

Утверждено  
постановлением главы  
городского округа Богданович  
от 27.02.2023 № 308

**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 с 01 июля 2023 года до 31 декабря 2027 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, Байны, Каменноозерское и Ильинское, поселке Полдней;
- доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 0,1 мг/дм<sup>3</sup> по содержанию марганца в разводящей сети города Богданович, сел Черноковское, Суворы, поселке Полдней;
- доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 1,5 мг/дм<sup>3</sup> по содержанию мутности (по каолину) в разводящей сети села Суворы;
- доведение качества питьевой воды до допустимого уровня «Отсутствие» по показателям «Общие колиформные бактерии, термотолерантные 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 2022 г.	План 2023 г.	План 2024 г.	План 2025 г.	План 2026 г.	План 2027 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;	%	2,03	1,96	1,9	1,8	1,7	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.	%	3,19	3,0	2,95	2,85	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/ 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.