



Администрация города Пензы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.06.2020 № 850

**О согласовании корректировки инвестиционной программы
ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической
эффективности на 2014-2024 годы**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», с постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 №641 «Об инвестиционных и производственных программах, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», с постановлением администрации города Пензы от 01.06.2020 № 710 «Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2024 годы», руководствуясь ст. 33 Устава города Пензы,

Администрация города Пензы постановляет:

1. Согласовать корректировку инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2024 годы согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Информационно-аналитическому отделу администрации города Пензы разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации города Пензы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города Пензы по городскому хозяйству.

Глава администрации города

А.В. Лузгин

Приложение к постановлению администрации города Пензы
от «29» 06 2020 г. № 850
«О согласовании корректировки инвестиционной программы
ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической
эффективности на 2014-2024 годы»

Паспорт инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014 – 2024 годы

Проект

Наименование инвестиционной программы	Инвестиционная программа ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014 – 2024 годы.
Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	ООО «Горводоканал»
Местонахождение организации, разработавшей инвестиционную программу	440031, г. Пенза, ул. Кривозерье, 24
Контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Начальник отдела капитального строительства и инвестиций Колбанова Евгения Александровна Тел: 8(8412) 20-96-48
Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу	Управление по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области
Местонахождение уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу	440066, г. Пенза, 2-й Виноградный проезд
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация г. Пензы
Местонахождение органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	440000, пл. Маршала Жукова, 4
Срок реализации Программы	2014-2024 годы

Содержание:

1. Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, установленные органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации
 2. Перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения, водоотведения и по защите централизованных систем водоснабжения, 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.
 3. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и 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.
 4. Плановый и фактический процент износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации Программы.
 5. График реализации мероприятий Программы, включая график ввода объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию.
 6. Источники финансирования Программы с разделением по видам деятельности и по годам в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации.
 7. Расчет эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики изменения целевых показателей деятельности регулируемой организации и расходов на реализацию Программы в период ее срока действия.
 8. Предварительный расчет тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на период реализации Программы.
 9. План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, план снижения сбросов и программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
-
10. Перечень установленных в отношении объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения инвестиционных обязательств и условия их выполнения в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации о приватизации.
 11. Отчет об исполнении инвестиционной программы за последний истекший год периода реализации инвестиционной программы, содержащий в том числе основные технические характеристики модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения до и после проведения мероприятий этой инвестиционной программы (при наличии инвестиционной программы, реализация которой завершена (прекращена) в течение года, предшествующего году утверждения новой инвестиционной программы.
 12. Сводный сметный расчет по мероприятию «Установка частотно-регулируемых преобразователей для электроприводов на насосном оборудовании».
 13. Сводный сметный расчет по мероприятию «Внедрение автоматической системы управления и контроля на НСВ «Бессоновская», НСВ «Измайловская», НСВ «Военный городок».
 14. Сводный сметный расчет по мероприятию «Модернизация участка водовода D=700 от НС 2-го подъема до коллективной НС и от Коллективной НС по ул.Бакунина до ул.Карпинского ВК-21 (участок от ул.Урицкого до пл.М.Жукова)».
 15. Сводный сметный расчет по мероприятию «Модернизация водопровода D=400 протяженностью 350 м, расположенного в районе пересечения ул.Московская и ул.К.Маркса».
 16. Сводный сметный расчет по мероприятию «Модернизация участка водовода D=500мм по пр.Победы».
 17. Сводный сметный расчет по мероприятию «Строительство станции УФ-обеззараживания очищенных сточных вод ОСК г. Пенза».
 18. Сводный сметный расчет по мероприятию «Строительство самотечного коллектора Ду=800 для переключения потока с коллектора, относящегося к НСК-3 на самотечный участок напорно-самотечного коллектора НСК-4».
 19. Сводный сметный расчет по мероприятию «Модернизация канализационного коллектора D=200 протяженностью 350 м, расположенного в районе пересечения ул.Московская и ул.К.Маркса».

20. Сводный сметный расчет по мероприятию «Внедрение автоматической системы управления и контроля на НСК-1, НСК-4 г. Пенза».
21. Постановление Администрации города Пензы от 27.08.2014 г. №1001 «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения города Пензы с перспективой развития до 2026 г.»
22. Схема водоснабжения и водоотведения города Пензы с перспективой развития до 2026 г.

Инвестиционная программа ООО «Горводоканал» на 2014-2024 годы разработана на основании Федерального закона от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", а также утвержденных Постановлением Администрации г. Пензы от 27.08.2014 г. №1001 схем водоснабжения и водоотведения с перспективой развития до 2026 г.; в соответствии с Правилами разработки, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (утв. постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 641) и Техническим заданием на корректировку инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 годы (Постановление №710 от 01.06.2020 выдано Администрацией г. Пензы)

ООО «Горводоканал» представляет корректировку инвестиционной программы по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014 – 2023 годы в части включения следующих мероприятий:

1. Установка частотно-регулируемых преобразователей для электроприводов на насосном оборудовании.
2. Внедрение автоматической системы управления и контроля на НСВ «Бессоновская», НСВ «Измайловская», НСВ «Военный городок».
3. Модернизация участка водовода D=700 от НС 2-го подъема до коллективной НС и от Коллективной НС по ул.Бакунина до ул.Карпинского ВК-21 (участок от ул.Урицкого до пл.М.Жукова).
4. Модернизация водопровода D=400 протяженностью 350 м, расположенного в районе пересечения ул.Московская и ул.К.Маркса.
5. Модернизация участка водовода D=500мм по пр.Победы.
6. Строительство самотечного коллектора Ду=800 для переключения потока с коллектора, относящегося к НСК-3 на самотечный участок напорно-самотечного коллектора НСК-4.
7. Модернизация канализационного коллектора D=200 протяженностью 350 м, расположенного в районе пересечения ул.Московская и ул.К.Маркса.
8. Внедрение автоматической системы управления и контроля на НСК-1, НСК-4 г. Пенза,

взамен мероприятия по «Строительству участка приготовления пульпы и дозирования ПАУ на пл. «Хлораторная». Замена связана с морально устаревшей документацией, разработанной в 2012 году, а также увеличением стоимости оборудования и материалов. Следовательно, реализовать данное мероприятие, на сумму, утвержденную в тарифе, невозможно.

Данная инвестиционная программа, разработана в рамках финансирования существующей инвестиционной программы и с целью исключения увеличения тарифа, продлена на период до 2024 года.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, установленные органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации

Наименование показателя	Плановые значения показателей на каждый год срока действия программы										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0,7	0,4	0,4	0,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, шт./км*год	1,59	1,56	1,58	1,45	1,47	1,49	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть, %	37,74	34,64	35,90	37,69	33,66	36,54	35,87	33,75	33,75	33,75	33,75
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, тыс. м3	0,70	0,75	0,75	0,80	0,76	0,73	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73
Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения											
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сборы для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, шт./км*год	15,1	14,9	14,1	13,6	13,7	14,2	14,27	14,27	14,27	14,27	14,27
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и очистки сточных вод на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/м ³ *	0,45	0,45	0,45	0,51	0,44	0,43	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43

Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 641 п.10, б

Перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения, водоотведения и по защите централизованных систем водоснабжения, 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

Перечень мероприятий Программы, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размер расходов на их реализацию, описание и место расположения объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, а также основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятий Программы

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта*	Основные технические характеристики объектов				Годы реализации мероприятия	Размер расходов на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС) **
				Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя			
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Мероприятия Программы в сфере холодного водоснабжения города Пензы									

1	Установка частотно-регулируемых преобразователей для электроприводов на насосном оборудовании	<ul style="list-style-type: none"> • снижения динамических нагрузок на насосные агрегаты при частых пусках/остановах, обусловленных технологическим режимом работы; • увеличение ресурса технологического оборудования; • снижение потребления электрической энергии на привод насосных агрегатов за счет частотного регулирования производительности; • автоматизации процесса поддержания давления в напорном трубопроводе и уровня в приемном резервуаре, за счет частотного регулирования насосных агрегатов; • повышения уровня информированности обслуживающего персонала о ходе технологического процесса, состоянии оборудования, входящего в состав СУ; • повышения эффективности управления технологическим процессом; • обеспечение безаварийной и экономичной эксплуатации оборудования. 	НСВ 3-й подъем г. Пенза, ул. Лермонтова, 32"А", НСК-2 г. Пенза, ул. Новая, 19"Б", НСК-3 г. Пенза, ул. Придорожная, 59"А", НСК-12 г. Пенза, ул. Уфимская, 4	электроэнергия	тыс. кВт.ч	7 665,42	6 515,61	2020	17 199,49
2	Внедрение автоматической системы управления и контроля (АСУ) на НСВ «Бессоновская», НСВ «Измайловская», НСВ «Военный городок»	<ul style="list-style-type: none"> • автоматизация насосных станций, повышение надежности объекта и переход к безлюдному производству путём обеспечения бесперебойной и полностью автоматической работы насосных агрегатов данных станций • оптимизация энергопотребления НСВ, за счет внедрения интеллектуальных алгоритмов управления режимами их работы. 	НСВ «Бессоновская» г. Пенза, ул. Совхозная, 4"А", НСВ «Измайловская» г. Пенза, ул. Новоказанская, 10"А", НСВ «Военный городок» п. Монтажный, Военный городок №2	Фонд оплаты труда	Ед.	11	0	2020	4 133,33

3	Модернизация участка водовода D=700 от НС 2-го подъема до коллективной НС и от Коллективной НС по ул.Бакунина до ул.Карпинского ВК-21 (участок от ул.Урицкого до пл.М.Жукова)	Санация существующих труб необходима для защиты от коррозии, что увеличит срок эксплуатации трубы не менее, чем 20 лет, и уменьшит аварийность сети.	Участок водопровода от ул.Урицкого до пл.М.Жукова	Количество аварий	шт	12	0	2020	33 653,57
4	Модернизация водопровода D=400 протяженностью 350 м, расположенного в районе пересечения ул.Московская и ул.К.Маркса	Замена стальных труб на полиэтиленовые: 1) обеспечит длительный срок службы участка сети; 2) уменьшит аварийность за счет высокой стойкости полиэтиленовых труб к действию агрессивных веществ и смещению грунта 3) увеличит пропускную способность благодаря отсутствию шероховатостей на внутренней поверхности трубопроводов	Участок водопровода расположенный в районе пересечения ул.Московская и ул.К.Маркса	Количество аварий	шт	5	0	2020-2021	10 000
5	Модернизация участка водовода D=500мм по пр.Победы	Замена стальных труб на полиэтиленовые: 1) обеспечит длительный срок службы участка сети; 2) уменьшит аварийность за счет высокой стойкости полиэтиленовых труб к действию агрессивных веществ и смещению грунта 3) увеличит пропускную способность благодаря отсутствию шероховатостей на внутренней поверхности трубопроводов	Участок водопровода идущий по пр.Победы	Количество аварий	шт	7	0	2021	25 119,36
Всего по мероприятиям в сфере холодного водоснабжения									90 105,75
I. Мероприятия Программы в сфере водоотведения города Пензы									
6	Строительство станции УФ-обеззараживания	Внедрение технологии обеззараживания ультрафиолетовым облучением позволит снизить уровень	ОСК г. Пенза, ул. Совхозная, 27"А"	Реализация мероприятия запланирована в целях исполнения предписания Управление Роспотребнадзора по Пензенской области от 19.06.2008 г. № 247/2.4-С о необходимости внедрения технологии обеззараживания сточных вод,				2022-2024	169 054,36

	очищенных сточных вод ОСК г. Пенза.	содержания индикаторных бактерий в сточных водах до нормативных требований СанПиН 2.1.5.980-00 к качеству очистки сточных вод.		сбрасываемых с городских очистных сооружений канализации г. Сура.					
7	Строительство самотечного коллектора Ду=800 для переключения потока с коллектора, относящегося к НСК-3 на самотечный участок напорно-самотечного коллектора НСК-4	<p>Сточные воды бассейна НСК-3 (жилой район «Ближнее Арбеково») и Заводского района города Пензы отводятся в магистральный коллектор Ø 800 мм, идущий по ул. Беляева, по которому стоки попадают на городские очистные сооружения через канализационную насосную станцию №2 (НСК-2). Строительство участка канализационного коллектора (перемычка) от коллектора по ул. Беляева Ø 800 мм до самотечного участка Ø 1200 мм, расположенного по ул. Строителей, напорно-самотечного канализационного коллектора от НСК-4 позволит транспортировать стоки на городские очистные сооружения без участия в технологической схеме НСК-2.</p> <p>Указанное мероприятие позволит существенно сократить объем стоков, проходящих через НСК-2, что позволит снизить потребление электроэнергии, необходимой для работы 6-ти насосов ФГ800/32, а также снизить аварийность на напорных сетях НСК-2, в связи со снижением проходящей через них пиковой и среднemesячной нагрузки.</p>	г. Пенза ул. Беляева	электроэнергия	тыс. кВт.ч	2 565,66	858,06	2021	17 431,03
8	Модернизация канализационного коллектора D=200 протяженностью 350 м, расположенного в районе пересечения ул.Московская и ул.К.Маркса	<p>Замена стальных труб на полиэтиленовые:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечит длительный срок службы участка сети; 2) уменьшит аварийность за счет высокой стойкости полиэтиленовых труб к 	Участок канализационного коллектора расположенный в районе пересечения ул.Московская и ул.К.Маркса	Количество аварий	шт	20	0	2021	4 083,34

		действию агрессивных веществ и смещению грунта 3) увеличит пропускную способность благодаря отсутствию шероховатостей на внутренней поверхности трубопроводов							
9	Внедрение автоматической системы управления и контроля (АСУ) на НСК-1, НСК-4 г.Пенза	<ul style="list-style-type: none"> • автоматизация насосных станций, повышение надежности объекта и переход к безлюдному производству путём обеспечения бесперебойной и полностью автоматической работы насосных агрегатов данных станций. • оптимизация энергопотребления НСК, за счет внедрения интеллектуальных алгоритмов управления режимами их работы. 	НСК-1, г. Пенза, ул. Набережная реки Мойки, 2"Б" НСК-4, г. Пенза, а/трасса Москва-Самара (в р-не поста ГИБДД)	Фонд оплаты труда	Ед.	18	0	2021	7 128,17
Всего по мероприятиям в сфере водоотведения									197 696,89