

Инвестиционная программа  
ООО «Горводоканал»  
по повышению энергетической,  
экологической эффективности  
на 2014 – 2023 гг.

(в ред. 2015 г.)

Пенза, 2015



## Администрация города Пензы

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 15.11.2015 № 1166

О согласовании корректировки инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 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 27.11.2015 № 2031 «Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 годы» руководствуясь ст. 33 Устава города Пензы,

Администрация города Пензы постановляет:

1. Согласовать корректировку инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 годы согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление в средстве массовой информации, определенном для официального опубликования муниципальных правовых актов администрации города Пензы, и разместить 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.

И.о. главы администрации города



В. Волков

Приложение к постановлению администрации города Пензы от «15» 11 2015 г. № 1166  
«О согласовании корректировки инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 годы»





УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ТАРИФОВ  
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

от 18 декабря 2013 г. № 110

г. Пенза

Об утверждении инвестиционной программы ООО «Горводоканал» г. Пензы по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 гг.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с последующими изменениями), постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», Положением об Управлении по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области, утвержденным постановлением Правительства Пензенской области от 04.08.2010 № 440-пП (с последующими изменениями) и на основании протокола заседания Правления Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области от 18 декабря 2013 года № 131 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить инвестиционную программу ООО «Горводоканал» г. Пензы по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 гг. согласно приложению.

2. Опубликовать настоящий приказ в газете «Издательский дом «Пензенская правда» и на официальном сайте Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

И.о. начальника Управления



И.о. начальника	И.о. начальника
Управление по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области	И.о. начальника
Специалист	Сурова О.В.
Количество листов	1
13	20 13

Н.В. Клак



**УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ТАРИФОВ  
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

от 18 декабря 2015 г. № 152

г. Пенза

**О внесении изменений в инвестиционную программу  
ООО «Горводоканал» г. Пензы по повышению энергетической,  
экологической эффективности на 2014-2023 гг., утвержденную приказом  
Управления по регулированию тарифов и энергосбережению пензенской области  
от 18.12.2014 г. №110**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с последующими изменениями), постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (с последующими изменениями), постановлением администрации г.Пензы от 15.12.2015 № 2160 «О согласовании корректировки инвестиционной программы ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 годы», Положением об Управлении по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области, утвержденным постановлением Правительства Пензенской области от 04.08.2010 № 440-пП (с последующими изменениями) **п р и к а з ы в а ю:**

1. Внести в инвестиционную программу ООО «Горводоканал» г. Пензы по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 гг., утвержденную приказом Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области от 18.12.2014 № 110 «Об утверждении инвестиционной программы ООО «Горводоканал» г.Пензы по повышению энергетической, экологической эффективности на 2014-2023 гг.» (далее – Инвестиционная программа), следующие изменения:

1.1. Раздел 1.3 Инвестиционной программы изложить в редакции согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

1.2. Раздел 1.4 Инвестиционной программы изложить в редакции согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

1.3. Раздел 1.5 Инвестиционной программы изложить в редакции согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

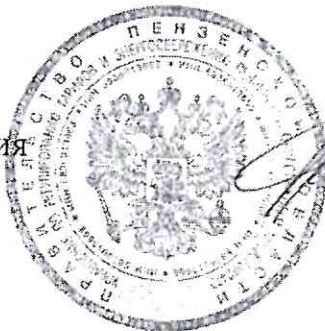


1.4. Раздел 1.6 Инвестиционной программы изложить в редакции согласно приложению № 4 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

3. Опубликовать настоящий приказ в газете «Издательский дом «Пензенская правда» и на официальном сайте Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Начальник Управления



Н.В. Клак



**1.4 Перечень программных мероприятий**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, тыс. руб.	Срок исполнения	Ожидаемый эффект	Местонахождение
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>							
1	Строительство сооружений повторного использования промывной воды после промывки фильтров и отстойников с цехом обезвоживания осадка	ком-кс	1	224 201,03	2016 - 2019	Внедрение системы повторного использования промывной воды позволит сократить потери воды, связанные с её сбросом в водоём при промывке отстойников и фильтров, до 8 млн. куб. м. в год и сократить затраты электроэнергии на забор воды в объеме 2,4 млн. кВт. час в год, а также исключить негативное воздействие на окружающую природную среду.	Городские очистные сооружения водопровода (ОСВ) площадка «Кирпичная»
2	Внедрение технологий глубокой очистки	ком-кс	1	87 124,38	2019 - 2021	Внедрение технологий глубокой очистки позволит обеспечить соблюдения гигиенических нормативов, установленных для питьевой воды, в том числе и по органолептическим показателям (цветность, запах, привкус и др.).	Городские очистные сооружения водопровода (ОСВ) площадка «Хлораторная»
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>							
1	Внедрение технологий обеззараживания ультрафиолетовым облучением (УФО)	ком-кс	1	154 122,30	2021 - 2023	Внедрение технологии обеззараживания ультрафиолетовым облучением позволит снизить уровень содержания индикаторных бактерий в сточных водах до нормативных требований СанПиН 2.1.5.980-00 к качеству очистки сточных вод.	Городские очистные сооружения канализации (ОСК), ул. Совхозная, 27 а

Общий объем финансовых потребностей, необходимых для реализации инвестиционной программы - 465 447,71 тыс. рублей, в т.ч.  
- на мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения - 311 325,41 тыс. руб.  
- на мероприятия реализуемые в сфере водоотведения - 154 122,3 тыс.руб.

Источник финансирования программы - инвестиционная составляющая в составе тарифов на водоснабжение и водоотведение. Размер инвестиционной составляющей в составе тарифов определены исходя из размера финансовых потребностей, необходимых для реализации инвестиционной программы ООО «Горводоканал» в 2014-2023 годах и объема реализации воды и приема стоков, планируемого ООО «Горводоканал» на 2014 год на уровне объема, рассчитанного, исходя из фактического полезного отпуска воды и приема стоков за 3 предыдущих года.



Приложение № 3  
к приказу Управления по регулированию  
тарифов и энергосбережению Пензенской области  
от 18.12.2015 № 152

**1.5 График реализации мероприятий инвестиционной программы, сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации инвестиционной программы.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость мероприятий (тыс.руб.)	I этап					II этап			Итого установлено	
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
<b>Водоснабжение</b>												
1	Источники финансирования											
1.1	Инвестиционная составляющая в тарифе на водоснабжение	311 325,41	56 050,26	56 050,26	56 050,26	57 351,35	59 986,39	25 836,89	0,00	0,00		311 325,41
2	Расход											
2.1	Строительно-монтажные работы, в т.ч.:											
2.1.1	Сооружения повторного использования промывной воды и обезвоживания осадка на пл. "Кирпичная"	224 201,03	56 050,26	56 050,26	56 050,26	1 301,10	59 986,39	25 836,89				224 201,03
2.1.2	Строительство участка приготовления пульпы и дозирования ПАУ на пл. "Хлораторная"	87 124,38										87 124,38
	<b>ИТОГО:</b>	<b>311 325,41</b>	<b>56 050,26</b>	<b>56 050,26</b>	<b>56 050,26</b>	<b>57 351,35</b>	<b>59 986,39</b>	<b>25 836,89</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>311 325,41</b>
	Предлагаемая инвестиционная программа по водоснабжению	311 325,41	56 050,26	56 050,26	56 050,26	57 351,35	59 986,39	25 836,89	0,00	0,00		311 325,41
<b>Водоотведение</b>												
1	Источники финансирования											
1.1	Инвестиционная составляющая в тарифе на водоотведение	154 122,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34 149,50	59 986,39	59 986,41		154 122,30
2	Расход											
2.1	Строительно-монтажные работы, в											

без НДС









## Содержание

### Паспорт инвестиционной программы:

#### 1.1 Введение

1.2 Анализ существующих проблем в системах централизованного водоснабжения и водоотведения

1.3 Целевые показатели деятельности регулируемой организации

1.4 Перечень программных мероприятий

**Приложение №1.** *Постановление «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения города Пензы с перспективной развита до 2026 года» от 27.08.2014 г. №1001.*

**Приложение №2.** *План мероприятий ООО «Горводоканал» по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями, защите централизованных систем водоснабжения и водоотведения от угроз техногенного, природного характера, снижению риска и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций на 2014 – 2016 гг.*

**Приложение №3.** *Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Горводоканал» по оказанию услуг водоснабжения и водоотведения на 2013-2017 гг.*

**Приложение №4.** *Сводные сметные расчёты на строительство объектов.*

4.1 *Сооружения повторного использования промывной воды и обезвоживания осадка на ОСВ площадки «Кирпичная».*

4.2 *Система защиты и повышения барьерных функций очистных сооружений водопровода г. Пензы с использованием порошкообразных углеродных сорбентов.*

4.3 *Сооружения канализации г. Пенза. Станция УФ-обеззараживания очищенных сточных вод.*

**Приложение №5.** *Расчёт инвестиционных расходов по водоснабжению и водоотведению на 2016-2023 гг.*

**Приложение №6.** *Финансовый план к инвестиционной программе по повышению энергетической, экологической эффективности на 2016-2023 гг.*

## Паспорт программы

Регулируемая организация	ООО «Горводоканал», 440031, г. Пенза, ул. Кривозерье, 24
Уполномоченный орган, утвердивший инвестиционную программу	Управление по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области 440066, г. Пенза, 2-й Виноградный проезд
Орган местного самоуправления, согласовавший инвестиционную программу	Администрация г. Пензы, 440000, пл. Маршала Жукова, 4
Территориальный орган Федерального органа исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный санитарный эпидемиологический надзор, согласовавший план мероприятий	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пензенской области 440026, г. Пенза, ул. Лермонтова, 36



## 1.1 Введение

Инвестиционная программа ООО «Горводоканал» на 2014-2023 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, утвержденным Постановлением Администрации города Пензы от 11 декабря 2013 г. № 1474 для повышения качественных характеристик водоснабжения, снижения экологических рисков, повышения эффективности деятельности ООО «Горводоканал».

## 1.2 Анализ существующих проблем в системах централизованного водоснабжения и водоотведения

Основной деятельностью ООО «Горводоканал» является бесперебойное обеспечение потребителей водой питьевого качества, прием и очистка сточных вод.

Источниками водоснабжения г. Пензы являются:

- Сурское водохранилище, из которого насосами насосной станции 1-го подъема, размещенной в теле плотины, сырая вода подается на очистные сооружения водопровода пл. «Кирпичная», производительностью 250 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.
- р. Сура, является вторым источником водоснабжения г. Пенза. Забор воды осуществляется насосами насосной станции первого подъема «Терновский водозабор» и подается на очистные сооружения водопровода пл. «Подгорная» - мощностью 150 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Поддача «сырой» воды от насосных станций первого подъема на очистные сооружения осуществляется по водоводам диаметром 600, 800 и 1200мм.

Поступающая на очистные сооружения вода проходит все стадии очистки, предусмотренные технологическим регламентом:

- первичное хлорирование;
- коагулирование;
- отстаивание;
- фильтрование;
- вторичное хлорирование.

Очищенная вода поступает в 16 резервуаров чистой воды, общей емкостью 70 тыс. м<sup>3</sup>, а из резервуаров насосами 2-го подъема подается в разводную сеть.

Протяженность водопроводной сети, находящейся на обслуживании предприятия, составляет 716 км.

В целях обеспечения требований экологического законодательства по недопущению сбрасывания загрязняющих веществ в водоем рыбохозяйственного назначения вместе с водой после промывки фильтров на городских очистных сооружений водопровода (ОСВ) площадка «Кирпичная» и сокращение расхода воды на собственные нужды за счет возврата основной части промывной воды в систему водоподготовки ведется строительство *Сооружений повторного использования воды и обезвоживания осадка.*



Строительство сооружений является основным условием заключения договоров водопользования с Управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды Пензенской области.

Результаты отбора проб воды водоисточника г. Пензы в разные периоды года показали наличие довольно широкого диапазона концентраций для целого ряда показателей: в летние и особенно в маловодные периоды наблюдается бурное развитие фито- и зоопланктона, которое приводит к ухудшению органолептических показателей воды, в первую очередь, запаха. Кроме этого, в такие периоды наблюдается повышение цветности.

В районе расположения водозаборов ОСВ существует реальная опасность возникновения аварийных ситуаций, связанных с появлением в воде таких токсикантов, как нефтепродукты, фенолы и др.

Согласно критериям оценки качества питьевой воды, установленным Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, вода, не соответствующая нормативным требованиям к органолептическим показателям, относится к недоброкачественной.

Первомайский районный суд г. Пензы по иску Управления Роспотребнадзора Пензенской области принял решение от 14.10.2010 г., обязав ООО «Горводоканал» обеспечить население г. Пензы питьевой водой с благоприятными органолептическими свойствами, соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-01.

МКУ «Управление по делам ГОЧС г. Пензы» письмом от 10.02.2012 г. № 90-2-6 предупредило, что принятие безотлагательных и действенных мер при изменении климатических условий (например, как аномально жаркое лето 2010 г.) или техногенных катастроф в районе водоисточника, создаст чрезвычайную ситуацию и может привести к полному прекращению подачи воды в город.

Существующие технологии водоподготовки на очистных сооружениях водопровода г. Пензы демонстрируют достаточные барьерные функции в отношении общих и микробиологических показателей при ординарных уровнях загрязненности водоисточника. Вместе с тем, в отдельных случаях, при попадании в воду нетрадиционных химических веществ; при аномальных погодных условиях, влияющих на жизнедеятельность биоорганизмов в водоеме; аварийных ситуациях; при смыве загрязняющих веществ в водоисточник с прилегающих территорий во время паводков, технологические возможности действующих очистных сооружений в отношении приоритетных токсикантов (нефтепродуктов и фенолов), а также значительных уровней цветности и запахов недостаточны, что требует разработки технических решений для модернизации существующей технологической схемы водоподготовки.

ОАО «НИИ ВОДГЕО» на основании проведенных исследований подготовило рекомендацию по дополнительной подготовке воды из водоисточника на основе сорбционной технологии очистки с использованием порошкообразных активных углей (ПАУ). Технология угляевания позволяет:

- создать временный или постоянный барьер в отношении широкого спектра токсикантов;
- удалить природные и техногенные запахи воды;
- снизить количество галогенорганических соединений в воде;
- Достичь глубокого извлечения химических соединений, обуславливающих общие показатели качества воды, такие как цветность, запахи, окисляемость и др.



Для повышения барьерных функций очистных сооружений водопровода в программе предусмотрено мероприятие: **«Внедрение технологий глубокой очистки воды»** (Проектирование и строительство участка приготовления пульпы и дозирования ПАУ на площадке «Хлораторная»).

Система водоотведения состоит из внутриквартальных сетей и магистральных коллекторов канализации, протяженностью 440 км, 17 перекачивающих станций и очистных сооружений канализации, мощностью: 1-я очередь 200 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и 2-ая очередь 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

В настоящее время очистные сооружения канализации г. Пензы не обеспечивают нормативные требования к качеству очистки сточных вод (СанПиН 2.1.5.980-00) по ряду бактериологических показателей. Так, содержание болезнетворных микроорганизмов в отдельные периоды года превышает нормативно-допустимый уровень в десятки и сотни раз, в связи с чем не обеспечивается эпидемиологическая безопасность, как населения г. Пензы, так и жителей населенных пунктов, расположенных ниже г. Пензы по течению р. Суры.

Управление Роспотребнадзора по Пензенской области своим предписанием от 19.06.2008 г. № 247/2.4-С потребовало внедрения технологий обеззараживания сточных вод, сбрасываемых с городских очистных сооружений канализации в р. Сура.

Надежное обеззараживание сточных вод, сбрасываемых в водоем рыбохозяйственного назначения высшей категории возможно, как показали лабораторные исследования, только при применении технологии обеззараживания ультрафиолетовым облучением (УФО), которая обладает высоким бактерицидным действием.

Для выполнения данного предписания в программу включено мероприятие: **«Внедрение технологий УФ-обеззараживания воды на очистных сооружениях канализации»** (Реконструкция ОСК для внедрения технологии УФО).

Корректировка инвестиционной программы в части внесения изменений в финансовый план для возможности поэтапной реализации предусмотренных мероприятий вызвана тем, что в мероприятиях по строительству Участка приготовления пульпы и дозирования ПАУ на пл. «Хлораторная» (ПАУ) и реконструкции очистных сооружений канализации с внедрением технологии УФ-обеззараживания очищенных сточных вод (УФО) проектно-сметной документацией заложено применение импортного оборудования, доля которого в сметной стоимости объектов составляет 70%. Вместе с тем, с момента подготовки ПСД существенно изменились сценарные условия функционирования экономики, основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации. Введение в действие санкций и рост курса евро привело к невозможности на сегодняшний день приобрести оборудование по ценам, предусмотренным сметным расчётом и, как следствие, текущим финансовым планом инвестиционной программы.

Возможным решением является корректировка проектной документации, используя импортозамещение, что позволит избежать удорожания проекта в целом. На исследовании, связанных с внесением изменений в проектно-сметную документацию, потребуется дополнительное время.

Согласно п.л. «а» п.33 Постановления РФ №641 от 29.07.2013 г., на основании технического задания, утверждённого Администрацией г. Пензы Постановлением от 27.11.2015 г. №2031, ООО «Горводоканал» корректирует инвестиционную программу в части поэтапной реализации предусмотренных мероприятий, выделив I этапом завершение строительства сооружений повторного использования промывной воды на очистных сооружениях водопровода пл. «Кирпичная».



### 1.3 Целевые показатели деятельности регулируемой организации

Базовые показатели		Срок реализации инвестиционной программы									
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Годовая экономия воды в натуральном выражении, млн. м <sup>3</sup>											
0,0	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Количество проб сточной воды с превышением микробиологических показателей относительно требований СанПиН, шт.											
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	0

### 1.4 Перечень программных мероприятий

N п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, тыс. руб.	Срок исполнения	Ожидаемый эффект	Местонахождение
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>							
1	Строительство сооружений повторного использования промывной воды после промывки фильтров и отстойников с цехом обезвоживания осадка	ком-кс	1	224 201,03	2016 - 2019	Внедрение системы повторного использования промывной воды позволит сократить потери воды, связанные с её сбросом в водоём при промывке отстойников и фильтров, до 8 млн. куб. м. в год и сократить затраты электроэнергии на забор воды в объеме 2,4 млн. кВт. час в год, а также исключить негативное воздействие на окружающую природную среду.	Городские очистные сооружения водопровода (ОСВ площадка «Кирпичная»)
2	Внедрение технологий глубокой очистки	ком-кс	1	87 124,38	2019 - 2021	Внедрение технологий глубокой очистки позволит обеспечить соблюдение гигиенических нормативов, установленных для питьевой воды, в том числе и по органолептическим показателям (цветность, запах, привкус и др.).	Городские очистные сооружения водопровода (ОСВ площадка «Хлораторная»)



**ВОДООТВЕДЕНИЕ**

1	Внедрение технологии обеззараживания ультрафиолетовым облучением (УФО)	ком-кс	1	154 122,30	2021 - 2023	Внедрение технологии обеззараживания ультрафиолетовым облучением позволит снизить уровень содержания индикаторных бактерий в сточных водах до нормативных требований СанПиН 2.1.5.980-00 к качеству очистки сточных вод.	Городские очистные сооружения (ОСК), канализации (ОСК), ул. Совхозная, 27 а
---	--	--------	---	------------	-------------	--	---

Общий объем финансовых потребностей,

необходимых для реализации инвестиционной программы - 465 447,71 тыс. рублей, в т.ч.

- на мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения – 311 325,41 тыс. руб.

- на мероприятия реализуемые в сфере водоотведения – 154 122,3 тыс.руб.

Источник финансирования программы – инвестиционная составляющая в составе тарифов на водоснабжение и водоотведение.

Размер инвестиционной составляющей в составе тарифов определен исходя из размера финансовых потребностей, необходимых для реализации инвестиционной программы ООО «Горводоканал» в 2014-2023 годах и объема реализации воды и приема стоков, планируемого ООО «Горводоканал» на 2014 год на уровне объема, рассчитанного, исходя из фактического полезного отпуска воды и приема стоков за 3 предыдущих года.



Климоварову Л.В.  
Зроzentу БА  
Л.В.О.  
Ант.



**Администрация города Пензы**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 27.08.2014 № 1001

**Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения  
города Пензы с перспективой развития до 2026 г.**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь ст.ст. 5, 31, 33, 44 Устава города Пензы,

**Администрация города Пензы постановляет:**

1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения города Пензы с перспективой развития до 2026 г. (согласно приложению).
2. Информационно-аналитическому отделу администрации г. Пензы опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации и разместить на официальном сайте администрации г. Пензы в сети «Интернет».
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города по городскому развитию, начальника Управления архитектуры и градостроительства администрации г. Пензы.

Глава администрации города



**Ю.И. Кривов**

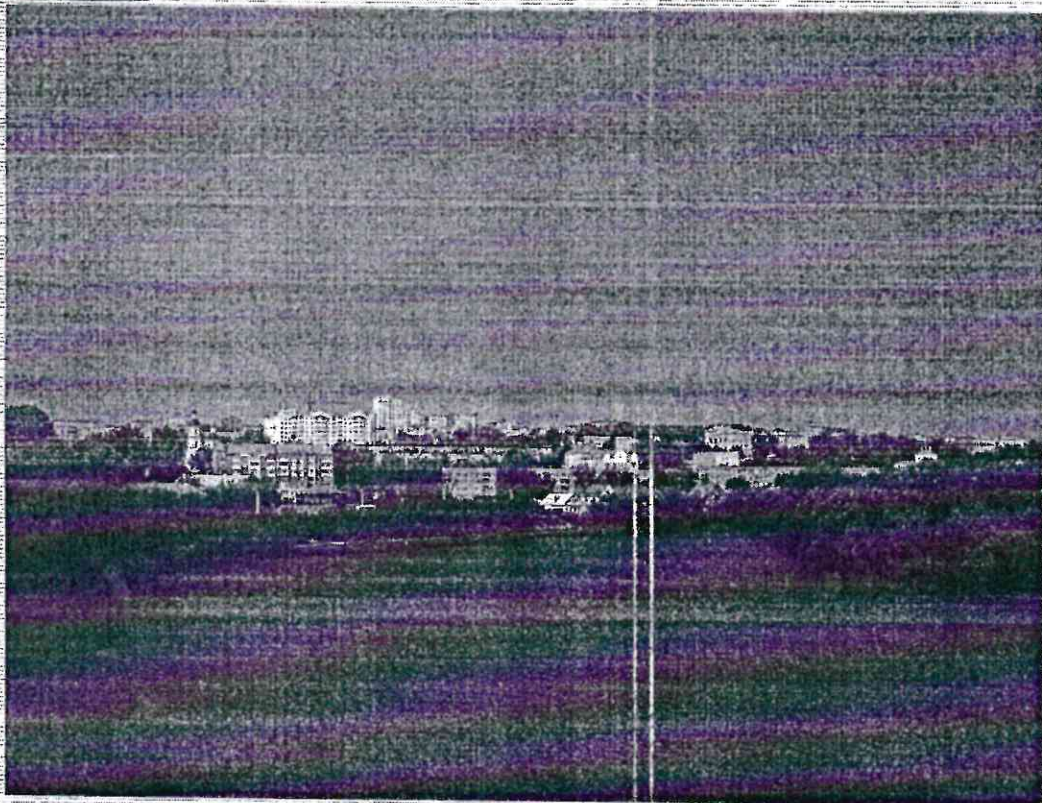




Открытое акционерное общество



# Схемы водоснабжения и водоотведения г. Пензы на перспективу до 2026 г.







## Система водоснабжения г.Пензы



## Среднесуточное водопотребление на 2013 г.

№ стр.	Показатели	Ед. изм.	2013
1	Отпуск хоз.-пит. воды, в т.ч.:	тыс. м3	110,6
	<i>население</i>	тыс. м3	90,2
	<i>бюджетные организации</i>	тыс. м3	7,7
	<i>прочие организации</i>	тыс. м3	12,62
2	Отпуск технической воды всего, в т.ч.:	тыс. м3	26,2
	<i>для потребителей г. Пензы</i>	тыс. м3	5,4
	<i>для потребителей г. Заречного</i>	тыс. м3	20,7
3	Численность обслуж. населения	чел.	465087
	<i>удельное водопотребление населением</i>	л/сут*чел.	194,0





## Сроки действия

- ❖ Схемы разрабатываются на период 2014-2026

## Основания для разработки схем

- ❖ Федеральный закон №416-ФЗ от 07.12.11 «О водоснабжении и водоотведении»
- ❖ Постановление Правительства РФ от 05.09.13 №782
- ❖ Техническое задание на разработку схем водоснабжения и водоотведения
- ❖ Генеральный план г. Пензы
- ❖ Комплексная программа развития систем коммунальной инфраструктуры города Пензы по разделам водоснабжения, теплоснабжения, водоотведения на 2010-2016 годы
- ❖ Инвестиционная программа ООО «Горводоканал» по повышению энергетической, экологической эффективности на 2010-2016 годы
- ❖ Схема теплоснабжения г. Пензы на расчетный период 2013 – 2027 гг.
- ❖ Паспортные данные и анализ технического состояния сооружений систем водоснабжения и водоотведения г. Пензы
- ❖ Отчетные данные ООО «Горводоканал» по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения г. Пензы



## Цели разработки схемы

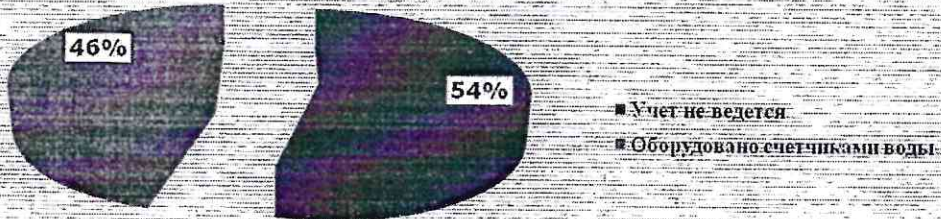
- ❖ Устойчивое водоснабжение на всей территории г. Пензы и Пензенского района
- ❖ Повышение энергоэффективности и безопасности водоснабжения
- ❖ Организация централизованного водоснабжения и водоотведения на всех территориях
- ❖ Территориальное планирование новых объектов систем водоснабжения и водоотведения
- ❖ Определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов



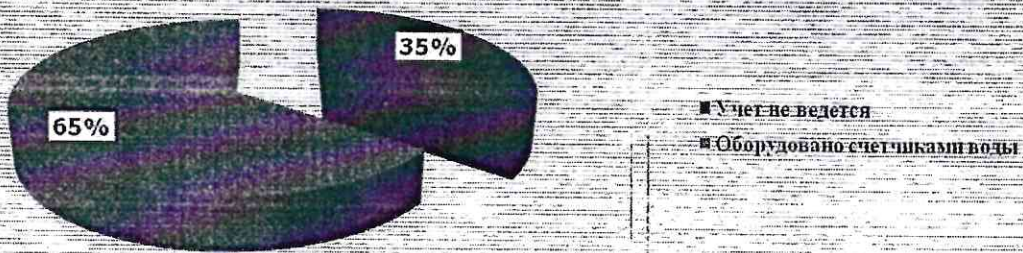


# Обеспечение приборами учета

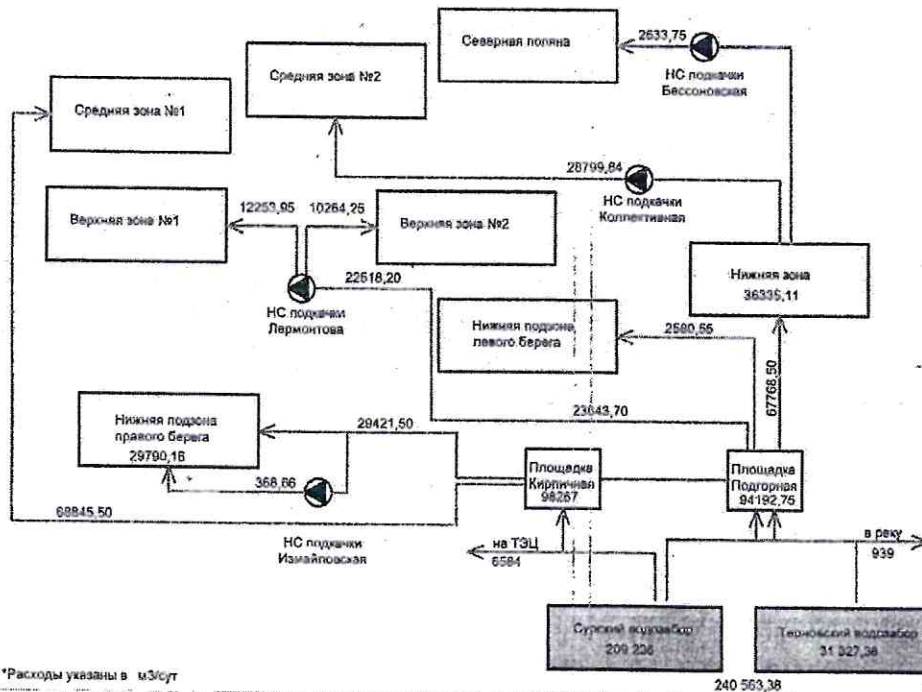
## Многоэтажная застройка



## Частная застройка



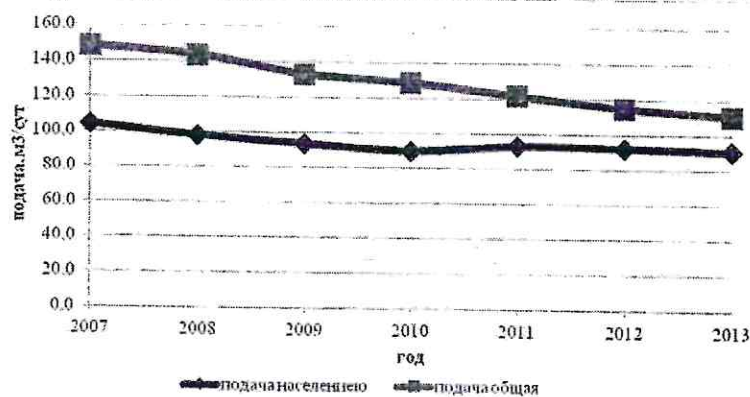
# Существующий территориальный баланс водоснабжения г. Пензы на 2014 г.







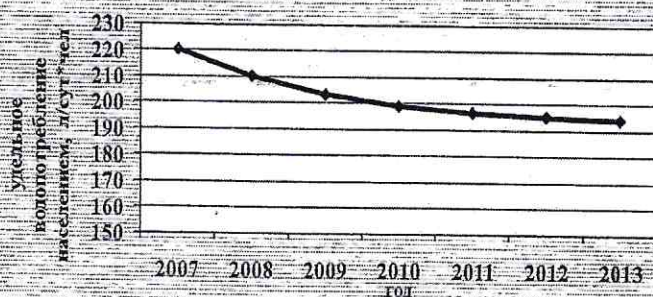
## Подача воды



Показатели	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Отпуск хоз. вод. в т.ч. тыс. м³	147,9	143,2	133	128,4	121,4	114,9	110,6
население	104,25	97,94	93,4	89,6	92,7	92,0	90,2
бюджетные организации	14,2	14,1	12,9	11,6	10,2	8,1	7,7
прочие организации	29,4	31,16	26,6	27,0	18,56	12,56	12,62



## Удельное водопотребление населением

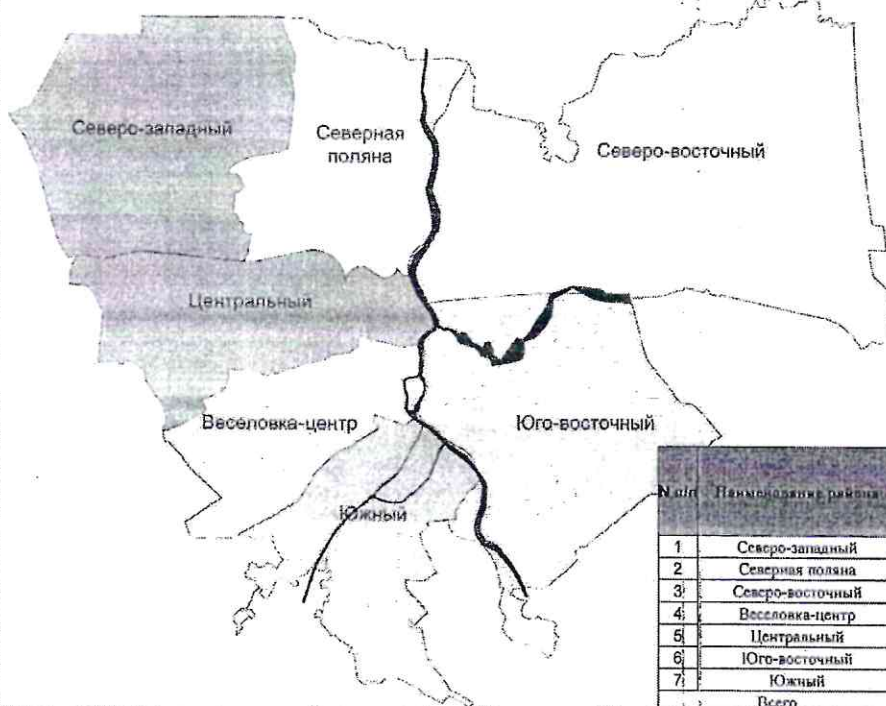


№ п/п	Показатели	Ед.изм.	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	Подача населению	тыс. м³	104,3	97,9	93,4	89,6	92,7	92,0	90,2
2	Удельное водопотребление	л/сут*чел	220,4	210,3	203,2	198,8	196,5	195,1	194,0
3	Численность обслуж. населения	чел.	473094	465729	459741	450930	471687	471410	465087





## Численность населения г. Пензы



№ п/п	Наименование района	Численность абонентов	
		существующее положение (2014г)	Перспективная (2026г)
1	Северо-западный	116147	163031
2	Северная поляна	35375	37002
3	Северо-восточный	31103	45900
4	Веселовка-центр	75550	74212
5	Центральный	107507	107838
6	Юго-восточный	48612	58918
7	Южный	55445	58098
	Всего	468738	545000



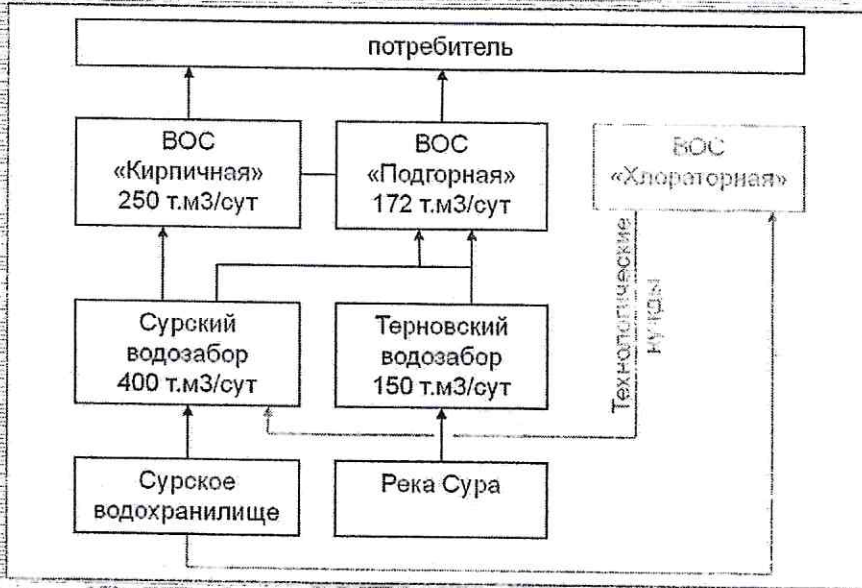
## Характеристика водозаборов

№ п/п	Наименование водозабора	Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут		Год ввода в эксплуатацию
		Проект.	Факт.	
1	Сурский	400	209,2	1982
2	Терновский	150	31,3	1953
Всего		550	240,5	

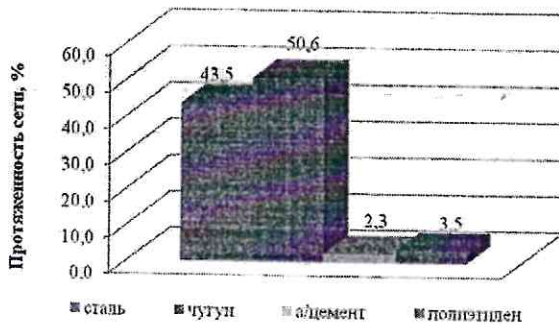




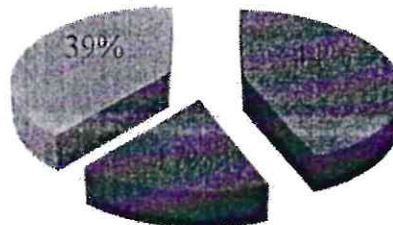
## Принципиальная схема очистки и транспортировки воды



## Структура водопроводной сети



Общая протяженность сети 819 км



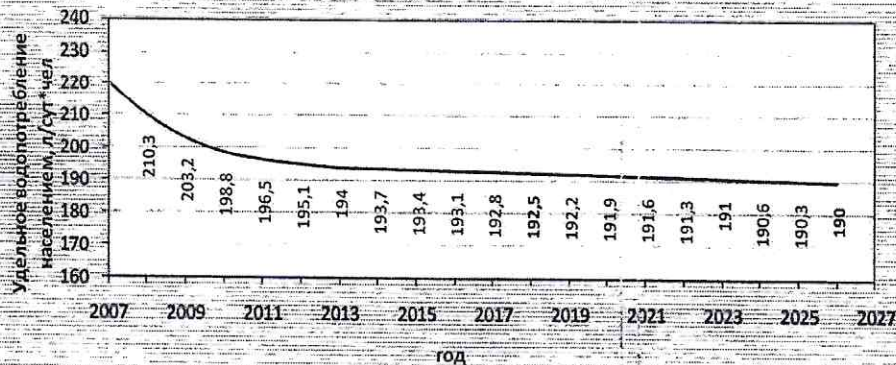
- Нормативный ignos truboprovoda
- Трубопроводы, trebuyushie sanacii
- Трубопроводы s ostavyshisya srokom sluzhby ≥ 10 let





## Прогноз величины удельного водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения

Удельное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды на одного жителя в сутки, л/чел.сут.		
2013 г.	2018 г.	2026 г.
194	192,5	190



## Водохозяйственный баланс ООО «Горводоканал»

Наименование показателей	2013		2018		2026	
	тыс.м <sup>3</sup> /сут	уд.вес в %	тыс.м <sup>3</sup> /сут	уд.вес в %	тыс.м <sup>3</sup> /сут	уд.вес в %
Подъем воды	218,1	100	212,2	100	204,5	100
Реализация воды	125,2	57,4	131,6	62,0	137,1	67,0
Технологические нужды *	28,6	13,1	23,3	11,0	18,4	9,0
Неучтенные расходы и утечки (потери)**	64,3	29,5	57,3	27,0	49	24,0