

# ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

Реконструкция водопроводных сетей и сооружений,  
расположенных на территории Новопашковского  
сельского поселения Крыловского района  
на 2026-2030 гг.

Крыловское МУП «Водоканал»



А.А. Фомин

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

1. Введение.
2. Паспорт программы.
3. Цели и задачи инвестиционной программы.
4. Плановые показатели надежности, качества, энергетической эффективности.
5. Плановый и фактический износ объектов централизованных систем водоснабжения.
6. График реализации мероприятий инвестиционной программы.
7. Сведения об объемах финансовых потребностей
8. План мероприятий инвестиционной программы.
9. Расчет эффективности инвестированных средств
10. Эффективность мероприятий инвестиционной программы.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Надежное и бесперебойное обеспечение услугами водоснабжения потребителей, проживающих на территории Новопашковского сельского поселения, доброкачественной водой, отвечающей требованиям санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», в настоящее время является актуальной проблемой в сфере производственной деятельности Крыловского МУП «Водоканал».

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (ст.23), на основании Постановления Администрации Новопашковского сельского поселения Крыловского района от 17.06.2025г. № 17 «Об утверждении технического задания для Крыловского МУП «Водоканал» на разработку инвестиционной программы «Реконструкция водопроводных сетей и сооружений, расположенных на территории Новопашковского сельского поселения на 2026-2030гг.», разработана Настоящая инвестиционная программа.

Единственным источником финансирования мероприятий Инвестиционной программы определен бюджет Новопашковского сельского поселения. Срок реализации Инвестиционной программы – 5 лет (2026г-2030г). Стоимость затрат на мероприятия Инвестиционной программы рассчитаны в текущих ценах с учетом прогнозируемых инфляционных ожиданий.

Реализация мероприятий Инвестиционной программы позволит повысить надежность водоснабжения, повысить качество питьевой воды, снизить удельный расход электрической энергии, потребляемой в процессе добычи и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды.

## 2. ПАСПОРТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ.

1	Наименование программы	Реконструкция водопроводных сетей и сооружений, расположенных на территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района на 2026-2030 гг.
2	Основание для разработки:	Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"; Методические рекомендации по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденные Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.07г № 99; Техническое задание на разработку инвестиционной программы Новопашковского сельского поселения по развитию водоснабжения на территории Новопашковского сельского поселения на 2026-2030 годы;
3	Наименование гарантирующей организации	Крыловское МУП «Водоканал»
4	Местонахождения гарантирующей организации	Краснодарский край, Крыловский район, ст. Крыловская, ул.Орджоникидзе,145
5	Инициатор разработки:	Администрация Новопашковского сельского поселения
6	Координатор Инвестиционной программы:	Администрация Новопашковского сельского поселения
7	Разработчики программы:	Крыловское МУП «Водоканал»
8	Объем и источники финансирования Инвестиционной программы	Объем финансирования инвестиционной программы всего (с НДС): 17850,0 тыс.руб, в т.ч в 2026г. – <u>1800,0</u> тыс.руб., в 2027г. – <u>2 100,0</u> тыс.руб., в 2028г. – <u>1150,0</u> тыс.руб., в 2029г. – <u>1800,0</u> тыс.руб., в 2030г. – <u>11000,0</u> тыс.руб., в том числе за счет средств бюджета сельского поселения – <u>17850,0</u> тыс.руб.
9	Цели Инвестиционной программы	1.Увеличение пропускной способности сетей водоснабжения; 2.Повышение надежности работы системы водоснабжения; 3.Снижение удельного расхода электрической энергии; 4. Снижение показателя аварийности системы; 5. Улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения.
10	Задачи Инвестиционной программы	- Повышение качества питьевой воды; - Повышение надежности водоснабжения; - Повышение качества обслуживания абонентов; - Энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Снижение удельных расходов энергетических ресурсов;</li> <li>- Подключение к централизованной системе водоснабжения новых абонентов;</li> <li>- Предотвращение возникновения аварийных ситуаций.</li> </ul>
11	Ожидаемые результаты от реализации Инвестиционной программы	<p>Исполнение инвестиционной программы позволит реализовать мероприятия по капитальному ремонту водопроводных сетей и сооружений. В ходе выполнения мероприятий на территории сельского поселения повысится качество предоставляемых услуг с учетом принципа доступности для потребителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удельное количество аварий в расчете на протяженность сети холодного водоснабжения в год – 0,40 ед. / км;</li> <li>-доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть – 34,2 %;</li> <li>-удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе добычи и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды – 0,57 кВт*ч / куб. м;</li> </ul> <p>Социальные результаты реализации инвестиционной программы.</p>
12	Контроль за исполнением Программы	Администрация Новопашковского сельского поселения
13	Сроки реализации Программы	2026-2030гг

### **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ.**

Инвестиционная программа по развитию водоснабжения на территории Новопашковского сельского поселения на 2026-2030гг, разрабатывается с целью реализации Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и в соответствии с Постановлением администрации Новопашковского сельского поселения от 17.06.2025г № 17 об утверждении Технического задания на разработку Инвестиционной программы.

Реализация данной Инвестиционной программы не призвана обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения, так как не запланировано перспективного развития жилищного и промышленного строительства на территории Новопашковского сельского поселения до 2030 года.

Цели программы:

- увеличение пропускной способности сетей водоснабжения;
- повышение надежности работы системы водоснабжения;
- снижение удельного расхода электрической энергии;
- снижение показателя аварийности системы водоснабжения;
- охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения.

Данная Инвестиционная программа направлена на решение следующей задачи:

- улучшение качества жилищно-коммунальных услуг;
  - Обеспечение надежности (бесперебойности) снабжения потребителей качественной питьевой водой;
- приведения качества питьевой воды до гигиенических значений по показателям: цветность, сероводород, железо, сухой остаток.

Способ достижения цели:

- плановая замена наиболее изношенных участков трубопроводов системы водоснабжения на территории Новопашковского сельского поселения;
- реконструкция существующих водозаборов с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Инвестиционной программы определяются значениями целевых индикаторов на момент завершения реализации Инвестиционной программы, которые отражены в таблице № 1.

Таблица №1

Наименование мероприятия и краткое описание	наименование показателя	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности			Ожидаемый результат
		единица измерения	Значения	год	
Замена уличной водопроводной сети: Замена участка центрального водопровода в ст.Новопашковской по ул.Первомайской от дома №28 до дома №106. Полиэтилен диаметр 110 мм. Протяженность -1,6 км.	а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	80	2026	Снижение аварий на распределительном водопроводе. Эффективность использования ресурсов. Обеспечение надежности (бесперебойности) снабжения потребителей качественной питьевой водой.
	б) количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед/км	0,68		
Замена уличной водопроводной сети: Замена участка центрального водопровода в х.Тверском по ул. Красноармейской от дома №67 до дома №97. Полиэтилен диаметр 110 мм. Протяженностью -1,8 км.	а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	60	2027	Снижение аварий на распределительном водопроводе. Эффективность использования ресурсов. Обеспечение надежности (бесперебойности) снабжения потребителей качественной питьевой водой.
	б) количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед/км	0,6		
Замена участка центрального водопровода в ст.Новопашковской по ул.Краснознаменной от дома №46 до ул.Советской. Полиэтилен диаметр 110 мм. Протяженностью 0,450 км	а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	40	2028	Снижение аварий на распределительном водопроводе. Эффективность использования ресурсов. Обеспечение надежности (бесперебойности) снабжения потребителей качественной питьевой
	б) количество перерывов в подаче воды, возникших в	ед/км	0,4		

	результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения , в расчете на протяженность водопроводной сети в год				водой.
Приобретение резервных источников питания для укомплектования артезианских скважин			7		Обеспечение надежности (бесперебойности) снабжения потребителей питьевой водой.
Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в ст.Новопашковской			1	2029	Приведение качества питьевой воды до гигиенических значений по показателям: цветность, сухой остаток.
Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в х.Тверском»			1		Приведение качества питьевой воды до гигиенических значений по показателям: цветность, сероводород, железо.
Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в ст.Новопашковской	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	2030	Обеспечение снабжения потребителей качественной питьевой водой.
Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в х.Лобова Балка.			1		Приведение качества питьевой воды до гигиенических значений по показателям: цветность.

**4. Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов центральных систем водоснабжения**  
(предоставлены в таблице №2)

Таблица 2

Наименование показателя	Плановые значения показателей на каждый год срока действия программы				
	2026	2027	2028	2029	2030
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	100	80	60	40	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, %	100	80	60	40	0
Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	0,68	0,60	0,50	0,40	0,30
Доля нормативных потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	39,05	37,5	36,0	35,0	34,2
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/м <sup>3</sup> *	0,610	0,600	0,590	0,580	0,570

\*в связи с отсутствием отдельного учета потребления электроэнергии на стадии подготовки и транспортировки указан общий удельный расход электрической энергии

Целевые показатели деятельности предприятия предоставлены в таблице №3.

Таблица №3

№	Группы	Целевые индикаторы
1	Надежность (бесперебойность) обеспечения потребителей товарами (услугами)	- Снижение аварийности на сетях водопровода до 0,30 авар./км; - Доведение объемов восстановления сетей до 3,5 % в год от общей протяженности.
2	Водосбережение и рациональное водопользование	- Обеспечение удельного водопотребления в жилом секторе до 190 л/чел. в сутки;

		-Снижение величины неучтенных расходов и потерь воды до 34,2 %.
3	Энергоэффективность	Обеспечение ежегодного снижения на 0,01 % потребления электрической энергии.

Основанием для разработки инвестиционной программы МУП "Водоканал" является техническое задание, утвержденное постановлением администрации Новопашковского сельского поселения Крыловского района от 17.06.2025 №17, схема водоснабжения и водоотведения, утвержденная постановлением администрации Новопашковского сельского поселения Крыловского района постановлением от 23 декабря 2016 № 126 (с изменениями от 08.10.2021 № 69).

2. Перечень мероприятий по подготовки проектной документации у реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения, их краткое описание, обоснование их необходимости, размеров расходов на реконструкцию каждого из объектов централизованных систем водоснабжения, предусмотренных мероприятиями (в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации), описание и место расположения реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия.

Согласно инвестиционной программе, подключение новых потребителей к системе водоснабжения не планируется. Мероприятия инвестиционной программы реализуются в 2026-2030 годах. Из совокупности разработанных мероприятий с учетом их технического обоснования, периода реализации и выполнения целевых показателей сформирован организационный план инвестиционной программы системы водоснабжения (таблица №4).

**Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, модернизации, реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения**

**Таблица №4**

№ п/п	Наименование мероприятия (включающих описание и место расположения объектов)	Краткое описание мероприятий	Обоснование необходимости (наличие в схеме, ТУ)	Наименование технический характеристик по каждому мероприятию (протяженность, диаметр,) ед. измер.	Основные технические характеристики таких объектов до реализации мероприятия)	Основные технические характеристики таких объектов после реализации мероприятия)	График реализации мероприятий в натуральных величинах				
							2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Группа 3. Модернизация или реконструкция существующих объектов центральных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов											
3.1. Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения с указанием участков таких сетей, их протяженность, пропускной способности, иных технических характеристик до и после проведения мероприятий											

1	Реконструкция уличных водопроводных сетей в ст. Новопашковской по ул. Первомайской от дома №28 до дома №106	Замена асбестоцементных сетей водоснабжения на полиэтилен Ду=100, L=1600 м. устройств о водопроводных колодцев, переврезка 54 абонентов	Повышение показателя качества воды, эффективности использования ресурсов. Постановление Новопашковского с/п от 17.06.2025 №17	Протяженность, м. материал диаметр, мм	1600 асбестоцемент 100	1600 полиэтилен 110					
2	Реконструкция уличных водопроводных сетей в х. Тверском по ул. Красноармейской от дома №67 до дома №97.	Замена металлических сетей водоснабжения на полиэтилен Ду=100, L=1800 м. устройство водопроводных колодцев, переврезка 26 абонентов	Повышение показателя качества воды, эффективности использования ресурсов. Постановление Новопашковского с/п от 17.06.2025 №17	Протяженность, м. материал диаметр, мм	1800 метал 100	1800 полиэтилен 110		1800			
3	Реконструкция уличных водопроводных сетей в ст. Новопашковской по ул. Краснознаменной от дома №46 до ул. Советской.	Замена металлических сетей водоснабжения на полиэтилен Ду=100, L=450 м. устройство водопроводных колодцев, переврезка 22 абонентов	Повышение показателя качества воды, эффективности использования ресурсов. Постановление Новопашковского с/п от 17.06.2025 №17	Протяженность, м. материал диаметр, мм	450 метал 100	450 полиэтилен 110		450			
4	Приобретение резервных источников питания для укомплектования артезианских скважин	Оснащение водозабора резервным источником питания, 1 шт. 220-380кВт	Обеспечение бесперебойности снабжения потребителем питьевой водой. Постановление Новопашковского с/п от 17.06.25 №17	шт	0	1		1			
5	Изготовление проектной и рабочей	Заключение договора	Приведение качества питьевой	шт	1	1			1		

	документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в ст. Новопашковской	на разработку проектной документации	воды до гигиенических значений по показателям: цветность, сухой остаток. Постановление Новопашковского с/п от 17.06.25 №17								
6	Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в х. Тверском	Заключение договора на разработку проектной документации	Приведение качества питьевой воды до гигиенических значений по показателям: цветность, сероводород, железо. Постановление Новопашковского с/п от 17.06.25 №17	шт	1	1				1	
7	Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в ст. Новопашковской	Заключение договора на закупку блочно-модульной водоподготовительной установки	Приведение качества питьевой воды до гигиенических значений по показателю: цветность, сухой остаток. Постановление Новопашковского с/п от 17.06.2025 №17	шт	1	1					1
8	Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в х.Лобова Балка	Заключение договора на разработку проектной документации	Приведение качества питьевой воды до гигиенических значений по показателям: цветность. Постановление Новопашковского с/п от 17.06.2025 №17	шт	1	1					1

## 5. Плановый и фактический износ объектов централизованных систем водоснабжения

Таблица 5

Наименование показателя	Фактическое значение	Плановые значения				
		2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7
Процент износа объектов централизованных систем водоснабжения при реализации инвестиционной программы, %	51,61	47,3	46,52	43,32	40,32	35
Процент износа объектов централизованных систем водоснабжения при отсутствии инвестиционной программы, %	51,61	55,5	62,07	68,01	73,39	78,25

**6. График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения в эксплуатацию.**

Таблица 6

Наименование мероприятия	Начало реализации мероприятия	Окончание реализации мероприятия	Ввод в эксплуатацию (конкретизировать до квартала)
1	2	3	4
Реконструкция уличных водопроводных сетей в ст. Новопашковской по ул.Первомайской от дома №28 до дома №106	2026	2026	IV кв. 2026
Реконструкция уличных водопроводных сетей в х. Тверском по ул.Красноармейской от дома №67 до дома №97	2027	2027	IV кв. 2027
Реконструкция уличных водопроводных сетей в ст.Новопашковской по ул.Краснознаменной от дома №46 до ул. Советской.	2028	2028	IV кв. 2028
Приобретение резервных источников питания для укомплектования артезианских скважин	2028	2028	III кв. 2028
Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в ст.Новопашковской	2029	2029	IV кв. 2029
Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в х.Тверском»	2029	2029	III кв. 2029
Реконструкция существующего водозабора с	2030	2030	IV кв. 2030

устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в ст.Новопашковской			
Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в х.Лобова Балка.	2030	2030	III кв. 2030

## 7. Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий инвестиционной программы

Расчет финансовых потребностей МУП «Водоканал» на реализацию мероприятий инвестиционной программы по реконструкции водопроводных сооружений производился с учетом сборника ФСНБ-2022 и конъюнктурного анализа цен.

В инвестиционной программе учтены все суммы без НДС и налога на прибыль. Для перевода сметной стоимости в ценах 2025 года в цены, соответствующие периоду инвестирования, использовались прогнозные коэффициенты-дефляторы на плановый период 2026-2030 годов в Прогнозе социально - экономического развития Российской Федерации от 26.09.2025года.

Расчет финансовых потребностей инвестиционной программы производился в несколько этапов:

- 1 этап - расчет сметной стоимости мероприятий в ценах 2025 года;
- 2 этап - перевод сметной стоимости мероприятий в ценах 2025 года в цены, соответствующие периоду реализации инвестиционной программы;
- 3 этап - формирование финансового плана.

Результаты первого этапа и второго этапа представлены в таблице 7.

Потребность в привлечении кредитных ресурсов отсутствует.

Результаты третьего этапа - источники финансирования инвестиционной программы за счет собственных средств администрации Новопашковского сельского поселения.

Финансовые потребности на реализацию мероприятий (сметная стоимость) инвестиционной программы в ценах, соответствующих периоду реализации мероприятий (без учета налога на прибыль)  
по водоснабжению

таблица №7

№	Наименование мероприятия	Финансов ые потребно сти всего, тыс.руб.	Реализация мероприятий по годам, тыс. руб.				
			2026	2027	2028	2029	2030
<b>Мероприятия, не связанные с подключением перспективных абонентов</b>							
1	Замена уличной водопроводной сети: Замена участка центрального водопровода в ст. Новопашковской по ул. Первомайской от дома №28 до дома №106.	1800	1800				

2	Замена уличной водопроводной сети: Замена участка центрального водопровода в х. Тверском по ул. Красноармейской от дома №67 до дома №97	2100		2100			
3	Замена участка центрального водопровода в ст. Новопашковской по ул. Краснознаменной от дома №46 до ул. Советской.	550		550			
4	Приобретение резервных источников питания для укомплектования артезианских скважин	600		600			
5	Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в ст.Новопашковской	1000				1000	
6	Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в х.Тверском»	800				800	
7	Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в ст.Новопашковской	10000					10000
8	Изготовление проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция существующего водозабора с устройством блочно-модульной водоподготовительной установки в х.Лобова Балка.	1000					1000
	Итого	17850					

Источники финансирования инвестиционной программы.

Общая сумма потребностей инвестиционной программы Крыловского МУП «Водоканал» МО Крыловский район составит 17850,0 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования:

- за счет собственных средств администрации Новопашковского сельского поселения.

#### **8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ.**

В Новопашковском сельском поселении нет данных перспективного развития жилищного и промышленного строительства до 2030 года, поэтому тариф на подключение к централизованной сети водоснабжения, как источник финансирования Инвестиционной программы, не рассматривается. Так как все объекты и сооружения системы водоснабжения являются собственностью сельского поселения и передаются ежегодно на оперативно-техническое обслуживание Крыловскому МУП «Водоканал», средства предприятия, как

источник финансирования мероприятий Инвестиционной программы, не рассматриваются.

Единственным источником финансирования мероприятий инвестиционной программы являются средства бюджета сельского поселения.

Источники финансирования были рассмотрены с учетом критериев доступности Инвестиционной программы для потребителей услуг водоснабжения, а также с учетом улучшения качества оказываемых услуг.

Стоимость мероприятий по замене участков распределительной сети водопровода определена по сметной документации, составленной базисно-индексным методом, с применением сборников ТЕР (Приказ Департамента строительства Краснодарского края от 05.10.2010 №305), с использованием программного комплекса для автоматизированного выпуска сметной документации ГРАНД-Смета, версия 5.2. Для определения стоимости мероприятий по годам применены прогнозные индексы-дефляторы по капитальным вложениям.

### 9. Расчет эффективности инвестированных средств.

Реализация инвестиционной программы направлена на повышение надежности централизованных систем водоснабжения МУП «Водоканал» на территории Крыловского района.

Расчет эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и расходов на реализацию инвестиционной программы представлен в таблице 8.

Таблица 8

Расчет эффективности инвестирования средств

Наименование показателя	Динамика значений, %				
	2026/2025	2027/2026	2028/2027	2029/2028	2030/2029
1	2	3	4	5	6
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды %	100	80	60	40	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 %	100	80	60	40	0
Количество перерывов в подаче	0,68	0,60	0,50	0,40	0,30

воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км					
Доля нормативных потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	39,05	37,5	36,0	35,0	34,2
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,619	0,600	0,590	0,580	0,570
Величина финансовых потребностей для реализации мероприятий, способствующих улучшению значений показателей, %	23,0	35,0	42,0	62,0	100,0

## **10. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ.**

Расчет эффективности инвестирования средств осуществляется путем сопоставления динамики изменения целевых показателей деятельности предприятия и расходов на реализацию Инвестиционной программы в период срока ее действия.

Основное направление деятельности предприятия на ближайшие 5 лет обусловлено заменой сетей и оборудования с высокой степенью износа.

Необходимость замены сетей и оборудования определена значительным физическим износом сетей водоснабжения (38,9%) и водонапорных башен «Рожновского» (81,4 %).

Оценка эффективности инвестиций проводилась по объектно:

- водопроводные сети;
- водонапорные башни.

Предлагаемая программа предусматривает повышение надежности функционирования системы водоснабжения, повышение качества предоставляемых услуг.

Основной эффект от мероприятий Инвестиционной программы:

- экономия электроэнергии за счет снижения объема подъема воды и увеличения объема реализации;
- экономия затрат на устранение аварий за счет уменьшения количества аварий.

Планируется совокупное снижение потерь воды на 6,51 тыс.м<sup>3</sup>.

Расчет экономии от внедрения мероприятий Инвестиционной программы предоставлен в таблице № 9:

Таблица № 9

№	Наименование статей	Ед изм	Факт 2025г	Всего	в том числе по годам				
					2026	2027	2028	2029	2030
1	<b>Экономия за счет уменьшения количества аварий</b>								
	Количество аварий		21	77	18	15	13	10	
	Уменьшение количества аварий			12	3	3	3	3	
	Средняя стоимость работ по устранению аварий		0,4		0,5	0,6	0,8	1,1	
	<b>Сумма экономии за счет уменьшения количества аварий</b>			25,5	1,5	3,6	7,2	13,2	
2	<b>Экономия за счет снижения потерь воды</b>								
	Объем потерь воды		52360		50280	48270	46930	45850	
	Уменьшение потерь воды				2080	2010	1340	1080	
	Средняя стоимость 1 м <sup>3</sup> воды		39,69		42,94	47,06	50,20	53,65	
	<b>Сумма экономии за счет снижения потерь воды</b>			309,12	89,32	94,59	67,27	57,94	
3	<b>Экономия за счет сокращения расходов на электроэнергию</b>								
	Экономия расхода электроэнергии		82960		1576	830	830	830	
	Стоимость 1кВт/час		13,0		14,3	15,7	17,3	19,0	
	<b>Сумма экономии за счет сокращения расходов на электроэнергию</b>			65,70	22,54	13,03	14,36	15,77	
	<b>Всего экономии от внедрения мероприятий</b>			400,32	113,36	111,22	88,83	86,91	

Основной экономический эффект от мероприятий Инвестиционной программы получаем за счет:

- экономии расхода электроэнергии;
- снижения потерь воды.

Экономия от внедрения мероприятий программы составляет 400,32 тыс. рублей.

Реализация инвестиционной программы носит больше социальный характер, так как обеспечит в перспективе качественное водоснабжение населения, а это один из базовых параметров, влияющих на здоровье людей.

Отчет о реализации программы не приводится в связи с отсутствием утвержденной на текущий момент инвестиционной программы.