



ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ  
**СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ  
ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

**РЕШЕНИЕ**

**№ 396**

**от 27.02.2025 г.**

Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы «Реконструкция и модернизация объектов системы водоснабжения муниципального унитарного предприятия Златоустовского городского округа «Златоустовское водоснабжение» на 2026-2028 г.г.»

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», решением Собрания депутатов Златоустовского городского округа от 30.06.2005 г. № 11-ЗГО «Об утверждении Концепции о порядке управления и распоряжения муниципальным имуществом муниципального образования «Златоустовский городской округ»,

Собрание депутатов Златоустовского городского округа РЕШАЕТ:

1. Утвердить техническое задание на разработку инвестиционной программы «Реконструкция и модернизация объектов системы водоснабжения муниципального унитарного предприятия Златоустовского городского округа «Златоустовское водоснабжение» на 2026-2028 г.г.» (приложение).
2. Опубликовать настоящее решение в официальных средствах массовой информации.
3. Контроль исполнения настоящего решения возложить на комиссию по бюджету, финансовой и налоговой политике.

Председатель Собрания депутатов  
Златоустовского городского округа

  
 А.М. Карюков

Техническое задание  
на разработку инвестиционной программы  
«Реконструкция и модернизация объектов системы водоснабжения  
муниципального унитарного предприятия Златоустовского городского округа  
«Златоустовское водоснабжение» на 2026-2028гг.»

1. Общие положения

1.1. Настоящее техническое задание на разработку инвестиционной программы «Реконструкция и модернизация объектов системы водоснабжения муниципального унитарного предприятия Златоустовского городского округа «Златоустовское водоснабжение» на 2026-2028гг.» (далее – Техническое задание) разработано на основании:

- Федерального закона от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 года №406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- Правил разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №641;
- Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 10 октября 2007 года №100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»;
- Приказа Федеральной службы по тарифам от 27 декабря 2013 года №1746-э «Об утверждении методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- Схемы водоснабжения и водоотведения Златоустовского городского округа, утвержденной постановлением Администрации Златоустовского городского округа от 18.09.2024 №253-П/АДМ «О внесении изменений в постановление Администрации Златоустовского городского округа от 31.12.2013г. № 565-П «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Златоустовского городского округа».

1.2. Техническое задание предназначено для муниципального унитарного предприятия Златоустовского городского округа «Златоустовское водоснабжение» (далее – МУП ЗГО «Златоустовское водоснабжение») – разработчика инвестиционной программы «Реконструкция и модернизация объектов системы водоснабжения муниципального унитарного предприятия Златоустовского городского округа «Златоустовское водоснабжение» на 2026-2028гг.» (далее – Инвестиционная программа).

2. Цели и задачи разработки и реализации Инвестиционной программы

2.1. Основной целью разработки и реализации Инвестиционной программы является частичное решение приоритетных проблем водопроводного хозяйства района Машиностроительного завода г. Златоуста:

- повышение безопасности проживания населения района за счет обеспечения в необходимом количестве питьевой водой, соответствующей установленным санитарно-эпидемиологическим правилам;
- надежная эксплуатация системы водоснабжения района с применением прогрессивных технологий, материалов и оборудования;
- снижение уровня износа и аварийности на водопроводных сетях района;
- сокращение объемов потерь при транспортировке воды.

2.2. Для выполнения поставленных целей в рамках данной Инвестиционной программы целей необходимо комплексное решение следующих задач:

- реализация мероприятий, направленных на повышение надежной и бесперебойной работы системы водоснабжения;
- реализация мероприятий, направленных на снижение уровня износа и аварийности на водопроводных сетях;
- реализация мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности.

2.3. Разработка и последующая реализация Инвестиционной программы должны обеспечить повышение надежности, качества и безопасности водоснабжения потребителей, снижение аварийности и износа, увеличения пропускной способности сетей, снижения потерь и улучшения качества воды.

### 3. Целевые индикаторы Инвестиционной программы

3.1. К целевым индикаторам настоящей Инвестиционной программы относятся плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов системы водоснабжения, определенные по состоянию на момент завершения реализации Инвестиционной программы. Плановые значения показателей определяются исходя из мероприятий, включенных в Инвестиционную программу.

3.2. Плановые показатели качества питьевой воды:

| Наименование показателя                                                                                                                                                                                   | Плановые значения |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производств. контроля качества питьевой воды | 0%                |

3.3. Плановые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:

| Наименование показателя                                                                                                                                                                                                           | Плановые значения |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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 | 0,6 ед./км        |

3.4. Плановые показатели энергетической эффективности:

| Наименование показателя                                                                                                                               | Плановые значения  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть                      | 30,98%             |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | 0,035 кВт.ч/куб. м |

3.5. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности системы водоснабжения по годам реализации Инвестиционной программы представлены в приложении 1 к настоящему Техническому заданию.

#### 4. Требования к Инвестиционной программе

4.1. В Инвестиционную программу включаются мероприятия по модернизации и (или) реконструкции объектов системы водоснабжения, обеспечивающие изменение технических характеристик этих объектов и предполагающие изменение первоначальной (полной) стоимости модернизируемого и (или) реконструируемого объекта, целесообразность реализации которых обоснована в схемах водоснабжения и водоотведения.

4.2. Инвестиционная программа должна содержать:

- паспорт Инвестиционной программы с указанием информации в соответствии с пунктом 10 (п.п. а) Правил разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №641;
- плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов системы водоснабжения, отдельно на каждый год в течение срока реализации Инвестиционной программы, и фактические значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов системы водоснабжения, существующих на начало реализации Инвестиционной программы;
- перечень мероприятий по подготовке проектной документации, реконструкции и модернизации объектов системы водоснабжения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов на модернизацию и (или) реконструкцию каждого из объектов системы водоснабжения, предусмотренных мероприятиями, описание и место расположения модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованной системы водоснабжения, обеспечивающее однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия;
- перечень мероприятий по модернизации или реконструкции существующих сетей водоснабжения, в целях снижения уровня износа существующих объектов, с указанием участков таких сетей, их протяженности, пропускной способности, иных технических характеристик до и после проведения мероприятий;
- перечень мероприятий, направленных на достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов систем водоснабжения;
- перечень мероприятий по защите системы водоснабжения от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций;
- плановый процент износа объектов системы водоснабжения и фактический процент износа объектов системы водоснабжения, существующих на начало реализации Инвестиционной программы (информация представлена в приложении 2 к настоящему Техническому заданию);
- график реализации мероприятий Инвестиционной программы, включая график ввода объектов системы водоснабжения в эксплуатацию;
- источники финансирования Инвестиционной программы;
- расчет эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов системы водоснабжения и расходов на реализацию Инвестиционной программы;
- предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения на период реализации Инвестиционной программы;
- отчет об исполнении Инвестиционной программы за последний истекший год периода реализации Инвестиционной программы, содержащий в том числе основные технические характеристики модернизируемых и (или) реконструируемых объектов системы водоснабжения до и после проведения мероприятий этой Инвестиционной программы (при наличии Инвестиционной программы, реализация которой завершена (прекращена) в течение года, предшествующего году утверждения новой Инвестиционной программы).

4.2. Инвестиционная программа должна согласовываться с действующими инвестиционными и производственными программами в целях исключения возможного двойного учета реализуемых мероприятий в рамках различных программ.

## 5. Мероприятия Инвестиционной программы

5.1. Перечень мероприятий по модернизации или реконструкции существующих сетей водоснабжения, направленных на достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов систем водоснабжения, представлены в приложении 3 к настоящему Техническому заданию.

### 6. Финансовые потребности на реализацию мероприятий Инвестиционной программы

6.1. В финансовые потребности на реализацию мероприятий Инвестиционной программы необходимо включить весь комплекс расходов, связанных с проведением следующих мероприятий:

- проектно-изыскательные работы;
- приобретение материалов и оборудования;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования;
- пусконаладочные работы.

6.2. Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Инвестиционной программы, устанавливается с учетом укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, а в случае, если такие нормативы не установлены, указанные расходы определить на основании представленной сметной стоимости таких работ.

## 7. Финансовые источники реализации Инвестиционной программы

7.1. Источники финансирования Инвестиционной программы определить с разделением по годам и по мероприятиям 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

7.2. Источниками финансирования Инвестиционной программы могут быть:

- собственные средства регулируемой организации МУП ЗГО «Златоустовское водоснабжение», учтенные при установлении тарифов, в разбивке на амортизационные отчисления с выделением результатов переоценки основных средств и нематериальных активов и расходы на капитальные вложения (инвестиции), финансируемые за счет нормативной прибыли, учитываемой в необходимой валовой выручке;
- плата за подключение к централизованной системе водоснабжения.

## 8. Срок разработки, согласования и утверждения Инвестиционной программы

8.1. Регулируемая организация МУП ЗГО «Златоустовское водоснабжение» разрабатывает проект Инвестиционной программы в течении 60 дней с момента утверждения технического задания на разработку Инвестиционной программы и направляет его в срок до 01 мая года, предшествующему периоду начала ее реализации, на согласование в Администрацию Златоустовского городского округа, в Собрание депутатов Златоустовского городского округа и в Министерство тарифного регулирования и энергетики Челябинской области.

8.2. Сроки и процедура согласования и утверждения Инвестиционной программы определены в разделе IV Правил разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное

водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №641.

8.3. Инвестиционная программа должна быть утверждена в срок не позднее 30 октября года, предшествующего периоду начала ее реализации.

# Приложение 1

к техническому заданию на разработку Инвестиционной программы  
«Реконструкция и модернизация объектов системы водоснабжения  
МУП ЗГО «Златоустовское водоснабжение» на 2026-2028гг.»

Сводная таблица  
показателей надежности, качества и энергетической эффективности системы водоснабжения

| №<br>п/п | Наименование показателя                                                                                                                                                                                                           | Формула                                     | Ед.<br>изм. | Фактические<br>значения |       |      | Плановые значения      |      |      |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------|------|------------------------|------|------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |             | 2025                    |       | 2026 | по годам реализации ИП |      |      | 2028 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |             | 2023                    | 2024  |      | 2026                   | 2027 | 2028 |      |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                           | 4           | 5                       | 6     | 7    | 8                      | 9    | 10   |      |
| 1.       | Показатели качества питьевой воды                                                                                                                                                                                                 |                                             |             |                         |       |      |                        |      |      |      |
| 1.1.     | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производств. контроля качества питьевой воды                         | $Д_{прс} = \frac{(К_{прс}/К_{п})}{100\%} *$ | %           | 5,5%                    | 17,2% | 5,7% | 2,9%                   | 1,4% | 0,0% |      |
|          | Количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям                                   | $К_{прс}$                                   | ед.         | 19                      | 60    | 20   | 10                     | 5    | 0    |      |
|          | Общее количество отобранных проб                                                                                                                                                                                                  | $К_{п}$                                     | ед.         | 348                     | 348   | 348  | 348                    | 348  | 348  |      |
| 2.       | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения                                                                                                                                                                             |                                             |             |                         |       |      |                        |      |      |      |
| 2.1.     | 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 | $\frac{П_{п\_х} = K_{а\_х}}{L_{сети\_х}}$   | ед./км      | 0,76                    | 0,80  | 0,80 | 0,76                   | 0,68 | 0,60 |      |

| 1    | 2                                                                                                                                                     | 3                                                               | 4           | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      | Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий на объектах системы холодного водоснабжения                                      | Ka_x                                                            | ед.         | 39      | 41      | 41      | 39      | 35      | 33      |
|      | Протяженность водопроводной сети                                                                                                                      | Lсети_x                                                         | км          | 51,492  | 51,492  | 51,492  | 51,492  | 51,492  | 51,492  |
| 3.   | Показатели энергетической эффективности                                                                                                               |                                                                 |             |         |         |         |         |         |         |
| 3.1. | Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть                      | $\frac{D_{\text{пв}}}{(V_{\text{пот}}/V_{\text{общ}}) * 100\%}$ | %           | 46,25%  | 46,70%  | 46,70%  | 42,93%  | 36,31%  | 30,98%  |
|      | Объем потерь воды в централизованной системе водоснабжения при ее транспортировке                                                                     | Vпот                                                            | тыс. куб.м. | 1 669,6 | 1 685,6 | 1 685,6 | 1 531,3 | 1 160,7 | 913,7   |
|      | Объем питьевой воды, поданной в водопроводную сеть                                                                                                    | Vобщ                                                            | тыс. куб.м. | 3 609,8 | 3 609,8 | 3 609,8 | 3 567,3 | 3 196,7 | 2 949,7 |
| 3.2. | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды | $\frac{U_{\text{рп}} = K_{\text{э}}}{V_{\text{общ}}}$           | кВт.ч/куб.м | 0,038   | 0,041   | 0,041   | 0,039   | 0,038   | 0,035   |
|      | Общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды                                         | Kэ                                                              | тыс. кВт.ч  | 138,85  | 148,50  | 148,50  | 139,12  | 121,48  | 103,24  |

## Приложение 2

к техническому заданию на разработку Инвестиционной программы  
«Реконструкция и модернизация объектов системы водоснабжения  
МУП ЗГО «Златоустовское водоснабжение» на 2026-2028гг.»

### Плановые и фактические показатели износа объектов системы водоснабжения

| Наименование объекта                                                        | Протяженность<br>км | Нормативный<br>срок службы | Фактический<br>средний срок<br>службы | Предположит.<br>(остаточный)<br>срок службы | Фактический<br>средний<br>износ | Плановый<br>средний<br>износ |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
|                                                                             |                     |                            |                                       |                                             |                                 |                              |
| 1                                                                           | 2                   | 3                          | 4                                     | 5                                           | 6                               | 7                            |
| <b>Водопроводные и инженерные сети</b>                                      | <b>51,492</b>       | <b>40,5</b>                | <b>47,1</b>                           | <b>11,3</b>                                 | <b>80,7%</b>                    | <b>82,4%</b>                 |
| <i>стальные водопроводы</i>                                                 | 23,666              | 20                         | 51,7                                  | 4,8                                         | 91,4%                           | 93,2%                        |
| <i>чугунные водопроводы</i>                                                 | 21,894              | 60                         | 54,5                                  | 8,2                                         | 87,0%                           | 88,6%                        |
| <i>н/з водопроводы</i>                                                      | 5,932               | 50                         | 1,8                                   | 48,2                                        | 3,6%                            | 5,6%                         |
| в том числе                                                                 |                     |                            |                                       |                                             |                                 |                              |
| Водопроводная сеть от НФС 2-го подъема<br>направление "4-й и 5-й мкрн"      | 11,313              |                            |                                       |                                             |                                 |                              |
| <i>стальные водопроводы</i>                                                 | 2,318               | 20                         | 38                                    | 5                                           | 88,4%                           | 90,7%                        |
| <i>стальные водопроводы</i>                                                 | 2,744               | 20                         | 48                                    | 2                                           | 96,0%                           | 98,0%                        |
| <i>чугунные водопроводы</i>                                                 | 5,297               | 60                         | 46                                    | 14                                          | 76,7%                           | 78,3%                        |
| <i>н/з водопроводы</i>                                                      | 0,954               | 50                         | 1                                     | 49                                          | 2,0%                            | 4,0%                         |
| Водопроводная сеть от ПНС 3-го подъема на<br>Детгярку направление "поселок" | 5,884               |                            |                                       |                                             |                                 |                              |
| <i>стальные водопроводы</i>                                                 | 1,376               | 20                         | 63                                    | 3                                           | 95,5%                           | 97,0%                        |
| <i>чугунные водопроводы</i>                                                 | 3,688               | 60                         | 63                                    | 3                                           | 95,5%                           | 97,0%                        |
| <i>н/з водопроводы</i>                                                      | 0,82                | 50                         | 2                                     | 48                                          | 4,0%                            | 6,0%                         |
| Водопроводная сеть верхней зоны направление<br>"поселок"                    | 8,137               |                            |                                       |                                             |                                 |                              |
| <i>стальные водопроводы</i>                                                 | 4,216               | 20                         | 51                                    | 5                                           | 91,1%                           | 92,9%                        |

|                                                                                   |        |       |    |    |    |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|----|----|-------|-------|
| чугунные водопроводы                                                              |        | 3,465 | 60 | 56 | 4  | 93,3% | 95,0% |
| н/з водопроводы                                                                   |        | 0,456 | 50 | 2  | 48 | 4,0%  | 6,0%  |
| 1                                                                                 |        | 2     | 3  | 4  | 5  | 6     | 7     |
| Водопроводная сеть средней зоны направление "131 объект"                          | 10,919 |       |    |    |    |       |       |
| стальные водопроводы                                                              | 3,139  | 20    | 57 | 3  |    | 95,0% | 96,7% |
| чугунные водопроводы                                                              | 7,35   | 60    | 57 | 8  |    | 87,7% | 89,2% |
| н/з водопроводы                                                                   | 0,43   | 50    | 1  | 49 |    | 2,0%  | 4,0%  |
| Водопроводная сеть нижней зоны направление "Город"                                | 5,487  |       |    |    |    |       |       |
| стальные водопроводы                                                              | 5,158  | 20    | 53 | 7  |    | 88,3% | 90,0% |
| чугунные водопроводы                                                              |        | 60    |    |    |    |       |       |
| н/з водопроводы                                                                   | 0,329  | 50    | 3  | 47 |    | 6,0%  | 8,0%  |
| Водопроводная сеть к пионерскому лагерю, продолженная в направлении кв. Орловский | 3,317  |       |    |    |    |       |       |
| стальные водопроводы                                                              | 3,317  | 20    | 54 | 6  |    | 90,0% | 91,7% |
| чугунные водопроводы                                                              |        | 60    |    |    |    |       |       |
| н/з водопроводы                                                                   |        | 50    |    |    |    |       |       |
| Инженерные сети                                                                   | 6,435  |       |    |    |    |       |       |
| стальные водопроводы                                                              | 1,398  | 20    | 50 | 5  |    | 90,9% | 92,7% |
| чугунные водопроводы                                                              | 2,094  | 60    | 50 | 10 |    | 83,3% | 85,0% |
| н/з водопроводы                                                                   | 2,943  | 50    | 2  | 48 |    | 4,0%  | 6,0%  |

### Приложение 3

к техническому заданию на разработку Инвестиционной программы  
«Реконструкция и модернизация объектов системы водоснабжения  
МУП ЗГО «Златоустовское водоснабжение» на 2026-2028гг.»

#### Перечень мероприятий Инвестиционной программы

| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                 | Ожидаемый эффект                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Реконструкция участка сети водоснабжения от поворота магистрального водопровода направления «5-й мкрн» в направлении ул. Лесной до пересечения с ул. Урицкого (D300, L348 м; D80, L59 м) | 1) Устранение недостатков существующей схемы: избыточного гидравлического сопротивления и не рациональной схемы подачи воды;<br>2) Улучшение водоснабжения в домах верхних участков;<br>3) Снижение доли водопроводных сетей, имеющих неудовлетворительное состояние и нужд. в замене;                                         |
| 2.       | Модернизация участка сети водоснабжения от ВК по ул. Шишкина, 16 до ВК по ул. Шишкина, 22 (D150 L477 м)                                                                                  | 1) Снижение доли водопроводных сетей, имеющих неудовлетворительное состояние и нужд. в замене;<br>2) Уменьшение неучтенных расходов и потерь воды в водопроводных сетях;<br>3) Возможность локального отключения водопроводов (аварийного, технологического);<br>4) Увеличение пропускной способности действующей системы ХВС. |
| 3.       | Модернизация участка сети водоснабжения от ВК по ул. 40-летия Победы, 50 до ВК по ул. 40-летия Победы, 58: (D300, L281,1 м)                                                              | 1) Снижение доли водопроводных сетей, имеющих неудовлетворительное состояние и нужд. в замене;<br>2) Уменьшение неучтенных расходов и потерь воды в водопроводных сетях;<br>3) Возможность локального отключения водопроводов (аварийного, технологического);<br>4) Увеличение пропускной способности действующей системы ХВС. |
| 4.       | Модернизация участка сети водоснабжения от ВК по ул. Островского, 1 до ВК по ул. Островского, 7 (D150, L330,4 м)                                                                         | 1) Снижение доли водопроводных сетей, имеющих неудовлетворительное состояние и нужд. в замене;<br>2) Уменьшение неучтенных расходов и потерь воды в водопроводных сетях;<br>3) Возможность локального отключения водопроводов (аварийного, технологического);<br>4) Увеличение пропускной способности действующей системы ХВС. |