

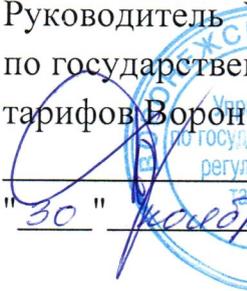
СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель главы  
администрации по городскому  
хозяйству

  
В.Ю.Кстенин  
"30" ноября 2017 г.

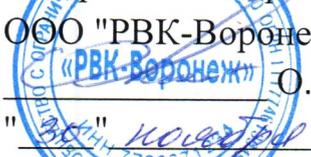
СОГЛАСОВАНО

Руководитель Управления  
по государственному регулированию  
тарифов Воронежской области

  
С.Н. Попов  
"30" ноября 2017 г.

РАЗРАБОТАНО

Генеральный директор  
ООО "РВК-Воронеж"  
О.Н. Николаенко

  
"30" ноября 2017 г.

Инвестиционная программа  
ООО "РВК-Воронеж"  
на 2012-2018 годы

г. Воронеж, 2017 год

## ПАСПОРТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Данные	Информация
1	Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа	Общество с ограниченной ответственностью "РВК-Воронеж" (ООО "РВК-Воронеж"): ОГРН 1117746139499; ИНН 7726671234; КПП 366501001
2	Местонахождение регулируемой организации	394038, г. Воронеж, ул. Пешестрелецкая, д. 90
3	Контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Финансовый директор ООО "РВК-Воронеж" Туршатова Светлана Владимировна 394038, г. Воронеж, ул. Пешестрелецкая, д. 90 +7 (473) 206-77-07 доб. 1284
4	Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение	Департамент жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области 394000, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, д.18
5	Наименование органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение	Администрации городского округа город Воронеж 394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, 10
6	Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение и контакты ответственных лиц	Управление по государственному регулированию тарифов Воронежской области 394000 г. Воронеж, ул. 25 Октября, 45 Руководитель управления Попов Сергей Николаевич +7 (473) 212-68-66
7	Промежуточные значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности (целевых индикаторов)	Промежуточные значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности (целевых индикаторов) к 2018 году приведены в соответствии с Техническим заданием на разработку инвестиционной программы ООО "РВК-Воронеж" на 2012-2018 годы, утверждённой постановлением администрации городского округа город Воронеж от 24.11.2016 №1032 "Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы общества с ограниченной

		<p>ответственностью "РВК-Воронеж" (отдельно на каждый год показатели указаны в таблице №15):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Круглосуточная, бесперебойная подача воды потребителям;</li> <li>2. Соответствие питьевой воды, подаваемой в городскую сеть, требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;</li> <li>3. Аварийность на водопроводных сетях – 0,7 ед./км.;</li> <li>4. Удельное энергопотребление по системе водоснабжения – 1,7 кВт*ч/куб. м.;</li> <li>5. Потери воды – 25%;</li> <li>6. Соответствие очищенных сточных вод, сбрасываемых в водный объект, действующим нормативам;</li> <li>7. Площадь иловых карт – 100 Га;</li> <li>8. Число неисправностей (засоров) на системах водоотведения – 11,5 ед./км.</li> <li>9. Средний износ составляющих Объекта Концессионного соглашения 60%</li> </ol>
8	<p>Цели и задачи инвестиционной программы</p>	<p>Цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ повышение качества оказываемых ООО "РВК-Воронеж" потребителям услуг по холодному водоснабжению и водоотведению;</li> <li>✓ улучшение экологической ситуации на территории городского округа город Воронеж и на территории, прилегающей к нему;</li> <li>✓ достижение промежуточных значений показателей надёжности, качества и энергетической эффективности (целевых индикаторов) к 2018 году, предусмотренных Концессионным соглашением от 23.03.2012;</li> <li>✓ обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов.</li> </ul> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– реконструкция и модернизация централизованных систем водоснабжения и водоотведения ООО "РВК-Воронеж";</li> <li>– бесперебойное обеспечение населения города Воронежа питьевой водой, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;</li> <li>– восстановление, охрана и рациональное использование источников питьевого водоснабжения;</li> <li>– улучшение санитарного состояния бассейна рек и водоемов в границах ответственности ООО "РВК – Воронеж";</li> <li>– уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>– внедрение энергосберегающих технологий.</li> </ul>

## ВВЕДЕНИЕ

Обеспечение населения Воронежской области чистой питьевой водой нормативного качества, безопасность водопользования являются одним из главных приоритетов социальной политики Воронежской области, лежат в основе здоровья и благополучия человека. При этом безопасность питьевого водоснабжения - важнейшая составляющая здоровья населения.

Повышение уровня антропогенного загрязнения территории источников питьевого водоснабжения, ужесточение нормативов качества питьевой воды, значительный износ сооружений и оборудования водного сектора определяют актуальность проблемы гарантированного обеспечения жителей Воронежской области чистой питьевой водой и выводят её в приоритетные задачи социально-экономического развития области. Возрастающие экологические требования предписывают необходимость повышения качества очистки сточных вод.

Нерешенной проблемой городского округа город Воронеж является также неравномерное распределение мощностей водоснабжения и канализования по районам города, особенно в местах новой жилой застройки, откуда вытекает необходимость осуществления перераспределения основных мощностей из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений.

Специалистами Группы Компаний «Росводоканал», в период подготовки конкурсной документации на право заключения концессионного соглашения, произведён анализ текущего состояния систем водоснабжения и водоотведения и предложены конкретные мероприятия по реконструкции (модернизации) коммунальной инфраструктуры городского округа город Воронеж, в большей степени отвечающие устранению выявленных проблем, которые и представлены ниже.

## РАЗДЕЛ 1. Цель разработки и реализации инвестиционной программы.

В соответствии с Техническим заданием на разработку инвестиционной программы, утверждённым постановлением администрации городского округа город Воронеж № 662 от 27.11.2017 "Об утверждении технического задания на корректировку инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью "РВК-Воронеж"" (далее – Техническое задание), ООО "РВК-Воронеж" разработало инвестиционную программу в рамках реализации концессионного соглашения от 23.03.2012 "Об организации финансирования, реконструкции (модернизации), эксплуатации и обслуживания объектов, необходимых для организации водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования городской округ город Воронеж" (далее соответственно – Инвестиционная программа, Концессионное соглашение).

В соответствии с Техническим заданием целью разработки и реализации Инвестиционной программы является разработка взаимоувязанной по срокам и ресурсам программы финансирования мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, необходимых для достижения промежуточных значений показателей надёжности, качества и энергетической эффективности (целевых индикаторов), предусмотренных Концессионным соглашением, мероприятий, направленных на снижение риска возникновения крупных аварийных ситуаций на коллекторах больших диаметров, увеличение количества абонентов, подключенных к централизованным сетям водоснабжения и водоотведения, включая мероприятия, обеспечивающие техническую возможность подключения (технологического присоединения) новых абонентов.

Промежуточные значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности (целевых индикаторов) представлены в таблице №1.

Таблица №1

Промежуточные значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности (целевых индикаторов)

№ п/п	Наименование промежуточного показателя (целевого индикатора)	Значение промежуточного показателя (целевого индикатора) к 2018 году
1.	Круглосуточная, бесперебойная подача воды потребителям	+
2.	Соответствие питьевой воды, подаваемой в городскую сеть, требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	+
3.	Аварийность на водопроводных сетях	0,7 ед./км.
4.	Удельное энергопотребление по системе водоснабжения	1,7 кВт*ч/куб. м.
5.	Потери воды	25%
6.	Соответствие очищенных сточных вод, сбрасываемых в водный объект, действующим нормативам	+
7.	Площадь иловых карт	100 Га
8.	Число неисправностей (засоров) на системах водоотведения	11,5ед./км.
9.	Средний износ составляющих Объекта Концессионного соглашения	60 %

Ниже приводится краткая характеристика целевых индикаторов Инвестиционной программы.

## **1.1. Показатели надёжности, качества и энергетической эффективности (целевые индикаторы) Инвестиционной программы.**

### **1.1.1. Соответствие питьевой воды, подаваемой в городскую сеть требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».**

Качество воды, подаваемой в городскую сеть от водоподъёмных станций (ВПС), соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по всем определяемым показателям, за исключением содержания марганца на выходе с ВПС-8 и ВПС-12. Основными компонентами системы водоснабжения, мероприятия на которых позволят заметно повлиять на качество водопроводной воды, являются:

- Реконструкция очистных сооружений с деманганацией подземных вод на ВПС-12 и ВПС-8 (инв. №10000234)
- Организация лабораторно – производственного контроля качества воды.

Технические решения: лабораторные исследования и технологические изыскания с целью выбора схемы очистки воды с доведением её качества до требований нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 на ВПС, 8 и 12, проектирование по изменению технологии очистки воды на станциях обезжелезивания ВПС-8 и ВПС-12, а также аккредитация центральной аналитической лаборатории контроля качества воды в настоящее время реализованы. Для достижения нормативных показателей качества воды с ВПС-8,12 требуется выполнение СМР.

### **1.1.2. Круглосуточная бесперебойная подача воды потребителям.**

В настоящее время бесперебойная круглосуточная подача питьевой воды производится во всех районах города. Основными способами, которыми достигнута круглосуточная бесперебойная подача питьевой воды во все районы города, являются:

- Создание гидравлической модели работы системы подачи и распределения воды.
- Реконструкция подкачивающих насосных станций (ПНС)
- Создание автоматической системы управления технологического процесса работы системы подачи и распределения воды (АСУ ТП ПРВ)

Создание и внедрение гидравлической модели позволило выявить узкие места, получить комплексную картину о работе системы водоснабжения согласно схемы ВВ. На основании гидравлического моделирования разрабатываются и внедряются оптимальные режимы работы всех водопроводных насосных станций с применением энергосберегающего технологического оборудования.

### **1.1.3. Аварийность на водопроводных сетях.**

Сети водоснабжения имеют значительную степень износа, что приводит к возникновению на них неисправностей и аварийных ситуаций. Кроме того, аварийность на водопроводных сетях напрямую связана с режимом работы системы подачи и распределения воды:

- В настоящее время практически исключены перепады давления в водопроводной сети при включении и отключении насосных агрегатов на насосных станциях в результате установки ЧРП и плавного пуска, почти на всех ВПС, ПС и ПНС.
- Устранение зон с избыточным напором в результате внедрения зонирования, установки регуляторов давления и автоматических воздушных клапанов (вантузов) на водопроводных сетях.
- Вероятность гидравлических ударов на насосных станциях практически исключена в результате повсеместной установки полнопроходных обратных клапанов.

Для снижения аварийности на водопроводных сетях было выполнено следующее: на основе гидравлического моделирования системы водоснабжения разработаны и внедрены оптимальные режимы работы водопроводных насосных станций с применением энергосберегающего технологического оборудования, произведена установка вантузов и регуляторов давления, ведется замена водопроводных сетей. Аварийные службы укомплектованы необходимыми техническими средствами.

### **1.1.4. Удельное энергопотребление по системе водоснабжения.**

Проблемами, оказывающими определяющее влияние на нерациональное энергопотребление, являются: неэффективная работа скважинных водозаборов, насосных станций 2-го и 3-го подъёмов ВПС, ПС и ПНС (насосные агрегаты, не вошедшие в план модернизации, имеют завышенные паспортные технические характеристики Q-H и работают на постоянно прикрытые напорные задвижки).

Предусматривается разработка программы энергосбережения, подбор и замена погружных насосных агрегатов на насосы с оптимальными рабочими характеристиками (Q-H и КПД), внедрение системы частотно-регулируемых приводов на погружных насосных агрегатах.

В целях снижения удельного энергопотребления по системе водоснабжения реализованы следующие мероприятия:

- Реконструкция ВПС-4/3, ВПС8/2, ВПС11/3. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов
- Реконструкция ПС-7, ПС-10, ПС-13, ПС-14. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосных станций

### **1.1.5. Потери воды.**

В соответствии с произведенным специалистами Группы Компаний «Росводоканал» анализом состояния системы водоснабжения размер неучтённых расходов и потерь воды при транспортировке составлял 30% от объёма подачи воды насосными станциями в водопроводную сеть города.

Создание Call-Центра, приобретение диагностического оборудования для мониторинга водоводов и сетей, ремонт и замена водопроводных сетей, и внедрение гидравлического моделирования системы водоснабжения позволило снизить уровень потерь воды до 25%.

#### **1.1.6. Соответствие очищенных сточных вод, сбрасываемых в водный объект, действующим нормативам.**

Основной проблемой при эксплуатации Правобережных очистных сооружений канализации является несоответствие очищенных стоков современным требованиям, предъявляемым к сбросу сточных вод в водоёмы рыбо-хозяйственного назначения 1-й категории р. Дон, по некоторым показателям вследствие отсутствия сооружений доочистки. Кроме того, технологическая схема сооружений не предусматривает удаление соединений азота и фосфора.

Необходимо выполнение проектно-изыскательских работ (ПИР) по доочистке сточных вод, завершение реконструкции аэротенков с внедрением современных технологий нитри-денитрификации, строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов.

Согласно п. 14 раздела III порядка приказа Минстроя России № 162/пр от 04.04.2014 «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых и фактических значений таких показателей» плановые значения показателя устанавливаются с учетом фактических значений показателей надежности и качества.

Фактические доли проб сточных вод, не соответствующие установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, зафиксированные:

2015 году – 21,6 %

2016 году – 22,1 %.

Прогнозная доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной(бытовой)и ливневой централизованных систем водоотведения на 2017 год составляет 21,90 %, на 2018 год – 0 %.

Расчет прогнозного показателя качества услуг водоотведения с учетом фактических данных, с учетом нормативов допустимого сброса, а также лимитов на сбросы на 21,90 % выглядит следующим образом:

общее количество проб для определения качества очищенной сточной воды по 17 нормируемым показателям: 612 единиц.

количество проб, соответствующих НДС (нормативам) по 17 ингредиентам – 271 ед.;

количество проб, соответствующих лимиту по 17 ингредиентам – 207 ед.

общее количество проб, соответствующих нормативам и лимитам:  $271+207=478$  ед.

общее количество проб, не соответствующих нормативам и лимитам:  $612-478=134$

ед.

процентное соотношение доли проб, не соответствующих нормативам и лимитам:  
 $134*100 / 612 = 21,9 \%$ .

Таким образом, с учетом расчетных и фактических параметров доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная на 2017 год применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения, соответствующая условиям Концессионного соглашения и действующему законодательству составляет 21,9%.

#### **1.1.7. Площадь иловых карт.**

Концессионным соглашением предусмотрено сокращение площади иловых карт со 110 Га до 10 Га к 2027 году.

Для этого необходимо завершение ПИР и выполнение СМР по строительству цеха механического обезвоживания осадков (ЦМО) на правобережных очистных сооружениях.

#### **1.1.8. Число неисправностей (засоров) на системах водоотведения.**

Средний износ канализационных сетей составляет порядка 63%, что связано с физическим износом сетей, находящихся на балансе, малой пропускной способностью трубопроводов, несоответствием уклонов.

Техническими и организационно-профилактическими являются мероприятия по реконструкции сетей водоотведения, канализационных насосных станций с автоматизацией, подбор и замена насосных агрегатов на КНС на насосы с оптимальными техническими характеристиками Q-H, приобретение технических средств для прочистки и промывки сетей.

Для улучшения этого показателя предусматривается реконструкция (модернизация) ПНС, КНС, сетей водопровода и канализации, принятых в эксплуатацию после подписания Концессионного соглашения.

### **1.2. Краткое описание систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод ООО "РВК-Воронеж".**

#### **1.2.1. Общие данные о системе водоснабжения и водоотведения городского округа город Воронеж.**

История водоснабжения Воронежа началась задолго до появления водопровода. Несколько веков горожане пользовались услугами водовозов и водоносов, доставлявших воду из рек и других открытых водоёмов. Вплоть до 19 века в Воронеже не было ни одного колодца, поскольку город, строившийся как южный форпост, находился на возвышенности с глубоким залеганием подземных вод. Первые 20 колодцев глубиной до 50 метров были вырыты в 1826 году. Водопровод в Воронеже появился лишь во второй половине XIX века. В 1869 году городской голова Степан Лукьянович Кряжов «закопал в землю» 150 тысяч рублей, создав водопроводную систему из водокачки с паровой водоподъёмной машиной, водонапорной башни и деревянных труб. С 1891 года Воронеж стали снабжать более чистой и качественной водой из подземных источников, коими оказался богат левый берег. Новая водокачка, расположенная на территории современного парка «Алые паруса» ежедневно подавала в город от 200 до 280 тысяч ведер воды. То, что подземная вода богата железом, обнаружилось практически сразу. Для её очистки пришлось устанавливать

фильтр. Первая серьезная реконструкция с расширением водозаборов и насосных станций была проведена в 1904 году. Для учёта воды начали устанавливать счётчики-водомеры, в 1913 году их было уже более тысячи. К 1914 году протяжённость городской водопроводной сети превышала 45 километров.

Сегодня система водоснабжения и водоотведения города - это мощный индустриальный комплекс по добыче, производству и распределению питьевой воды, приему, транспортировке, очистке сточных вод и сбросу их в водоёмы. Предприятие ООО «РВК-Воронеж» оказывает услуги по водоснабжению и водоотведению организациям и населению г.о.г. Воронеж. Предприятие имеет развитую инфраструктуру, которая включает в себя скважинные водозаборы, водопроводные и канализационные насосные станции, очистные сооружения и инженерные системы подачи и распределения воды, а также системы водоотведения. В настоящее время на праве концессии ООО «РВК-Воронеж» принадлежат следующие объекты:

- 9 групповых водозаборов из подземных источников – водоподъёмные станции (ВПС) с суммарным количеством скважин – 271 штук;
- 4 станции обезжелезивания суммарной проектной производительностью 490 тыс. м<sup>3</sup>/сут.;
- 6 водоподъемных станций 2-го подъёма;
- 2 водоподъемные станции 3-го подъёма;
- 42 резервуара чистой воды (РЧВ) суммарным объёмом 202,8 тыс. м<sup>3</sup>;
- 9 районных повысительных водопроводных насосных станций (ПС) с РЧВ;
- 232 местных повысительных водопроводных насосных станций (ПНС) без РЧВ;
- 1 434,16 км водопроводных сетей, из них 769,5 км со 100% износом;
- 2 782 пожарных гидрантов;
- 45 270 колодцев и камер на водопроводных и канализационных сетях;
- 60 канализационных насосных станций;
- 1029,54 км канализационных трубопроводов и коллекторов, из них 505,3 км сетей и 214,1 км коллекторов со 100% износом;
- правобережные очистные сооружения канализации проектной производительностью 400 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

### **1.2.2. Характеристика системы водоснабжения**

Централизованное водоснабжение города Воронежа производится от 8 водоподъёмных насосных станций (ВПС-3, 4, 6, 8, 9, 11, 12 и мкр. Тенистый). Система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения города Воронежа базируется на использовании подземных вод. Все водозаборы эксплуатируют водоносный неоген-четвертичный комплекс, в пределах переуглубленного вреза белогорской палеодолины, водоподъёмные станции (ВПС) разбросаны по всей территории города и за его пределами, но в комплексе образуют единую централизованную систему водоснабжения города.

По основным водозаборам в 1973 году Государственным комитетом по запасам СССР были утверждены эксплуатационные запасы подземных вод.

На утверждённых запасах 1973 года действуют шесть ВПС (начало эксплуатации - 1938 - 1991 годы) - ВПС-3, 4, 8, 11, Южно-Чертовицкий и 12.

На неутверждённых запасах действуют три ВПС города, начало эксплуатации - 1972 - 1999 годы - ВПС-6, 9 и мкр. Тенистый.

Не построен и не введён в эксплуатацию Южно-Воронежский водозабор на утверждённых запасах в 1973-г и 1982 г общим объёмом эксплуатации 210 тыс. м<sup>3</sup>/сут. В настоящее время выполнены ПИР по строительству 1 очереди водозабора – ВПС-21 производительностью 36 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Суммарная проектная мощность ВПС по данным МУП "Водоканал Воронежа" с 2003-го по 2006 год составляла 560 тыс. м<sup>3</sup>/сут., в 2007 году – 527.4 тыс. м<sup>3</sup>/сут., в 2008 и 2009 годах – 526.9 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

В настоящее время суммарная производительность водоподъёмных станций (ВПС) составляет 519.5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

По условиям формирования запасов подземных вод основные водозаборы относятся к инфильтрационному типу, т. е. восполнение запасов подземных вод идет за счет инфильтрации поверхностных вод. Водозаборы № 3, 4, 6, 8, 11 и Южно-Чертовицкий расположены вдоль Воронежского водохранилища. Водозабор № 12 располагается вдоль русла р. Усманка. Остальные водозаборы работают в условиях отсутствия привлечения поверхностных вод. Водозабор № 9 расположен в пределах пологого склона водораздельной равнины, водозабор Тенистый – в пределах надпойменных террас долины р. Дон.

Воронежское водохранилище — самое крупное водохранилище в Центральном Черноземье. Площадь водного зеркала Воронежского водохранилища составляет 70 км<sup>2</sup>. Его длина и ширина равны 35 км и 2 км. Средняя глубина водоёма — 2.9 м, а общий объём — 204 млн. м<sup>3</sup>. В настоящее время сильно загрязнено. Ведутся работы по увеличению средней глубины водоёма с целью его очистки. Согласно результатам исследований, проведённых Управлением Роспотребнадзора Воронежской области с 5 по 7 августа 2008 года, общее количество колиформных бактерий в воде у пляжа «Дельфин» превышали нормы в 4.8 раза; у пляжа СХИ — в 48 раз. В воде водохранилища у пляжа «Дельфин» были найдены цисты лямблий.

На централизованных водозаборах подземных вод находится 271 шт. эксплуатационных скважин. Скважины на водозаборах расположены в виде линейных рядов. Как правило, на водозаборе один или два ряда ориентированы вдоль береговой линии или поперек потока подземных вод. Длина основных рядов изменяется от 680 м на водозаборе № 3 до 2900 м на водозаборе № 8. Наибольшей протяжённостью отличается береговой ряд действующих скважин водозаборов № 11 и Южно-Чертовицкий, которые, в общем, составляют 4450 м.

По химическому составу воды водоносного белогорского горизонта, которые используются для водоснабжения города Воронежа, относятся, в основном, к гидрокарбонатному кальциевому, реже гидрокарбонатно-хлоридному и сульфатно-гидрокарбонатному типу. Значения минерализации от 0.3 до 0.6 г/дм<sup>3</sup>. Общая жёсткость составляет 4.6 – 7.7 мг-экв/дм<sup>3</sup>. Качество подземных вод по отдельным скважинам не удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа и марганца, что является проявлением природных факторов. Наряду с этим, особую тревогу вызывают эпизодические повышения концентраций в подземных водах по отдельным скважинам нитратов, ионов аммония. В прибрежной зоне Воронежского водохранилища и р. Усманка гидрогеологические условия

являются агрессивными, отмечаются газопроявления, включая сероводород, метан. Отмечается повышенный износ металлических труб, преждевременный выход из строя скважин и водоводов. По бактериологическим показателям подземных вод обстановка здоровая.

Для улучшения качества питьевой воды на ВПС-4, 8, 11 и 12 действуют станции обезжелезивания суммарной проектной производительностью 490 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Суммарная фактическая производительность станций обезжелезивания на водоподъёмных станциях (ВПС-4, 8, 11 и 12) в 2010г. составила 370 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (75% от проектной).

Технологическая схема очистки воды – безреагентное обезжелезивание методом упрощённой аэрации с последующим фильтрованием через песчано-гравийную загрузку, включает в себя: скорые фильтры, промывные насосы, систему повторного использования воды в составе: резервуары (отстойники), насосы откачки осветлённой воды, насосы-грязевики, карты подсушивания осадка.

Для обеспечения надёжности питьевой воды в эпидемиологическом отношении, вода перед подачей в сеть подвергается обеззараживанию методом хлорирования.

Контроль качества воды осуществляет производственная лаборатория предприятия, филиалы которой находятся на ВПС-4, 8, 11 и 12.

### **1.2.3. Существующие проблемы системы водоснабжения**

Неэффективная работа скважинных водозаборов.

- Все артезианские водозаборы оборудованы погружными насосными агрегатами марки ЭЦВ, управляются вручную. Погружные насосные агрегаты на скважинах работают неэффективно, нерациональное энергопотребление на водозаборных сооружениях ВПС-4, 6, 8, 12 и мкр. Тенистый НС-1 составляет до 30%. Это обусловлено тем, что многие погружные насосные агрегаты ЭЦВ, установленные на скважинах, имеют завышенные паспортные характеристики Q-H и работают на постоянно прикрытые напорные задвижки, с заниженным КПД.

Из недостатков насосов ЭЦВ можно выделить следующие:

- недостаточно гибкая линейка модельного ряда;
- невысокие КПД (не более 76%), при этом после капитального ремонта насосов их КПД снижается на 20-30%;
- непродолжительный срок эксплуатации – 1-2 года.
- Отсутствуют автоматизированные системы управления режимами работы скважинных водозаборов.

Повышается эффективность работы насосных станций 2-го, 3-го подъемов ВПС, ПС и ПНС с установкой энергосберегающего оборудования и частотно-регулируемыми приводами.

- Частотно-регулируемые электроприводы установлены на ПС-7 – 4 шт.: агрегат №1 (ПС-7а), агрегат №7 (ПС-7а), агрегат №1 (ПС-7б), агрегат №5 (ПС-7б); ВПС-4 – 2 шт.: агрегат №4, агрегат №5; ВПС-8 – 3 шт.: агрегат № 2, агрегат № 4, агрегат №5; ВПС-11 – 3 шт.: агрегат №1, агрегат №4, агрегат №5; ВПС-12 – 2 шт.: агрегат №2, агрегат №3, ПС-10 – 2 шт.: агрегат №2,3, ПС-13 – 1шт.: агрегат №1, ПС-14 – 1 шт.: агрегат №2.

- На 138 ПНС из 220 так же установлены частотно-регулируемые электроприводы, что составляет 62,7% от общего количества внутриквартальных подкачек. Для эффективной работы системы водоснабжения планируется установка ЧРП на оставшихся ПНС.

Для повышения энергоэффективности других ВПС ведутся ПИР по техническому перевооружению ВПС-3а,6,9,11/2

Недостаточно эффективная работа станций обезжелезивания.

- В исходной воде на ВПС-8 и ВПС-12 наблюдается повышенное содержание сероводорода и свободной углекислоты. Аэраторы-дегазаторы на станциях обезжелезивания ВПС-8 и ВПС-12 отсутствуют.

- На выходе ВПС-8 и ВПС-12 наблюдается превышение нормативов по содержанию марганца.

- Промывка скорых фильтров на ВПС-4 и ВПС-11 производится недостаточно эффективно, так как время промывки одного фильтра (не более 6 мин) ограничено объёмом отстойников промывных вод. В настоящее время для сокращения времени отстаивания до 1 часа в отстойники вводится раствор флокулянта.

- Станции повторного использования промывных вод на ВПС-4, 8, 11 и 12 не соответствуют современным требованиям.

Отклонения качества питьевой воды от нормативных требований.

- Качество воды на выходе ВПС-8 и ВПС-12 не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию марганца (фактическое содержание марганца достигает 0.4 мг/л при нормативе 0.1 мг/л).

- Качество питьевой воды в разводящей водопроводной сети города Воронежа за 2006-2011 гг. соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по всем определяемым показателям в 98.5% отобранных проб. Превышение нормативов наблюдается по 2 показателям, а именно:

- мутность – до 4 мг/дм<sup>3</sup> при нормативе 1.5 мг/дм<sup>3</sup>,
- марганец – до 0.4 мг/дм<sup>3</sup> при нормативе 0.1 мг/дм<sup>3</sup> (при согласовании 0.4 мг/дм<sup>3</sup>).

Хлораторные на жидком хлоре на всех ВПС не соответствуют требованиям Приказа Ростехнадзора от 20.11.2013 № 554 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред».

#### **1.2.4. Характеристика системы водоотведения.**

В городе Воронеже, разделённом Воронежским водохранилищем на две части, предусмотрены две самостоятельные системы канализования – правобережная и левобережная. Протяжённость левобережных канализационных сетей – 362,39 км. Стоки левобережной части города направляются на главную канализационную насосную станцию (ГКНС) и подаются на очистные сооружения проектной производительностью 305 тыс.

м<sup>3</sup>/сут. (фактически – 145-150 тыс. м<sup>3</sup>/сут.), эксплуатацию которых осуществляет ООО "Левобережные очистные сооружения". Сброс очищенных стоков производится в Воронежское водохранилище.

Протяжённость правобережных канализационных сетей – 667,15 км. Все сточные воды правобережной части города поступают на Правобережные очистные сооружения (ПОС) проектной производительностью 400 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Очищенная сточная вода сбрасывается в руч. Г. Дунай, а по нему в р. Дон.

### **1.2.5. Существующие проблемы системы водоотведения.**

Гидравлическая модель работы системы водоотведения в настоящее время находится в разработке.

Неэффективная работа канализационных насосных станций.

- Неэффективная работа насосного оборудования КНС, обусловленная следующими факторами:

- на 68% КНС установлены насосные агрегаты марки СД и СМ, которые морально и физически устарели, имеют заниженные КПД;
  - системы плавного пуска установлены на 16 КНС (28%);
  - частотно-регулируемые электроприводы установлены на 12 КНС (21%);
  - система диспетчеризации и автоматизации установлена на 28 КНС (49%).
- В связи с тем, что большинство КНС находятся в охранной зоне водохранилища, они должны отвечать I категории надёжности и не должны допускать перерывов в работе и сброса стоков на поверхность. Однако фактически КНС построены по II категории (некоторые - по III категории).

- Большинство КНС построены в зоне присутствия грунтовых вод, вследствие чего в машинные залы КНС постоянно поступают грунтовые воды, что создает повышенную влажность, а в результате этого происходит окисление электроконтактов, коррозия металлоконструкции и т. д. Кроме того, предприятие вынуждено принимать на баланс практически брошенные КНС, износ оборудования и конструкций которых составляет 100%.

Увеличение количества неисправностей на сетях канализации.

- Увеличение количества неисправностей на канализационных сетях связано с физическим износом сетей, находящихся на балансе, малой пропускной способностью трубопроводов, несоответствием уклонов, кражей чугунных люков с последующим замусориванием сетей, с принятием на баланс бесхозных объектов инженерной инфраструктуры.

Несоответствие качества очистки стоков на правобережных очистных сооружениях канализации современным требованиям.

- Качество очистки стоков на ПОС соответствует проектным показателям, но не отвечает современным требованиям, предъявляемым к сбросу сточных вод в водоёмы рыбо-хозяйственного значения высшей категории, по следующим показателям:

- взвешенные вещества - факт. 12.315 мг/дм<sup>3</sup> при норме фон + 0.25 мг/дм<sup>3</sup>;

- БПК полное - факт. 10.567 мг/дм<sup>3</sup> при норме 3.0 мг/дм<sup>3</sup>;
- азот аммонийный - факт. 2.773 мг/дм<sup>3</sup> при норме 0.39 мг/дм<sup>3</sup>;
- нитрит – ион - факт. 0.7518 мг/дм<sup>3</sup> при норме 0.08 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфаты (по Р) - факт. 0.7187 мг/дм<sup>3</sup> при норме 0.2 мг/дм<sup>3</sup>.
- Нефтепродукты – факт. 0,0734 мг/дм<sup>3</sup> при норме 0,05 мг/дм<sup>3</sup>.

Переполнение иловых площадок.

Сырой осадок и избыточный активный ил без предварительной обработки перекачиваются на иловые площадки в мкр. Тенистый общей площадью 110 га, которые работают как илонакопители. В настоящее время вблизи иловых площадок осуществляется жилищная застройка, в связи с этим приостановлен сброс сырого осадка и избыточного активного ила на иловые карты 2-ой очереди (63 карты суммарной площадью 62 га).

Необходимо завершение ПИР и выполнение СМР по строительству цеха механического обезвоживания осадков (ЦМО).

## РАЗДЕЛ 2. Мероприятия Инвестиционной программы в целях реализации Концессионного соглашения от 23.03.2012 и обоснование финансовых потребностей, необходимых для достижения целевых индикаторов.

### 2.1. Мероприятия Инвестиционной программы в целях реализации Концессионного соглашения от 23.03.2012.

В таблице № 3 приведен перечень мероприятий Инвестиционной программы ООО "РВК-Воронеж" в рамках реализации Концессионного соглашения от 23.03.2012 с указанием фактической стоимости мероприятий за 2012-2016 годы, с учетом индекса потребительских цен на 2017-2018 годы (таблица № 2).

Таблица №2

#### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГНОЗА социально-экономического развития Российской Федерации до 2019 года <sup>1</sup>

	Единица	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	измерения	отчет					оценка	прогноз	
Индекс потребительских цен									
в среднем за год	% г/г	105,1	106,8	107,8	115,5	107,5	103,9	103,7	104

В расходы на выполнение мероприятий инвестиционной программы включаются расходы на:

- проектно-сметные и изыскательские работы;
- приобретение материалов и оборудования;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- пусконаладочные работы;
- расходы на подготовку исходно-разрешительной, землеустроительной документации и проведение регистрации объектов;
- расходы на осуществление функций заказчика застройщика
- прочие затраты, непосредственно связанные с реализацией мероприятий Инвестиционной программы.

Марки техники и оборудования, приведенные в плане мероприятий Инвестиционной программы, могут быть заменены, в зависимости от конъюнктуры рынка, аналогами, отвечающими заявленным требованиям.

<sup>1</sup> [Сценарные условия, основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации и предельные уровни цен \(тарифов\) на услуги компаний инфраструктурного сектора на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов](#)

Перечень мероприятий Инвестиционной программы ООО "РВК-Воронеж" в рамках реализации Концессионного соглашения от 23.03.2012

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>									
<b>1</b>	<b>Соответствие питьевой воды, подаваемой в городскую сеть, требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01</b>								
1.1.	Лабораторные исследования и технологические изыскания на ВПС-8 и ВПС-12	300,00	700,00	-	-	-	-	-	1 000,00
1.2.	ПИР, СМР. Реконструкция очистных сооружений с деманганацией подземных вод на ВПС-12 (инв. №10000234)	-	1 916,05	9,38	-	-	4 434,85	28 303,90	34 664,17
1.3.	ПИР, СМР. Реконструкция очистных сооружений с деманганацией подземных вод на ВПС-8 (инв. №10000137)	-	1 038,05	9,38	-	-	8 365,15	55 294,70	64 707,28
1.4.	Оборудование центральной аналитической лаборатории контроля качества воды	3 852,00	5 948,80	140,62	-	-	-	-	9 941,42
1.4.1.	Спектрофотометр ПЭ-54 УФ	79,00	-	-	-	-	-	-	79,00
1.4.2.	Оптический спектрометр с индуктивно связанной плазмой iCAP 6300 Duo (Thermo Scientific, США)	3 773,00	51,90	-	-	-	-	-	3 824,90
1.4.3.	Система очистки газов	-	95,10	-	-	-	-	-	95,10
1.4.4.	Хроматограф газовый "Маэстро" 7850	-	2 590,00	140,62	-	-	-	-	2 730,62
1.4.5.	Вытяжные шкафы, вытяжные зонды, лабораторная мебель (с установкой)	-	1 739,80	-	-	-	-	-	1 739,80
1.4.6.	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	-	1 000,00	-	-	-	-	-	1 000,00
1.4.7.	Прибор вакуумного фильтрования на 6 воронок	-	133,06	-	-	-	-	-	133,06
1.4.8.	Нагревательная платформа ПМФ 2002	-	53,35	-	-	-	-	-	53,35
1.4.9.	Деионизатор воды "Водолей"	-	63,10	-	-	-	-	-	63,10
1.4.10.	Спектрометр Юнико-1250	-	124,00	-	-	-	-	-	124,00
1.4.11.	Сушильный шкаф Binder ED-23	-	98,50	-	-	-	-	-	98,50
1.5.	Строительство ВПС-21. (Переоценка запасов подземных вод, ПИР.)	-	-	675,91	33 219,57	9 762,60	1 449,89	23 377,54	68 485,50

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
	<b>Итого</b>	<b>4 152,00</b>	<b>9 602,91</b>	<b>835,28</b>	<b>33 219,57</b>	<b>9 762,60</b>	<b>14 249,89</b>	<b>106 976,14</b>	<b>178 798,37</b>
<b>2</b>	<b>Круглосуточная, бесперебойная подача воды потребителям</b>								
2.1.	Создание и внедрение гидравлической модели работы системы подачи и распределения воды	491,89	6 462,44	675,91	-	2 983,50		-	10 613,73
2.2.	ПИР, СМР. Реконструкция подкачивающих насосных станций (ПНС)	-	11 606,99	35,05	-	-	-	-	11 642,03
2.2.1.	ПИР, СМР.Реконструкция ПНС-29 Московский проспект, 105т	-	6 103,56	-	-	-	-	-	6 103,56
2.2.2.	ПИР, СМР.Реконструкция ПНС-117 ул. Димитрова, 8т	-	3 292,13	35,05	-	-	-	-	3 327,17
2.2.3.	ПИР. Реконструкция ПНС-148 ул. 9 Января, 148 (инв. №10000322)	-	571,74	-	-				571,74
2.2.4.	ПИР. Реконструкция ПНС-120 Московский проспект, 120 (инв. №10000275)	-	565,22	-	-				565,22
2.2.5.	ПИР. Реконструкция ПНС-61 проспект Труда, 61 (инв. №10000629)	-	527,40	-	-				527,40
2.2.6.	ПИР. Реконструкция ПНС-21 ул. Куколкина, 1 (инв. №10000453)	-	546,95	-	-				546,95
2.3.	Создание автоматической системы управления технологического процесса работы системы подачи и распределения воды (АСУ ТП ПРВ)	-	-	1 981,77	15 362,29	272,23	-	10 567,75	28 184,04
2.3.1.	Создание (разработка) программного обеспечения ГИС "КомпАс"	-	-	-				10 567,75	10 567,75
2.3.2.	Создание системы телеметрии ПНС и контрольных точек. Внедрение 20 контрольных точек	-	-	629,95	483,90	-	-	-	1 113,85
2.3.3.	Автоматизация ПНС (монтаж шкафов автоматизации на 138 ПНС)			1 351,82	14 878,38	272,23	-	-	16 502,43
	<b>Итого</b>	<b>491,89</b>	<b>18 069,43</b>	<b>2 692,72</b>	<b>15 362,29</b>	<b>3 255,72</b>	<b>-</b>	<b>10 567,75</b>	<b>50 439,80</b>
<b>3</b>	<b>Аварийность на водопроводных сетях</b>								
3.1.	Приобретение технических средств для оперативного устранения аварийных ситуаций	8 159,07	7 952,76	-	-	-	-	-	16 111,83
3.1.1.	Самосвал на базе КамаЗ 6520-028-06	2 702,00	-	-	-	-	-	-	2 702,00
3.1.2.	МС-20 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования	637,12	-	-	-	-	-	-	637,12
3.1.3.	Насос С-245 к валу отбора мощности МТЗ-80, гидромолот ГПМ-120 (с комплектом ЗИП)	365,00	-	-	-	-	-	-	365,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
3.1.4.	Поставка передвижной мастерской на базе ГАЗ-3309	880,00	-	-	-	-	-	-	880,00
3.1.5.	Автомобиль ГАЗ 2705	559,00	-	-	-	-	-	-	559,00
3.1.6.	Мотопомпа РТВ406Т в комплекте со шлангами	97,14	-	-	-	-	-	-	97,14
3.1.7.	Мотобур гидравлический Iron Mole M7-350 в комплекте с оборудованием	162,10	-	-	-	-	-	-	162,10
3.1.8.	Сварочное оборудование (АДД-4004М на раме, полуприцеп ПТ 1-1,2 ССМ)	509,78	-	-	-	-	-	-	509,78
3.1.9.	Насос Tsurumi Pumps KTV2-50 и агрегат 1Д1 600-90 А4-400У4 630кВт	916,93	-	-	-	-	-	-	916,93
3.1.10.	Насос пожарный НПЦ-40/100	95,00	-	-	-	-	-	-	95,00
3.1.11.	Автомобиль ГАЗ 2705 с установленным газобаллонным оборудованием (2 единицы)	1 170,00	-	-	-	-	-	-	1 170,00
3.1.12.	Насос С-245 для оборудования водоотливной установки на трактор МТЗ-80	65,00	-	-	-	-	-	-	65,00
3.1.13.	Бортовой автомобиль КАМАЗ 65117-310-23 с крано-манипуляторной установкой (КМУ) NEO NC 860	-	3 452,00	-	-	-	-	-	3 452,00
3.1.14.	Автомобиль ГАЗ 27055 (7 мест) с ГБО	-	1 210,99	-	-	-	-	-	1 210,99
3.1.15.	Сварочный агрегат Bobcat250	-	249,95	-	-	-	-	-	249,95
3.1.16.	Пила гидравлическая ISC 546113 880 PG	-	165,00	-	-	-	-	-	165,00
3.1.17.	Асфальтосмесительная установка	-	1 480,00	-	-	-	-	-	1 480,00
3.1.18.	Виброплита РС4012 (Honda GX 160), бак для воды, транспортировочные колёса	-	61,20	-	-	-	-	-	61,20
3.1.19.	Воздуходувка BILLY GOATF902SPS	-	81,62	-	-	-	-	-	81,62
3.1.20.	Автомобиль ГАЗ 27055-264	-	1 252,00	-	-	-	-	-	1 252,00
3.2.	Установка регуляторов давления. Модернизация водопроводной сети путём установки регуляторов давления	-	-	1 071,01	-	806,38	-	-	1 877,38
3.2.1.	Модернизация водопроводных сетей Коминтерновского района (инв. №30010068). Установка регуляторов давления	-	-	-	-	806,38	-	-	806,38
3.2.2.	Модернизация водопроводных сетей Советского района (инв. №30008483). Установка регуляторов давления	-	-	1 071,01	-	-	-	-	1 071,01
3.3.	Модернизация оборудования машинных залов II, III подъёмов и перекачивающих станций путем установки полнопроходных обратных клапанов	-	-	6 745,91	-	7 786,17	-	-	14 532,08

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
3.3.1.	Модернизация машинного зала водоподъемной насосной станции на ПС-3 (инв. №10000071)	-	-	541,63	-	-	-	-	541,63
3.3.2.	Модернизация машинного зала производственного здания на ВПС-4/3 (инв. №10000062)	-	-	863,21	-	1 322,41	-	-	2 185,61
3.3.3.	Модернизация машинного зала насосной станции на ВПС-8 (инв. №10000095)	-	-	350,77	-	269,70	-	-	620,48
3.3.4.	Модернизация машинного зала здания насосной станции на ВПС-9 (инв. №10000138)	-	-	432,71	-	229,70	-	-	662,41
3.3.5.	Модернизация машинного зала здания насосной станции на ВПС 11/2 (инв. №10000220) и машинного зала здания насосной станции на ВПС 11/3 (инв. №10000225)	-	-	3 247,25	-	3 797,20	-	-	7 044,45
3.3.6.	Модернизация машинного зала здания станции обезжелезивания воды ВПС-12 (инв. №10000234)	-	-	550,44	-	394,78	-	-	945,21
3.3.7.	Модернизация машинного зала насосной станции ВПС-4 ( инв № . 10000488)	-	-	-	-	421,59	-	-	421,59
3.3.8.	Модернизация машинного зала насосной станции на ПС-7а, ПС-7б (инв. №10000512)	-	-	506,24	-	780,70	-	-	1 286,94
3.3.9.	Модернизация машинного зала основного строения ПС-10 (инв. №10000152)	-	-	-	-	189,29	-	-	189,29
3.3.10.	Модернизация машинного зала повысительной станции на ПС-14 (инв. №10000483)	-	-	253,66	-	380,81	-	-	634,47
3.4.	Комплекс технических мероприятий для защиты объектов водоснабжения	-	-	548,89	1 229,62	2 406,56	-	-	4 185,06
3.4.1.	Дооборудование видеокамерами систем видеонаблюдения ВПС-4/3 (инв. №УКР009175), ВПС-4/оч. (инв №УКР009179), ВПС-6 (инв. №УКР009332), ВПС-8 (инв. №47001347), ВПС-11/2 (инв. №УКР009357)	-	-	249,49	-	-	-	-	249,49
3.4.2.	Создание систем видеонаблюдения на ВПС-9, ВПС-11/3, ВПС-12	-	-	299,40	-	-	-	-	299,40
3.4.3.	Создание системы охраны периметра ВПС-4/3 и ВПС-11/4	-	-	-	1 159,62	-	-	-	1 159,62
3.4.4.	Создание системы охраны периметра ВПС-8 и ВПС-12	-	-	-	-	1 338,50	-	-	1 338,50
3.4.5.	Создание локальной системы оповещения ВПС №12	-	-	-	70,00	1 068,06	-	-	1 138,06
	<b>Итого</b>	<b>8 159,07</b>	<b>7 952,76</b>	<b>8 365,81</b>	<b>1 229,62</b>	<b>10 999,10</b>	-	-	<b>36 706,36</b>
<b>4.</b>	<b>Удельное энергопотребление по системе водоснабжения</b>								

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
4.1.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-4/3. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000062)	-	25 297,27	18 060,55	-	-	-	-	43 357,82
4.2.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-8/2. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов. Реконструкция и техническое перевооружение РУ-6 кВ (инв. №10000095)	-	31 158,68	32 252,15	-	-	-	-	63 410,83
4.3.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-11/3. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000225)	-	34 722,32	27 556,89	-	-	-	-	62 279,22
4.4.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-7. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000512)	19972,26	39 655,98	-	-	-	-	-	59 628,24
4.5.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-10. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000152)	-	-	568,41	5 363,32	21 073,96	-	-	27 005,69
4.6.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-13. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000261)	-	-	582,54	3 055,54	12 008,26	-	-	15 646,34
4.7.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-14. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000483)	-	-	618,70	4 473,73	17 564,18	-	-	22 656,60
4.8.	ПИР. Реконструкция ВПС-11/2. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов. Строительство ОРУ-35 кВ (инв. №10000220)	-	-	-	-	125,29	680,13	-	805,42
4.9.	ПИР. Реконструкция ВПС-6. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №100000077)	-	-	-	-	64,54	422,57	-	487,11
4.10.	ПИР. Реконструкция ВПС-9. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000138)	-	-	-	-	94,92	530,25	-	625,17
4.11.	ПИР. Реконструкция ВПС-3а. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000071)	-	-	-	-	94,92	523,26	-	618,18
	<b>Итого</b>	<b>19 972,26</b>	<b>130 834,25</b>	<b>79 639,24</b>	<b>12 892,59</b>	<b>51 026,07</b>	<b>2 156,21</b>	<b>-</b>	<b>296 520,62</b>
<b>5.</b>	<b>Потери воды</b>								
5.1.	Организация информационно-справочной службы	2 820,17	176,00	-	807,01	-	-	-	3 803,18
5.1.1.	Реконструкция здания административно-управленческого корпуса ул. Пешестрелецкая, 90 (инв. №10000002)	-	-	-	807,01	-	-	-	807,01
5.1.2.	Приобретение оборудования и инвентаря для информационной справочной службы	2 556,17	-	-	-	-	-	-	2 556,17
5.1.3.	Приобретение программных продуктов для информационной справочной службы	264,00	176,00	-	-	-	-	-	440,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
5.2.	Приобретение диагностического оборудования для мониторинга водопроводов и сетей.	1 483,27	5 088,68	9,50	-	-	-	-	6 581,45
5.2.1.	Проталкиваемая система телеинспекции vLoc Cam 60м	458,00	-	-	-	-	-	-	458,00
5.2.2.	Трассопоисковый комплекс Vivax vLoc Pro 2SD 10WT + А рамка	444,27	-	-	-	-	-	-	444,27
5.2.3.	Автомобиль ГАЗ 2705 с установленным газобаллонным оборудованием	581,00	-	-	-	-	-	-	581,00
5.2.4.	Переносной ультразвуковой расходомер Fluxus ADM F601 в комплекте	-	1 291,00	-	-	-	-	-	1 291,00
5.2.5.	Регистратор давления	-	299,65	-	-	-	-	-	299,65
5.2.6.	Ультразвуковой дефектоскоп А1212 MASTER	-	184,91	-	-	-	-	-	184,91
5.2.7.	Система телеинспекции с плавающим модулем	-	2 411,12	9,50	-	-	-	-	2 420,62
5.2.8.	Корреляционный течеискатель "Коршун-11"	-	902,00	-	-	-	-	-	902,00
5.3.	Приобретение основных средств (технологическое оборудование, автотранспорт, спецтехника, сварочное оборудование, средства малой механизации)	-	-	22 498,68	80 509,45	449,96	768,31	-	104 226,40
5.3.1.	Технологическое оборудование	-	-	1 452,31	629,01	449,96	768,31	-	3 299,59
5.3.1.1.	Хлораторы ЛОНИИ-100КМ	-	-	920,32	-	149,98	452,31	-	1 522,61
5.3.1.2.	Хлораторы АХВ-1000/Р12-СМ-3	-	-	531,99	-	299,98	316,01	-	1 147,98
5.3.1.3.	Устройства для снятия оксидного слоя Д=75-225 мм.	-	-	-	629,01	-	-	-	629,01
5.3.2.	Автотранспорт и спецтехника	-	-	19 796,37	67 679,49	-	-	-	87 475,86
5.3.2.1.	Передвижная электролаборатория ППУ на базе автомобиля Peugeot Boxer	-	-	3 221,26	-	-	-	-	3 221,26
5.3.2.2.	Автомастерская на базе ISUZU 75LK, 12 ед.	-	-	-	23 405,48	-	-	-	23 405,48
5.3.2.3.	Автокран КС-35719-8А на базе КАМАЗ 53605, 1 ед.	-	-	3 694,37	-	-	-	-	3 694,37
5.3.2.4.	Кран-манипулятор ISUZU 75 LL с КМУ UNIC 374, 2 ед.	-	-	5 211,24	-	-	-	-	5 211,24
5.3.2.5.	Самосвал КАМАЗ-65115-97 (D3), 1 ед.	-	-	2 662,06	-	-	-	-	2 662,06
5.3.2.6.	Фургон цельнометаллический грузопассажирский ГАЗ-27055 с газобаллонным оборудованием, 2 ед.	-	-	-	1 340,75	-	-	-	1 340,75
5.3.2.7.	Автобус на базе ГАЗель NEXT модель А64R42, 2 ед.	-	-	-	2 133,97	-	-	-	2 133,97
5.3.2.8.	Фургон цельнометаллический грузопассажирский ГАЗ-2705-364, 4 ед.	-	-	3 284,61	1 641,15	-	-	-	4 925,76

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
5.3.2.9.	Автомобиль ГАЗель NEXT A22R32 "Фермер" (сдвоенная кабина), 2 ед.	-	-	1 722,82	-	-	-	-	1 722,82
5.3.2.10.	Экскаваторы CASE 580T	-	-	-	12 593,10	-	-	-	12 593,10
5.3.2.11.	Экскаваторы DOOSAN DX160W	-	-	-	11 400,00	-	-	-	11 400,00
5.3.2.12.	Трал для ГНБ	-	-	-	992,35	-	-	-	992,35
5.3.2.13.	Установка горизонтального направленного бурения (Vermeer D24x40 серии II NAVIGATOR)	-	-	-	14 172,69	-	-	-	14 172,69
5.3.3.	Сварочное оборудование	-	-	1 250,00	8 141,15	-	-	-	9 391,15
5.3.3.1.	Дизель-генераторная установка CUMMINS C175D5e	-	-	1 250,00	-	-	-	-	1 250,00
5.3.3.2.	Сварочные аппараты BobCat-250	-	-	-	1 606,54	-	-	-	1 606,54
5.3.3.3.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 355В» (полный комплект с редуцированными зажимными вкладышами)	-	-	-	455,00	-	-	-	455,00
5.3.3.4.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 630В» (полный комплект с редуцированными зажимными вкладышами)	-	-	-	2 038,02	-	-	-	2 038,02
5.3.3.5.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 250В» (полный комплект с редуцированными зажимными вкладышами)	-	-	-	1 100,00	-	-	-	1 100,00
5.3.3.6.	Сварочный аппарат GF 630	-	-	-	1 376,61	-	-	-	1 376,61
5.3.3.7.	Аппарат для сварки труб Rothenberg Roweld Rofuse Print+	-	-	-	1 564,99	-	-	-	1 564,99
5.3.4.	Средства малой механизации	-	-	-	4 059,80	-	-	-	4 059,80
5.3.4.1.	МС-20 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования	-	-	-	4 059,80	-	-	-	4 059,80
5.4.	Строительство водовода D=630 мм по ул. Шишкова от 2-х водоводов D=1000 мм на пересечении ул. Хользунова-ул. Шишкова до водовода D=1000 мм на ул. Ломоносова	-	22953,16	32855,52	-	-	-	-	55 808,68
5.5.	ПИР, СМР. Строительство сетей водоснабжения в микрорайоне Никольское	-	-	-	150,00	5 491,60	8 978,45	19 862,91	34 482,97
5.6.	Водоснабжение школы на 600 мест, расположенной по адресу Московский проспект, 142у	-	-	-	546,74	-	-	974,56	1 521,30
	<b>Итого</b>	<b>4 303,44</b>	<b>28217,84</b>	<b>55363,70</b>	<b>82 013,21</b>	<b>5 941,56</b>	<b>9 746,77</b>	<b>20 837,47</b>	<b>206 423,98</b>
	<b>Итого по водоснабжению</b>	<b>37078,65</b>	<b>194677,19</b>	<b>146896,74</b>	<b>144 717,27</b>	<b>80 985,05</b>	<b>26 152,87</b>	<b>138 381,36</b>	<b>768 889,135</b>
	<i>Расходы на осуществление функций заказчика-застройщика</i>	<b>452,51</b>	<b>5 142,30</b>	<b>9 056,08</b>	<b>6 300,86</b>	<b>6 548,80</b>	<b>1 654,32</b>	<b>8 559,07</b>	<b>37 713,932</b>

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
	<b>Итого по водоснабжению с расходами на осуществление функций заказчика-застройщика</b>	<b>37531,17</b>	<b>199819,49</b>	<b>155952,82</b>	<b>151 018,13</b>	<b>87 533,85</b>	<b>27 807,19</b>	<b>146 940,43</b>	<b>806 603,07</b>
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>									
<b>6.</b>	<b>Соответствие очищенных сточных вод, сбрасываемых в водный объект, действующим нормативам</b>								
6.1.	ПИР, СМР. Реконструкция азротенков с внедрением современных технологий нитри-денитрификации (инв. № 20000328)	-	4 960,01	7 032,34	48 720,89	92 303,13	111 413,53	3 622,43	268 052,32
	<b>Итого</b>	<b>-</b>	<b>4 960,01</b>	<b>7 032,34</b>	<b>48 720,89</b>	<b>92 303,13</b>	<b>111 413,53</b>	<b>3 622,43</b>	<b>268 052,32</b>
<b>7.</b>	<b>Площадь иловых карт</b>								
7.1.	ПИР, СМР. Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ПОС	-	-	-	500,00	14 057,97	49 772,56	362 522,74	426 853,27
	<b>Итого</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>500,00</b>	<b>14 057,97</b>	<b>49 772,56</b>	<b>362 522,74</b>	<b>426 853,27</b>
<b>8.</b>	<b>Число неисправностей (засоров) на сетях водоотведения</b>								
8.1.	Приобретение технических средств для прочистки и промывки сетей	13866,05	6 131,85	-	-	-	-	-	19 997,91
8.1.1.	Передвижная мастерская на базе ГАЗ-3309	880,00	-	-	-	-	-	-	880,00
8.1.2.	Каналопромывочная машина КО-512 (на шасси КамАЗ 65115-1071-62)	3 402,00	-	-	-	-	-	-	3 402,00
8.1.3.	Автомобиль КамАЗ-6520-011-60 (6x4)	2 525,00	2,00	-	-	-	-	-	2 527,00
8.1.4.	Мотопомпа РТВ406Т в комплекте со шлангами	291,42	-	-	-	-	-	-	291,42
8.1.5.	Каналопромывочная машина КО-502Б-2	2 285,00	2,00	-	-	-	-	-	2 287,00
8.1.6.	Насос для перекачки сточных вод Varisco JD 8-300 G10 MVM22 TRAILER в комплекте с патрубками, рукавами, фланцами, муфтами	1 160,00	-	-	-	-	-	-	1 160,00
8.1.7.	Аппарат воздушно-плазменной резки металлов с компрессором и генератором, дополнительно в комплекте поставки очиститель сжатого воздуха от влаги, масла и механических примесей ВЦ-10.К	834,85	-	-	-	-	-	-	834,85
8.1.8.	Фотокалориметр КФК-3-01	69,73	-	-	-	-	-	-	69,73
8.1.9.	Станция гидравлическая "Динрус" с комплектом навесного оборудования	1 240,38	-	-	-	-	-	-	1 240,38
8.1.10.	Прицеп тракторный 2ПТС-4,5 А	195,79	-	-	-	-	-	-	195,79
8.1.11.	Fixturlaser GO Pro - система для центровки валов лазерная	404,89	-	-	-	-	-	-	404,89

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
8.1.12.	Автомобиль фургон ГАЗ 27055 (7 местный) с газобаллонным оборудованием	577,00	2,00	-	-	-	-	-	579,00
8.1.13.	Квадроцикл YAMAHA YFM300	-	227,91	-	-	-	-	-	227,91
8.1.14.	Изготовление каркаса под покрытие, тент на а/м с тросом	-	34,13	-	-	-	-	-	34,13
8.1.15.	Экскаватор ЕК 18-90	-	3 630,80	-	-	-	-	-	3 630,80
8.1.16.	Мастерская на базе ГАЗ-33081	-	1 143,64	-	-	-	-	-	1 143,64
8.1.17.	Мастерская на базе ГАЗ-3309	-	930,38	-	-	-	-	-	930,38
8.1.18.	Бензиновая пила ICS 545018 695PG	-	159,00	-	-	-	-	-	159,00
8.2.	Приобретение основных средств (технологическое оборудование, автотранспорт, спецтехника, сварочное оборудование, средства малой механизации)	-	-	7 273,49	60 395,83	886,29	-	-	68 555,61
8.2.1.	Технологическое оборудование	-	-	914,99	9 672,15	886,29	-	-	11 473,43
8.2.1.1.	Дробилки молотковые Д-ЗВ, 2 ед.	-	-	914,99	236,50	-	-	-	1 151,49
8.2.1.2.	Дробилки РД 600	-	-	-	1 766,16	-	-	-	1 766,16
8.2.1.3.	Моторы редукторы к дробилке РД 600- МПО- 2М- 10БК-45,5-1,5/31,5	-	-	-	1 680,25	886,29	-	-	2 566,54
8.2.1.4.	Крепь С-750	-	-	-	5 989,24	-	-	-	5 989,24
8.2.2.	Автотранспорт и спецтехника	-	-	2 662,06	35 512,27	-	-	-	38 174,34
8.2.2.1.	Автомобиль лаборатория на базе ГАЗель 4х4 (ГАЗ-27057 бензин), 1 ед.	-	-	-	2 369,57	-	-	-	2 369,57
8.2.2.2.	Автомастерская на базе ISUZU 75LK, 8 ед.	-	-	-	15 603,66	-	-	-	15 603,66
8.2.2.3.	КАМАЗ КО-507АМ Илосос	-	-	-	3 897,15	-	-	-	3 897,15
8.2.2.4.	Самосвал КАМАЗ-65115-97 (D3), 1 ед.	-	-	2 662,06	-	-	-	-	2 662,06
8.2.2.5.	Экскаваторы DOOSAN DX160W	-	-	-	5 700,00	-	-	-	5 700,00
8.2.2.6.	Экскаваторы CASE 580T	-	-	-	7 941,89	-	-	-	7 941,89
8.2.3.	Сварочное оборудование	-	-	505,04	791,46	-	-	-	1 296,50
8.2.3.1.	Сварочные агрегаты Bobcat 250, 2 ед.	-	-	505,04	268,00	-	-	-	773,04
8.2.3.2.	Аппарат стыковой сварки Д=250 мм.	-	-	-	523,46	-	-	-	523,46

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
8.2.4.	Средства малой механизации	-	-	3 191,40	14 419,95	-	-	-	17 611,34
8.2.4.1.	МС-20/2 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования	-	-	1 147,00	-	-	-	-	1 147,00
8.2.4.2.	Стержневая прочистная машина К-1000 SE+rods с бензиновым двигателем, 1 ед.	-	-	161,00	-	-	-	-	161,00
8.2.4.3.	Колодезный разрушитель тахі-Т для бестраншейной замены труб диаметром от 75 до 350 мм.	-	-	-	4 500,00	-	-	-	4 500,00
8.2.4.4.	Установка водопонижения с комплектом насосного оборудования, 1 ед.	-	-	1 883,40	-	-	-	-	1 883,40
8.2.4.5.	Мобильная насосная установка, 3 ед.	-	-	-	9 919,95	-	-	-	9 919,95
8.3.	ПИР, СМР. Реконструкция главного Левобережного коллектора Д-2000 мм (инв. №30014578 «Канализационные сети Левобережного района»)	-	11 258,18	49 465,12	169 757,24	135 529,72	35 245,98	950,00	402 206,24
8.4.	ПИР, СМР. Строительство канализационных сетей и сооружений в микрорайоне Никольское	-	-	-	150,00	5 169,48	29 790,79	39 427,81	74 538,08
8.5.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационных линий, подводящих сточные воды к КНС-5 (инв. № 30003419 "Канализационные сети Центрального района")	-	-	-	-	19 216,01	-	-	19 216,01
8.6.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационной линии по ул. Дубровина Д=250-450мм протяжённостью L=1700 п.м. (инв. №30014578 «Канализационные сети Левобережного района»)	-	-	-	-	1 720,60	22 955,20	14 208,01	38 883,82
8.7.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационных линий от многоквартирных домов, расположенных по пр. Труда №73-87 с подключением к муниципальным сетям (инв. №30012771 «Канализационные сети Коминтерновского района»)	-	-	-	-	3 043,00	9 187,67	-	12 230,67
8.8.	ПИР, СМР. Водоотведение школы на 600 мест, расположенной по адресу Московский пр., 142у	-	-	-	12 497,34	-	-	-	12 497,34
8.9.	Модернизация сетей и сооружений водоотведения в жилом массиве "Задонье"	-	-	-	-	-	726,37	-	726,37
8.10.	Реконструкция участка канализационных сетей п. Первого мая	-	-	-	-	5,88	1 547,83	-	1 553,72
8.11.	Строительство Сочинского коллектора	-	-	-	-	4 767,69	70 200,00	42 239,46	117 207,15
8.12.	Реконструкция канализационного дюкера по ул.Серова	-	-	-	-	-	2 300,00	57 700,00	60 000,00
8.13.	Реконструкция канализационного коллектора пр.Патриотов D=1000мм, L=75м (SPR)	-	-	-	-	-	6 757,27	-	6 757,27
8.14.	ПИР,СМР. Реконструкция канализационных насосных станций (КНС)	4 712,18	26 907,54	2 510,59	471,03	39 752,96	18 248,62	-	92 602,92

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
8.14.1.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-29 (инв. №10000390) с заменой оборудования и автоматизации	1 268,36	1 525,64	-	-	-	-	-	2 794,00
8.14.2.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-1 (инв. №10000458) с заменой оборудования и автоматизации	248,68	8 251,11	-	-	-	-	-	8 499,79
8.14.3.	ПИР. Реконструкция КНС-21 (инв. №10000587) с заменой оборудования	-	356,47	-	-	-	-	-	356,47
8.14.4.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-12а (инв. №10000840) с заменой оборудования	-	1 234,44	1 350,34	-	-	-	-	2 584,78
8.14.5.	ПИР. Реконструкция КНС-10 (инв. №10000463) с заменой оборудования	-	598,62	-	-	-	-	-	598,62
8.14.6.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-9 (инв. №10000462) с заменой оборудования	-	416,42	-	-	1 140,78	5 833,63	-	7 390,83
8.14.7.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-6 (инв. №10000384) с заменой оборудования	-	497,43	-	-	1 049,66	5 835,10	-	7 382,19
8.14.8.	ПИР. Реконструкция КНС-5. (инв. №10000472) с заменой оборудования	-	290,92	-	-	-	-	-	290,92
8.14.9.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-34 (инв. №10000682) с заменой оборудования	-	3 244,69	822,30	-	-	-	-	4 066,99
8.14.10.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-8 (инв. №10000386) с заменой оборудования	-	439,19	337,95	-	34 923,52	6 579,89	-	42 280,55
8.14.11.	ПИР. Реконструкция КНС-17 (инв. №10000546) с заменой оборудования	-	464,27	-	-	-	-	-	464,27
8.14.12.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-18 (инв. №10000553) с заменой оборудования	-	7 415,97	-	-	-	-	-	7 415,97
8.14.13.	ПИР. Реконструкция КНС-23 (инв. №10000616) с заменой оборудования	-	499,27	-	-	-	-	-	499,27
8.14.14.	ПИР. Реконструкция КНС-35 (инв. №10000699) с заменой оборудования	-	521,18	-	-	-	-	-	521,18
8.14.15.	ПИР. Реконструкция КНС-41 (инв. №10000810) с заменой оборудования	-	646,34	-	-	-	-	-	646,34
8.14.16.	ПИР. Реконструкция КНС-30 (инв. №10000392) с заменой оборудования	-	214,88	-	-	-	-	-	214,88
8.14.17.	ПИР, СМР. Реконструкция РКНС (инв. №10000565) с заменой оборудования	3 195,14	290,71	-	-	-	-	-	3 485,85
8.14.18.	Обследование технического состояния главной канализационной насосной станции ГКНС (инв. №10000470)	-	-	-	471,03	2 639,00	-	-	3 110,03
8.15.	Создание гидравлической модели работы системы водоотведения	-	-	-	-	4 387,29	722,94	-	5 110,23
8.16.	Автоматизация КНС (монтаж шкафов автоматизации на 25 КНС)	-	-	-	4 150,00	70,86	-	-	4 220,86
8.17.	Комплекс технических мероприятий для защиты объектов водоотведения	-	-	320,98	988,34	1 103,29	-	-	2 412,61

№ п/п	Наименование мероприятия	Размер расходов, необходимых для выполнения мероприятий инвестиционной программы, тыс. руб. с НДС							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего
8.17.1.	Создание системы охранной сигнализации объектов ул. Солнечная 6, пр. Патриотов 34а, ул. Ленинградская 58в	-	-	320,98	-	258,00	-	-	578,98
8.17.2.	Создание системы охраны периметра ПОС	-	-	-	878,70	155,00	-	-	1 033,70
8.17.3.	Создание системы охраны периметра ГКНС, РКНС	-	-	-	109,64	690,29	-	-	799,93
	<b>Итого</b>	<b>18578,24</b>	<b>44 297,57</b>	<b>59 570,19</b>	<b>248 409,79</b>	<b>215 653,07</b>	<b>197 682,67</b>	<b>154 525,28</b>	<b>938 716,81</b>
	<b>Итого по водоотведению</b>	<b>18578,24</b>	<b>49 257,58</b>	<b>66 602,53</b>	<b>297 630,68</b>	<b>322 014,17</b>	<b>358 868,76</b>	<b>520 670,45</b>	<b>1 633 622,393</b>
	<i>Расходы на осуществление функций заказчика-застройщика</i>	<b>404,10</b>	<b>3 788,27</b>	<b>6 970,24</b>	<b>26 353,87</b>	<b>23 697,05</b>	<b>32 329,91</b>	<b>24 475,47</b>	<b>118 018,898</b>
	<b>Итого по водоотведению с расходами на осуществление функций заказчика-застройщика</b>	<b>18982,33</b>	<b>53 045,85</b>	<b>73 572,77</b>	<b>323 984,55</b>	<b>345 711,21</b>	<b>391 198,67</b>	<b>545 145,91</b>	<b>1 751 641,29</b>
	<b>Всего по водоснабжению и водоотведению</b>	<b>55656,89</b>	<b>243934,77</b>	<b>213499,27</b>	<b>442 347,95</b>	<b>402 999,22</b>	<b>385 021,63</b>	<b>659 051,80</b>	<b>2 402 511,53</b>
	<i>Всего расходы на осуществление функций заказчика-застройщика</i>	<b>856,61</b>	<b>8 930,56</b>	<b>16 026,32</b>	<b>32 654,73</b>	<b>30 245,84</b>	<b>33 984,23</b>	<b>33 034,54</b>	<b>155 732,83</b>
	<b>Всего по водоснабжению и водоотведению с расходами на осуществление функций заказчика-застройщика</b>	<b>56513,50</b>	<b>252865,33</b>	<b>229525,59</b>	<b>475 002,68</b>	<b>433 245,06</b>	<b>419 005,86</b>	<b>692 086,34</b>	<b>2 558 244,36</b>

## **2.2. Обоснование финансовых потребностей, необходимых для достижения целевых индикаторов.**

### **2.2.1. Соответствие питьевой воды, подаваемой в городскую сеть требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01**

Предлагаемые технические решения.

Водоподъемные станции ВПС – основные мероприятия.

Лабораторные исследования и технологические изыскания с целью выбора схемы очистки воды с доведением её качества до требований нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 на ВПС-8 и 12. Проектирование и СМР по изменению технологии очистки воды на станциях обезжелезивания ВПС-8 и ВПС-12 с доведением её качества до требований нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01.

Лабораторно – производственный контроль качества воды.

При выполнении анализов строго соблюдать требования ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Регулярно проводить внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа в соответствии с РМГ 76-2004.

Регулярно осуществлять инспекционный контроль лаборатории на соответствие требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009.

Доукомплектовать Центральную аналитическую лабораторию контроля качества воды всеми необходимыми приборами и оборудованием, определиться с помещением и аккредитоваться в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров).

Водопроводные сети.

Поддерживать необходимую дозу остаточного хлора во всех точках разводящих сетей централизованной системы водоснабжения.

Регулярно проводить плановые промывки участков сети и чистку РЧВ.

Выполнять лабораторно – производственный контроль питьевой воды из распределительной водопроводной сети в соответствии с утвержденным графиком.

### **2.2.2. Обеспечение круглосуточной, бесперебойной подачи воды потребителям.**

Предлагаемые технические решения.

Моделирование системы водоснабжения.

Для определения первоочередных мероприятий по повышению эффективности работы системы водоснабжения, осуществления зонирования и оптимизации напорных режимов, предлагается выполнить работы по созданию и внедрению гидравлической модели системы подачи и распределения воды на основе программного продукта ZuluHydro.

Внедрение гидравлической модели позволит выявить узкие места, причины и места потерь воды (утечки и неоплачиваемое водопотребление) и получить чёткую, комплексную картину о работе системы водоснабжения. После разработки и внедрения модель станет эффективным инструментом службы эксплуатации не только в части эксплуатации существующей системы водоснабжения, но и при решении вопросов её развития и выдачи технических условий на подключение новых потребителей. Создание и калибровка модели

позволит выполнить большие объемы работ по обследованию, паспортизации и картографированию сетей и сооружений водоснабжения. На основании гидравлической модели будут созданы районные измерительные зоны с установкой регулирующей, запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов.

Реконструкция насосных станций системы водоснабжения.

На насосных станциях 2-го, 3-го подъемов ВПС, подкачивающих станциях (ПС и ПНС) предлагается реализация следующих мероприятий:

На основе гидравлического моделирования разработать и внедрить оптимальные режимы работы всех водопроводных насосных станций с применением энергосберегающего технологического оборудования.

Выполнить работы по подбору и установке насосных агрегатов с оптимальными техническими характеристиками.

Установить на водопроводных насосных станциях частотно – регулируемые электроприводы или системы плавного пуска насосных агрегатов (окончательное решение будет принято по результатам ТЭР).

Водопроводные сети.

На основе гидравлического моделирования определить участки водопроводной сети с завышенными потерями напора и произвести их замену на трубопроводы с необходимым расчетным диаметром.

Определить места и произвести установку автоматических воздушных клапанов (вантузов) на водоводах.

Определить места и произвести установку регуляторов давления (“после себя”) для ликвидации избыточных напоров на водопроводных сетях города.

Оборудовать контрольные точки водопроводной сети датчиками давления (дополнительно к 16 существующим) и создать систему АСУТП работы системы ПРВ.

### **2.2.3. Аварийность на водопроводных сетях**

Предлагаемые технические решения.

Для снижения аварийности на водопроводных сетях предлагается:

- на основе гидравлического моделирования разработать и внедрить оптимальные режимы работы всех водопроводных насосных станциях;
- определить места и произвести установку автоматических воздушных клапанов (вантузов) на водопроводах и водоводах;
- определить места и произвести установку регуляторов давления (“после себя”) для ликвидации избыточных напоров на водопроводных сетях города;
- оборудовать дополнительные контрольные точки водопроводной сети датчиками давления и создать систему АСУТП работы системы ПРВ;
- на основе гидравлического моделирования разработать план ремонта и замены водопроводных сетей с указанием необходимых расчетных диаметров;
- выполнить технико-экономический расчёт и установить полнопроходные обратные клапаны.

Для повышения эффективности профилактических и ремонтных работ на

водопроводных сетях предлагается укомплектовать аварийные службы всеми необходимыми техническими средствами для оперативного устранения аварийных ситуаций и выполнения ППР, в первую очередь транспортными средствами и обученным персоналом в достаточном количестве.

#### **2.2.4. Удельное энергопотребление по системе водоснабжения**

Предлагаемые технические решения:

- замена насосного оборудования на артезианских скважинах и водопроводных насосных станциях на насосные агрегаты с оптимальными техническими характеристиками;
- установка систем плавного пуска и частотно-регулируемых электроприводов насосных агрегатов с регулированием по заданному давлению;
- замена технологической обвязки и запорной арматуры;
- реконструкция электрической части;
- установка новых средств КИП и А, подготовка к внедрению АСУ ТП с возможностью дистанционного управления из ЦДП.

#### **2.2.5. Потери воды**

Предлагаемые мероприятия по снижению уровня потерь питьевой воды в водопроводных сетях.

Самым эффективным методом борьбы с утечками является достоверное измерение расходов воды в сочетании с действенной тарифной политикой.

Для ремонта сетей имеется целый ряд методов, как традиционных, так и современных. Во многих городах предпочитают все шире применять бестраншейные методы реконструкции и замены трубопроводов, например, реконструкция методом «труба в трубу», «чулком», метод горизонтально-направленного бурения (ГНБ) и т. д. Выбор оптимального метода реконструкции осуществляется на стадии проектирования на основании технико-экономического сравнения различных вариантов на основании гидравлического моделирования работы централизованной системы водоснабжения.

Следует отметить, что потери питьевой воды в водопроводных сетях подразделяются на коммерческие и технические.

Для снижения коммерческих потерь, предлагается:

- производить своевременную поверку приборов учета воды, установленных на насосных станциях 2-го и 3-го подъемов, подающих воду в водопроводную сеть города;
- проводить плановые обследования систем водоснабжения и водоотведения потребителей с целью выявления незаконных присоединений с актуализацией паспорта объекта, пресечения бездоговорного водопотребления;
- выполнить обследование оборудованных узлов учета абонентов на предмет их работоспособности, правильности определения объема потреблённых ресурсов, наличие пломб на приборах и обводных линиях, правильности съёма показаний приборов учёта;
- внедрить программу установки приборов учёта на вводах в многоквартирные

- жилые дома - решается в рамках достижения целевого индикатора;
- приобрести переносные приборы учёта воды и стоков (позволит значительно повысить эффект работы по снижению коммерческих потерь);
- качественно изменить работу службы сбыта с доведением уровня реализации воды до 98% (обеспечить 100%-ную реализацию фактически невозможно из-за погрешностей приборов, проведения пуско-наладочных работ на новых объектах и т. д.).
- создание Call-Центра, что позволяет повысить уровень доступности и делает максимально удобным процесс взаимодействия с абонентами, особенно в части регистрации и выполнения аварийных заявок, позволяет снизить сроки реагирования на аварийные ситуации, повышает доверие потребителей, что в свою очередь, приводит к повышению платежной дисциплины и экономному отношению к получаемому ресурсу;

Кроме этого, создание Call-Центра позволит:

- осуществлять единую круглосуточную справочно-информационную поддержку потребителей по вопросам, имеющим отношение к деятельности предприятия;
- повысить уровень информационного обслуживания абонентов и минимизировать % не обслуженных входящих вызовов;
- вести оперативный приём и обработку жалоб, обращений, пожеланий и предложений потребителей;
- оперативно реагировать на все аварийные ситуации на сетях ВиВ, жалобы и претензии потребителей;
- проводить эффективное и своевременное оповещение организаций, управляющих жилым фондом, структур власти, информационно-диспетчерской службы Администрации города об аварийных/плановых работах на сетях водоснабжения и водоотведения, графике их выполнения и сроке завершения, а так же графике подвоза воды;
- осуществлять обратную связь с клиентами в целях повышения качества выполнения заявок.

Для ликвидации технических потерь предлагается:

- на основе гидравлического моделирования разработать и внедрить оптимальные режимы работы всех водопроводных насосных станций с применением энергосберегающего технологического оборудования;
- определить места и произвести установку автоматических воздушных клапанов (вантузов) на водоводах – решается в рамках достижения целевого индикатора в разделе 4.3. «аварийность на водопроводных сетях»;
- определить места и произвести установку регуляторов давления (“после себя”) для ликвидации избыточных напоров на водопроводных сетях города – решается в рамках достижения целевого индикатора в разделе «аварийность на водопроводных сетях»;
- оборудовать дополнительные контрольные точки водопроводной сети датчиками давления и создать систему АСУ ТП работы системы ПРВ – решается в рамках выполнения критерия «достижение круглосуточной,

бесперебойной подачи воды потребителям»;

- на основе гидравлического моделирования разработать план ремонта и замены водопроводных сетей с указанием необходимых расчётных диаметров.

Для повышения эффективности профилактических и ремонтных работ на водопроводных сетях предлагается:

- внедрить систему телеинспекции и мониторинга водоводов и сетей с приобретением современного диагностического оборудования (металлоискатели, корреляционные и акустические течеискатели, регистраторы давления, экспресс-расходомеры и т. п.);
- составить график планово-предупредительных ремонтов с использованием современных методов санации трубопроводов;
- укомплектовать аварийные службы всеми необходимыми техническими средствами для оперативного устранения аварийных ситуаций.

#### **2.2.6. Соответствие очищенных сточных вод, сбрасываемых в водный объект, действующим нормативам**

Предлагаемые технические решения.

*Обеспечение требований по удалению биогенных элементов – азота и фосфора.*

Существующая схема биологической очистки не позволяет обеспечить удаление соединений азота и фосфора. Удаление азота и фосфора – две взаимосвязанные задачи. Предлагается последовательное решение этих задач: на первом этапе реконструкция аэротенков с обеспечением норм ПДК по аммонийному азоту и нитритам, на следующем этапе удаление нитратов и биологическое удаление фосфора. На третьем этапе – химическое удаление фосфора.

*Сооружения доочистки.*

Достижение качества очистки по БПК и взвешенным веществам без строительства цеха доочистки, практически невозможно. На очистные сооружения в разное время суток и в разное время года поступают сточные воды, имеющие различный качественный состав. При этом качество очищенных стоков также меняется в достаточно больших интервалах. Сооружения по доочистке сточных вод, помимо улучшения качества очистки, способны сглаживать колебания концентраций загрязнений в очищенной воде. Сооружения по доочистке способны обеспечить данные параметры поступающих на обеззараживание сточных вод.

#### **2.2.7. Площадь иловых карт.**

Технологией очистки сточных вод на правобережных очистных сооружениях канализации г. Воронежа предусмотрено наличие и эксплуатация иловых карт расположенных на ул. Лазурная (п. Тенистый). Иловые карты были запроектированы на естественном основании без отвода надильовых вод в 1970-е годы. При проектировании в районе п. Тенистый расстояние до ближайшего малоэтажного жилья составляло 2,5-3 км. В настоящее время крупноэтажная застройка приблизилась к иловым картам на расстояние менее 1 км. Концессионным соглашением предусмотрено сокращение площади иловых карт со 110 Га до 100 Га к 2018 году.

Предлагаемое техническое решение - строительство цеха механического обезвоживания осадков (ЦМО) на правобережных очистных сооружениях.

### **2.2.8. Число неисправностей (засоров) на сетях водоотведения**

Предлагаемые технические решения.

Выполнение мероприятий по реконструкции сетей водоотведения:

- создание гидромодели системы централизованного водоотведения;
- устранение «узких» мест канализационных коллекторов с увеличением диаметра;
- ликвидация застойных зон на самотечных коллекторах;
- строительство новых коллекторов, замена и санация участков канализационной сети, в первую очередь – замена керамики на ПНД.

Реконструкция канализационных насосных станций с автоматизацией и установкой эффективного процеживающего оборудования на входе в КНС, подбор и замена насосных агрегатов на всех КНС на насосы с оптимальными техническими характеристиками (Q-H и КПД), при необходимом технико-экономическом обосновании предлагается оборудовать их частотно-регулируемыми электроприводами (ЧРП) или системами плавного пуска, расчётная экономия электроэнергии составит 3 млн. кВт\*ч/год.

Кроме того:

- внедрение системы диспетчеризации и автоматизации всех КНС с передачей данных на ЦДП;
- организационно-профилактические мероприятия;
- приобретение каналопромывочных машин для гидравлической прочистки труб от корней и отложений;
- приобретение средств малой механизации для механической прочистки труб от корней и отложений;
- внедрение графика плановой прочистки сетей;
- разработка регламента по методу контроля и планированию капитальных ремонтов сетей по текущему состоянию.

**РАЗДЕЛ 3. Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения и фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации Инвестиционной программы.**

В таблице №4 представлены фактические показатели о первоначальной и остаточной стоимости, амортизации объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения:

Таблица №4

Фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации Инвестиционной программы.

Первоначальная стоимость основных средств на 31.05.2012, тыс. руб.	Амортизация основных средств на 31.05.2012, тыс. руб.	Остаточная стоимость основных средств на 31.05.2012 г., тыс. руб.
4 663 248,7	2 887 657,4	1 775 591,3

По данным, представленным в таблице №4, процент износа сооружений составляет 61,9%.

Средний процент износа сетей водоснабжения составляет 67,43 % .

Средний процент износа канализационных сетей составляет 67,02 %.

В таблице №5 представлен ожидаемый эффект от предлагаемых мероприятий.

Таблица №5

Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, %.

Период, год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Достижение показателя	64,1	65,0	66,0	68,0	64,0	62,0	60,0

**РАЗДЕЛ 4.График реализации инвестиционной программы и график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию.**

Таблица №б.

График реализации Инвестиционной программы.

№ п/п	Наименование мероприятия	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>						
<b>1</b>	<b>Соответствие питьевой воды, подаваемой в городскую сеть, требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01</b>							
1.1.	Лабораторные исследования и технологические изыскания на ВПС-8 и ВПС-12							
1.2.	ПИР, СМР. Реконструкция очистных сооружений с деманганацией подземных вод на ВПС-12 (инв. №10000234)							
1.3.	ПИР, СМР. Реконструкция очистных сооружений с деманганацией подземных вод на ВПС-8 (инв. №10000137)							
1.4.	Оборудование центральной аналитической лаборатории контроля качества воды							
1.4.1.	Спектрофотометр ПЭ-54 УФ							
1.4.2.	Оптический спектрометр с индуктивно связанной плазмой iCAP 6300 Duo (Thermo Scientific, США)							
1.4.3.	Система очистки газов							
1.4.4.	Хроматограф газовый "Маэстро" 7850							
1.4.5.	Вытяжные шкафы, вытяжные зонды, лабораторная мебель (с установкой)							
1.4.6.	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"							
1.4.7.	Прибор вакуумного фильтрования на 6 воронок							
1.4.8.	Нагревательная платформа ПМФ 2002							
1.4.9.	Деионизатор воды "Водолей"							
1.4.10.	Спектрометр Юнико-1250							
1.4.11.	Сушильный шкаф Binder ED-23							
1.5.	Строительство ВПС-21. (Переоценка запасов подземных вод, ПИР.)							
<b>2</b>	<b>Круглосуточная, бесперебойная подача воды потребителям</b>							
2.1.	Создание и внедрение гидравлической модели работы системы подачи и распределения воды							
2.2.	ПИР, СМР. Реконструкция подкачивающих насосных станций (ПНС)							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2.2.1.	ПИР, СМР.Реконструкция ПНС-29 Московский проспект, 105т							
2.2.2.	ПИР, СМР.Реконструкция ПНС-117 ул. Димитрова, 8т							
2.2.3.	ПИР. Реконструкция ПНС-148 ул. 9 Января, 148 (инв. №10000322)							
2.2.4.	ПИР. Реконструкция ПНС-120 Московский проспект, 120 (инв. №10000275)							
2.2.5.	ПИР. Реконструкция ПНС-61 проспект Труда, 61 (инв. №10000629)							
2.2.6.	ПИР. Реконструкция ПНС-21 ул. Куколкина, 1 (инв. №10000453)							
2.3.	Создание автоматической системы управления технологического процесса работы системы подачи и распределения воды (АСУ ТП ПРВ)							
2.3.1.	Создание (разработка) программного обеспечения ГИС "КомпАс"							
2.3.2.	Создание системы телеметрии ПНС и контрольных точек. Внедрение 20 контрольных точек							
2.3.3.	Автоматизация ПНС (монтаж шкафов автоматизации на 138 ПНС)							
<b>3</b>	<b>Аварийность на водопроводных сетях</b>							
3.1.	Приобретение технических средств для оперативного устранения аварийных ситуаций							
3.1.1.	Самосвал на базе КамАЗ 6520-028-06							
3.1.2.	МС-20 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования							
3.1.3.	Насос С-245 к валу отбора мощности МТЗ-80, гидромолот ГПМ-120 (с комплектом ЗИП)							
3.1.4.	Поставка передвижной мастерской на базе ГАЗ-3309							
3.1.5.	Автомобиль ГАЗ 2705							
3.1.6.	Мотопомпа РТВ406Т в комплекте со шлангами							
3.1.7.	Мотобур гидравлический Iron Mole M7-350 в комплекте с оборудованием							
3.1.8.	Сварочное оборудование (АДД-4004М на раме, полуприцеп ПТ 1-1,2 ССМ)							
3.1.9.	Насос Tsurumi Pumps KTV2-50 и агрегат 1Д1 600-90 А4-400У4 630кВт							
3.1.10.	Насос пожарный НПС-40/100							
3.1.11.	Автомобиль ГАЗ 2705 с установленным газобаллонным оборудованием (2 единицы)							
3.1.12.	Насос С-245 для оборудования водоотливной установки на трактор МТЗ-80							
3.1.13.	Бортовой автомобиль КАМАЗ 65117-310-23 с крано-манипуляторной установкой (КМУ) NEO NC 860							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3.1.14.	Автомобиль ГАЗ 27055 (7 мест) с ГБО							
3.1.15.	Сварочный агрегат Bobcat250							
3.1.16.	Пила гидравлическая ISC 546113 880 PG							
3.1.17.	Асфальтосмесительная установка							
3.1.18.	Виброплита РС4012 (Honda GX 160), бак для воды, транспортировочные колёса							
3.1.19.	Воздуходувка BILLY GOATF902SPS							
3.1.20.	Автомобиль ГАЗ 27055-264							
3.2.	Установка регуляторов давления. Модернизация водопроводной сети путём установки регуляторов давления							
3.2.1.	Модернизация водопроводных сетей Коминтерновского района (инв. №30010068). Установка регуляторов давления							
3.2.2.	Модернизация водопроводных сетей Советского района (инв. №30008483). Установка регуляторов давления							
3.3.	Модернизация оборудования машинных залов II, III подъёмов и перекачивающих станций путем установки полнопроходных обратных клапанов							
3.3.1.	Модернизация машинного зала водоподъемной насосной станции на ПС-3 (инв. №10000071)							
3.3.2.	Модернизация машинного зала производственного здания на ВПС-4/3 (инв. №10000062)							
3.3.3.	Модернизация машинного зала насосной станции на ВПС-8 (инв. №10000095)							
3.3.4.	Модернизация машинного зала здания насосной станции на ВПС-9 (инв. №10000138)							
3.3.5.	Модернизация машинного зала здания насосной станции на ВПС 11/2 (инв. №10000220) и машинного зала здания насосной станции на ВПС 11/3 (инв. №10000225)							
3.3.6.	Модернизация машинного зала здания станции обезжелезивания воды ВПС-12 (инв. №10000234)							
3.3.7.	Модернизация машинного зала насосной станции ВПС-4 ( инв № . 10000488)							
3.3.8.	Модернизация машинного зала насосной станции на ПС-7а, ПС-7б (инв. №10000512)							
3.3.9.	Модернизация машинного зала основного строения ПС-10 (инв. №10000152)							
3.3.10.	Модернизация машинного зала повысительной станции на ПС-14 (инв. №10000483)							
3.4.	Комплекс технических мероприятий для защиты объектов водоснабжения							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3.4.1.	Дооборудование видеокамерами систем видеонаблюдения ВПС-4/3 (инв. №УКР009175), ВПС-4/оч. (инв. №УКР009179), ВПС-6 (инв. №УКР009332), ВПС-8 (инв. №47001347), ВПС-11/2 (инв. №УКР009357)							
3.4.2.	Создание систем видеонаблюдения на ВПС-9, ВПС-11/3, ВПС-12							
3.4.3.	Создание системы охраны периметра ВПС-4/3 и ВПС-11/4							
3.4.4.	Создание системы охраны периметра ВПС-8 и ВПС-12							
3.4.5.	Создание локальной системы оповещения ВПС №12							
<b>4.</b>	<b>Удельное энергопотребление по системе водоснабжения</b>							
4.1.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-4/3. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000062)							
4.2.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-8/2. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов. Реконструкция и техническое перевооружение РУ-6 кВ (инв. №10000095)							
4.3.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-11/3. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000225)							
4.4.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-7. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000512)							
4.5.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-10. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000152)							
4.6.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-13. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000261)							
4.7.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-14. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000483)							
4.8.	ПИР. Реконструкция ВПС-11/2. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов. Строительство ОРУ-35 кВ (инв. №10000220)							
4.9.	ПИР. Реконструкция ВПС-6. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000077)							
4.10.	ПИР. Реконструкция ВПС-9. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000138)							
4.11.	ПИР. Реконструкция ВПС-3а. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000071)							
<b>5.</b>	<b>Потери воды</b>							
5.1.	Организация информационно-справочной службы							
5.1.1.	Реконструкция здания административно-управленческого корпуса ул. Пешестрелецкая, 90 (инв. №10000002)							
5.1.2.	Приобретение оборудования и инвентаря для информационной справочной службы							
5.1.3.	Приобретение программных продуктов для информационной справочной службы							
5.2.	Приобретение диагностического оборудования для мониторинга водоводов и сетей.							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
5.2.1.	Проталкиваемая система телеинспекции vLoc Cam 60м							
5.2.2.	Трассопоисковый комплекс Vivaх vLoc Pro 2SD 10WT + А рамка							
5.2.3.	Автомобиль ГАЗ 2705 с установленным газобаллонным оборудованием							
5.2.4.	Переносной ультразвуковой расходомер Fluxus ADM F601 в комплекте							
5.2.5.	Регистратор давления							
5.2.6.	Ультразвуковой дефектоскоп А1212 MASTER							
5.2.7.	Система телеинспекции с плавающим модулем							
5.2.8.	Корреляционный течеискатель "Коршун-11"							
5.3.	Приобретение основных средств (технологическое оборудование, автотранспорт, спецтехника, сварочное оборудование, средства малой механизации)							
5.3.1.	Технологическое оборудование							
5.3.1.1.	Хлораторы ЛОНИИ-100КМ							
5.3.1.2.	Хлораторы АХВ-1000/Р12-СМ-3							
5.3.1.3.	Устройства для снятия оксидного слоя Д=75-225 мм.							
5.3.2.	Автотранспорт и спецтехника							
5.3.2.1.	Передвижная электролаборатория ППУ на базе автомобиля Peugeot Boxer							
5.3.2.2.	Автомастерская на базе ISUZU 75LK, 12 ед.							
5.3.2.3.	Автокран КС-35719-8А на базе КАМАЗ 53605, 1 ед.							
5.3.2.4.	Кран-манипулятор ISUZU 75 LL с КМУ UNIC 374, 2 ед.							
5.3.2.5.	Самосвал КАМАЗ-65115-97 (D3), 1 ед.							
5.3.2.6.	Фургон цельнометаллический грузопассажирский ГАЗ-27055 с газобаллонным оборудованием, 2 ед.							
5.3.2.7.	Автобус на базе ГАЗель NEXT модель А64R42, 2 ед.							
5.3.2.8.	Фургон цельнометаллический грузопассажирский ГАЗ-2705-364, 4 ед.							
5.3.2.9.	Автомобиль ГАЗель NEXT А22R32 "Фермер" (сдвоенная кабина), 2 ед.							
5.3.2.10.	Экскаваторы CASE 580Т							
5.3.2.11.	Экскаваторы DOOSAN DX160W							
5.3.2.12.	Трал для ГНБ							
5.3.2.13.	Установка горизонтального направленного бурения (Vermeer D24х40 серии II NAVIGATOR)							
5.3.3.	Сварочное оборудование							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
5.3.3.1.	Дизель-генераторная установка CUMMINS C175D5e							
5.3.3.2.	Сварочные аппараты BobCat-250							
5.3.3.3.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 355В» (полный комплект с редуцированными зажимными вкладышами)							
5.3.3.4.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 630В» (полный комплект с редуцированными зажимными вкладышами)							
5.3.3.5.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 250В» (полный комплект с редуцированными зажимными вкладышами)							
5.3.3.6.	Сварочный аппарат GF 630							
5.3.3.7.	Аппарат для сварки труб Rothenberg Roweld Rofuse Print+							
5.3.4.	Средства малой механизации							
5.3.4.1.	МС-20 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования							
5.4.	Строительство водовода D=630 мм по ул. Шишкова от 2-х водоводов D=1000 мм на пересечении ул. Хользунова-ул. Шишкова до водовода D=1000 мм на ул.Ломоносова							
5.5.	ПИР, СМР. Строительство сетей водоснабжения в микрорайоне Никольское							
5.6.	Водоснабжение школы на 600 мест, расположенной по адресу Московский проспект, 142у							
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>								
<b>6.</b>	<b>Соответствие очищенных сточных вод, сбрасываемых в водный объект, действующим нормативам</b>							
6.1.	ПИР, СМР. Реконструкция аэротенков с внедрением современных технологий нитри-денитрификации (инв. № 20000328)							
<b>7.</b>	<b>Площадь иловых карт</b>							
7.1.	ПИР, СМР. Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ПОС							
<b>8.</b>	<b>Число неисправностей (засоров) на сетях водоотведения</b>							
8.1.	Приобретение технических средств для прочистки и промывки сетей							
8.1.1.	Передвижная мастерская на базе ГАЗ-3309							
8.1.2.	Каналопромывочная машина КО-512 (на шасси КамАЗ 65115-1071-62)							
8.1.3.	Автомобиль КамАЗ-6520-011-60 (6х4)							
8.1.4.	Мотопомпа РТВ406Т в комплекте со шлангами							
8.1.5.	Каналопромывочная машина КО-502Б-2							
8.1.6.	Насос для перекачки сточных вод Varisco JD 8-300 G10 MVM22 TRAILER в комплекте с патрубками, рукавами, фланцами, муфтами							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
8.1.7.	Аппарат воздушно-плазменной резки металлов с компрессором и генератором, дополнительно в комплекте поставки очиститель сжатого воздуха от влаги, масла и механических примесей ВЦ-10.К							
8.1.8.	Фотокалориметр КФК-3-01							
8.1.9.	Станция гидравлическая "Динрус" с комплектом навесного оборудования							
8.1.10.	Прицеп тракторный 2ПТС-4,5 А							
8.1.11.	Fixturlaser GO Pro - система для центровки валов лазерная							
8.1.12.	Автомобиль фургон ГАЗ 27055 (7 местный) с газобаллонным оборудованием							
8.1.13.	Квадроцикл YAMAHA YFM300							
8.1.14.	Изготовление каркаса под покрытие, тент на а/м с тросом							
8.1.15.	Экскаватор ЕК 18-90							
8.1.16.	Мастерская на базе ГАЗ-33081							
8.1.17.	Мастерская на базе ГАЗ-3309							
8.1.18.	Бензиновая пила ICS 545018 695PG							
8.2.	Приобретение основных средств (технологическое оборудование, автотранспорт, спецтехника, сварочное оборудование, средства малой механизации)							
8.2.1.	Технологическое оборудование							
8.2.1.1.	Дробилки молотковые Д-3В, 2 ед.							
8.2.1.2.	Дробилки РД 600							
8.2.1.3.	Моторы редукторы к дробилке РД 600- МПО- 2М- 10ВК-45,5-1,5/31,5							
8.2.1.4.	Крепь С-750							
8.2.2.	Автотранспорт и спецтехника							
8.2.2.1.	Автомобиль лаборатория на базе ГАЗель 4х4 (ГАЗ-27057 бензин), 1 ед.							
8.2.2.2.	Автомастерская на базе ISUZU 75LK, 8 ед.							
8.2.2.3.	КАМАЗ КО-507АМ Илосос							
8.2.2.4.	Самосвал КАМАЗ-65115-97 (D3), 1 ед.							
8.2.2.5.	Экскаваторы DOOSAN DX160W							
8.2.2.6.	Экскаваторы CASE 580T							
8.2.3.	Сварочное оборудование							
8.2.3.1.	Сварочные агрегаты Bobcat 250, 2 ед.							
8.2.3.2.	Аппарат стыковой сварки Д=250 мм.							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
8.2.4.	Средства малой механизации							
8.2.4.1.	МС-20/2 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования							
8.2.4.2.	Стержневая прочистная машина К-1000 SE+rods с бензиновым двигателем, 1 ед.							
8.2.4.3.	Колодезный разрушитель taxi-T для бестраншейной замены труб диаметром от 75 до 350 мм.							
8.2.4.4.	Установка водопонижения с комплектом насосного оборудования, 1 ед.							
8.2.4.5.	Мобильная насосная установка, 3 ед.							
8.3.	ПИР, СМР. Реконструкция главного Левобережного коллектора Д-2000 мм (инв. №30014578 «Канализационные сети Левобережного района»)							
8.4.	ПИР, СМР. Строительство канализационных сетей и сооружений в микрорайоне Никольское							
8.5.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационных линий, подводящих сточные воды к КНС-5 (инв. № 30003419 "Канализационные сети Центрального района")							
8.6.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационной линии по ул. Дубровина Д=250-450мм протяжённостью L=1700 п.м. (инв. №30014578 «Канализационные сети Левобережного района»)							
8.7.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационных линий от многоквартирных домов, расположенных по пр. Труда №73-87 с подключением к муниципальным сетям (инв. №30012771 «Канализационные сети Коминтерновского района»)							
8.8.	ПИР, СМР. Водоотведение школы на 600 мест, расположенной по адресу Московский пр., 142у							
8.9.	Модернизация сетей и сооружений водоотведения в жилом массиве "Задонье"							
8.10.	Реконструкция участка канализационных сетей п. Первого мая							
8.11.	Строительство Сочинского коллектора							
8.12.	Реконструкция канализационного дюкера по ул.Серова							
8.13.	Реконструкция канализационного коллектора пр.Патриотов D=1000мм, L=75м (SPR)							
8.14.	ПИР,СМР. Реконструкция канализационных насосных станций (КНС)							
8.14.1.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-29 (инв. №10000390) с заменой оборудования и автоматизации							
8.14.2.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-1 (инв. №10000458) с заменой оборудования и автоматизации							
8.14.3.	ПИР. Реконструкция КНС-21 (инв. №10000587) с заменой оборудования							
8.14.4.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-12а (инв. №10000840) с заменой оборудования							
8.14.5.	ПИР. Реконструкция КНС-10 (инв. №10000463) с заменой оборудования							
8.14.6.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-9 (инв. №10000462) с заменой оборудования							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
8.14.7.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-6 (инв. №10000384) с заменой оборудования							
8.14.8.	ПИР. Реконструкция КНС-5. (инв. №10000472) с заменой оборудования							
8.14.9.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-34 (инв. №10000682) с заменой оборудования							
8.14.10.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-8 (инв. №10000386) с заменой оборудования							
8.14.11.	ПИР. Реконструкция КНС-17 (инв. №10000546) с заменой оборудования							
8.14.12.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-18 (инв. №10000553) с заменой оборудования							
8.14.13.	ПИР. Реконструкция КНС-23 (инв. №10000616) с заменой оборудования							
8.14.14.	ПИР. Реконструкция КНС-35 (инв. №10000699) с заменой оборудования							
8.14.15.	ПИР. Реконструкция КНС-41 (инв. №10000810) с заменой оборудования							
8.14.16.	ПИР. Реконструкция КНС-30 (инв. №10000392) с заменой оборудования							
8.14.17.	ПИР, СМР. Реконструкция РКНС (инв. №10000565) с заменой оборудования							
8.14.18.	Обследование технического состояния главной канализационной насосной станции ГКНС (инв. №10000470)							
8.15.	Создание гидравлической модели работы системы водоотведения							
8.16.	Автоматизация КНС (монтаж шкафов автоматизации на 25 КНС)							
8.17.	Комплекс технических мероприятий для защиты объектов водоотведения							
8.17.1.	Создание системы охранной сигнализации объектов ул. Солнечная 6, пр. Патриотов 34а, ул. Ленинградская 58в							
8.17.2.	Создание системы охраны периметра ПОС							
8.17.3.	Создание системы охраны периметра ГКНС, РКНС							

График ввода объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию.

Таблица №7

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>								
<b>1</b>	<b>Соответствие питьевой воды, подаваемой в городскую сеть, требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01</b>							
1.1.	Лабораторные исследования и технологические изыскания на ВПС-8 и ВПС-12							
1.2.	ПИР, СМР. Реконструкция очистных сооружений с деманганацией подземных вод на ВПС-12 (инв. №10000234)							
1.3.	ПИР, СМР. Реконструкция очистных сооружений с деманганацией подземных вод на ВПС-8 (инв. №10000137)							
1.4.	Оборудование центральной аналитической лаборатории контроля качества воды							
1.4.1.	Спектрофотометр ПЭ-54 УФ							
1.4.2.	Оптический спектрометр с индуктивно связанной плазмой iCAP 6300 Duo (Thermo Scientific, США)							
1.4.3.	Система очистки газов							
1.4.4.	Хроматограф газовый "Маэстро" 7850							
1.4.5.	Вытяжные шкафы, вытяжные зонды, лабораторная мебель (с установкой)							
1.4.6.	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"							
1.4.7.	Прибор вакуумного фильтрования на 6 воронок							
1.4.8.	Нагревательная платформа ПМФ 2002							
1.4.9.	Денонизатор воды "Водолей"							
1.4.10.	Спектрометр Юнико-1250							
1.4.11.	Сушильный шкаф Binder ED-23							
1.5.	Строительство ВПС-21. (Переоценка запасов подземных вод, ПИР.)							
<b>2</b>	<b>Круглосуточная, бесперебойная подача воды потребителям</b>							
2.1.	Создание и внедрение гидравлической модели работы системы подачи и распределения воды							
2.2.	ПИР, СМР. Реконструкция подкачивающих насосных станций (ПНС)							
2.2.1.	ПИР, СМР. Реконструкция ПНС-29 Московский проспект, 105т							
2.2.2.	ПИР, СМР. Реконструкция ПНС-117 ул. Димитрова, 8г							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2.2.3.	ПИР. Реконструкция ПНС-148 ул. 9 Января, 148 (инв. №10000322)							
2.2.4.	ПИР. Реконструкция ПНС-120 Московский проспект, 120 (инв. №10000275)							
2.2.5.	ПИР. Реконструкция ПНС-61 проспект Труда, 61 (инв. №10000629)							
2.2.6.	ПИР. Реконструкция ПНС-21 ул. Куколкина, 1 (инв. №10000453)							
2.3.	Создание автоматической системы управления технологического процесса работы системы подачи и распределения воды (АСУ ТП ПРВ)							
2.3.1.	Создание (разработка) программного обеспечения ГИС "КомпАс"							
2.3.2.	Создание системы телеметрии ПНС и контрольных точек. Внедрение 20 контрольных точек							
2.3.3.	Автоматизация ПНС (монтаж шкафов автоматизации на 138 ПНС)							
<b>3</b>	<b>Аварийность на водопроводных сетях</b>							
3.1.	Приобретение технических средств для оперативного устранения аварийных ситуаций							
3.1.1.	Самосвал на базе КамАЗ 6520-028-06							
3.1.2.	МС-20 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования							
3.1.3.	Насос С-245 к валу отбора мощности МТЗ-80, гидромолот ГПМ-120 (с комплектом ЗИП)							
3.1.4.	Поставка передвижной мастерской на базе ГАЗ-3309							
3.1.5.	Автомобиль ГАЗ 2705							
3.1.6.	Мотопомпа РТВ406Т в комплекте со шлангами							
3.1.7.	Мотобур гидравлический Igon Mole М7-350 в комплекте с оборудованием							
3.1.8.	Сварочное оборудование (АДД-4004М на раме, полуприцеп ПТ 1-1,2 ССМ)							
3.1.9.	Насос Tsurumi Pumps KTV2-50 и агрегат 1Д1 600-90 А4-400У4 630кВт							
3.1.10.	Насос пожарный НПСЦ-40/100							
3.1.11.	Автомобиль ГАЗ 2705 с установленным газобаллонным оборудованием (2 единицы)							
3.1.12.	Насос С-245 для оборудования водоотливной установки на трактор МТЗ-80							
3.1.13.	Бортовой автомобиль КАМАЗ 65117-310-23 с крано-манипуляторной установкой (КМУ) NEO NC 860							
3.1.14.	Автомобиль ГАЗ 27055 (7 мест) с ГБО							
3.1.15.	Сварочный агрегат Bobcat250							
3.1.16.	Пила гидравлическая ISC 546113 880 PG							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3.1.17.	Асфальтосмесительная установка							
3.1.18.	Виброплита РС4012 (Honda GX 160), бак для воды, транспортировочные колёса							
3.1.19.	Воздуходувка BILLY GOATF902SPS							
3.1.20.	Автомобиль ГАЗ 27055-264							
3.2.	Установка регуляторов давления. Модернизация водопроводной сети путём установки регуляторов давления							
3.2.1.	Модернизация водопроводных сетей Коминтерновского района (инв. №30010068). Установка регуляторов давления							
3.2.2.	Модернизация водопроводных сетей Советского района (инв. №30008483). Установка регуляторов давления							
3.3.	Модернизация оборудования машинных залов II, III подъёмов и перекачивающих станций путем установки полнопроходных обратных клапанов							
3.3.1.	Модернизация машинного зала водоподъемной насосной станции на ПС-3 (инв. №10000071)							
3.3.2.	Модернизация машинного зала производственного здания на ВПС-4/3 (инв. №10000062)							
3.3.3.	Модернизация машинного зала насосной станции на ВПС-8 (инв. №10000095)							
3.3.4.	Модернизация машинного зала здания насосной станции на ВПС-9 (инв. №10000138)							
3.3.5.	Модернизация машинного зала здания насосной станции на ВПС 11/2 (инв. №10000220) и машинного зала здания насосной станции на ВПС 11/3 (инв. №10000225)							
3.3.6.	Модернизация машинного зала здания станции обезжелезивания воды ВПС-12 (инв. №10000234)							
3.3.7.	Модернизация машинного зала насосной станции ВПС-4 ( инв № . 10000488)							
3.3.8.	Модернизация машинного зала насосной станции на ПС-7а, ПС-7б (инв. №10000512)							
3.3.9.	Модернизация машинного зала основного строения ПС-10 (инв. №10000152)							
3.3.10.	Модернизация машинного зала повысительной станции на ПС-14 (инв. №10000483)							
3.4.	Комплекс технических мероприятий для защиты объектов водоснабжения							
3.4.1.	Дооборудование видекамерами систем видеонаблюдения ВПС-4/3 (инв. №УКР009175), ВПС-4/оч. (инв №УКР009179), ВПС-6 (инв. №УКР009332), ВПС-8 (инв. №47001347), ВПС-11/2 (инв. №УКР009357)							
3.4.2.	Создание систем видеонаблюдения на ВПС-9, ВПС-11/3, ВПС-12							
3.4.3.	Создание системы охраны периметра ВПС-4/3 и ВПС-11/4							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
3.4.4.	Создание системы охраны периметра ВПС-8 и ВПС-12							
3.4.5.	Создание локальной системы оповещения ВПС №12							
<b>4.</b>	<b>Удельное энергопотребление по системе водоснабжения</b>							
4.1.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-4/3. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000062)							
4.2.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-8/2. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов. Реконструкция и техническое перевооружение РУ-6 кВ (инв. №10000095)							
4.3.	ПИР, СМР. Реконструкция ВПС-11/3. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000225)							
4.4.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-7. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000512)							
4.5.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-10. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000152)							
4.6.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-13. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000261)							
4.7.	ПИР, СМР. Реконструкция ПС-14. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции (инв. №10000483)							
4.8.	ПИР. Реконструкция ВПС-11/2. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов. Строительство ОРУ-35 кВ (инв. №10000220)							
4.9.	ПИР. Реконструкция ВПС-6. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000077)							
4.10.	ПИР. Реконструкция ВПС-9. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000138)							
4.11.	ПИР. Реконструкция ВПС-3а. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов (инв. №10000071)							
<b>5.</b>	<b>Потери воды</b>							
5.1.	Организация информационно-справочной службы							
5.1.1.	Реконструкция здания административно-управленческого корпуса ул. Пешестрелецкая, 90 (инв. №10000002)							
5.1.2.	Приобретение оборудования и инвентаря для информационной справочной службы							
5.1.3.	Приобретение программных продуктов для информационной справочной службы							
5.2.	Приобретение диагностического оборудования для мониторинга водоводов и сетей.							
5.2.1.	Проталкиваемая система телеинспекции vLoc Cam 60м							
5.2.2.	Трассопоисковый комплекс Vivax vLoc Pro 2SD 10WT + А рамка							
5.2.3.	Автомобиль ГАЗ 2705 с установленным газобаллонным оборудованием							
5.2.4.	Переносной ультразвуковой расходомер Fluxus ADM F601 в комплекте							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
5.2.5.	Регистратор давления							
5.2.6.	Ультразвуковой дефектоскоп А1212 MASTER							
5.2.7.	Система телеинспекции с плавающим модулем							
5.2.8.	Корреляционный течеискатель "Коршун-11"							
5.3.	Приобретение основных средств (технологическое оборудование, автотранспорт, спецтехника, сварочное оборудование, средства малой механизации)							
5.3.1.	Технологическое оборудование							
5.3.1.1.	Хлораторы ЛЮНИИ-100КМ							
5.3.1.2.	Хлораторы АХВ-1000/Р12-СМ-3							
5.3.1.3.	Устройства для снятия оксидного слоя Д=75-225 мм.							
5.3.2.	Автотранспорт и спецтехника							
5.3.2.1.	Передвижная электролаборатория ППУ на базе автомобиля Peugeot Boxer							
5.3.2.2.	Автомастерская на базе ISUZU 75LK, 12 ед.							
5.3.2.3.	Автокран КС-35719-8А на базе КАМАЗ 53605, 1 ед.							
5.3.2.4.	Кран-манипулятор ISUZU 75 LL с КМУ UNIC 374, 2 ед.							
5.3.2.5.	Самосвал КАМАЗ-65115-97 (D3), 1 ед.							
5.3.2.6.	Фургон цельнометаллический грузопассажирский ГАЗ-27055 с газобаллонным оборудованием, 2 ед.							
5.3.2.7.	Автобус на базе ГАЗель NEXT модель А64R42, 2 ед.							
5.3.2.8.	Фургон цельнометаллический грузопассажирский ГАЗ-2705-364, 4 ед.							
5.3.2.9.	Автомобиль ГАЗель NEXT А22R32 "Фермер" (сдвоенная кабина), 2 ед.							
5.3.2.10.	Экскаваторы CASE 580Т							
5.3.2.11.	Экскаваторы DOOSAN DX160W							
5.3.2.12.	Трал для ГНБ							
5.3.2.13.	Установка горизонтального направленного бурения (Vermeer D24x40 серии II NAVIGATOR)							
5.3.3.	Сварочное оборудование							
5.3.3.1.	Дизель-генераторная установка CUMMINS C175D5e							
5.3.3.2.	Сварочные аппараты BobCat-250							
5.3.3.3.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 355В» (полный комплект с редуцированными зажимными вкладышами)							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
5.3.3.4.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 630В» (полный комплект с редукционными зажимными вкладышами)							
5.3.3.5.	Сварочная установка для ПЭ труб «РОВЕЛД Р 250В» (полный комплект с редукционными зажимными вкладышами)							
5.3.3.6.	Сварочный аппарат GF 630							
5.3.3.7.	Аппарат для сварки труб Rothenberg Roweld Rofuse Print+							
5.3.4.	Средства малой механизации							
5.3.4.1.	МС-20 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования							
5.4.	Строительство водовода D=630 мм по ул. Шишкова от 2-х водоводов D=1000 мм на пересечении ул. Хользунова-ул. Шишкова до водовода D=1000 мм на ул. Ломоносова							
5.5.	ПИР, СМР. Строительство сетей водоснабжения в микрорайоне Никольское							
5.6.	Водоснабжение школы на 600 мест, расположенной по адресу Московский проспект, 142у							
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>								
<b>6.</b>	<b>Соответствие очищенных сточных вод, сбрасываемых в водный объект, действующим нормативам</b>							
6.1.	ПИР, СМР. Реконструкция аэротенков с внедрением современных технологий нитри-денитрификации (инв. № 20000328)							
<b>7.</b>	<b>Площадь иловых карт</b>							
7.1.	ПИР, СМР. Строительство цеха механического обезвоживания осадка (ЦМО) на ПОС							
<b>8.</b>	<b>Число неисправностей (засоров) на сетях водоотведения</b>							
8.1.	Приобретение технических средств для прочистки и промывки сетей							
8.1.1.	Передвижная мастерская на базе ГАЗ-3309							
8.1.2.	Каналопромывочная машина КО-512 (на шасси КамАЗ 65115-1071-62)							
8.1.3.	Автомобиль КамАЗ-6520-011-60 (6x4)							
8.1.4.	Мотопомпа РТВ406Т в комплекте со шлангами							
8.1.5.	Каналопромывочная машина КО-502Б-2							
8.1.6.	Насос для перекачки сточных вод Varisco JD 8-300 G10 MVM22 TRAILER в комплекте с патрубками, рукавами, фланцами, муфтами							
8.1.7.	Аппарат воздушно-плазменной резки металлов с компрессором и генератором, дополнительно в комплекте поставки очиститель сжатого воздуха от влаги, масла и механических примесей ВЦ-10.К							
8.1.8.	Фотокалориметр КФК-3-01							
8.1.9.	Станция гидравлическая "Динрус" с комплектом навесного оборудования							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
8.1.10.	Прицеп тракторный 2ПТС-4,5 А							
8.1.11.	Fixturlaser GO Pro - система для центровки валов лазерная							
8.1.12.	Автомобиль фургон ГАЗ 27055 (7 местный) с газобаллонным оборудованием							
8.1.13.	Квадроцикл YAMAHA YFM300							
8.1.14.	Изготовление каркаса под покрытие, тент на а/м с тросом							
8.1.15.	Экскаватор ЕК 18-90							
8.1.16.	Мастерская на базе ГАЗ-33081							
8.1.17.	Мастерская на базе ГАЗ-3309							
8.1.18.	Бензиновая пила ICS 545018 695PG							
8.2.	Приобретение основных средств (технологическое оборудование, автотранспорт, спецтехника, сварочное оборудование, средства малой механизации)							
8.2.1.	Технологическое оборудование							
8.2.1.1.	Дробилки молотковые Д-ЗВ, 2 ед.							
8.2.1.2.	Дробилки РД 600							
8.2.1.3.	Моторы редукторы к дробилке РД 600- МПО- 2М- 10ВК-45,5-1,5/31,5							
8.2.1.4.	Крепь С-750							
8.2.2.	Автотранспорт и спецтехника							
8.2.2.1.	Автомобиль лаборатория на базе ГАЗель 4х4 (ГАЗ-27057 бензин), 1 ед.							
8.2.2.2.	Автомастерская на базе ISUZU 75LK, 8 ед.							
8.2.2.3.	КАМАЗ КО-507АМ Илосос							
8.2.2.4.	Самосвал КАМАЗ-65115-97 (D3), 1 ед.							
8.2.2.5.	Экскаваторы DOOSAN DX160W							
8.2.2.6.	Экскаваторы CASE 580Т							
8.2.3.	Сварочное оборудование							
8.2.3.1.	Сварочные агрегаты Bobcat 250, 2 ед.							
8.2.3.2.	Аппарат стыковой сварки Д=250 мм.							
8.2.4.	Средства малой механизации							
8.2.4.1.	МС-20/2 "ДИНРУС" станция гидравлическая с комплектом оборудования							
8.2.4.2.	Стержневая прочистная машина К-1000 SE+rods с бензиновым двигателем, 1 ед.							
8.2.4.3.	Колодезный разрушитель taxi-T для бестраншейной замены труб диаметром от 75 до 350 мм.							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
8.2.4.4.	Установка водопонижения с комплектом насосного оборудования, 1 ед.							
8.2.4.5.	Мобильная насосная установка, 3 ед.							
8.3.	ПИР, СМР. Реконструкция главного Левобережного коллектора Д-2000 мм (инв. №30014578 «Канализационные сети Левобережного района»)							
8.4.	ПИР, СМР. Строительство канализационных сетей и сооружений в микрорайоне Никольское							
8.5.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационных линий, подводящих сточные воды к КНС-5 (инв. № 30003419 "Канализационные сети Центрального района")							
8.6.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационной линии по ул. Дубровина Д=250-450мм протяжённостью L=1700 п.м. (инв. №30014578 «Канализационные сети Левобережного района»)							
8.7.	ПИР, СМР. Реконструкция канализационных линий от многоквартирных домов, расположенных по пр. Труда №73-87 с подключением к муниципальным сетям (инв. №30012771 «Канализационные сети Коминтерновского района»)							
8.8.	ПИР, СМР. Водоотведение школы на 600 мест, расположенной по адресу Московский пр., 142у							
8.9.	Модернизация сетей и сооружений водоотведения в жилом массиве "Задонье"							
8.10.	Реконструкция участка канализационных сетей п. Первого мая							
8.11.	Строительство Сочинского коллектора							
8.12.	Реконструкция канализационного дюкера по ул.Серова							
8.13.	Реконструкция канализационного коллектора пр.Патриотов D=1000мм, L=75м (SPR)							
8.14.	ПИР,СМР. Реконструкция канализационных насосных станций (КНС)							
8.14.1.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-29 (инв. №10000390) с заменой оборудования и автоматизации							
8.14.2.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-1 (инв. №10000458) с заменой оборудования и автоматизации							
8.14.3.	ПИР. Реконструкция КНС-21 (инв. №10000587) с заменой оборудования							
8.14.4.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-12а (инв. №10000840) с заменой оборудования							
8.14.5.	ПИР. Реконструкция КНС-10 (инв. №10000463) с заменой оборудования							
8.14.6.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-9 (инв. №10000462) с заменой оборудования							
8.14.7.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-6 (инв. №10000384) с заменой оборудования							
8.14.8.	ПИР. Реконструкция КНС-5. (инв. №10000472) с заменой оборудования							
8.14.9.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-34 (инв. №10000682) с заменой оборудования							
8.14.10.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-8 (инв. №10000386) с заменой оборудования							
8.14.11.	ПИР. Реконструкция КНС-17 (инв. №10000546) с заменой оборудования							

№ п/п	Наименование мероприятия							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
8.14.12.	ПИР, СМР. Реконструкция КНС-18 (инв. №10000553) с заменой оборудования							
8.14.13.	ПИР. Реконструкция КНС-23 (инв. №10000616) с заменой оборудования							
8.14.14.	ПИР. Реконструкция КНС-35 (инв. №10000699) с заменой оборудования							
8.14.15.	ПИР. Реконструкция КНС-41 (инв. №10000810) с заменой оборудования							
8.14.16.	ПИР. Реконструкция КНС-30 (инв. №10000392) с заменой оборудования							
8.14.17.	ПИР, СМР. Реконструкция РКНС (инв. №10000565) с заменой оборудования							
8.14.18.	Обследование технического состояния главной канализационной насосной станции ГКНС (инв. №10000470)							
8.15.	Создание гидравлической модели работы системы водоотведения							
8.16.	Автоматизация КНС (монтаж шкафов автоматизации на 25 КНС)							
8.17.	Комплекс технических мероприятий для защиты объектов водоотведения							
8.17.1.	Создание системы охранной сигнализации объектов ул. Солнечная 6, пр. Патриотов 34а, ул. Ленинградская 58в							
8.17.2.	Создание системы охраны периметра ПОС							
8.17.3.	Создание системы охраны периметра ГКНС, РКНС							

## РАЗДЕЛ 5. Предварительный расчёт тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения ООО "РВК-Воронеж" на период реализации Инвестиционной программы.

Финансовые потребности ООО "РВК-Воронеж", необходимые для реализации Инвестиционной программы, будут обеспечены за счёт включения прибыли на капитальные вложения (инвестиционной составляющей), учитываемой в тарифах на услуги водоснабжения и водоотведения на период реализации программы.

В тоже время полученная прибыль за весь период действия Инвестиционной программы не позволит профинансировать мероприятия программы в полном объёме. В связи с этим возникает необходимость привлечения заёмных средств (кредитов), ориентировочно из расчета 11-16% годовых, с перспективой возврата капитала до 2024 года.

В таблице №8 приведена краткая структура доходов и расходов Инвестиционной программы.

Таблица №8

Краткая структура доходов и расходов Инвестиционной программы, тыс. руб.

№ п/п	Показатель	Итого 2012 - 2024
<b>1</b>	<b>Выполнение мероприятий, с НДС</b>	<b>2 558 244</b>
	в т.ч. РЗЗ	155 733
<b>1.1</b>	<b>НДС к возмещению</b>	<b>360 029</b>
<b>2</b>	<b>Финансирование мероприятий, с НДС</b>	<b>2 558 244</b>
	в т.ч. РЗЗ	155 733
<b>3</b>	<b>Заемные средства для финансирования мероприятий</b>	<b>0</b>
3.1	Привлечение займов	2 133 873
3.2.	Погашение займов	2 133 873
3.3.	Остаток по займам на конец расчетного периода	0
<b>4</b>	<b>Расходы на обслуживание кредитов и займов</b>	<b>1 002 953</b>
4.1	Банковская гарантия	36 445
4.2	Расходы на проценты по заемным средствам	951 560
4.3	Прочие расходы на обслуживание заемных средств	14 948
5	Бюджетное финансирование (субсидии)	7 456
6	Резерв по дебиторской задолженности	<b>149 179</b>
7	Налог на прибыль	<b>424 523</b>
<b>8</b>	<b>Расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли</b>	<b>3 740 642</b>

Предварительный расчёт расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли (средневзвешенная инвестиционная составляющая в прибыли), учитываемые в тарифе на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для ООО "РВК-Воронеж", осуществляющего холодное водоснабжение потребителей в границах городского округа город Воронеж, приведён в таблице №9.

Предварительный расчёт расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли (средневзвешенная инвестиционная составляющая в прибыли), учитываемые в тарифе на водоотведение для ООО "РВК-Воронеж", осуществляющего водоотведение в границах правобережной части городского округа город Воронеж, приведён в таблице №10.

Предварительный расчёт расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли (средневзвешенная инвестиционная составляющая в прибыли), учитываемые в тарифе на водоотведение для ООО "РВК-Воронеж", осуществляющего водоотведение в границах левобережной части городского округа город Воронеж, приведён в таблице №11.

В соответствии с предложением о заключении Концессионного Соглашения источниками возврата привлекаемых на реализацию инвестиционной программы кредитов и займов, а также процентов по ним, являются средства, полученные ООО "РВК-Воронеж" в рамках оказания услуг по холодному водоснабжению и водоотведению.

В таблице №12 приведён график погашения привлекаемых заёмных средств. Расчёт произведён с учётом погашения кредитов и процентов по кредитам, необходимых для реализации мероприятий Инвестиционной программы. Расходы по программе сформированы с учётом индексов-дефляторов Минэкономразвития России (см. таблицу №3).

Таблица №9

Предварительный расчёт средневзвешенной инвестиционной составляющей в прибыли, учитываемой в тарифе на питьевую воду (питьевое водоснабжение) для ООО "РВК-Воронеж", осуществляющего холодное водоснабжение потребителей в границах городского округа город Воронеж, тыс. руб.

Расчет расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли, в тарифе ООО "РВК-Воронеж" на услуги холодного водоснабжения

№ п/п	Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Итого 2012-2024
<b>1</b>	<b>Выполнение мероприятий, с НДС</b>	<b>37 531</b>	<b>199 819</b>	<b>155 953</b>	<b>151 018</b>	<b>87 534</b>	<b>27 807</b>	<b>146 940</b>							<b>806 603</b>
	в т.ч. РЗЗ	453	5 142	9 056	6 301	6 549	1 654	8 559							37 714
<b>1.1</b>	<b>НДС к возмещению</b>	<b>0</b>	<b>9 517</b>	<b>43 953</b>	<b>20 936</b>	<b>11 024</b>	<b>11 060</b>	<b>24 763</b>							<b>121 253</b>
<b>2</b>	<b>Финансирование мероприятий, с НДС</b>	<b>35 128</b>	<b>91 682</b>	<b>163 247</b>	<b>231 951</b>	<b>49 017</b>	<b>75 563</b>	<b>160 015</b>							<b>806 603</b>
	в т.ч. РЗЗ	453	5 142	9 056	6 301	6 549	1 654	8 559							0
2.1	Кредиторская задолженность по мероприятиям	2 403	110 541	103 247	22 313	60 830	13 075	0							0
<b>3</b>	<b>Заемные средства для финансирования мероприятий. Привлечение займов (+) / Погашение займов (-)</b>	<b>119</b>	<b>85 057</b>	<b>27 977</b>	<b>193 288</b>	<b>27 019</b>	<b>-82 571</b>	<b>-24 820</b>	<b>-121 663</b>	<b>-104 407</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3.1	Привлечение займов	15 308	92 107	27 977	393 170	67 345	51 075	0							646 980
3.2.	Погашение займов	15 189	7 050	0	199 881	40 325	133 645	24 820	121 663	104 407	0	0	0	0	646 980
3.3.	Остаток по займам на конец расчетного периода	119	85 176	113 153	306 441	333 460	250 890	226 070	104 407	0	0	0	0	0	0
4	Расходы на обслуживание кредитов и займов	1 034	3 728	16 266	38 722	52 832	48 121	26 774	18 181	5 745	0	0	0	0	211 401
5	Бюджетное финансирование (субсидии)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Резерв по дебиторской задолженности	0	6 145	3 228	5 110	6 311	6 635	6 088	6 237	5 000	0	0	0	0	44 756
7	Налог на прибыль	0	2 337	8 920	786	2 777	1 148	27 477	30 118	26 102	0	0	0	0	99 665
<b>8</b>	<b>Расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли</b>	<b>0</b>	<b>18 288</b>	<b>56 811</b>	<b>149 260</b>	<b>152 841</b>	<b>160 048</b>	<b>171 986</b>	<b>176 200</b>	<b>141 254</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 026 689</b>

Таблица №10

Предварительный расчёт расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли (средневзвешенная инвестиционная составляющая в прибыли), учитываемые в тарифе на водоотведение для ООО "РВК-Воронеж", осуществляющего водоотведение в границах правобережной части городского округа город Воронеж, тыс. руб.

Расчет расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли, в тарифе ООО "РВК-Воронеж" на услуги водоотведения (правобережная часть)

№ п/п	Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Итого 2012-2024
<b>1</b>	<b>Выполнение мероприятий, с НДС</b>	<b>15 243</b>	<b>20 409</b>	<b>17 863</b>	<b>133 889</b>	<b>151 207</b>	<b>290 024</b>	<b>427 784</b>							<b>1 056 420</b>
	в т.ч. РЗЗ	<b>109</b>	<b>1 153</b>	<b>1 064</b>	<b>8 904</b>	<b>9 902</b>	<b>28 027</b>	<b>19 400</b>							<b>68 559</b>
<b>1.1</b>	<b>НДС к возмещению</b>	0	1 261	4 815	18 100	8 347	37 809	72 093							142 425
<b>2</b>	<b>Финансирование мероприятий, с НДС</b>	<b>12 304</b>	<b>15 847</b>	<b>21 567</b>	<b>121 079</b>	<b>139 604</b>	<b>321 795</b>	<b>386 914</b>	<b>37 310</b>						<b>1 056 420</b>
	в т.ч. РЗЗ	<b>109</b>	<b>1 153</b>	<b>1 064</b>	<b>8 904</b>	<b>9 902</b>	<b>28 027</b>	<b>19 400</b>							<b>68 559</b>
2.1	Кредиторская задолженность по мероприятиям	2 939	7 501	3 797	16 608	28 211	-3 560	37 310							0
<b>3</b>	<b>Заемные средства для финансирования мероприятий. Привлечение займов (+) / Погашение займов (-)</b>	<b>0</b>	<b>14 443</b>	<b>5 341</b>	<b>106 266</b>	<b>87 953</b>	<b>254 354</b>	<b>197 556</b>	<b>0</b>	<b>-66 327</b>	<b>-122 755</b>	<b>-134 073</b>	<b>-155 615</b>	<b>-187 143</b>	<b>0</b>
3.1	Привлечение займов	2 942	21 282	5 341	171 670	117 859	254 354	197 556	0	0	0	0	0	0	<b>771 004</b>
3.2.	Погашение займов	2 942	6 839	0	65 404	29 906	0	0	0	66 327	122 755	134 073	155 615	187 143	<b>771 003</b>
3.3.	Остаток по займам на конец расчетного периода	0	14 443	19 783	126 050	214 003	468 357	665 913	665 913	599 586	476 831	342 758	187 144	0	0
4	Расходы на обслуживание кредитов и займов	<b>252</b>	<b>1 632</b>	<b>3 030</b>	<b>16 923</b>	<b>29 547</b>	<b>38 865</b>	<b>63 943</b>	<b>75 885</b>	<b>69 602</b>	<b>59 203</b>	<b>45 077</b>	<b>29 145</b>	<b>10 293</b>	<b>443 396</b>
5	Бюджетное финансирование (субсидии)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>159</b>	<b>1 780</b>	<b>5 367</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7 456</b>
6	Резерв по дебиторской задолженности	<b>0</b>	<b>4 148</b>	<b>3 118</b>	<b>1 026</b>	<b>2 954</b>	<b>4 061</b>	<b>4 348</b>	<b>4 352</b>	<b>5 597</b>	<b>7 804</b>	<b>7 805</b>	<b>8 208</b>	<b>8 963</b>	<b>62 384</b>
7	Налог на прибыль	<b>0</b>	<b>1 578</b>	<b>6 568</b>	<b>160</b>	<b>1 358</b>	<b>726</b>	<b>6 852</b>	<b>5 391</b>	<b>16 582</b>	<b>30 689</b>	<b>33 518</b>	<b>38 904</b>	<b>46 786</b>	<b>189 111</b>
<b>8</b>	<b>Расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли</b>	<b>0</b>	<b>12 350</b>	<b>42 571</b>	<b>30 410</b>	<b>74 598</b>	<b>103 353</b>	<b>122 831</b>	<b>122 938</b>	<b>158 108</b>	<b>220 451</b>	<b>220 473</b>	<b>231 871</b>	<b>253 185</b>	<b>1 593 138</b>

Таблица №11

Предварительный расчёт расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли (средневзвешенная инвестиционная составляющая в прибыли), учитываемые в тарифе на водоотведение для ООО "РВК-Воронеж", осуществляющего водоотведение в границах левобережной части городского округа город Воронеж, тыс. руб.

Расчет расходов на капитальные вложения, возмещаемых за счет прибыли, в тарифе ООО "РВК-Воронеж" на услуги водоотведения (левобережная часть)

№ п/п	Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Итого 2012-2024
<b>1</b>	<b>Выполнение мероприятий, с НДС</b>	<b>3 739</b>	<b>32 636</b>	<b>55 710</b>	<b>190 096</b>	<b>194 504</b>	<b>101 174</b>	<b>117 361</b>							<b>695 221</b>
	в т.ч. РЗЗ	295	2 635	5 907	17 450	13 795	4 302	5 076							49 460
1.1	НДС к возмещению	0	4 033	6 617	26 845	14 067	25 012	19 778							96 351
<b>2</b>	<b>Финансирование мероприятий, с НДС</b>	<b>4 490</b>	<b>28 339</b>	<b>80 258</b>	<b>181 628</b>	<b>128 815</b>	<b>115 058</b>	<b>156 631</b>							<b>695 221</b>
	в т.ч. РЗЗ	295	2 635	5 907	17 450	13 795	4 302	5 076							49 460
2.1	Кредиторская задолженность по мероприятиям	-751	3 546	-21 003	-12 536	53 153	39 269	0							0
<b>3</b>	<b>Заемные средства для финансирования мероприятий. Привлечение займов (+) / Погашение займов (-)</b>	<b>3 195</b>	<b>51 804</b>	<b>39 590</b>	<b>103 601</b>	<b>74 318</b>	<b>108 311</b>	<b>108 899</b>	<b>-36 607</b>	<b>-39 000</b>	<b>-106 287</b>	<b>-116 053</b>	<b>-117 535</b>	<b>-74 236</b>	<b>0</b>
3.1	Привлечение займов	3 195	60 428	39 590	280 324	115 143	108 311	108 899	0	0	0	0	0	0	715 890
3.2.	Погашение займов	0	8 625	0	176 722	40 825	0	0	36 607	39 000	106 287	116 053	117 535	74 236	715 890
3.3.	Остаток по займам на конец расчетного периода	3 195	54 999	94 589	198 191	272 509	380 819	489 718	453 111	414 111	307 824	191 771	74 236	0	0
4	Расходы на обслуживание кредитов и займов	90	4 490	11 187	22 459	35 561	40 611	48 308	51 856	47 697	39 706	27 478	14 630	4 083	348 156
5	Бюджетное финансирование (субсидии)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Резерв по дебиторской задолженности	0	1 746	1 555	697	1 663	3 441	3 700	3 547	3 540	6 333	6 332	5 929	3 555	42 039
7	Налог на прибыль	0	781	3 279	116	944	810	8 338	8 201	9 750	26 572	29 013	29 384	18 559	135 748
<b>8</b>	<b>Расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли</b>	<b>0</b>	<b>5 807</b>	<b>21 251</b>	<b>21 907</b>	<b>51 505</b>	<b>89 929</b>	<b>104 533</b>	<b>100 211</b>	<b>99 986</b>	<b>178 898</b>	<b>178 876</b>	<b>167 478</b>	<b>100 434</b>	<b>1 120 815</b>

График погашения заёмных средств, тыс. руб.

Таблица №12

№ п/п	Показатель	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Итого 2012-2024
<b>1</b>	<b>Выполнение мероприятий, с НДС</b>	<b>56 514</b>	<b>252 865</b>	<b>229 526</b>	<b>475 003</b>	<b>433 245</b>	<b>419 006</b>	<b>692 086</b>							<b>2 558 244</b>
	в т.ч. РЗЗ	857	8 931	16 026	32 655	30 246	33 984	33 035							155 733
1.1	НДС к возмещению	0	14 811	55 384	65 881	33 437	73 881	116 634	0						360 029
<b>2</b>	<b>Финансирование мероприятий, с НДС</b>	<b>51 923</b>	<b>135 868</b>	<b>265 072</b>	<b>534 658</b>	<b>317 436</b>	<b>512 417</b>	<b>703 560</b>	<b>37 310</b>						<b>2 558 244</b>
	в т.ч. РЗЗ	857	8 931	16 026	32 655	30 246	33 984	33 035							155 733
2.1	Кредиторская задолженность по мероприятиям	4 590	121 588	86 041	26 385	142 195	48 784	26 660							0
<b>3</b>	<b>Заемные средства для финансирования мероприятий. Привлечение займов (+) / Погашение займов (-)</b>														
3.1	Привлечение займов	21 444	173 817	72 908	845 163	300 346	413 740	306 455	0	0	0	0	0	0	2 133 873
3.2	Погашение займов	18 130	22 514	0	442 008	111 056	133 645	24 820	158 270	209 734	229 042	250 126	273 150	261 380	2 133 873
3.3	Остаток по займам на конец расчетного периода	3 314	154 617	227 525	630 681	819 972	1 100 066	1 381 701	1 223 431	1 013 697	784 655	534 529	261 380	0	0
<b>4</b>	<b>Расходы на обслуживание кредитов и займов</b>	<b>1 376</b>	<b>9 850</b>	<b>30 482</b>	<b>78 104</b>	<b>117 939</b>	<b>127 597</b>	<b>139 024</b>	<b>145 922</b>	<b>123 044</b>	<b>98 909</b>	<b>72 555</b>	<b>43 775</b>	<b>14 376</b>	<b>1 002 953</b>
4.1	Банковская гарантия	1 032	4 410	5 645	11 245	9 789	1 800	2 525							36 445
4.2	Расходы на проценты по заемным средствам	344	5 440	23 787	57 181	103 931	125 797	136 500	145 922	123 044	98 909	72 555	43 775	14 376	951 560

4.3	Прочие расходы на обслуживание заемных средств	0	0	1 051	9 678	4 220	0	0	0	0	0	0	0	0	14 948
5	<b>Бюджетное финансирование (субсидии)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>159</b>	<b>1 780</b>	<b>5 367</b>	<b>0</b>	<b>7 456</b>						
6	Резерв по дебиторской задолженности	0	12 040	7 901	6 833	10 928	14 137	14 137	14 137	14 137	14 137	14 137	14 137	12 518	149 179
7	Налог на прибыль	0	4 696	18 766	1 062	5 079	2 684	42 668	43 710	52 434	57 261	62 531	68 287	65 345	424 523
8	Расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли	0	36 445	120 633	201 576	278 944	353 330	399 349	399 349	399 349	399 349	399 349	399 349	353 618	3 740 642

**РАЗДЕЛ 6. Перечень объектов капитального строительства абонентов, которые необходимо подключить к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения ООО «РВК - Воронеж» и перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения ООО "РВК-Воронеж" в целях обеспечения технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов.**

**6.1. Перечень объектов капитального строительства абонентов, которые необходимо подключить к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения ООО «РВК - Воронеж»**

Перечень объектов капитального строительства абонентов, которые необходимо подключить к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения ООО «РВК - Воронеж» представлен в таблице №13.

Таблица №13

Перечень объектов капитального строительства абонентов, которые необходимо подключить к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения ООО «РВК - Воронеж»

№ п/п	Объект капитального строительства	Месторасположение (адрес)	Объем водопотребления, м <sup>3</sup> /сут.	Объем водоотведения, м <sup>3</sup> /сут.	Срок подключения
1	Многоквартирный дом	ул. Героев Стратосферы, 18	75,24	75,24	2020 год
2	Многоквартирный дом	Спортивная набережная, 19а	120,62	120,62	2020 год
3	Многоквартирный дом	ул. Ленинградская, 50	61,6	61,6	2020 год
4	Частный сектор	ул. Садовое кольцо	15,0	15,0	2019 год
5	Многоквартирный дом	ул. Платонова, 9,11	143,42	116,97	2020 год

**6.2. Перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения ООО "РВК-Воронеж" в целях обеспечения технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов**

Перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения ООО "РВК-Воронеж" в целях обеспечения технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов представлен в таблице №14.

Перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения ООО "РВК-Воронеж" в целях обеспечения технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов.

№ п/п	Наименование мероприятия	Целевой индикатор
<b>Водоснабжение</b>		
1	Перекладка бестраншейным методом водопроводной линии Ду=150 мм, расположенной на ул. Героев Стратосферы (от водопроводной линии Ду=500 мм по ул. Циолковского до водопроводной линии Ду=300 мм по ул. Героев Стратосферы (ВК 109,34/106,05)), протяжённостью 331 п.м. с увеличением условного диаметра до Ду=250 мм и переключением существующих абонентов.	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
2	Перекладка бестраншейным методом водопроводной линии Ду=50 мм (водопроводный ввод) с подключением к водопроводной линии Ду=200 мм, расположенной в районе многоквартирного дома № 61 по ул. Ильича и многоквартирного дома № 19 по Спортивной набережной, с увеличением условного диаметра до Ду=125 мм.(L=52 п.м.)	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
3	Прокладка водопроводной линии д-150 мм длиной около 1100,0 п.м. от водовода д-300 мм в районе пр-т Патриотов, 57а, до водопроводной линии д-100 мм в районе ул. Родная	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
<b>Водоотведение</b>		
1	Перекладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=200 мм, расположенной на ул. Героев Стратосферы, Ленинском проспекте (от многоквартирного дома № 20 по ул. Героев Стратосферы до канализационной линии Ду=2000 мм у многоквартирного дома № 7/2 по набережной Авиастроителей), протяжённостью 1297 п.м. с увеличением условного диаметра до Ду=400 мм с переключением существующих абонентов.	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
2	Перекладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=400 мм, расположенной на ул. Озёрная (от КК 103,50/104,08/101,56/100,51 до Главного левобережного коллектора Ду=1500 мм), протяжённостью 150 п.м. с выносом её с территории земельного участка объекта капитального строительства (ул. Ленинградская, 50), увеличением условного диаметра до Ду=600 мм и переключением существующих абонентов.	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов

3	Перекладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=400 мм, расположенной на пер. Мостостроителей (от ул. Ленинградская до многоквартирного дома № 7 по пер. Мостостроителей), протяжённостью 155 п.м. с увеличением условного диаметра до Ду=600 мм с переключением существующих абонентов.	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
4	Прокладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=1000 мм от переключаемой канализационной линии Ду=600 мм (у многоквартирного дома № 7 по пер. Мостостроителей), протяжённостью 160 п.м. с подключением (технологическим присоединением) в Главный левобережный коллектор Ду=2000 мм со строительством в месте подключения (технологического присоединения) железобетонной камеры.	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
5	Перекладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=300 мм, расположенной на пер. Мостостроителей, протяжённостью 5 п.м. с подключением (технологическим присоединением) в прокладываемую канализационную линию Ду=1000 мм (у многоквартирного дома № 7 по пер. Мостостроителей).	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
6	Прокладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=200 мм до границы земельного участка объекта капитального строительства (ул. Ленинградская, 50), протяжённостью 450 п.м. с подключением в переключаемую канализационную линию Ду=600 мм (у многоквартирного дома № 7 по пер. Мостостроителей).	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
7	Перекладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=200 мм, расположенной на ул. Платонова, ул. Орджоникидзе от жилого дома № 9, 11 по ул. Платонова до ул. Плехановская, протяжённостью 370 п.м. с увеличением условного диаметра до Ду=300 мм с переключением существующих абонентов.	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
8	Перекладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=300 мм, расположенной на ул. Дзержинского от ул. Плехановская до ул. Карла Маркса, протяжённостью 400 п.м. с увеличением условного диаметра до Ду=400 мм с переключением существующих абонентов.	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов
9	Перекладка бестраншейным методом канализационной линии Ду=300 мм, расположенной на ул. Карла Маркса от ул. Дзержинского до ул. Театральная, протяжённостью 225 п.м. с увеличением условного диаметра до Ду=500 мм с переключением существующих абонентов.	Обеспечение технической возможности подключения (технологического присоединения) новых абонентов

### 6.3. Расчет ставки за подключаемую нагрузку исходя из стоимости услуг по технологическому присоединению при подключении к централизованным системам холодного водоснабжения ООО "РВК-Воронеж"

В целях подключения (технологического присоединения) к централизованным сетям холодного водоснабжения ООО "РВК-Воронеж" новых абонентов необходимо производить работы по врезке в сети водоснабжения ООО"РВК-Воронеж". Стоимость услуг по технологическому присоединению при подключении к централизованным системам холодного водоснабжения ООО "РВК-Воронеж" в случае отсутствия необходимости по осуществлению иных видов работ кроме врезки в сети с учетом материалов указана в таблице №15.

Таблица №15

Стоимость услуг по технологическому присоединению при подключении к централизованным системам холодного водоснабжения ООО "РВК-Воронеж"

№ п/п	Наименование услуги	Сметная стоимость услуги(с НДС), руб.
1	Врезка в водопровод из стальных труб Д =50 мм с установкой одной задвижки	10 813,13
2	Врезка в водопровод из стальных труб Д =80 мм с установкой одной задвижки	14 633,85
3	Врезка в водопровод из стальных труб Д =100 мм с установкой одной задвижки	15 400,24
4	Врезка в водопровод из стальных труб Д =150 мм с установкой одной задвижки	39 518,42
5	Врезка в водопровод из стальных труб Д =200 мм с установкой одной задвижки	29 968,00
6	Врезка в водопровод из стальных труб Д =300 мм с установкой одной задвижки	45 256,00
7	Врезка в водопровод из стальных труб Д =400 мм с установкой одной задвижки	75 738,00
8	Врезка в водопровод из стальных труб Д =500 мм с установкой одной задвижки	104 853,00
9	Врезка в водопровод из стальных труб Д =600 мм с установкой одной задвижки	155 032,00
10	Врезка в водопровод из стальных труб Д =700 мм с установкой одной задвижки	247 940,00
11	Врезка в водопровод из стальных труб Д =800 мм с установкой одной задвижки	273 833,00
12	Врезка в водопровод из стальных труб Д =900 мм с установкой одной задвижки	383 978,00

№ п/п	Наименование услуги	Сметная стоимость услуги(с НДС), руб.
13	Врезка в водопровод из стальных труб Д =1000 мм с установкой одной задвижки	420 743,00
14	Врезка в водопровод из стальных труб Д =50 мм с установкой трех задвижек	25 053,82
15	Врезка в водопровод из стальных труб Д =80 мм с установкой трех задвижек	35 255,51
16	Врезка в водопровод из стальных труб Д =100 мм с установкой трех задвижек	36 905,63
17	Врезка в водопровод из стальных труб Д =150 мм с установкой трех задвижек	105 680,56
18	Врезка в водопровод из стальных труб Д =200 мм с установкой трех задвижек	57 346,00
19	Врезка в водопровод из стальных труб Д =300 мм с установкой трех задвижек	87 238,00
20	Врезка в водопровод из стальных труб Д =400 мм с установкой трех задвижек	156 476,00
21	Врезка в водопровод из стальных труб Д =500 мм с установкой трех задвижек	230 511,00
22	Врезка в водопровод из стальных труб Д =600 мм с установкой трех задвижек	348 030,00
23	Врезка в водопровод из стальных труб Д =700 мм с установкой трех задвижек	576 039,00
24	Врезка в водопровод из стальных труб Д =800 мм с установкой трех задвижек	601 932,00
25	Врезка в водопровод из стальных труб Д =900 мм с установкой трех задвижек	917 593,00
26	Врезка в водопровод из стальных труб Д =1000 мм с установкой трех задвижек	954 359,00
27	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =50 мм с установкой одной задвижки	10 445,48
28	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =80 мм с установкой одной задвижки	13 911,68
29	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =100 мм с установкой одной задвижки	16 160,75
30	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =150 мм с установкой одной задвижки	27 015,93
31	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =200 мм с установкой одной задвижки	34 244,00
32	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =300 мм с установкой одной задвижки	54 866,00
33	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =400 мм с установкой одной задвижки	93 938,00

№ п/п	Наименование услуги	Сметная стоимость услуги(с НДС), руб.
34	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =500 мм с установкой одной задвижки	133 302,00
35	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =600 мм с установкой одной задвижки	193 932,00
36	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =700 мм с установкой одной задвижки	308 783,00
37	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =800 мм с установкой одной задвижки	334 598,00
38	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =900 мм с установкой одной задвижки	491 823,00
39	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =1000 мм с установкой одной задвижки	523 208,00
40	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =50 мм с установкой трех задвижек	20 802,99
41	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =80 мм с установкой трех задвижек	28 685,72
42	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =100 мм с установкой трех задвижек	33 440,61
43	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =150 мм с установкой трех задвижек	54 896,92
44	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =200 мм с установкой трех задвижек	68 697,00
45	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =300 мм с установкой трех задвижек	107 203,00
46	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =400 мм с установкой трех задвижек	195 575,00
47	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =500 мм с установкой трех задвижек	292 173,00
48	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =600 мм с установкой трех задвижек	438 751,00
49	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =700 мм с установкой трех задвижек	724 765,00
50	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =800 мм с установкой трех задвижек	750 579,00
51	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =900 мм с установкой трех задвижек	1 166 938,00
52	Врезка в водопровод из чугунных труб Д =1000 мм с установкой трех задвижек	1 198 324,00
53	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =50 мм с установкой одной задвижки	9 765,28
54	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =80 мм с установкой одной задвижки	12 265,22

№ п/п	Наименование услуги	Сметная стоимость услуги(с НДС), руб.
55	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =100 мм с установкой одной задвижки	13 616,95
56	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =150 мм с установкой одной задвижки	19 800,64
57	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =200 мм с установкой одной задвижки	22 962,08
58	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =300 мм с установкой одной задвижки	34 158,52
59	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =400 мм с установкой одной задвижки	67 432,52
60	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =500 мм с установкой одной задвижки	90 824,28
61	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =600 мм с установкой одной задвижки	129 470,76
62	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =700мм с установкой одной задвижки	207 790,94
63	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =800 мм с установкой одной задвижки	212 192,28
64	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =900 мм с установкой одной задвижки	326 061,15
65	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =1000 мм с установкой одной задвижки	329 544,72
66	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =50 мм с установкой трех задвижек	18 369,87
67	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =80 мм с установкой трех задвижек	24 582,07
68	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =100 мм с установкой трех задвижек	27 988,28
69	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =150 мм с установкой трех задвижек	42 908,68
70	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =200 мм с установкой трех задвижек	50 440,42
71	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =300мм с установкой трех задвижек	74 539,86
72	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =400 мм с установкой трех задвижек	139 660,94
73	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =500 мм с установкой трех задвижек	208 254,99
74	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =600 мм с установкой трех задвижек	315 833,84
75	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д =700 мм с установкой трех задвижек	519 764,71

№ п/п	Наименование услуги	Сметная стоимость услуги(с НДС), руб.
76	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д=800 мм с установкой трех задвижек	527 568,01
77	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д=900 мм с установкой трех задвижек	839 932,18
78	Врезка в водопровод из полиэтиленовых труб Д=1000 мм с установкой трех задвижек	846 817,65

## РАЗДЕЛ 7. Эффективность реализации мероприятий Инвестиционной программы.

В таблице №16 приведён анализ эффективности инвестирования средств. Анализ выполнен путем сопоставления динамики показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения и расходов на реализацию Инвестиционной программы.

Таблица №16

### Эффективность реализации мероприятий Инвестиционной программы.

№ п/п	Единица измерения/год реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Соответствие питьевой воды, подаваемой в городскую сеть, требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01								
	критерий	0	0	0	0	0	0	0	1
	расходы на выполнение мероприятия, тыс. руб.	0	4 152,00	9 602,91	835,28	33 219,57	9 762,60	14 249,89	106 976,14
2	Круглосуточная, бесперебойная подача воды потребителям								
	критерий	0	0	1	1	1	1	1	1
	расходы на выполнение мероприятия, тыс. руб.	0	491,89	18 069,43	2 692,72	15 362,29	3 255,72	-	10 567,75
3	Аварийность на водопроводных сетях								
	ед./км.	1,38	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7
	расходы на выполнение мероприятия, тыс. руб.	0.0	8 159,07	7 952,76	8 365,81	1 229,62	10 999,10	-	-
4	Удельное энергопотребление по системе водоснабжения								
	кВт*ч/куб.м	2,5	2,0	2,0	2,0	1,98	1,9	1,8	1,7
	расходы на выполнение мероприятия, тыс. руб.	0.0	19 972,26	130 834,25	79 639,24	12 892,59	51 026,07	2 156,21	-

№ п/п	Единица измерения/год реализации	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
5	Потери воды								
	%	35,0	33,0	30,3	27,7	26,0	25,6	25,3	25,0
	расходы на выполнение мероприятия, тыс. руб.	0.0	4 303,44	28 217,84	55 363,70	82 013,21	5 941,56	9 746,77	20 837,47
6	Соответствие очищенных сточных вод, сбрасываемых в водный объект действующим нормативам								
	%	48,0	48,2	61,8	73,8	78,4	77,9	78,1	100
	расходы на выполнение мероприятия, тыс. руб.	0	-	4 960,01	7 032,34	48 720,89	92 303,13	111 413,53	3 622,43
7	Площадь иловых карт								
	Га	110	110	110	110	110	110	110	100
	расходы на выполнение мероприятия, тыс. руб.	0	-	-	-	500,00	14 057,97	49 772,56	362 522,74
8	Число неисправностей (засоров) на системах водоотведения								
	ед./км.	11,9	11,8	11,75	11,7	11,65	11,6	11,55	11,5
	расходы на выполнение мероприятия, тыс. руб.	0	18578,24	44 297,57	59 570,19	248 409,79	215 653,07	197 682,67	154 525,28
Средний износ составляющих Объекта Концессионного соглашения									
9	критерий	64,372	64,1	65	66	68	64	62	60

План снижения сбросов ООО "РВК-Воронеж"  
на период с 2015 г. по 2020 г.  
с Правобережных очистных сооружений канализации  
г. Воронежа в р. Дон

**СОГЛАСОВАНО**  
 Руководитель Управления экологии  
 администрации городского  
 округа город Воронеж

Яковлев Ю.В.

«    »    »    2015 г.

М.П.

**СОГЛАСОВАНО**  
 Руководитель Департамента  
 природных ресурсов и экологии  
 Воронежской области

Карякин А.Ф.

«    »    »    2015 г.

М.П.

**СОГЛАСОВАНО**  
 Руководитель Управления  
 Федеральной службы по надзору в  
 сфере природопользования  
 (Росприроднадзора)  
 по Воронежской области

Ступин В.И.

«    »    »    2015 г.

М.П.

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Генеральный директор  
 ООО «РВК-Воронеж»

Броцман А.В.

«    »    »    2015 г.

М.П.

**План снижения сбросов ООО «РВК-Воронеж» на период с 2015 г. по 2020 г. с Правобережных очистных сооружений канализации г. Воронежа в р. Дон**

№ п/п	Наименование мероприятия (этапа мероприятия, по которому планируется достижение экологического эффекта)	Номер казенного выпуска в водный объект (централизованную систему водоотведения)	Срок выполнения	Данные о сбросах загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Объем расходов на мероприятие (этап мероприятия), тыс. рублей	Планируемое снижение платы за негативное воздействие на окружающую среду на 1 рубль вложенных средств
				До мероприятия, мг/л, т/г	После мероприятия, мг/л, т/г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектирование реконструкции азотенков № 1, 2, 3, 4 с внедрением современных технологий нитрификации	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2015	1.БПК <sub>полн</sub> (10,6/951,24) 2.Фосфаты (по Р) (0,725/65,06) 3.Азот аммонийный (2,84/254,86) 4.Нитриты (0,77/69,10) 5.Нефтепродукты (0,074/6,64)	1.БПК <sub>полн</sub> (10,6/951,24) 2.Фосфаты (по Р) (0,725/65,06) 3.Азот аммонийный (2,84/254,86) 4.Нитриты (0,77/69,10) 5.Нефтепродукты (0,074/6,64)	Проектные работы являются предварительным и подготовительным этапом к реконструкции азотенков. Экологический эффект возможен в части снижения массы сброса загрязняющих веществ за счет уменьшения фактического объема сброса сточных вод.	5 456	

СОГЛАСОВАНО  
И.о. руководителя Управления  
экологии администрации городского  
округа город Воронеж

Дрыгин В.Н.

« 29 » 2015 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель Департамента  
природных ресурсов и экологии  
Воронежской области

Карякин А.Ф.

« » 2015 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель Управления  
Федеральной службы по надзору в  
сфере природопользования  
(Росприроднадзора)  
по Воронежской области

Ступин В.И.

« 29 » 2015 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «РВК-Воронеж»

Броцман А.В.

« 29 » 2015 г.

М.П.

План снижения сбросов ООО «РВК-Воронеж» на период с 2015 г. по 2020 г. с Правобережных очистных сооружений канализации г. Воронежа в р. Дон

№ п/п	Наименование мероприятия (этап мероприятия, по которому планируется достижение экологического эффекта)	Номер канализационного выпуска в водный объект (централизованную систему водоотведения)	Срок выполнения	Данные о сбросах загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Объем расходов на мероприятие (этап мероприятия), тыс. рублей	Планируемое снижение негативное воздействие на окружающую среду на 1 рубль вложенных средств
				До мероприятия, мг/л, т/г	После мероприятия, мг/л, т/г			
1		3	4	5	6	7	8	9
1	Проектирование реконструкции азотен-дренных сооружений № 1, 2, 3, 4 с внедрением современных технологий нитрификации	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2015	1. БПК <sub>полн</sub> (10,6/951,24) 2. Фосфаты (по Р) (0,725/65,06) 3. Азот аммонийный (2,84/254,86) 4. Нитриты (0,77/69,10) 5. Нефтепродукты (0,074/6,64)	1. БПК <sub>полн</sub> (10,6/951,24) 2. Фосфаты (по Р) (0,725/65,06) 3. Азот аммонийный (2,84/254,86) 4. Нитриты (0,77/69,10) 5. Нефтепродукты (0,074/6,64)	Проектные работы являются предварительным и подготовительным этапом к реконструкции азотен-ков. Экологический эффект возможен в части снижения массы сброса загрязняющих веществ за счет уменьшения фактического объема сброса сточных вод.	5 456	

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель Управления экологии  
администрации городского  
округа город Воронеж

Яковлев Ю.В.

«    »    2015 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель Департамента  
природных ресурсов и экологии  
Воронежской области

Карякин А.Ф.

«    »    2015 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель Управления  
Федеральной службы по надзору в  
сфере природопользования  
(Росприроднадзора)  
по Воронежской области

Ступин В.И.

«    »    2015 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «РВК-Воронеж»

Броицман А.В.

«    »    2015 г.

М.П.



План снижения сбросов ООО «РВК-Воронеж» на период с 2015 г. по 2020 г. с Правобережных очистных сооружений канализации г. Воронежа в р. Дон

№ п/п	Наименование мероприятия (этапа мероприятия, по которому планируется достижение экологического эффекта)	Номер канализационного выпуска в водный объект (централизованную систему водоотведения)	Срок выполнения	Данные о сбросах загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов		Достижимый экологический эффект (снижение с мг/л/т/г до мг/л/т/г)	Объем расходов на мероприятие (этап мероприятия), тыс. рублей	Планируемое снижение платы за негативное воздействие на окружающую среду на 1 рубль вложенных средств
				До мероприятия, мг/л, т/г	После мероприятия, мг/л, т/г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Проектирование реконструкции азотенков № 1, 2, 3, 4 с внедрением современных технологий нитриденитрификации	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2015	1.БПК <sub>полн</sub> (10,6/951,24) 2.Фосфаты (по Р) (0,725/65,06) 3.Азот аммонийный (2,84/254,86) 4.Нитриты (0,77/69,10) 5.Нефтепродукты (0,074/6,64)	1.БПК <sub>полн</sub> (10,6/951,24) 2.Фосфаты (по Р) (0,725/65,06) 3.Азот аммонийный (2,84/254,86) 4.Нитриты (0,77/69,10) 5.Нефтепродукты (0,074/6,64)	Проектные работы являются предварительным и подготовительным этапом к реконструкции азотенков. Экологический эффект возможен в части снижения массы сброса загрязняющих веществ за счет уменьшения фактического объема сброса сточных вод.	5 456	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Реконструкция вторичного отстаивающего № 6 (система илоскребов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2015	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,119/10,67) 2. Медь (0,0069/0,61) 3. Цинк (0,0169/1,52)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,118/10,59) 2. Медь (0,0067/0,60) 3. Цинк (0,0167/1,50)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,119/10,67; 0,118/10,59) 2. Медь (0,0069/0,61; 0,0067/0,60) 3. Цинк (0,0169/1,52; 0,0167/1,50)	6 000	0,013
3	Реконструкция вторичного отстаивающего № 10 (система илоскребов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2015	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,118/10,59) 2. Медь (0,0067/0,60) 3. Цинк (0,0167/1,50)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,117/10,50) 2. Медь (0,0065/0,58) 3. Цинк (0,0165/1,48)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,118/10,59; 0,117/10,50) 2. Медь (0,0067/0,60; 0,0065/0,58) 3. Цинк (0,0167/1,50; 0,0165/1,48)	6 000	0,013
4	Реконструкция азотенка № 3 с внедрением современных технологий нитрификации	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2016	1. БПК <sub>полн</sub> (10,6/951,24) 2. Фосфаты (по P) (0,725/65,06) 3. Азот аммонийный (2,84/254,86) 4. Нитриты (0,77/69,10) 5. Нефтепродукты (0,074/6,64)	1. БПК <sub>полн</sub> (10,5/942,27) 2. Фосфаты (по P) (0,71/63,72) 3. Азот аммонийный (2,22/199,22) 4. Нитриты (0,60/53,84) 5. Нефтепродукты (0,072/6,46)	1. БПК <sub>полн</sub> (10,6/951,24; 10,5/942,27) 2. Фосфаты (по P) (0,725/65,06; 0,71/63,71) 3. Азот аммонийный (2,84/254,86; 2,22/199,22) 4. Нитриты (0,77/69,10; 0,60/53,84) 5. Нефтепродукты (0,074/6,64; 0,072/6,46)	64 096,5	0,018
5	Реконструкция первичного отстаивающего № 7 (система водосливов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2016	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,117/10,50) 2. Медь (0,0065/0,58) 3. Цинк (0,0165/1,48)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,116/10,41) 2. Медь (0,0063/0,57) 3. Цинк (0,0163/1,46)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,117/10,50; 0,116/10,41) 2. Медь (0,0065/0,58; 0,0063/0,57) 3. Цинк (0,0165/1,48; 0,0163/1,46)	6 500	0,013
6	Реконструкция вторичного отстаивающего № 7 (система илоскребов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2016	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,116/10,41) 2. Медь (0,0063/0,57) 3. Цинк (0,0163/1,46)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,115/10,32) 2. Медь (0,0061/0,55) 3. Цинк (0,0161/1,45)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,116/10,41; 0,115/10,32) 2. Медь (0,0063/0,57; 0,0061/0,55) 3. Цинк (0,0163/1,46; 0,0161/1,45)	6 500	0,013
7	Реконструкция азотенков № 4 с внедрением современных технологий нитрификации	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2017	1. БПК <sub>полн</sub> (10,5/942,27) 2. Фосфаты (по P) (0,71/63,72) 3. Азот аммонийный (2,22/199,22) 4. Нитриты (0,60/53,84) 5. Нефтепродукты (0,072/6,46)	1. БПК <sub>полн</sub> (10,4/933,29) 2. Фосфаты (по P) (0,70/62,82) 3. Азот аммонийный (1,62/145,38) 4. Нитриты (0,43/38,59) 5. Нефтепродукты (0,070/6,28)	1. БПК <sub>полн</sub> (10,5/942,26; 10,4/933,29) 2. Фосфаты (по P) (0,71/63,71; 0,70/62,82) 3. Азот аммонийный (2,22/199,22; 1,62/145,38) 4. Нитриты (0,60/53,84; 0,43/38,59) 5. Нефтепродукты (0,072/6,46; 0,070/6,28)	64 096,5	0,018

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Реконструкция первичного отстойника № 1 (система водосливов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2017	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,115/10,32) 2. Медь (0,0061/0,55) 3. Цинк (0,0161/1,45)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,114/10,23) 2. Медь (0,0059/0,53) 3. Цинк (0,0159/1,43)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,115/10,32; 0,114/10,23) 2. Медь (0,0061/0,55; 0,0059/0,53) 3. Цинк (0,0161/1,45; 0,0159/1,43)	7 000	0,014
9	Реконструкция вторичного отстойника № 11 (система илоскребов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2017	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,114/10,23) 2. Медь (0,0059/0,53) 3. Цинк (0,0159/1,43)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,113/10,14) 2. Медь (0,0057/0,51) 3. Цинк (0,0157/1,41)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,114/10,23; 0,113/10,14) 2. Медь (0,0059/0,53; 0,0057/0,51) 3. Цинк (0,0159/1,43; 0,0157/1,41)	7 000	0,014
10	Реконструкция аэротенков № 1, 2 с введением современных технологиче-ских технологий нитри-денитрификации	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2018	1. БПК <sub>полн.</sub> (10,4/933,29) 2. Фосфаты (по Р) (0,70/62,82) 3. Азот аммонийный (1,62/145,38) 4. Нитриты (0,43/38,59) 5. Нефтепродукты (0,070/6,28)	1. БПК <sub>полн.</sub> (10,3/924,32) 2. Фосфаты (по Р) (0,69/61,92) 3. Азот аммонийный (1,0/89,74) 4. Нитриты (0,3/26,92) 5. Нефтепродукты (0,068/6,10)	1. БПК <sub>полн.</sub> (10,4/933,29; 10,3/924,32) 2. Фосфаты (по Р) (0,70/62,82; 0,69/61,92) 3. Азот аммонийный (1,62/145,38; 1,0/89,74); 4. Нитриты (0,43/38,59; 0,3/26,92) 5. Нефтепродукты (0,070/6,28; 0,068/6,10)	128 193	0,008
12	Проектирование сооружений доочистки с введением реагентного удаления фосфора	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2018	1. БПК <sub>полн.</sub> (10,3/924,32) 2. Фосфаты (по Р) (0,69/61,92) 3. Азот аммонийный (1,0/89,74) 4. Нитриты (0,3/26,92) 5. Нефтепродукты (0,068/6,10)	1. БПК <sub>полн.</sub> (10,3/924,32) 2. Фосфаты (по Р) (0,69/61,92) 3. Азот аммонийный (1,0/89,74) 4. Нитриты (0,3/26,92) 5. Нефтепродукты (0,068/6,10)	Проектные работы являются предварительным и подготовительным этапом к строительству сооружений доочистки. Экологический эффект возможен в части снижения массы сброса загрязняющих веществ за счет уменьшения фактического объема сброса сточных вод.	6 000	
11	Реконструкция первичного отстойника № 2 (система водосливов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2018	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,113/10,14) 2. Медь (0,0057/0,51) 3. Цинк (0,0157/1,41)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,112/10,05) 2. Медь (0,0055/0,49) 3. Цинк (0,0155/1,39)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,113/10,14; 0,112/10,05) 2. Медь (0,0057/0,51; 0,0055/0,49) 3. Цинк (0,0157/1,41; 0,0155/1,39)	7 500	0,014
12	Реконструкция вторичного отстойника № 5 (система илоскребов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2018	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,112/10,05) 2. Медь (0,0055/0,49) 3. Цинк (0,0155/1,39)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,111/9,96) 2. Медь (0,0053/0,48) 3. Цинк (0,0153/1,39)	1. Железо <sub>общ.</sub> (0,112/10,05; 0,111/9,96) 2. Медь (0,0055/0,49; 0,0053/0,48) 3. Цинк (0,0155/1,39; 0,0153/1,39)	7 500	0,014

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфора	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2019	1.БПК <sub>полн</sub> (10,3/924,32) 2.Фосфаты (по Р) (0,69/61,92) 3.Азот аммонийный (1,0/89,74) 4.Нитриты (0,3/26,92) 5.Нефтепродукты (0,068/6,10)	1.БПК <sub>полн</sub> (3/269,22) 2.Фосфаты (по Р) (0,2/61,92) 3.Азот аммонийный (0,39/35,00) 4.Нитриты (0,08/7,18) 5.Нефтепродукты (0,05/4,89)	1.БПК <sub>полн</sub> (10,3/924,32; 3/269,22) 2.Фосфаты (по Р) (0,69/61,92; 0,2/61,92) 3.Азот аммонийный (1,0/89,74; 0,39/35,00); 4.Нитриты (0,3/26,92; 0,08/7,18) 5.Нефтепродукты (0,068/6,10; 0,05/4,89)	146 600	0,023
14	Реконструкция первичного отстойника № 5 (система водосливов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2019	1.Железо <sub>общ</sub> (0,11/9,96) 2.Медь (0,0053/0,48) 3.Цинк (0,0153/1,39)	1.Железо <sub>общ</sub> (0,11/9,87) 2.Медь (0,0051/0,46) 3.Цинк (0,0151/1,36)	1.Железо <sub>общ</sub> (0,11/9,96; 0,11/9,87) 2.Медь (0,0053/0,48; 0,0051/0,46) 3.Цинк (0,0153/1,39; 0,0151/1,36)	8 000	0,012
15	Реконструкция вторичного отстойника № 2 (система илоскребов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2019	1.Железо <sub>общ</sub> (0,11/9,87) 2.Медь (0,0051/0,46) 3.Цинк (0,0151/1,36)	1.Железо <sub>общ</sub> (0,109/9,78) 2.Медь (0,0049/0,44) 3.Цинк (0,0149/1,34)	1.Железо <sub>общ</sub> (0,11/9,87; 0,109/9,78) 2.Медь (0,0051/0,46; 0,0049/0,44) 3.Цинк (0,0151/1,36; 0,0149/1,34)	8 000	0,012
16	Реконструкция первичного отстойника № 3 (система водосливов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2020	1.Железо <sub>общ</sub> (0,109/9,78) 2.Медь (0,0049/0,44) 3.Цинк (0,0149/1,34)	1.Железо <sub>общ</sub> (0,106/9,51) 2.Медь (0,0043/0,39) 3.Цинк (0,0143/1,28)	1.Железо <sub>общ</sub> (0,109/9,78; 0,106/9,51) 2.Медь (0,0049/0,44; 0,0043/0,39) 3.Цинк (0,0149/1,34; 0,0143/1,28)	8 500	0,034
17	Реконструкция вторичного отстойника № 3 (система илоскребов)	Выпуск № 1 АЗО-ДОН 1424	2020	1.Железо <sub>общ</sub> (0,106/9,51) 2.Медь (0,0043/0,39) 3.Цинк (0,0143/1,28)	1.Железо <sub>общ</sub> (0,1/8,97) 2.Медь (0,001/0,09) 3.Цинк (0,01/0,90)	1.Железо <sub>общ</sub> (0,108/9,69; 0,1/8,97) 2.Медь (0,0047/0,42; 0,001/0,09) 3.Цинк (0,0147/1,32; 0,01/0,90)	8 500	0,188

При выполнении реконструкции возможно перераспределение денежных средств в соответствии с проектно-сметной документацией.

Исполнитель

Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «РВК-Воронеж»

(должность)



Довгань С.А.

(Ф.И.О.)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В  
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Управление Росприроднадзора  
по Воронежской области)

Генеральному директору  
ООО «РВК-Воронеж»  
**Броцману А.В.**

---

394038, г. Воронеж  
ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90

ул. Ломоносова д. 105, г. Воронеж, 394087  
т./ф (4732) 35-71-21, 35-71-26  
e-mail: nadzor@box.vsi.ru

13.07.15 № 3430/02/МЮ  
На № 12408/15 от 30.06.2015

О согласования плана  
снижения сбросов

Управление Росприроднадзора по Воронежской области, рассмотрев представленный ООО «РВК-Воронеж» план снижения сбросов сточных вод с Правобережных очистных сооружений канализации г. Воронежа в р. Дон, **согласовывает его.**

Руководитель

В.И. Ступин



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Плехановская 53, г. Воронеж, 394026

тел.: (473) 212-75-93

факс: (473) 212-76-08

e-mail: [ekolog@govvrm.ru](mailto:ekolog@govvrm.ru)

ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

31.04.2015 № 43-11/3255

На № 12409/15 от 30.06.2015

О согласовании плана

Генеральному директору  
ООО «РВК-Воронеж»

А.В. Броцману

ул. Пеше-Стрелецкая, 90

г. Воронеж

394038

Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области согласовывает План снижения сбросов ООО «РВК – Воронеж» на период с 2015 г. по 2020 г. с Правобережных очистных сооружений канализации г. Воронежа в р. Дон (далее – план).

После получения всех необходимых согласований просим Вас направить один экземпляр плана в адрес департамента.

Приложение: план. на 4 л. в 1 экз.

Руководитель департамента

А.Ф. Карякин

План мероприятий ООО "РВК-Воронеж"  
по улучшению качества воды  
на 2016-2018 годы

Генеральный директор  
ООО «РВК-Воронеж»

К № 12907/166 от 23.06 2016

Тишанинову С.М.

0000  
/

Генеральному директору  
ООО «РВК-ВОРОНЕЖ»  
Броцману А.В.  
394038 ул.Пеше-Стрелецкая, д.90  
г.Воронеж

5-16-08

Срок письменного ответа заявителю \_\_\_\_\_

Уважаемый Андрей Викторович!

На Ваше письмо исх.№ 7364/16/7013 от 06.06.2016г. (вх.№ 14292 от 07.06.2016г.) сообщаю, что план мероприятий по улучшению качества воды на 2016-2018 годы, согласован на срок до 01.01.2019г. На период реализации плана мероприятий содержание марганца в воде, подаваемой с ВПС-3 А не должно превышать 0,4мг-экв/дм<sup>3</sup>.

Руководитель



И.И.Механтьев

Кузнецова  
2641507

Вх. № 12907/166  
ООО «РВК-Воронеж»  
«23» 06 2016г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Управление  
Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
по Воронежской области  
(Управление Роспотребнадзора  
по Воронежской области)**

Космонавтов ул., д. 21а, г. Воронеж, 394038  
Тел. 8 (473) 263-77-27, факс 8 (473) 264-14-77  
E-mail: [ty@rpn.vrn.ru](mailto:ty@rpn.vrn.ru) [www.36.rosпотребнадzor.ru](http://www.36.rosпотребнадzor.ru)  
ОКПО 75931549, ОГРН 1053600124676,  
ИНН/КПП 3665049192/366501001

17.06.2016 № 02/04-10255-16-08

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «РВК-ВОРОНЕЖ»  
Броцману А.В.  
394038 ул.Пеше-Стрелецкая, д.90  
г.Воронеж

О согласовании .

Уважаемый Андрей Викторович!

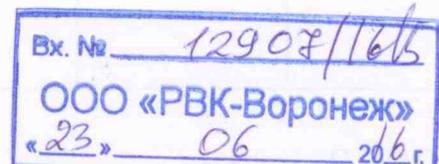
На Ваше письмо исх.№ 7364/16/7013 от 06.06.2016г. (вх.№ 14292 от 07.06.2016г.) сообщаю, что план мероприятий по улучшению качества воды на 2016-2018 годы, согласован на срок до 01.01.2019г. На период реализации плана мероприятий содержание марганца в воде, подаваемой с ВПС-3 А не должно превышать 0,4мг-экв/дм<sup>3</sup>.

Руководитель



И.И.Механтьев

Кузнецова  
2641507



СОГЛАСОВАНО  
 Руководитель Управления  
 Федеральной службы по надзору  
 в сфере защиты прав  
 потребителей и благополучия  
 человека по Воронежской области

УТВЕРЖДАЮ  
 Генеральный директор  
 ООО «РВК-Воронеж»

« 17 » И.И. Механтьев  
 2016 г.

« 06 » А.В. Броцман  
 июня 2016 г.



**ПЛАН**  
**мероприятий ООО «РВК-Воронеж» по улучшению качества воды**  
**на 2016-2018 годы**

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
<u>Лабораторный контроль качества воды для оценки и принятия решения по обеспечению требований СанПиН «Питьевая вода» по объектам</u>				
1	Разработка, утверждение и согласование «Программы производственного контроля качества питьевой воды на территории г. Воронежа» с управлением Роспотребнадзора по Воронежской области.	Выполнение работ собственными силами (ВРСС) *		
2	Лабораторный контроль содержания марганца из скважин (12 шт.) ВПС-3 с периодичностью не менее 1 раз/год (при превышении по мере необходимости до получения стабильных результатов – оперативный контроль в соответствии с п. 27 Плана).	ВРСС	ВРСС	ВРСС

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
3	Лабораторный контроль содержания марганца из скважин (46 шт.) ВПС-8 с периодичностью не менее 1 раз/год (при превышении по мере необходимости до получения стабильных результатов – оперативный контроль в соответствии с п. 27 Плана).	BPCC	BPCC	BPCC
4	Лабораторный контроль содержания марганца из скважин (35 шт.) ВПС-12 с периодичностью не менее 1 раз/год (при превышении по мере необходимости до получения стабильных результатов – оперативный контроль в соответствии с п. 27 Плана).	BPCC	BPCC	BPCC
5	Лабораторные исследования за содержанием марганца в питьевой воде (периодичность – до 5 проб в неделю) с ВПС-3 <sup>A</sup> перед поступлением в распределительную сеть. Дальнейшие действия см. п.п. 27-30 Плана.	BPCC	BPCC	BPCC
6	Лабораторные исследования за содержанием марганца в питьевой воде (периодичность – до 5 проб в неделю) с ВПС-8 перед поступлением в распределительную сеть. Дальнейшие действия см. п.п. 27-30 Плана.	BPCC	BPCC	BPCC
7	Лабораторные исследования за содержанием марганца в питьевой воде (периодичность – до 5 проб в неделю) с ВПС-12 перед поступлением в распределительную сеть. Дальнейшие действия см. п.п. 27-30 Плана.	BPCC	BPCC	BPCC

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
8	Лабораторные исследования питьевой воды на содержание марганца из водоразборных колонок с периодичностью 1 раз/год в зоне влияния ВПС-3 и ВПС-8 в Центральном районе.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
9	Лабораторные исследования питьевой воды на содержание марганца из водоразборных колонок с периодичностью 1 раз/год в зоне влияния ВПС-8, 12 в Левобережном и Железнодорожных районах.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
10	Увеличение периодичности контроля питьевой воды на содержание марганца по водопроводной разводящей сети в рамках мониторинга, проводимого управлением Роспотребнадзора по Воронежской области – постоянно.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
11	Лабораторные исследования с периодичностью не менее 1 раз/неделю за содержанием марганца в период пуско-наладочных работ после ремонта фильтра на ВПС-8 до завершения процесса формирования каталитической пленки.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
12	Лабораторные исследования с периодичностью не менее 1 раз/неделю за содержанием марганца в период пуско-наладочных работ после ремонта фильтра на ВПС-12 до завершения процесса формирования каталитической пленки.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
13	Вести систематические наблюдения за состоянием уровней воды в скважинах (12 шт.) и качества подземных вод на ВПС-3	ВРСС	ВРСС	ВРСС

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
14	Вести систематические наблюдения за состоянием уровней воды в скважинах (46 шт.) и качества подземных вод на ВПС-8.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
15	Вести систематические наблюдения за состоянием уровней воды в скважинах (35 шт.) и качества подземных вод на ВПС-12.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
16	Режим эксплуатации скважин ВПС-3 (за исключением п. 2, 13, 20 Плана).	Отсутствие эксплуатации	-	-
17	Анализ водного баланса прогнозного водопотребления с режимом эксплуатации ВПС-3, ВПС-8.	-	ВРСС	ВРСС
18	Обеспечение не более 5 % обеспеченности по объему подачи питьевой воды потребителям с ВПС-3А за счет скважин I-го подъема ВПС-3 (на основании выводов при исполнении п.17 Плана).		Эксплуатация в случае необходимости	Эксплуатация в случае необходимости
19	Обеспечение компенсационного разбавления в РЧВ ВПС-3А питьевой воды с ВПС-8 и подземных вод с I-го подъема ВПС-3 по содержанию марганца не превышающем 0,4 мг/дм <sup>3</sup> (на основании выводов при исполнении п.17 Плана, условия исполнения п. 18 Плана).	ВРСС	ВРСС	ВРСС

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
20	<p>Осуществлять постоянный контроль за работой водозаборных сооружений ВПС- 3 и оборудования. Определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дебита эксплуатационных скважин в количестве 12 шт.;</li> <li>- динамического уровня с периодичностью не реже 1 раза/месяц при работе водоподъемного оборудования;</li> <li>- условно статического уровня с периодичностью не реже 1 раза в 2 месяца.</li> </ul>	ВРСС	ВРСС	ВРСС
21	<p>Осуществлять постоянный контроль за работой водозаборных сооружений № 8 и оборудования. Определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дебита эксплуатационных скважин в количестве 46 шт.;</li> <li>- динамического уровня с периодичностью не реже 1 раза/месяц при работе водоподъемного оборудования;</li> <li>- условно статического уровня с периодичностью не реже 1 раза в 2 месяца.</li> </ul>	ВРСС	ВРСС	ВРСС
22	<p>Осуществлять постоянный контроль за работой водозаборных сооружений № 12 и оборудования. Определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дебита эксплуатационных скважин в количестве 35 шт.;</li> <li>- динамического уровня с периодичностью не реже 1 раза/месяц при работе водоподъемного оборудования;</li> <li>- условно статического уровня с периодичностью не реже 1 раза в 2 месяца).</li> </ul>	ВРСС	ВРСС	ВРСС

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
23	Корректировка (при необходимости) режимные карт эксплуатации и обеспечения заданных режимов работы эксплуатационных скважин (12 шт.) и насосных агрегатов на ВПС-3, обеспечивающих требования качество очистки до норм Сан-ПиН.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
24	Корректировка (при необходимости) режимные карт эксплуатации и обеспечения заданных режимов работы эксплуатационных скважин (46 шт.) и насосных агрегатов на ВПС-8, обеспечивающих требования качество очистки до норм Сан-ПиН.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
25	Корректировка (при необходимости) режимные карт эксплуатации и обеспечения заданных режимов работы эксплуатационных скважин (35 шт.) и насосных агрегатов на ВПС-12, обеспечивающих требования качество очистки до норм Сан-ПиН.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
26	Сравнительный анализ качества воды и дебета скважин с выдачей рекомендаций по задействию в работу скважин с меньшим содержанием марганца, максимальное снижение подачи скважин с большим содержанием растворённого марганца.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
27	Обработка данных, построение диаграмм, разработка компьютерных программ по архивации, моделированию и прогнозированию изменения некондиционности подземных вод.	ВРСС	ВРСС	ВРСС

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
28	При увеличении концентрации марганца в подземной воде в отдельной скважине, не компенсируемого разбавлением в водопроводе, РЧВ (ВПС-3 <sup>А</sup> , 8, 12) и не устранимого на очистных сооружениях ВПС-8, 12 – отключение скважины от сборного водовода и решение вопроса о ее прокачке, консервации или тампонаже.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
29	При увеличении концентрации марганца на сборном водоводе на ВПС-3 производится разбавление питьевой водой подаваемой с ВПС-8.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
30	Перебуривание скважин на ВПС-8, ВПС-12.	6056,9	В соответствии с годовым планом	В соответствии с годовым планом
31	Восстановление производительности скважин.	1367,02	В соответствии с годовым планом	В соответствии с годовым планом
32	Ремонт погружных насосных агрегатов, демонтаж-монтаж погружных насосных агрегатов на ВПС-8, ВПС-12.	4754,52	В соответствии с годовым планом	В соответствии с годовым планом
№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
<u>Эксплуатация очистных сооружений водопровода</u>				
33	На ВПС-8, 12 обеспечение распределение воды между объектами сооружений и равномерное распределение по площади фильтров при максимальном качестве воды и минимальными энергетическими затратами.	ВРСС	ВРСС	ВРСС

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
34	На ВПС-8, 12 поддерживать заданные скорости фильтрации, вести наблюдение за приростом потерь напора и качеством фильтрованной воды.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
35	Обеспечивать поддержание на фильтрах очистных сооружений ВПС-8, 12 заданного уровня воды.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
36	Заполнять водой промывные баки на очистных сооружениях ВПС-8, 12 в соответствии с технологическими режимами.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
37	Следить за состоянием задвижек, затворов, гидро- и электроприводов, приборов контроля и средств автоматики, промывных насосов и другого оборудования очистных сооружений ВПС-8, 12.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
38	Не допускать перемешивания слоев и смещения фильтрующей загрузки в горизонтальной плоскости на ВПС-8, 12.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
39	Вести систематический учет работы очистных сооружений ВПС-8, 12 соответствующими записями в журнале.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
40	Обеспечивать надлежащее санитарное состояние фильтровального зала и прилегающей территории на ВПС-8, 12.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
41	Осуществлять контроль за работой очистных сооружений ВПС-8, 12 с помощью технологических карт, содержащих контролируемые технологические параметры работы сооружений и указания по методикам, способам и периодичности их контроля.	ВРСС	ВРСС	ВРСС

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
42	Обеспечивать проведение промывки загрузки фильтровальных сооружений.	BPCC	BPCC	BPCC
43	Уточнение и оптимизация скорости фильтрования на очистных сооружениях ВПС-8, 12 на основе технико-экономических показателей работы фильтровальных сооружений, (расход, качество исходной и обрабатываемой воды, продолжительность рабочего цикла, расход воды на промывку и периодичности ее проведения).	BPCC	BPCC	BPCC
44	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 скорости фильтрования и потери напора в загрузке.	BPCC	BPCC	BPCC
45	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 интенсивности промывки.	BPCC	BPCC	BPCC
46	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 длительность промывки.	BPCC	BPCC	BPCC
47	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 расхода воды на промывку.	BPCC	BPCC	BPCC
48	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 степени расширения фильтрующего слоя во время промывки.	BPCC	BPCC	BPCC
49	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 длительности рабочего цикла очистных сооружений.	BPCC	BPCC	BPCC
50	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 высоты фильтрующего слоя.	BPCC	BPCC	BPCC

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
51	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 горизонтальности расположения поддерживающего гравийного слоя.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
52	Контроль в скорых фильтрах ВПС-8, 12 состояния поверхности загрузки фильтра.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
53	Разработка и согласование «Графика чистки и дезинфекции резервуаров и водонапорных башен на водозаборных сооружениях» с управлением Роспотребнадзора по Воронежской области.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
54	Чистка и промывка резервуаров чистой воды, водонапорной башни по согласованному графику.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
55	Чистка и промывка резервуаров – отстойников сооружений повторного использования промывной воды очистных сооружений ВПС– 8,12.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
56	Чистка площадок подсушивания осадка ВПС – 4, 8, 11, вывоз и утилизацией осадка на полигоне ТБО в количестве 3220 т.	169	186	205
57.	Осуществлять лабораторный контроль за параметрами процесса фильтрования с поверхности каждого фильтра очистных сооружений ВПС-8, 12 (периодичность – 1 раз/сутки).	ВРСС	ВРСС	ВРСС
58	Осуществлять лабораторный контроль за эффективностью процесса фильтрования из общего коллектора фильтрованной воды на очистных сооружениях ВПС-8, 12 (периодичность – 1 раз/4 часа).	ВРСС	ВРСС	ВРСС

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
<i>Эксплуатация водопроводных сетей</i>				
59	Разработка и согласование «Графика гидропневматической промывки водопроводных сетей» с управлением Роспотребнадзор по Воронежской области	ВРСС	ВРСС	ВРСС
60	Промывка водопроводных сетей по согласованному графику.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
61	Реконструкция и замена водопроводных сетей**.	8 741,02	-	-
62	Текущий и капитальный ремонт водопроводных сетей.	ВРСС	ВРСС	ВРСС
<i>Модернизация очистных сооружений ВПС – 8, 12 **</i>				
63	Модернизация фильтра № 2 очистных сооружений ВПС-8.	6 000	-	-
64	Модернизация фильтра № 1 очистных сооружений ВПС-12.	-	6 500	-
65	Модернизация фильтра № 8 очистных сооружений ВПС-8.	-	-	7 500
66	Модернизация фильтра № 6 очистных сооружений ВПС-12.	-	-	7 500
<i>Реконструкция водозаборных сооружений</i>				
67	Проектно-изыскательские работы. Строительно-монтажные работы. Реконструкция очистных сооружений с деманганизацией подземных вод на ВПС-8***.	-	73 799,25	-
68	Проектно-изыскательские работы. Строительно-монтажные работы. Реконструкция очистных сооружений с деманганизацией подземных вод на ВПС-12***.	-	39 594,69	-

№ п/п	Наименование мероприятий	Стоимость, тыс. руб.		
		2016 г.	2017 г.	2018 г.
69	Участие в восстановительных работах по ВПС-21 в соответствии с планами администрации г. Воронежа.	ВРСС	ВРСС	ВРСС

\* ВРСС – выполнение работ собственными силами.

\*\* - возможны корректировки по номерам ВПС и нумерации фильтров

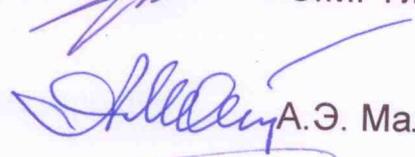
\*\*\* - выполнение мероприятий предусмотрено инвестиционной программой.

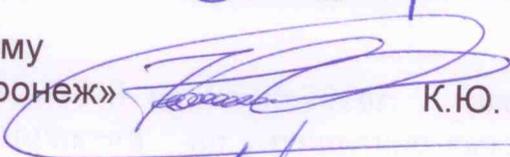
В Плате указаны ориентировочные стоимости выполнения работ.

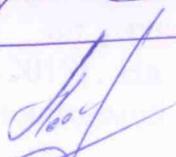
По факту выполнения работ по реконструкции очистных сооружений с деманганацией подземных вод на ВПС-8, по результатам которой концентрация марганца в питьевой воде составит не более 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, проектные мощности ВПС-8 позволят компенсировать эксплуатацию скважин на ВПС-3 как по количественным, так и по качественным показателям в полном объеме. Результатом будет являться отсутствие эксплуатации скважин ВПС-3 с 2019 года и эксплуатация ВПС-3А в режиме повысительной водопроводной станции.

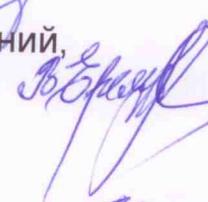
Данный План является неотъемлемой частью Плана мероприятий ООО «РВК-Воронеж» по улучшению качества воды на 2013-2016 годы, согласованный управлением Роспотребнадзора по Воронежской области (исх. № 02/4-4173-10-13 от 22.03.2013).

Главный инженер ООО «РВК-Воронеж»  С.М. Тишанинов

Директор по капитальному строительству ООО «РВК-Воронеж»  А.Э. Малютин

Директор по производственному обслуживанию ООО «РВК-Воронеж»  К.Ю. Брылкин

Директор по производству ООО «РВК-Воронеж»  Ю.А. Ленченков

Начальник цеха водопроводных сооружений, станций и сетей ООО «РВК-Воронеж»  В.И. Еремеев

Начальник цеха ремонта сетей и колодцев ООО «РВК-Воронеж»  В.А. Кретов

Главный технолог ООО «РВК-Воронеж»  В.А. Маслов

Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «РВК-Воронеж»  Л.М. Болдырева

« 24 » мая 2016 г.

Приложение № 3  
к Инвестиционной программе

Отчет  
об исполнении Инвестиционной программы ООО "РВК-  
Воронеж" за 2016 год.

ООО «РВК-Воронеж»  
394038, г. Воронеж,  
Ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90  
Телефон: +7 (473) 206-77-07  
Email: [mail\\_vrn@rosvodokanal.ru](mailto:mail_vrn@rosvodokanal.ru)  
[www.voronezh-rvk.ru](http://www.voronezh-rvk.ru)



**Росводоканал**  
Воронеж

03.02.2017 № 1866/17  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителю управления  
жилищно-коммунального  
хозяйства администрации  
городского округа город  
Воронеж

Черенкову И.В.

ул. Средне-Московская, д. 10,  
г. Воронеж, 394000

О предоставлении отчета по ИП

Уважаемый Игорь Васильевич!

Направляем в Ваш адрес отчет о выполнении инвестиционной программы  
ООО «РВК-Воронеж» за 12 месяцев 2016 года.

Приложение: на 10 л. в 1 экз.

Генеральный директор

О.Н. Николаенко

Чернышов Сергей Анатольевич  
206-77-07 (3112)



ООО «РВК-Воронеж»  
394038, г. Воронеж,  
Ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90  
Телефон: +7 (473) 206-77-07  
Email: [mail\\_vrn@rosvodokanal.ru](mailto:mail_vrn@rosvodokanal.ru)  
[www.voronezh-rvk.ru](http://www.voronezh-rvk.ru)



**Росводоканал**  
Воронеж

03.02.2017 № 1865/17/1318  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю руководителя  
департамента жилищно-  
коммунального хозяйства и  
энергетики Воронежской  
области

Мамаеву В.В.

ул. Фридриха Энгельса, д. 18,  
г. Воронеж, 394000

О предоставлении отчета по ИП

Уважаемый Вячеслав Владимирович!

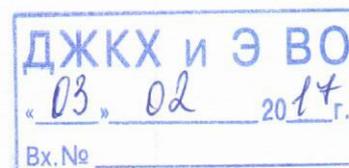
В соответствии с Вашим запросом от 20.01.2017 №65-11/90, направляем в Ваш адрес отчет о выполнении инвестиционной программы ООО «РВК-Воронеж» за 12 месяцев 2016 года.

Приложение: на 12 л. в 1 экз.

Генеральный директор

О.Н. Николаенко

Чернышов Сергей Анатольевич  
206-77-07 (3112)



ОТЧЕТ

о ходе исполнения инвестиционной программы «Реконструкция (модернизация) систем водоснабжения и водоотведения на территории городского округа город Воронеж на 2012 – 2018 годы январь-декабрь 2016 г.

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору,	Фактическое финансирование в тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование	
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>									
Строительство ВПС-21 (Геологоразведочные работы, ПИР) (Модернизация ВПС-21)	ООО ВПФ "ПССВ"	477/14 от 24.07.14	13 830,581	5 933,347	№702 от 16.02.2016 6528 от 30.09.2016	3 883,662 2 049,685	2 049,685	КС-2, КС-3 №4 от 07.09.2016	2 049,685
	ООО "РВК-консалтинг"	488/14 от 04.06.14	2428,636 в месяц	128,636	№944 от 26.02.2016	128,636	—	—	—
	ООО "ЭНЕРГОСТРОЙ"	451/15 от 09.10.15	22 690,000	15 858,741	№4457 от 27.07.2016 №6220 от 21.09.2016	12 562,211 3 296,531	3 296,531	КС-2, КС-3 №2 от 20.07.2016	3 296,531
	ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"	—	—	18,750	№1660 от 11.04.2016	18,750	18,750	Акт №03/209 от 12.04.2016 (ноя)	18,750
	ООО "ЭНЕРГОСТРОЙ"	546/16 от 08.11.2016	4 452,500	0,000	—	—	1682,423	Акт от 26.12.2016	1 682,423
	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	2715,210	№9533 от 28.12.2016 (часть)	2 715,210	2715,210	Отчет агента за ноябрь	2 715,210
	Оплата труда, страховые взносы (январь)	—	—	90,547	—	90,547	100,858	—	100,858
	Оплата труда, страховые взносы (февраль)	—	—	100,304	—	100,304	75,132	—	75,132
	Оплата труда, страховые взносы (март)	—	—	66,060	—	66,060	64,595	—	64,595
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)	—	—	66,857	—	66,857	79,628	—	79,628
	Оплата труда, страховые взносы (май)	—	—	70,150	—	70,150	43,508	—	43,508
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)	—	—	34,371	—	34,371	0,000	—	0,000
	Оплата труда, страховые взносы (январь)	—	—	-90,547	—	-90,547	-100,858	—	-100,858
	Оплата труда, страховые взносы (февраль)	—	—	-100,304	—	-100,304	-75,132	—	-75,132
	Оплата труда, страховые взносы (март)	—	—	-66,060	—	-66,060	-64,595	—	-64,595
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)	—	—	-66,857	—	-66,857	-79,628	—	-79,628
	Оплата труда, страховые взносы (май)	—	—	-70,150	—	-70,150	-43,508	—	-43,508
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)	—	—	-34,371	—	-34,371	0,000	—	0,000
	Создание и внедрение гидравлической модели работы системы подачи и распределения воды (СПРВ)	ООО Нижне-Волжское предприятие "Росводоканал"	242/12 от 15.08.12	—	2 983,495	№5802 от 01.09.2016	2 983,495	2 983,495	Акт №4 от 19.08.16
Автоматизация ПНС (монтаж шкафов автоматизации)	Оплата труда, страховые взносы (январь)	—	—	22,080	—	22,080	22,080	—	22,080
	Оплата труда, страховые взносы (февраль)	—	—	12,551	—	12,551	12,551	—	12,551
	Оплата труда, страховые взносы (март)	—	—	12,789	—	12,789	12,789	—	12,789
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)	—	—	38,496	—	38,496	38,496	—	38,496
	Оплата труда, страховые взносы (май)	—	—	12,370	—	12,370	12,370	—	12,370
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)	—	—	12,691	—	12,691	12,691	—	12,691
	Оплата труда, страховые взносы (август)	—	—	47,649	—	47,649	47,649	—	47,649
	Оплата труда, страховые взносы (сентябрь)	—	—	18,400	—	18,400	18,400	—	18,400
	Оплата труда, страховые взносы (октябрь)	—	—	24,503	—	24,503	24,503	—	24,503
	Оплата труда, страховые взносы (ноябрь)	—	—	64,650	—	64,650	64,650	—	64,650
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)	—	—	6,048	—	6,048	6,048	—	6,048
Установка вентузов и регуляторов давления. ПИР и СМР. Модернизация водопроводной сети путем установки вентузов. (Установка вентузов и регуляторов давления)	ООО "ДиТиАй"	492/15 от 28.10.15г.	164,900	164,900	№942 от 26.02.2016	164,900	—	—	—
	ООО "ДиТиАй"	491/15 от 28.10.2015г.	443,400	443,400	№943 от 26.02.2016	443,400	—	—	—
	Материалы (март)	—	—	—	—	—	787,992	—	787,992
	Оплата труда, страховые взносы (март)	—	—	18,387	—	18,387	18,387	—	18,387
ИП Модернизация машинного зала производственного здания( инв." 10000062) на ВПС-4/3	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	234,933	№9533 от 28.12.2016 (часть)	234,933	—	—	—
	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	1 466,500	1 466,500	№9305 от 15.12.2016 (часть)	1 466,500	—	—	—
	Материалы (декабрь)	—	—	0,000	—	0,000	1 704,956	—	1 704,956
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)	—	—	39,038	—	39,038	39,038	—	39,038
Модернизация машинного зала насосной станции ( инв." 10000095) на ВПС-8	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	35,837	№9533 от 28.12.2016 (часть)	35,837	—	—	—
	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	1 466,500	223,700	№9305 от 15.12.2016 (часть)	223,700	—	—	—
	Материалы (декабрь)	—	—	0,000	—	0,000	260,036	—	260,036
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)	—	—	9,666	—	9,666	9,666	—	9,666
УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	27,955	№9533 от 28.12.2016 (часть)	27,955	—	—	—	

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору,	Фактическое финансирование тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование	
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.
Модернизация машинного зала насосной станции( инв." 10000138) на ВПС-9	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	174,500	174,500	№9305 от 15.12.2016 (часть)	174,500	—	—	—
	Материалы (декабрь)		—	0,000	—	0,000	218,907	—	218,907
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)		—	10,791	—	10,791	10,791	—	10,791
Модернизация машинного зала насосной станции( инв." 10000220) на ВПС-11/2	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	259,099	№9533 от 28.12.2016 (часть)	259,099	—	—	—
	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	1 617,350	1 617,350	№9305 от 15.12.2016 (часть)	1 617,350	—	—	—
	Материалы (декабрь)		—	0,000	—	0,000	3 536,796	—	3 536,796
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)		—	29,634	—	29,634	29,634	—	29,634
ИП Модернизация машинного зала насосной станции( инв." 10000225) на ВПС-11/3	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	259,099	№9533 от 28.12.2016 (часть)	259,099	—	—	—
	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	1 617,350	1 617,350	№9305 от 15.12.2016 (часть)	1 617,350	—	—	—
	Материалы (декабрь)		—	0,000	—	0,000	222,153	—	222,153
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)		—	8,616	—	8,616	8,616	—	8,616
ИП Модернизация машинного зала станции обезжелезивания воды ( инв." 10000234) на ВПС-12	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	52,401	№9533 от 28.12.2016 (часть)	52,401	—	—	—
	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	327,100	327,100	№9305 от 15.12.2016 (часть)	327,100	—	—	—
	Материалы (декабрь)		—	0,000	—	0,000	381,327	—	381,327
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)		—	13,448	—	13,448	13,448	—	13,448
ИП Модернизация машинного зала насосной станции( инв." 10000512) на ПС-7а, 7Б	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	103,890	№9533 от 28.12.2016 (часть)	103,890	—	—	—
	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	6 549,000	648,500	№9305 от 15.12.2016 (часть)	648,500	—	—	—
	Материалы (декабрь)		—	0,000	—	0,000	755,972	—	755,972
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)		—	24,727	—	24,727	24,727	—	24,727
ИП Модернизация машинного зала основного строения( инв." 10000152) на ПС-10	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	25,312	№9533 от 28.12.2016 (часть)	25,312	—	—	—
	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	158,000	158,000	№9305 от 15.12.2016 (часть)	158,000	—	—	—
	Материалы (декабрь)		—	0,000	—	0,000	183,691	—	183,691
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)		—	5,599	—	5,599	5,599	—	5,599
ИП Модернизация машинного зала повысительной станции( инв." 10000483) на ПС-14	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	50,623	№9533 от 28.12.2016 (часть)	50,623	—	—	—
	ООО "Арматура ГмБХ"	318/16 от 15.07.16 (часть)	316,000	316,000	№9305 от 15.12.2016 (часть)	316,000	—	—	—
	Материалы (декабрь)		—	0,000	—	0,000	369,381	—	369,381
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)		—	11,431	—	11,431	11,431	—	11,431
Создание системы охраны периметра ВПС-8 и ВПС-12	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	87,796	№3557 от 30.06.2016 (часть)	87,796	87,795	Отчет агента за май	87,795
	ООО "ТВ-Сервис"	202/16 от 10.05.16	1 250,700	1 250,700	№4456 от 27.07.2016	487,000	1250,700	КС-2, КС-3 №1 от 05.07.2016 (объект №12)	487,000
					№4455 от 27.07.2016	763,700		КС-2, КС-3 №1 от 05.07.2016 (объект №8)	763,700
Создание локальной системы оповещения (ВПС №12)	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	93,060	№3557 от 30.06.2016 (часть)	93,060	93,060	Отчет агента за май	93,060
	ООО "Многоцелевая подвижная связь"	225/16 от 26.05.16	975,000	975,000	№5563 от 24.08.2016	975,000	975,000	КС-2, КС-3 №1 от 01.08.2016	975,000
АО "Гидромашсервис"	748/15 от 29.12.15 (часть)	21 073,962	0,000	—	—	—	21 073,962	КС-3, КС2 (1,2,3,4,5.) от 23.12.2016	2 776,337
									2 776,337
									1 437,416
									1 437,416
									5 377,366
									1 828,587
									2 701,732

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору,	Фактическое финансирование тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование						
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.					
Реконструкция ПС-10. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции. (инв. №10000152) (Реконструкция ПС-10)					—	—			2 701,732					
					—	—			37,039					
	Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	51,399	—	51,399	45,928	—	45,928					
	Оплата труда, страховые взносы (февраль)		—	51,685	—	51,685	50,375	—	50,375					
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	44,675	—	44,675	39,668	—	39,668					
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	37,619	—	37,619	35,407	—	35,407					
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	31,737	—	31,737	29,147	—	29,147					
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	24,099	—	24,099	0,000	—	0,000					
	Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	-51,399	—	-51,399	-45,928	—	-45,928					
	Оплата труда, страховые взносы (февраль)		—	-51,685	—	-51,685	-50,375	—	-50,375					
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	-44,675	—	-44,675	-39,668	—	-39,668					
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	-37,619	—	-37,619	-35,407	—	-35,407					
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	-31,737	—	-31,737	-29,147	—	-29,147					
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-24,099	—	-24,099	0,000	—	0,000					
Реконструкция ПС-13. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования насосной станции. (инв. №10000261) (Реконструкция ПС-13)	АО "Гидромашсервис"	748/15 от 29.12.15 (часть)	12 008,258	0,000	—	—	12 008,258	КС-3, КС2 (6,7,8,9,10) от 23.12.2016	3 028,112					
					—	—			1 570,478					
					—	—			2 973,697					
					—	—			1 342,325					
					—	—			3 084,700					
					—	—			8,946					
					—	—								
	Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	50,812	—	50,812	45,471	—	45,471					
	Оплата труда, страховые взносы (февраль)		—	51,220	—	51,220	50,047	—	50,047					
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	43,596	—	43,596	36,543	—	36,543					
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	35,336	—	35,336	35,407	—	35,407					
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	31,737	—	31,737	29,147	—	29,147					
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	24,099	—	24,099	0,000	—	0,000					
	Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	-50,812	—	-50,812	-45,471	—	-45,471					
	Оплата труда, страховые взносы (февраль)		—	-51,220	—	-51,220	-50,047	—	-50,047					
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	-43,596	—	-43,596	-36,543	—	-36,543					
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	-35,336	—	-35,336	-35,407	—	-35,407					
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	-31,737	—	-31,737	-29,147	—	-29,147					
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-24,099	—	-24,099	0,000	—	0,000					
	АО "Гидромашсервис"	748/15 от 29.12.15 (часть)	17 564,176	0,000	—	—	17 564,176	КС-3, КС2 (11,12,13,14,15) от 23.12.2016	3 129,371					
					—	—			2 750,101					
					—	—			5 517,908					
					—	—			1 283,230					
					—	—			4 853,646					
—					—	29,921								
—					—									
Оплата труда, страховые взносы (январь)						—			49,383	—	49,383	45,471	—	45,471
Оплата труда, страховые взносы (февраль)						—			51,661	—	51,661	51,450	—	51,450
Оплата труда, страховые взносы (март)						—			44,643	—	44,643	36,855	—	36,855
Оплата труда, страховые взносы (апрель)						—			35,564	—	35,564	35,407	—	35,407
Оплата труда, страховые взносы (май)						—			31,737	—	31,737	29,147	—	29,147
Оплата труда, страховые взносы (июнь)						—			24,099	—	24,099	0,000	—	0,000
Оплата труда, страховые взносы (январь)						—			-49,383	—	-49,383	-45,471	—	-45,471
Оплата труда, страховые взносы (февраль)						—			-51,661	—	-51,661	-51,450	—	-51,450
Оплата труда, страховые взносы (март)						—			-44,643	—	-44,643	-36,855	—	-36,855
Оплата труда, страховые взносы (апрель)						—			-35,564	—	-35,564	-35,407	—	-35,407
Оплата труда, страховые взносы (май)		—	-31,737	—	-31,737	-29,147	—	-29,147						
Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-24,099	—	-24,099	0,000	—	0,000						
ПИР. Реконструкция ВПС-11/2. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	125,291	№6494 от 29.09.2016 (часть)	125,291	125,291	Отчет агента за август	125,291					

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору	Фактическое финансирование в тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование	
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.
ПИР. Реконструкция ВПС-9. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	94,917	№6494 от 29.09.2016 (часть)	94,917	94,917	Отчет агента за август	94,917
ПИР. Реконструкция ВПС-3а. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	94,917	№6494 от 29.09.2016 (часть)	94,917	94,917	Отчет агента за август	94,917
ПИР. Реконструкция ВПС-6. Комплекс работ по техническому перевооружению оборудования машинных залов	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	64,544	№6494 от 29.09.2016 (часть)	64,544	64,544	Отчет агента за август	64,544
Приобретение основных средств (водоснабжение)	ООО "Зелаз"	218/16 от 24.05.16 (часть)	449,958	449,958	№5564 от 24.08.2016 (часть)	172,499	449,958	ТОРГ-12 №497 от 12.07.2016 (часть)	299,980
					№5180 от 18.08.2016	277,459			149,978

ПИР, СМР. Строительство сетей водоснабжения в микрорайоне Никольское	ООО "РВК-консалтинг"	488/14 от 04.06.14	2428,636 в месяц	150,000	№945 от 26.02.2016	150,000	—	—	—	
	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	143,340	№1763 от 15.04.2016 (часть)	143,340	143,340	Отчет агента за февраль	143,340	
	ООО "АгроПроектИнжиниринг"	78/16 от 19.02.16	596,250	596,250	6529 от 30.09.2016	596,250	596,250	Акт от 01.08.2016	596,250	
	ООО "ЭкоСтрой"	541/16 от 15.11.16	2 740,830	0,000	—	—	1 673,524	КС-2, КС-3 №1 от 17.11.16	737,212	
					—	—			КС-2, КС-3 №2 от 20.12.16	936,312
	Давальческие материалы ООО "ЭкоСтрой" (ноябрь)	—	—	—	—	—	1 338,692	—	1 338,692	
	Давальческие материалы ООО "ЭкоСтрой" (декабрь)	—	—	—	—	—	946,741	—	946,741	
	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	—	793,056	№9533 от 28.12.2016 (часть)	793,056	793,056	Отчет агента за ноябрь	793,056
	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	—	714,254	№9533 от 28.12.2016 (часть)	714,254	—	—	—
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)	—	—	—	25,711	—	25,711	84,116	—	84,116
	Оплата труда, страховые взносы (июль)	—	—	—	75,399	—	75,399	67,770	—	67,770
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)	—	—	—	-25,711	—	-25,711	-84,116	—	-84,116
	Оплата труда, страховые взносы (июль)	—	—	—	-75,399	—	-75,399	-67,770	—	-67,770
ПИР, СМР. Водоснабжение школы на 600 мест, расположенной по адресу Московский пр., 142у	ООО "РВК-консалтинг"	488/14 от 04.06.14	2428,636 в месяц	300,000	№946 от 26.02.2016	300,000	—	—	—	
	ООО ТСП "Воронеж Строй"	665/15 от 27.11.15	1221,300	246,740	№938 от 26.02.2016	246,740	—	—	—	
<b>Всего по ВОДОСНАБЖЕНИЮ</b>				<b>42 468,014</b>		<b>42 468,014</b>	<b>80 985,052</b>		<b>80 985,052</b>	
Расходы заказчика-застройщика по водоснабжению				6 548,795		6 548,795	6 548,795		6 548,795	
<b>ИТОГО по ВОДОСНАБЖЕНИЮ, в т.ч. Расходы заказчика-застройщика</b>				<b>49 016,810</b>		<b>49 016,810</b>	<b>87 533,847</b>		<b>87 533,847</b>	

**ВОДООТВЕДЕНИЕ**

	ООО "РВК-консалтинг"	488/14 от 04.06.14	1351,821 в месяц	400,000	№947 от 26.02.2016	400,000	—	—	—	
	ООО "Укрепрайон"	728/14 от 28.11.14	82 000,000	5 962,893	№363 от 28.01.2016	1 421,382	4 541,511	КС-2, КС-3 №23 от 29.01.16	380,123	
					№932 от 26.02.2016	65,875			КС-2, КС-3 №24 от 29.01.16	65,875
					№933 от 26.02.2016	380,123			КС-2, КС-3 №25 от 10.03.16	2 539,542
					№1661 от 11.04.2016	2 539,542			КС-2, КС-3 №28 от 03.10.2016	778,743
					№966856 от 11.11.2016	33,590			КС-2, КС-3 №26 от 03.10.2016	374,837
					№8016 от 11.11.2016	778,743			КС-2, КС-3 №27 от 03.10.2016	33,590
					№8015 от 11.11.2016	374,837			КС-2, КС-3 №29 от 31.10.2016	304,279
					№8876 от 30.11.2016	304,279			КС-2, КС-3 №30 от 03.10.2016	33,601
					№8877 от 30.11.2016	33,601			КС-2, КС-3 №31 от 15.11.2016	30,922
					№9234 от 14.12.2016	30,922			—	—
	Давальческие материалы ООО "Укрепрайон" (октябрь)	—	—	—	—	43 226,479	—	43 226,479		
	ООО "Укрепрайон"	427/15 от 30.09.15	7 700,000	2 491,146	№364 от 28.01.2016	118,430	4 002,195	КС-2, КС-3 №4 от 29.02.16	36,236	
№1895 от 22.04.2016					309,554	КС-2, КС-3 №5 от 29.02.16			309,554	
№1897 от 22.04.2016					36,236	КС-2, КС-3 №8 от 30.06.16			50,408	
№5149 от 16.08.2016					8,123	КС-2, КС-3 №7 от 30.06.16			3,819	
№5150 от 16.08.2016					50,408	КС-2, КС-3 №6 от 30.06.17			8,123	
№5151 от 16.08.2016					3,819	КС-2, КС-3 №9 от 01.08.2016			154,812	
№6530 от 30.09.2016					49,042	КС-2, КС-3 №10 от 01.08.2016			49,042	
№6531 от 30.09.2016					154,812	КС-2, КС-3 №11 от 03.10.2016			101,927	
№8909 от 01.12.2016	1 658,794	КС-2, КС-3 №12 от 03.10.2016	1 658,794							

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору,	Фактическое финансирование тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование		
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.	
ПИР, СМР. Реконструкция азротенков с внедрением современных технологий нитриденитрификации (инв. № 20000328) (ПИР: Проектно-исследовательские работы)					№8910 от 01.12.2016	101,927		КС-2, КС-3 №16 от 20.12.2016	122,960	
					—	—		КС-2, КС-3 №13 от 20.12.2016	100,041	
					—	—		КС-2, КС-3 №14 от 20.12.2016	73,031	
					—	—		КС-2, КС-3 №15 от 20.12.2016	819,719	
					—	—		КС-2, КС-3 №17 от 20.12.2016	513,729	
	Давальческие материалы ООО "Укрепрайон" (ноябрь) корректировка			—	—	—	—	-401,263	—	-401,263
	Давальческие материалы ООО "Укрепрайон" (декабрь)			—	—	—	—	11 998,244	—	11 998,244
	АО "МАЙ ПРОЕКТ"	468/15 от 16.10.15	490,702	337,358	№400 от 29.01.2016	61,338	276,020	Акт №3 от 29.02.16	30,669	
					№1335 от 28.03.2016	30,669		Акт №4 от 30.03.16	30,669	
					№1896 от 22.04.2016	30,669		Акт №5 от 18.05.16	61,338	
					№4451 от 27.07.2016	30,669		Акт №6 от 23.06.16	30,669	
					№4454 от 27.07.2016	61,338		Акт №7 от 29.07.2016	30,669	
					№5148 от 16.08.2016	30,669		Акт №8 от 22.08.2016	30,669	
					6218 от 21.09.2016	30,669		Акт №8 от 30.09.2016	30,669	
					7586 от 03.11.2016	30,669		Акт №10 от 31.10.2016	30,669	
					№8875 от 30.11.2016	30,669		—	—	
					№703 от 26.02.2016	2 972,905		—	—	
	АО "МАЙ ПРОЕКТ"	469/15 от 20.10.15	3 303,228	3 303,228	№4452 от 27.07.2016	330,323	—	—	—	
					—	—	—	—		
	АО "МАЙ ПРОЕКТ"	187/16 от 06.05.16, д/с №671/19 от 21.12.2016	143 412,108	61 680,543	№2518 от 19.05.2016	32 308,412	13 822,209	КС-2, КС-3 №1 от 31.10.2016	7 084,448	
					№4453 от 27.07.2016	4 144,908		КС-2, КС-3 №2 от 30.11.2016	3 081,192	
					№5145 от 16.08.2016	444,647		КС-2, КС-3 №3 от 14.12.2016	2 780,776	
					№5146 от 16.08.2016	166,742		КС-2, КС-3 №4 от 22.12.2016	855,794	
					№5147 от 16.08.2016	8 675,990		—	—	
					№5562 от 24.08.2016	598,634		—	—	
					№5958 от 08.09.2016	5 354,127		—	—	
					№8889 от 30.11.2016	6 385,003		—	—	
№9005 от 07.12.2016	3 602,080	—	—							
Давальческие материалы АО "МАЙ ПРОЕКТ" (ноябрь)		—	—	—	—	9 049,447	—	9 049,447		
Давальческие материалы АО "МАЙ ПРОЕКТ" (декабрь)		—	—	—	—	3 107,091	—	3 107,091		
УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	62,164	№965004 от 31.05.2016	62,164	—	—	—		
ООО "Волжская металлобаза"	711/15 от 17.12.15	6 728,005	6 745,982	№934 от 26.02.2016	436,291	0,000	—	—		
				№935 от 26.02.2016	618,237		—	—		
				№975 от 28.03.2016	102,887		—	—		
				№1332 от 28.03.2016	1 269,677		—	—		
				№1333 от 28.03.2016	656,607		—	—		
				№1334 от 28.03.2016	909,231		—	—		
				№2519 от 19.05.2016	1 082,695		—	—		
				№3239 от 20.06.2016	886,277		—	—		
				№3240 от 20.06.2016	784,081		—	—		
				УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14		—	686,434	—	14,528
№908 от 26.02.2016 (часть)	20,587	—	—							
№1763 от 15.04.2016 (часть), №1764 от 15.04.2016	97,849	—	—							
№3557 от 30.06.2016 (часть)	29,513	—	—							
№4491 от 29.07.2016	523,956	—	—							
№1336 от 28.03.2016	250,000	500,000	Акт №175 от 07.07.2016			500,000				
ООО "Оборонэкспертиза"	119/16 от 17.03.16	500,000	500,000	№3241 от 20.06.2016	250,000	—	—	—		
ООО "КВО-АРМ"	744/15 от 29.12.15	7 889,385	6 995,751	№5801 от 01.09.2016	6 995,751	—	—	—		
ООО "Соединительные детали трубопроводов"	182/16 от 28.04.2016, д/с №334/16 от 20.07.16	766,574	766,574	№6527 от 30.09.2016	766,574	—	—	—		
Капитализация процентов январь		—	140,970	—	140,969760	140,970	—	140,970		
Капитализация процентов февраль		—	123,942	—	123,941820	123,942	—	123,942		
Капитализация процентов март		—	61,981	—	61,980620	61,981	—	61,981		

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору,	Фактическое финансирование тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование	
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.
	Капитализация процентов апрель		—	52,593	—	52,593230	52,593	—	52,593
	Капитализация процентов май		—	58,447	—	58,447320	58,447	—	58,447
	Капитализация процентов июнь		—	527,190	—	527,190170	527,190	—	527,190
	Капитализация процентов июль		—	221,568	—	221,568120	221,568	—	221,568
	Капитализация процентов август		—	201,138	—	201,138130	201,138	—	201,138
	Капитализация процентов сентябрь		—	188,074	—	188,073930	188,074	—	188,074
	Капитализация процентов октябрь		—	196,385	—	196,385150	196,385	—	196,385
	Капитализация процентов (ноябрь)		—	198,611	—	198,611220	198,611	—	198,611
	Капитализация процентов (декабрь)		—	210,295	—	210,295210	210,295	—	210,295
	Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	164,093	—	164,093	197,646	—	197,646
	Оплата труда, страховые взносы (Февраль)		—	216,168	—	216,168	213,092	—	213,092
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	191,816	—	191,816	194,129	—	194,129
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	191,497	—	191,497	185,367	—	185,367
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	193,212	—	193,212	226,226	—	226,226
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	218,545	—	218,545	172,129	—	172,129
	Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	-164,093	—	-164,093	-197,646	—	-197,646
	Оплата труда, страховые взносы (Февраль)		—	-216,168	—	-216,168	-213,092	—	-213,092
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	-191,816	—	-191,816	-194,129	—	-194,129
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	-191,497	—	-191,497	-185,367	—	-185,367
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	-193,212	—	-193,212	-226,226	—	-226,226
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-218,545	—	-218,545	-172,129	—	-172,129
	ООО "РВК-консалтинг"	488/14 от 04.06.14	2428,636 в месяц	500,000	№948 от 26.02.2016	500,000	—	—	—
	ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"	—	—	22,473	№1659 от 11.04.2016	22,473	22,473	Акт №03/204 от 12.04.2016 (ноя)	22,473
	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	6 433,748	№1764 от 15.04.2016 (часть)	6 433,748	6 433,748	Отчет агента за март	6 433,748
	АО "МАЙ ПРОЕКТ"	102/16 от 09.03.16	9 009,348	0,000	—	—	7 601,751	Акт №1 от 30.12.2016	7 601,751
	Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	29,064	—	29,064	112,296	—	112,296
	Оплата труда, страховые взносы (Февраль)		—	109,728	—	109,728	82,092	—	82,092
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	81,498	—	81,498	101,700	—	101,700
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	100,814	—	100,814	107,113	—	107,113
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	105,363	—	105,363	101,259	—	101,259
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	102,694	—	102,694	79,848	—	79,848
	Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	-29,064	—	-29,064	-112,296	—	-112,296
	Оплата труда, страховые взносы (Февраль)		—	-109,728	—	-109,728	-82,092	—	-82,092
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	-81,498	—	-81,498	-101,700	—	-101,700
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	-100,814	—	-100,814	-107,113	—	-107,113
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	-105,363	—	-105,363	-101,259	—	-101,259
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-102,694	—	-102,694	-79,848	—	-79,848
	Оплата труда, страховые взносы апрель дробилка РД 600 ООО "НафтаЭКО инжиниринговая компания" (ООО "Водмашоборудование")		—	5,086	—	5,086	5,086	—	5,086
	Материалы апрель ( РЕШЕТКА ДРОБИЛКА РД-600 Модернизация (установка мотор-редуктора))		—	—	—	—	345,000	—	345,000
	Материалы май ( РЕШЕТКА ДРОБИЛКА РД-600 Модернизация (установка мотор-редуктора))		—	—	—	—	69,000	—	69,000
	Материалы июнь ( РЕШЕТКА ДРОБИЛКА РД-600 Модернизация (установка мотор-редуктора))		—	—	—	—	69,000	—	69,000
	Материалы июль (РЕШЕТКА ДРОБИЛКА РД-600 Модернизация (установка мотор-редуктора))		—	—	—	—	138,000	—	138,000
	Материалы август (РЕШЕТКА ДРОБИЛКА РД-600 Модернизация (установка мотор-редуктора))		—	—	—	—	207,000	—	207,000
	Оплата труда, страховые взносы май Решетка дробилка РД-600 (установка мотор-редуктора)		—	1,017	—	1,017	1,017	—	1,017
	Оплата труда, страховые взносы июнь Решетка дробилка РД-600 (установка мотор-редуктора)		—	1,017	—	1,017	1,017	—	1,017
	Оплата труда, страховые взносы июль Решетка дробилка РД-600 (установка мотор-редуктора)		—	20,467	—	20,467	20,467	—	20,467

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору,	Фактическое финансирование тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование	
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.
	Оплата труда, страховые взносы август Решетка дробилка РД-600 (установка мотор-редуктора)			30,701		30,701	30,701	—	30,701
	ООО ГК "Авангард"	117/16 от 17.03.16	828,000	828,000	№3238 от 20.06.2016	828,000	—	—	—
ПИР, СМР. Реконструкция главного Левобережного коллектора Д-2000 мм протяженностью L-3000 п.м. (инв. №30014578 «Канализационные сети Левобережного района»).	ООО "Производственная фирма "СТИС""	507/15 от 16.11.15	33 864,745	33 810,065	№4169 от 12.07.16	33 810,065	23 802,652	КС-2, КС-3 №9 от 31.03.16	921,215
					—	—		КС-2, КС-3 №10 от 31.03.16	439,795
					—	—		КС-2, КС-3 №11 от 31.03.16	137,961
					—	—		КС-2, КС-3 №12 от 31.03.16	5 977,043
					—	—		КС-2, КС-3 №13 от 31.03.16	2 442,745
					—	—		КС-2, КС-3 №14 от 06.05.16	98,541
					—	—		КС-2, КС-3 №15 от 06.05.16	182,239
					—	—		КС-2, КС-3 №16 от 06.05.16	1 137,085
					—	—		КС-2, КС-3 №17 от 06.05.16	412,490
					—	—		КС-2, КС-3 №18 от 06.05.16	901,562
					—	—		КС-2, КС-3 №19 от 06.05.16	945,771
					—	—		КС-2, КС-3 №20 от 06.05.16	6 718,847
					—	—		КС-2, КС-3 №21 от 06.05.16	477,336
					—	—		КС-2, КС-3 №22 от 06.05.16	1 562,648
					—	—		КС-2, КС-3 №23 от 06.05.16	1 192,059
	—	—	КС-2, КС-3 №24 от 06.05.16	197,508					
	—	—	КС-2, КС-3 №25 от 31.05.16	57,808					
	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	477,105	№7482 от 31.10.2016	477,105	292,254	Отчет агента за сентябрь	292,254
	ООО "РВК-консалтинг"	488/14 от 04.06.14	2428,636 в месяц	500,000	№949 от 26.02.2016	500,000	0,000	—	—
	ФАУ "ФЦС"	239/15 от 24.06.15	51,372	—	—	—	51,372	Акт от 24.10.2016	51,372
	МКУ "ГДДХ и Б"	122/16 от 03.03.16	—	5,865	№1240 от 22.03.2016	5,865	5,865	Акт сдачи-приемки 04.03.16	5,865
	ООО "ПОЛИПЛАСТИК Поволжье"	428/16 от 19.09.16	46 306,664	46 306,664	№7587 от 03.11.2016	7 077,093	0,000	—	—
					№8013 от 11.11.2016	3 072,608		—	—
					№8014 от 11.11.2016	5 377,064		—	—
					№8226 от 18.11.2016	5 377,064		—	—
№8227 от 18.11.2016					6 913,368	—		—	
№8874 от 30.11.2016					10 807,947	—		—	
УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	1 750,768	№8338 от 25.11.2016	1 555,866	0,000	—	—	
				№9533 от 28.12.2016 (часть)	194,902		—	—	
Давальческие материалы ООО "Производственная фирма "СТИС" (май)		—	—	—	—	20 372,349	—	20 372,349	
Сторно материалы (август)		—	-139,069	Кор. зап. 05.08.2016	-139,069	0,000	—	0,000	
ООО "Производственная фирма "СТИС"	430/16 от 20.09.2016	76 117,500	0,000	—	—	61 525,007	КС-2, КС-3 №1 от 14.12.16	23 590,988	
				—	—		КС-2, КС-3 №2 от 23.12.16	37 934,019	
Давальческие материалы ООО "Производственная фирма "СТИС" (декабрь)		—	—	—	—	29 480,218	—	29 480,218	
Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	177,145	—	177,145	222,927	—	222,927	
Оплата труда, страховые взносы (февраль)		—	240,709	—	240,709	233,289	—	233,289	
Оплата труда, страховые взносы (март)		—	204,558	—	204,558	191,304	—	191,304	
Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	181,840	—	181,840	152,727	—	152,727	
Оплата труда, страховые взносы (май)		—	159,681	—	159,681	179,546	—	179,546	
Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	159,469	—	159,469	73,041	—	73,041	
Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	-177,145	—	-177,145	-222,927	—	-222,927	

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору,	Фактическое финансирование тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование	
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.
	Оплата труда, страховые взносы (февраль)		—	-240,709	—	-240,709	-233,289	—	-233,289
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	-204,558	—	-204,558	-191,304	—	-191,304
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	-181,840	—	-181,840	-152,727	—	-152,727
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	-159,681	—	-159,681	-179,546	—	-179,546
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-159,469	—	-159,469	-73,041	—	-73,041
ПИР, СМР. Строительство канализационных сетей и сооружений в микрорайоне Никольское	ООО "РВК-консалтинг"	488/14 от 04.06.14	2428,636 в месяц	150,000	№950 от 26.02.2016	150,000	—	—	—
	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	1 075,528	№1763 от 15.04.2016 (часть)	1 075,528	1075,528	Отчет агента за февраль	1 075,528
	ООО "АгроПроектИнжиниринг"	79/16 от 19.02.16	1 445,500	773,764	№6701 от 10.10.2016	773,764	1 445,500	Акт от 23.08.2016	773,764
					—	—		Акт от 16.09.2016	214,373
					—	—		Акт от 15.11.2016	457,363
	МКП "УПРАВЛЕНИЕ ГЛАВНОГО АРХИТЕКТОРА"	549/16 от 09.11.16	86,009	86,009	8228 от 18.11.2016	86,009	—	—	—
	ООО "НОВЫЙ ПРОЕКТ"	487/16 от 04.10.16	2 193,880	—	—	—	689,112	Акт №99/2016-РВК от 26.12.2016	689,112
	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	1 959,344	№8338 от 25.11.2016	1 959,344	1959,344	Отчет агента за октябрь	1 959,344
	СтройПроектЭкспертСервис	625/16 от 13.12.16	200,000	100,000	№9591 от 29.12.2016	100,000	—	—	—
Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	25,902	—	25,902	84,608	—	84,608	
Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-25,902	—	-25,902	-84,608	—	-84,608	
ПИР, СМР. Реконструкция канализационных линий, подводящих сточные воды к КНС-5	ООО "ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕК"	346/16 от 27.07.16, д/с №616/16 от 27.07.16	8 181,813	6 632,868	№6702 от 10.10.2016	944,154	8 503,678	КС-2, КС-3 №1 от 29.08.2016	944,154
					№9367 от 20.12.2016	4 972,320		КС-2, КС-3 №2 от 25.10.2016	716,394
					—	—		КС-2, КС-3 №3 от 24.11.2016	4972,320
					—	—		КС-2, КС-3 №4 от 19.12.2016	938,440
					—	—		КС-2, КС-3 №5 от 23.12.2016	506,089
					—	—		КС-2, КС-3 №6 от 23.12.2016	426,280
	ООО "Фортуна" (ООО "Технологии XXI век")	Договор уступки прав по дог. подряда 346/16	—	—	№9568 от 29.12.2016	716,394	—	—	
	Давальческие материалы ООО "ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕК" (август)		—	—	—	—	1 776,958	—	1 776,958
	Давальческие материалы ООО "ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕК" (октябрь)		—	—	—	—	2 413,999	—	2 413,999
	Давальческие материалы ООО "ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕК" (ноябрь)		—	—	—	—	2 138,080	—	2 138,080
	Давальческие материалы ООО "ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕК" (декабрь)		—	—	—	—	3 201,664	—	3 201,664
	УК "РосВодоканал"	138/14 от 12.03.14	—	1 181,632	№8338 от 25.11.2016	1 181,632	—	—	—
	ООО "Имид"	333/16 от 20.07.16	6 879,066	6 879,066	№5803 от 01.09.2016	6 879,066	—	—	—
	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	239,890	№5733 от 31.08.2016	239,890	1181,632	Отчет агента за октябрь	1181,632
	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	491,852	№6494 от 29.09.2016 (часть)	491,852	0,000		
	ЯФАР РУС ООО	335/16 от 20.07.2016	1 405,000	1 405,000	№965021 от 30.09.2016	1 405,000	—	—	—
	Оплата труда, страховые взносы (март)		—	26,942	—	26,942	106,811	—	106,811
	Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	107,795	—	107,795	116,152	—	116,152
	Оплата труда, страховые взносы (май)		—	118,309	—	118,309	123,469	—	123,469
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	115,905	—	115,905	72,555	—	72,555
Оплата труда, страховые взносы (март)		—	-26,942	—	-26,942	-106,811	—	-106,811	
Оплата труда, страховые взносы (апрель)		—	-107,795	—	-107,795	-116,152	—	-116,152	
Оплата труда, страховые взносы (май)		—	-118,309	—	-118,309	-123,469	—	-123,469	
Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-115,905	—	-115,905	-72,555	—	-72,555	
ПИР, СМР. Реконструкция канализационной линии по ул. Дубровина Д=250-450мм протяжённостью L=1700 п.м.	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	1 350,500	№6494 от 29.09.2016 (часть)	1 350,500	1350,500	Отчет агента за август	1350,500
	ООО "ЭНЕРГОСТРОЙ"	365/16 от 08.08.16	2 079,000	0,000	—	—	370,102	Акт от 26.12.2016	370,102
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	25,408	—	25,408	81,256	—	81,256

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору,	Фактическое финансирование в тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование		
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.	
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	-25,408	—	-25,408	-81,256	—	-81,256	
ПИР, СМР. Реконструкция канализационных линий от многоквартирных домов, расположенных по пр. Труда №73-87 с подключением к муниципальным сетям	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	1 057,000	№6494 от 29.09.2016 (часть)	500,929	1057,000	Отчет агента за август	1057,000	
					№6559 от 03.10.2016	556,071				
	ООО «ЭНЕРГОСТРОЙ»	364/16 от 08.08.16	1 986,000	0,000	—	—	1986,000	Акт от 26.12.2016	1986,000	
	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	22,811	—	22,811	74,061	—	74,061	
Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	—	-22,811	—	-22,811	-74,061	—	-74,061	
ПИР, СМР. Водоотведение школы на 600 мест, расположенной по адресу Московский пр., 142у	ООО «РВК-консалтинг»	488/14 от 04.06.14	2428,636 в месяц	300,000	№951 от 26.02.2016	300,000	—	—	—	
	ООО ТСП «Воронеж Строй Комплекс»	№866/15 от 27.11.15	13 044,711	9 768,707	№940 от 26.02.2016	329,863	0,000	—	—	
					№939 от 26.02.2016	4 059,322		—	—	
					№941 от 26.02.2016	1 127,101		—	—	
					№997 от 01.03.2016	1 590,557		—	—	
					№998 от 01.03.2016	2 661,865		—	—	
Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	144,034	—	144,034	0,000	—	0,000		
Оплата труда, страховые взносы (январь)		—	—	-144,034	—	-144,034	0,000	—	0,000	
Реконструкция участка канализационных сетей п. Первого мая	ООО «ГРАЖДАНСТРОЙ»	661/16 от 20.12.16	1 984,000	—	—	—	—	—	—	
	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	—	—	—	5,883	Отчет агента за декабрь	5,883	
Строительство Сочинского коллектора	ООО «ТЕХНОЛОГИИ 21 ВЕК»	540/16 от 03.11.2016	118 900,000	—	—	—	4 208,996	КС-2, КС-3 №1 от 30.12.2016 (часть)	4208,996	
	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	558,696	№9533 от 28.12.2016 (часть)	558,696	558,696	Отчет агента за ноябрь	558,696	
ПИР, СМР. Реконструкция КНС-9 (инв. №10000462) с заменой оборудования	ООО «Строительные технологии»	562/16 от 17.11.2016	7 619,370	0,000	—	—	847,994	КС-2, КС-3 №2 от 30.11.2016	476,837	
					—	—		КС-2, КС-3 №3 от 30.11.2016	112,091	
					—	—		КС-2, КС-3 №1 от 30.11.2016	60,509	
					—	—		КС-2, КС-3 №2 от 23.12.2016	9,388	
	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	292,782	№9533 от 28.12.2016 (часть)	292,782	292,782	Отчет агента за ноябрь	189,169	
ПИР, СМР. Реконструкция КНС-6 (инв. №10000384) с заменой оборудования	ООО «Строительные технологии»	563/16 от 17.11.2016	6 769,350	0,000	—	—	776,613	КС-2, КС-3 №2 от 30.11.2016	73,067	
					—	—		КС-2, КС-3 №1 от 30.11.2016	6,418	
					—	—		КС-2, КС-3 №1 от 23.12.2016	175,975	
					—	—		КС-2, КС-3 №2 от 23.12.2016	521,153	
	УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	273,049	№9533 от 28.12.2016 (часть)	273,049	273,049	Отчет агента за ноябрь	273,049	
ПИР, СМР. Реконструкция КНС-8 (инв. №10000386) с заменой оборудования	ООО «Производственная фирма "СТИС"»	451/16 от 30.09.16	12 730,535	10 910,709	№8546 от 28.11.2016	4 598,387	14 294,868	КС-2, КС-3 №1 от 30.09.2016	4 598,387	
					№8547 от 28.11.2016	6 312,322		КС-2, КС-3 №2 от 30.09.2016	6 312,322	
					—	—		КС-2, КС-3 №3 от 30.11.2016	3 384,159	
	ООО «Производственная фирма "СТИС"»	212/16 от 20.05.16, д/с № 1/672/16 от 22.12.2016	19 677,027	12 785,674	№2572 от 20.05.2016	5 903,108	20 533,162	КС-2, КС-3 №2 от 22.12.2016	7 747,487	
					№8474 от 27.09.2016	6 882,566		КС-2, КС-3 12 от 26.07.2016	12 785,674	
	ООО «Строительные технологии»	550/16 от 09.11.2016	6 856,630	—	—	—	—	—	—	
УК «РОСВОДОКАНАЛ»	138/14 от 12.03.14	—	95,489	№9533 от 28.12.2016 (часть)	95,489	95,489	Отчет агента за ноябрь	95,489		
ПИР. Реконструкция ГКНС (инв. №10000470) с заменой оборудования	Воронежский ГАСУ		461/15 от 09.10.15	2 639,000	2 639,000	№6219 от 21.09.2016	2 639,000	2 639,000	Акт от 25.07.2016	2 639,000
Создание гидравлической модели работы системы водоотведения	УК «РосВодоканал»		138/14 от 12.03.14	—	218,050	№6494 от 29.09.2016 (часть)	218,050	218,050	Отчет агента за август	218,050
	ООО НПП «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»		337/16 от 21.07.16	5 063,900	0,000	—	—	4 169,238	Акт от 03.10.16	954,000
				—	—	—	—	Акт от 07.12.16	3 215,238	
Автоматизация КНС (монтаж шкафов автоматизации на 25 КНС)	Оплата труда, страховые взносы (июнь)		—	11,216	—	11,216	11,216	—	11,216	
	Оплата труда, страховые взносы (август)		—	22,432	—	22,432	22,432	—	22,432	
	Оплата труда, страховые взносы (сентябрь)		—	11,216	—	11,216	11,216	—	11,216	
	Оплата труда, страховые взносы (ноябрь)		—	14,441	—	14,441	14,441	—	14,441	
	Оплата труда, страховые взносы (декабрь)		—	11,553	—	11,553	11,553	—	11,553	

Наименование целевого показателя и мероприятий	Подрядчик		Стоимость мероприятий по договору	Фактическое финансирование тыс. руб., (с	Платежное поручение		Фактическое выполнение, тыс. руб., (с НДС)	Обоснование	
	Наименование	№ и дата договора			№, дата	сумма, тыс. руб.		№, дата	сумма, тыс. руб.
Создание системы охранной сигнализации объектов ул. Солнечная 6, пр. Патриотов 34а, ул. Ленинградская 58в	ООО "ТВ-Сервис"	170/16 от 15.04.16	№2532 от 19.05.2016	258,000	№2532 от 19.05.2016	258,000	258,000	КС-2, КС-3 №1 от 22.04.16	258,000
Создание системы охраны периметра ПОС	ООО "Завод Полипром"	747/15 от 29.12.2015	155,000	155,000	№1658 от 11.04.2016	155,000	155,000	КС-2, КС-3 №1 от 01.03.16	155,000
Создание системы охраны периметра ГКНС, РКНС	ООО "ТВ-Сервис"	565/16 от 21.11.2016	692,407	346,204	№8548 от 28.11.2016	346,204	690,286	КС-2, КС-3 №1 от 23.12.16	408,662
					—	—		КС-2, КС-3 №1 от 23.12.16	281,625
ИТОГО по ВОДООТВЕДЕНИЮ				244 721,845	244 721,845	322 014,168		322 014,168	
Расходы заказчика-застройщика по водоотведению				23 697,045	23 697,045	23 697,045		23 697,045	
ИТОГО по ВОДООТВЕДЕНИЮ, в т.ч. Расходы заказчика-застройщика				268 418,890	268 418,890	345 711,213		345 711,213	
ВСЕГО по ВОДОСНАБЖЕНИЮ и ВОДООТВЕДЕНИЮ, в т.ч. Расходы заказчика-застройщика				317 435,700	317 435,700	433 245,060		433 245,060	

2016 год  
Справочно

Структура финансовых потоков по инвестиционной программе (ИП), тыс.руб.

Показатель	Начисление	Оплата
Выполнение / Финансирование мероприятий ИП, с НДС в ценах соответствующих лет с учетом накладных расходов	433 245,06	317 435,70
Финансирование ИП за счет кредитов	300 346,45	300 346,45
Погашение кредитов	111 055,55	111 055,55
Бюджетное финансирование работ в рамках ИП (субсидии)	1 780,08	1 780,08
Расходы на обслуживание кредитов с НДС, в т.ч.	119 492,36	117 939,42
- банковская гарантия	11 360,04	9 789,28
- расходы на %% по кредитам	103 909,11	103 930,55
- прочие	4 223,21	4 219,59
Выручка по ВиВ в части инвест. составляющей с НДС / Поступление выручки по ВиВ в части инвест. составляющей с НДС за вычетом резерва по дебиторской задолженности	364 279,71	353 351,32
Обязательство по налогу на прибыль (расчетно по ИП)	33 770,04	32 617,13
НДС итого (обязательство по уплате в бюджет (+) / к возмещению из бюджета (-)), в т. ч.	-6 294,30	22 130,75
Возмещение НДС с расходов по инвестиционным мероприятиям	61 862,39	29 580,24
НДС к уплате (расчетный)	55 568,09	51 710,98

Начальник отдела реализации инвестиционных программ



Е.С. Александрова

Экономист ПЭО



В.Ю. Пелевина

Прошнуровано, пронумеровано  
И заверено печатью 107 листов

Финансовый директор  
С.В. Туршатова



*[Handwritten signature]*