

Утверждено  
постановлением главы  
городского округа Богданович  
от 02.03.2022 № 279

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию системы холодного водоснабжения городского округа Богданович муниципальному унитарному предприятию «Водоканал»

1. Техническое задание на разработку проекта инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию системы холодного водоснабжения городского округа Богданович (далее по тексту соответственно - Техническое задание, Инвестиционная программа), разработано на основании:

- Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Правил разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 (с последующими изменениями);
- Приказа Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, порядка и правил, определения плановых значений».

2. Цель технического задания – разработка Инвестиционной программы для МУП «Водоканал», задачами которой являются:

- выполнение мероприятий, направленных на приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями;
- разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции системы холодного водоснабжения (осуществляется с использованием целевых индикаторов);
- обоснование мероприятий по реконструкции и модернизации системы холодного водоснабжения;
- определение объема финансовых потребностей, необходимых для осуществления финансирования указанных мероприятий;
- разработка плана финансирования работ, с указанием источников финансирования, а также предварительный расчет надбавок к тарифам организации коммунального комплекса;
- строительство, реконструкция и модернизация системы холодного водоснабжения в соответствии с разработанным планом мероприятий;
- обеспечение надежности и качества водоснабжения.

3. Срок реализации Инвестиционной программы принять с 01 июля 2022 года до 31 декабря 2026 года.

4. При разработке Инвестиционной программы необходимо руководствоваться Правилами разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 (с последующими изменениями), а также Приказом Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, порядка и правил, определения плановых значений», а также:

4.1. Предусмотреть выполнение следующих целевых индикаторов и показателей (таблица 1):

- 1) доведение качества питьевой воды до требований уровня, соответствующего государственному стандарту, в том числе:

- доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 0,3 мг/дм<sup>3</sup> по содержанию железа в разводящей сети сел Черноковское, Суворы, Гарашкинское и Волковское;
- доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 7 мг-экв/дм<sup>3</sup> по показателю жесткости в разводящей сети города Богданович, сел Коменки и Каменноозерское;
- доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 0,1 мг/дм<sup>3</sup> по содержанию марганца в разводящей сети сел Черноковское, Суворы и Гарашкинское;
- доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 1,5 мг/дм<sup>3</sup> по содержанию мутности (по каолину) в разводящей сети сел Черноковское и Суворы;
- доведение качества питьевой воды до допустимого уровня «Отсутствие» по показателям «Общие колиформные бактерии, термотолетарные колиформные бактерии» в разводящей сети города Богданович, деревни Билейский рыбопитомник, сел Байны, Троицкое, Ильинское, Волковское, Каменноозерское, Тыгиш, Кунарское, Коменки, Черноковское, Гарашкинское, поселках Красный Маяк и Полдневской;

2) достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, централизованных системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с таблицей 2.

4.2. Разработать план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями и согласовать его с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в срок до 01 июля очередного года.

4.3. Разработать перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов, централизованных системы холодного водоснабжения для достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов.

4.4. Разработать перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

5. Срок разработки инвестиционной программы - в течение шести месяцев с момента утверждения технического задания.

Приложение к Техническому заданию  
на разработку инвестиционной  
программы по реконструкции,  
модернизации и развитию системы  
холодного водоснабжения городского  
округа Богданович МУП «Водоканал»

Таблица 1 - Обобщенные показатели и содержание вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение

| Показатели   | Единицы измерения | Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более | Показатель вредности* | Класс опасности |
|--|-------------------|--|-----------------------|-----------------|
| Обобщенные показатели                                |                   |  |                       |                 |
| Водородный показатель                                | Рн                | 6-9  |                       |                 |
| Общая минерализация (сухой остаток)                  | Мг/л              | 1000 (1500)*'"   |                       |                 |
| Жесткость общая                                      | Мг-экв/л          | 7,0 (10)**   |                       |                 |
| Окисляемость перманганатная                          | Мг/л              | 5,0  |                       |                 |
| Нефтепродукты, суммарно                              | Мг/л              | 0,1  |                       |                 |
| Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные | Мг/л              | 0,5  |                       |                 |
| Фенольный индекс                                     | Мг/л              | 0,25   |                       |                 |
| Неорганические вещества                              |                   |  |                       |                 |
| Алюминий (Al (3+))                                   | Мг/л              | 0,5  | с.-т.                 | 2               |
| Барий (Ba (2+))                                      |                   | 0,1  | -                     | 2               |
| Бериллий (Be (2+))                                   | «                 | 0,0002   | -                     | 1               |
| Бор (В, суммарно)                                    | -                 | 0,5  |                       | 2               |
| Железо (Fe, суммарно)                                | и                 | 0,3 (1,0)**  | Орг. 3                | 3               |
| Кадмий (Cd, суммарно)                                |                   | 0,001  | с.-т.                 | 2               |
| Марганец (Mn, суммарно)                              | -                 | 0,1 (0,5)**  | Орг.                  | 3               |
| Медь (Cu, суммарно)                                  | •-                | 1,0  | -                     | 3               |
| Молибден (Mo, суммарно)                              | -                 | 0,25   | с.-т.                 | 2               |
| Мышьяк (As, суммарно)                                | М.                | 0,05   | с.-т.                 | 2               |
| Никель (Ni, суммарно)                                | Мг/л              | 0,1  | с.-т.                 | 3               |
| Нитраты (NO (3-))                                    |                   | 45   | с.-т.                 | 3               |
| Ртуть (Hg, суммарно)                                 | <А                | 0,0005   | с.-т.                 | 1               |
| Свинец (Pb, суммарно)                                | ■А                | 0,3  |                       | 2               |
| Селен (Se, суммарно)                                 | •А                | 0,1  |                       | 2               |
| Стронций (Sr (2+))                                   | •А                | 7,0  | ■-                    | 2               |
| Сульфаты (SO4 (2-))                                  | <А                | 500  | Орг.                  | 4               |
| Фториды (F (-))                                      |                   |  |                       |                 |
| Для климатических районов                            |                   |  |                       |                 |
| I и II   | •А                | 1,5  | с.-т.                 | 2               |
| III  |                   | 1,2  |                       | 2               |
| Хлориды (Cl (-))                                     | «А                | 350  | Орг.                  | 4               |

|                              |    |          |       |   |
|------------------------------|----|----------|-------|---|
| Хром (Cr (6+))               | и  | 0,05     | с.-т. | 3 |
| Цианиды (CN <sup>'''</sup> ) | и  | 0,035    |       | 2 |
| Цинк (Zn (2+))               | и  | 5,0      | Орг.  | 3 |
| Сатанические вещества        |    |          |       |   |
| Гамма – ГЦХЗ (линдан)        | •А | 0,002*** | с.-т. | 1 |
| ДДТ (сумма изомеров)         | и  | 0,002*** | -     | 2 |
| 2±Д                          | и  | 0,03***  | к     | 2 |

Таблица 2 - Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения

| Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения  | Ед. изм. | Факт 2021 г. | План 2022 г. | План 2023 г. | План 2024 г. | План 2025 г. | План 2026 г. |
|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) Показатели качества воды (в отношении питьевой воды)   |          |              |              |              |              |              |              |
| а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;   | %        | 3,25         | 3,02         | 2,8          | 2,5          | 2,0          | 0            |
| б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.  | %        | 3,59         | 3,4          | 3,0          | 2,1          | 1,3          | 0            |
| 2) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения  |          |              |              |              |              |              |              |
| а) количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год; | Ед/км    | 0,69         | 0,69         | 0,39         | 0,38         | 0,08         | 0,08         |
| 3) Энергетическая эффективность, в том числе уровень потерь воды  |          |              |              |              |              |              |              |
| а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть;   | %        | 47,3         | 45,4         | 43,6         | 41,9         | 40,2         | 38,6         |

|   |                 |      |      |      |      |     |     |
|---|-----------------|------|------|------|------|-----|-----|
| б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть;   | кВт*ч/<br>куб.м | 0,85 | 0,85 | 0,83 | 0,83 | 0,8 | 0,8 |
| в) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды. |                 |      |      |      |      |     |     |

Примечания:

1) Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: «с.-т.» - санитарно-токсикологический, «орг.» - органолептический.

2) Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

3) Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.