех Виб

А.П. Малик

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Стройка: МУП "ЯТЭК"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к дефектной ведомости № 10

Модернизация по замене участка водопровода по ул.Садовая от ул.40 лет Октября до ул.Заводская (в эксплуатации с 1963 года)

Основание: ВОР1

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	E01-01-003-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3	3.5
2.	E01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0.4
3.	E22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0.93
4.	E23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	2.185
5.	E01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	3.5
6.	E01-02-027-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1	1000 м2	2.5
7.	E22-05-002-01	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 100 мм	100 м	0.99
8.	E22-06-001-03	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	км	0.99
9.	E16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт.	29
10.	Спрайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160150 Ду150	шт.	9
11.	Спрайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160100 Ду100	шт.	2
12.	Спрайс.	Затвор н/ж Water Technics WTBVSS160050 Ду50	шт.	18
13.	E22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт.	4.2
14.	Спрайс.	Отвод стальной штампованный крутозагнутый диаметр 159 мм	шт	8
15.	Спрайс.	Отвод стальной штампованный крутозагнутый диаметр 108 мм	шт	6
16.	Спрайс.	Отвод стальной штампованный крутозагнутый диаметр 40мм	шт	14
17.	Спрайс.	Отвод стальной штампованный крутозагнутый диаметр 32 мм	шт	14
18.	Спрайс.	Седелка муфтовая чугунная с н/ж лентами для ПЭ труб 160х50, шт	шт.	11
19.	C01.7-11.07-01 77	Электроды: ОК-46 4мм	кг	30
20.	C01.3-02.09-00 22	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	30
21.	C01.3-02.08-00 01	Кислород технический: газообразный	м3	48
22.	C01.7-19.04-00 03	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0.03
23.	C18.1-09.06-00 78	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/н	шт.	1
24.	C18.1-09.06-00 77	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 32 мм, тип в/р	шт.	2
25.	Спрайс.	Муфта ПНД компрессионная соединительная 110*110	шт.	1
26.	Спрайс.	Муфта ПНД 32х1" н/р	шт.	11
27.	Спрайс.	Муфта ПНД 32х1" в/р	шт.	11
28.	Спрайс.	Муфта стальная 2" в/р	шт.	8
29.	Спрайс.	Труба ПНД диаметр 25 мм,	м/п	30
30.	Спрайс.	Труба ПНД диаметр 32 мм,	м/п	50
31.	Спрайс.	Труба ПНД диаметр 40 мм,	м/п	40
32.	Спрайс.	Труба ПНД диаметр 63 мм,	м/п	40
33.	Спрайс.	Труба ПНД диаметр 160 мм,	м/п	1000
34.	Спрайс.	Труба н/ж диаметр 102-114 мм	кг	24.3
35.	C18.1-09.06-00 74	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип в/н	шт.	2
36.	C18.1-09.06-00 73	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 25 мм, тип в/в	шт.	2
37.	C18.1-09.06-00 68	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/в	шт.	4
38.	C18.1-09.06-00 69	Кран шаровый муфтовый Valtec для воды диаметром: 20 мм, тип в/н	шт.	4

1	2	3	4	5
39.	C24.3-05.01-00 43	Втулка полиэтиленовая с удлиненным хвостовиком под фланец SDR 11, диаметр: 160 мм (ТУ2248-001-18425183-01)	шт.	15
40.	C23.3-03.02-01 37	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	10
41.	Спайс.	Муфта ПНД 25х3/4" н/р	шт.	10
42.	Спайс.	Муфта ПНД 25х3/4" в/р	шт.	10
43.	Спайс.	Электроды ОК 61.30	кг	12.8
44.	Спайс.	Отвод ПНД компрессионная соединительная 32*32	шт.	32
45.	Спайс.	Отвод ПНД компрессионная соединительная 25*25	шт.	32
46.	Спайс.	Муфта ПНД 50*2" н/р	шт.	3
47.	Спайс.	Муфта ПНД компрессионная 40*1 1/2 в/р	шт.	7
48.	Спайс.	Муфта ПНД компрессионная 40*1 1/2 н/р	шт.	7
49.	Спайс.	Труба стальная цельнотянутая диаметр 57мм	м	6
50.	Спайс.	Труба стальная цельнотянутая диаметр 20 мм	м	8
51.	Спайс.	Кран шаровый фланцевый Ду40 (центр. отв.110мм)	шт	8
52.	Спайс.	Кран шаровый фланцевый Ду32 (центр. отв.110мм)	шт	7
53.	Спайс.	Фланцевое соединение 110х4 ПНД	шт	4
54.	C23.8-03.11-06 51	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	14
55.	C23.8-03.11-06 52	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	14
56.	C23.8-03.11-06 53	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-
57.	C23.8-03.11-06 56	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	8
58.	C23.8-03.11-06 58	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением: 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт.	15
Раздел 1. Устройство колодца				
59.	E53-20-4	Кладка отдельных участков из кирпича: внутренних стен	100 м3	0.1

Составил: Начальник Цех Виб

А.П.Малых

(должность, подпись, Ф.И.О.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных, или несвоевременное предоставление этих данных, либо представление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ВОДОПРОВОДА (ОТДЕЛЬНОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ) за 2018 г.

Предоставляют:

юридические лица: органы местного самоуправления, организации, отпускаящие воду населению или бюджетнофинансируемым организациям (включая организации, арендующие мощности для оказания услуг);
- территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу

Сроки предоставления

22 января

Форма № 1-водопровод

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 27.07.2018 № 462

Голован

Наименование отчитывающейся организации МУП "ЯТЭК"

Почтовый адрес

Код				
Код формы по ОКУД	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица – идентификационный номер)	тип поселения: код 1 - города и поселки городского типа; код 2 - сельские населенные пункты		
1	2	3	4	5
0609231	10033130	1		

Раздел I. Наличие водопроводных сооружений (на конец года)

Коды по ОКЕИ: ед. - 642; тыс. куб. м/сут. - 599; км - 008; тыс. руб. - 384

Показатели	№ строки	Фактически
I	2	3
Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей, ед.	01	3
из них:		
число отдельных водопроводных сетей, ед.	02	
Из строки 01 число водопроводов и отдельных водопроводных сетей, находящихся:		
в аренде, ед.	03	
в концессии, ед.	04	
Число уличных водоразборов (бунок, колонок, кранов), ед.	05	8
Число насосных станций 1-го подъема, ед.	06	23
Число насосных станций 2-го и 3-го подъема, ед.	07	2
Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема, тыс. куб. м/сут.	08	20.3
Установленная производственная мощность насосных станций 2 подъема, тыс. куб. м/сут.	09	41.64
Установленная производственная мощность очистных сооружений, тыс. куб. м/сут.	10	
Установленная производственная мощность водопровода, тыс. куб. м/сут.	11	41.64
Одинокое протяжение:		
водопроводов, км	12	2.2
в том числе нуждающихся в замене, км	13	1
уличный водопроводной сети, км	14	35.34
в том числе нуждающейся в замене, км	15	18.5
внутриквартальной и внутридворовой сети, км	16	17.7
в том числе нуждающейся в замене, км	17	3
Заменено водопроводных сетей - всего, км	18	0.5
в том числе:		
водопроводов, км	19	
уличный водопроводной сети, км	20	0.5
внутриквартальной и внутридворовой сети, км	21	
Среднегодовая стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей (балансовая и арендованная), тыс. руб.	22	14807
Экономия от работ по модернизации, тыс. руб.	23	

Раздел II. Работа водопровода за год

Коды по ОКЕИ: ед. - 642; тыс. куб. м - 114

Показатели	№ строки	Фактически
I	2	3
Поднято воды насосными станциями		
I подъема, тыс. куб. м	24	2026.53
в том числе подземной, тыс. куб. м	25	2026.53
Поднято воды в сеть - всего, тыс. куб. м	26	1817.29
в том числе:		
своими насосами, тыс. куб. м	27	1817.29
самотеком, тыс. куб. м	28	
воды, полученной со стороны, тыс. куб. м	29	
Пропущено воды через очистные сооружения, тыс. куб. м	30	
из нее нормативно очищенная, тыс. куб. м	31	
Отпущено воды всем потребителям (стр. 33 + стр. 37), тыс. куб. м	32	1605.56
в том числе:		
своим потребителям (абонентам), тыс. куб. м	33	1605.56
из них:		
населению, тыс. куб. м	34	783.37
бюджетофинансируемым организациям, тыс. куб. м	35	60.74
прочим организациям, тыс. куб. м	36	761.45
другим водопроводам, отдельным водопроводным сетям, тыс. куб. м	37	
Утечка и неучтенный расход воды (стр. 26 - стр. 32), тыс. куб. м	38	211.73
Число аварий, ед.	39	
из них на водопроводных сетях, ед.	40	

Раздел III. Энергосбережение

Коды по ОКЕИ: тыс. кВт.ч - 246; тыс. руб. - 384

Показатели	№ строки	Фактически
I	2	3
Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов, тыс. кВт.ч	41	1475.82
Затраты на мероприятия по энергосбережению, тыс. руб.	42	
Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению, тыс. руб.	43	

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица)

инженер по
(должность)

Важенцев Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

(подпись)

(38568)20026

E-mail: a.Vezelazev@yandex.ru

06.03.2019

(номер контактного телефона)

(дата составления документа)

Отправлено через АО «По «СКС Калуга» 06.03.2019 в 10:22

Имя файла:

0603211_001_001_10033130_2018_12_201941061022_

fdb84eb-e991-4b42-be9a-e9b1e3328578

Код: Сергей Вязович

Сертификат: 0f80c12e50a87b77b40c0b7021bd2d84b6

Принято 07.03.2019 в 04:39

22-00 ТООСТС по Алтайскому краю (Алтайскрайстат)

Иванова Ирина Евгеньевна

Сертификат: 3b493913d786c0017000ad56461b1041b13e42

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Нарушение порядка предоставления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статья 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка предоставления государственной статистической отчетности"

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ КАНАЛИЗАЦИИ
(ОТДЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ)
за 2018 г.

Форма № 1-канализация

Приказ Росстата
Об утверждении формы
от 15.08.2016 № 427

Годовая

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица: органы местного самоуправления, организации, осуществляющие централизованный отвод сточных вод от населения или от бюджетнофинансируемых организаций (включая организации, арендующие мощности для оказания услуг); - территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу	22 января

Наименование отчитывающейся организации МУП "ЯТЭК"

Почтовый адрес

Код формы по ОКУД	отчитывающейся организации по ОКПО	Код		
		тип поселения: код 1 - города и посёлки городского типа, код 2 - сельские населённые пункты		
1	2	3	4	5
0609235	10033130			

Раздел I. Наличие канализационных сооружений

Коды по ОКЕИ: ед. - 642; тыс. куб. м/сут. - 599; тыс. кв. м - 058; км - 008; тыс. руб. - 384

Показатели	№ строки	Фактически на конец года
1	2	3
Число канализаций и отдельных канализационных сетей, ед.	01	1
из них:		
число отдельных канализационных сетей, ед.	02	
Из строки 01 число канализаций и отдельных канализационных сетей, находящихся в аренде, ед.	03	
в концессии, ед.	04	
Число канализационных насосных станций, ед.	05	6
Установочная мощность канализационных насосных станций, тыс. куб. м/сут.	06	35.2
Установленная пропускная способность очистных сооружений, тыс. куб. м/сут.	07	1.73
в том числе:		
сооружений механической очистки, тыс. куб. м/сут.	08	
сооружений биологической очистки, тыс. куб. м/сут.	09	1.73
Мощность сооружений по обработке осадка, тыс. куб. м/сут.	10	
Площадь плывовых площадок, тыс. кв. м	11	6.4
Одиничное протяжение:		
главных коллекторов, км	12	20.7
в том числе нуждающихся в замене, км	13	13.6
уличной канализационной сети, км	14	11.1
в том числе нуждающейся в замене, км	15	9.8
внутриквартальной и внутридворовой сети, км	16	11.5
в том числе нуждающейся в замене, км	17	8
Заменено канализационных сетей - всего, км	18	
в том числе:		
главных коллекторов, км	19	
уличной канализационной сети, км	20	
внутриквартальной и внутридворовой сети, км	21	
Среднегодовая стоимость производственных мощностей канализаций и канализационных сетей (балансовая и арендованная), тыс. руб.	22	5440
Экономия от работ по модернизации, тыс. руб.	23	

Раздел II. Работа канализаций

Коды по ОКЕИ: ед. - 642; тыс. куб. м - 114; тонна - 163

Наименование	№ строки	Фактически за отчетный год
1	2	3
Пропущено сточных вод - всего, тыс. куб. м	24	1071.67
в том числе:		
от населения, тыс. куб. м	25	782.16

от бюджетнофинансируемых организаций, тыс. куб. м	3
от промышленных предприятий, тыс. куб. м	87.14
от прочих организаций, тыс. куб. м	90.15
от других канализаций или отдельных канализационных сетей, тыс. куб. м	112.22
Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего, тыс. куб. м	289.51
в том числе:	
на полную биологическую очистку (физико-химическую), тыс. куб. м	289.51
из нее:	
нормативно очищенной, тыс. куб. м	289.51
недостаточно очищенной, тыс. куб. м	
Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям, тыс. куб. м	748.04
Количество образованного осадка (по сухому веществу), тонн	
Количество утилизированного осадка, тонн	
Число аварий, ед.	0
из них на канализационных сетях, ед.	0

Раздел III. Энергосбережение

Коды по ОКЕИ: тыс. кВт.ч - 246; тыс. руб. - 384

Показатели	№ строки	Фактически за отчетный год
1	2	3
Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов, тыс. кВт.ч	39	767.76
Затраты на мероприятия по энергосбережению, тыс. руб.	40	
Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению, тыс. руб.	41	

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)

инженер по
(должность)
Важенцев Андрей
Владимирович
(Ф.И.О.)

E-mail: a.vazentsev@yatek.ru
(номер контактного телефона)

15.03.2019
(дата составления документа)

Отправлено через АО «ГР» «СБ Контур» 15.03.2019 в 04:40

Имя файла:

0609235_001_001_10033130_2018_12_201903150440

06c6d8b-745c-4576-8c70-578faa26e97

Кодин Сергей Васильевич

Сертификат: 01e60c02c6b4a7bd76e4e0c0b7b2108a2d940e

Принято 15.03.2019 в 04:50

22-00 ТООСТС по Алтайскому краю (Алтайскстат)

Иванова Ирина Евгеньевна

Сертификат: 9593911d78a62d17030a15646b1d41b192e42



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД ЯРОВОЕ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЯРОВОЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13.04.2018

№ 288

г. Яровое

Об утверждении схемы водоснабжения
г.Яровое с актуализацией на 2019 год.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», на основании заключения рабочей группы о результатах проведения ежегодной актуализации схемы водоснабжения муниципального образования город Яровое Алтайского края на 2019 год,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения муниципального образования город Яровое Алтайского края на период до 2023 года с актуализацией на 2019 год (далее – схема водоснабжения).
2. Отделу информационных технологий (Коневец Н.Н.) в течение 15 календарных дней разместить настоящее постановление и схему водоснабжения на официальном сайте Администрации города Яровое Алтайского края.
3. МБУ «Инфоцентр г. Яровое» (Тимохину А.Б.) опубликовать настоящее постановление в «Сборнике муниципальных правовых актов муниципального образования город Яровое Алтайского края».
4. Считать утратившим силу постановление Администрации города Яровое Алтайского края от 14.04.2017 № 359 «Об утверждении схемы водоснабжения г.Яровое с актуализацией на 2018 год»
5. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания.

Первый заместитель
главы администрации



Н.В. Бачурин

Администрация города Яровое Алтайского края

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Администрации
города Яровое Алтайского края
от " 13 " 04 2018 № 288



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ЯРОВОЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА
с актуализацией на 2019 год**

2018г.
Содержание

	Введение	3
1.	Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	4
1.1.	Система и структура водоснабжения. Эксплуатационные зоны водоснабжения	4
1.2.	Описание территорий, не охваченных централизованными системами	4
1.3.	Технологические зоны водоснабжения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения. Перечень централизованных систем водоснабжения	4
1.4.	Техническое обследование централизованных систем водоснабжения	4
1.4.1.	Источники водоснабжения и водозаборные станции	4
1.4.2.	Система водоподготовки	5
1.4.3.	Насосные станции	6
1.4.4.	Водопроводные сети	6
1.4.5.	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоснабжения	7
1.5.	Права собственности на объекты централизованных систем водоснабжения	7
2.	Направление развития централизованных систем водоснабжения	8
3.	Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	8
3.1.	Общий баланс подачи и реализации артезианской воды	8
3.2.	Баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения по месяцам	9
3.3.	Структурный баланс реализации воды	10
3.4.	Сведения о нормативах потребления холодного и горячего водоснабжения	10
3.5.	Существующая система коммерческого учета воды	11
3.6.	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	12
3.7.	Прогнозный баланс потребления воды	14
3.8.	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений	15
3.9.	Статус гарантирующей организации	15
4.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	15
4.1.	Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения	16
4.2.	Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы	16
4.3.	Задачи реализации схемы водоснабжения	16
5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	17
5.1.	Воздействие на водный бассейн	17
5.2.	Воздействие на окружающую среду	17
6.	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	17
7.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	21

ВВЕДЕНИЕ

Основой для разработки, актуализации и реализации схемы водоснабжения муниципального образования город Яровое Алтайского края на период до 2023 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий отношения в сфере водоснабжения и водоотведения, Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения".

Схема водоснабжения разработана в 2014 году и подлежит ежегодной актуализации.

Технической основой разработки и актуализации схемы являются:

- генеральный план развития МО город Яровое Алтайского края;
- сведения об имущественной принадлежности объектов системы водоснабжения;
- проектная и исполнительная документация по объектам системы водоснабжения;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, горячей воды;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности;
- статистическая отчетность организаций, действующих в сфере водоснабжения, об объемах оказываемых услуг по водоснабжению.

В настоящем документе применяются следующие понятия и сокращения:

"водоснабжение" - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем водоснабжения;

"водоподготовка" - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

"транспортировка воды" - перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

"водопроводная сеть" - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

"централизованная система холодного водоснабжения" - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

"нецентрализованная система водоснабжения" - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

"эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения;

"технологическая зона водоснабжения" - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

"объект централизованной системы водоснабжения" - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы водоснабжения, непосредственно используемое для водоснабжения;

"организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства, далее - организация ВКХ) - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

"МО" - муниципальное образование;

"МУП" - муниципальное унитарное предприятие;

"ОАО" - открытое акционерное общество.

"МКД" - многоквартирный дом (дома).

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1. Система и структура водоснабжения. Эксплуатационные зоны водоснабжения

Территория МО город Яровое Алтайского края имеет рациональную планировочную структуру и функционально разделена на селитебную, промышленную и разделяющую их санитарно-защитную зону. Население города на 01.01.2018г. составляет 18 096 человек.

Водоснабжение города Яровое осуществляется за счет подъема воды из подземных артезианских скважин, расположенных на территории МО, на основе которых организованы две независимые централизованные системы холодного (артезианского) водоснабжения - селитебной (жилой) и промышленной зон города. Артезианская вода подается для питьевых, хозяйственно-бытовых, технических нужд потребителей (абонентов), в том числе для нужд горячего водоснабжения и пожаротушения на территории МО.

Горячее водоснабжение осуществляется с использованием централизованной системы теплоснабжения (открытая система) МУП "Яровской теплоэлектрокомплес" (МУП "ЯТЭК") на всей территории МО. Источник теплоснабжения - теплоэлектроцентраль (ТЭЦ). Схема горячего водоснабжения отражена в утвержденной "Схеме теплоснабжения муниципального образования город Яровое Алтайского края" (далее - **Схема теплоснабжения**)

Эксплуатационной зоной горячего водоснабжения является практически вся территория МО. Холодная вода для технологических, хозяйственных и прочих нужд ТЭЦ, в том числе для обеспечения горячего водоснабжения МО подается в МУП "ЯТЭК" из централизованной системы холодного водоснабжения промышленной зоны.

Эксплуатационные зоны холодного водоснабжения, в соответствии с зонами эксплуатационной ответственности действующих организаций ВКХ: в селитебной зоне города - МУП "ЯТЭК", в промышленной зоне - ОАО "Алтайский Химпром" (приложение 1).

Ввиду того, что централизованная система горячего водоснабжения отражена в **Схеме теплоснабжения**, в настоящей схеме водоснабжения подробно будут отражены только системы холодного водоснабжения (далее - системы водоснабжения). Все данные о горячем водоснабжении даны со ссылкой на **схему теплоснабжения**.

1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Зоны централизованного водоснабжения охватывают практически всю территорию МО, включая зону жилой застройки и промышленную зону. Не присоединенными к централизованному водоснабжению остаются отдельные территории районов индивидуальной жилой застройки "Северный" и "Западный". Прокладка центрального водопровода в этих районах ведется в соответствии с проектами строительства инженерных коммуникаций.

1.3. Технологические зоны водоснабжения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения. Перечень централизованных систем водоснабжения

В технологические зоны водоснабжения организаций ВКХ входят:

- система водозабора, состоящая из насосных станций 1-го подъема (артезианских скважин), водоводов, резервуаров воды и насосной станции второго подъема;

- водопроводная сеть, состоящая из магистральных и разводящих трубопроводов и водопроводных колодцев.

Зонами централизованного холодного водоснабжения МО являются эксплуатационные зоны водоснабжения организаций ВКХ города.

Расположение зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения представлено в приложении 2.

Перечень централизованных систем водоснабжения:

- 1) система централизованного водоснабжения селитебной (жилой) зоны МО, организация ВКХ с 01.01.2015года - МУП "ЯТЭК" (схема 1 приложения 3);
- 2) система централизованного водоснабжения промышленной зоны МО, организация ВКХ ОАО "Алтайский Химпром" (схема 2 приложения 3).

1.4. Техническое обследование централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Источники водоснабжения и водозаборные станции

Источниками водоснабжения в МО являются артезианские скважины с установленными погружными насосами или самотечные (станции первого подъема). От скважин артезианская вода по подземным коллекторам поступает в подземные железобетонные резервуары водозабора. Из резервуаров-накопителей через сетевые насосы второго подъема артезианская вода подается в магистральные сети водопровода.

Информация по источникам водоснабжения и водозаборным станциям организаций ВКХ МО представлена в таблице 1.4.1

Таблица 1.4.1 Объекты системы водозабора

№ п/п	наименование	год бурения (авода в эксплуат.)	глубина скважины, м	марка насоса	производи- тельность, м³/час	мощность двигателя, кВт	примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4.1а) МУП "ЯТЭК"							
1	скважина №БР 801 (1)	2009	160	ЭЦВ 8-40-60	40	11	водозабор
2	скважина №БР 802 (2)	2009	298	ЭЦВ 10-65-100	65	32	водозабор
3	скважина №3601 (25)	08--1965	307	ЭЦВ 10-63-110	63	32	водозабор
4	скважина №1-361 (26)	12--1983	160	ЭЦВ 8-40-60	40	11	водозабор
5	скважина №4735 (30)	04--1976	740	самоизлив	25		водозабор
6	скважина №1-86 (32а)	2--1980	303	ЭЦВ 10-63-110	63	32	водозабор
7	скважина № Би-215 (32з)	12--1987	154	ЭЦВ 8-40-60	40	11	водозабор
9	скважина №БР-491 (34)	11--1998	290	ЭЦВ 10-63-110	63	32	Михайловск
10	скважина №4431 (35)	06--1973	302	ЭЦВ 10-65-100	65	32	Михайловск
11	скважина №4732 (38)	04--1976	307	ЭЦВ 10-65-110	65	32	ул. Чапаева
13	скважина №БР490 (40)	10--1997	300	ЭЦВ 10-65-100	65	32	ул. Чапаева
14	скважина №4352 (6)	09--1972	54	ЭЦВ 8-25-150	25	11	ул. Заводская
15	скважина №1106 (9)	1962	139	ЭЦВ 8-40-60	40	11	ул. Заводская
итог по водозабору:					659	279	
16	скважина №3813 (28) наблюдательная						у. Гагарина
17	скважина №4432 (36) наблюдательная						Михайловск
18	резервуар водозабора	10--1973	объем 600м³				
19	резервуар водозабора	12--1976	объем 1000м³				
20	резервуар водозабора	2009	объем 1000м³				
1.4.1б) ОАО "Алтайский Химпром"							
1	скважина №1-103 (1м)	1980	750	самоизлив	48		куст 1
2	скважина №4803 (2м)	1977	740	самоизлив	35--40		куст 2
3	скважина №4050 (3а)	1971	300	ЭЦВ-8-40-90	50	17	куст 3

4	скважина №БР 213 (6м)	1990	670	самоизлив	13		куст 6
5	скважина №БР 214 (72)	1972	800	самоизлив	10-12		
6	скважина №БР 225 (11м)	1990	700	ЭЦВ-10-80	80 (б/н 25)	32	куст 11
8	скважина №4874 (34)	1977	740	самоизлив	32-35		
9	скважина №БР 218 (11а)	1990	275	ЭЦВ-10-90	90	32	куст 11
10	скважина №4656 (1а)	1975	305	ЭЦВ-8-40-70	50	17	куст 1
11	скважина №4132 (6а)	1971	291	ЭЦВ-8-40-70	50	17	куст 6
итог по водозабору:		301	403	468 min-max:	403-468	115	
12	резервуар водозабора		объем 1000м³				
13	резервуар водозабора		объем 1000м³				
14	водоводы водозабора		протяженность 6686м, диаметр от 250мм до 500мм				

1.4.2. Система водоподготовки

Система водоподготовки питьевой воды состоит из мероприятий технологической схемы водоподготовки, проводимых на разных стадиях водозабора в определенные сроки:

1. Фильтрация артезианской воды на стадии подъема из скважин;
2. Озонирование воды в резервуарах - накопителях;
3. Обработка резервуаров хим.реагентами (обеззараживание) по утвержденному графику.

В МУП "ЯТЭК" обработка резервуаров производится с использованием мембранной электролизной установки МБЭ-6.

Сырьем для получения дезинфицирующего агента в установке МБЭ-6 является поваренная соль. В процессе электролиза на катоде образуется водород, в объеме католита 10% раствор гидроксида натрия, на аноде - хлор. Выделяющийся хлор из электролизера вместе с потоком анолита (раствора поваренной соли, насыщенного хлором) выбрасывается в сепаратор, где хлор отделяется от анолита. Анолит возвращается в электролизер, а хлор сразу же после сепаратора направляется в эжектор, где поглощается водой с образованием хлорной воды - раствора хлора в воде с концентрацией 0,9-1,5 г/л.

Производительность модуля МБЭ-6 по активному хлору составляет 6 кг в сутки в пересчете на активный хлор.

В ОАО "Алтайский химпром" обработка резервуаров производится с использованием реагента хлорамин. Водный раствор реагента получают непосредственно перед проведением обработки резервуара. На обработку одного резервуара требуется 50кг реагента.

Применяемая технологическая схема водоподготовки обеспечивает соответствие требованиям обеспечения нормативов качества воды, что контролируется регулярным проведением анализов проб артезианской воды санитарно-эпидемиологической службой Регионального управления № 128 ФМБА России по утвержденному графику.

1.4.3. Насосные станции

Насосные станции для подачи артезианской воды из резервуаров в сети централизованного водоснабжения (станции второго подъема) расположены: МУП "ЯТЭК" - на охраняемой территории водозабора в жилой зоне города; ОАО "Алтайский Химпром" - на охраняемой территории в промышленной зоне.

Энергоэффективность подачи артезианской воды оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды (кВтч/м^3), и установленного уровня напора (давления) в водопроводной сети (кгс/см^2).

Расчет энергоэффективности сетей централизованного водоснабжения по данным водоснабжения 2016 года приведен в таблице 1.4.3а).

Таблица 1.4.3 а) Расчет показателя энергоэффективности

сети водоснабжения	расход эл.энергии, кВтч	объем подачи воды, м³	удельный расход эл.энергии, кВтч/м³	напор, кгс/см²	показатель энерго-эффективности, кВтч/м³:кгс/см²
жилая зона	868653	1495731	0,58	3	0,19
промышленная зона	1041967	1786320	0,58	4	0,15

Таблица 1.4.3 б) Оборудование насосных станций второго подъема

№ п/п	наименование, тип, марка	производительность, м³/ч	напор (рабочее давление), кг/см²	мощность электродвигателя, кВт	примечание
1	2	3	4	5	6
1. МУП "ЯТЭК"					
1.1.	НВ-150-400/375	439,9	3,4-2,4	75	
1.2.	Д320-50	320	3,4-2,4	75	
1.3.	Д320-50а	300	3,4-2,4	55	
1.4.	К90-18	90	3,4-2,4	30	
1.5.	К150-125-315	200	3,4-2,4	30	
2. ОАО "Алтайский Химпром"					
2.1.	200Д90	720	4,4	100	
2.2.	12НДС пожарный	1250	8	250	
2.3.	Д500-63	630	4,4	160	

1.4.4. Водопроводные сети

Протяженность сетей централизованного водоснабжения жилой зоны города составляет **55,45 км**, из них в ведении МУП "ЯТЭК" находится **44,863 км**.

Схемы магистральных, квартальных и уличных сетей водоснабжения города представлены в приложении 3. Схемы водопроводных сетей на территории промплощадки представлены условно.

Характеристика сетей водоснабжения организаций ВКХ приведена в таблице 1.4.4.

Таблица 1.4.4. Характеристика сетей централизованного водоснабжения

№ п/п	Материал труб	Диаметр, мм	Протяженность, м	Количество колодцев, шт		Год начала экспл.	% износа
				ВК	ПГ		
1	2	3	4	5	6	7	8
МУП "ЯТЭК"							
1	сталь, чугун, ПП	от 57 до 325	44 863	683	103	1958-1995	72,2
ОАО "Алтайский Химпром"							
2	сталь, чугун	от 57 до 625	18 300	118	122	1955-1987	75

1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоснабжения

Изношенные сети водоснабжения ведут к росту потерь воды при транспортировке, увеличению затрат на текущий и аварийный ремонт оборудования, снижению энергоэффективности эксплуатации системы водоснабжения. Наряду с необходимостью постоянного ведения текущих и аварийных ремонтов на сетях требуется проведение капитального ремонта (замены) участков трубопроводов и обновление технопарка.

В целях проведения капитальных ремонтов объектов сети холодного водоснабжения селитебной зоны города была разработана и утверждена Приказом Главного управления строительства, транспорта, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Алтайского края от 23.11.2015 № 1178 инвестиционная программа МУП "ЯТЭК" в сфере водоснабжения и водоотведения на 2016-2018 годы. Разработан проект инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоснабжения и водоотведения на 2019-2021 годы. Мероприятия инвестиционных программ в сфере водоснабжения приведены в разделе 6 настоящей схемы.

Кроме того, в связи с развитием процесса застройки микрорайонов индивидуального строительства "Северный" и "Западный", развитием курортного направления города, необходимо продолжать работы по расширению зоны централизованного водоснабжения МО согласно разработанным проектам строительства инженерных коммуникаций.

В долгосрочных задачах схемы водоснабжения стоит перенос городского водозабора в северную часть города в соответствии с Генпланом развития МО г.Ярвое. Расчетный год реализации мероприятия - 2033 год.

1.5. Права собственности на объекты централизованных систем водоснабжения

Каждая из организаций ВКХ города имеет соответствующую лицензию на пользование недрами и осуществляет регулируемый вид деятельности в сфере водоснабжения на основании утвержденного для этой организации тарифа на холодное водоснабжение.

1.5.1. Объекты централизованной системы водоснабжения селитебной зоны

Объекты централизованной системы водоснабжения селитебной зоны города являются муниципальной собственностью.

Муниципальное имущество системы водоснабжения передано в хозяйственное ведение в МУП "ЯТЭК" Постановлениями Администрации города Яровое Алтайского края:

-от 30.12.2014 № 1239 "О передаче объектов муниципальной собственности муниципального образования город Яровое Алтайского края в МУП "ЯТЭК" на праве хозяйственного ведения.

-от 28.01.2015 № 122 "О предоставлении в аренду земельного участка по адресу: Алтайский край, г. Яровое, МУП "ЯТЭК".

Лицензия на пользование недрами БАР № 02466 ВЭ от 15.08.2013г. Срок до 14.08.2038
Директор МУП "ЯТЭК" Шкарупа Сергей Васильевич.

1.5.2. Объекты централизованной системы водоснабжения промышленной зоны

Основные объекты централизованной системы водоснабжения промышленной зоны в 2015 году переданы из федеральной казны в муниципальную собственность.

Муниципальное имущество системы водоснабжения промышленной зоны передано в аренду ОАО "Алтайский химвром" по дополнительному соглашению к Договору аренды федерального имущества, составляющего казну Российской Федерации №1 от 14.03.2014г.

Лицензия на пользование недрами БАР № 02558 ВЭ от 21.06.2014г. Срок до 21.06.2039
Генеральный директор ОАО "Алтайский химвром" Шумейко Евгений Павлович.

2. Направление развития централизованных систем водоснабжения

Основными направлениями развития схемы водоснабжения являются:

- создание условий для экономической и технологической надежности и устойчивой работы организаций ВКХ;
- повышение надежности водоснабжения и контроль качества воды;
- обеспечение районов перспективной застройки МО, в том числе районов индивидуального строительства, централизованным водоснабжением;
- прекращение горячего водоснабжения с использованием открытой системы теплоснабжения, перевод абонентов на иные системы горячего водоснабжения.

3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1. Общий баланс подачи и реализации артезианской воды

Для каждого водозабора количество одновременно работающих скважин на наполнение резервуаров - накопителей существенно колеблется в зависимости от периода года и времени суток. В свою очередь, в зависимости от количества потребления воды одновременно могут эксплуатироваться 1 или 2 сетевых насоса второго подъема.

В летний период непосредственно в разводящую сеть города подается вода из скважин №№ 6, 9, 40.

Таблица 3.1.1. Баланс подачи и реализации воды в жилой зоне

№ п/п	Централизованное водоснабжение 2017 год, тыс.м³		Допустимый объем забора воды, тыс.м³
	показатель	значение	
1	2	3	4
1.	Разработано и получено подземных артезианских вод всего:	1634,12	8710,00
1.1	не подключенные к централизованной сети водоснабжения	151,76	
2.	Использовано вод всего:	1482,37	
	в том числе:		
2.1.	собственные нужды	280,88	
2.2.	подано в сеть, в т.ч. абонентам на хозяйственно-питьевые нужды:	940,12	

	а) населению	804,66
	б) бюджетным организациям	64,40
	в) прочим организациям	71,07
2.3	Потери при транспортировке	261,37

Таблица 3.1.2. Баланс подачи и реализации воды в промышленной зоне

№ п/п	Централизованное водоснабжение 2017 год, тыс.м³		Допустимый объем забора воды, тыс.м³
	показатель	значение	
1	2	3	4
1.	Разработано и получено подземных артезианских вод всего:	1832,20	3440,00
2.	Использовано вод всего:	1832,20	
	в том числе:		
2.1.	Собственные нужды ОАО "АХП" всего:	739,20	
	в том числе:		
	а) хозяйственные питьевые нужды	233,28	
	б) производственные нужды	505,92	
	- в том числе безвозвратное потребление	80,00	
2.2.	Подано абонентам на хозяйственно-питьевые и производственные нужды	1003,00	
2.3.	Потери при транспортировке	90,00	

3.2. Баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения по месяцам

Таблица 3.2.1. Баланс подачи артезианской воды в жилой зоне по месяцам 2017г.

тыс.м³	1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал		год
	январь	96,08	апрель	90,91	июль	250,78	октябрь	105,69	1634,12
	февраль	96,25	май	148,70	август	199,35	ноябрь	96,01	
	март	92,40	июнь	217,66	сентябрь	124,40	декабрь	115,89	
	итого:	284,73	итого:	457,28	итого:	574,53	итого:	317,59	

Максимальные и минимальные значения подачи воды в селитебной зоне:

максимальный объем: 15 тыс.м³ в сутки; 659 м³ в час.

минимальный объем: 2,0 тыс.м³ в сутки, 80 м³ в час.

Максимальный объем потребления артезианской воды достигается в летние месяцы, в периоды значительного повышения температуры окружающего воздуха и длительного отсутствия осадков. Основное количество воды в это время используется для полива садов и огородов в частном секторе и зеленых насаждений в черте города.

Увеличение потребления воды обусловлено еще и тем, что в связи с дальнейшим развитием курортного направления экономики города, в жаркий период летних месяцев количество находящихся в городе Яровое лиц, прибывших на отдых и лечение в санаторно-курортные зоны озера Большое Яровое из других городов, по различным независимым оценкам превышает количество постоянно проживающего в городе населения в несколько раз.

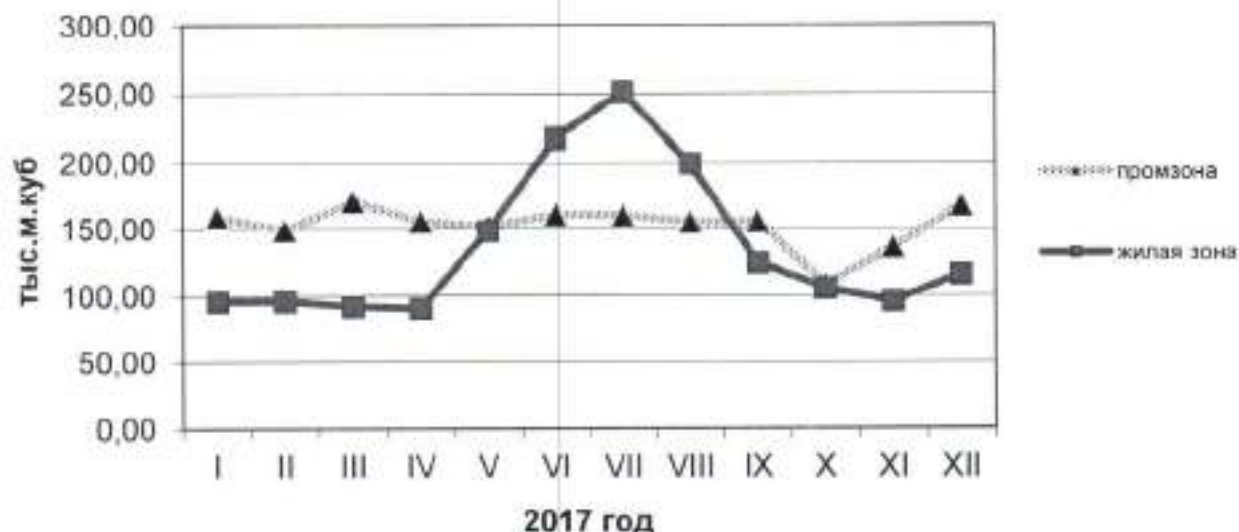
Отрицательным фактором является то, что с увеличением подъема и фактического потребления воды растет и ее безучетное потребление, что крайне негативно сказывается на финансово-экономическом состоянии организации ВКХ.

Таблица 3.2.2. Баланс подачи артезианской воды в промзоне по месяцам 2017г.

тыс.м³	1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал		год
	январь	159,20	апрель	156,00	июль	160,50	октябрь	108,00	1832,20
	февраль	149,00	май	152,00	август	155,50	ноябрь	136,30	
	март	171,00	июнь	161,00	сентябрь	156,00	декабрь	167,70	
	итого:	479,20	итого:	469,00	итого:	472,00	итого:	412,00	

На диаграмме 3.2.3 показан объем подачи артезианской воды в 2017г. с разбивкой по месяцам. Ярко выражено увеличение нагрузки на сети водоснабжения в летние месяцы, в период массового приезда отдыхающих и активного поливного сезона.

Диаграмма 3.2.3. Объемы подачи артезианской воды централизованными системами водоснабжения МО г.Яровое в 2017г.



Максимальные и минимальные значения потребления артезианской воды системы водоснабжения промзоны города зависят от величины собственных нужд организации ВКХ и от величины подачи воды "на сторону", (см. таблицу 3.6.3 и диаграмму 3.6.4).

Увеличение объема водозабора организации ВКХ ОАО "Алтайский Химпром" в 2017 году по сравнению с 2016 годом связано с ростом водопотребления для собственных нужд. Наряду с собственным потреблением (40%), основным потребителем артезианской воды является ТЭЦ МУП "ЯТЭК" (более 50% от общего объема отпущенной в сеть воды в 2017 году), осуществляющая горячее водоснабжение города в более равномерном режиме.

3.3. Структурный баланс реализации воды

Структурный баланс реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые, технологические и прочие нужды (полив, пожаротушение и др.) за 3 предыдущих года приведен в таблице 3.3.1., с разбивкой реализации воды по организациям ВКХ - холодное (хвс) и горячее (гвс) водоснабжение:

Таблица 3.3.1. Общий структурный баланс реализации воды

тыс.м³

Потребитель (группа потребителей)	2015			2016			2017		
	гвс	хвс		гвс	хвс		гвс	хвс	
		питьевая вода	полив технолог.		питьевая вода	полив технолог.		питьевая вода	полив технолог.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бюджетные потребители	42,63	71,99	нет данных	39,44	70,33	нет данных	40,64	64,4	нет данных
Промплощадка	31,66	112,50	1688,79	17,22	148,26	1558,06	17,43	233,28	1508,92
Прочие потребители	26,48	82,70	нет данных	32,93	76,6	нет данных	33,24	71,07	нет данных
Население	328,34	627,49	221,31	338,04	613,31	203,47	327,24	623,65	181,00
Итого:	428,09	894,68	1910,10	427,63	908,5	1761,53	418,443	992,404	1689,92
в том числе:									

МУП "ЯТЭК"	428,09	782,18	221,31	427,63	760,24	203,47	418,443	759,12	181,00
ОАО "АХП" хвс		112,50	1688,79	-	148,26	1558,06		233,28	1508,92

где:

	хвс в жилой зоне города - МУП "ЯТЭК"
	хвс в промышленной зоне - ОАО "Алтайский химпром" (ОАО "АХП")
	гвс - МУП "ЯТЭК"

3.4. Сведения о нормативах потребления холодного и горячего водоснабжения

Снабжение населения МО горячей и питьевой водой осуществляется на основании публичных договоров холодного и горячего водоснабжения. Фактическое потребление воды, или объемы реализации холодной или горячей воды МУП "ЯТЭК" по договорам водоснабжения, определяется на основании показаний индивидуальных и (или) общедомовых приборов учета. В случае отсутствия приборов учета - по действующим нормативам потребления коммунальных услуг.

Нормативы потребления коммунальных услуг установлены решением управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 19.11.2014 № 118 "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Алтайского края". Действует с 01.01.2016г.

Значения нормативов потребления услуг по холодному и горячему водоснабжению, в том числе при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета, представлены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1. Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению для населения МО (действуют с 01.01.2016г):

№ п/п	Степень благоустройства	Этажность дома	Норматив потребления				Примечание
			холодное водоснабжение		горячее водоснабжение		
			жп	одн	жп	одн	
1	МКД с централизованными системами холодного, горячего водоснабжения и водоотведения	1-3	2,69	0,15	1,73	0,07	с 01.07.2015г.
			3,23*	0,18*	2,08*	0,08*	с 01.07 по 31.12.2015
			3,77*	0,21*	2,42*	0,1*	с 01.01 по 30.06.2016
			4,04*	0,23*	2,6*	0,11*	с 01.07 по 31.12.2016
			4,3*	0,24*	2,77*	0,11*	с 01.01.2017
		4-9	2,74	0,14	1,77	0,12	с 01.07.2015г.
			3,29*	0,17*	2,12*	0,14*	с 01.07 по 31.12.2015
			3,84*	0,2*	2,48*	0,17*	с 01.01 по 30.06.2016
			4,11*	0,21*	2,66*	0,18*	с 01.07 по 31.12.2016
			4,38*	0,22*	2,83*	0,19*	с 01.01.2017
2	Общедомовые с централизованными системами холодного, горячего водоснабжения и водоотведения	2-9	3,52	0,22	1,92	0,11	с 01.07.2015г.
			4,22*	0,26*	2,3*	0,13*	с 01.07 по 31.12.2015
			2,93*	0,31*	2,69*	0,15*	с 01.01 по 30.06.2016
			5,28*	0,33*	2,88*	0,17*	с 01.07 по 31.12.2016
			5,63*	0,35*	3,07*	0,18*	с 01.01.2017
3	Жилые дома с централизованными системами холодного, горячего водоснабжения и водоотведения	-	4,23		2,76		с 01.07.2015г.
			5,08*		3,31*		с 01.07 по 31.12.2015
			5,92*		3,86*		с 01.01 по 30.06.2016
			6,35*		4,14*		с 01.07 по 31.12.2016
			6,77*		4,42*		с 01.01.2017
4	Жилые дома с централизованными системами холодного водоснабжения и	-	2,84		-		с 01.07.2015г.
			3,41*		-		с 01.07 по 31.12.2015
			3,98*		-		с 01.01 по 30.06.2016
			4,26*		-		с 01.07 по 31.12.2016

	водоотведения	-	4,54*	-	с 01.01.2017
5	Жилые дома с централизованной системой холодного водоснабжения, без централизованной системы водоотведения	-	2,22	-	с 01.07.2016г.
			2,66*	-	с 01.07 по 31.12.2015
			3,11*	-	с 01.01 по 30.06.2016
			3,33*	-	с 01.07 по 31.12.2016
			3,55*	-	с 01.01.2017

где:

ЖП
ОДН

- нормативы потребления в жилых помещениях, куб.м на 1 человека в месяц;
- нормативы потребления на общедомовые нужды, куб.м на 1 кв.м. общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в МКД, в месяц;
- нормативы потребления при наличии технической возможности установки коллективных (общедомовых), индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета.

3.5. Существующая система коммерческого учета воды

Для определения фактического объема предоставленных услуг в МО налажена система коммерческого учета подачи горячей и холодной (в том числе питьевой) воды.

Учет осуществляется на основании показаний установленных приборов коммерческого учета холодной и (или) горячей воды для юридических лиц, индивидуальных приборов учета воды в частных жилых домах и квартирах жителей, проживающих в многоквартирных домах (МКД), общедомовых приборов учета МКД.

Индивидуальными приборами учета холодной и горячей воды оборудуются частные жилые дома и отдельные квартиры в многоквартирных домах (МКД).

Общедомовыми приборами учета (ОДПУ) оборудованы все МКД города, в которых технические условия позволяют установку ОДПУ без проведения реконструкции сетей, а также дома, где реконструкция выполнена при проведении капитального ремонта МКД.

Доля воды, расчеты за потребление которой осуществляются на основании показаний приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории МО:

горячая вода 95,2%; холодная вода 89,2%.

В том числе количество многоквартирных домов, оборудованных общедомовыми приборами учета: горячей воды – 114 (96,6%); холодной воды – 114 (96,6%).

Бюджетные потребители оснащены приборами учета холодной и горячей воды на 100%

Учет добычи холодной воды в МУП "ЯТЭК" осуществляется:

- 1) на головном водозаборе двумя электромагнитными расходомерами, которые показывают суммарный объем воды, поднятый скважинами водозабора (№№ 25, 26, 34, 35, 32а, 32з, 38);
- 2) электромагнитными расходомерами, установленными на каждой отдельно стоящей скважине, подающей артезианскую воду непосредственно в сеть (№№ 6, 9, 40).

Учет добычи воды в ОАО "Алтайский химпром" осуществляется:

- 1) подъем артезианской воды - по дебету скважин;
- 2) подача артезианской воды из резервуаров - накопителей в централизованную сеть - тремя электромагнитными расходомерами типа КСДМ.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Для составления прогнозов потребления воды проводится ретроспективный анализ балансов подачи воды с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

Объем и структура водоснабжения по технологическим зонам за предыдущие годы представлены в таблицах 3.6.1, 3.6.3, 3.6.5 и на диаграммах 3.6.2, 3.6.4, 3.6.6.

Таблица 3.6.1. Объем и структура холодного водоснабжения в жилой зоне г. Яровое

№ п/п	Показатель	Значение, тыс.м³						
		2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общий объем поднятой воды	1408	1610	1389	1478	1410	1496	1634
2	Собственные нужды организации	14	14	13	34	239	290	281

3	Передано воды всего, в т.ч.	1394	1596	1376	1042	1004	964	940
3.1.	населению	1026	1000	877	895	849	817	805
3.2.	бюджетным организациям	65	84	65	74	72	70	64
3.3.	прочим организациям	86	91	61	73	83	77	71
4	Потери в сети	217	421	373	401	167	242	261

Диаграмма 3.6.2. Водоснабжение в технологической зоне МУП "ЯТЭК"

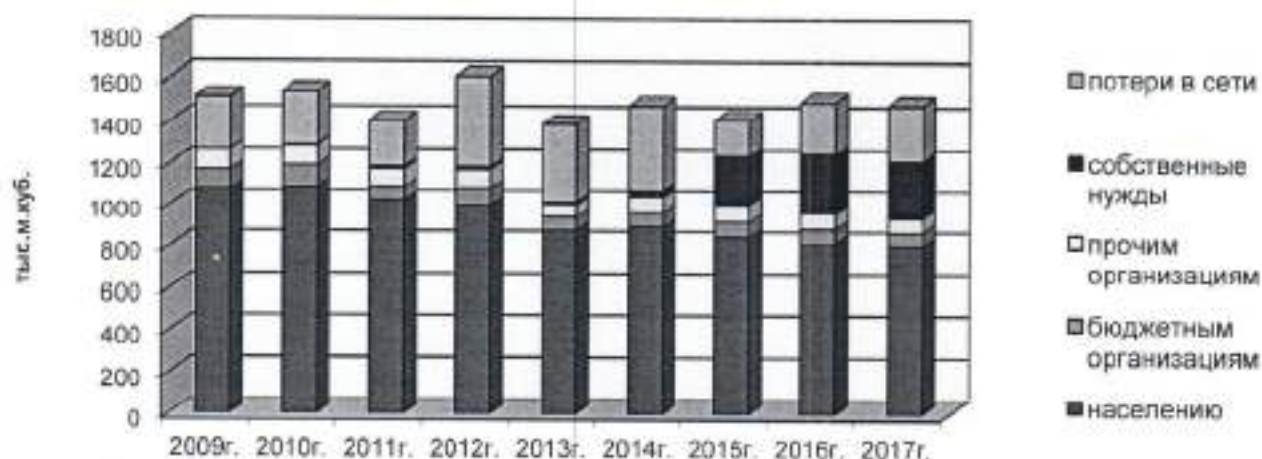


Таблица 3.6.3. Объем и структура водоснабжения в промышленной зоне г. Яровое

№ п/п	Показатель	Значение, тыс.м³						
		2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
1	Общий объем поднятой	1953,00	2033,81	2008,60	2049,01	1906,29	1786,32	1832,20
2	Собственные нужды ОАО	473,00	453,50	691,48	674,91	840,41	614,28	739,2
3	Передано воды прочим	1365,00	1429,92	1223,20	1298,74	960,88	1092,04	1003,00
4	Потери в сети	115,00	150,39	93,92	75,36	105,00	80	90,00

Диаграмма 3.6.4. Водоснабжение в технологической зоне ОАО "Алтайский химпром"

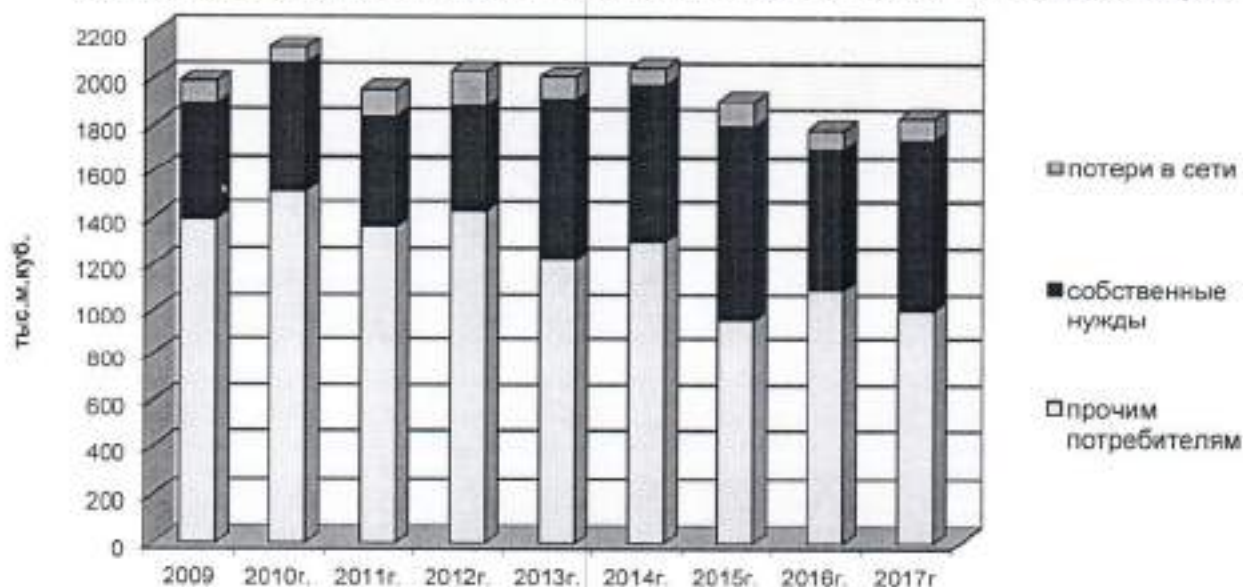
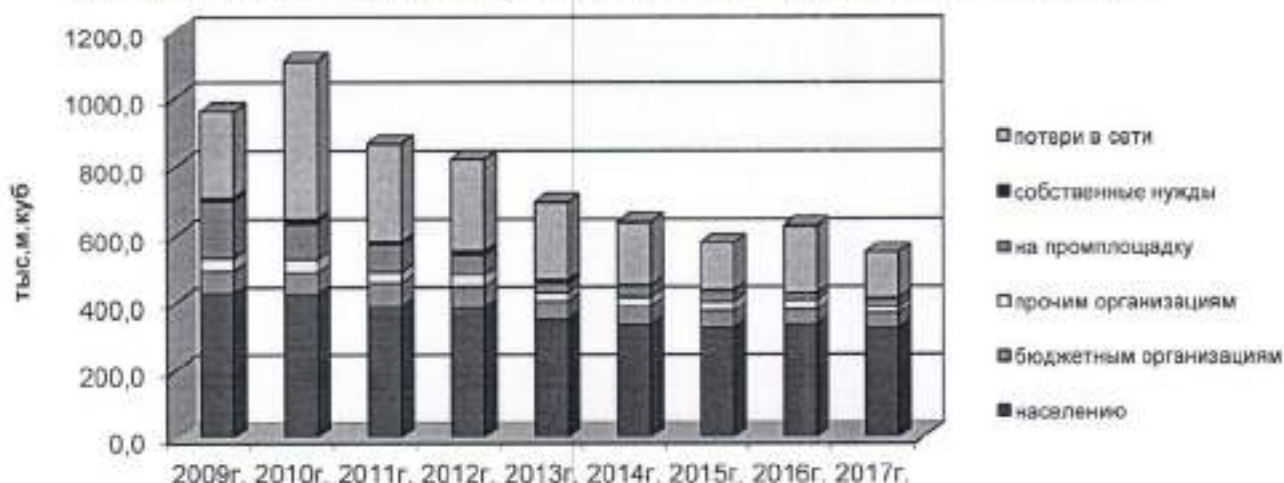


Таблица 3.6.5. Объем и структура горячего водоснабжения в г. Яровое

№ п/п	Показатель	Значение, тыс.м.куб.						
		2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
1	Отпуск с ТЭЦ	865,1	819,6	695,0	634,9	576,7	625,24	547,1
2	Собственные нужды МУП "ЯТЭК"	10,5	12,5	10,9	2,5	2,5	2,64	2,3
3	Отпуск потребителям, в т.ч.	572,8	540,4	454,7	447,3	432,8	423,72	408,5
3.1.	населению	388,7	384,9	351,9	336,7	328,3	338,04	327,2
3.2.	бюджетным организациям	67,4	60,0	50,4	51,2	46,6	41,03	40,9
3.3.	на пром. площадку	82,6	60,3	27,8	33,9	32,2	18,3	22,2

3.4	прочим организациям	34,0	35,3	24,6	25,5	25,6	26,35	18,2
4	Потери в сети	281,8	266,7	229,4	185,1	141,4	198,88	136,3

Диаграмма 3.6.6. Горячее водоснабжение в технологической зоне МУП "ЯТЭК"



В соответствии с данными таблиц 1.4.1а), б) и 1.4.3 б) раздела 1 настоящей схемы:

- эксплуатационная мощность скважин МУП "ЯТЭК" составляет 659 м³/час;
- эксплуатационная мощность скважин ОАО "Алтайский химпром" составляет от 403 до 468 м³/ч;
- установленная мощность насосов станций второго подъема обеспечивает подачу воды в сеть в соответствии с эксплуатационной мощностью артезианских скважин.

Данные об эксплуатационной мощности централизованной системы горячего водоснабжения содержатся в схеме теплоснабжения.

Ретроспективный анализ балансов водоснабжения показывает отсутствие зон дефицитов производственных мощностей и наличие резервов во всех системах централизованного водоснабжения МО, в том числе после проведения организационно-технических мероприятий по снижению потерь в сетях водоснабжения.

3.7. Прогнозный баланс потребления воды

Анализ балансов водоснабжения в жилой зоне показывает тенденцию к снижению объемов водопотребления, более значительную для горячего водоснабжения. Это связано в первую очередь с ростом экономии потребляемой воды в результате действия Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и массовой установкой потребителями приборов учета холодной и горячей воды.

Прогноз объемов централизованного холодного водоснабжения по технологическим зонам, включая прогноз реализации воды по типам абонентов, представлен в таблицах 3.7.1., 3.7.2. Прогноз горячего водоснабжения - в таблице 3.7.3.

Таблица 3.7.1. Прогноз водоснабжения в технологической зоне МУП "ЯТЭК"

№ п/п	Показатель	Значение по годам, тыс. м³						
		2015г. Факт	2016г. Факт	2017г. Факт	2018г.	2019г.	2020г.	2021- 2023гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Поднято воды	1409,92	1495,73	1482,37	1109,65	1106,82	1162,05	1162,05
1.1.	не подключено к сети хвс			151,76	235,58	238,00	238,00	238,00
2	Реализовано воды, всего, в т.ч.:	1003,49	963,71	940,12	962,05	999,13	1057,08	1057,08
2.1.	бюджетным организациям	71,99	70,33	64,40	69,14	69,34	70,28	70,28
2.2.	прочим организациям	82,7	76,60	71,07	76,13	76,31	82,70	82,70
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.3.	Населению, в т.ч.:	848,8	816,78	804,65	816,78	853,48	904,10	904,10
2.3.1.	на хоз-бытовые нужды	627,49	613,31	623,65	613,31	644,74	663,44	663,44
2.3.2.	на полив	221,31	203,47	181,00	203,47	208,74	240,66	240,66
3	собственные нужды	239,65	289,58	280,88	31,75	28,88	28,88	28,88

4	потери в сети	166,78	242,44	261,37	115,85	78,81	76,09	76,09
5	расчет требуемой мощности водозабора, м³	160,95	170,75	168,76	126,67	126,35	132,91	132,65
6	установленная мощность водозабора, м³/час	659,00						

Таблица 3.7.2. Прогноз водоснабжения в технологической зоне ОАО "АХП"

№ п/п	Показатель	Значение по годам, тыс.м³						
		2015г. Факт	2016г. факт	2017г. факт	2018г.	2019г.	2020г.	2021- 2023гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Поднято воды	1906,29	1786,32	1832,20	1841,60	1820,04	1831,28	1830,98
2	Использовано воды, в т.ч.:	1801,29	1706,32	1742,20	1749,94	1732,82	1741,65	1741,47
2.1.	передано прочим	960,88	1092,04	1003	1018,64	1037,89	1019,84	1025,46
2.2.	собственные нужды	840,41	614,28	739,2	731,30	694,93	721,81	716,01
3	Потери в сети	105,00	80	90	91,67	87,22	89,63	89,51
4	расчет требуемой мощности водозабора, м³	217,61	203,92	208,58	210,23	207,77	209,05	209,02
5	установленная мощность водозабора, м³/час	403 - 468						

Таблица 3.7.3. Прогноз горячего водоснабжения

№ п/п	Показатель	Значение по годам, тыс.м³						
		2015г. Факт	2016г. факт	2017г. факт	2018г.	2019г.	2020г.	2020- 2023гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Отпуск с ТЭЦ	576,64	625,24	547,10	592,46	588,27	575,94	585,56
2	Собственные нужды МУП "ЯТ"	2,48	2,64	2,3	2,22	2,39	2,30	2,30
3	Отпуск потребителям, в т.ч.	432,76	423,72	408,50	419,88	417,37	415,25	417,50
3.1.	населению	328,34	338,04	327,2	334,35	333,20	331,58	333,04
3.2.	бюджетным организациям	46,62	41,03	40,9	45,5	42,48	42,96	43,65
3.3.	на пром.площадку	32,16	26,35	22,2	25,84	24,80	24,28	24,97
3.4.	прочим организациям	25,64	18,30	18,2	14,19	16,90	16,43	15,84
4	Потери в сети	141,40	198,88	136,3	170,36	168,51	158,39	165,75
5	расчет требуемой мощности химводоочистки							
5.1	Объем пропущенной холодной воды через	665,44	721,53	631,35	683,70	678,86	664,64	675,73
5.2	требуемая мощность ХВО, м³/час	77,02	83,51	73,07	79,13	78,57	76,93	78,21
6	установленная мощность ХВО, т/ч	400						

Отсутствие дефицитов производственных мощностей, наличие их резервов позволяют обеспечить качественное и бесперебойное водоснабжение города без увеличения мощности оборудования технологических зон водоснабжения, в том числе с учетом сценария развития города, приведенного в схеме теплоснабжения.

Объемы водопотребления промышленной зоны МО зависят от объема собственного потребления организации ВКХ ОАО "Алтайский Химпром" и объема отпуска прочим потребителям, основным из которых (около 99% от отпуска на сторону) является ТЭЦ, потребляющая артезианскую воду в том числе для целей горячего водоснабжения МО.

Курс на финансовое оздоровление и увеличение объема выпускаемой продукции ОАО "Алтайский Химпром" не предполагает значительного увеличения объема использования артезианской воды, за счет использования внутренних резервов схемы водоснабжения, перераспределения и изменения статей затрат.

3.8. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений представлен в таблицах 3.7.1, 3.7.2, 3.7.3

3.9. Статус гарантирующей организации

В соответствии с требованиями статьи 12 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", статус гарантирующих организаций для централизованных систем водоснабжения МО установлен постановлением Администрации города Яровое Алтайского края от 30.12.2014 № 1244 "О внесении изменений в постановление Администрации города Яровое Алтайского края от 15.10.2013 № 991".

Статусом гарантирующей организации наделены:

- Муниципальное унитарное предприятие "ЯТЭК" - для централизованной системы холодного водоснабжения селитебной (жилой) зоны МО город Яровое Алтайского края;
- Открытое акционерное общество "Алтайский Химпром" - для централизованной системы водоснабжения промышленной зоны МО город Яровое Алтайского края.

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Согласно статьи 3 Федерального закона РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", государственная политика в сфере водоснабжения направлена на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) обеспечения доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение;
- 4) обеспечения развития централизованных систем водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих водоснабжение.

Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой и горячей водой;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем водоснабжения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих водоснабжение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснованных расходов организаций ВКХ, необходимых для осуществления водоснабжения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, органов, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Таблица 4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Техническое обоснование, решение задач	Эксплуатационная зона хвс
1	2	3	4	5
1	организация 100% учета полученной (поднятой) и переданной потребителю воды	2023	Снижение потерь воды при транспортировке	МО
2	плановая замена изношенных сетей	постоянно	Снижение потерь в сети	МО
3	выявление безучетного потребления	постоянно	Снижение потерь в сети	МО
4	присоединение абонентов к существующим сетям	постоянно	Организация и обеспечение централиз. водоснабжения	МО

5	строительство инженерных коммуникаций в районах перспективной застройки, в т.ч. в микрорайонах "Северный" и "Западный"	по мере развития р-нов	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки	МО
6	контроль качества подаваемой воды	постоянно	Обеспечение качества воды	МО
7	прекращение подачи горячего водоснабжения из открытых систем теплоснабжения, переход на иные системы горячего водоснабжения	2020	Требование нормативных актов РФ	МО
8	перенос головного водозабора в северную часть города (вынесение из жилой зоны)	2033	Генплан развития МО г.Яровое	жилая зона

4.2. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы

Техническим обоснованием основных мероприятий по реализации схемы являются:

- существующее положение в системах централизованного водоснабжения МО, в том числе необходимость снижения энергетических затрат на водоснабжение, снижения потерь при транспортировке воды, повышения надежности и качества водоснабжения;
- требования нормативных и законодательных актов РФ;
- организация обеспечения холодным водоснабжением объектов перспективной застройки и инвестиционных площадок на территории МО;
- разработка проектно-сметной документации на выполнение мероприятий.

Реализация основных мероприятий должна осуществляться в рамках утвержденных инвестиционных программ организации ВКХ, а также программ развития и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры с участием бюджетов разных уровней.

4.3. Задачи реализации схемы водоснабжения

При реализации схемы водоснабжения МО должно быть обеспечено решение следующих задач:

- 1) обеспечение надежности подачи абонентам определенного объема горячей и питьевой воды установленного качества;
- 2) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- 3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
- 4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;
- 5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

5.1. Воздействие на водный бассейн

Централизованные системы водоснабжения МО не оказывают вредного воздействия на водный бассейн озера Большое Яровое, так как утилизация промывных вод осуществляется через централизованную систему водоотведения и очистки сточных вод. Сведения о системе водоотведения содержатся в схеме водоотведения муниципального образования город Яровое Алтайского края (далее - **схема водоотведения**)

5.2. Воздействие на окружающую среду

5.2.1. Вредное воздействие на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов минимизировано, так как источником водоснабжения являются артезианские скважины, вода из которых по результатам регулярных плановых анализов соответствует необходимым требованиям качества и не требует дополнительных мероприятий по химической обработке при водоподготовке.

Проведение обработки резервуаров - накопителей водозаборов (хлорирование) в организациях ВКХ выполняется согласно графику, утвержденному санитарно-эпидемиологической службой города.

5.2.2. В МУП "ЯТЭК" в качестве реагента используется нетоксичная и непожаро-взрывоопасная поваренная соль.

5.2.3. В ОАО "Алтайский химпром" в качестве реагента используется хлорамин, поставляемый на предприятие в виде порошка в промышленной упаковке.

Доставка, хранение и использование хлорамина осуществляется в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации, обеспечивающими соблюдение условий безопасности для персонала, абонентов и окружающей среды.

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Стоимость основных мероприятий по реализации схем водоснабжения определяется в соответствии с оценкой величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно - правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ.

Потребность в капитальных вложениях должна быть уточнена на основании сметных расчетов, при составлении и утверждении инвестиционных и целевых программ по развитию коммунальной инфраструктуры города в целом, и инвестиционных программ организаций ВКХ, осуществляющих регулируемую деятельность в сфере водоснабжения в частности.

ОАО "Алтайский Химпром" разработанных и утвержденных инвестиционных программ в сфере водоснабжения и водоотведения не имеет.

Перечень и стоимость мероприятий по реализации инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоснабжения на 2016-2018 годы представлены в таблице 6.1.

Проект инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоснабжения и водоотведения на 2019-2021 годы находится в стадии разработки. Перечень и стоимость мероприятий в сфере водоснабжения, предусматриваемых проектом инвестиционной программы на 2019-2021, приведены в таблице 6.2.

Планируемые расходы на мероприятия подпрограммы 6 "Обеспечение устойчивого развития города Яровое" государственной программы Алтайского края "Развитие малых городов Алтайского края" на период до 2020 года, утвержденной постановлением Администрации Алтайского края от 22.07.2014 № 340 (с изменениями от 06.07.2015 № 270), в т.ч. на объектах централизованного водоснабжения, представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.1. Мероприятия инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоснабжения на 2016-2018 годы.

№ п/п	наименование мероприятия	Обоснование (цель реализации)	Описание, место расположения объекта	Основные технические характеристики			Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб (без НДС)			
				наименование, ед.изм.	Значение		Всего	в т.ч. по годам		
					до реализации	после реализации		2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.1.1.1.	вспомогательный ремонт системы водоснабжения с заменой изношенного трубопровода на полипропиленовый	печенное бесперебойной и качественной воды от источника до потребителя	ул. Октябрь (от ул. Гагарина до ул. Северная)	диаметр, мм	200	200	4064,5	1170,4	1506,0	1388,2
				протяженность, м	650	650				
				диаметр, мм	300	300				

	Калит водостал	Обесподатист	ул.40 лт	протяжениост, м	1000	1000				
3.1.2.1	Капитальный ремонт водных сетей с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности работы насосной станции и сокращение потребления электроэнергии	городской Водозабор	напор, м.в.ст.	100	100	554,83	0	0	554,83
				производительность, м3/час	60	60				

Таблица 6.2. Мероприятия проекта инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоснабжения на 2019-2021 годы.

№ п/п	наименование мероприятия	Обоснование (цель реализации)	Описание, место расположения объекта	Основные технические характеристики			Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб (без НДС)			
				наименование, ед.изм.	Значение		Всего	в т.ч. по годам		
					до реализации	после реализации		2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.1.1.1	Модернизация участка системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя	ул. Заводская (от ул. Барнаульская до ул. Строительная)	диаметр, мм	110	110	422,4	422,38	0,00	0,00
				протяженность, м	300	300				
3.1.1.2	Модернизация участка системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя	ул. Заводская (от ул. Алтайская до ул. Барнаульская)	диаметр, мм	110	110	997,2	997,21	0,00	0,00
				протяженность, м	650	650				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.1.1.3	Модернизация участка системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя	ул. Заводская (от ул. Гагарина до ул. Алтайская)	диаметр, мм	110	110	881,7	881,74	0,00	0,00
				протяженность, м	500	500				
3.1.1.4	ремонт участка системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Увеличение надежности подачи воды от источника до потребителя	ул. Заводская (от ул. Гагарина до ул. Алтайская)	диаметр, мм	110	110	631,1	0,00	631,10	0,00

3.1.1.5.	Модернизация участка системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя	ул. Кулунд ул. Пушки ул. Бере	протяжённость, м	391	391				
				диаметр, мм	110	110	683,7	0,00	683,66	0,00
				протяжённость, м	350	350				
3.1.1.6.	Модернизация участка системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя	ул. Кулундская (от ул. 40 лет Октября до ул. Пушкина)	диаметр, мм	110	110	683,7	0,00	683,66	0,00
				протяжённость, м	172	172				
3.1.1.7.	Модернизация участка системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя	ул. Менделеева (от ул. Гагарина до ул. Ленина)	диаметр, мм	110	110	849,4	0,00	0,00	849,37
				протяжённость, м	180	180				
3.1.1.8.	Модернизация участка системы водоснабжения с заменой стального трубопровода на полипропиленовый	Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя	ул. Садовая (от ул. 40 лет Октября до ул. Заводская)	диаметр, мм	110	110	3008,3	0,00	0,00	3008,27
				протяжённость, м	930	930				
3.1.2.1	Модернизация водных скважин с заменой насосного оборудования	Увеличение надежности работы насосной станции и сокращение потребления электроэнергии	городской Водозабор	напор, м.в.ст.	100	100	2471,004	823,668	823,668	823,668
				производительность, м3/час	60	60				

Таблица 6.3. Мероприятия подпрограммы 6 "Обеспечение устойчивого развития г.Яровое"

Цель, задача, мероприятие	Участник программы	Сумма расходов, тыс. руб.						источник финансирования
		2016	2017	2018	2019	2020	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Задача 4. Комплексное развитие городской инфраструктуры, обеспечение населения качественным и доступным жильем								
13. Обеспечение инженерными	с края, асфальтированию		4500	4500	4500	4500	18000	всего, в т.ч.:
			2250	2250	2250	2250	9000	федеральный бюджет

коммуникациями мкр. "Западный"	Минсельхозтранс Алтайского администрация г.Ярослав (по согл		1800	1800	1800	1800	7200	краевой бюджет
			450	450	450	450	1800	местный бюджет
14. Обеспечение инженерными коммуникациями мкр. "Северный"			20000	20000	20000	20000	80000	всего, в т.ч.:
			10000	10000	10000	10000	40000	федеральный бюджет
			8000	8000	8000	8000	32000	краевой бюджет
			2000	2000	2000	2000	8000	местный бюджет
16. Капитальный ремонт магистральных сетей водоснабжения	- // -		1000	3000	3000	3000	10000	всего, в т.ч.:
				1500	1500	1500	4500	федеральный бюджет
			800	1200	1200	1200	4400	краевой бюджет
			200	300	300	300	1100	местный бюджет

финансирование не выделено

Перечень мероприятий и ориентировочная оценка необходимых объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения приведена в таблице 6.4.

Таблица 6.4. Оценка объемов капитальных вложений

№ п/п	Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоснабжения	Срок реализации	Стоимость, млн.руб.	Источник финансирования
1	2	3	4	5
1.	Эксплуатационная зона МУП "ЯТЭК"		107,6	
1.1.	Обеспечение инженерными коммуникациями мкр. "Западный"	2018-2023	6,2	ФБ, КБ, МБ
1.2.	Обеспечение инженерными коммуникациями мкр. "Северный"		25,4	ФБ, КБ, МБ
1.3.	Капитальный ремонт магистральных сетей водоснабжения		16,0	ФБ, КБ, МБ
1.4.	Перенос головного водозабора в северную часть города	2033	60,0	КБ, МБ
1.5.	Присоединение абонентов к существующим сетям	2018-2023		внебюджетные средства
1.6.	Обеспечение водоснабжения инвестиционных площадок			
1.7.	Прекращение подачи горячего водоснабжения из открытых систем теплоснабжения, переход на иные системы горячего водоснабжения	2020		не установлен
2.	Эксплуатационная зона ОАО "Алтайский химпром"			
2.1.	Капитальный ремонт насосной станции "корп.94"	2018-2023		не установлен
2.2.	Реконструкция (капремонт, замена) сетей водоснабжения			не установлен
2.3.	Реконструкция системы оборотного водоснабжения (строительство локальных установок)			внебюджетные средства
2.4.	Обеспечение водоснабжения инвестиционных площадок			внебюджетные средства
2.5.	Организация технического учета подъема воды			

Определение объемов капитальных вложений по другим мероприятиям, в том числе по мероприятиям реализации схемы водоснабжения промышленной зоны МО, будет проведено при утверждении инвестиционных программ, в процессе дальнейшей актуализации схемы водоснабжения.

7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

На момент разработки настоящей схемы бесхозяйных объектов централизованного водоснабжения не выявлено.

При выявлении бесхозяйных объектов в процессе реализации схемы, организации ВКХ, уполномоченные на эксплуатацию выявленных объектов централизованного водоснабжения, будут определяться в установленном порядке.

Изменения в настоящую схему в отношении выявленных бесхозяйных объектов, определения их принадлежности и эксплуатирующей организации должны быть внесены при проведении ежегодной актуализации схемы.



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД ЯРОВОЕ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЯРОВОЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13.04.2018

№ 289

г. Яровое

«Об утверждении схемы водоотведения
г.Яровое с актуализацией на 2019 год.»

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», на основании заключения рабочей группы о результатах проведения ежегодной актуализации схемы водоотведения муниципального образования город Яровое Алтайского края на 2019 год,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоотведения муниципального образования город Яровое Алтайского края на период до 2023 года с актуализацией на 2019 год (далее – схема водоотведения).

2. Отделу информационных технологий (Коневец Н.Н.) в течение 15 календарных дней разместить настоящее постановление и схему водоотведения на официальном сайте Администрации города Яровое Алтайского края.

3. МБУ «Инфоцентр г. Яровое» (Тимохину А.Б.) опубликовать настоящее постановление в «Сборнике муниципальных правовых актов муниципального образования город Яровое Алтайского края».

4. Считать утратившим силу постановление Администрации города Яровое Алтайского края от 14.04.2017 № 360 «Об утверждении схемы водоотведения г.Яровое с актуализацией на 2018 год»

5. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания.

Первый заместитель
главы администрации



Н.В. Бачурин

Администрация города Яровое Алтайского края

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Администрации
города Яровое Алтайского края
от " 13 " 04 2018 № 289



**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ЯРОВОЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА
с актуализацией на 2019г.**

2018г.
Содержание

Введение	3
1. Существующее положение в сфере водоотведения	4
1.1. Структура системы сбора, отведения и очистки сточных вод	4
1.2. Эксплуатационные и технологические зоны водоотведения	4
1.3. Анализ существующего положения системы водоотведения	4
1.3.1. Очистные сооружения	4
1.3.2. КНС	6
1.3.3. Магистральные трубопроводы канализации	7
1.3.4. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения	7
1.3.5. Оценка воздействия сбросов сточных вод через центральную систему водоотведения на окружающую среду	8
1.3.6. Описание территорий, не охваченных централизованной системой водоотведения	8
1.3.7. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения	8
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	9
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	9
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения	9
2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	10
2.4. Ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения	10
3. Прогноз объема сточных вод	12
3.1. Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения	12
3.2. Расчет требуемой мощности очистных сооружений	12
3.3. Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	12
3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения	12
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения	13
4.1. Основные направления, принципы, задачи развития системы водоотведения	13
4.2. Основные предложения по строительству, реконструкции и модернизации	14
4.3. Охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	15
4.4. Обеспечение надежности водоотведения	15
4.5. Организация централизованного водоотведения на территориях города	15
4.6. Сокращение сбросов, организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды	15
4.7. Экологические аспекты мероприятий	16
4.8. Оценка потребности в капитальных вложениях	16
5. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения, перечень организаций, эксплуатирующие такие объекты	18

ВВЕДЕНИЕ

Основой для разработки и реализации схемы водоотведения муниципального образования город Яровое Алтайского края на период до 2023 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий отношения в сфере водоснабжения и водоотведения, Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения".

Схема водоотведения разработана в 2014 году и подлежит ежегодной актуализации. Технической основой разработки являются:

- генеральный план развития МО город Яровое Алтайского края;
- сведения об имущественной принадлежности объектов системы водоотведения;
- проектная и исполнительная документация по объектам системы водоотведения;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, горячей воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности;
- статистическая отчетность организаций, действующих в сфере водоотведения, об объемах оказываемых услуг по водоотведению.

В настоящем документе применяются следующие понятия и сокращения:

"абонент" - физическое или юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор водоотведения.

"водоотведение" - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения

"централизованная система водоотведения (канализации)" - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;

"эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованной системы водоотведения;

"технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод;

"канализационная сеть" - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

"транспортировка сточных вод" - перемещение сточных вод, осуществляемое с использованием канализационных сетей;

"организация, осуществляющая водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства, далее - организация ВКХ)" - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной систем водоотведения, отдельных объектов такой системы;

"объект централизованной системы водоотведения" - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы водоотведения, непосредственно используемое для водоотведения;

"МО" - муниципальное образование;

"МУП" - муниципальное унитарное предприятие;

"ОАО" - открытое акционерное общество;
"КНС" - канализационная напорная станция;
"БОС" - биологические очистные сооружения

1. Существующее положение в сфере водоотведения.

1.1. Структура системы сбора, отведения и очистки сточных вод

Территория МО города Яровое Алтайского края имеет рационально-планировочную структуру и функционально разделена на селитебную, промышленную и разделяющую их санитарно-защитную зону. Население на дату 01.01.2018г. составляет 18 096 чел.

На всей территории МО г.Яровое существует единая централизованная система водоотведения, разделенная на две эксплуатационные зоны в соответствии с зонами эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих регулируемую деятельность в сфере водоотведения - МУП "ЯТЭК" и ОАО "Алтайский Химпром" (приложение 1).

Постановлением Администрации города Яровое Алтайского края от 30.12.2014 № 1244 МУП "ЯТЭК" (перечень абонентов в приложении 5) наделено статусом гарантирующей организации для централизованной системы водоотведения МО г.Яровое Алтайского края.

Прием, транспортировку и обеспечение очистки сточных вод в границах МО осуществляет МУП "ЯТЭК". Транспортировку сточных вод города по северному коллектору в границах зоны эксплуатационной ответственности и биологическую очистку всех стоков города осуществляет ОАО "Алтайский химпром" в рамках договорных отношений с гарантирующей организацией МУП "ЯТЭК", по договорам на транспортировку и очистку сточных вод.

Согласно действующему на момент актуализации схемы Решению Управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 15 декабря 2017 года № 690, для ОАО "Алтайский Химпром" установлены отдельные тарифы: на водоотведение сточных вод абонентов, расположенных на территории промышленной площадки и на водоотведение, в том числе очистку сточных вод жилой зоны города (для МУП "ЯТЭК"), включающий в себя затраты на эксплуатацию участка северного канализационного коллектора, проходящего по территории эксплуатационной ответственности ОАО "Алтайский Химпром".

1.2. Эксплуатационные и технологические зоны водоотведения

Эксплуатационные зоны водоотведения представлены на схеме приложения 1.

Границей раздела эксплуатационных зон являются:

- на северном коллекторе - канализационный колодец К-549, расположенный в санитарно-защитной зоне города;
- на южном коллекторе - колодец-гаситель перед канализационным колодцем К-9, расположенным в западной части промышленной зоны. В настоящее время связь между канализационной сетью жилой зоны города и южным коллектором, расположенным в технологической зоне ОАО "Алтайский Химпром", отсутствует, участок южного коллектора между жилой и промышленной зонами МО г.Яровое ликвидирован (полное разрушение).

В эксплуатационную зону водоотведения МУП "ЯТЭК" входит система самотечных и напорных коллекторов протяженностью 33,7км. Количество канализационных колодцев 124 ед. Для перекачки стоков эксплуатируются пять КНС с установленной мощностью 33,6 тыс.м³/сутки. Средний амортизационный износ сетей канализации составляет 70,4%.

В эксплуатационную зону водоотведения ОАО "Алтайский Химпром" в составе централизованной системы водоотведения входит самотечный северный коллектор для транспортировки сточных вод города протяженностью 3,1 км, количество канализационных колодцев 16 ед., и самотечный южный коллектор для транспортировки стоков промплощадки. Для перекачки стоков на очистные сооружения эксплуатируется КНС "корпус 96" и напорный коллектор. Средний амортизационный износ сетей канализации более 80%.

В восточной части промышленной зоны расположены биологические очистные сооружения (БОС-1, БОС-2). Проектная производительность действующих БОС-2 составляет 15 тыс. м³ в сутки. БОС-1 (10 тыс. м³ в сутки) с 1997 года выведено в капитальный ремонт.

1.3. Анализ существующего положения системы водоотведения

1.3.1. Очистные сооружения

Краткое описание технологической схемы БОС ОАО "Алтайский химпром"

Хозяйственные сточные воды от технологической зоны МУП "ЯТЭК" до КНС "корпус 96" поступают самотеком по северному коллектору технологической зоны ОАО "АХП".

Подача сточных вод из **грабельной КНС корп. 96**, заглубленной на 6м, на БОС осуществляется насосами марки СМ 250-200-400/6 по трубопроводу Ду 400мм, L 400м. Время работы насоса 8640 час/год в режиме: один работает, два в резерве. Расход сточных вод контролируется приборами учета. Контроль за работой оборудования КНС осуществляется круглосуточно сменным аппаратчиком через каждые 2 часа.

Хозяйственные сточные воды, поступившие на БОС, на первом этапе подвергаются механической очистке от крупных частиц на **песколовках**, работающих параллельно, круглосуточно. Осадок с песколовки сбрасывается на **карты-накопители** один раз в сутки по трубопроводу Ду 200мм, L 245м насосами марки СМ 250-200-400/6. Промывка песколовки осуществляется осветленной водой со вторичных отстойников этими же насосами по трубопроводу Ду 300мм, L 250м. Время работы насоса 720 час/год. Контроль за работой песколовки осуществляется круглосуточно сменным аппаратчиком через каждые 2 часа.

С песколовки сточные воды по трубопроводу Ду 1000мм, L 30м поступают в распределительную чашу **первичных отстойников**, работающих одновременно. В первичных отстойниках происходит осаждение крупных частиц и илового осадка сточных вод, которые один раз в сутки насосом марки СМ 150-125-315/4 по линиям Ду 300мм, L 90м и Ду 150мм, L 160м перекачивают на иловые карты для уплотнения. Время работы насоса 720 час/год. Контроль за работой первичных отстойников осуществляется сменным аппаратчиком через каждые 2 часа.

После первичных отстойников стоки по стальному трубопроводу Ду 1000мм поступают в **аэротенк**, который состоит из 2-х секций - зоны окисления и зоны регенерации. Аэротенк оборудован системой аэрации сточных вод воздухом, поступающим от турбокомпрессоров марки ТВ-80-1,6-М1-01. Одновременно в работе одна воздуходувка, время работы - 8640 час/год. Воздух подается по стальному трубопроводу Ду 600/400мм, L 250м. Контроль за работой аэротенков осуществляет сменный аппаратчик через каждый час круглосуточно.

После аэротенка сточные воды поступают во **вторичные отстойники** по трубопроводу Ду 600мм, L 60м. Одновременно работают 2 отстойника. Подача сточных вод на вторичные отстойники регулируется при помощи задвижек. Вторичные отстойники снабжены **илоскребами** для удаления активного ила из нижней части отстойников, который в виде суспензии круглосуточно откачивают в зону окисления аэротенка насосами марки СМ 150-125-315/4 по трубопроводам Ду 300мм, L 90м и Ду 300мм, L 150м. Одновременно в работе один насос, время работы насосов и двигателя илоскреба 8640 час/год.

Избыточный активный ил (прирост более 8%), периодически откачивается через колодец - напорогаситель насосом марки СМ 150-125-315/4 на первичные отстойники по трубопроводу Ду 300, L 150м., где вместе с сырым остатком сбрасывается на иловые площадки. Одновременно в работе один насос, время работы - 8640 час/год.

Отработанный активный ил вместе с сырым осадком перекачивают на иловые карты насосом марки СМ 150-125-315/4. Время работы насоса 720 час/год. Контроль за работой вторичных отстойников осуществляется аппаратчиком круглосуточно, через каждый час.

Все насосы БОС установлены в **насосной станции**. Для откачки грунтовых вод из приямка насосной станции (корпус находится на участке с высоким уровнем грунтовых вод) используется насос марки СМ 150-125-315/4. Время работы насоса 720 час/год.

По мере накопления осадка на **иловых картах** (50х90м) вместимостью 6500м³, заполненная иловая карта ставится на отстой (3 года) с последующей чисткой и утилизацией осадка.

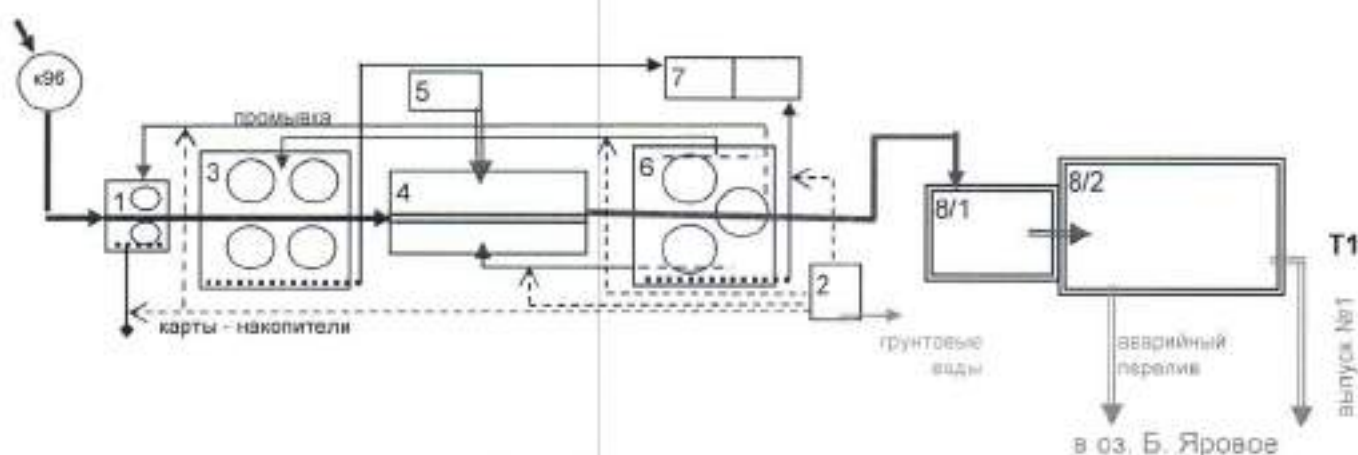
Очищенные сточные воды с верхней части вторичных отстойников самотеком по стальному трубопроводу Ду 600мм, L 300м и далее через промежуточный водоём и сопрягающие устройства поступают на пруды доочистки сточных вод №1 и №2 вместимостью 280 тыс.м³ и 1000 тыс.м³ соответственно.

После прудов доочистки биологически очищенные сточные воды поступают в озеро Большое Яровое по каналу шириной 1м, длиной 550м. Контроль за прудами доочистки осуществляется техническим персоналом цеха не реже 1 раза в неделю.

Принципиальная схема осуществления биологической очистки сточных вод г.Яровое на БОС ОАО "Алтайский Химпром" представлена на рисунке 1.3.

Принципиальная схема биологической очистки сточных вод

Рисунок 1.3



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1 - песколовки | 5 - турбокомпрессоры (сж.воздух) |
| 2 - насосная станция | 6 - вторичные отстойники |
| 3 - первичные отстойники | 7 - иловые карты |
| 4 - аэротенки | 8 - пруды доочистки сточных вод |

Характеристика основного оборудования (объектов) БОС приведена в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1. Основное оборудование БОС ОАО "Алтайский химпром"

№ объекта (согласно рисунку 1.3.)	наименование и тип оборудования	кол-во, ед	одновре- менно в работе	уст.мощн- ость эл. дв., кВт	время работы, час/год	иные параметры
1	2	3	4	5	6	7
1	песколовки	2	2	-	постоянно	
2	насос СМ 250-200-400/6	2	1	75	720	350 м ³ /ч
	насос СМ 150-125-315/4	2	1	45	720	200 м ³ /ч
	насос СМ 150-125-315/4	2	1	45	8640	200 м ³ /ч
	насос СМ 150-125-315/4	1	1	45	720	200 м ³ /ч
3	чаша первичных отстойников	4	4	-	постоянно	
4	секция окисления	1	1	-	постоянно	
	секция регенерации	1	1	-	постоянно	
5	компрессор ТВ-80-1,6-М1-01	3	1	160	8640	6 тыс.м ³ /час

6	вторичные отстойники	3	2	-	постоянно	
	илоскреб	2	1	2	8640	
7	иловая карта	2	1-накопл., 1-отстой	-	1 цикл 3 года	6500м³
8	пруд доочистки	2	2	-	постоянно	№1 - 280тыс.м³, №2 - 1000тыс.м³

Между объектами БОС проложены технологические трубопроводы внутренним диаметром от Ду-150 до Ду-1000, суммарной протяженностью 1800м.

1.3.2. Характеристики канализационных напорных станций (КНС) МО г.Яровое представлены в таблице 1.3.2

Таблица 1.3.2. Характеристика оборудования КНС г.Яровое

№ п/п	наименование	год ввода в экспл.	насосное оборудование			
			марка	установл. мощность , кВт	кол-во	год ввода в экспл.
1	2	3	4	5	6	7
МУП "ЯТЭК"						
1	КНС №1 "Мысль"	1980	ФГ 216/24	45	2	1980
			СМ-150-125-315а/4	37	1	2011
			"гном"-25-20	3	1	1980
1	2	3	4	5	6	7
2	КНС №2 "Кулундинская"	1980	СМ-150-125-315	37	2	2010
			ФГ 216/24	45	1	2017
			ФГ 450/22,5	55	1	2017
			"гном"-25-20	3	1	1980
3	КНС №3 "ОРС"	1968	СМ-150-125-315а/4	37	2	2006
			"гном"-25-20	2	1	1968
4	КНС №4 "Бассейн"	1980	СМ-125-100-250	15	2	2016
			"гном"-25-20	3	1	1980
5	КНС №5 "Больница"	1982	СМ-100-65-200/4	4	1	2016
			СМ-125-100-250	5,5	1	2016
			"гном"-25-20	3	1	1982
ОАО "Алтайский химвпром"						
6	КНС "корпус № 96"		СМ 250-200-400/6	75	3	1967

1.3.3. Магистральные трубопроводы (коллекторы) канализации

Схемы магистральных, квартальных и уличных сетей канализации города представлены в приложении 2. Схемы магистральных канализационных сетей на территории промплощадки ОАО "Алтайский химвром" выполнены условно.

Характеристика трубопроводов канализации приведена в таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3. Характеристика трубопроводов канализации

№ п/п	Материал труб	Диаметр, мм	Длина L, м	% износа
1	2	3	4	5
МУП "ЯТЭК"				
1	чугун, бетон, керамика, ПВХ	от Ø 150 до Ø 800	33 727	70,4
1.1.	в том числе: главный коллектор		18 593	
1.2.	уличная сеть		3 600	
1.3.	внутриквартальная сеть		11 535	
ОАО "Алтайский химвром"				
2	бетон, асбестоцемент, чугун	от Ø150 до Ø1200	11 300	80

2.1.	в том числе: северный коллектор (транспортировка стоков города)			
	металл, бетон, чугун	от Ду1000 до Ду300	3 100	80
2.2.	южный коллектор:			
	керамика	Ду 350	1 460	100
2.3.	напорный коллектор от КНС кор. 96 до БОС			
	сталь	Ду 400	400	80

1.3.4. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения

Показатели надежности, качества и энергетической эффективности водоотведения утверждаются Решениями управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов и приведены в таблице 1.3.4. Отдельно выделена корректировка показателей ОАО "Алтайский Химпром" по фактическим итогам 2016 года (п.п.1а, 2а, 4а, 5).

Таблица 1.3.4. Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя на период регулирования					
		МУП "ЯТЭК"			ОАО "АХП"		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, %				1,9	1,8	1,7
1а		корректировка по 2016г.			0	0	0
2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, %				0,43	0,42	0,41
2а		корректировка по 2016г.			6,1	6,1	6,1
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Удельное количество аварий и засоров на протяженность сети в год, ед./км	0,15	0,14	0,13	0,035	0,035	0,035
4	Удельный расход электроэнергии на единицу объема очищаемых вод, кВтч/м³	0,201	0,198	0,1971	0,663	0,661	0,659
4а		корректировка по 2016г.			1,38	1,37	1,36
5	Удельный расход электроэнергии на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВтч/м³	корректировка по 2016г.			0,46	0,46	0,45

1.3.5. Оценка воздействия сбросов сточных вод через центральную систему водоотведения на окружающую среду

В связи с тем, что в центральную систему водоотведения города входит этап биологической очистки сточных вод с использованием комплекса БОС, сброс сточных вод без очистки отсутствует, воздействие очищенных (условно-чистых) вод на окружающую среду минимально.

Аналитический контроль сточных вод на БОС и на выпусках сточных вод в поверхностный водоем осуществляет промышленно - экологическая лаборатория ОАО "Алтайский химпром" в соответствии с утвержденными графиками. Лаборатория аттестована на основании Заключения от 07.02.2017 №1 о состоянии измерений в лаборатории, выданного ФБУ "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Алтайском крае и Республике Алтай". Справка по качественному составу сбрасываемых сточных вод за 2017 год приведена в приложении 3.

1.3.6. Описание территорий, не охваченных централизованной системой водоотведения

Территории, не охваченные централизованным водоотведением, расположены в основном в селитебной зоне города. Это территории микрорайонов частного сектора "Михайловка", "Учхоз", большая часть центральной частной застройки города ("старый частный сектор"), северная часть микрорайона новой индивидуальной жилой застройки "Северный", микрорайон новой индивидуальной жилой застройки "Западный".

Расположение зон централизованного и нецентрализованного водоотведения представлено в приложении 4.

1.3.7. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

БОС-1 построены в 1967 году, амортизационный износ к 1997 году составил 68-70%. В 1990 году начато строительство БОС-2, в декабре 1996 года введена первая очередь. В 1997 году БОС-1 остановлены для проведения капитального ремонта, с этого времени биологическая очистка осуществляется на БОС-2 (производительность очистки – 15 тыс.м³ в сутки). Ввиду отсутствия финансирования работы по капитальному ремонту БОС-1 не выполнены. В свою очередь, объекты БОС-2 эксплуатируются уже более 20 лет и также требуют проведения капитального ремонта и обновление технопарка.

С учетом того, что БОС спроектированы и построены по технологии 60-х годов, необходимо с участием специализированной организации провести техническое обследование объектов комплекса БОС и разработать проект реконструкции и модернизации БОС-1 и БОС-2, в том числе КНС "к 96", с внедрением передовых и доступных технологий.

Транспортирование основного объема стоков МО - от жилой зоны до БОС - происходит от колодца-гасителя с восточной стороны КНС "Кулундинская" до КНС "корпус 96" по самотечному северному коллектору, не имеющему резервной линии.

Магистральные канализационные сети имеют высокий процент износа, что приводит к увеличению инцидентов в системе водоотведения. Наиболее проблемным является участок северного самотечного коллектора, находящийся в зоне эксплуатационной ответственности ОАО "Алтайский Химпром", особенно участок, расположенный с восточной стороны промплощадки до КНС "корпус 96", от K564 до K170.

Для обеспечения надежности централизованного водоотведения жилой зоны города необходимо выполнить проект и строительство магистрального южного коллектора от ул. Заводская до БОС включая строительство двух КНС; строительство резервной линии напорного коллектора от КНС "ОРС" до ул. Кулундинская; провести реконструкцию КНС и реконструкцию (капитальный ремонт, замену) участков коллекторов города (см. пункт 4.2).

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

Перечень абонентов и планируемый объем водоотведения на 2017 год организацией ВКХ МУП "ЯТЭК" представлен в приложении 5.

Балансы поступления сточных вод и отведения стоков по технологическим зонам централизованного водоотведения составлены на основании статистических отчетов организаций ВКХ за 2016 год и приведены в таблицах 2.1.1, 2.1.2.

Таблица 2.1.1. Баланс поступления и отведения сточных вод МУП "ЯТЭК"

№ п/п	Централизованное водоотведение 2017 год, тыс.м³	
	показатель	значение
1.	Пропущено сточных вод всего, в том числе:	934,831
	а) от населения	752,319
	б) от бюджетных организаций	91,666
	в) от прочих организаций	88,804
	г) собственные нужды	2,042
2.	Передано сточных вод отдельным канализационным сетям	934,831

Таблица 2.1.2. Баланс поступления и отведения сточных вод ОАО "Алтайский химпром"

№ п/п	Централизованное водоотведение 2017 год, тыс.м³	
	показатель	значение
1	2	3
1.	Получено сточных вод всего, в том числе:	1733,27

1.1.	Сточные воды ОАО "АХП" (собственные нужды), в т.ч.:	674,39
	а) холодное водоснабжение	233,28
	б) горячее водоснабжение	15,19
	в) производственные нужды (вода кроме химгрязных стоков)	425,92
1.2.	Сточные воды от сторонних организаций, в т.ч.:	943,58
	а) от МУП "ЯТЭК", (г.Яровое)	934,83
	б) от прочих организаций	8,75
1.3.	Конденсат пара	25,30
1.4.	Потери при транспортировке	90,00
2.	Отведено сточных вод всего, в том числе:	1733,27
2.1.	в озеро Б.Яровое, в том числе:	1496,58
	а) хозяйственных стоков после очистки на БОС, выпуск Т1, в т.ч.:	1330,51
	г.Яровое	934,83
	прочие организации	8,75
	собственные нужды	386,93
	б) производственных, ливневых, дренажных сточных вод, в т.ч.:	166,07
	выпуск Т2	0,00
	выпуск Т3	33,08
	выпуск Т4	97,00
	выпуск Т9	35,99
2.2.	Потери при транспортировке	74,83
2.3.	Потери на сохранность трубопроводов в зимний период	74,84
2.4.	Промывка песколовков	20,50
2.5.	Испарение с прудов	66,53

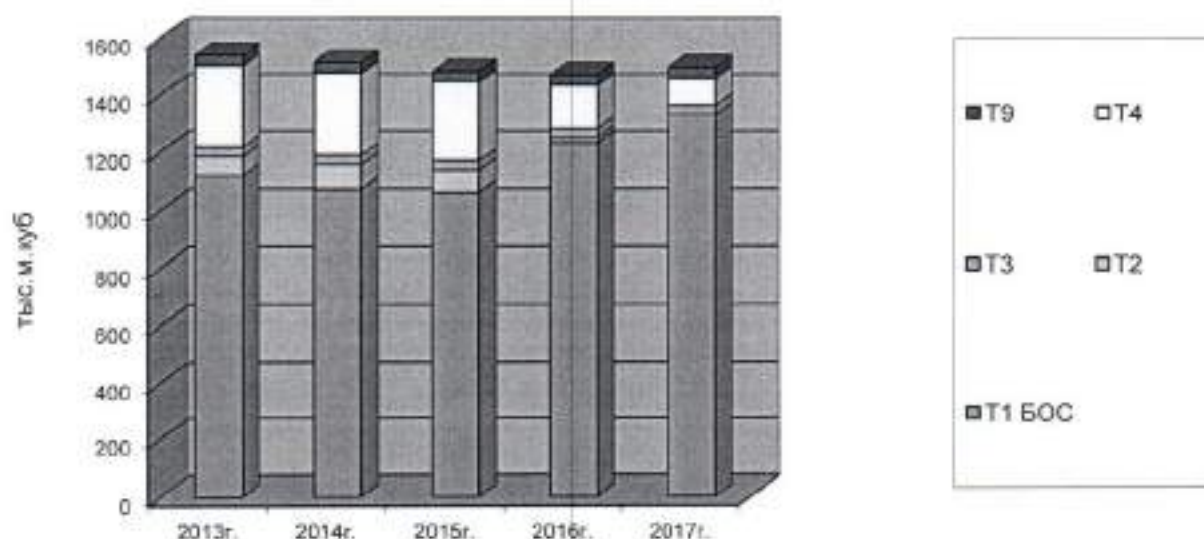
2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения

Фактический приток неорганизованных стоков жилой зоны (ливневых и талых вод) в централизованную систему водоотведения отсутствует. Ливневые и талые воды отводятся в озеро Б.Яровое по поверхности рельефа местности через систему ливневой канализации, не входящую в состав схемы централизованного водоотведения.

Объем отведения производственных и дренажных стоков промышленной зоны в озеро Б.Яровое через выпуски Т2, Т3, Т4, Т9 (без биологической очистки) показан в разделе 2.1 б) таблицы 2.1.2. Система выпуска производственных, ливневых и дренажных сточных вод промышленной зоны не входит в состав схемы централизованного водоотведения.

Анализ отведения производственных и дренажных сточных вод промышленной зоны в озеро Б.Яровое через выпуски Т2, Т3, Т4, Т9 за предыдущие годы показан в диаграмме 2.2.1

Диаграмма 2.2.1 Объем отведения стоков промышленной зоны



2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Расход сточных вод, подаваемых на БОС от КНС к.96 контролируется ультразвуковым расходомером УРСВ-020 с тепловычислителем СТП-941. Учёт не является коммерческим.

Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется на основании расчета, включающего в себя сумму учтенных по приборам учета или в соответствии с утвержденными нормативами объемов отпущенных потребителю (абоненту) вод для нужд холодного и горячего водоснабжения. Объем воды, учитываемый по установленным приборам учета, составляет более 90% от общего объема, отпущенного потребителям.

2.4. Ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

В целях составления прогнозных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения МО необходимо провести ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

Объем и структура водоотведения по технологическим зонам за последние 7 лет представлены в таблицах 2.4.1, 2.4.3 и на диаграммах 2.4.2, 2.4.4.

Таблица 2.4.1. Объем и структура водоотведения в жилой зоне г. Яровое

№ п/п	Показатель централизованного водоотведения	Значение, тыс.м³						
		2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
1	Получено сточных вод всего, в т.ч.	1081,05	1068,72	980,2	922,019	1010,32	979,01	934,83
1.1.	от населения	896,34	859,08	805,5	722,61	807,56	788,94	752,32
1.2.	от бюджетных организаций	106,03	113,99	88,8	103,84	97,34	91,23	91,67
1.3.	от прочих организаций	78,67	95,65	85,9	95,569	103,536	96,93	88,8
1.4.	собственные нужды					1,879	1,91	2,04
2	отдельным канализационным сетям	1081,05	1068,72	980,2	922,016	1010,32	979,01	934,83

Диаграмма 2.4.2. Водоотведение в технологической зоне МУП "ЯТЭК"

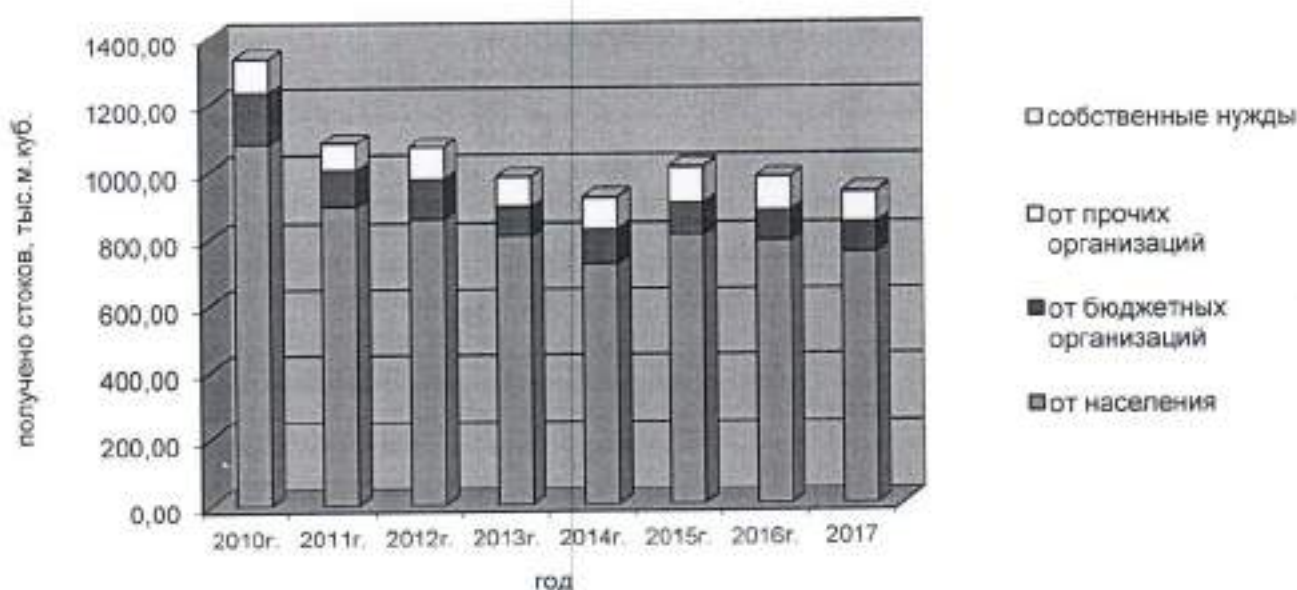
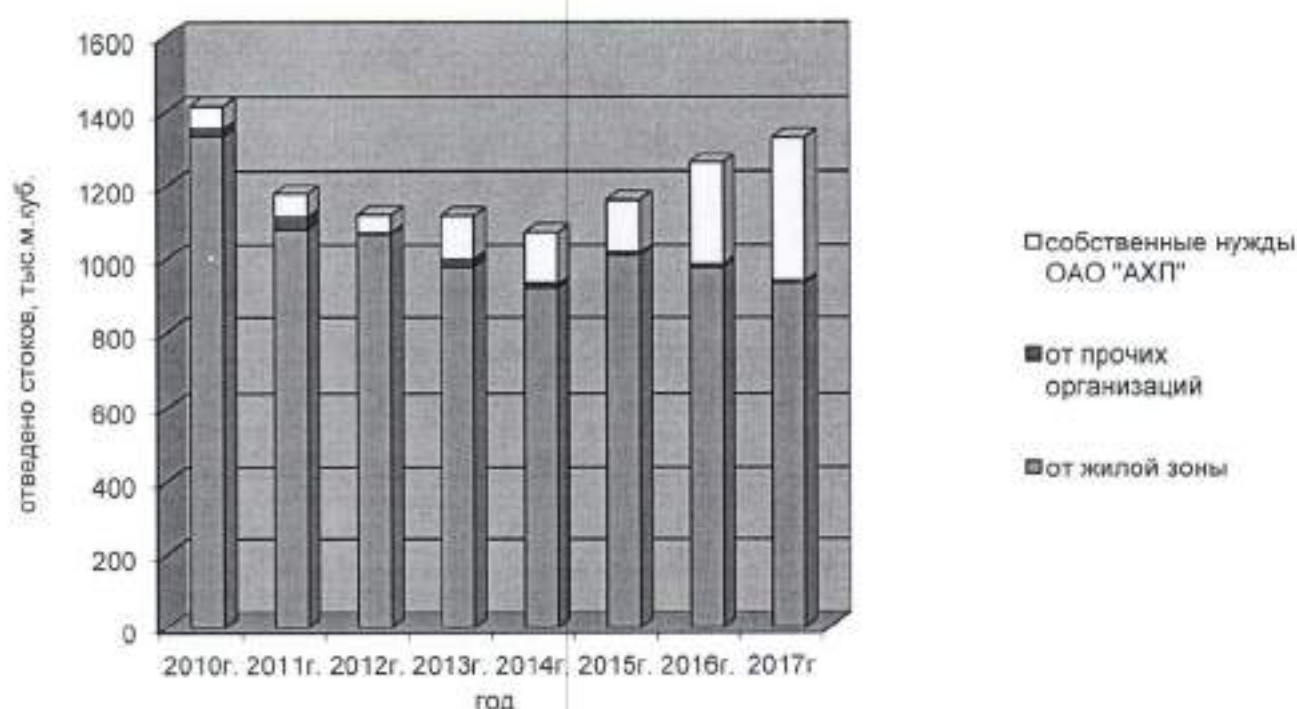


Таблица 2.4.3. Объем и структура водоотведения в промышленной зоне г. Яровое

№ п/п	Централизованное водоотведение в промышленной зоне, тыс.м³							
	Получено и отведено после биологической очистки сточных вод	значение						
		2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
1	всего, в том числе:	1180,31	1123,94	1121,11	1072,95	1163,52	1263,06	1330,51
1.1.	от жилой зоны	1081,05	1068,72	980,2	922,59	1010,32	979,01	934,83
1.2.	от прочих организаций	37,11	3,09	19,09	11,11	8,6	7,9	8,75
1.3.	собственные нужды ОАО "АХП"	62,15	52,13	121,82	139,25	144,6	276,15	386,93

Диаграмма 2.4.4. Водоотведение в технологической зоне ОАО "Алтайский химпром"



Ретроспективный анализ балансов водоотведения показывает отсутствие зон дефицитов производственных мощностей и наличие резервов централизованного водоотведения при реализации проектов реконструкции БОС и КНС "к.96", строительства магистрального южного коллектора от ул. Заводская до БОС (с внесением изменений в границы технологических зон водоотведения), а также реконструкции участка северного коллектора в районе входа в КНС "К.96" и напорного коллектора от КНС "к.96" до БОС с прокладкой дублирующего трубопровода на этих участках.

3. Прогноз объема сточных вод

3.1. Прогнозный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Прогноз объемов централизованного водоотведения по технологическим зонам в соответствии с Генпланом развития МО г.Яровое представлен в таблицах 3.1.1., 3.1.2.

Таблица 3.1.1. Прогноз водоотведения в технологической зоне МУП "ЯТЭК"

№ п/п	Показатель централизованного водоотведения	Значение по годам, тыс.м³					
		2017г. Факт	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022- 2023гг.
1	Сточных вод всего, в том числе:	934,831	971,182	984,574	963,529	973,095	1020,6
1.1.	от населения	752,319	788,942	793,757	778,339	787,013	800

1.2.	от бюджетных организаций	91,666	91,666	93,444	92,259	92,456	100
1.3.	от прочих организаций	88,804	88,804	95,713	91,107	91,875	118
1.4.	собственные нужды	2,042	1,77	1,66	1,824	1,751	2,6

Таблица 3.1.2. Прогноз водоотведения в технологической зоне ОАО "Алтайский Химпром"

№ п/п	Показатель централизованного водоотведения	Значение по годам					
		2017г. Факт	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022- 2023гг
1	Отведено сточных вод через БОС всего, тыс.м³, в том числе:	1330,51	1378,83	1392,22	1371,18	1380,75	1428,25
1.1.	от прочих организаций, тыс.м³	943,58	978,832	992,224	971,179	980,745	1028,25
1.2.	от собственного производства, тыс.м³	386,93	400	400	400	400	400
2	Расчет требуемой мощности очистных сооружений, тыс.м³/сут.						
2.1.	Среднесуточное значение объема очистки сточных вод, тыс.м³/сут.	3,65	3,78	3,81	3,75	3,78	3,91
2.2.	Расчет требуемой мощности очистных сооружений с учетом пиковых сезонных нагрузок	14,80	14,80	20,00	20,00	20,00	20,00

3.2. Расчет требуемой мощности очистных сооружений представлен в таблице 3.1.2

3.3. Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

На территории города Яровое, в технологической зоне водоотведения МУП "ЯТЭК" действуют 5 КНС, из них:

- три КНС первой перекачки сточных вод - "Мысль", "Бассейн", "Больница";
- две КНС второй перекачки сточных вод - "ОРС", "Кулундинская".

В настоящее время все стоки централизованной системы водоотведения от жилой зоны города после колодца-гасителя, расположенного восточнее КНС "Кулундинская", по самотечному коллектору "Северный" поступают в технологическую зону водоотведения ОАО "Алтайский химпром": в КНС "корп.96", затем по напорному коллектору на БОС-2

Схема расположения напорных и самотечных коллекторов приведена в приложении 1.

3.4. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения

В технологической зоне МУП "ЯТЭК" установленная мощность КНС второй перекачки составляет 33,6 тыс.м³/сутки.

В технологической зоне ОАО "Алтайский химпром" установленная мощность КНС "к.96" составляет 12 тыс.м³/сут. (3 насоса G250 м³/час, в том числе один резервный); БОС-2 - 15 тыс.м³/сутки. БОС-1 (10 тыс.м³/сутки) находится в состоянии капитального ремонта.

Согласно расчету прогноза среднесуточной мощности очистных сооружений (табл. 3.1.2) можно заключить, что установленная мощность канализационных сетей и очистных сооружений города удовлетворяет потребностям прогнозов водоотведения на расчетный период схемы водоотведения. Но в связи со значительным износом объектов технологической зоны ОАО "Алтайский Химпром" в процессе длительного срока эксплуатации (в том числе КНС "к.96" с 1967г., БОС-2 с 1996г.), отсутствием (недостатком) мощности резервного оборудования, а также с учетом возрастания пиковых нагрузок на систему водоотведения в летние месяцы, срочно требуется проведение реконструкции и модернизации объектов системы централизованного водоотведения в целях обеспечения её надёжности, в первую очередь в зоне эксплуатационной ответственности ОАО "Алтайский Химпром" - БОС и канализационных коллекторов.

В соответствии с существующим состоянием объектов схемы водоотведения, без проведения мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения с увеличением расчетной мощности БОС резерв для расширения эксплуатационных зон организаций ВКХ ограничен.

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения

4.1. Основные направления, принципы, задачи развития системы водоотведения

4.1.1. Согласно статьи 3 Федерального закона РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение.

4.1.2. Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- 6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- 7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- 8) открытость деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, органов, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения

4.1.3. Задачи развития системы водоотведения МО г.Яровое:

- 1) обеспечение экономически устойчивой, надежной и безопасной деятельности организаций ВКХ в сфере централизованного водоотведения;
- 2) возмездное бесперебойное и качественное оказание услуг по водоотведению;
- 3) осуществление видов работ и услуг по поддержанию в исправном состоянии объектов и сетей централизованного водоотведения.

4.2. Основные предложения по строительству, реконструкции и модернизации

4.2.1. Эксплуатационная зона МУП "ЯТЭК"

- 1) модернизация КНС "ОПС" в соответствии с новыми требованиями к оборудованию;
- 2) реконструкция самотечного коллектора по ул. Гагарина до КНС "ОПС";

- 3) строительство 2-й линии напорного коллектора от КНС "ОПС" до ул. Кулундинская;
- 4) строительство магистрального южного коллектора от ул. Заводская до БОС, включая строительство 2-х КНС;
- 5) строительство магистральных сетей канализации для обеспечения централизованного водоотведения инвестиционных площадок I, II, III в западной и юго-западной части МО.
- 6) строительство уличных сетей канализации для полного обеспечения централизованного водоотведения старого частного сектора от ул. Алтайская до ул. Северная.
- 7) строительство уличных сетей канализации для полного обеспечения централизованного водоотведения микрорайонов "Северный", "Западный".

Кроме этого, в целях обеспечения надежной эксплуатации объектов системы централизованного водоотведения, повышения качества оказания услуг необходимо ежегодное выполнение мероприятий текущего и капитального ремонта в рамках производственных и инвестиционных программ организаций ВКХ.

Инвестиционная программа МУП "ЯТЭК" в сфере водоснабжения и водоотведения на 2016-2018 гг. утверждена Приказом Главного управления строительства, транспорта, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Алтайского края от 23.11.2015 № 1178 и предусматривает выполнение следующих мероприятий в сфере водоотведения в зоне эксплуатационной ответственности организации ВКХ МУП "ЯТЭК":

- капитальный ремонт напорного канализационного коллектора по ул. Каниболотского, 320 метров, Ду 250мм с заменой чугунного трубопровода на полиэтиленовый - выполнено;
- капитальный ремонт КНС "Бассейн" в районе бассейна "Нептун" с заменой 3-х насосных агрегатов - выполнено;
- капитальный ремонт КНС "Мысль" в квартале "А", район дома № 26, с заменой 3-х насосных агрегатов.

Проект инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоснабжения и водоотведения на 2019-2021 годы находится в стадии разработки и предусматривает выполнение следующего мероприятия в сфере водоотведения в зоне эксплуатационной ответственности организации ВКХ МУП "ЯТЭК":

- модернизация напорного коллектора водоотведения Ду 250мм с заменой чугунного трубопровода на полиэтиленовый, протяженностью 370 м по ул. Каниболотского, квартал "А" от дома № 38 до дома № 28.

Затраты на мероприятия инвестиционных программ отражены в табл. 4.8.2, 4.8.3

4.2.2. Эксплуатационная зона ОАО "Алтайский химпром"

- 1) модернизация КНС "корп. 96" в соответствии с новыми требованиями к оборудованию;
- 2) реконструкция северного коллектора от К549 до КНС "корпус 96" и напорного коллектора от КНС "корпус 96" до БОС с прокладкой дублирующего трубопровода
- 3) модернизация (строительство) БОС-1;
- 4) модернизация БОС-2;

- 5) строительство магистральных сетей канализации для обеспечения централизованного водоотведения инвестиционных площадок в эксплуатационной зоне ОАО "Алтайский Химпром".

4.2.3. Участие в программе государственной поддержки за счет средств госкорпорации - Фонда содействия реформированию ЖКХ

В 2016 году Администрацией г. Яровое подана заявка на участие МО в программе государственной поддержки за счет средств госкорпорации - Фонда содействия реформированию ЖКХ. Предоставлены паспорта двух проектов:

Паспорт проекта 1. Строительство магистрального южного коллектора от ул. Заводская до БОС, включая строительство двух КНС.

Паспорт проекта 2. Реконструкция биологических очистных сооружений.

Для реализации проектов с участием бюджетов разных уровней и при условии софинансирования организациями ВКХ, на первом этапе необходимо выполнение проектно-сметной документации строительства (реконструкции) и проведение ее экспертизы.

4.3. Охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 15

Документы, регулирующие правила устройства канализации:

СНиП 40-03-99 "Канализация, наружные сети и сооружения";

СНиП 3.05.04 – 85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

СНиП 2.05.06 – 85 «Магистральные трубопроводы. Строительные нормы и правила».

Согласно нормативным требованиям, для обычных условий охранная зона напорной канализации составляет по 5 м в каждую сторону от края боковой стенки трубы. То же самое касается самотечной системы водоотведения.

К особым условиям, влияющим на размеры санитарно-охранных зон, относится низкая среднегодовая температура региона, высокая сейсмоопасность, слабые и переувлажненные грунты, прочие условия, указанные в СНиПах. Как правило, в таких случаях СОЗ увеличивается до расстояния в 10 м в каждую сторону от края боковой стенки трубопровода.

Конкретные цифры устанавливают местные органы представительской власти.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) для канализационных очистных сооружений определяется согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", в соответствии с расчетной производительностью очистных сооружений.

БОС-1, БОС-2 находятся на территории промышленного предприятия ОАО "Алтайский химпром", СЗЗ которого составляет 1000 м.

Санитарно-защитные зоны для сооружений БОС составляют:

- а) насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары - 20 м;
- б) сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки - 400 м;
- в) сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях - 300 м;
- г) биологические пруды - 300 м.

4.4. Обеспечение надежности водоотведения

При реализации предложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоотведения будут решены задачи по обеспечению надежности водоотведения, в том числе:

- а) обеспечение надежности водоотведения города путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между северным и южным коллектором;
- б) организация централизованного водоотведения на территориях МО, где оно отсутствует;
- в) модернизация оборудования КНС и очистных сооружений в соответствии с современными требованиями к системам водоотведения.

4.5. Организация централизованного водоотведения на территориях города

Задачи по организации централизованного водоотведения, в том числе территорий, описанных в пункте 1.3.6, будут решаться в процессе реализации предложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоотведения, см. пункт 4.2.1 п.п. 5), 6), 7), пункт 4.2.2 п.п. 5)

4.6. Сокращение сбросов, организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды

С 2014г. наблюдается тенденция увеличения общего объема водоотведения, и следовательно, объема сброса очищенных вод в озеро Б.Яровое через выпуск Т1, обусловленная с 2016 года ростом объема сточных вод, поступающих на БОС от объектов ОАО "Алтайский Химпром", так называемые собственные нужды, в связи с изменением технологической схемы очистки сточных вод с внедрением стадии совместной биологической очистки хозяйственных и производственных стоков.

При реализации проектов развития инвестиционных площадок города, мероприятий по организации централизованного водоотведения от новых территорий МО, ожидается увеличение объема сточных вод с территории жилой зоны города.

При увеличении объема сточных вод, в целях сокращения сбросов в озеро Б.Яровое необходимо разработать мероприятия по вторичному использованию очищенных сточных вод на технологические нужды действующих предприятий промплощадки и (или) вновь созданных организаций, в том числе на выделенных инвестиционных площадках (перечень инвестиционных площадок см. табл. 2.14.1 Схемы теплоснабжения МО г.Яровое).

Для обеспечения возможности использования биологически очищенных сточных вод, в том числе в с/х целях, с соблюдением требований к санитарной охране водных объектов по эпидемиологическому критерию, целесообразно предусмотреть в составе проекта по реконструкции БОС, наряду с ультрафиолетовым обезвреживанием очищенных вод, создание дополнительных искусственных водоемов, которые могли бы обеспечить использование и хранение не менее 3 млн.м³ биологически очищенной воды, чтобы полностью исключить сбросы сточных вод в озеро Большое Яровое.

4.7. Экологические аспекты мероприятий

Реализация предложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоотведения предусматривает не только сохранение благоприятной экологической обстановки от деятельности организаций ВКХ, но и улучшение ее в результате уменьшения территорий нецентрализованного водоотведения, повышения надежности централизованного водоотведения, реконструкции БОС.

4.8. Оценка потребности в капитальных вложениях на срок действия схемы

Общая ориентировочная потребность в капитальных вложениях на срок реализации схемы водоотведения представлена в таблице 4.8.1.

Таблица 4.8.1 Общая потребность в капитальных вложениях в сфере водоотведения

№ п/п	Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоотведения	Кап. вложен, млн.руб.	Год реализации
1.	Эксплуатационная зона МУП "ЯТЭК"	129,7	
1.1.	Модернизация КНС "ОРС"	18,0	2019-2021
1.2.	Реконструкция самотечного коллектора до КНС "ОРС"	8,7	2019-2021
1.3.	Строительство 2-й линии напорного коллектора от КНС "ОРС"	2,0	2019-2021
1.4.	Строительство магистрального южного коллектора от ул.Заводская до БОС, включая строительство 2-х КНС (проект Минстройтранс)	77,9	2018-2021
1.5.	Обеспечение водоотведения инвестиционных площадок	4,9	2019-2023
1.6.	Обеспечение водоотведения старого частного сектора	11,4	2018-2023
1.7.	Обеспечение водоотведения мкр. "Северный", "Западный"	6,8	2018-2023
2	Эксплуатационная зона ОАО "Алтайский химпром"	1198,2	
2.1.	Капитальный ремонт КНС "корп.96"	18,0	2018-2021
2.2.	Реконструкция южного самотечного коллектора до КНС "к.96"	5,2	2019-2023
2.3.	Реконструкция северного самотечного коллектора в р-не КНС "к.96", строительство 2-й линии напорного коллектора от КНС до БОС	7,3	2018-2019
2.4.	Реконструкция БОС по программе Фонда содействия реформированию ЖКХ (проект Минстройтранс)	271,2	2018-2020
2.5.	Реконструкция БОС по программе предотвращения экологического ущерба (проект МПР)	894,0	2018-2023
2.6.	Обеспечение водоотведения инвестиционных площадок	2,5	2019-2023

Потребность в капитальных вложениях должна быть уточнена на основании проектно-сметных расчетов, при составлении и утверждении инвестиционных и целевых программ по развитию коммунальной инфраструктуры города в целом, инвестиционных программ организаций ВКХ, осуществляющих регулируемую деятельность в сфере водоотведения.

Затраты на реализацию мероприятий утвержденной инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоотведения на 2016-2018гг. представлены в таблице 4.8.2.

Таблица 4.8.2 Мероприятия инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоотведения на 2016-2018 годы. Расходы на реализацию в прогнозных ценах,

Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов								
3.2. Сети водоотведения			3.2.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоотведения		3.2.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения			
Наименование мероприятий			Капитальный ремонт напорного канализационного коллектора с заменой чугунного трубопровода на полиэтиленовый		Капитальный ремонт КНС "Бассейн" с заменой насосных агрегатов		Капитальный ремонт КНС "Мысль" с заменой насосных агрегатов	
Обоснование необходимости (цель реализации)			Обеспечение экологической безопасности системы водоотведения, уменьшение воздействия на окружающую среду		Увеличение надежности работы насосной станции и сокращение потребления электроэнергии			
Описание и место расположения объекта			напорный канализационный коллектор по ул. Каниболоцкого		КНС в районе бассейна "Нептун"		КНС в районе д. № 26 квартал "А"	
Основные технические характеристики	именование		диаметр Ду	протяженность	напор	производительность	напор	производительность
	единица измерения		мм	метр	м.в.ст.	м³/час	м.в.ст.	м³/час
	значение показателя	до реализации	250	320	20	160	20	160
		после реализации	250	320	20	160	20	160
Год начала реализации			2016		2017		2017	
Год окончания реализации			2017		2017		2018	
Расходы на реализацию, тыс. руб. (без в т.ч. по годам)	Всего по п.3.2, в т.ч.		1574,02					
	по мероприятиям		722,76		425,63		425,63	
	в т.ч. по годам	2016	585,32		0		0	
		2017	137,44		425,63		65,9	
		2018	0		0		359,73	

Таблица 4.8.2 Мероприятия проекта инвестиционной программы МУП "ЯТЭК" в сфере водоотведения на 2019-2021 годы. Расходы на реализацию в прогнозных ценах.

существующих объектов			
3.2.1. Реконструкция или модернизация существующих сетей водоотведения			
Наименование мероприятий		Модернизация напорного коллектора водоотведения с заменой чугунного трубопровода на полиэтиленовый	
Обоснование необходимости (цель реализации)		Обеспечение экологической безопасности системы водоотведения и уменьшение техногенного воздействия на	
Описание и место расположения объекта		Напорный коллектор, Алтайский край, г. Ярославое, по ул. Каниболотского от дома 38 до дома 28 квартала "А"	
Наименование показателя		диаметр Ду	протяженность
Единица измерений		мм	метр
значение показателя	до реализации ИП	250	370
	после реализации ИП	250	370
Год начала реализации мероприятий		2019	
Год окончания реализации мероприятий		2020	
Расходы на реализацию (без учета НДС)	всего, тыс.руб., в т.ч. по годам		1067,497
	2019г.		533,748
	2020г.		533,749

5. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

На момент разработки схемы бесхозяйных объектов централизованного водоотведения не выявлено.

При выявлении бесхозных объектов в процессе реализации схемы, организации ВКХ, эксплуатирующие выявленные объекты, будут определяться в установленном порядке.

Изменения в настоящую схему в отношении выявленных бесхозных объектов, определения их принадлежности и эксплуатирующей организации должны быть внесены при проведении ежегодной актуализации схемы.