

Утверждена Приказом  
Комитета ЖКХ и ТЭК Курской обл.  
от 19.12.2019 г. №200

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА**  
**Муниципального унитарного предприятия**  
**«Водоканал города Курска»**  
**«РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**  
**И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДА КУРСКА**  
**НА 2020-2023 ГОДЫ»**

## Оглавление

Оглавление.....	<a href="#">2</a>
Паспорт инвестиционной программы.....	<a href="#">4</a>
Плановые значения показателей доступности, надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на каждый год реализации Инвестиционной программы.....	5
Основания для выполнения инвестиционной программы.....	6
Цели и задачи инвестиционной программы в соответствии с утвержденными «Схемой водоснабжения» и «Схемой водоотведения» .....	7
Общая характеристика деятельности МУП «Курскводоканал».....	8
Структура сетевого хозяйства и объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	11
Краткое описание мероприятий Инвестиционной программы по подготовке документации, строительству, модернизации и (или) реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, включая мероприятия, необходимые для подключения (технического присоединения) новых абонентов.....	<a href="#">11</a>
Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения МУП «Курскводоканал» на 2020-2023 годы.....	28
Объем финансовых потребностей инвестиционной программы.....	<a href="#">47</a>
Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на период реализации инвестиционной программы.....	49
Расчет ставки тарифа за подключаемую нагрузку к системам водоснабжения и водоотведения.....	<a href="#">49</a>
Расчет ставки тарифа за протяженность.....	<a href="#">52</a>
Общая <u>стоимость строительства сетей водопровода и канализации</u> .....	<a href="#">53</a>

Предложения о размерах тарифа на подключение к системам водоснабжения и водоотведения и тарифа за протяженность сетей водопровода и канализации.....55

Расчет показателей эффективности инвестирования средств.....56

Приложения:

1. Акт Технического обследования централизованной системы водоснабжения централизованной системы водоотведения (канализации).
2. План снижения сбросов загрязняющих веществ.
3. Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
4. План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие установленным требованиям на 2020-2023 гг.

**ПАСПОРТ**  
**инвестиционной программы**  
**муниципального унитарного предприятия «Водоканал города Курска»**  
**по развитию систем водоснабжения и водоотведения города Курска**  
**на 2016 – 2019 годы**

<p>Наименование регулируемой организации, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку Инвестиционной программы</p>	<p>Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал города Курска» ( МУП «Курскводоканал»);           305000, г. Курск, ул. Кирова, д. 9.           Директор – Машошин О.Л.,          тел.: 701319, факс: 702316;          ПТО тел.: 700610.</p>
<p>Наименование уполномоченного органа местного самоуправления, утвердившего Программу, его местонахождение</p>	<p>Администрация Курской обл.;          Комитет ЖКХ и ТЭК Курской обл.            305000, г. Курск, ул. Радищева, 17</p>
<p>Наименование уполномоченного органа местного самоуправления города Курска, согласовавшего Инвестиционную программу, его местонахождение</p>	<p>Комитет ЖКХ г. Курска; 305000, г. Курск,          ул. Ленина, д. 2</p>

**Плановые значения показателей доступности, надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения**

Таблица 1

Плановые показатели	Значения по годам				
	2020	2021	2022	2023	Итого
<b>Показатели доступности услуг водоснабжения и водоотведения</b>					
Планируемая мощность для обеспечения подключения новых потребителей к системе водоснабжения, м3/сут.	200,0	620,0	990,0	939,3	2749,3
Планируемая мощность для обеспечения подключения новых потребителей к системе водоотведения, м3/сут.	230,0	760,0	1472,0	1472,9	3934,9
Обеспечение прироста протяженности сетей водопровода на, км	1,5	1,5	1,5	1,5	6,0
Обеспечение прироста протяженности сетей канализации на, км	0,3	0,3	0,3	0,3	1,2

## Основания для выполнения инвестиционной программы

Постановление Администрации города Курска от 28.02.2019 г. №399 «Об утверждении технического задания на разработку Инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия «Водоканал города Курска» по развитию систем водоснабжения и водоотведения на 2020-2023 годы».

### Нормативная база

1. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон 416-ФЗ).

2. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641).

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 № 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».

7. Приказ Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

8. Постановление Администрации города Курска от 31.12.2013 № 4881 «Об утверждении схемы водоотведения города Курска» (далее – Схема водоотведения).

9. Постановление Администрации города Курска от 31 декабря 2013 № 4877 «Об утверждении схемы водоснабжения города Курска» (далее – Схема водоснабжения).

10. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации до 2024 года, разработанный Минэкономразвития России (далее – прогноз социально-экономического развития).

**Цели и задачи инвестиционной программы в соответствии с утвержденными «Схемой водоснабжения» и «Схемой водоотведения»**

Целью реализации инвестиционной программы является:

- реализация мероприятий, предусмотренных Схемами водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение развития систем и объектов коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного, общественно-делового и промышленного строительства муниципального образования «Город Курск» согласно программе его социально-экономического развития в соответствии с перечнем объектов капитального строительства абонентов, которые необходимо подключить к централизованным системам водоснабжения и (или) водоотведения, с перечнем территорий, на которых расположены такие объекты;
- повышение надежности, доступности и качества коммунальных услуг для потребителей, обеспечение их соответствия действующим нормативам и стандартам.

Задачами реализации инвестиционной программы является:

- строительство, реконструкция и модернизация сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения города для реализации целей Программы;
- повышение качества предоставления услуг по водоснабжению и водоотведению;
- снижение аварийности и износа сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения;
- снижение потерь питьевой воды на сетях водоснабжения;
- обеспечение доступности услуг по водоснабжению и водоотведению для новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности работы водопроводно-канализационного хозяйства.

## **Общая характеристика деятельности МУП «Курскводоканал».**

В соответствии с постановлением Администрации города Курска от 17.08.2015 № 2346 «О внесении дополнений в постановление Администрации города Курска от 10.12.2013 № 4366» гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения на территории городского округа город Курск является МУП «Курскводоканал». Целью и предметом деятельности МУП «Курскводоканал» является оказание услуг водоснабжения и водоотведения потребителям.

Для достижения указанных целей предприятие осуществляет следующие виды деятельности, среди которых:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения;
- эксплуатация согласно действующим правилам эксплуатации, текущий и капитальный ремонт, находящихся на балансе предприятия инженерных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения;
- строительство и реконструкция объектов ВКХ в соответствии с допуском саморегулируемой организации;
- текущий и капитальный ремонт инженерных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения;
- эксплуатация, монтаж, наладка и ремонт энергетических объектов, электроэнергетического и теплоэнергетического оборудования и энергоустановок;
- оказание услуг водопровода и канализации населению и другим потребителям;
- ведение мониторинга подземных вод;
- проведение геологоразведочных гидрогеологических работ;
- эксплуатация объектов газового хозяйства;
- эксплуатация химических и других взрывопожароопасных и вредных производств и объектов;
- эксплуатацию объектов котлонадзора;
- измерение и контроль химического и микробиологического состава питьевой воды;
- измерение и контроль химического состава неочищенных и очищенных сточных вод, производственных стоков промышленных предприятий, воды водоема в акватории выпуска;
- разработка и внедрение в эксплуатацию телеметрии, программных средств обработки производственных данных, электронных систем автоматики;
- другие вспомогательные и сопутствующие виды деятельности.

**Хозяйственно – питьевое водоснабжение** города Курска МУП «Курскводоканал» осуществляет из подземных водоносных горизонтов

глубокого залегания 30 – 120 м (альб-сеноманский водоносный горизонт) и 100 – 240 м (девонско-юрский водоносный комплекс).

В системе муниципально–водопроводного хозяйства города Курска (обслуживающая организация МУП «Курскводоканал») эксплуатируется 19 водозаборов, на которых расположены 394 артезианских скважин, 18 водопроводных насосных станций II – IV подъемов в составе которых имеются 35 резервуаров чистой воды общей емкостью 104,3 тыс. м<sup>3</sup>. Общая протяженность водоводов и водопроводных сетей составляет 906,75 км.

Предприятие обслуживает также 19 повысительных насосных станций, которые предназначены для обеспечения воды жителей верхних этажей (6 – 10 этажи).

Холодная вода потребителям города подается круглосуточно. Однако, в часы максимального водопотребления, наступления устойчивой жаркой погоды в летний период или устойчивых низких температур в зимнее время, имеют место перебои в водоснабжении в отдельных районах города. Общий дефицит воды в такие моменты составляет 0,1-0,8 тыс. м<sup>3</sup>/сут в часы максимального водопотребления.

За 2016 год на сетях водопровода произошло 175 аварий, аварийность на 1 км составляет 0,20; на сетях канализации – 29 аварий, аварийность на 1 км – 0,071.

За 2017 год на сетях водопровода произошло 213 аварий, аварийность на 1 км составляет 0,24; на сетях канализации – 22 аварий, аварийность на 1 км – 0,052.

За 2018 год на сетях водопровода произошло 229 аварий, аварийность на 1 км составляет 0,25; на сетях канализации – 37 аварий, аварийность на 1 км – 0,08.

Увеличение аварийности связано с закреплением за предприятием бесхозных сетей, основная масса которых находится в аварийном состоянии.

Для достижения целевого индикатора по бесперебойному обеспечению услугами водоснабжения населения г. Курска, необходимо исключение имеющегося дефицита путем строительства, реконструкции и модернизации существующих сетей и сооружений и создания резерва по всей системе водоснабжения.

Качество добываемой воды в основном соответствует СанПиН «Вода питьевая...» за исключением показателей железа.

В период с 2009 года по 2013 год в городе построена станция обезжелезивания, производительностью 90,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Таким образом, качество воды, идущей от основных источников (водозаборы «Киевский», «Рышковский»), после обработки на станции обезжелезивания соответствует санитарным нормам. Содержание железа ~ 0,3; мутность < 0,58. Соответственно изменились в положительную сторону и показатели содержания железа по водопроводным насосным станциям №1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 14 обеспечивающих водой потребителей.

Показатели качества воды водозабора «Северный» по железу и мутности превышают нормы СанПиН. Для обеспечения водой жителей северной части г. Курска от водозабора «Северный» необходимо строительство станции обезжелезивания.

**Водоотведение** г. Курска МУП «Курскводоканал» осуществляет централизованной системой муниципального водоотведения, обеспечивающей прием, перекачку и очистку бытовых и производственных сточных вод.

В системе водоотведения эксплуатируется 37 насосных станций канализации, 2 комплекса сооружений очистки сточных вод – городские биологической очистки мощностью 150 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и локальные в п. Искра мощностью 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Срок службы основных напорных и самотечных коллекторов, проложенных из стальных, асбестоцементных и железобетонных труб составляет 35 - 45 лет. В настоящее время имеем 100% физический износ, зарастание внутренней поверхности труб, разрушение свода самотечных коллекторов, и как следствие, уменьшение пропускной способности трубопроводов и образование провалов грунта. На основании проведенного технического обследования необходимо восстановление целостности самотечных коллекторов и реконструкция напорных.

Важным звеном в системе водоотведения являются канализационные насосные станции (КНС). Технологическое и электротехническое оборудование КНС изношено, а высокое потребление электроэнергии и недостаточный срок службы говорит о его моральном старении.

Эксплуатация городских очистных сооружений около сорока лет обуславливают их значительные физический и моральный износы.

В настоящее время производственные фонды очистных сооружений не в состоянии обеспечить требуемый уровень качества очистки стоков. Качество сбрасываемых вод не соответствует требованиям по предельно – допустимому содержанию вредных веществ по следующим позициям: азот аммонийный, фосфаты, нитриты. Для достижения качества очистки необходима реконструкция ГОС, для чего в инвестиционную программу внесено соответствующее мероприятие, реализация которого возможно только при условии получения бюджетных финансовых средств.

Основными задачами предприятия на планируемый период являются:

обеспечение надежности систем водоотведения;

обеспечение доступности услуг по водоснабжению и водоотведению для новых застройщиков и потребителей;

повышение энергетической эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения;

поэтапное доведение воды требуемого качества до потребителя;

поэтапное достижение нормативов допустимых сбросов в водоем по каждому из показателей.

## **Структура сетевого хозяйства и объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения**

Общая протяженность сетей водопровода составляет 906,75 км. Удельная протяженность – 2,02 км/тыс.чел. Магистральных водоводов 142,5 км (15,71% от общей протяженности), уличных сетей 417,7 км (46,06% от общей протяженности), внутриквартальных сетей – 346,25 км (38,23% от общей протяженности).

Общая протяженность сетей канализации составляет 426,41 км, в том числе главных коллекторов - 115,54 км (27,10 % от общей протяженности), уличных сетей канализации 157,35 км. (36,90 % от общей протяженности), внутриквартальных сетей – 153,52 км (36,00 % от общей протяженности).

**Краткое описание мероприятий Инвестиционной программы по подготовке документации, строительству, модернизации и (или) реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, включая мероприятия, необходимые для подключения, технического присоединения) новых абонентов**

### **Система водоснабжения**

#### **Краткая характеристика инвестиционных мероприятий А 1.1.**

1. Наименование мероприятия: «Водопроводные сети до земельных участков»

Вид деятельности – новое строительство, транспортировка питьевой воды.  
Месторасположение объекта: в зависимости от поданного заявления на подключение.

2. Основные технико–экономические характеристики:

Протяженность – 3,71 км

Диаметр – D110 – 315мм

Материал трубопровода – полиэтилен 100, SDR17

Размер расходов – 18738,74 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

Подключение к централизованной системе водоснабжения вновь строящихся объектов.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 г.

5. Увеличение протяженности сети водопровода.

#### **Краткая характеристика инвестиционных мероприятий А 1.2.**

1. Наименование мероприятия: «Водопроводные сети по улицам города»

Вид деятельности: новое строительство, транспортировка питьевой воды.

Месторасположение объекта: г. Курск

2. Основные технико–экономические характеристики:

Протяженность – 2,4 км

Диаметр – D110-315мм

Материал трубопровода – полиэтилен.

Размер расходов – 16364,10 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

Подключение к централизованной системе водоснабжения строящихся объектов.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности – увеличение протяженности сетей.

6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционных мероприятий А 1.3.**

1. Наименование мероприятия: «Водовод №3 от водозабора «Киевский» в г. Курске» - проектные работы.

Вид деятельности: водоснабжение, транспортировка питьевой воды.

Месторасположение объекта: г. Курск.

2. Основные технико-экономические характеристики:

Протяженность – 8,0 км (уточняется проектом).

Диаметр – D600мм

Материал – полиэтилен ПЭ100

Пропускная способность – до 700 м<sup>3</sup>/час

Размер расходов – 155456,20 тыс. руб., в том числе на 2020-2023 гг.: 6604,65 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

Обеспечение услугами водоснабжения новых застроек по пр. Плевицкая (ЮЗЖР-2) – пр. Дружбы (СЗЖР).

4. Срок реализации разработки проекта – 2022 г.

### **Краткая характеристика инвестиционных мероприятий А 2.1.**

1. Наименование мероприятия: «Водозабор «Подлесный»»

Вид деятельности: добыча воды, транспортировка питьевой воды.

Месторасположение объекта: г. Курск, ул. Аэропортовская

3. Основные технико-экономические характеристики:

Производительность – 4,5 м<sup>3</sup>/сут.

Диаметр – D110-315мм

Протяженность – 4,2 км.

Размер расходов – 6800,0 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

Обеспечение питьевой водой новых застроек Железнодорожного округа (ул. Агрегатная), Центрального округа, а так же уменьшение нагрузки на основные водозаборы «Киевский» и «Рышковский» путем оптимизации работы системы водоснабжения.

5. Срок реализации мероприятия – 2023 г.

6. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности – увеличение подачи воды на 3,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут.
7. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.1.**

1. Наименование мероприятия: «Водовод №1 водозабора «Ворошневецкий» в г. Курске. Реконструкция».

Вид деятельности: транспортировка воды.

Месторасположение объекта: Курский район, водозабор «Ворошневецкий».

2. Основные технико-экономические характеристики:

Протяженность – 0,25км;

Диаметр – D110-250мм, трубы ПЭ100.

Размер расходов – 3393,0 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

До реализации мероприятия – изношенность трубопровода, повышенная аварийность участка, в футляре под железной дорогой, совместно с водопроводом проложен силовой кабель;

После реализации мероприятия - увеличение надежности работы водовода, снижение эксплуатационных затрат (за счет уменьшения гидравлических сопротивлений), подключение объектов нового строительства.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2021 гг..

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.1.**

1. Наименование мероприятия: «Водозабор «Северный в г. Курске.

Реконструкция. Станция обезжелезивания».

Вид деятельности - водоснабжение, очистка воды.

Месторасположение объекта – г. Курск, ул. Олимпийская

2. Основные технико-экономические характеристики:

Производительность – 9,0 м<sup>3</sup>/сут

КНС (20м<sup>3</sup>/час) – с напорным коллектором для транспортировки осадка после фильтрования.

Размер расходов – 87451,70 тыс. руб., в том числе на 2020-2023 гг. 11451,80 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

Доведение качества воды показателей «Вода питьевая», обеспечение водой строящихся объектов новых участков северной части города по ул. Смородиновая, Фестивальная, новых участков (в районе Косиново) и др., оптимизация и перераспределение воды в системе водоснабжения.

4. Срок реализации мероприятия – 2023-2025 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение показателей , железо не более 0,3 мг/л.

6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

**Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.2.**

1. Наименование мероприятия: «Водозабор «НВА» в г. Курске. Реконструкция. Строительство насосной станции II подъема»  
Вид деятельности - водоснабжение.  
Месторасположение объекта – г. Курск, ул. Нижняя Казацкая
2. Основные технико-экономические характеристики:  
Производительность – 4000 м<sup>3</sup>/сут, 300 м<sup>3</sup>/час. Резервуары чистой воды – 2х1000 м<sup>3</sup>.  
Размер расходов – 42559,90 тыс. руб., в том числе на 2020-2023 гг. 8778,40 тыс. руб.
3. Обоснование необходимости:  
Обеспечение качественной водой новых застроек в районе Косиново, ул. Дмитриевская с прилегающими.
4. Срок реализации мероприятия – 2023 г.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - удельный расход электроэнергии (проект.).
6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

**Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.3.**

1. Наименование мероприятия: «Реконструкция насосных станций водопровода. Водопроводная станция №9»  
Вид деятельности - реконструкция насосной станции, водоснабжение.  
Месторасположение объекта – г. Курск, ул. Пирогова.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
Производительность – до 1000 м<sup>3</sup>/час.  
Размер расходов – 66597,64 тыс. руб., в том числе на 2020-2023 гг. 45597,64 тыс. руб.  
Состав мероприятия: - установка новых энергосберегающих насосов.
3. Обоснование необходимости:  
Обеспечение качественной водой новых застроек ЮЗЖР-2, СЗЖР-2, ул. Дзержинского с прилегающими.
4. Срок реализации мероприятия – 2021 г.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение энергозатрат, удельный расход электроэнергии с 0,16 до 0,15.

**Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.4.**

1. Наименование мероприятия: «Насосные станции водопровода. Реконструкция, техническое перевооружение».  
Вид деятельности – водоснабжение, оптимизация работы системы водоснабжения.  
Месторасположение объекта – г. Курск, ул. 1-я Стрелецкая №1, ул. Олимпийская и др.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
Производительность – 1000 м<sup>3</sup>/час.

Размер расходов – 10560,40 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:  
оптимизация работы системы водоснабжения, перераспределение потоков воды.
4. Срок реализации мероприятия – 2021-2023гг..
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - удельный расход электроэнергии: до реализации – 1,3 кВт\*час/м<sup>3</sup>; после реализации – 1,2 кВт\*час/м<sup>3</sup>.
6. Фактический/плановый износ, %: 62 до 45.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.5.**

1. Наименование мероприятия: «Водозаборные скважины взамен вышедших из строя на водозаборах города. Реконструкция, техническое перевооружение».

Вид деятельности – водоснабжение, добыча воды.

Месторасположение объекта – водозабор «Киевский», «Рышковский», «Зоринский», «Северный», и др. (по мере снижения производительности существующих скважин).

2. Основные технико-экономические характеристики:

Количество скважин – 8 шт.

Размер расходов – 12000,00 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:  
до реализации - снижение дебита скважины, кольматация фильтров и прифильтровой зоны, износ насосов и водоподъемных труб.  
после реализации – увеличение дебита скважины для поддержания производительности водозабора в пределах лимита, обеспечение подключения новых потребителей на всех указанных участках.
4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 г.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение производительности скважин на 80-100 м<sup>3</sup>/час.
6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия В 1.1.1**

1. Наименование мероприятия: «Водовод от насосной станции №9 до ул. В.Луговая (участок АО «Маяк»). Реконструкция».

Вид деятельности – водоснабжение.

Месторасположение объекта – г. Курск, 2-й Суворовский пер..

2. Основные технико-экономические характеристики:

Протяженность - 0,34 км,

Диаметр – d400 мм.

Размер расходов – 8486,58 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия – изношенность трубопровода, повышенная аварийность участка, уменьшение объема подачи

воды водоводом с водозабора на насосную станцию, вследствие зарастания отложениями внутренней поверхности водовода;

после реализации мероприятия - увеличение объема подачи воды, снижение эксплуатационных затрат.

4. Срок реализации мероприятия – 2021-2022 гг.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - доля потерь воды: до реализации – 19,0%, после реализации – 14,5 %.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия В 1.1.2.**

1. Наименование мероприятия: «Водовод от Киевского водозабора до ул. Соловьина (участок №2)».

Вид деятельности: транспортировка воды.

Месторасположение объекта: г. Курск, от железной дороги до ул. Соловьина.

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: строительство;

протяженность трубопровода - 0,80 км;

диаметр трубопровода – 400 мм;

материал труб- полиэтилен.

Размер расходов – 5653,18 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия - изношенность бесхозного трубопровода, снижение пропускной способности.

после реализации мероприятия – увеличение пропускной способности, безаварийная работа трубопровода, снижение эксплуатационных затрат.

4. Срок реализации мероприятия – 2023 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение протяженности сетей водопровода на 0,80 км.

6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия В1.1.3.**

1. Наименование мероприятия: «Водовод от Киевского водозабора до АПЗ-20 (участок №3). Реконструкция»

Вид деятельности: транспортировка воды.

Месторасположение объекта: от железной дороги до ул. Соловьина

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: реконструкция;

протяженность трубопровода - 0,88км;

диаметр трубопровода – 500 мм;

Размер расходов – 8825,38 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия – изношенность трубопровода, снижение пропускной способности, непроизводительные потери воды.

после реализации мероприятия – увеличение пропускной способности, безаварийная работа трубопровода, снижение эксплуатационных затрат.

4. Срок реализации мероприятия – 2023 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - доля потерь воды: до реализации – 17,0%, после реализации – 14,5%.

6. Фактический/плановый износ, %: 20,5/7,3.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия В 1.1.4.**

1. Наименование мероприятия: «Водоводы №5 и №6 водозабора «Киевский» (дюкер через р. Сейм). Реконструкция».

Вид деятельности: транспортировка воды.

Месторасположение объекта: водозабор «Киевский»

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: реконструкция.

протяженность – 0,58 км;

диаметр – 2х355мм

Размер расходов – 6405,74 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия – изношенность трубопровода, снижение пропускной способности, непроизводительные потери воды.

после реализации мероприятия – увеличение пропускной способности, безаварийная работа трубопровода, снижение эксплуатационных затрат.

4. Срок реализации мероприятия – 2020 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - доля потерь воды: до реализации – 15,8%, после реализации – 14,5%.

6. Фактический/плановый износ, %: 100/14,0.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия В 1.2.**

1. Наименование мероприятия: «Водопроводные сети. Реконструкция».

Вид деятельности: водоснабжение, распределение воды.

Месторасположение объекта: улицы г. Курска

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: реконструкция;

протяженность трубопровода - 1,5 км,

диаметр трубопровода – 110-225 мм;

материал - полиэтилен;

Размер расходов – 6720,10 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

снижение износа трубопроводов, исключение жалоб жителей.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 г.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия В 1.3.**

1. Наименование мероприятия: «Водовод №2 водозабора «Рышковский» (по участкам от скважины №59 до скважины №44). Реконструкция»

Вид деятельности: транспортировка воды.

Месторасположение объекта: водозабор «Рышковский»

2. Основные технико-экономические характеристики:

Состав мероприятия: реконструкция;

Протяженность трубопроводов - 0,82 км;

Диаметр трубопроводов - 500 мм;

Размер расходов – 8021,04 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

До реализации мероприятия – изношенность существующего водовода, аварийные ситуации и непроизводительные потери воды.

После реализации мероприятия – сокращение аварийных ситуаций, увеличение объема подачи воды, обеспечение подключения новых потребителей центральной части города, СЗЖР, ЮЗЖР.

4. Срок реализации - 2021 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - доля потерь воды: до реализации – 19,8%, после реализации – 14,5%.

6. Фактический/плановый износ, %: 60,0/10,2.

### **Краткая характеристика инвестиционного проекта В 1.4.**

1. Наименование мероприятия: «Водовод №1 от «Киевского» водозабора до насосной станции №9 (участок №7 переход ул. Энгельса). Реконструкция».

Вид деятельности: транспортировка воды, реконструкция.

Месторасположение объекта: г. Курск, ул. Энгельса (от ул. Энгельса, 8 до ул. Энгельса, 1)

2. Основные технико-экономические характеристики:

Состав мероприятия: реконструкция;

Протяженность трубопровода - 0,18 км;

Диаметр трубопровода –630 мм;

Размер расходов – 18009,00 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

До реализации мероприятия – изношенность трубопровода.

После реализации мероприятия - увеличение объема подачи воды, снижение эксплуатационных затрат, подключение объектов нового строительства центральной части города, СЗЖР, ЮЗЖР.

4. Срок реализации мероприятия – 2022-2023 гг.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - доля потерь воды: до реализации – 17,1%, после реализации – 14,5%.

6. Фактический/плановый износ, %: 18,1/14,7.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия В 1.5**

1. Наименование мероприятия: «Повысительные насосные станции. Реконструкция, техническое перевооружение».  
Вид деятельности – водоснабжение.  
Месторасположение объекта – г. Курск
2. Основные технико-экономические характеристики:  
Производительность – до 100 м<sup>3</sup>/час.  
Размер расходов – 1820,00 тыс. руб.
3. Обоснование необходимости:  
оптимизация работы ПНС, обновление оборудования, снижение уровня износа, снижение затрат электроэнергии.
4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 гг.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - уменьшение удельного расхода электроэнергии.
6. Фактический/плановый износ, %: 70/40.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Г 1.1.**

1. Наименование мероприятия: «Помещение охраны на территории водопроводной насосной станции №1».  
Вид деятельности: реконструкция.  
Месторасположение объекта: ул. 1-я Стрелецкая.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
состав мероприятия: реконструкция помещения охраны;  
количество – 1 шт.  
размер расходов 1297,49 тыс. руб.;
3. Обоснование необходимости:  
до реализации мероприятия – помещение в аварийном состоянии.  
после реализации мероприятия – снижение износа основных фондов, обеспечение условий работы персонала в соответствии с санитарными нормами.
4. Срок реализации мероприятия – 2020 г.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Г 1.2.**

1. Наименование мероприятия: «Гидрогеологические изыскания по определению запасов воды альб-сеноманского водоносного горизонта на водозаборе «Крутой Лог»».  
Вид деятельности: водоснабжение, изыскания.  
Месторасположение объекта: г. Курск, ул. Крутой лог.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
состав мероприятия: проект на изыскание, проведение работ в соответствии с проектом, определение запасов, прохождение экспертизы, утверждение запасов.  
Размер расходов – 2800,00 тыс. руб.
3. Обоснование необходимости:

для поддержания производительности водозабора, получения дополнительных объемов воды для обеспечения строящихся объектов.

5. Срок реализации мероприятия – 2022-2023 гг.

### **Система водоотведения**

#### **Краткая характеристика инвестиционных мероприятий А 1.1.**

1. Наименование мероприятия: «Канализационные сети до земельных участков»

Вид деятельности – водоотведение.

Месторасположение объекта: в зависимости от поданного заявления на подключение.

2. Основные технико-экономические характеристики:

Протяженность – 1,62 км

Диаметр – 160-315 мм

Материал трубопровода – полиэтилен, полипропилен.

3. Обоснование необходимости:

Подключение к централизованной системе водоотведения вновь строящихся объектов.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности – увеличение протяженности сетей.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 1.2.**

1. Наименование мероприятия: «Канализационный коллектор от микрорайона №5 до канализационной насосной станции ЮЗЖР».

Вид деятельности: водоотведение, оптимизация работы системы канализации ЮЗЖР-2.

Местоположение объекта: г. Курск, пр. Плевицкой, пр.Клыкова.

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: строительство;

протяженность -0,4 км;

диаметр – 315- 400 мм;

материал труб – ПЭ100;

Размер расходов – 8358,46 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия: нестабильная работа системы канализации по пр. Клыкова.

после реализации: обеспечение надежности работы системы канализации, возможность подключения новых участков ЮЗЖР-2. возможность переброски стоков на КНС ЮЗЖР.

4. Срок реализации мероприятия – 2022 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - исключение изливов на поверхность с 10 ед/км до 0.
6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 1.3.**

1. Наименование мероприятия: «Канализационный коллектор по ул. Парк Солянка (от КНС ЮЗЖР)».

Вид деятельности: водоотведение, транспортировка сточных вод.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Парк Солянка.

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: строительство;

протяженность - 2,65 км;

диаметр – 600 мм;

материал труб – трубы спирально-витые, полиэтилен.

Размер расходов – 27473,00 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия - отсутствие возможности канализования новой застройки ЮЗЖР-2.

после реализации мероприятия - обеспечение возможности канализования новой застройки ЮЗЖР-2.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 гг.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение протяженности сетей канализации на 2,65 км.

6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 1.4.**

1. Наименование мероприятия: «Канализационные сети по улицам города».

Вид деятельности: транспортировка стоков.

Месторасположение объекта: по названию объекта.

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав проекта: строительство;

протяженность – до 0,7 км;

диаметр 160-355 мм;

материал труб – полиэтилен;

Размер расходов – 1100,00 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия – отсутствует;

после реализации мероприятия – транспортировка сточных вод от различных объектов;

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 гг.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение протяженности сетей водоотведения на 0,7 км.

6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 2.1.**

1. Наименование мероприятия: «Канализационная насосная станция ЮЗЖР».

Вид деятельности: водоотведение, новое строительство.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Тихая.

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: строительство;

производительность - 800 м<sup>3</sup>/час;

КНС в составе: приемный резервуар, машинный зал, работа без обслуживающего персонала, расход электроэнергии до 200 квт.час.

Размер расходов – 23604,00 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

после реализации: обеспечение возможности канализования строящихся объектов ЮЗЖР-2.

4. Срок реализации мероприятия – 2020 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение мощности системы канализации – на 800 м<sup>3</sup>/час.

6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 2.2.**

1. Наименование мероприятия: «Канализационная насосная станция для жилой застройки «Серебряные холмы» с напорно-самотечными коллекторами».

Вид деятельности: водоотведение, новое строительство.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Фестивальная – Смородиновая.

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: строительство;

производительность 150 м<sup>3</sup>/час;

КНС – приемный резервуар, машинный зал без обслуживающего персонала.

напорный коллектор 2D250 мм;

протяженность – 2х2,5 км.

Размер расходов – 28683,70 тыс. руб., в том числе на 2020-2023 гг. 15500,0 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия: стоки перекачивает ведомственная КНС комплектного типа по одной нитке коллектора (несоответствие нормативам).

КНС загружена, для приема стоков от новой застройки необходимо увеличение производительности на 80-100%.

после реализации: обеспечивается прием стоков от застройки (новые жилые дома, соцкультбыт, по ул. Росинка, ул. Ново-Московская, ул. Григорова)

4. Срок реализации мероприятия – 2022-2023 гг.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение мощности системы канализации на 150м<sup>3</sup>/час, увеличение протяженности сетей канализации на 5,0 км.

6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.1.**

1. Наименование мероприятия: «Напорные коллекторы от КНС. Реконструкция».

Вид деятельности: водоотведение, реконструкция.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Магистральная и прилегающая ул. Гагарина, ул. Серегина, пр. Кулакова и др.;

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав мероприятия: строительство;

протяженность - 1,7 км;

диаметр – 500 мм;

материал труб – ПЭ100;

Размер расходов – 18737,20 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации мероприятия: отсутствие резерва пропускной способности, износ более 75%.

после реализации: обеспечение пропускной способности для застройки ул. Магистральной и прилегающих, ул. Гагарина, ул. Серегина, пр. Кулакова.

4. Срок реализации мероприятия – 2021 г., 2023 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение аварийности.

6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.2.1.**

1. Наименование мероприятия: «Западный разгрузочный коллектор канализации (участок от ул. Коммунистическая до ул. Кузнечная)».

Вид деятельности: водоотведение, проектные работы.

Местоположение объекта: г. Курск, от ул. Коммунистической до ул. Кузнечной.

2. Основные технико-экономические характеристики:

протяженность – 0,55 км;

диаметр – 800-1000мм.

Размер расходов – 43522,74 тыс. руб., в том числе в 2020 г. 1253,4 тыс. руб.

### 3. Обоснование необходимости:

до реализации: отсутствие резерва пропускной способности, из-за имеющихся узких мест, высокий износ и аварийность.

после реализации: обеспечение пропускной способности, снижение аварийности.

4. Срок реализации мероприятия – 2020 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение аварийности на 15%.

6. Фактический/плановый износ, %: 100/65.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.2.2.**

1. Наименование мероприятия: «Северо-западный канализационный коллектор (участок от ул. Моковская до ул. Ольшанского). Реконструкция»

Вид деятельности: водоотведение, проектные работы.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Сумская.

2. Основные технико-экономические характеристики:

протяженность: 0,5 км.

диаметр – 800 мм.

материал труб – полиэтилен.

Размер расходов – 28069,00 тыс. руб., в том числе на 2020 г. 11041,0 тыс. руб.

### 3. Обоснование необходимости:

до реализации: отсутствие резерва пропускной способности, высокий износ (на основании телеинспекции).

после реализации: обеспечение пропускной способности, снижение износа, исключение аварий.

4. Срок реализации мероприятия – 2020г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение аварийности.

6. Фактический/плановый износ, %: 100/48.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.2.3.**

1. Наименование мероприятия: «Канализационный коллектор по ул. Володарского»

Вид деятельности: водоотведение, проектные работы.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Володарского.

2. Основные технико-экономические характеристики:

протяженность: до 1,8 км.

диаметр – 500 мм.

Размер расходов – 13447,86 тыс. руб., в том числе в 2020 г. 2130,4 тыс. руб.

### 3. Обоснование необходимости:

до реализации: отсутствие резерва пропускной способности, высокий износ и аварийность.

после реализации: выполнение проекта с экспертизой для дальнейшего строительства, обеспечение пропускной способности, снижение аварийности.

4. Срок реализации мероприятия – 2020 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение аварийности.

6. Фактический/плановый износ, %: 100/45.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.2.4.**

1. Наименование мероприятия: «Сеть канализации от ул. 1-я Степная до пр. Ленинского Комсомола в г. Курске»

Вид деятельности: водоотведение, реконструкция, проектные работы.

Местоположение объекта: г. Курск, от ул. 1-я Строительная до ПЛК.

2. Основные технико-экономические характеристики:

протяженность: 4,65м.

диаметр – 500-600мм.

Размер расходов – 167340,70 тыс. руб., в том числе на 2020 г. 2273,0 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации: отсутствие резерва пропускной способности, высокий износ и аварийность.

после реализации: обеспечение пропускной способности, снижение аварийности.

4. Срок реализации мероприятия – 2020 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение аварийности, повышение надежности.

6. Фактический/плановый износ, %: 100/25.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.2.5.**

1. Наименование мероприятия: «Самотечный канализационный коллектор по ул. Соловьиная - Чайковского»

Вид деятельности: водоотведение, проектные работы.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Соловьиная, ур. Горелый лес.

2. Основные технико-экономические характеристики:

протяженность: 0,64 км.

диаметр – 700 мм.

материал – полиэтилен.

Размер расходов – 12427,85 тыс. руб., в том числе на 2020 г. 1343,5 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации: отсутствие резерва пропускной способности, высокий износ и аварийность.

после реализации: выполнение проекта с экспертизой для дальнейшего строительства, обеспечение пропускной способности, снижение аварийности.

4. Срок реализации мероприятия – 2020 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение аварийности.

6. Фактический/плановый износ, %: 100/45.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.1.**

1. Наименование мероприятия: «Реконструкция системы биологической очистки на городских очистных сооружениях г. Курска».

Вид деятельности: очистка стоков.

2. Основные технико-экономические характеристики:  
состав проекта – реконструкция основных сооружений:

- первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, воздухоподъемные станции.

новое строительство:

- блок биологической очистки на 50,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут, сооружение доочистки, сооружение обработки осадка.

Размер расходов – 1874207,47 тыс. руб., в том числе на 2020-2021 гг. 1725207,47 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

до реализации: недостаточная степень очистки стоков по фосфору, азоту аммонийному, нитритам, взвешенным веществам.

после реализации: достаточный уровень очистки стоков в соответствии с действующими требованиями, обеспечение приема дополнительного объема стоков.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2021 гг.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - сокращение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным требованиям до 24,0%.

6. Фактический/плановый износ, %: 64,6/45,0.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.2.**

1. Наименование мероприятия: «Канализационные насосные станции. Реконструкция, техническое перевооружение».

Вид деятельности: водоотведение, перекачка стоков.

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав проекта – замена насосных агрегатов, модернизация систем энергосбережения и автоматизации.

Размер расходов – 10759,80 тыс. руб.

3. Обоснование необходимости:

увеличение производительности, снижение расхода электроэнергии за счет применения энергосберегающего оборудования, обеспечение дополнительного объема стоков.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2023 гг.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение удельного расхода электроэнергии на 0,2 квт.час.



	Прибыль, направляемая на инвестиции													
	амортизация													
	прочие собственные источники													
	привлеченные средства, в т.ч.						<b>16364,10</b>	<b>3300,00</b>	<b>3700,10</b>	<b>3710,00</b>	<b>5654,00</b>			
	за счет тарифа на подключение (нагрузка)						16364,10	3300,00	3700,10	3710,00	5654,00			
	за счет тарифа на протяженность													
	бюджетные средства													
A1.3	Водовод №3 от водозабора "Киевский" в г. Курске	шт.	1				<b>155456,20</b>							
	Всего инвестиций за период, в т.ч. На 2020-2023 гг.						<b>6604,65</b>		<b>3253,30</b>	<b>3351,35</b>		21-22	-	
	Собственные средства, из них													
	Прибыль, направляемая на инвестиции													
	амортизация													
	прочие собственные источники													
	привлеченные средства, в т.ч.						<b>6604,65</b>		<b>3253,30</b>	<b>3351,35</b>				
	за счет тарифа на подключение (нагрузка)						6604,65		3253,30	3351,35				
	за счет тарифа на протяженность													
	бюджетные средства													
A2	<b>Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения) в целях подключения объектов капитального строительства абонентов</b>													
A2.1	Водозабор "Подлесный"													
	Незавершенное строительство													
	В том числе на 2020-2023 годы	м3/сут; км/d	3500,0; 4,2/110 -315				<b>6800,00</b>	<b>2400,00</b>	<b>2060,00</b>	<b>2340,00</b>		20-22	23	







	бюджетные средства													
A4.5	Водозаборные скважины взамен вышедших из строя на водозаборах города. Реконструкция, техническое перевооружение	шт.	8					<b>12000,00</b>	<b>3150,00</b>	<b>3150,00</b>	<b>2550,00</b>	<b>3150,00</b>	20-23	21-24
	Всего инвестиций за период, в т.ч.							<b>12000,00</b>	<b>3150,00</b>	<b>3150,00</b>	<b>2550,00</b>	<b>3150,00</b>		
	Собственные средства, из них							<b>9400,00</b>	<b>2500,00</b>	<b>2500,00</b>	<b>1900,00</b>	<b>2500,00</b>		
	Прибыль, направляемая на инвестиции													
	амортизация							9400,00	2500,00	2500,00	1900,00	2500,00		
	прочие собственные источники													
	привлеченные средства, в т.ч.							<b>2600,00</b>	<b>650,00</b>	<b>650,00</b>	<b>650,00</b>	<b>650,00</b>		
	за счет тарифа на подключение (нагрузка)							2600,00	650,00	650,00	650,00	650,00		
	за счет тарифа на протяженность													
	бюджетные средства													
<b>В</b>	<b>Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов</b>													
<b>В1</b>	<b>Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения</b>													
B1.1	Водоводы от водозаборов и насосных станций. Реконструкция. В том числе:	км/d												
B1.1.1	Водовод от насосной станции №9 до ул.В. Луговая (участок АО "Маяк"). Реконструкция.	км/d	0,34/400					<b>8486,58</b>		<b>3246,38</b>	<b>5240,20</b>		21-22	23
	Всего инвестиций за период, в							<b>8486,58</b>		<b>3246,38</b>	<b>5240,20</b>			

	т.ч.												
	Собственные средства, из них						<b>8486,58</b>		<b>3246,38</b>	<b>5240,20</b>			
	Прибыль, направляемая на инвестиции												
	амортизация						8486,58		3246,38	5240,20			
	прочие собственные источники												
	привлеченные средства, в т.ч.												
	за счет тарифа на подключение (нагрузка)												
	за счет тарифа на протяженность												
	бюджетные средства												
B1.1. 2	Водовод от Киевского водозабора до ул. Соловьиная (участок 2)	км/d	0,8/400				<b>5653,18</b>			<b>5653,18</b>	23	24	
	Всего инвестиций за период, в т.ч.						<b>5653,18</b>			<b>5653,18</b>			
	Собственные средства, из них						<b>5653,18</b>			<b>5653,18</b>			
	Прибыль, направляемая на инвестиции												
	амортизация						5653,18			5653,18			
	прочие собственные источники												
	привлеченные средства, в т.ч.												
	за счет тарифа на подключение (нагрузка)												
	за счет тарифа на протяженность												
	бюджетные средства												
B1.1. 3	Водовод от Киевского водозабора до АПЗ20 (участок 3)	км/d	0,88/500				<b>8825,38</b>			<b>8825,38</b>	23	24	
	Всего инвестиций за период, в т.ч.						<b>8825,38</b>			<b>8825,38</b>			
	Собственные средства, из них						<b>8825,38</b>			<b>8825,38</b>			
	Прибыль, направляемая на инвестиции												
	амортизация						<b>8825,38</b>			8825,38			





B1.5	Повысительные насосные станции. Реконструкция, техническое перевооружение	шт.	8					1820,00	350,00	490,00	480,00	500,00	20-23	21-24
	Всего инвестиций за период, в т.ч.							1820,00	350,00	490,00	480,00	500,00		
	Собственные средства, из них							1820,00	350,00	490,00	480,00	500,00		
	Прибыль, направляемая на инвестиции													
	амортизация							1820,00	350,00	490,00	480,00	500,00		
	прочие собственные источники													
	привлеченные средства, в т.ч.													
	за счет тарифа на подключение (нагрузка)													
	за счет тарифа на протяженность													
	бюджетные средства													
Г	<b>Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенных в прочие группы мероприятий</b>													
Г1.1	Помещение охраны на территории водопроводной насосной станции №1	шт.	1					1297,49	1297,49				20	21
	Всего инвестиций за период, в т.ч.							1297,49	1297,49					
	Собственные средства, из них							1297,49	1297,49					
	Прибыль, направляемая на инвестиции													
	амортизация							1297,49	1297,49					



	за счет тарифа на протяженность													
	<b>бюджетные средства, в том числе</b>							<b>45597,64</b>	<b>45597,64</b>					
	Федеральный бюджет							<b>43677,14</b>	43677,14					
	Областной бюджет							<b>933,30</b>	933,30					
	Городской бюджет							<b>987,20</b>	987,20					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
	<b>КАНАЛИЗАЦИЯ</b>													
<b>A</b>	<b>Строительство, модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов, в том числе:</b>													
<b>A1</b>	<b>Строительство новых сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов</b>													
A1.1	Канализационная сеть до земельного участка (расшифровка к тарифу на протяженность)	км/d	1,62/ 160- 315					<b>7667,16</b>	<b>Стоимость не включена в итоговую сумму, т.к. точное значение будет установлено по факту строительства сетей</b>			20-23	21-24	
A1.2	Канализационный коллектор от микр. №5 до канализационной насосной станции ЮЗЖР	км/d	0,4/ 315- 400					<b>8358,46</b>			<b>8358,46</b>	22	23	
	Всего инвестиций за период, в т.ч.							<b>8358,46</b>			<b>8358,46</b>			
	Собственные средства, из них										<b>5308,46</b>			
	Прибыль, направляемая на инвестиции													
	амортизация							5308,46			5308,46			
	прочие собственные источники													
	привлеченные средства, в т.ч.							<b>3050,00</b>			<b>3050,00</b>			











	<b>исключением сетей водоснабжения) для подключения новых и преобразуемых территорий</b>												
A4.1	Реконструкция системы биологической очистки на городских очистных сооружениях	комп.	1					1874207,4 7	110045,0 6	112215,6 7	12715,67	1639231,07	20-23 24
	В том числе за 2020-2023 годы							1725207,4 7	110045,0 6	112215,6 7	12715,67	1639231,07	
	Собственные средства, из них												
	Прибыль, направляемая на инвестиции												
	амортизация												
	прочие собственные источники							149000,00	79500,00	69500,00			
	привлеченные средства, в т.ч.												
	за счет тарифа на подключение (нагрузка)							50000,00	20000,00	30000,00			
	за счет тарифа на протяженность												
	<b>бюджетные средства, в т.ч.</b>							1675207,4 7	10545,06	12715,67	12715,67	1639231,07	
	Федеральный бюджет												
	Областной бюджет												
	Городской бюджет							1675207,4 7	10545,06	12715,67	12715,67	1639231,07	
A4.2	Канализационные насосные станции. Реконструкция, техническое перевооружение	шт.	4					10759,80	1486,80	1593,00	4140,00	3540,00	20-23 21-24
	Всего инвестиций за период, в т.ч.							10759,80	1486,80	1593,00	4140,00	3540,00	
	Собственные средства, из них							8609,80	943,80	1096,00	3500,00	3070,00	
	Прибыль, направляемая на инвестиции												
	амортизация							8609,80	943,80	1096,00	3500,00	3070,00	
	прочие собственные источники												
	привлеченные средства, в т.ч.							2150,00	543,00	497,00	640,00	470,00	

	за счет тарифа на подключение (нагрузка)						2150,00	543,00	497,00	640,00	470,00		
	за счет тарифа на протяженность												
	бюджетные средства												
	Всего инвестиций за период						<b>1997781,23</b>	<b>153777,16</b>	<b>128365,47</b>	<b>42014,13</b>	<b>1673624,47</b>		
	<b>Собственные средства, из них</b>						<b>78269,76</b>	<b>18985,10</b>	<b>11852,80</b>	<b>19808,46</b>	<b>27623,40</b>		
	Прибыль, направляемая на инвестиции												
	амортизация						<b>78269,76</b>	<b>18985,10</b>	<b>11852,80</b>	<b>19808,46</b>	<b>27623,40</b>		
	прочие собственные источники						<b>149000,00</b>	79500,00	69500,00				
	<b>привлеченные средства, в т.ч.</b>						<b>95304,00</b>	<b>44747,00</b>	<b>34297,00</b>	<b>9490,00</b>	<b>6770,00</b>		
	за счет тарифа на подключение (нагрузка)						<b>95304,00</b>	<b>44747,00</b>	<b>34297,00</b>	<b>9490,00</b>	<b>6770,00</b>		
	за счет тарифа на протяженность												
	<b>бюджетные средства, в т.ч.</b>						<b>1675207,47</b>	<b>10545,06</b>	<b>12715,67</b>	<b>12715,67</b>	<b>1639231,07</b>		
	Федеральный бюджет												
	Областной бюджет												
	Городской бюджет						<b>1675207,47</b>	10545,06	12715,67	12715,67	1639231,07		

## Объем финансовых потребностей инвестиционной программы

Таблица 3

Источники финансирования	Реализация мероприятий по годам (тыс.руб)														
	В действующих ценах					С индексами - дефляторами					С налогом на прибыль				
	Всего	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	Всего	2020 год (κ=1,04)	2021 год (κ=1,041)	2022 год (κ=1,041)	2023 год (κ=1,041)	Всего	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Водоснабжение</b>															
<b>Всего инвестиций за период,</b>	<b>186351,0</b>	<b>67188,9</b>	<b>35658,8</b>	<b>38138,6</b>	<b>45364,8</b>	<b>202994,5</b>	<b>68182,0</b>	<b>38605,7</b>	<b>42983,2</b>	<b>53223,6</b>	<b>219354,2</b>	<b>71170,8</b>	<b>43111,2</b>	<b>47705,3</b>	<b>57366,9</b>
<b>Собственные средства, из них</b>	<b>84963,5</b>	<b>13333,3</b>	<b>19012,4</b>	<b>21379,2</b>	<b>31238,6</b>	<b>95195,4</b>	<b>13866,7</b>	<b>20583,6</b>	<b>24095,0</b>	<b>36650,2</b>	<b>95195,4</b>	<b>13866,7</b>	<b>20583,6</b>	<b>24095,0</b>	<b>36650,2</b>
амортизация	84963,5	13333,3	19012,4	21379,2	31238,6	95195,4	13866,7	20583,6	24095,0	36650,2	95195,4	13866,7	20583,6	24095,0	36650,2
<b>привлеченные средства, в т.ч.</b>	<b>59027,4</b>	<b>11495,4</b>	<b>16646,4</b>	<b>16759,4</b>	<b>14126,2</b>	<b>65438,9</b>	<b>11955,2</b>	<b>18022,1</b>	<b>18888,3</b>	<b>16573,4</b>	<b>81798,6</b>	<b>14944,0</b>	<b>22527,6</b>	<b>23610,3</b>	<b>20716,7</b>
за счет тарифа на подключение (нагрузка)	59027,4	11495,4	16646,4	16759,4	14126,2	65438,9	11955,2	18022,1	18888,3	16573,4	81798,6	14944,0	22527,6	23610,3	20716,7
за счет тарифа на протяженность															
<b>бюджетные средства</b>	<b>42360,1</b>	<b>42360,1</b>				<b>42360,1</b>	<b>42360,1</b>				<b>42360,1</b>	<b>42360,1</b>			
<b>ФБ</b>	<b>40439,6</b>	<b>40439,6</b>				<b>40439,6</b>	<b>40439,6</b>				<b>40439,6</b>	<b>40439,6</b>			
<b>ОБ</b>	<b>933,3</b>	<b>933,3</b>				<b>933,3</b>	<b>933,3</b>				<b>933,3</b>	<b>933,3</b>			
<b>ГБ</b>	<b>987,2</b>	<b>987,2</b>				<b>987,2</b>	<b>987,2</b>				<b>987,2</b>	<b>987,2</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Водоотведение</b>															
<b>Всего инвестиций за период,</b>	<b>1997781,2</b>	<b>153777,2</b>	<b>128365,5</b>	<b>42014,1</b>	<b>1673624,5</b>	<b>2022747,7</b>	<b>159506,4</b>	<b>137922,8</b>	<b>45735,9</b>	<b>1679582,7</b>	<b>2087805,2</b>	<b>191810,7</b>	<b>166016,5</b>	<b>48409,7</b>	<b>1681568,4</b>
<b>Собственные средства, из них</b>	<b>78269,8</b>	<b>18985,1</b>	<b>11852,8</b>	<b>19808,5</b>	<b>27623,4</b>	<b>87310,3</b>	<b>19744,5</b>	<b>12832,3</b>	<b>22324,7</b>	<b>32408,8</b>	<b>87310,3</b>	<b>19744,5</b>	<b>12832,3</b>	<b>22324,7</b>	<b>32408,8</b>
<b>Прочие средства</b>	<b>149000,0</b>	<b>79500,0</b>	<b>69500,0</b>			<b>157923,5</b>	<b>82680,0</b>	<b>75243,5</b>			<b>197404,4</b>	<b>103350,0</b>	<b>94054,4</b>		
амортизация	78269,8	18985,1	11852,8	19808,5	27623,4	87310,3	19744,5	12832,3	22324,7	32408,8	87310,3	19744,5	12832,3	22324,7	32408,8
<b>привлеченные средства, в т.ч.</b>	<b>95304,0</b>	<b>44747,0</b>	<b>34297,0</b>	<b>9490,0</b>	<b>6770,0</b>	<b>102306,5</b>	<b>46536,9</b>	<b>37131,3</b>	<b>10695,5</b>	<b>7942,8</b>	<b>127883,1</b>	<b>58171,1</b>	<b>46414,1</b>	<b>13369,4</b>	<b>9928,5</b>
за счет тарифа на подключение	95304,0	44747,0	34297,0	9490,0	6770,0	102306,5	46536,9	37131,3	10695,5	7942,8	127883,1	58171,1	46414,1	13369,4	9928,5
за счет тарифа на протяженность															
<b>бюджетные средства, из них</b>	<b>1675207,5</b>	<b>10545,1</b>	<b>12715,7</b>	<b>12715,7</b>	<b>1639231,1</b>	<b>1675207,5</b>	<b>10545,1</b>	<b>12715,7</b>	<b>12715,7</b>	<b>1639231,1</b>	<b>1675207,5</b>	<b>10545,1</b>	<b>12715,7</b>	<b>12715,7</b>	<b>1639231,1</b>
<b>ФБ</b>	<b>0,0</b>	0,0	0,0			<b>0,0</b>	0,0	0,0			<b>0,0</b>	0,0	0,0		
<b>ОБ</b>	<b>0,0</b>	0,0	0,0			<b>0,0</b>	0,0	0,0			<b>0,0</b>	0,0	0,0		
<b>ГБ</b>	<b>1675207,5</b>	10545,1	12715,7	12715,7	1639231,1	<b>1675207,5</b>	10545,1	12715,7	12715,7	1639231,1	<b>1675207,5</b>	10545,1	12715,7	12715,7	1639231,1

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

### Расчет ставки тарифа за подключаемую нагрузку к системам водоснабжения и водоотведения

Плата за подключение (технологическое присоединение) принимается в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.05.2013 года №406.

Размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения и водоотведения (канализации) рассчитывается по формуле:

$$ПП = T_n * V_n + T_{пр} * L_d$$

где ПП – плата за подключение;

$T_n$  – ставка тарифа за подключаемую нагрузку (руб./м<sup>3</sup>/сут);

$V_n$  – объем подключаемой нагрузки (м<sup>3</sup>/сут);

$T_{пр}$  – ставка тарифа за протяженность водопроводных или канализационных сетей (руб.);

$L_d$  – протяженность сетей (м).

Объем финансовых средств на реализацию инвестиционной программы МУП «Курскводоканал» на 2020 – 2023 г. г., в части ее финансирования за счет платы за подключение составит:

81798,60 тыс. руб. за подключение к системе водоснабжения;

127883,10 тыс. руб. за подключения к системе водоотведения (см.

таблицу 3).

Объемы присоединяемых мощностей по водопроводу и канализации в период 2020-2023 гг. определены на основании перечня объектов капитального строительства, которые необходимо подключить к централизованной системе водоснабжения и водоотведения приведены в таблице 4.

Таблица 4

№№ п/п	Наименование объекта, адрес	Заказчик	Год ввода	Планируемые нагрузки, м3/сут.	
				по водо-снабжению	по водо-отведению
<b>Объекты жилищного строительства</b>					
1	Жилая застройка по ул. Перекальского в г. Курске (жилой дом №2)	ООО "Эльдекор XXI плюс"	2021-2022	55,00	55,00
2	Жилая застройка по ул. Перекальского в г. Курске (жилой дом №3)	ООО "Эльдекор XXI плюс"	2022-2023	65,00	65,00
3	Жилой дом по ул. Л.Толстого в г. Курске	ООО "Эльдекор XXI плюс"	2020-2021	97,00	97,00

4	Жилые дома по пр. Н.Плевицкой в г. Курске (15 и 16 очереди)	ООО "Инстеп"	2020-2021	90,00	90,00
5	Жилая застройка по пр. Победы (К.Маркса, 71/30) в г. Курске (по очередям)	по результатам торгов	2021-2024	350,00	350,00
6	Жилой дом по ул. Бочарова в г. Курске	ООО "Фирма "Перспектива плюс"	2020-2024	35,00	35,00
7	Жилой дом по ул. Театральная в г. Курске	ООО "Фирма "Перспектива плюс"	2020-2024	35,00	35,00
8	Жилая застройка по ул. Энгельса (кадастровый квартал 46:29:103029) в г. Курске (по очередям)	по результатам торгов	2020-2024	150,00	150,00
9	Жилая застройка по пр. Н.Плевицкой микр. ЮЗЖР-II в г. Курске (по очередям)	АО "КЗ КПД им. А.Ф. Дериглазова"	2019-2023	530,00	530,00
10	Жилой дом по ул. Ломоносова в г. Курске	ООО "ТСК "Веста"	2020	30,90	30,90
11	Жилая застройка по ул. 1-я Агрегатная в г. Курске	по результатам торгов	2021-2024	300,00	300,00
12	Многоквартирная жилая застройка микрорайона "Северный"	АО "КЗ КПД им. А.Ф. Дериглазова"	2020-2023	-	1120,10
13	Индивидуальные домовладения г. Курска		2020-2023	240,00	80,00
		<b>Итого</b>		<b>1977,90</b>	<b>2938,00</b>
	<i>Неучтенные объекты (5% и 10% от общего расхода для систем водоснабжения и водоотведения соответственно)</i>			98,90	293,80
		<b>Итого</b>		<b>2076,80</b>	<b>3231,80</b>
<b>Объекты нежилого назначения</b>					
1	Поликлиника по пр. Сергеева в г. Курске	МКУ УКС г. Курска	2020-2021	212,00	212,00
2	Многопрофильная областная детская клиническая больница 3 уровня по пр. Н.Плевицкой в г. Курске	МКУ УКС г. Курска	2020-2023	226,00	226,00
3	Детская поликлиника на 500 пос./см. по пр. Н.Плевицкой в г. Курске	МКУ УКС г. Курска		93,00	93,00
4	Здание скорой медицинской помощи по пр. Н.Плевицкой в г. Курске	МКУ УКС г. Курска		51,00	51,00
5	Детский сад по ул. Вишневая в г. Курске	МКУ УКС г. Курска	2020-2021	29,40	29,40
		<b>Итого</b>		<b>611,40</b>	<b>611,40</b>
	<i>Неучтенные объекты (10% и 15% от общего)</i>			61,10	91,70

	расхода для систем водоснабжения и водоотведения соответственно)				
		<b>Итого</b>		<b>672,50</b>	<b>703,10</b>
		<b>Всего</b>		<b>2749,30</b>	<b>3934,90</b>

Вышеуказанная информация сформирована на основании имеющихся сведений о строящихся объектах жилищно-гражданского строительства в комитете архитектуры и градостроительства города Курска, в департаменте строительства и инвестиционных программ города и МУП «Курскводоканал».

В соответствии с информацией о строящихся и планируемых к строительству объектах жилищного строительства в городе Курске в 2020-2023 гг. планируемые нагрузки по холодному водоснабжению и канализации составляют **2749,30 м<sup>3</sup>/сут.** и **3934,90 м<sup>3</sup>/сут.** соответственно.

Расчет величины ставки тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения производится по следующей формуле:

$$T_{\pi} = P_{\text{м}} / M,$$

где:  $P_{\text{м}}$  – расчетный объем расходов, финансируемых за счет тарифа на подключение объектов к системам водоснабжения и водоотведения, тыс.руб.

$M$  - расчетный объем подключаемой нагрузки (мощности) в период 2020 – 2023 гг. м<sup>3</sup>/сут.

Расчет ставки тарифа за подключаемую нагрузку к системе водоснабжения:

№	Показатель	Ед.измер.	2020-2023 гг.
1	Объем финансовых средств по инвестиционной программе, финансируемых за счет тарифа на подключение к системе водоснабжения с учетом налога на прибыль 20%	Тыс.руб.	81798,60
2	Объем присоединяемых мощностей	м <sup>3</sup> /сут	2749,30
3	Тариф на подключение без учета НДС	Руб./м <sup>3</sup> /сут	29752,52

Расчет ставки тарифа за подключаемую нагрузку к системе водоотведения:

№	Показатель	Ед.измер.	2020-2023 гг.
1	Объем финансовых средств по инвестиционной программе, финансируемых за счет тарифа	Тыс.руб.	127883,10

	на подключение к системе водоотведения с учетом налога на прибыль 20%		
2	Объем присоединяемых мощностей	м <sup>3</sup> /сут	3934,90
3	Тариф на подключение без учета НДС	Руб./м <sup>3</sup> /сут	32500,00

Расчет ставки тарифа за протяженность сетей водоснабжения и водоотведения

Ставка тарифа за протяженность водопроводной или канализационной сети устанавливается исходя из расходов в системах водоснабжения и водоотведения на прокладку соответствующих сетей и объектов на них, принятых на основе «НЦС 81-02-14-2017. Укрупненные нормативы цены строительства. Сборник 14. Наружные сети водоснабжения и канализации» (утв. Приказом Минстроя России от 28.06.2017 N 936/пр) (ред. от 20.10.2017) и сметной стоимости проектов аналогов.

Ставка тарифа за протяженность водопроводной или канализационной сети, для объектов входящих в инвестиционную программу «Развитие систем водоснабжения и водоотведения в г. Курске на 2020 - 2023 годы» и приведенных в общем (обобщенном) виде в таблице 5, рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{пр}} = P/L, \text{ где:}$$

$T_{\text{пр}}$  – базовая ставка тарифа за протяженность водопроводной или канализационной сети, тыс. руб./м;

$P$  – расчетный объем расходов на подключение объектов абонентов в части строительства сетей и объектов на них, тыс. руб.;

$L$  – протяженность сетей, м;

Список объектов и характеристики сетей, необходимые для их обеспечения водоснабжением и водоотведением приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Категория объектов	Срок подключения	Вид сетей	Характеристик и сетей, d мм/l, м
1	Многоэтажная жилая застройка в г. Курске	2020-2023	В	315/960 250/200 200/1900
			К	315/740 200/240

2	Малоэтажная жилая застройка в г. Курске и объекты нежилого назначения	2020-2023	В	160/150 110/280
			К	200/240 160/290
3	Индивидуальная жилая застройка в г. Курске	2020-2023	В	110/220
			К	160/110

### Общая стоимость строительства сетей водопровода и канализации

Стоимость прокладки сетей водопровода:

Таблица 6.1

Номер таблицы и строки в НЦС*	Диаметр трубопровода и глубина его прокладки	Стоимость, тыс. руб. (без НДС) за 1 км сети
14-06-003-01	диаметром 100 мм глубиной 2 м	3 700,83
14-06-003-09	диаметром 150 мм глубиной 2 м	3 869,51
14-06-003-13	диаметром 200 мм глубиной 2 м	4 249,18
14-06-003-17	диаметром 250 мм глубиной 2 м	6 033,52
14-06-003-21	диаметром 300 мм глубиной 2 м	7 320,58

\* Таблица 14-06-003. Наружные инженерные сети водоснабжения из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением

Стоимость прокладки самотечных сетей канализации:

Таблица 6.2

Номер таблицы и строки в НЦС*	Диаметр трубопровода и глубина его прокладки	Стоимость, тыс. руб. (без НДС) за 1 км сети
14-07-003-01	диаметром 160 мм глубиной 2 м	3 983,07
14-07-003-06	диаметром 200 мм глубиной 3 м	4 328,07
14-07-003-10	диаметром 315 мм глубиной 3 м	5 400,62

\* Таблица 14-07-003. Наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб, разработка сухого грунта в отвал с креплением

Объем финансовых потребностей с разбивкой по диаметрам водопроводных сетей

Таблица 7.1

№ п/п	Диаметр d, мм	Стоимость строительства 1 км сети по НДС	Протяженность сети L, км	Стоимость прокладки сети (без учета налога на прибыль)	Стоимость прокладки сети (с учетом налога на прибыль)
1	315	7320,58	0,96	7027,76	8784,70
2	250	6033,52	0,20	1206,70	1508,38
3	200	4249,18	1,90	8073,44	10091,80
4	160	3869,51	0,15	580,43	725,53
5	110	3700,83	0,50	1850,42	2313,02
<b>Всего:</b>				<b>18738,74</b>	<b>23423,43</b>

Объем финансовых потребностей с разбивкой по диаметрам канализационных сетей

Таблица 7.2

№ п/п	Диаметр d, мм	Стоимость строительства 1 км сети по НДС	Протяженность сети L, км	Стоимость прокладки сети (без учета налога на прибыль)	Стоимость прокладки сети (с учетом налога на прибыль)
1	315	5400,62	0,74	3996,46	4995,57
2	200	4328,07	0,48	2077,47	2596,84
3	160	3983,07	0,40	1593,23	1991,54
<b>Всего:</b>				<b>7667,16</b>	<b>9583,95</b>

Расчет ставки тарифа за протяженность сетей водоснабжения:

№	Показатель	Ед.измер.	2020-2023 гг.
1	Тариф за протяженность без учета НДС: - d100-150 мм - d150-200 мм - d200-250 мм - d250 мм и более	Тыс. руб./км	4626,04 5276,75 7541,90 9150,73

Расчет ставки тарифа за протяженность сетей водоотведения:

№	Показатель	Ед.измер.	2020-2023 гг.
1	Тариф за протяженность без учета НДС: - d150-200 мм - d250 мм и более	Тыс. руб./км	5214,06 6750,78

**Предложения о размерах тарифа на подключение к системам водоснабжения и водоотведения и тарифа за протяженность сетей водопровода**

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Структура расходов</b>		
<b>1.1</b>	<b>Расходы, относимые на ставку за протяженность сети:</b>		
1.1.1	водоснабжения	тыс. руб.	23423,43
<b>1.2</b>	<b>Расходы, относимые на ставку за подключаемую нагрузку:</b>		
1.2.1	расходы на подключение к сетям водоснабжения	тыс. руб.	81798,60
<b>3</b>	<b>Подключаемая нагрузка</b>		
3.1	система водоснабжения	куб. м в сутки	2749,30
<b>4</b>	<b>Предлагаемые тарифы</b>		
<b>4.1</b>	<b>Тариф за подключение (технологическое присоединение):</b>		
4.1.1	водоснабжение	руб./ куб.м/сут без НДС	29752,52
<b>4.2</b>	<b>Ставка тарифа на протяженность сетей:</b>		
4.2.1	диаметр 100 мм – 150 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	4626,04
4.2.2	диаметр 150 мм – 200 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	5276,75
4.2.3	диаметр 200 мм – 250 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	7541,90
4.2.4	диаметр 250 мм и более	тыс.руб. /км без НДС	9150,73

**Предложения о размерах тарифа на подключение к системам водоснабжения и водоотведения и тарифа за протяженность сетей канализации**

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Всего за период
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Структура расходов</b>		
<b>1.1</b>	<b>Расходы, относимые на ставку за протяженность сети:</b>		
1.1.1	канализации	тыс. руб.	9583,95
<b>1.2</b>	<b>Расходы, относимые на ставку за подключаемую нагрузку:</b>		
1.2.1	расходы на подключение к сетям канализации	тыс. руб.	127883,10
<b>3</b>	<b>Подключаемая нагрузка</b>		
3.1	система водоотведения	куб. м в сутки	3934,90
<b>4</b>	<b>Предлагаемые тарифы</b>		
<b>4.1</b>	<b>Тариф за подключение (технологическое присоединение):</b>		
4.1.1	водоотведение	руб./ куб.м/сут без НДС	32500,0
<b>4.2</b>	<b>Ставка тарифа на протяженность сетей:</b>		
4.2.1	диаметр 150 мм – 200 мм включительно	тыс. руб. /км без НДС	5214,06
4.2.2	диаметр 250 мм и более	тыс. руб. /км без НДС	6750,78

**Расчет показателей эффективности инвестирования средств**

В целях обеспечения контроля со стороны органов местного самоуправления за ходом выполнения Инвестиционной программы выделены ключевые показатели по водоснабжению и водоотведению с разбивкой по годам в сравнении с динамикой расходования средств Инвестиционной программы согласно заданию по разработке инвестиционной программы.

**Водоснабжение**

<b>Показатель</b>	<b>2020г.</b>	<b>2021г.</b>	<b>Δ 2021 от 2020, %</b>	<b>2022г.</b>	<b>Δ 2022 от 2021, %</b>	<b>2023г.</b>	<b>Δ 2023 от 2022, %</b>
Прирост сетей водопровода, км	1,5	1,5	0	1,5	0	1,5	0
Мощность подключения к сетям водоснабжения, м <sup>3</sup> /сут.	200	620	210,0	990,0	59,67	939,9	-5,06
Расходование средств, тыс.руб.	74408,3	43111,2	-42,06	47705,3	10,66	57366,9	20,25

**Водоотведение**

<b>Показатель</b>	<b>2020г.</b>	<b>2021г.</b>	<b>Δ 2021 от 2020, %</b>	<b>2022г.</b>	<b>Δ 2022 от 2021, %</b>	<b>2023г.</b>	<b>Δ 2023 от 2022, %</b>
Прирост сетей канализации, км	0,3	0,3	0	0,3	0	0,3	0
Мощность подключения к сетям канализации, м <sup>3</sup> /сут.	230	760	230,43	1472	93,68	1472,9	0,06
Расходование средств, тыс.руб.	191810,7	166016,5	-13,45	48409,7	-70,84	1681568,4	3373,62

Директор МУП «Курскводоканал»

О.Л. Машошин