



**Министерство жилищно-коммунального хозяйства  
и ТЭК Курской области**

**П Р И К А З**

от 23. 11. 2023 № 218

г. Курск

**Об утверждении инвестиционной программы  
в сфере развития систем водоснабжения и водоотведения города  
Курска МУП «Водоканал города Курска»  
на 2024-2027 годы**

В соответствии со статьей 5 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и постановлением Губернатора Курской области от 06.06.2018 № 189-пг «Об утверждении Положения о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области» ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить инвестиционную программу МУП «Водоканал города Курска» в сфере развития систем водоснабжения и водоотведения города Курска на период 2024-2027 годы.

2. Управлению инженерного обеспечения Министерства жилищно-коммунального хозяйства и ТЭК Курской области (П.С. Богомазов) в соответствии с требованиями действующего законодательства обеспечить в установленные сроки государственную регистрацию и опубликование настоящего приказа.

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр

А.В. Мулёвин

Утверждена Приказом  
Комитета ЖКХ и ТЭК Курской обл.

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА**  
**Муниципального унитарного предприятия**  
**«Водоканал города Курска»**  
**«РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**  
**И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДА КУРСКА**  
**НА 2024-2027 ГОДЫ»**

## Оглавление

Оглавление.....	2
Паспорт инвестиционной программы.....	4
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.....	7
Цели и задачи инвестиционной программы.....	8
Общая характеристика деятельности МУП «Курскводоканал».....	9
Структура сетевого хозяйства и объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	12
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.....	13
Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения МУП «Курскводоканал» на 2024-2027 годы.....	34
Объем финансовых потребностей инвестиционной программы.....	34
Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на период реализации инвестиционной программы.....	58
Расчет ставки тарифа за подключаемую нагрузку к системам водоснабжения и водоотведения.....	58
Расчет ставки тарифа за протяженность.....	62
Предложения о размерах тарифа на подключение к системам водоснабжения и водоотведения и тарифа за протяженность сетей водопровода и канализации.....	62

Расчет показателей эффективности инвестирования средств.....	67
--	----

#### 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 2024-2027 гг.

ПАСПОРТ  
инвестиционной программы  
муниципального унитарного предприятия «Водоканал города Курска» по  
развитию систем водоснабжения и водоотведения города Курска  
на 2024 – 2027 годы

Наименование регулируемой организации, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку Инвестиционной программы	Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал города Курска» (МУП «Курскводоканал»);  305000, г. Курск, ул. Кирова, д. 9.  Директор – Машошин О.Л., тел.: 70-13-19, факс: 70-23-16; ПТО тел.: 70-06-10. admin@vodokanal-kursk.ru
Наименование уполномоченного органа местного самоуправления, утвердившего Программу, его местонахождение	Министерство ЖКХ и ТЭК Курской обл.  305000, г. Курск, ул. Радищева, 17
Наименование уполномоченного органа местного самоуправления города Курска, согласовавшего Инвестиционную программу, его местонахождение	Комитет ЖКХ г. Курска; 305000, г. Курск, ул. Ленина, д. 2

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

Таблица 1

Плановые показатели	Значения по годам				
	2024	2025	2026	2027	Итого
<b>Показатели доступности услуг водоснабжения и водоотведения</b>					
Планируемая мощность для обеспечения подключения новых потребителей к системе водоснабжения, м³/сут.	1149,55	1149,55	1149,55	1149,55	4598,20
Планируемая мощность для обеспечения подключения новых потребителей к системе водоотведения, м³/сут.	1115,05	1115,05	1115,05	1115,05	4460,20
Обеспечение прироста протяженности сетей водопровода на, км	1,3	1,3	1,3	1,3	5,2
Обеспечение прироста протяженности сетей канализации на, км	0,9	0,9	0,9	0,9	3,6
<b>Показатели качества питьевой воды</b>					
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения и водопроводных насосных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям (%)	1,3	1,2	1,1	1,0	
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%)	5,0	4,5	4,0	3,0	
<b>Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</b>					
Количество перерывов в подаче воды, возникающих в результате аварий, повреждений, технологических нарушений с отключением потребителей более чем на 8 часов в сутки (шт)	3	2	1	1	

Количество аварий на сетях водоснабжения в расчете на протяженность (ед./км)	0,35	0,35	0,34	0,33	
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	18,0	18,0	18,0	18,0	
<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>					
Доля сточных вод, не подвергающихся очистки в общем объеме сточных вод	0	0	0	0	
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, рассчитанных для централизованных систем канализации (в %)	8,0	8,0	4,0	3,5*	
<b>Показатели энергетической эффективности</b>					
Доля потерь в централизованных системах водоснабжения при транспортировке (%)	22,5	22,2	22,0	21,5	
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе добычи, подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема добываемой воды (кВт*ч/куб.м)	1,21	1,2	1,18	1,2**	
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб.м)	0,42	0,42	0,55	0,80*	
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб.м)	0,43	0,43	0,47***	0,47***	
* – увеличение после ввода в эксплуатацию реконструкции ГОС ** – станция обезжелезивания на водозаборе «Северный» *** – увеличение после ввода в эксплуатацию насосной станции ЮЗЖР					

## **Основания для выполнения инвестиционной программы**

Постановление Администрации города Курска от 04.08.2022 г. №480 «О внесении изменений в постановление Администрации города Курска от 28.02.2019 г. №399».

### **Нормативная база**

1. Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 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 в редакции от 29.08.2022 г.).

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

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2130 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего, холодного водоснабжения и водоотведения».

6. Приказ Министра 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».

7. Постановление Администрации города Курска «Об утверждении схемы водоотведения города Курска» (далее – Схема водоотведения).

8. Постановление Администрации города Курска «Об утверждении схемы водоснабжения города Курска» (далее – Схема водоснабжения).

9. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации до 2027 года, разработанный Минэкономразвития России (далее – прогноз социально-экономического развития).



## **Цели и задачи инвестиционной программы**

Целью реализации инвестиционной программы является:

- поэтапная 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, техническое перевооружение 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 питьевого, хозяйственно-бытового 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 и 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 автоматизации;
- другие вспомогательные и сопутствующие виды деятельности.

**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 415 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 928,0 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 до 1,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. в часы максимального водопотребления.

За 2020 год на сетях водопровода произошло 284 аварий, аварийность на 1 км составляет 0,306; на сетях канализации – 17 аварий, аварийность на 1 км – 0,035.

За 2021 год на сетях водопровода произошло 273 аварий, аварийность на 1 км составляет 0,294; на сетях канализации – 20 аварий, аварийность на 1 км – 0,08.

За 2022 год на сетях водопровода произошло 265 аварий, аварийность на 1 км составляет 0,28; на сетях канализации – 18 аварий, аварийность на 1 км – 0,069.

За 2023 год на сетях водопровода произошло 192 аварий, аварийность на 1 км составляет 0,207; на сетях канализации – 22 аварий, аварийность на 1 км – 0,045.

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 88,0 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.

Талые, дождевые (ливневые) в централизованную систему водоотведения не принимаются, так - как сооружения не рассчитаны на их прием.

В системе водоотведения эксплуатируется 41 насосная станция канализации, 2 комплекса сооружений очистки сточных вод – городские биологической очистки проектной 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 40 - 45 лет. В настоящее время имеем высокий физический износ, зарастание внутренней поверхности труб, разрушение свода самотечных коллекторов большого Ø600-1000 мм, и как следствие, уменьшение пропускной способности трубопроводов и образование провалов грунта. На основании проведенного технического обследования специалистами АО «Мосводоканал», 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, а большие сроки службы, говорят о его моральном и физическом старении.

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

Все КНС имеют следующие проблемы:

- отсутствует автоматизация управления работой КНС;
- подвержены коррозии внутренние трубопроводы КНС (напорные гребенки);
- насосные агрегаты имеют высокий износ;
- отсутствуют приборы учета расходов стоков;
- на некоторых КНС существует возможность подтопления дождевыми стоками;

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 ведется в основном за счет бюджетных финансовых средств.

Основными задачами предприятия на планируемый период являются:

- обеспечение надежности систем водоснабжения и 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;
- поэтапное снижение износа систем водоснабжения и водоотведения.

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

Общая протяженность сетей водопровода составляет 931,0 км. Удельная протяженность – 2,07 км/тыс.чел. Магистральных водоводов 154,10 км (16,55% от общей протяженности), уличных сетей 428,0 км (45,97% от общей протяженности), внутриквартальных сетей – 349,28 км (37,52% от общей протяженности).

Общая протяженность сетей канализации составляет 483,51 км, в том числе главных коллекторов – 149,16 км (30,88 % от общей протяженности), уличных сетей канализации 163,41 км. (33,83 % от общей протяженности), внутриквартальных сетей – 170,94 км (35,40 % 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: «Водопроводная сеть до границы земельных участков»

Вид деятельности – новое строительство, транспортировка питьевой воды.

Месторасположение объекта – г. Курск

2. Основные технико–экономические характеристики:

Протяженность – по расчету.

Диаметр – 63-500 мм.

Материал трубопровода – полиэтилен 100, SDR17.

3. Обоснование необходимости:

Подключение к централизованной системе водоснабжения вновь строящихся объектов.

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 г.

5. Увеличение протяженности сети водопровода, подключение новых абонентов.

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

1. Наименование мероприятия: «Водовод от водозабора «Северный" до водозабора «НВА». (проектно-изыскательские работы)»

Вид деятельности – новое строительство, транспортировка питьевой воды.

Месторасположение объекта – г. Курск

2. Основные технико–экономические характеристики:

Протяженность – 9,0 км.

Диаметр – 500 мм.

Материал трубопровода – полиэтилен 100, SDR17.

Отвод земли, проектно-изыскательные работы.

3. Обоснование необходимости:

Подключение к централизованной системе водоснабжения вновь строящихся объектов.

4. Срок реализации мероприятия – 2025-2026 г.

5. Увеличение протяженности сети водопровода, подключение новых абонентов.

### **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
2. Основные технико-экономические характеристики:  
 Производительность – 3,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут. (утвержденные запасы).

Состав сооружений:

- Водозаборные скважины-12 шт.;
- Трансформаторная подстанция;
- Сборные водоводы Ø110-160 мм;
- Магистральный водовод Ø315;
- Протяженность – 4,2 км.

В 2023 году построена I очередь.

Стоимость I очереди – 31 022,06 тыс. руб.

Размер расходов на период 2024-2027 гг. – II очередь 23797,18 тыс. руб.

II очередь строительства:

- Бурение 6 скважин;
- Сборные водоводы;
- Кабельные линии;
- Подъездные дороги;
- Ограждения.

3. Обоснование необходимости:

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

4. Срок реализации мероприятия –II очереди 2025 г.

5. . Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - общее увеличение подачи воды на 3,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

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

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

1. Наименование мероприятия: «Станция обезжелезивания на водозаборе «Северный»».

Вид деятельности - водоснабжение, очистка воды.

Месторасположение объекта – г. Курск, ул. Олимпийская

2. Основные технико-экономические характеристики:

Производительность – 15 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Состав сооружений:

- Резервуары чистой воды 2х1500 м<sup>3</sup> (уточняется проектом);

- Насосная станция II подъема;
- Внутриплощадочные инженерные сети;
- КНС;
- План на 2024-2027 гг. – 6500,0 тыс. руб.
- Отвод земли, проектно – изыскательные работы.

3. Обоснование необходимости:

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

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 г., подготовка проектной документации на включение объекта в целевые программы.

5. Показатели доступности: надежности, качества и энергоэффективности – достижение показателей подачи воды до нормативных (железо не более 0,3 мг/л.).

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

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

1. Наименование мероприятия: «Водопроводная насосная станция №7»

Вид деятельности - водоснабжение.

Месторасположение объекта – г. Курск, ул. Ольшанского.

2. Основные технико-экономические характеристики:

Производительность – 14 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Состав сооружения:

- Насосная станция, пристройка к зданию существующей, размером 18х9 м;
- Резервуар чистой воды 2х2200 м<sup>3</sup>
- Установка по обеззараживанию питьевой воды;
- Внутриплощадочные инженерные сети.

3. Обоснование необходимости:

Обеспечение устойчивого водоснабжения точечной застройки по ул. Энгельса и существующей застройки по ул. 3-я Песковская, Литовская, в том числе обеспечение устойчивого водоснабжения перспективной застройки АО СЗ «Инстеп» по ул. Энгельса, д. 115.

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 г.

5. Показатели доступности, надежности, увеличение производительности.

6. Фактический/плановый износ: до 78 /25.

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

1. Наименование мероприятия: «Водопроводная насосная станция №9 (техпервооружение) (система электроснабжения)»



Вид деятельности - водоснабжение.

Месторасположение объекта – г. Курск, ул. Пирогова.

2. В 2021-2022 гг. произведена реконструкция насосной станции в части замены технологического оборудования (насосов), что позволило обеспечить подачу необходимого объема воды потребителям.

Развитием выполненных мероприятий является достижение надежной работы установленных насосных агрегатов:

Для этого запланировано техническое перевооружение системы электроснабжения (замена трансформаторов, щитов управления, кабельных линий).

3. Обоснование необходимости:

Данное мероприятие обеспечит безаварийную работу системы электроснабжения и повысит надежность работы насосной станции, что в свою очередь обеспечит подачу воды без сбоев потребителям ЮЗЖР, СЗЖР, ул. Дзержинского-50 лет Октября с прилегающими.

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 г.

5. Показатели доступности, надежности, увеличение производительности.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.3.**

1. Наименование мероприятия: «Водозабор "Северный" (расширение)».

Вид деятельности – водоснабжение, увеличение мощности.

Место расположение объекта – г. Курск, Олимпийская.

2. Основные технико-экономические характеристики:

Производительность – 9000 м<sup>3</sup>/сут.

Предполагается расширение (увеличение мощности) на 5-6 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Для этого необходимо:

- Изыскать дополнительные земельные участки вверх по течению реки;
- Выполнить гидрогеологические изыскания с утверждением запасов воды;
- Выполнить проектно-изыскательские работы на строительство водозабора (расширение).

Состав проекта:

- Водозаборные скважины;
- Трансформаторные подстанции;
- Кабельные линии;
- Технологические трубопроводы;
- Подъездная дорога;
- Благоустройство;
- Освещение, видеонаблюдение;
- Ограждение.

Планируются на период 2024-2027 гг. проектно – изыскательские работы и прохождение экспертизы.

3. Обоснование необходимости:

Данное мероприятие запланировано совместно с «СО на водозаборе «Северный», так как качество воды не соответствует СанПиН по содержанию железа.

Реализация этих двух мероприятий обеспечит получение дополнительного объема получения качественной питьевой воды, что позволит развивать строительство объектов северной части города (ул. Фестивальная, пр-т Победы, ул. Карла Маркса и прилегающие).

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2026 гг..

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.4**

1. Наименование мероприятия: «Водопроводная насосная станция №6-8. Реконструкция».

Вид деятельности – водоснабжение.

Месторасположение объекта – г. Курск, 1-я Стрелецкая 1А.

2. Основные технико-экономические характеристики:

Производительность – после реконструкции 103,60 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Проектом предусматривается:

- Строительство насосной станции взамен существующих, №6 и №8, которые подлежат сносу.
- Строительство резервуара чистой воды – 300 м<sup>3</sup>
- Демонтаж резервуара емкостью 600 м<sup>3</sup>
- Прокладка технологических трубопроводов.

3. Обоснование необходимости:

После реализации – обеспечение стабильного водоснабжения в Центральном и Железнодорожном округах с учетом перспективных застроек..

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 гг.

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

1. Наименование мероприятия: «Водопроводная насосная станция №1 и водозабор "Пески". Реконструкция».

Вид деятельности – водоснабжение, оптимизация работы системы водоснабжения.

Месторасположение объекта г. Курск, 1-я Стрелецкая 100.

2. Основные технико-экономические характеристики:

Производительность – 43,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Состав сооружений:

- Насосная станция водопровода взамен существующей;
- Резервуара чистой воды – 3000 м<sup>3</sup>

- Трансформаторная подстанция;
- Ограждение;
- Видеонаблюдение;
- Техническое перевооружение оборудования скважин.

На период 2024-2027 гг. проектно – изыскательские работы и прохождение экспертизы.

3. Обоснование необходимости:

Оптимизация работы системы водоснабжения, перераспределение потоков воды.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.6.**

1. Наименование мероприятия: «Водозаборы и водозаборные скважины взамен вышедших из строя на водозаборах города».

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 – 10 шт., в том числе глубина до 30 м – 6 шт., глубина до 80 м – 2 шт., глубина до 150 м – 2 шт.

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 земельных участках.

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 г.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение производительности скважин.

6. Фактический/плановый износ, %: до 80/после – 15-20 .

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 4.7.**

1. Наименование мероприятия: «Станция обезжелезивания на водозаборе «Киевский»».

Вид деятельности – водоснабжение, оптимизация работы системы водоснабжения.

Месторасположение объекта г. Курск, водозабор «Киевский».

2. Основные технико-экономические характеристики:

Производительность – 104,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

3. Обоснование необходимости:

Доведение качества воды показателей «Вода питьевая», обеспечение водой строящихся объектов новых участков северной части города по ул.

Смородиновая, Фестивальная, пр-т Победы, Карла Маркса, новых участков (в районе Косиново) и др., оптимизация и перераспределение воды в системе водоснабжения.

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 г., подготовка проектной документации на включение объекта в целевые программы.

5. Показатели доступности: надежности, качества и энергоэффективности – достижение показателей подачи воды до нормативных (железо не более 0,3 мг/л.).

6. Фактический/плановый износ, %: 70/15.

### **Краткая характеристика инвестиционного проекта В 1.1.**

1. Наименование мероприятия: «Водовод от Киевского водозабора до НС №9 (участок ул. Энгельса)».

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 - 0,55 км;

Диаметр трубопровода – 630 мм;

Материал - полиэтилен.

3. Обоснование необходимости:

Существующий участок водовода переложить из стальных труб Ø800 мм под проезжей частью и вдоль ул. Энгельса

Имеет бухгалтерский износ – 80%.

Необходимо исключить возможность возникновения аварийной ситуации и уменьшить износ трубопровода.

4. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение производительности скважин.

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

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

Вид деятельности: транспортировка питьевой воды.

Место расположение объекта: г. Курск.

2. Основные технико-экономические характеристики:

Протяженность - 0,3 км;

Диаметр - 110-160 мм;

3. Обоснование необходимости:

Существующие водопроводы проложены из чугунных или стальных труб, имеют износ 76% и имеют недостаточную пропускную способность в связи с увеличением степени благоустройства зданий и необходимого нормативного пожаротушения.

4. Срок реализации - 2024-2027 гг.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение производительности скважин.
6. Снижение степени износа %: с 76 до 20%.

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

1. Наименование мероприятия: «Водоводы на водозаборах города ("Киевский", "Рышковский", "Ворошневский")»  
 Вид деятельности: транспортировка питьевой воды.  
 Место расположение объекта: г. Курск.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
 Протяженность - 1,5 км;  
 Диаметр - 315-630 мм;
3. Обоснование необходимости:  
 Существующие водопроводы проложены из чугунных или стальных труб, имеют износ 76% и имеют недостаточную пропускную способность в связи с увеличением степени благоустройства зданий и необходимого нормативного пожаротушения.
4. Срок реализации - 2024-2027 гг.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение производительности скважин.
6. Снижение степени износа %: с 76 до 20%.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Г 1.**

1. Наименование мероприятия: «Кабельные линии. Реконструкция»  
 Место расположение объекта: г. Курск.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
 Протяженность - 1,1 км;
3. Обоснование необходимости:  
 Повышение надежности работы объектов водоснабжения.
4. Срок реализации - 2024-2027 гг.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - обеспечение бесперебойности в работе.
6. Снижение степени износа %: с 89 до 20%.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Е 1**

1. Наименование мероприятия: «Приобретение автотранспортной и землеройной техники»  
 Вид деятельности: водоснабжение.  
 Место расположение объекта: ул. Кавказская.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
 – Автокран на базу – 1 ед.

«КАМАЗ» длина стрелы – 21 м., грузоподъемность – 25 т.

Необходимо для поддержания производительности скважин: погрузочно – разгрузочных работ и монтажных конструкций при прокладке водопроводов.

- Экскаватор одноковшовый колесный – 1 ед.

Необходим для производства земельных работ.

- Автомобиль АВР – 5 ед., для оснащения аварийных бригад.
- Установка горизонтально – направленного бурения (ГНБ)

Необходима для прокладки водопроводов без вскрытия асфальтовых покрытий. – 1 ед.

### 3. Обоснование необходимости:

Указанные техника и оборудование необходимы для устранения аварийных ситуаций на сетях водопровода и водоводах

До реализации мероприятия – износ указанной техники составляет более 75%.

После реализации мероприятия – износ техники снижается до 40%.

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 гг.

5. . Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение износа техники.

## **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Е 2.**

1. Наименование мероприятия: «Обновление оборудования лаборатории питьевой воды».

Вид деятельности: водоснабжение, контроль качества воды.

Месторасположение объекта: г. Курск, ул. Кирова, 9.

1 Атомно-абсорбционный анализатор для определения тяжелых металлов в питьевой воде — 1 шт. (с лампами: бериллий, кадмий, свинец, цинк, марганец, никель + ПНР)

Обоснование: расширение области аккредитации, единичное оборудование, если выйдет из строя нет аналогичного оборудования, в соответствие с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21 — контроль питьевой воды в соответствие с РП (сейчас работаем на Спектрометре атомно-абсорбционном «МГА-915» 2008 года устаревшее ПО...)

2 Анализатор жидкости «Флюорат» - 1 шт. 5М ( МВИ: НП, фенолы, АПАВ, алюминий, бор, селен + ПНР)

Обоснование: расширение области аккредитации , единичное оборудование, если выйдет из строя нет аналогичного оборудования, в соответствие с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21 — контроль питьевой воды контроль питьевой воды в соответствие с РП (сейчас работаем на Анализатор жидкости типа «Фтоорат-02-3М» 2006 года

устаревшее ПО...)

3 Анализатор для определения ртути в питьевой воде — 1 шт.

Обоснование: расширение области аккредитации в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21

4 Радиометр— 1 шт.

Обоснование: единичное оборудование, если выйдет из строя нет аналогичного оборудования, в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21 — контроль питьевой воды в соответствии с РП (сейчас работаем на Альфа-бета радиометре для излучения малых активностей УМФ - 2000, 2013 года устаревшее ПО ...)

Аналогично УМФ 2000

5 Весы электронные (четыре знака после запятой) — 1 шт.

Обоснование: требование ГОСТ 33045-2014, расширение области аккредитации в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21

6 Стерилизатор паровой— 1 шт.

Обоснование: расширение области аккредитации в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21

7 Стерилизатор воздушный— 1 шт.

Обоснование: расширение области аккредитации в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21

8 Шкаф сушильный— 1 шт. Аналогично ГП -80

Обоснование: расширение области аккредитации в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21

9 Термостат— 2 шт. — Аналогично ТС-80

Обоснование: расширение области аккредитации в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21

10 Прибор вакуумного фильтрования— 2 шт. (есть в Договоре 2023 года)

Обоснование: расширение области аккредитации в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21

11 Цифровые титраторы — 5 шт.

Обоснование: Для автоматизации комплексометрических анализов, в связи с расширением области аккредитации в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21 и нехваткой специалистов

4. Срок реализации мероприятия – 2024- 2027гг.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Е 3**

1. Наименование мероприятия: «Приобретение программного комплекса для оптимизации работ системы водоснабжения»

2. Обоснование необходимости: автоматизация производственных процессов.

#### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Е 4.**

1. Наименование мероприятия: «Приобретение оборудования на обновление станочного парка механического цеха».

Месторасположение объекта: г. Курск, ул. Кавказская

2. Основные технико-экономические характеристики:

В связи с выходом их строя погружных насосов водозаборных скважин ежегодно в количестве 80 шт. (срок полезного использования - 5 лет), необходима их замена. В соответствии, на 4 года, минимум 320 насосов.

Станочное оборудование механического цеха имеет срок службы превышающий действующие нормативы.

Требуется обновление:

- станок токарно - винторезный- 1ед.;
- станок фрезерный – 1 ед.

3. Обоснование необходимости:

Замена насосного оборудования для поддержания необходимого объема воды и выполнение плановых значений по транспортировке.

Станочное оборудование позволит выполнять изготовление деталей для ремонта насосных агрегатов, водоразборных колонок, пожарных гидрантов, задвижек, затворов.



## Система водоотведения

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

1. Наименование мероприятия: «Канализационная сеть до границы земельных участков»  
Вид деятельности – новое строительство, транспортировка сточных вод.  
Месторасположение объекта: г. Курск.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
Протяженность – по расчету  
Диаметр – 160-500 мм  
Материал трубопровода – полиэтилен, полипропилен, ПВХ.
3. Обоснование необходимости:  
Подключение к централизованной системе водоотведения вновь строящихся объектов.
4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 г.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности – увеличение протяженности сетей, подключение новых абонентов.

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

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 450 м<sup>3</sup>/час;  
КНС – заглубленный приемный резервуар, машинный зал.  
напорный коллектор 2D500 мм;  
протяженность – 2х2,5 км.
3. Обоснование необходимости:  
до реализации мероприятия: стоки перекачивает 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. Новомосковская, ул. Григорова).
4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 гг.

5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - увеличение мощности системы канализации на 450м<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 коллектора от КНС. Реконструкция  
Вид деятельности: водоотведение, реконструкция.  
Местоположение объекта: г. Курск.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
состав мероприятия: строительство;  
протяженность - 1,2 км;  
диаметр – 225 - 500 мм;  
материал труб – ПЭ100;
3. Обоснование необходимости:  
до реализации мероприятия: износ более 75%.  
после реализации: обеспечение пропускной коллекторов.
4. Срок реализации мероприятия – 2024 - 2027 гг.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение аварийности.
6. Фактический/плановый износ, %: 0/0.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.1.1.**

1. Наименование мероприятия: «Напорный коллектор от КНС №1. Реконструкция».  
Вид деятельности: водоотведение.  
Местоположение объекта: г. Курск, от ул. Солянка до пр. Энгельса.
  2. Основные технико-экономические характеристики:  
протяженность – 2,4 км;  
диаметр – 1000мм.  
материал труб – полиэтилен ПЭ 100.
- На период 2024 – 2027 гг. предусмотрено выполнение проектно – изыскательские работы.
3. Обоснование необходимости:  
Существующий напорный коллектор от КНС №1 проложен в одну нить , что не соответствует действующим нормам.  
Выход из строя напорного коллектора приведет к экологической катастрофе в случае разлива стоков либо к остановке КНС и отключению водоснабжения более чем 270 тыс. жителей.  
Строительство второй нитки позволит осуществлять переключение в случае аварий и значительно повысит надежность системы.
  4. Срок реализации мероприятия – 2024 – 2026 гг.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.1.2.**

1. Наименование мероприятия: «Напорный коллектор от КНС по ул. Ясная до очистных сооружений (проект)»  
 Вид деятельности: водоотведение, проектно - изыскательские работы.  
 Местоположение объекта: г. Курск, ул. Ясная.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
 протяженность: 2х2,5 км.  
 диаметр – 2 Ø400 мм.
3. Обоснование необходимости:  
 Напорный коллектор от КНС по ул. Ясная передан в муниципальную собственность в 2022 г., в качестве бесхозного, с износом более 90%.  
 Для безаварийности эксплуатации необходимо строительство новых взамен существующих.  
 На период 2024 – 2027 гг. предусмотрено выполнение проектно - изыскательских работ.
4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 гг.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.1.3.**

1. Наименование мероприятия: «Наименование мероприятия: «Напорный коллектор от КНС №42 до ГОС (реконструкция, 3-я нитка).(проект)»  
 Вид деятельности: транспортировка стоков, водоотведение, проектно - изыскательские работы.  
 Местоположение объекта: по названию объекта.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
 Состав проекта: реконструкция  
 протяженность: 25 км.  
 диаметр – 500 - 630 мм.  
 материал – полиэтилен.  
 Расход сточных вод – до 20000 м<sup>3</sup>/сут.  
 На период 2024 – 2027 гг. предусмотрено выполнение проектно - изыскательских работ.
3. Обоснование необходимости:  
 до реализации: отсутствие резерва пропускной способности.  
 после реализации: создание условной транспортировки сточных вод от новых объектов;
4. Срок реализации мероприятия – 2024 - 2027 гг.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.1.4.**

1. Наименование мероприятия: «Напорный коллектор от ГНС до ГОС. Дюкер через реку Сейм». Реконструкция.  
 Вид деятельности: водоотведение.  
 Местоположение объекта: г. Курск, от ул. парк Солянка

2. Основные технико-экономические характеристики:

Напорный коллектор от ГНС до ГОС  
 пропускная способность – более 120 м<sup>3</sup>/сут.;  
 диаметр – 2 Ø1400 мм  
 материал труб – полиэтилен.

3. Обоснование необходимости:

Трасса коллекторов пересекает р. Сейм одна из ниток напорного коллектора (дюкера) вышла из строя и не эксплуатируется.

Необходимо восстановить её работоспособность путем прокладки нового дюкера из пластиковых труб.

4. Срок реализации мероприятия – 2024 – 2027 гг.

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

6. Фактический/плановый износ, %: до 100%/ после 0%.

### **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия А 3.1.5.**

1. Наименование мероприятия: «Напорный коллектор от КНС №32 (реконструкция)»

Вид деятельности: транспортировка стоков, водоотведение, проектно - изыскательские работы.

Местоположение объекта: по названию объекта.

2. Основные технико-экономические характеристики:

Состав проекта: реконструкция

протяженность: 25 км.

диаметр – 500 - 630 мм.

материал – полиэтилен.

Расход сточных вод – до 20000 м<sup>3</sup>/сут.

На период 2024 – 2027 гг. предусмотрено выполнение проектно - изыскательских работ.

3. Обоснование необходимости:

до реализации: отсутствие резерва пропускной способности.

после реализации: создание условной транспортировки сточных вод от новых объектов;

4. Срок реализации мероприятия – 2024 - 2027 гг.

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

1. Наименование мероприятия: «Западный разгрузочный коллектор канализации (реконструкция по участкам)».

Вид деятельности: водоотведение.

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

2. Основные технико-экономические характеристики:

протяженность – 0,55 км;

диаметр – 800-1000мм.

3. Обоснование необходимости:

Коллектор построен в 1978 г. из железобетона под воздействием парогазовой коррозии выходит из строя. Реконструкция выполняется по участкам.

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 – 2024 – 2026 гг.

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

6. Фактический/плановый износ, %: 100/40.

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

1. Наименование мероприятия: «Северо-западный канализационный коллектор. Реконструкция»(по участкам)

Вид деятельности: водоотведение.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Бойцов 9 й Дивизии до ул. Заводской.

Северо – Западный канализационный коллектор проложен из железобетонных труб Ø1000, имеет общую протяженность 6,2 км.

За счет парогазовой сульфатной коррозии за время эксплуатации по трассе коллектора возникает разрушение верхнего свода трубы, что приводит к обрушению, возникают провалы и изливы стоков на поверхность.

За период 2015 – 2023 гг. произведена реконструкция данного коллектора на участках общей длиной – 1,6 км.

На период 2024 – 2027 гг. планируется реконструкция 0,9 км, путем протискивая полиэтиленовой трубы Ø800 внутри существующей железобетонной.

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 – 2022-2027 гг.

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 – ул. Луначарского».  
 Вид деятельности: водоотведение.  
 Местоположение объекта: г. Курск, ул. Володарского – ул. Луначарского.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
 протяженность: до 1,9 км.  
 диаметр – 500-600 мм.
3. Обоснование необходимости:  
 до реализации: отсутствие резерва пропускной способности, высокий износ и аварийность.  
 после реализации обеспечение пропускной способности, снижение аварийности.
4. Срок реализации мероприятия – 2023 – 2027 гг.
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: «Канализационная сеть от группы жилых домов по пр-ту Н. Плевицкой (дюкер)»  
 Вид деятельности: водоотведение, реконструкция.  
 Местоположение объекта: г. Курск, пр-т Н. Плевицкой.
2. Основные технико-экономические характеристики:  
 протяженность: 0,12 м.  
 диаметр – 400 -500 мм.
3. Обоснование необходимости:  
 до реализации: отсутствие резерва пропускной способности.  
 после реализации: обеспечение пропускной способности, повышение надежности.
4. Срок реализации мероприятия – 2025 - 2027 гг.
5. Показатели доступности, надежности, качества и энергоэффективности - снижение аварийности, повышение надежности.
6. Фактический/плановый износ, %: 0/0

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

1. Наименование мероприятия: «Самотечный канализационный коллектор по ул. Соловьиная - Чайковского»  
 Вид деятельности: водоотведение.  
 Местоположение объекта: г. Курск, ул. Соловьиная, ур. Горелый лес.
2. Основные технико-экономические характеристики:

протяженность: 1,0 км.  
 диаметр – 600÷700 мм.  
 материал – полиэтилен.

3. Обоснование необходимости:

до реализации: коллектор проложен из железобетонных труб Ø1000, передан в муниципальную собственность как бесхозный.

после реализации: обеспечение пропускной способности, снижение аварийности.

4. Срок реализации мероприятия – 2024 - 2027 гг.

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

6. Фактический/плановый износ, %: 80/40.

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

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

Вид деятельности: очистка стоков.

2. Основные технико-экономические характеристики:

состав проекта – реконструкция основных сооружений:

- первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, воздухоподводящая станция.

новое строительство:

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

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. Строительство ведется за счет бюджетных средств.

4. Срок реализации мероприятия – 2020-2027 гг.

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

6. Фактический/плановый износ, %: 64,6/25.

### **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 энергоснабжения и автоматизации.

### 3. Обоснование необходимости:

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

### 4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 гг.

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

## **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Е1.**

1. Наименование мероприятия: «Приобретение техники для обслуживания систем канализации».

Вид деятельности: водоотведение, эксплуатация сетей и сооружений.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Кавказская.

2. Основные технико-экономические характеристики:

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

Указанная техника необходима для эксплуатации сетей и сооружений канализации (устранение засоров, промывка сетей канализации, устранение аварийных ситуаций и т.д.).

- автокран – вылет стрелы – 1 шт.
- элеватор – погрузчик – 1 шт.
- кран – манипулятор – 1 шт
- автоматика АВР (УАЗ) – 3 шт.  
(ГАЗ) – 2 шт.
- каналопромывочная машина (КО) – 2 шт.
- илосос – 2 шт.

3. Обоснование необходимости:

В связи с высокой степенью износа существующей техники 70-80 необходима их замена на новую более производительную.

4. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 гг.

## **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Е2.**

1. Наименование мероприятия: «Приобретение лабораторного оборудования».

Вид деятельности: водоотведение, контроль за качественным составом стоков.

2. **Капиллярный электрофорез «КАПЕЛЬ®-105М»**

(дополнительно к прибору: кассета с капилляром; штатив для кассеты; ЗИП; набор для тестирования; устройство для промывки капилляра; пробирки типа Эппендорф; штатив для пробирок Эппендорф; оправа для фильтра многоразовая; фильтр мембранный; персональный компьютер;



комплекс для обработки результатов измерений; центрифуга лабораторная для пробирок, Эппендорф; набор для определения катионов (Ca, Mg, Na, K, P, Cl, азот общий, фосфор общий, хлор, хлорамины.) в пробах сточной, природной и питьевой воды.

Атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-1000»

(дополнительно к прибору: лампы на Cu, Zn, Ni, Cd, Pb, Mn; графитовые кюветы; персональный компьютер).

Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ®-02-5М»

(дополнительно к прибору: светофильтры; измерительные кюветы кварцевая К-10(6 шт.); сменное кюветное отделение для определения ХПК)

Термореактор «Термион»

(дополнительно к прибору: вials «Nash» (50 шт.); штатив для вials).

Цифровой микроскоп Levenhuk MED D45T LCD

### 3. Обоснование необходимости:

В связи с повышением требований к контролю стоков, сбрасывшийся в водоем, необходимо лабораторное оборудование с помощью которого выполняются анализы на выходе и входе с ГОС по 49 параметрам (в соответствии с требованиями Роспотребнадзора).

## **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Е3.**

1. Наименование мероприятия: «Оборудование для телеметрии сетей канализации».

Вид деятельности: водоотведение, эксплуатация сетей и сооружений канализации.

Местоположение объекта: г. Курск, ул. Кирова 9.

### 2. Обоснование необходимости:

Для контроля за состоянием самотечной канализации (в первую очередь коллекторов больших диаметров) необходим комплекс для обследования сетей канализации.

Проведение работ с помощью этого комплекса по видео наблюдению состояния сетей или коллекторов, позволит уточнить наиболее аварийно - опасные места и предотвратить аварийные ситуации на них.

3. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 гг.

## **Краткая характеристика инвестиционного мероприятия Е4.**

1. Наименование мероприятия: «Приобретение оборудования диспетчеризации, охраны и видеонаблюдения объектов канализации».

Вид деятельности: водоотведение, эксплуатация сетей и сооружений канализации.

Местоположение объекта: г. Курск.

2. Обоснование необходимости:

Снижение аварийности и повышение времени реагирования на аварийные ситуации, охрана объектов водоотведения.

3. Срок реализации мероприятия – 2024-2027 гг.



	Всего инвестиций за период, в т.ч. (2024-2027)			2600,00		1100,00	1500,00		2024-2025	2026
	амортизационные отчисления									
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)			2600,00		1100,00	1500,00			
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
A2	Строительство иных объектов централизованных систем водоснабжения (за исключением сетей водоснабжения) в целях подключения объектов капитального строительства абонентов									
A2.1	Водозабор "Подлесный"	тыс.м³/сут	3,50							
	Строительство.									
	I очередь		1,80	31022,06	I очередь - ввод в эксплуатацию 2023					
	II очередь		1,70	21267,81	11100,00	10167,81				
	Всего инвестиций за период, в т.ч. (2024-2027)			21267,81	11100,00	10167,81			2024-2025	2026
	амортизационные отчисления									
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)			21267,81	11100,00	10167,81				











[illegible]

B1.2	<b>Водопроводные сети. Реконструкция.</b>	км/д	0,3/Ø110- 160							
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			11600,00	4615,00	2500,00	2385,00	2100,00	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления			11600,00	4615,00	2500,00	2385,00	2100,00		
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
B1.3	<b>Водоводы на водозаборах города</b>									
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			16000,00	4000,00	4000,00	4000,00	4000,00	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления			16000,00	4000,00	4000,00	4000,00	4000,00		
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
G1	<b>Кабельные линии.Реконструкция</b>									
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			12000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	2024-2027	1 кв. 2028

[illegible]

E2	<b>Обновление оборудования лаборатории питьевой воды</b>									
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			8602,47	2150,00	2150,00	2150,00	2152,47	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления			8602,47	2150,00	2150,00	2150,00	2152,47		
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
E3	<b>Оборудование для диагностики и телеметрии сетей водопровода</b>	ед.		15100,00						
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			15100,00	3000,00	2000,00	5000,00	5100,00	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления			15100,00	3000,00	2000,00	5000,00	5100,00		
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
E4	<b>Приобретение оборудования на обновление станочного парка механического цеха</b>	ед.								
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			6900,00	2650,00		1725,00	2525,00	2024-2027	1 кв. 2028

[illegible]

A2	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения (за исключением сетей водоснабжения) в целях подключения объектов капитального строительства абонентов									
A2.1	Канализационная насосная станция для жилой застройки "Серебряные холмы" с напорно-самотечными коллекторами	м³/час; км/д	450; 2Ø500	201886,90						
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			4100,00		150,00	1950,00	2000,00	2025-2027	
	амортизационные отчисления									
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)			4100,00		150,00	1950,00	2000,00		
	плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
A3	Увеличение пропускной способности существующих сетей водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов									
A3.1	Напорные коллектора от КНС. Реконструкция	км/д	1,2/Ø225-500							









	плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения			1800,00	200,00	500,00	500,00	600,00		
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
A3.2	<b>Самотечные коллектора. Реконструкция.</b>									
A3.2.1	<b>Западный разгрузочный коллектор канализации (реконструкция по участкам)</b>	км/д	0,55/Ø800-1000							
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			35789,21	400,00	11850,00	11880,00	11659,21	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления			12000,00		4000,00	4000,00	4000,00		
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)			23789,21	400,00	7850,00	7880,00	7659,21		
	плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
A3.2.2	<b>Северо-западный канализационный коллектор (реконструкция по участкам)</b>	км/д	0,9/Ø800							

	незавершенное строительство									
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			39051,53	9500,00	9700,00	9900,00	9951,53	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления			21300,00	5300,00	5200,00	5300,00	5500,00		
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)			17751,53	4200,00	4500,00	4600,00	4451,53		
	плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
A3.2.3	<b>Канализационный коллектор по ул. Волюдарского – ул. Луначарского</b>	км/д	1,9/Ø500-600							
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			45584,49	11400,00	8100,00	13046,00	13038,49	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления									
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)			21592,00	5400,00	2100,00	7046,00	7046,00		
	плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники			23992,49	6000,00	6000,00	6000,00	5992,49		



	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
A4	<b>Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованных систем водоотведения (за исключением сетей водоснабжения) для подключения новых и преобразуемых территорий</b>									
A4.1	<b>Реконструкция системы биологической очистки на городских очистных сооружениях</b>	комп.	1							
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			9421310,97	2355327,74	2355327,74	2355327,74	2355327,75	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления									
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)									
	плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства			9421310,97	2355327,74	2355327,74	2355327,74	2355327,75		
	прочие источники									
A4.2	<b>Канализационные насосные станции. Реконструкция, техническое перевооружение</b>									
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			137220,30	37305,00	33305,00	33305,10	33305,20	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления			63970,95	14957,52	16455,86	17502,96	15054,61		





	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
E4	<b>Приобретение оборудования диспетчеризации, охраны и видеонаблюдения объектов канализации</b>									
	Всего инвестиций за период, в т.ч.			5500,00	1300,00	1400,00	1400,00	1400,00	2024-2027	1 кв. 2028
	амортизационные отчисления			5500,00	1300,00	1400,00	1400,00	1400,00		
	нормативная прибыль									
	за экономию расходов									
	за экономию средств									
	плата за подключение (нагрузка)									
	плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения									
	расходы на уплату лизинговых платежей									
	иные собственные средства									
	займы и кредиты									
	бюджетные средства									
	прочие источники									
	<b>Всего инвестиций за период, в т.ч.</b>			9883947,80	2459756,44	2479790,98	2471817,84	2472582,54		
	<b>амортизационные отчисления</b>			144710,40	36177,60	36177,60	36177,60	36177,60		
	<b>плата за подключение (нагрузка)</b>			140476,86	32132,31	34919,38	35648,04	37777,13		
	<b>плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения</b>			81150,00	21933,70	19738,00	19739,10	19739,20		
	<b>бюджетные средства</b>			9421310,97	2355327,74	2355327,74	2355327,74	2355327,75		
	<b>прочие источники</b>			96299,57	14185,09	33628,26	24925,36	23560,86		



Источники финансирования	Реализация мероприятий по годам (тыс.руб)														
	В действующих ценах					С индексами - дефляторами					С налогом на прибыль				
	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	Всего	2024 год (κ=1,04)	2025 год (κ=1,04)	2026 год (κ=1,04)	2027 год (κ=1,04)	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Водоснабжение															
Всего инвестиций за период, в т.ч.	928896,10	279378,03	329681,14	165390,00	154446,93	967129,70	282734,58	337802,55	177512,96	169079,60	1136657,92	321627,36	381789,86	221891,20	211349,51
амортизационные отчисления	273202,80	68300,70	68300,70	68300,70	68300,70	273202,80	68300,70	68300,70	68300,70	68300,70	341503,50	85375,88	85375,88	85375,88	85375,88
плата за подключение (нагрузка)	132603,51	30769,23	38050,26	32517,35	31266,67	146310,34	32000,00	41155,16	36577,60	36577,58	182887,92	40000,00	51443,95	45722,00	45721,98
займы и кредиты	231213,33	69360,00	161853,33	0,00	0,00	231213,33	69360,00	161853,33	0,00	0,00	231213,33	69360,00	161853,33	0,00	0,00
бюджетные средства	57803,47	57803,47	0,00	0,00	0,00	57803,47	57803,47	0,00	0,00	0,00	57803,47	57803,47	0,00	0,00	0,00
прочие источники	234072,99	53144,63	61476,85	64571,95	54879,56	258599,76	55270,42	66493,36	72634,66	64201,32	323249,70	69088,02	83116,70	90793,33	80251,65

Источники финансирования	Реализация мероприятий по годам (тыс.руб)														
	В действующих ценах					С индексами - дефляторами					С налогом на прибыль				
	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	Всего	2024 год (κ=1,04)	2025 год (κ=1,04)	2026 год (κ=1,04)	2027 год (κ=1,04)	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Водоотведение															
Всего инвестиций за период, в т.ч.	9883947,80	2459756,44	2479790,98	2471817,84	2472582,54	9917681,75	2462486,48	2486995,09	2481845,98	2486354,19	10041774,44	2489276,17	2519911,93	2513475,54	2519110,81
амортизационные отчисления	144710,40	36177,60	36177,60	36177,60	36177,60	144710,40	36177,60	36177,60	36177,60	36177,60	180888,00	45222,00	45222,00	45222,00	45222,00
плата за подключение (нагрузка)	140476,86	32132,31	34919,38	35648,04	37777,13	155479,50	33417,60	37768,80	40099,20	44193,90	194349,37	41772,00	47211,00	50124,00	55242,37
плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения	81150,00	21933,70	19738,00	19739,10	19739,20	89455,54	22811,05	21348,62	22203,80	23092,07	111819,43	28513,81	26685,78	27754,75	28865,09
бюджетные средства	9421310,97	2355327,74	2355327,74	2355327,74	2355327,75	9421310,97	2355327,74	2355327,74	2355327,74	2355327,75	9421310,97	2355327,74	2355327,74	2355327,74	2355327,75
прочие источники	96299,57	14185,09	33628,26	24925,36	23560,86	106725,33	14752,49	36372,33	28037,64	27562,87	133406,67	18440,62	45465,41	35047,05	34453,59

## **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:

$$\text{ПП} = T_{\text{п}} * V_{\text{н}} + T_{\text{пр}} * L_{\text{д}}$$

где ПП – плата за подключение;

$T_{\text{п}}$  – ставка тарифа за подключаемую нагрузку (руб./м<sup>3</sup>/сут);

$V_{\text{н}}$  – объем подключаемой нагрузки (м<sup>3</sup>/сут);

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

$L_{\text{д}}$  – протяженность сетей (м).

Объем финансовых средств на реализацию инвестиционной программы МУП «Курскводоканал» на 2024 – 2027 г.г., в части ее финансирования

за счет платы за подключение составит:

182 887,92 тыс. руб. за подключение к системе водоснабжения;

194 349,37 тыс. руб. за подключения к системе водоотведения

Объемы присоединяемых мощностей по водопроводу и канализации в период 2024-2027 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 /м³/час	
				по водо- снабжению	по водо- отведению
	Объекты жилищного строительства				
1	Многokвартирные жилые дома в районе ул. Карла Маркса – ул. Григорова (7 домов на 185 чел)	ООО СЗ СМУ «Стройинвест»	2024-2027 гг.	130,0/23,4	130,0/23,4
2	Многokвартирные 10-ти этажные жилые дома по Майскому бульвару (400 м2)	АО СЗ «Инженер»	2025-2027 гг.	147,0/15,0	147,0/15,0
3	Многokвартирные многоэтажные жилые дома со встроенными нежилыми помещениями по ул. Энгельса, 115 (по очередям, 21 жилой дом)	СЗ «Инстеп»	2024-2027 гг.	2510,0/288,0	2510,0/288,0
4	Многokвартирные многоэтажные жилые дома по ул. Хуторская	СЗ «Инстеп»	2024-2027 гг.	68,0/7,1	68,0/7,1
5	Многokвартирные многоэтажные жилые дома по ул. Халтурина – ул. Сторожевая (2 жилых дома)	СЗ «Инстеп»	2024-2027 гг.	85,0/9,0	85,0/9,0
6	Многokвартирные многоэтажные жилые дома по пр. Плевацкой (по очередям)	СЗ «Инстеп»	2025-2027 гг.	47,0/4,5	47,0/4,5
7	Жилая застройка по ул. Перекальского - ул. Л. Толстого	Эльдекор XXI плюс	2024-2027 гг.	91,0/8,8	91,0/8,8
8	Комплексная жилая застройка микрорайона №4	АО «КЗ КПЖ»	2025-2027 гг.	-	120,0/15,0
9	Жилой дом по ул. Щепкина.	«Перспектива +»	2024 гг.	15,0/1,8	15,0/1,8
10	Застройка по ул. Юности – пер. 1-й Промышленный	по результатам торгов	2025-2027 гг.	40,0/4,0	40,0/4,0
11	Жилая застройка по ул. 1-я Агрегатная на 10000 жителей (по очередям и заказчикам)	по результатам торгов	2024-2027 гг.	220,0/23,0	220,0/23,0
12	Жилая застройка пер. 3-й Суворовский – ул. Звездная (по очередям и заказчикам)	по результатам торгов	2027 г.	60,0/6,1	60,0/6,1
13	Индивидуальные домовладения		2024-2027 гг.	340,0/25,0	100,0/11,0
		Итого		3753,0	3633,0
	Неучтенные объекты (15% от общего расхода)			563,0	545,0
		Итого		4316,0	4178,0

Объекты нежилого назначения					
1	Поликлиника на 650 посещений в смену по пр. Сергеева	УКС администрации Курской области	2025 г.	20,0/2,5	20,0/2,5
2	Подстанция скорой помощи на 7 бригад, 30 чел/смена по пр. Сергеева	УКС администрации Курской области	2027 г.	2,5/0,3	2,5/0,3
3	ФОК по ул. Крюкова (строительство)	УКС администрации города Курска	2026 г.	15,0/2,5	15,0/2,5
4	Детский сад на 280 мест по пр. Н. Плевацкой	УКС администрации Курской области	2025 г.	46,0/6,0	46,0/6,0
5	Общеобразовательная школа на 1000 мест по пр. Н. Плевацкой (строительство)	УКС администрации Курской области	2025 г.	52,0/6,0	52,0/6,0
6	Детский сад по ул. К. Маркса – ул. Григорова	СЗ СМУ «Стройинвест»	2027 г.	25,0/4,0	25,0/4,0
7	Детский сад «ДОУ» на 600 мест по ул. Энгельса, 115	СЗ «Инстеп»	2027 г.	35,0 /4,5	35,0 /4,5
8	Общеобразовательная школа на 2000 мест по ул. Энгельса, 115		2027 г.	49,9/6,0	49,9/6,0
		<b>Итого</b>		<b>245,4</b>	<b>245,4</b>
	<i>Неучтенные объекты (15% от общего расхода)</i>			36,8	36,8
		<b>Итого</b>		<b>282,2</b>	<b>282,2</b>
		<b>Всего</b>		<b>4598,2</b>	<b>4460,2</b>

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

В соответствии с информацией о строящихся и планируемых к строительству объектах жилищного строительства в городе Курске в 2024-2027 гг. планируемые нагрузки по холодному водоснабжению и канализации составляют **4598,2 м³/сут., 4460,2 м³/сут** соответственно.

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

$$T_{\Pi} = P_{\Pi} / M,$$

где:  $P_m$  – 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 2024 – 2027 гг. м<sup>3</sup>/сут.

**Расчет ставки тарифа за подключаемую нагрузку к системе водоснабжения:**

№	Показатель	Ед.измер.	2024-2027 гг.
1	Объем финансовых средств по инвестиционной программе, финансируемых за счет тарифа на подключение к системе водоснабжения с учетом налога на прибыль	Тыс.руб.	182 887,92
2	Объем присоединяемых мощностей	м <sup>3</sup> /сут	4598,2
3	Тариф на подключение без учета НДС	Руб./м <sup>3</sup> /сут	39 773,81

**Расчет ставки тарифа за подключаемую нагрузку к системе водоотведения:**

№	Показатель	Ед.измер.	2024-2027 гг.
1	Объем финансовых средств по инвестиционной программе, финансируемых за счет тарифа на подключение к системе водоотведения с учетом налога на прибыль 20%	Тыс.руб.	194 349,37
2	Объем присоединяемых мощностей	м <sup>3</sup> /сут	4460,2
3	Тариф на подключение без учета НДС	Руб./м <sup>3</sup> /сут	43 574,14

### 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 сметной стоимости проектов.

Ставка тарифа за протяженность водопроводной или канализационной сети, для объектов, входящих в инвестиционную программу «Развитие систем водоснабжения и водоотведения в г. Курске на 2024 - 2027 годы» и приведенных в общем (обобщенном) виде в таблице 5, рассчитывается по формуле:

$T_{\text{пр}} = P/L$ , 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;

### **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.	*приложение

<b>1.2</b>	<b>Расходы, относимые на ставку за подключаемую нагрузку:</b>		
1.2.1	расходы на подключение к сетям водоснабжения	тыс. руб.	182 887,92
<b>3</b>	<b>Подключаемая нагрузка</b>		
3.1	система водоснабжения	куб. м в сутки	4 598,20
<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	39 773,81
<b>4.2</b>	<b>Ставка тарифа на протяженность сетей (прокладка открытым способом):</b>		
4.2.1	диаметр 40 мм и менее	тыс.руб. /км без НДС	8902,3054
4.2.2	диаметр 40 мм – 70 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	9375,5957
4.2.3	диаметр 70 мм – 100 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	9853,7348
4.2.4	диаметр 100 мм – 150 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	11024,1846
4.2.5	диаметр 150 мм – 200 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	12830,3651



4.2.6	диаметр 200 мм – 250 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	15109,7198
4.2.7	диаметр 250 мм и более	тыс.руб. /км без НДС	22281,0933
<b>4.3</b>	<b>Ставка тарифа на протяженность сетей (прокладка закрытым способом методом ГНБ):</b>		
4.3.1	диаметр 40 мм и менее	тыс.руб. /км без НДС	9545,4964
4.3.2	диаметр 40 мм – 70 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	13274,611
4.3.3	диаметр 70 мм – 100 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	14270,092
4.3.4	диаметр 100 мм – 150 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	24338,302
4.3.5	диаметр 150 мм – 200 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	28452,5842
4.3.6	диаметр 200 мм – 250 мм включительно	тыс.руб. /км без НДС	40901,1299
4.3.7	диаметр 250 мм и более	тыс.руб. /км без НДС	68243,5612

**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.	*приложение
<b>1.2</b>	<b>Расходы, относимые на ставку за подключаемую нагрузку:</b>		
1.2.1	расходы на подключение к сетям канализации	тыс. руб.	194 349,37
<b>3</b>	<b>Подключаемая нагрузка</b>		
3.1	система водоотведения	куб. м в сутки	4460,20
<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	43 574,14

		НДС	
<b>4.2</b>	<b>Ставка тарифа на протяженность сетей (прокладка открытым способом):</b>		
4.2.1	диаметр 100 мм – 150 мм включительно	тыс. руб. /км без НДС	10852,8792
4.2.2	диаметр 150 мм – 200 мм включительно	тыс. руб. /км без НДС	12182,9905
4.2.3	диаметр 200 мм – 250 мм включительно	тыс. руб. /км без НДС	14130,0366
4.2.4	диаметр 250 мм и более	тыс. руб. /км без НДС	15861,6977
<b>4.3</b>	<b>Ставка тарифа на протяженность сетей (прокладка закрытым способом методом ГНБ):</b>		
4.3.1	диаметр 100 мм – 150 мм включительно	тыс. руб. /км без НДС	25587,6691
4.3.2	диаметр 150 мм – 200 мм включительно	тыс. руб. /км без НДС	28608,8171
4.3.3	диаметр 200 мм – 250 мм включительно	тыс. руб. /км без НДС	40792,0048
4.3.4	диаметр 250 мм и более	тыс. руб. /км без НДС	66814,8138

### 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

Показатель	2024г.	2025г.	Δ 2025 от 2024, %	2026г.	Δ 2026 от 2025, %	2027г.	Δ 2027 от 2026, %
Прирост сетей водопровода, км	1,3	1,3	0	1,3	0	1,36	5,0
Мощность подключения к сетям водоснабжения, м³/сут.	1149,55	1149,55	0	1149,55	0	1149,55	0
Расходование средств, тыс.руб.	321627,36	381789,86	19	221891,20	-0,42	211349,51	-0,05

#### Водоотведение

Показатель	2024г.	2025г.	Δ 2025 от 2024, %	2026г.	Δ 2026 от 2025, %	2027г.	Δ 2027 от 2026, %
Прирост сетей канализации, км	0,9	0,9	0	0,9	0	0,9	0
Мощность подключения к сетям канализации, м³/сут.	1115,05	1115,05	0	1115,05	0	1115,05	0
Расходование средств, тыс.руб.	2489276,17	2519911,93	0,012	2513475,54	0,022	2519110,81	0,022