



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ШАДРИНСКА  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 28.02.2025 № 387

Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы Муниципального предприятия муниципального образования – город Шадринск «Водоканал», осуществляющего водоснабжение и водоотведение, на 2026-2028 годы

В соответствии с федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», руководствуясь статьями 52, 54 Устава муниципального образования – город Шадринск, Администрация города Шадринска

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить техническое задание на разработку инвестиционной программы Муниципального предприятия муниципального образования – город Шадринск «Водоканал», осуществляющего водоснабжение и водоотведение, на 2026-2028 годы согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление опубликовать в городской газете «Ваша Выгода» и на официальном сайте органов местного самоуправления муниципального образования – город Шадринск Курганской области.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы города Шадринска, руководителя Комитета по строительству и архитектуре Администрации города Шадринска.

Глава города Шадринска

А.К.Мокан

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку инвестиционной программы Муниципального предприятия  
муниципального образования – город Шадринск «Водоканал»,  
осуществляющего водоснабжение и водоотведение на 2026-2028 годы

Основаниями для подготовки технического задания на разработку инвестиционной программы Муниципального предприятия муниципального образования – город Шадринск «Водоканал», осуществляющего водоснабжение и водоотведение, на 2026-2028 годы (далее – техническое задание, инвестиционная программа соответственно) являются:

- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- приказ 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»;
- решение Шадринской городской Думы Курганской области от 27.10.2016 № 136 «Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования – город Шадринск на период до 2027 года»;
- постановление Администрации города Шадринска от 28.12.2024 № 2729 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования – город Шадринск на период с 2025 по 2035 год».

### 1. Цель технического задания.

Целью технического задания является разработка мероприятий по развитию объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, повышению качества питьевой воды и обеспечению услуг холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с санитарными нормами и экологическими требованиями с определением финансовых потребностей и источников, необходимых для реализации инвестиционной программы.

#### 1.1. Цели разработки и реализации инвестиционной программы:

- обеспечение надежного и бесперебойного водоснабжения и водоотведения существующих потребителей и обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения подключаемых объектов капитального строительства в соответствии с требованиями действующего законодательства, нормами и правилами;

- обеспечение необходимой мощности и пропускной способности централизованных систем водоснабжения и водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов за счет строительства новых сетей водоснабжения и реконструкции участков водопроводных сетей с наибольшим физическим износом;
- снижение уровня износа отдельных инженерных сооружений централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- повышение уровня доступности услуг централизованного водоснабжения;
- предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах предприятия;
- повышение экологической безопасности системы водоотведения и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

#### 1.2. Задачи реализации инвестиционной программы:

- осуществление мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения;
- строительство сетей водоснабжения и водоотведения для подключения объектов капитального строительства абонентов;
- строительство сетей водоснабжения в существующих микрорайонах малоэтажной и индивидуальной жилой застройки;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение антитеррористической защищенности объектов предприятия;
- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов предприятия и снижение последствий чрезвычайных ситуаций;
- выполнение мероприятий, предусмотренных программой повышения экологической эффективности Муниципального предприятия муниципального образования – город Шадринск «Водоканал».

2. Перечень объектов капитального строительства абонентов, которые необходимо подключить к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, перечень территорий, на которых расположены такие объекты:

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства	Точка подключения		Нагрузка, м <sup>3</sup> в сутки	Год подключения
		к централизованной системе водоснабжения	к централизованной системе водоотведения		
1	2	3	4	5	6
1.	Водоснабжение				
1.1	Территория, ограниченная улицами Проектная – Василия Черемисина – Братская	ул.Автомобилистов – ул.Братская	-	422,3	2028
1.2	Индивидуальная жилая застройка в границах улиц Российская – Березовая – Рылеева – Демьяна Бедного	ул.Автомобилистов – ул.Промышленная	-	42,4	2028
1.3	Территория, ограниченная улицами Промышленная – пер.Семейный – пер.Снежный – пер.Уютный – 1812 года	ул.Автомобилистов – ул.Промышленная	-	94,1	2028
2.	Водоотведение				
2.1	Территория, ограниченная улицами Проектная – Василия Черемисина – Братская	-	ул.Автомобилистов – ул.Братская	210,0	2028

3. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения:

№ п/п	Наименование показателя	2026 год	2027 год	2028 год
<b>Холодное водоснабжение</b>				
1.	Показатели качества питьевой воды			
1.1.	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, в %	12	12	12
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, в %	9,6	9,6	9,6
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, 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	0,5	0,5	0,5
3.	Показатели энергетической эффективности			
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, в %	32,2	32,2	32,2
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/куб. м	1,5	1,5	1,5
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды, кВт*ч/куб.м	0,4	0,4	0,4
<b>Водоотведение</b>				
4.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
4.1.	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км	27,73	27,73	27,73
5.	Показатели качества очистки сточных вод			
5.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, %	0,0	0,0	0,0
5.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, %	42,8	42,8	42,8
6.	Показатели энергетической эффективности			

6.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб.м	0,52	0,52	0,52
6.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, кВт*ч/куб.м	0,39	0,39	0,39

4. Перечень мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения с указанием плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, которые должны быть достигнуты в результате реализации таких мероприятий.

4.1. Перечень мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на 2026-2028 гг.:

№ п/п	Наименование мероприятий	Количественный показатель	Цели реализации мероприятия
1	2	3	4
1.	Водоснабжение		
1.1.	Реконструкция объектов централизованной системы водоснабжения в 2026-2028 гг.:		
1.1.1.	Реконструкция Северного водозабора по ул.Автомобилистов	3000,0 м3/сут	Стабилизация водоснабжения северного микрорайона, обеспечение качества питьевой воды установленным требованиям, увеличение полезного запаса питьевой воды, подключение районов малоэтажной и индивидуальной жилой застройки к централизованной системе холодного водоснабжения.
1.1.2.	Строительство резервуаров запаса воды и насосной станции в поселке Осеево	1300,0 м3/сут	Обеспечение населения поселков Осеево, Туманово, Бакалда, Звездный качественной питьевой водой.
1.1.3	Строительство магистральных водопроводов. Строительство наружных сетей водоснабжения с оборудованием гидрантами		
1.1.3.1.	Микрорайон Осеево: - по улицам Омская, Чехова, Энергетиков, Энергетиков 3-я, тр. ПЭ Д=110	1500 м	Создание условий для обеспечения населения качественной питьевой водой и принятие мер по пожарной безопасности.
1.1.3.2.	Микрорайон Звездный: -по улицам Батуриная, ул.Вольная, ул.Родниковая, тр. ПЭ Д=110	2625 м	Создание условий для обеспечения населения качественной питьевой водой и принятие мер по пожарной безопасности.
1.1.3.3.	Микрорайон Хлызово - по улицам Первомайская, Шумилова, Комиссаров		Создание условий для обеспечения населения качественной питьевой водой и принятие мер по пожарной безопасности.
1.1.3.4.	Микрорайон Бакалда: - по улице Бакальская (от башни), ул.Центральная, тр. ПЭ Д=110	1100 м	Создание условий для обеспечения населения качественной питьевой водой и принятие мер по пожарной безопасности.

1.2.	Перечень мероприятий, предусматривающих капитальные вложения в объекты основных средств регулируемых организаций, обусловленные необходимостью соблюдения регулируемые организациями обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации		
1.2.1.	Подготовка материалов по результатам геологического изучения недр (переоценка запасов подземных вод Шадринского месторождения)	40 скважин	Переоценка запасов подземных вод.
1.3.	Мероприятия по автоматизации технологических процессов централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов		
1.3.1.	Внедрение программного обеспечения диспетчерского пункта (ул.Луначарского, 42) системой управления технологическими процессами подъема, очистки и транспортировки питьевой воды для связи с отдельными объектами (водозаборами)	Автоматизация ВНС: Головные сооружения, водонапорная башня Луначарского, 42, Восточный водозабор, Треугольник депо, н.ст.3-го подъема пос.О-сеево.	Стабилизация давления в системе водоснабжения центральной части города, перераспределение нагрузок в магистральных сетях, обеспечение населения восточной части города круглосуточным водоснабжением.
1.4.	Реконструкция существующих объектов централизованных систем водоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов		
1.4.1.	Капитальный ремонт водопроводной сети по ул.Ефремова от колодца напротив жилого дома ул.Ефремова, 7, до ул.Володарского, по ул.Володарского до ул.Свердлова	1987,0 м	Снижение уровня износа, улучшение качества питьевой воды, повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения.
1.4.2.	Капитальный ремонт водопроводной сети по ул.Михайловская от ул.Крестьянская до ул.Щёткина	2766,0 м	Снижение уровня износа, улучшение качества питьевой воды, повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения.
1.4.3.	Капитальный ремонт водопроводной сети по ул.Щёткина от ул.Октябрьская до ул.Пионерская	544,0 м	Повышение надежности и бесперебойности системы водоснабжения, улучшение качества питьевой воды.
1.5.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения, не включенных в прочие группы мероприятий		
1.5.1.	Оснащение лаборатории питьевой воды компьютером.	1 комплект	Обеспечение контроля качества питьевой воды, ведение электронного мониторинга показателей контроля.
1.5.2.	Приобретение прибора для определения бора в водах по ГОСТ 31949-2012	1 комплект	Обеспечение контроля качества очистки питьевой воды.

1.5.3.	Приобретение химических реактивов для определения бора.	По методике	Обеспечение контроля качества очистки питьевой воды.
2.	Водоотведение		
2.1.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением новых объектов капитального строительства		
2.1.1.	Строительство объекта «Расширение и реконструкция канализационных очистных сооружений, производительностью 10 тыс.м3/сут., с выходом на производительность 20 тыс.м3/сут.»		Обеспечение качества очистки сточных вод в пределах допустимых концентраций загрязняющих веществ.
2.2.	Мероприятия по автоматизации технологических процессов централизованных систем водоотведения, их отдельных объектов.		
2.2.1.	Автоматизация КНС-7	1 система управления и контроля	Автоматическая работа 2-х погружных фекальных насосов с частотным преобразователем и задвижками с электроприводом.
2.3.	Реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов		
2.3.1.	Строительство сбросного коллектора от площадки канализационных очистных сооружений до выпуска в р. Исеть.	Трубы ПЭ Д800 мм., протяж.1681,0 м	Сброс сточных вод в закрытом виде. Улучшение состояния окружающей среды.
2.3.2	Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул.Свердлова от ул.Спартака до КНС-1 (участок от ул.Спартака до КНС-2)	Трубы ПЭ Д630 мм., протяж.1241,0 м	Повышение надежности системы водоотведения, увеличение пропускной способности труб, предотвращение бактериологического загрязнения почвы и городских улиц.
2.3.3	Капитальный ремонт канализационного коллектора по ул.Февральская (от ША-А3 до ул.Спартака-Свердлова)	Трубы ПЭ Д630 мм., протяж.988,0 м	Повышение надежности системы водоотведения, увеличение пропускной способности труб, предотвращение бактериологического загрязнения почвы и городских улиц
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		
2.4.1	Оснащение лаборатории очистных сооружений компьютером совместимым с программным обеспечением спектрофотометра ПЭ-5400ВИ	1 комплект	Проведение лабораторного контроля очистки сточных вод, мониторинг результатов исследований.

2.4.2	Приобретение новых методик для измерения ингредиентов: рН ПНДФ 14,1:2:3:4/121-97 (изд. 2024г) сухой остаток: ПНДФ 14,1:2:3:4.114 - 2023 железо: ПНДФ 14,1:2:3:4.50 -2023 фосфаты: ПНДФ 14,1:2:3:4.112- 2023 нитриты: ПНДФ 14,1:2:3:4.3 2023		Обеспечение лабораторного контроля качества очистки сточных вод.
2.4.3	Провести аккредитацию производственной лаборатории очистных сооружений.	1 объект	Проведения анализов проб сточных вод в соответствии с требованиями законодательства.

4.2. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов, которые должны быть достигнуты в результате реализации мероприятий по строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения:

№ п/п	Наименование показателя	2026 год	2027 год	2028 год
1	2	4	5	6
	Холодное водоснабжение			
1.	Показатели качества питьевой воды			
1.1.	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, в %	11,9	11,79	11,69
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, в %	9,61	9,61	9,61
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения			
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, 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	0,5	0,5	0,5
3.	Показатели энергетической эффективности			

3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, в %	32,47	34,56	36,65
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/куб. м	1,5	1,5	1,5
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды, кВт*ч/куб. м	0,47	0,47	0,47
Водоотведение				
4.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения			
4.1.	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км	27,5	27,5	27,5
5. Показатели качества очистки сточных вод				
5.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения, %	0	0	0
5.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, %	22,3	22,3	22,3
6. Показатели энергетической эффективности				
6.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб. м	0,52	0,52	0,52
6.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, кВт*ч/куб. м	0,39	0,39	0,38

5. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций:

№ п/п	Наименование мероприятий	Количество объектов	Цели реализации мероприятия
1	2	3	4
1.	Монтаж глухого ограждения территории 1 пояса зоны санитарной охраны водозабора	3 объекта водоснабжения: - Мальцевский водозабор, - Водозабор «Треугольник депо», - Водозабор на территории жилого микрорайона в районе противотуберкулезного диспансера	Обеспечение антитеррористической защищенности на объектах централизованных систем водоснабжения и водоотведения.
2.	а) Оборудовать периметр ограждения водозабора освещением и системой оповещения; б) забор оборудовать дополнительным верхним ограждением	4 объекта водоснабжения: - Восточный водозабор, - Северо-восточный водозабор, - Мальцевский водозабор, - Водозабор «Треугольник	Обеспечение антитеррористической защищенности на объектах централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

	дением «Егоза»; в) оборудовать периметр ограждения системой видеонаблюдения (срок хранения информации 30 суток) и системой охранной сигнализации	депо»	
--	---	-------	--

7. Инвестиционная программа подлежит разработке в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения».