

Утверждено
постановлением главы
городского округа Богданович
от 26.02.2021 № 238

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Техническое задание на разработку проекта инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию систем 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, утвержденные 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 приведения качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями;
- разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции систем водоснабжения осуществляется с использованием целевых индикаторов;
- обоснование мероприятий по реконструкции и модернизации системы 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 систем водоснабжения в соответствии с разработанным планом мероприятий;
- обеспечение надежности и качества водоснабжения.

3. Срок реализации Инвестиционной программы принять с 01 июля 2021 года до 31 декабря 2025 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, утвержденные 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:

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/дм³ по содержанию железа в разводящей сети сел Волковское, Гарашкинское, Чернокоровское;

– доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 7 мг-экв/дм³ по показателю жесткости в разводящей сети Полдневских водозаборных сооружений, Юго-западных водозаборных сооружений, сел Байны, Каменноозерское, Суворы;

– доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 0,1 мг/дм³ по содержанию марганца в разводящей сети сел Чернокоровское, Ильинское, Волковское, Бараба, Гарашкинское, Коменки;

– доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 1,5 мг/дм³ по содержанию мутности (по каолину) в разводящей сети сел Чернокоровское, Гарашкинское;

– доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 10 мг/дм³ по содержанию кремния в разводящей сети сел Чернокоровское, Ильинское, Волковское, Тыгиш, Бараба, Гарашкинское, Каменноозерское, Кунарское;

– доведение качества питьевой воды до допустимого уровня «Отсутствие» по показателям «Общие колиформные бактерии, термотолетарные колиформные бактерии» в разводящей сети Юго-западных водозаборных сооружений (перед подачей в сеть), города Богданович, сел Бараба, Волковское (перед подачей в сеть), Каменноозерское, Кунарское (распределительная сеть), Тыгиш (распределительная сеть), деревни Прищаново (распределительная сеть);

– доведение качества питьевой воды до допустимого уровня не более 50 КОЕ в 1 мл по показателю «Общее микробное число» в разводящей сети Юго-западных водозаборных сооружений, города Богданович, села Тыгиш (распределительная сеть).

2) Достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с приложением 1 к техническому заданию.

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 систем холодного водоснабжения для достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов.

4.3. 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

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

СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества

3.4.1. Обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (таблица2).

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более	Показатель вредности*	Класс опасности
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	Единицы Рн	В пределах 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 (по (3-)		45	с.-т.	3
Ртуть (Hг, суммарно)	<A	0,0005	с.-т.	1
Свинец (Pb, суммарно)	■A	0,3		2
Селен (Se, суммарно)	•A	0,1		2
Стронций (Sr (2+)	•A	7,0	■-	2
Сульфаты (SO4 (2-)	<A	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")	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

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.