

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 2020 года по 31 декабря 2023 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 в разводящей сети города Богданович, сел Волковское, Гарашкинское, Ильинское, Чернокоровское по железу не более 0,3 мг/л;

- доведение качества питьевой воды в разводящей сети города Богданович, сел Ильинское, Чернокоровское, Коменки по марганцу не более 0,1 мг/л;

- доведение качества питьевой воды в разводящей сети села Коменки по жесткости общей не более 7 мг-экв/л.

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.

Приложение № 1 к Техническому заданию на разработку инвестиционной программы по реконструкции, модернизации и развитию систем горячего водоснабжения городского округа Богданович МУП «Водоканал»

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	Ед.изм.	Факт 2019 г	План 2020 г	План 2021 г	План 2022 г	План 2023 г	План 2024 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 водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;	%	3,46	3,2	3	2,5	2	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.	%	4,2	4	3,5	2,5	1,5	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	0,9	0,9	0,5	0,5	0,1	0,1
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;	%	50	48	46	44	42	40
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.	кВт*ч /куб. м						

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 (таблица 2).

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)**		
Осисляемость 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)	"	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)	"	0,05	С.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	Мг/л	0,1	С.-т.	3
Нитраты (по (3-))		45	С.-т.	3
Ртуть (Hd, 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	•A	1,5	С.-т.	2
-III		1,2		2
Хлориды (Cl (-))	•A	350	Орг.	4
Хром (Cr (6+))	"	0,05	С.-т.	3
Цианиды (CN")	"	0,035		2
Цинк (Zn (2+))	"	5,0	Орг.	3
Сатанические вещества				
Гамма-ГЦХЗ (линдан)	•A	0,002***	С.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	"	0,002***	-	2
2±Д	"	0,03***	"	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.