



ГОРОДСКАЯ ДУМА КРАСНОДАРА

пятого созыва LVI заседание Думы

РЕШЕНИЕ

от 14.12.2013

г. Краснодар

№ 56п.15

Об утверждении инвестиционной программы ООО «Краснодар Водоканал» по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Краснодар на 2014 – 2016 годы

В соответствии со статьёй 25 Устава муниципального образования город Краснодар и в целях реконструкции, развития и модернизации системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Краснодар городская Дума Краснодара РЕШИЛА:

1. Утвердить инвестиционную программу ООО «Краснодар Водоканал» по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Краснодар на 2014 - 2016 годы (прилагается).
2. Опубликовать официально настоящее решение.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.
4. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на комитет городской Думы Краснодара по жилищно-коммунальному хозяйству и топливно-энергетическому комплексу (Буренок).

Председатель
городской Думы Краснодара



Ф.Галушко

УТВЕРЖДЕНА
решением городской Думы
Краснодара
от 14.12.2013 № 56п.15

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

**ООО «Краснодар Водоканал»
по строительству, реконструкции и
модернизации объектов централизованной
системы холодного водоснабжения и
водоотведения
муниципального образования
город Краснодар
на 2014–2016 годы**

г. Краснодар
2013 г.

Раздел I

**Паспорт инвестиционной программы ООО «Краснодар Водоканал»
по строительству, реконструкции и модернизации объектов
централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения
муниципального образования город Краснодар на 2014 – 2016 годы**

1. Настоящая инвестиционная программа по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Краснодар на 2014 – 2016 годы (далее – Программа) разработана в отношении регулируемой организации ООО «Краснодар Водоканал», расположенной по адресу: гор. Краснодар, ул. им. Каляева, 198.

Уполномоченным органом, утвердившим настоящую Программу, является городская Дума Краснодара, расположенная по адресу: гор. Краснодар, ул. Красная, 122.

Территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный санитарный эпидемиологический надзор, является Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю, расположенное по адресу: гор. Краснодар, ул. Раппапиловская, 198.

2. Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 11.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Правилами разработки, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641, решением городской Думы Краснодара 23.11.2006 № 16 п. 9 «Об утверждении программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Краснодар на 2007-2025 годы».

При разработке Программы использовано техническое задание на разработку инвестиционной программы ООО «Краснодар Водоканал» по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Краснодар на 2014 – 2016 годы, утверждённое постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 24.09.2013 № 7294.

Раздел II

Целевые показатели деятельности ООО «Краснодар Водоканал»

В соответствии с техническим заданием на разработку инвестиционной программы ООО «Краснодар Водоканал» по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Краснодар на 2014 – 2016

годы, утверждённым постановлением администрации муниципалитета город Краснодар от 24.09.2013 № 7294, ООО «Краснодар Водоканал» период выполнения настоящей Программы планирует достигать целевых показателей деятельности согласно приложению, приведённому ниже.

Целевые показатели деятельности ООО «Краснодар Водоканал»

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для установления целевого показателя	Единица измерения	Значение фактического показателя на 01.01.2013 (на начало периода регулирования)	Значение планируемого целевого показателя на:		
					2014 г.	2015 г.	2016 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Качество воды и сточных вод	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	1,3	1,2	1,1	1,0
		доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	3,44	3,40	3,30	3,20
		доля сточных вод, сбрасываемых в водный объект не соответствующая санитарным нормам	%	20,2	20	19	18
2.	Надёжность и бесперебойность водоснабжения и водоотведения	Аварийность (повреждения) централизованных систем водоснабжения	шт./км	2,72	2,6	2,5	2,4
		аварийность (засоры) централизованных систем водоотведения	шт./км	8,91	8,8	8,7	8,6
3.	Эффективность использования	Уровень потерь холодной воды в сети при транспортировке	%	8,55	8,52	8,51	8,50

звания ресурсов	(утечки)		кВт*ч./м ³	0,872	0,878	0,877	0,876
	удельный расход электроэнергии на водоснабжение	расход на водоотведение					
	удельный расход электроэнергии на водоотведение	расход на водоотведение	кВт*ч./м ³	0,874	0,921	0,920	0,919

Примечание: Увеличение удельного расхода электроэнергии на водоснабжение в 2014 году, по отношению к 2012 году, связано с учётом ввода в эксплуатацию станции обезжелезивания воды на водозаборе «Восточный-2» (1766 тыс. кВт*час./год). Увеличение удельного расхода электроэнергии на водоотведение в 2014 году, по отношению к 2012 году, связано с запуском нового технологического оборудования КНС «Шнековая-2» (80 тыс.кВт*час./год) и принятием нового объекта КНС «Парусная» (80 тыс.кВт*час./год), что увеличило потребление электроэнергии на водоотведение на 160 тыс.кВт*час./год.

Раздел III

Обоснование необходимости реализации мероприятий Программы

1. Характеристика системы водоснабжения

Всего в эксплуатации ООО «Краснодар Водоканал» находятся 10 водозаборов подземных вод, и дополнительно используется вода правобережной дренажной завесы Краснодарского водохранилища. Их общая производительность по данным 2012 года составляет 207,4 тыс. куб. метров/сут., или 75 925 тыс. куб. метров /год.

Покупная вода в объёме 30,43 тыс. куб. метров /сут. (по фактическим данным за 2012 год) транзитом подаётся на водозаборы «Восточный-1» и «Восточный-2».

Водозабор «Восточный-1» производительностью 20,6 тыс. куб. метров /сут. обеспечивает водой район ул. Гидростроителей, район ул. Ставропольской.

Водозабор «Восточный-2» производительностью 22,3 тыс. куб. метров /сут. (по фактическим данным за 2012 год) обеспечивает водой Комсомольский микрорайон, район ул. Ставропольской, район ул. Сормовской, центральную часть города Краснодара.

Водозабор «Елизаветинский» производительностью 31,5 тыс. куб. метров /сут. транзитом подаёт воду на водозабор «Ново-Западный» производительностью 23,7 тыс. м³/сут., который обеспечивает водой западную, юго-западную, северо-западную и центральную части города.

Водозабор «Кировский» производительностью 14,4 тыс. куб. метров /сут. снабжает водой южную часть города.

Водозабор «Первомайский» производительностью 12,7 тыс. куб. метров /сут. подаёт воду в центральную часть города.

Водозабор «Ново-Северный» производительностью 19,8 тыс. куб. метров /сут. и водозабор в посёлке Берёзовом производительностью 16,3 тыс. куб. метров /сут. снабжают водой северную и северо-восточную части города. Отдельно стоящие скважины водозабора «Центральный», в том числе в районе, прилегающем к ул. им. Бершанской производительностью 12,3 тыс. куб. метров /сут. подают воду в центральную часть города и район, прилегающий к аэропорту.

Водозабор «Северо-Западный» производительностью 4,4 тыс. куб. метров /сут. снабжает водой локальный участок северо-западной части города – район ул. им. Тургенева.

Вода подаётся в разводящие сети водопровода, находящиеся в арендной массе ООО «Краснодар Водоканал» общей протяжённостью 1251,4 км (по состоянию на 01.08.2013 г.). Сети водоснабжения являются однозонными. Как показали натурные обследования, свободные напоры в городской сети колеблются от 10 до 25 м, что недостаточно для гарантированного водоснабжения жителей многоэтажной застройки и вызвало необходимость в организации станций подкачки.

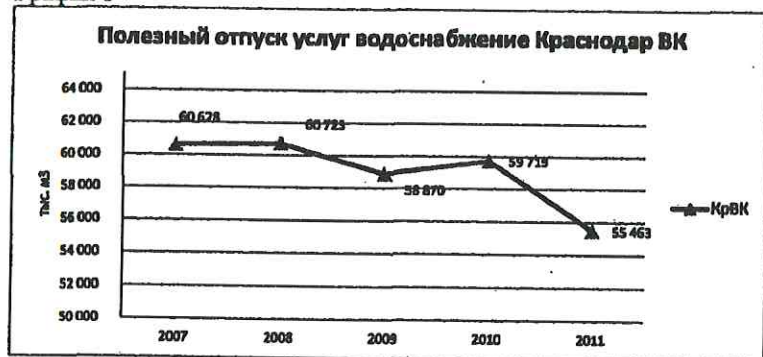
Водопроводные насосные станции подкачки подают воду в жилые дома районов многоэтажной жилой застройки и отдельно стоящие жилые дома этажностью более 2-х этажей. На территории крупных насосных станций также имеются артезианские скважины суммарной производительностью 28,7 тыс.м³/сут. На сегодняшний день в городе Краснодаре имеется 238 насосных станций подкачки. Производительность их колеблется от 8 м³/час до 630 куб. м/час.

В системе водоснабжения города Краснодара используется 143 резервуара чистой воды (РЧВ), общей ёмкостью 166 550 куб. м.

Численность населения города выросла с 646,175 тыс. человек на начало 2002 года по данным Всероссийской переписи населения, опубликованным на официальном сайте Всероссийской переписи населения 2002 года (<http://www.perepis2002.ru/index.html?id=12>) до 861,18 тыс. человек на начало 2013 года по данным ежегодного мониторинга территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю за 2012 год, опубликованным на официальном сайте администрации муниципального образования город Краснодар (www.ktrd.ru) - или в среднем на 19,49 тысяч человек в год.

Принимая во внимание устойчивый рост численности зарегистрированного населения и темпов строительства жилья, необходимо отметить, что объёмы водоснабжения абонентов не имеют отчётливой тенденции увеличения.

График 1



Данное явление обусловлено следующими факторами:

внедрением приборов учёта объёмов воды, потребляемой абонентами (преимущественно населением и управляющими компаниями многоквартирного жилого фонда);

формированием у населения рационального подхода к использованию водных ресурсов, к экономии питьевой воды;

приобретением гражданами вновь построенного жилья в качестве объекта инвестиций, без проживания.

2. Существующие проблемы системы водоснабжения

Одной из существующих проблем системы водоснабжения является неэффективная работа скважинных водозаборов, а именно: все артезианские водозаборы оборудованы устаревшими погружными насосными агрегатами, которые управляются вручную. Погружные насосные агрегаты на скважинах работают за пределами рабочей области, что понижает коэффициент полезного действия (далее КПД) агрегата, увеличивает энергозатраты и приводит к быстрому износу оборудования.

Среди недостатков установленных насосов можно выделить следующие:

недостаточно гибкая линейка модельного ряда;

невысокий КПД (не более 76%), при этом после капитального ремонта насосов их КПД снижается на 20-30%;

непродолжительный срок эксплуатации – 1-2 года;

отсутствие автоматизированных систем управления режимами работы скважинных водозаборов;

неэффективная работа насосных станций 2-го подъёма и подкачивающих насосных станций (далее - ПНС);

отклонения качества питьевой воды от нормативных требований, а именно.

Превышение нормативов наблюдается по показателям: железо общее, марганец и мутность в 4,2% проб. На некоторых ВЗУ отсутствуют зоны сани-

тарной охраны, не разработаны комплексы необходимых организационных, технических, гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Существующие проблемы водоснабжения планируются к поэтапному решению в рамках реализации мероприятий Программы.

3. Характеристика системы водоотведения

Общая протяжённость канализационных сетей, эксплуатируемых ООО «Краснодар Водоканал» (по состоянию на 01.03.2013 г.), составляет 911,83 км, из них 830,65 км – самотечной, 81,18 км – напорной канализации.

ООО «Краснодар Водоканал» эксплуатирует наружные канализационные сети, делящиеся на дворовые, внутриквартальные, уличные, подводящие коллекторы, главные коллекторы.

На обслуживании ООО «Краснодар Водоканал» числятся 428,7 км внутридворовой и внутриквартальной сети, 293,25 км уличной сети, 71,4 км подводящих коллекторов, 105,5 км главных коллекторов, 17 112 смотровых колодцев. Основными коллекторами, расположенными на территории муниципального образования город Краснодар, являются:

Главный фекальный коллектор (ГФК);

Головатовский коллектор;

Будённовский коллектор;

Фекальный коллектор «Фитопатология».

Перекачка стоков осуществляется 47 канализационными станциями.

Сточные воды г. Краснодара аккумулируются в основные коллекторы города и транспортируются в приёмную камеру главной канализационной насосной станции № 1 (далее - ГКНС № 1). Из приёмной камеры стоки поступают в приёмное отделение ГКНС № 1.

ГКНС № 1 подаёт сточные воды на очистные сооружения канализации № 1 и до приёмного отделения ГКНС № 2. на очистные сооружения канализации № 2 (далее - ОСК-2).

Очистка сточных вод в г. Краснодаре выполняется на двух комплексах очистных сооружений канализации, находящихся на выезде из города Краснодара по Елизаветинскому шоссе и ОСК-2, находящихся на расстоянии 13,5 км от очистных сооружений канализации № 1 (далее - ОСК-1) по Елизаветинскому шоссе.

ОСК-1 проектной мощностью 125 тыс. куб. метров/сут. ОСК-2 проектной мощностью 275 тыс. куб. метров/сут. Общая проектная производительность очистных сооружений канализации составляет 400 тыс. куб. м/сутки. Все сточные воды проходят полную биологическую очистку и обеззараживание. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в реку Кубань.

По данным мониторинга ОСК-1 и ОСК-2 на протяжении последних лет наблюдается неустойчивая динамика притока сточных вод.

Принимая во внимание рост жилищного строительства и увеличение численности населения, следует отметить, что увеличение объемов водоотведения и очистки сточных вод не происходит.

Уточнение прогноза образования и поступления сточных вод на очистные сооружения канализации возможно после разработки схем водоснабжения и водоотведения, расположенной на территории муниципального образования город Краснодар.

4. Существующие проблемы системы водоотведения

В настоящее время качество очищенной сточной воды нормируется по 17-ти показателям. По результатам лабораторного контроля за последние 5 лет качество очищенных сточных вод не соответствует современным требованиям практически по всем показателям. Основной причиной является несоответствие устаревших проектных решений современным требованиям к очистке сточных вод, вследствие чего невозможно достичь необходимой степени очистки.

Необходимым решением проблемы недостаточной степени очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации ОСК-1 и ОСК-2 является проектирование и реконструкция сооружений с внедрением современных технологий, направленных на улучшение эффективности очистки сточных вод от взвешенных веществ, БПК_п, а также биогенных элементов, внедрение эффективных технологий обработки и утилизации осадков сточных вод, отказ от опасного обеззараживающего реагента и внедрение современных технологий обеззараживания очищенных стоков ультрафиолетовым облучением.

Увеличение количества неисправностей на сетях канализации связано:

с физическим износом и зарастанием коллекторов;
нарушением пользования жильцами внутридомовой системы канализации;

несоблюдением технологии прокладки канализационных сетей подрядной организацией (отсутствие естественного стока в трубопроводе после перекладки);

сбросом строительного мусора в канализацию организациями, производящими ремонт дорожного покрытия.

Очистные сооружения канализации, использующие хлор для обеззараживания, являются объектами повышенной опасности согласно Федеральному закону от 20.06.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». На сооружениях постоянно хранится запас хлора, представляющий потенциальную угрозу населению и окружающей среде, вследствие чего необходимо отказаться от потенциально опасной для населения технологии с использованием сжиженного хлора, так как ОСК-1 расположены непосредственно в городской черте, вблизи жилой и промышленной застройки.

При хлорировании очищенной сточной воды водным раствором газообразного хлора образуются хлорсодержащие токсины, мутагенные и канцеро-

генные вещества, в том числе диоксины (хлороформ, дихлорбромметан, трихлорофенол и т.п.).

На первых этапах реконструкции очистных сооружений целесообразно произвести замену технологии обеззараживания стоков с использованием сжиженного хлора на аналогичную, сочетающую положительные качества хлорирования и отсутствие их недостатков. Наиболее безопасным (4 класс опасности) малотоксичным для человека, более простым и безопасным в эксплуатации, а также наиболее эффективным хлорсодержащим реагентом во всем мире признан низкоконцентрированный гипохлорит натрия, получаемый электролитическим методом непосредственно на месте использования. При обработке очищенных сточных вод раствором гипохлорита натрия, образование побочных вредных хлорсодержащих органических веществ существенно ниже, чем при хлорировании водным раствором газообразного хлора.

В технологическом процессе очистки сточных вод предусмотрена промежуточная стадия – биологическая очистка.

На биологическую очистку, в составе которой предусмотрены азротенки-смесители и вторичные радиальные отстойники сточная вода поступает, пройдя механическую очистку. В азротенках происходит биологическая очистка сточных вод, минерализация органических загрязняющих примесей.

Биологически очищенные сточные воды после азротенков поступают во вторичные радиальные отстойники для отделения избыточного активного ила от очищенных сточных вод.

Для улучшения биологической очистки сточных вод в инвестиционной программе предусмотрены мероприятия по реконструкции системы аэрации на ОСК-1 и ОСК-2.

Существующие проблемы водоотведения планируются к поэтапному решению в рамках Программы при реализации мероприятий за счёт платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке.

Раздел IV

Мероприятия по подготовке проектной документации, строительству, реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод

В приложении № 1 к настоящей Программе приведен перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, реконструкции (модернизации) объектов централизованных систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.

В приложении № 2 к настоящей Программе приведены основные технические характеристики объектов водоснабжения и водоотведения до и после реализации мероприятий.

Подраздел IV.I. Описание мероприятий Программы

1. Повышение качества питьевой воды

В рамках Программы для повышения качества питьевой воды планируются следующие мероприятия:

поддерживать необходимую дозу остаточного хлора во всех точках сетей водоснабжения;

регулярно проводить плановые промывки участков сети и РЧВ;

выполнять лабораторно-производственный контроль водопроводной сети в соответствии с утвержденным графиком.

В рамках Программы предусмотрено проведение реконструкции резервуара чистой воды (далее – РЧВ) РЧВ 31 V=1000 куб. метров на водопроводной насосной станции (далее – ВНС) по ул. Темрюкской, 62.

2. Повышение надёжности водоснабжения и качества обслуживания абонентов

Для качественного оказания услуги по водоснабжению потребителям предлагаются провести реконструкцию насосных станций системы водоснабжения.

На водозаборах, насосных станциях 2-го подъёма, подкачивающих насосных станциях (далее - 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.

Предлагаемые мероприятия будут реализованы в рамках производственной программы.

Кроме того, необходима реконструкция и новое строительство водоводов, что позволит обеспечить гарантийное бесперебойное водоснабжение существующих и вновь подключаемых потребителей с требуемым напором, снизить аварийность и энергопотребление. На основе гидравлического моделирования определить участки водопроводной сети с завышенными потерями напора и произвести их замену на трубопроводы с необходимым расчётным диаметром.

Также одним из факторов, влияющих на надёжность и бесперебойность водоснабжения, является уровень потерь питьевой воды в водопроводных сетях.

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

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

Для снижения коммерческих потерь предлагается:

производить своевременную поверку приборов учёта воды, установленных на насосных станциях 2-го и 3-го подъёмов, подающих воду в водопроводную сеть города;

проводить плановые обследования систем водоснабжения с целью выявления незаконных присоединений;

выполнить обследование оборудованных узлов учёта абонентов на предмет их работоспособности, правильности определения объёма потреблённых ресурсов, наличие пломб на приборах учёта и обводных линиях, правильности съёма показаний приборов учёта.

Для ликвидации технических потерь предлагается:

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

произвести замену и реконструкцию водоводов.

Вышеперечисленные мероприятия реализуются комплексно в рамках производственной и инвестиционной программ.

В совокупности все мероприятия, реализуемые в период с 2014 по 2016 годы, направленные на снижение потерь, позволят постепенно снизить размер уровня холодной воды в сети при транспортировке (утечки) до 8,5 %.

3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности существующих сетей и иных объектов, снижение удельных расходов электрической энергии (водоснабжение)

В целях повышения энергоэффективности работы оборудования и снижения удельных расходов электроэнергии в системе водоснабжения предлагаются следующие мероприятия:

установка систем плавного пуска и частотно-регулируемых электроприводов насосных агрегатов с регулированием по заданному давлению;

установка новых средств автоматизации с возможностью дистанционного управления из центрального диспетчерского пункта (далее - ЦДП).

При внедрении предлагаемых мероприятий планируется достичь экономии электроэнергии, используемой в системе водоснабжения при транспортировке воды.

4. Повышение качества очистки сточных вод (для централизованной системы водоотведения), надёжности водоотведения

В целях повышения качества очистки сточных вод предлагается 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. Планируется последовательное решение этих задач: на первом этапе реконструкция аэротенков с обеспечением норм предельно-

допустимой концентрации по аммонийному азоту и нитритам, на втором - удаление нитратов и биологическое удаление фосфора, на третьем этапе - химическое удаление фосфора.

В результате реализации работ по реконструкции очистных сооружений канализации, расположенных на территории города Краснодара, улучшится качество очистки сточных вод на этих сооружениях.

5. Повышение надёжности водоотведения, качества обслуживания абонентов

В целях повышения надёжности работы системы водоотведения и качества обслуживания абонентов предлагается выполнение мероприятий по реконструкции сетей водоотведения:

- увеличение диаметра коллекторов;
- ликвидация застойных зон на самотечных коллекторах;
- строительство новых коллекторов, замена и санация участков канализационной сети;
- организационно-профилактические мероприятия.

6. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности существующих сетей и иных объектов, снижение удельных расходов электрической энергии (водоотведение)

В целях повышения энергоэффективности работы оборудования и снижения удельных расходов электроэнергии в системе водоотведения предлагаются следующие мероприятия:

строительство новых и реконструкция существующих канализационных насосных станций с автоматизацией и установкой эффективного процеживающего оборудования на входе в КНС, подбор и замена насосных агрегатов на насосы с оптимальными техническими характеристиками (Q-H и КПД), при необходимом технико-экономическом обосновании планируется оборудовать их частотно-регулируемыми электроприводами (далее - ЧРП) или системами плавного пуска;

- автоматизация КНС;
- организационно-профилактические мероприятия.

Раздел V.

Защита централизованных систем водоснабжения и водоотведения, и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов; предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий

В целях защиты отдельных объектов системы водоотведения от угроз техногенного характера и террористических актов планируется проведение следующих мероприятий на водозаборах:

реконструкция водозабора «Северо-Западный» - строительство электролизной;

реконструкция водозабора «Кировский» - строительство электролизной; обустройство ограждения зоны санитарной охраны I-го пояса на водозаборах «Витаминкомбинат» и «Ново-Западный».

В приложении № 3 к настоящей Программе приведены мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

В целях защиты отдельных объектов системы водоотведения от угроз техногенного характера и террористических актов предлагаются следующие мероприятия:

- а) очистные сооружения № 1 - строительство электролизной установки с выводом из эксплуатации хлораторной;
- б) очистные сооружения № 2 - строительство электролизной установки с выводом из эксплуатации хлораторной.

Раздел VI

График реализации мероприятий Программы и график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения в эксплуатацию

Мероприятия с указанием ориентировочной стоимости мероприятий с учётом коэффициента инфляции по годам реализации, виды работ, включённые в Программу для достижения целевых показателей и сроки реализации, приведены в приложении № 4 к настоящей Программе.

Стоимость работ для определения финансовых потребностей рассчитывались на основании государственных сметных нормативов, индексов-дефляторов, постановлений, регулирующих порядок расчётов.

В стоимость мероприятий включены:

- 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;

накладные расходы, включая расходы на разработку проекта инвестиционной программы;

расходы на содержание службы единого заказчика могут быть включены при наличии финансовой возможности;

расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т. п.).

В приложении № 5 к настоящей Программе приведён график ввода в эксплуатацию сетей и объектов, построенных в рамках реализации мероприятий Программы.

Раздел VII

Объём финансовых потребностей, необходимый для реализации мероприятий Программы

1. Общие данные

Реконструкция и новое строительство сетей водоснабжения позволит обеспечить гарантийное бесперебойное водоснабжение существующих и вновь подключаемых абонентов с требуемым напором, снизить аварийность, увеличить пропускную способность водоводов в районах перспективной застройки.

Стоимость мероприятий Программы рассчитана на основании следующих данных:

государственные укрупнённые сметные нормативы;

объекты-аналоги, в случае отсутствия данных в государственных укрупнённых сметных нормативах;

индексов-дефляторов: в 2014 г. – 1,05; в 2015 г. – 1,103; в 2016 г. – 1,158, на основании прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов, опубликованного на сайте www.economy.gov.ru по состоянию на 24.10.2013.

2. Общий объём финансовых потребностей, необходимых для обеспечения мероприятий по обеспечению технической возможности подключения абонентов к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения

В таблице № 2 приведены совокупные расходы по Программе на 2014 - 2016 годы.

ОБЩИЙ ОБЪЁМ

финансовых потребностей по инвестиционной программе

№ п/п	Наименование	2014	2015	2016	Всего
1	Инвестиционные расходы, млн. руб. (с НДС), всего, в т.ч.	58 395,57	74 057,21	82 435,86	214 888,64
1.1	Инвестиционные расходы за счёт платы за подключение, в т.ч.	58 395,57	74 057,21	82 435,86	214 888,64
1.1.1	Инвестиционные расходы за счёт тарифа на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения, в т.ч.	33 781,71	33 048,01	20 293,95	87 123,67
1.1.1.1	Инвестиционные расходы (без налога на прибыль)	27 025,37	26 438,41	16 235,16	69 698,94
1.1.1.2	Налог на прибыль	6 756,34	6 609,60	4 058,79	17 424,73
1.1.2	Инвестиционные расходы за счёт тарифа на подключение к централизованной системе водоотведения, в т.ч.	24 613,86	41 009,20	62 141,91	127 764,97
1.2.1	Инвестиционные расходы (без налога на прибыль)	19 691,09	32 807,36	49 713,53	102 211,98
1.2.2	Налог на прибыль	4 922,77	8 201,84	12 428,38	25 552,99

Совокупные расходы по Программе с 2014 по 2016 годы составят 214 888,64 тыс. руб., в т.ч.:

2014 год – 58 395,57 тыс. руб.;

2015 год – 74 057,21 тыс. руб.;

2016 год – 82 435,86 тыс. руб.

Объём финансовых потребностей на строительство сетей в целях подключения абонентов определяются по факту, исходя из общей протяжённости построенных сетей по заключённым абонентами договорам о подключении и утверждённого тарифа в части ставки за протяжённость сети.

3. Объём финансовых потребностей, необходимых для обеспечения мероприятий по обеспечению технической возможности подключения абонентов к централизованной системе холодного водоснабжения

В таблице № 3 приведён перечень мероприятий по подключению абонентов, которые финансируются за счёт тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения. Стоимость мероприятий по подключению абонентов составляет 87 123,67 тыс. руб. с учётом налога на прибыль, в том числе:

2014 год – 33 781,71 тыс. руб.;

2015 год – 33 048,01 тыс. руб.;

2016 год – 20 293,95 тыс. руб.

норматива 1.4. Ключевые показатели эффективности от мероприятий на ман.

1.3. Инвестиционные расходы на подключение абонентов к централизованной системе водоотведения

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

по подключению абонентов, которые финансируются за счёт тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость работ, тыс. руб. (без учёта налога на прибыль)		
		ПСД	СМР	Итого
1.	Строительство сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки	333,90	2 782,71	3 116,61
2.	Реконструкция сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки	1 429,13	10 716,99	12 146,12
3.	Строительство, реконструкция и модернизация объектов и сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки (общесистемные мероприятия)	7 899,32	45 679,25	53 578,57
4.	Прочие накладные расходы (разработка ИП, обслуживание программного обеспечения и т.п.)	857,64	0,00	857,64
	Итого по разделу «Водоснабжение» (без учёта налога на прибыль)	10 519,99	59 178,95	69 698,94
	Итого (с учётом налога на прибыль), в т.ч.	13 149,98	73 973,69	87 123,67
	за счёт налога на прибыль	2 629,99	14 794,74	17 424,73

4. Объём финансовых потребностей, необходимых для обеспечения мероприятий по обеспечению технической возможности подключения абонентов к централизованной системе водоотведения

В таблице № 4 приведён перечень мероприятий по подключению абонентов к централизованным системам водоотведения, которые финансируются за счёт тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения. Стоимость мероприятий по подключению абонентов составляет 127 764,97 тыс. руб. с учётом налога на прибыль, в т.ч.:

2014 год – 24 613,86 тыс. руб.;

2015 год – 41 009,20 тыс. руб.;

2016 год – 62 141,91 тыс. руб.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

по подключению абонентов, которые финансируются за счёт тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость работ, тыс. руб. (без учёта налога на прибыль)		
		ПСД	СМР	Итого
1.	Реконструкция объектов водоотведения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки	2 579,29	13 593,50	16 172,79
2.	Строительство, реконструкция и модернизация объектов и сетей водоотведения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки (общесистемные мероприятия)	17 513,68	66 385,26	83 898,94
3.	Прочие накладные расходы (разработка ИП, обслуживание программного обеспечения и т.п.)	2 140,25	0,00	2 140,25
	Итого по разделу «Водоотведение» (без учёта налога на прибыль)	22 233,22	79 978,76	102 211,98
	Итого (с учётом налога на прибыль), в т.ч.	27 791,52	99 973,45	127 764,97
	за счёт налога на прибыль	5 558,30	19 994,69	25 552,990

5. Объём финансовых потребностей, необходимых для обеспечения мероприятий по строительству сетей в целях подключения абонентов к централизованным системам водоснабжения и водоотведения

Финансовые потребности по обеспечению мероприятий по строительству сетей от точки подключения (технологического присоединения) объекта абонента до точки подключения водопроводных и (или) канализационных сетей к объектам централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения формируются, исходя из стоимости строительства, рассчитываемой на основании ставок тарифов за протяжённость сети, дифференцированных по диаметрам, грунтам, глубине залегания и материалу, а также протяжённости сетей.

Данные о фактических затратах на реализацию мероприятий по строительству сетей в целях подключения абонентов к централизованным системам водоснабжения и водоотведения будут отражаться в отчётности об исполнении Программы в установленном действующим законодательством порядке.

Раздел VIII

Расчёт эффективности инвестирования средств

Мероприятия, направленные на достижение целевого показателя по качеству питьевой воды, имеют социально значимый характер и направлены на снижение рисков ухудшения качества питьевой воды по микробиологическим показателям, улучшение по химическим и органолептическим показателям. Экономического эффекта и срока окупаемости данные мероприятия не предусматривают, основным эффектом от внедрения данных мероприятий будет снижение количества жалоб от абонентов на предоставление услуг по водоснабжению.

Мероприятия, направленные на достижение целевого показателя по качеству сточных вод, направлены на улучшение экологической обстановки р. Кубани. Экономического эффекта и срока окупаемости данные мероприятия не предусматривают, основным эффектом от внедрения данных мероприятий будет соблюдение установленных законодательством норм концентраций сброса загрязняющих веществ.

Мероприятия, направленные на достижение целевого показателя по надёжности и бесперебойности оказания услуг по водоснабжению и водоотведению, имеют социально значимый характер и направлены на гарантированное бесперебойное водоснабжение всех потребителей с требуемым напором, снижение аварийности, подключение новых потребителей и обеспечение увеличения пропускной способности сетей в связи с увеличением роста нагрузки.

В настоящее время показатель аварийности в целом в системе водоснабжения составляет 2,72 шт./км, в системе водоотведения - 8,91 шт./км.

К 2016 году планируется снизить показатель аварийности до 2,4 шт./км и 8,6 шт./км соответственно.

В Программе для достижения данного показателя предусмотрены мероприятия по проектированию, реконструкции и строительству водопроводных сетей суммарной протяжённостью 4,61 км объёмом инвестирования 21896,75 тыс. руб. по проектированию, реконструкции и строительству канализационных сетей суммарной протяжённостью 7,19 км с объёмом инвестирования 26460,5 тыс. руб.

На суммарную протяжённость реконструируемых водопроводных сетей приходится 12,5 аварий (инцидентов) в год, при средней стоимости ликвидации аварии (инцидента), связанных с разрывом грунта и благоустройством в 150 тыс. руб., затраты составят 1875 тыс. руб. При указанных выше объёмах инвестиций срок окупаемости данных мероприятий составит 11,6 лет.

На суммарную протяжённость реконструируемых канализационных сетей приходится 64 аварии (засора) в год, при средней стоимости ликвидации аварии (засора) в 110 тыс. руб. затраты составят 7040 тыс. руб. При указанных выше объёмах инвестиций срок окупаемости данных мероприятий составит 4,3 года.

Для достижения целевого показателя по эффективности использования ресурсов (удельное энергопотребление по системе водоснабжения) в Програм-

ме предусмотрены мероприятия по переключению водонасосной станции по ул. Октябрьской/ул. им. Гоголя, 97/41 на водонасосную станцию по ул. им. Кирова, 60 и автоматизация двух водонасосных станций. Предусмотренный Программой объём инвестиций на мероприятия по переключению водонасосной станции составляет 624,35 тыс. руб. В настоящее время водонасосная станция по ул. Октябрьской/ул. им. Гоголя, 97/41 потребляет электроэнергию в количестве 132 кВт/сут. При выводе её из эксплуатации суточная экономия составит 132 кВт. Тариф на электроэнергию на транспортировку воды в системе водоснабжения - 4,625 руб./кВт/час., годовая экономия составит 222832,5 руб. Срок окупаемости от внедрения мероприятия составит 2,8 года.

Для достижения целевого показателя по эффективности использования ресурсов (удельное энергопотребление по системе водоотведения) в целях повышения технической функциональности и обеспечения бесперебойного режима работы канализационных станций и очистных сооружений в Программе предусмотрены мероприятия по реконструкции электрического и насосного оборудования ОСК-2, включая цех механического обезвоживания осадка, насосную станцию сырого осадка, и автоматизации трёх канализационных насосных станций (КНС).

В настоящее время насосное оборудование, установленное в цехе механического обезвоживания осадка и насосной станции сырого осадка ОСК-2, работает не в оптимальном режиме из-за завышенных технических характеристик. В составе объёма работ по реконструкции ОСК-2 предусмотрена замена насосного оборудования на энергоэффективное с необходимыми техническими характеристиками.

Суммарное энергопотребление данным насосным оборудованием составляет 74 кВт/час. При замене насосного оборудования энергопотребление составит 24,2 кВт/час. Период работы насосного оборудования в сутки составляет 16 часов. Тариф на электроэнергию для ОСК-2 составляет 2,94 руб./кВт/час. Годовая экономия электроэнергии составит 290832 кВт/час., в денежном эквиваленте - 855,046 тыс. руб. При объёме инвестирования данного мероприятия в 1657,15 тыс. руб. срок окупаемости составит 1,9 года.

Включённое в Программу мероприятие по автоматизации трёх КНС позволит оптимизировать режим работы станций с возможностью их управления с диспетчерского пункта и рационально использовать электроэнергию. Суммарное снижение потребления электроэнергии составит 17,5 кВт/час.

При работе насосного оборудования 5 час./сут. годовая экономия электроэнергии составит 31973,5 кВт/час. Тариф на электроэнергию для перекачки стоков составляет 3,451 руб./кВт/час. В денежном эквиваленте годовая экономия составит 110,216 тыс. руб. При объёме инвестирования данного мероприятия в 1849,6 тыс. руб. срок окупаемости составит 16,7 лет.

В приложении № 6 к настоящей Программе приведён план мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, реализуемый в рамках Программы.

В приложении № 7 к настоящей Программе приведена программа энергоресурсосбережения и план мероприятий ООО «Краснодар Водоканал» на 2014 – 2016 годы, реализуемые в рамках инвестиционной программы ООО «Краснодар Водоканал».

Раздел IX

Расчёт финансовых потребностей для реализации Программы

1. Предварительный расчёт тарифа на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения

Тариф на подключение (технологическое присоединение) включает в себя ставку тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку и ставку тарифа за расстояние от точки подключения (технологического присоединения) объекта абонента до точки подключения водопроводных и (или) канализационных сетей к объектам централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее – ставка за протяжённость сети). Размер ставки за протяжённость сети дифференцируется в соответствии с методическими указаниями, в том числе в соответствии с типом прокладки сетей, и рассчитывается, исходя из необходимости компенсации регулируемой организацией следующих видов расходов:

а) расходы на прокладку (перекладку) сетей водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии со сметной стоимостью прокладываемых (перекладываемых) сетей;

б) налог на прибыль.

На основе действующей нормативно-правовой базы в области ценообразования, полученных данных об объёме финансовых потребностей, необходимых для финансирования мероприятий, обеспечивающих техническую возможность подключения (технологического присоединения) абонентов к централизованным системам водоснабжения, определены двухкомпонентные тарифы на подключение абонентов:

тариф на подключение в части длины (ставка за протяжённость сети);

тариф на подключение в части нагрузки (ставка за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку).

Раздел X

Предварительный расчёт тарифа в сфере водоснабжения и водоотведения в части ставки тарифов за протяжённость сети

В таблице № 5 приведены предварительные ставки тарифов за протяжённость водопроводной сети, рассчитанные на основании укрупнённых нормативов

цен строительства (НЦС 81-02-14-2012), территориальных единичных расценок (далее ТЕР), введённых приказом департамента строительства Краснодарского края от 05.10.2010 № 305 «Об утверждении территориальных единичных расценок на ремонтно-строительные работы, строительные и специальные работы, монтаж оборудования, пусконаладочные работы и капитальный ремонт оборудования, а также территориальных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и цен на материалы, изделия и конструкции Краснодарского края».

В таблице № 6 приведены предварительные ставки тарифов за протяжённость сети водоотведения, рассчитанные на основании укрупнённых нормативов цен строительства (НЦС 81-02-14-2012), территориальных единичных расценок (далее ТЕР), введённых приказом департамента строительства Краснодарского края от 05.10.2010 № 305 «Об утверждении территориальных единичных расценок на ремонтно-строительные работы, строительные и специальные работы, монтаж оборудования, пусконаладочные работы и капитальный ремонт оборудования, а также территориальных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и цен на материалы, изделия и конструкции Краснодарского края».

СТАВКИ
тарифа за протяженность водопроводной сети диаметром d, с глубиной залегания w, из материала 4, продолженные в грунт типа g

Диаметр (Dу), мм	Глубина залегания (w), м	Материал (1)	Тип прокладки сетей - открытый				Тип прокладки сетей - закрытый			
			тип грунта (g)		тип грунта (g)		тип грунта (g)		тип грунта (g)	
			сухой	мокрый	сухой	мокрый	сухой	мокрый	сухой	мокрый
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	2	Полиэтилен	1,85	2,31	2,22	2,77	3,01	3,76	3,61	4,52
32	2	Полиэтилен	1,90	2,38	2,28	2,85	3,07	3,83	3,68	4,60
50	2	Полиэтилен	2,00	2,50	2,70	3,37	3,14	3,92	3,77	4,71
65	2	Полиэтилен	2,09	2,61	2,82	3,53	3,22	4,03	3,87	4,84
80	2	Полиэтилен	2,31	2,89	3,12	3,90	3,31	4,13	3,97	4,96
100	2	Полиэтилен	2,79	3,48	3,80	4,74	4,00	5,00	4,60	5,75
125	2	Полиэтилен	2,95	3,69	3,98	4,97	4,13	5,17	4,75	5,94
150	2	Полиэтилен	3,20	4,00	4,62	5,78	5,45	6,82	6,27	7,84

23

Таблица № 6

СТАВКА
тарифа за протяженность сети водопроведения диаметром d, с глубиной залегания w, из материала 4, продолженные в грунт типа g

Диаметр (Dу), мм	Глубина залегания (w), м	Материал (1)	Тип прокладки сетей - открытый				Тип прокладки сетей - закрытый			
			тип грунта (g)		тип грунта (g)		тип грунта (g)		тип грунта (g)	
			сухой	мокрый	сухой	мокрый	сухой	мокрый	сухой	мокрый
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150	3	Полиэтилен	4,62	5,77	6,63	8,28	6,54	8,18	7,52	9,41
150	4	Полиэтилен	6,73	8,41	9,88	12,35	7,19	8,99	8,27	10,34

3. Предварительный расчёт тарифа в части ставки за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку

В таблице № 7 приведена предварительная ставка тарифа, рассчитанная на основе полученных данных об объёме финансовых потребностей, необходимых для финансирования мероприятий, обеспечивающих техническую возможность подключения (технологического присоединения) абонентов к централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

Таблица № 7

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЁТ тарифа на подключение в части нагрузки для мероприятий по обеспечению технической возможности подключения абонентов в рамках Программы на 2014-2016 годы

№ п/п	Наименование объекта	Затраты, тыс.руб.	Совокупная нагрузка	Коэффициент по диаметрам (Kd)	Тариф, тыс. руб.	Тариф, тыс. руб. (с налогом на прибыль)
1.	Водоснабжение	69 698,94	4 250,07	1	16,40	20,5
2.	Водоотведение	102 211,98	3 101,03	1	32,96	41,2

4. Общий объём доходов от платы за подключение

В таблице № 8 приведены доходы от платы за подключение (за счёт тарифа на подключение в части нагрузки), исходя из планируемых ставок тарифов.

В таблице № 9 приведён баланс доходов и расходов с учётом финансовых потребностей по Программе на 2014 - 2016 годы.

25

Таблица № 8

ДОХОДЫ от платы за подключение (за счёт тарифа на подключение в части нагрузки)

№ п/п	Показатели	Размерности	Итого	2014 год		2015 год		2016 год		
				водоснаб-жение	водоотве-дение	водоснаб-жение	водоотве-дение	водоснаб-жение	водоотве-дение	
1.	Подключаемая нагрузка	м ³ /сут.	4 250,069	3 101,025	1 038,796	901,051	1 403,679	1 099,992	1 807,594	1 099,982
2.	Тариф на подключение в части нагрузки	тыс. руб.	20,5	41,2	20,5	41,2	20,5	41,2	20,5	41,2
3.	Доходы от платы за подключение (за счёт тарифа на подключение в части нагрузки)	тыс. руб.	87 126,42	127 762,23	21 295,32	37 123,30	28 775,42	45 319,67	37 085,68	45 319,26

Таблица № 9

БАЛАНС
доходов и расходов, необходимых для реализации мероприятий
инвестиционной программы на 2014-2016 годы

№ п/п	Наименование	2014	2015	2016
		в тыс. руб.		
1.	Мероприятия, которые финансируются за счёт платы за подключение – тарифа в части нагрузки (водоснабжение)			
1.1.	Общий объем поступающих средств на финансирование мероприятий раздела	21 295,32	28 775,42	37 055,68
1.2.	Финансовые потребности на реализацию мероприятий раздела	33 781,71	33 048,01	20 293,95
	Профицит (+), дефицит (-) средств на финансирование инвестиционных потребностей, тыс. руб.	-12 486,39	-4 272,59	16 761,73
2.	Мероприятия, которые финансируются за счёт платы за подключение - тарифа в части нагрузки (водоотведение)			
2.1.	Общий объем поступающих средств на финансирование мероприятий раздела	37 123,30	45 319,67	45 319,26
2.2.	Финансовые потребности на реализацию мероприятий раздела	24 613,86	41 009,20	62 141,91
	Профицит (+), дефицит (-) средств на финансирование инвестиционных потребностей, тыс. руб.	12 509,44	4 310,47	-16 822,65
	Общий объем поступающих средств	58 418,62	74 095,09	82 374,94
	Общий объем финансовых потребностей	58 395,57	74 057,21	82 435,86
	Совокупный профицит (+), дефицит (-) средств на финансирование инвестиционных потребностей, тыс. руб.	23,05	37,88	-60,92
	Переходящий остаток (+) или дефицит (-) финансовых средств на конец периода, тыс. руб.	23,05	60,92	0,00

«ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к инвестиционной программе
ООО «Краснодар Водоканал»по строительству, реконструкции и
модернизации объектов централизован-
ной системы водоснабжения
и водоотведения муниципального
образования город Краснодар
на 2014 - 2016 годы

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

по подготовке проектной документации,
строительству, реконструкции модернизации объектов централизованных
систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод

№ п/п	Наименование мероприятия	Место расположения	Краткое описание мероприятия	Обоснование необходимости
1.1.	Строительство сетей водоснабжения ТМР - Т30 КС07 Э258048	3	4	5
	г. Краснодар, ул. Рапишевская, между ул. им. Володи Головатого и ул. Северной		1. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Строительство сетей Ду=340 мм, L= 149,5 пм	Проведение мероприятий позволит обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжение всех потребителей с требуемым напором, а также техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.

30 объектов - 48 мероприятий

1	2	3	4	5
1.2	Реконструкция сетей водоснабжения	г. Красноярдар, ул. Ем. Гоголя, от ул. Ил. Керова до ул. Ил. Крутой	Строительство водопровода Ду=200 мм, L=787 п.м. Прокладывание L=1000 п.м	Проведение мероприятий позволит обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.
	г. Красноярдар, ул. Сормовская, 177	Реконструкция сетей Ду=300 мм, L= 40 п.м, с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.	
	г. Красноярдар, ул. Алма-Атинская, от ул. Ил. Урманова до ул. Харьковской, 73	Реконструкция водовода Ду=500 мм, L=370 п.м. Прокладывание L=1300 п.м, с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.	
	г. Красноярдар, ул. Уральская, 188	Реконструкция сетей Ду=100 мм, L=90 п.м, с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.	

3

1	2	3	4	5
1		г. Красноярдар, ул. Фабричная, 5 (вход на водонасосную станцию (ВНС))	Реконструкция сетей Ду=100 мм, L=20 п.м, с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.
	г. Красноярдар, ул. Сормовская, 35	Реконструкция сетей Ду=100 мм, L=50 п.м, с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.	
	г. Красноярдар, ул. Сормовская, 28	Реконструкция сетей Ду=100 мм, L=60 п.м, с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить гарантированное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.	

1	2	3	4	5
		г. Красноярдар, ул. Ем. Калинина между ул. Ем. Чкалова и ул. Ем. Кирова	Реконструкция сетей Ду=300 мм, L=400 п.м. с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить традиционное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую надежность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.
		г. Красноярдар, ул. Школьная от ул. Ем. Филиппова до ул. Воосточно-Крутиковской	Реконструкция сетей Ду=200 мм, L=800 п.м. с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить традиционное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую надежность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.
		г. Красноярдар, ул. Стахановская, от ул. Ем. Державского до ул. Шоссе Нефтяников	Реконструкция сетей Ду=150 мм, L=300 п.м. с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить традиционное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую надежность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.

5

1	2	3	4	5
		г. Красноярдар, ул. Промышленная, от жилого дома № 21/3 до жилого дома № 25/8	Реконструкция сетей Ду=100 мм, L=200 п.м. с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить традиционное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую надежность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.
		г. Красноярдар, ул. Промышленная, от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	Реконструкция сетей Ду=150 мм, L=200 п.м. с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить традиционное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую надежность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.
		г. Красноярдар, ул. Промышленная, от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	Реконструкция сетей Ду=200 мм, L=150 п.м. с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит обеспечить традиционное бесперебойное водоснабжения всех потребителей с требуемым напором, а также техническую надежность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки.
1.3.	Реконструкция резервуара чистой воды (РЧВ) № 1 водонасосной станции (ВНС) по ул. Ташковской, 62	г. Красноярдар, ул. Ташковская, 62	Реконструкция резервуара чистой воды (РЧВ) № 1 с применением технологий, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускную способность, улучшить качество оказываемых услуг	Проведение мероприятий позволит снизить риск ухудшения качества питьевой воды по микробиологическим показателям, улучшения по химическим и органолептическим

1	2	3	4	5
1.4. Реконструкция участка воздушных линий электропередачи (ВЛЭП) - 6кВ, «ТП-1420(П) (воздушная «Восточный-2») - комплектация трансформаторная подстанции (ТП)-1420(П) - комплектация трансформаторная подстанции (КТП)-529(П) (артезианские скважины 1-го подъяма листов № 8; № 9.)	г. Краснодар, ул. Уральская, 91 (участок воздушных линий электропередачи (ВЛЭП) - 6кВ «Трансформаторная подстанция (ТП)-1420(П) - комплектация трансформаторная подстанции (КТП)-529(П)», пересекающий железную дорогу в районе железнодорожной станции Краснодар-Сортепоровский)	ство оказываемых услуг Заклепа воздушной линии на кабельную линию	режима повышения. Проведение мероприятий позволит обеспечить повышение надежности воздушных линий, снижение рисков аварийных ситуаций	
1.5. Переключение водонасосной станции по ул. Октябрьской/ул. им. Гоголя, 97/41 на водонасосную станцию по ул. им. Кирова, 60	г. Краснодар, от ул. Октябрьской/ул. им. Гоголя, 97/41 до ул. им. Кирова, 60	Переключение водонасосной станции по ул. Октябрьской/ул. им. Гоголя, 97/41 на водонасосную станцию по ул. им. Кирова, 60	Проведение мероприятий позволит обеспечить повышение энергоэффективности и энергетическую эффективность объектов централизованной системы водоснабжения, а также повышение технической функциональности и обеспечение бесперебойного режима работы станции	
1.6. Автоматизация водонасосных станций (АВНС) водонасосной станции (ВНС) по ул. Первомайской, 1; ул. им. Кирова, 60	г. Краснодар, ул. Ленин, ул. Первомайская, 1; ул. им. Кирова, 60	Автоматизация водонасосной станции (ВНС), установка энергоресурсосберегающего оборудования (с заменой насосных агрегатов и установка водоразборных устройств)	Оптимизация режима работы станций, рациональное использование потребляемой электроэнергии и повышение оперативности управления насосной станцией (с диспетчерского пункта)	Оптимизация режима работы станций, рациональное использование потребляемой электроэнергии и повышение оперативности управления

2. СИСТЕМА ВОДОУПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5
2.1. Реконструкция главного канального коллектора (ГФК) (Половоцкий) Д=1000 мм от ул. 2-й Линия до очистных сооружений канализации (ОСК-1) на территории ФЛБОУ ВПО «КубГАУ»	г. Краснодар, ул. 2-я Линия до ул. им. Калинина, 102	Реконструкция главного канального коллектора (ГФК) Ду=2500 мм, L=1450 п.м, строительство, L=765 п.м, с применением материалов, позволяющих увеличить срок полезного использования, пропускающую способность	Проведение мероприятий позволит обеспечить техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузок, а также снижение рисков возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности водопроводов и качества обслуживания абонентов	Проведение мероприятий позволит обеспечить техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузок, а также снижение рисков возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности водопроводов и качества обслуживания абонентов
2.2. Реконструкция напорных сетей фекальной канализации от канализационной насосной станции (КНС) союза «Краснодарский» с увеличением пропускной способности	г. Краснодар, ул. Ташлинская (анв. № 3795)	Проектирование реконструкции напорных сетей фекальной канализации Ду=2x400 мм, L=4840 п.м	Проведение мероприятий позволит обеспечить техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузок, а также снизить риски возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности водопроводов и качества обслуживания абонентов	Проведение мероприятий позволит обеспечить техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузок, а также снизить риски возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности водопроводов и качества обслуживания абонентов
2.3. Реконструкция канализационной насосной станции (КНС) союза «Краснодарский»	г. Краснодар, ул. Ташлинская (анв. № 3795)	Проектирование реконструкции канализационной насосной станции (КНС) союза «Краснодарский»	Проведение мероприятий позволит обеспечить техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузок, а также снизить риски возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности водопроводов и качества обслуживания абонентов	Проведение мероприятий позволит обеспечить техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузок, а также снизить риски возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности водопроводов и качества обслуживания абонентов

1	2	3	4	5
2.4.	Реконструкция канализационных сетей микрорайона ул. им. Вавилова Н.И. <i>700 м. 730 м. 800 м. 850 м. 900 м.</i>	г. Краснодар, в районе ул. им. Вавилова Н.И., 15	Реконструкция канализационных сетей Ду=800 мм, L=400 мм	Проведение мероприятий позволит обеспечить техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки, а также снизить риски возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности водопроведения и качества обслуживания абонентов
2.5.	Реконструкция напорных трубопроводов от канализационной насосной станции (КНС) «Гирострой» до камеры гашения (санация участков напорного коллектора)	г. Краснодар, от ул. им. Матушки В.Н., 6/1 до ул. им. Селкинского	Реконструкция (санация участка) напорного коллектора от канализационной насосной станции (КНС) «Гирострой» до камеры гашения Ду=800 мм, L=500 мм, с реконструкцией камеры гашения, строительство L=443 мм (в две нитки)	Проведение мероприятий позволит обеспечить техническую возможность подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки, а также снизить риски возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности водопроведения и качества обслуживания абонентов
2.6.	Реконструкция системы аэрации очистных сооружений канализации - 1 (ОСК-1) с выделением пусковых комплексов (реконструкция одного аэротенка с перемешиванием объёмов строительных работ)	г. Краснодар, ул. им. Кашкина №, 102,	Реконструкция системы аэрации очистных сооружений канализации - 1 (ОСК-1) с выделением пусковых комплексов (реконструкция одного аэротенка с перемешиванием объёмов строительных работ)	Проведение мероприятий позволит обеспечить повышение качества очистки сточных вод (для централизованной водопроведения), надёжность водопроведения
2.7.	Реконструкция системы аэрации ОСК-2 с выделением пусковых комплексов (реконструкция одного аэротенка с перемешиванием объёмов строительных работ)	г. Краснодар, ст. Елизаветинская, ОСК-2	Реконструкция системы аэрации ОСК-2 с выделением пусковых комплексов (реконструкция одного аэротенка с перемешиванием объёмов строительных работ)	Проведение мероприятий позволит обеспечить повышение качества очистки сточных вод (для централизованной водопроведения), надёжность водопроведения

1	2	3	4	5
2.8.	Реконструкция электрооборудования очистных сооружений канализации - 2 (ОСК-2), в том числе: насосной станции старого осадка, дека механического обезжелезирования.	г. Краснодар, ст. Елизаветинская, почтовое отделение № 82, пил - 2 (ОСК-2)	Замена электрооборудования насосной ФГ-216/24 на насосные или типа НН 50/25 на насосной станции старого осадка и в деке механического обезжелезнения осадка	Проведение мероприятий позволит обеспечить повышение энергоэффективности и энергетическую эффективность и соответствие сетей и линий объектов, а также снизить затраты на электроэнергию. Повышение технической функциональности и обеспечение безопасности режима работы канализационных станций и очистных сооружений
2.9.	Автоматизация канализационных насосных станций (КНС), в том числе: канализационная насосная станция (КНС) «Гаражный»; канализационная насосная станция (КНС) литер под/И, И; канализационная насосная станция (КНС) литер А, а	г. Краснодар, пер. Гаражный, 4	Автоматизация канализационной насосной станции (КНС) «Гаражный»	Проведение мероприятий позволит снизить удельные расходы электрической энергии, автоматизация технологических процессов, оптимизация режима работы станций, рациональное использование потребляемой электроэнергии и повышение оперативности управления насосной станцией (с диспетчерского пункта)
		г. Краснодар, ул. Уссурийская, 2	Автоматизация канализационной насосной станции (КНС) литер под/И, И	Проведение мероприятий позволит снизить удельные расходы электрической энергии.
				Автоматизация технологических процессов, оптимизация

1	2	3	4	5
			г. Красноярск, ул. Красных Партизан, 6	режима работы станций, рациональное использование электроэнергии и повышение опережаемости управления насосной станцией (с диспетчерского пункта)
			г. Красноярск, ул. Красных Партизан, 6 литер А, а	Автоматизация канализационной насосной станции (КНС), литер А, а
				Проведение мероприятий позволит снизить удельные расходы электрической энергии. Автоматизация технологических процессов, оптимизация режима работы станций, рациональное использование потребляемой электроэнергии и повышение опережаемости управления насосной станцией (с диспетчерского пункта)

№ п/п	1. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ		
	1	2	3
1.1.	Строительство сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки	Строительство сетей водоснабжения Ду=300 мм, L=340 п.м по ул. Раппинской, между ул. м. Волонеров и ул. Северная	на 218 м³/сут. Увеличение пропускной способности на 218 м³/сут.
1.1.1.	Строительство сетей водоснабжения Ду=300 мм, L=340 п.м по ул. Раппинской, между ул. м. Волонеров и ул. Северная	Линейные характеристики до реализации мероприятий	Технические характеристики после реализации мероприятий
1.2.	Реконструкция сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки	Реконструкция сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки	
1.2.1.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=300 мм, L=40 п.м, в районе ул. Сорможской, 177	Возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки	Возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки
1.2.2.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=100 мм, L=90 п.м, в районе ул. Уральской, 188	Возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки	Возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки

Основные технические характеристики
до и после реализации мероприятий инвестиционной программы
ООО «Краснояр Водоканал»

«ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к инвестиционной программе
ООО «Краснояр Водоканал»
по строительству, реконструкции и
модернизации объектов централизованной
и водопроводной мунципального
образования города Красноярск
на 2014 - 2016 годы

1	2	3	4
1.2.3.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=100 мм, L=20 п.м, в районе ул. Фабричной, 5 (ввод на ВНС)	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=100 мм, L=20 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 56 м ³ /сут.
1.2.4.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=100 мм, L=50 п.м, в районе ул. Сормовской, 35	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=100 мм, L=50 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 56 м ³ /сут.
1.2.5.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=100 мм, L=60 п.м, в районе ул. Сормовской, 28	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=100 мм, L=60 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 56 м ³ /сут.
1.2.6.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=300 мм, L=400 п.м по ул. им. Калинина, между ул. им. Чкалова и ул. им. Кирова	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=300 мм, L=400 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 218 м ³ /сут.
1.2.7.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=200 мм, L=800 п.м по ул. Школьной, от ул. им. Филатова до ул. Восточно-Кругляковской	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=200 мм, L=800 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 154 м ³ /сут.
1.2.8.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=150 мм, L=300 п.м по ул. Стахановской, от ул. им. Дзержинского до ул. Шоссе Нефтяников	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=150 мм, L=300 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 86 м ³ /сут.
1.2.9.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=100 мм, L=200 п.м по ул. Промышленной, от жилого дома № 21/3 до жилого дома № 25/8	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=100 мм, L=200 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 56 м ³ /сут.
1.2.10.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=150 мм, L=200 п.м по ул. Промышленной, от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=150 мм, L=200 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 86 м ³ /сут.

1	2	3	4
1.2.11.	Реконструкция сетей водоснабжения Ду=200 мм, L=150 п.м по ул. Промышленной, от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	Водопровод стальной, изоляция – битум, в эксплуатации более 20 лет	Ду=200 мм, L=150 п.м материал ПЭ 100. Увеличение пропускной способности на 154 м ³ /сут.
1.3.	Повышение качества питьевой воды		
1.3.1.	Реконструкция РЧВ № 1 1000 м ³ ВНС по ул. Темрюкской, 62	Стальные подводящие трубы Ду=300 мм, разгерметизация плит перекрытия резервуара	Полиэтиленовые подводящие трубы Ду=315 мм, герметизация резервуара
1.4.	Повышение надёжности водоснабжения		
1.4.1.	Реконструкция водовода Ду=500 мм, L=1300 п.м по ул. Алма-Атинской, от ул. им. Урицкого до ул. Харьковской, 73	Отсутствие второго ввода на ВНС литер 101 (водоснабжение ЮМР)	Ввод в эксплуатацию второго ввода на ВНС литер 101 (водоснабжение ЮМР) Ду=500 мм, L=370 п.м материал ПЭ 100. Повышение надёжности работы системы водоснабжения, возможность увеличения пропускной способности сети в ЮМР
1.4.2.	Реконструкция участка ВЛЭП-6кВ, «ТП-1420(П) (водозабор «Восточный-2») - КТП-529(П)» (артезианские скважины I-го подъёма кустов № 8; 9)	Высота подвеса в месте пересечения железной дороги 6 м, провод голый	Высота подвеса в месте пересечения железной дороги 8 м, провод защищённый. Замена воздушной линии на кабельную. Повышение надёжности энергоснабжения
1.5.	Повышение качества обслуживания абонентов		
1.5.1.	Строительство водопровода Ду=200 мм, L=1000 п.м по ул. им. Гоголя от ул. им. Кирова до ул. им. Крупской	Недостаточность пропускной способности водопроводной сети в восточной части ПМР за счёт малой величины сечения водопровода по ул. им. Гоголя	Увеличение сечения водопровода по ул. им. Гоголя, увеличение пропускной способности водопроводной сети в границах ул. им. Крупской, ул. им. Ярославского, ул. им. Суворова, ул. Крайней. Ду=200 мм, L=787 п.м

1	2	3	4
			материал ПЭ 100
1.6.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности и существующих объектов централизованной системы водоснабжения		
1.6.1.	Переключение водонасосной станции по ул. Октябрьской/ул. им. Гоголя, 97/41 на водонасосную станцию по ул. им. Кирова, 60	Потребление электроэнергии 132 кВт/сут.	Потребление электроэнергии 0 кВт/сут. Экономия электроэнергии
1.7.	Снижение удельных расходов электрической энергии		
1.7.1.	Автоматизация водонасосных станций: насосная станция в х. Ленина, насосная станция по ул. Московской, 74	Отсутствие автоматического, дистанционного регулирования давления воды на выходе с насосной станции в зависимости от времени суток	Автоматическое, регулирование давления воды на насосной станции в зависимости от времени суток. Снижение аварийности, экономия электроэнергии
1.8.	Мероприятия, направленные на защиту централизованных систем водоснабжения, и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций		
1.8.1.	Реконструкция водозабора «Северо-Западный» (строительство электролизной)		Технология предусматривает современный метод обеззараживания воды гипохлоритом натрия, полученного путём электролиза раствора поваренной соли Производство активного хлора 25 кг/сут.
1.8.2.	Реконструкция водозабора «Кировский» (строительство электролизной)		Технология предусматривает современный метод обеззараживания воды гипохлоритом натрия, полученного путём электролиза раствора поваренной соли Производство активного хлора 80 кг/сут.
1.8.3.	Ограждение кустов скважин № 7, 8 на водозаборе «Витаминкомбинат»	Веткое ограждение, возможность проникновения на территорию посторонних лиц	Новое ограждение, снижение рисков проникновения на объекты
1.8.4.	Ограждение кустов скважин № 3, 4, 5 водозабора «Ново-	Веткое ограждение, возможность проникнове-	Новое ограждение, снижение рисков

1	2	3	4
	Западный»	ния на территорию посторонних лиц	проникновения на объекты
2. СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ			
2.1.	Реконструкция объектов водоотведения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки		
2.1.1.	Реконструкция ГФК (Головатовский) Ду=1000 мм от ул. 2-й Ляны до ОСК № 1 на территории ФГБОУ ВПО «КубГАУ»	Присоединённая нагрузка 194 832 м ³ /сут.	Возможность увеличения пропускной способности до 33 163,2 м ³ /сут. L=765 п.м
2.2.	Повышение качества очистки сточных вод (для централизованной системы водоотведения), надёжности водоотведения		
2.2.1.	Реконструкция системы аэрации ОСК-1 с выделением пусковых комплексов (реконструкция одного аэротенка с переходящими объёмами строительных работ)	Фосфор - 4,2 мг/л, Азот нитратов - 30 мг/л	Фосфор - 2,49 мг/л, Азот нитратов - 9,1 мг/л
2.2.2.	Реконструкция системы аэрации ОСК-2 с выделением пусковых комплексов (реконструкция одного аэротенка с переходящими объёмами строительных работ)	Фосфор - 4,3 мг/л, Азот нитратов - 30,3 мг/л	Фосфор - 2,59 мг/л, Азот нитратов - 9,1 мг/л
2.3.	Повышение надёжности водоотведения		
2.3.1.	Реконструкция напорных сетей фекальной канализации от КНС совхоза «Краснодарский» с увеличением пропускной способности Ду=2х400 мм, L=4840 п.м	Присоединённая нагрузка 7 440 м ³ /сут.	Возможность увеличения пропускной способности до 19 680 м ³ /сут.
2.3.2.	Реконструкция КНС совхоза «Краснодарский»	Присоединённая нагрузка 7 440 м ³ /сут.	Повышение надёжности работы системы водоотведения
2.3.3.	Реконструкция канализационных сетей микрорайона ул. им. Вавилова Н.И. Ду=800 мм, L=400 п.м	Присоединённая нагрузка 35 280 м ³ /сут.	Возможность увеличения пропускной способности до 66 960 м ³ /сут.
2.4.	Повышение качества обслуживания абонентов		
2.4.1.	Реконструкция напорных трубопроводов от КНС «Гидрострой» до камеры гашения Ду=800 мм, L=500 п.м, (санация участков напорного коллектора)	Присоединённая нагрузка 30 960 м ³ /сут.	Возможность увеличения пропускной способности до 79200 м ³ /сут., L=443 п.м
2.5.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности и существующих сетей и иных объектов		
2.5.1.	Реконструкция электрооборудования очистных сооружений канализации ОСК-2,		

1	2	3	4
2.5.1.1	насосную станцию сырого осадка	Потребление электро-энергии 37 кВт.час.	Потребление электро-энергии 15 кВт.час
2.5.1.2	пек механического обезвоживания осадка	Потребление электро-энергии 37 кВт.час.	Потребление электро-энергии 37 кВт.час.
2.6	Снижение удельных расходов электрической энергии		
2.6.1.	Автоматизация канализационных насосных станций (КНС), т.ч.:		
2.6.1.1.	КНС «Г.Вражский»	37 кВт.час, количество машинистов - 4 единицы	22 кВт.час, количество машинистов - 0 единицы
2.6.1.2.	КНС литер под/И, И	количество машинистов - 1 единица	0 единицы
2.6.1.3.	КНС литер А, а	7,5 кВт.час, количество машинистов - 4 единицы	5 кВт.час, количество машинистов - 0 единицы
2.7.	Мероприятия, направленные на защиту централизованной системы водопользования, и на отключение объектов от угрозы техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций		
2.7.1.	Строительство электролизной на ОСК-1 (с выделением пусковых комплексов) (с перемещением объемами строительства работ)	Классификация проекта как опасного объекта согласно Федеральному закону от 21.07.97 № 116-ФЗ «Об ответственности объектов промышленности безопасности»	Классификация проекта как опасного объекта согласно Федеральному закону от 21.07.97 № 116-ФЗ «Об ответственности объектов промышленности безопасности»
2.7.2.	Строительство электролизной на ОСК-2 (с выделением пусковых комплексов) (с перемещением объемами строительства работ)	Классификация проекта как опасного объекта согласно Федеральному закону от 21.07.97 № 116-ФЗ «Об ответственности объектов промышленности безопасности»	Классификация проекта как опасного объекта согласно Федеральному закону от 21.07.97 № 116-ФЗ «Об ответственности объектов промышленности безопасности»

№ п/п	Наименование мероприятия	Место расположения	Краткое описание мероприятия	Обоснование необходимости
1	2	3	4	5
1.1.	Реконструкция водозабора «Северо-Западный» (строительство электролизной)	г. Красноярск, ул. М. Ковалева, 14	1. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ Строительство электролизной	Снижение возможной опасности для здоровья населения города в случае чрезвычайной ситуации на объектах с хлором
1.2.	Реконструкция водозабора «Кировский» (строительство электролизной)	г. Красноярск, ул. Речная, 2/1	Строительство электролизной	

МЕРОПРИЯТИЯ

по защите централизованных систем водоснабжения и водоотведения и на отдельных объектах от угрозы техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к инвестиционной программе
ООО «Красноярск Водогазнад»
по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Красноярск на 2014 - 2016 годы

1	2	3	4	5
1.3.	Отражение хустов скажи на водозаборах городов в т.ч. Куст 7 водозабора «Вятка-Минкомбинат» Куст 8 водозабора «Вятка-Минкомбинат» Куст 3 водозабора «Ново-Завидицки» Куст 4 водозабора «Ново-Завидицки» Куст 5 водозабора «Ново-Завидицки»	г. Красноярдар, ул. Альпельская, 22. г. Красноярдар, ул. Альпельская, 22. г. Красноярдар, проезд 1-й Ленин, 44 г. Красноярдар, проезд 1-й Ленин, 46/1 г. Красноярдар, проезд 1-й Ленин, 48	Отражение хустов скажи	Защита централизованной систем водоснабжения, и их отдельных объектов от угрозы техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций
2. СИСТЕМА ВОДОУПЕЛНЕНИЯ				
2.1.	Строительство электролиней на ОСК-1 (с выделением пусковых комплексов)	г. Красноярдар, ул. Калинина, 102, ОСК-1	Строительство электролиней на ОСК-1 (с выделением пусковых комплексов)	Снижение возможной опасности для здоровья населения города в случае чрезвычайной ситуации на объектах с хлором. Предупреждение рисков техногенных аварий
2.2.	Строительство электролиней на ОСК-2 (с выделением пусковых комплексов)	г. Красноярдар, ст. Елизаветинская, почтовое отделение № 82, ОСК-2	Строительство электролиней на ОСК-2 (с выделением пусковых комплексов)	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к инвестиционной программе
ООО «Краснодар Водоканал»
по строительству, реконструкции и
модернизации объектов централизованной
системы холодного водоснабжения
и водопроведения муниципального
образования город Красноярдар
на 2014 - 2016 годы

ГРАФИК
реализации мероприятий инвестиционной программы ООО «Краснодар Водоканал»

№ п/п	Наименование мероприятий / местонахождение	Ед. изм.	Объемные показатели				Реализация мероприятий по годам, ед. изм.				Расходы по программе, тыс. руб. (без учета налога на прибыль) с учетом коэффициента инфляции				
			млн куб. м	млн кВт.ч	млн руб.	тысяч шт.	2014	2015	2016	Итого	2014				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ															
1.1.	Строительство сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки														
1.1.1.	Строительство сетей Ду=300 мм, Ду=340 мм по ул. Рашидовской, между ул. Савер-	км	340	340					333,9	2782,71	3116,61	333,9	2782,71		
Всего за период реализации ИП							32753,21	139157,71	171910,92	15014,24	31702,32	6387,96	52857,81	11351,01	54597,68

2014

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	во в ул. им. Волюн Гомдегэрт														
12	Ресторанная сеть водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения объектов в связи с увеличением нагрузки														
12.1.	Ресторанная сеть L-40 км, Ду-100 мм, в районе ул. Сорокотовой, 177	км	0,04	0,04			32,76	248,87	281,63	32,76	248,87				
12.2.	Ресторанная сеть L-90 км, Ду-100 мм, в районе ул. Урпурской, 188	км	0,09	0,09			37,49	250,77	288,26	37,49	250,77				
12.3.	Ресторанная сеть L-20 км, Ду-100 мм, в районе ул. Фабричной, 5 (второй этаж ВНС)	км	0,02	0,02			8,51	55,72	64,23	8,51	55,72				
12.4.	Ресторанная сеть L-90 км, Ду-100 мм, в районе ул. Сорокотовой, 35	км	0,05	0,05			16,59	139,31	155,9	16,59	139,31				
12.5.	Ресторанная сеть L-60 км, Ду-100 мм, в районе ул. Сорокотовой, 28	км	0,06	0,06			19,95	167,18	187,13	19,95	167,18				
12.6.	Ресторанная сеть L-400 км, Ду-300 мм, по ул. им. Кавказа, между ул. им. Кирова и ул. им. Тхалова	км	0,4	0,4			458,85	3275,31	3734,16	458,85	3275,31				

2014

№002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12.7.	Ресторанная сеть L-800 км, Ду-200 мм, по ул. Шхэрванской от ул. им. Фрунзе до ул. Восточной Кыргызской	км	0,8	0,8			498,23	3833,34	4331,57	498,23	3833,34				
12.8.	Ресторанная сеть L-300 км, Ду-150 мм, по ул. Сиравадской от ул. им. Джаржанского до ул. Илоце Негизкина	км	0,3	0,3			124,74	960,42	1085,16	124,74	960,42				
12.9.	Ресторанная сеть L-200 км, Ду-100 мм, по ул. Ирошанской от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	км	0,2	0,2			66,78	557,28	624,06	66,78	557,28				
12.10.	Ресторанная сеть L-200 км, Ду-150 мм, по ул. Ирошанской от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	км	0,2	0,2			82,95	640,28	723,23	82,95	640,28				
12.11.	Ресторанная сеть L-150 км, Ду-200 мм, по ул. Ирошанской от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	км	0,15	0,15			82,28	588,51	670,79	82,28	588,51				

2015 год

12

11

10

9

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.3.	Строительство, реконструкция и модернизация объектов и сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки (перошпигля общестроительного характера)														
1.4.1.	Реконструкция РЧЗ № 1 1000 м ² ВНС по ул. Тарасовской, 62, г. Красноярск, ул. Театральная, 62	%	100			100	587,77	3474	4061,77			587,77			3474
1.5.	Повышение надежности водоснабжения														
1.5.1.	Реконструкция водопровода № 500 км, Л-1300 км по ул. Аман-Атты от скваж. Уршского до ул. Харламова, 73	км	1300	1300	370	370	1776,72	3914,04	5690,76	1050		726,72			3914,04
1.5.2.	Реконструкция участка ВДЭП-6БВ, «ПД-1420 (П)» (форматбор «Борот-кайт-2») «ПД-529(П)» (артезианская скважина «Его подвал» Устьема № 8, 9) г. Красноярск, ул. Ураканская, 91	%	100			100	740,3	3452	4192,3	630		110,3	441,2		3010,8

1.6.	Повышение качества обслуживания абонентов															
1.6.1.	Строительство водопровода	км	1	1	0,787	470,8 <th>3242,4 <th>3713,2 <th> <th> <th> <th>470,8 <th> <th> <th>3242,4 </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	3242,4 <th>3713,2 <th> <th> <th> <th>470,8 <th> <th> <th>3242,4 </th></th></th></th></th></th></th></th>	3713,2 <th> <th> <th> <th>470,8 <th> <th> <th>3242,4 </th></th></th></th></th></th></th>	<th> <th> <th>470,8 <th> <th> <th>3242,4 </th></th></th></th></th></th>	<th> <th>470,8 <th> <th> <th>3242,4 </th></th></th></th></th>	<th>470,8 <th> <th> <th>3242,4 </th></th></th></th>	470,8 <th> <th> <th>3242,4 </th></th></th>	<th> <th>3242,4 </th></th>	<th>3242,4 </th>	3242,4	
	Д=200 мм по ул. Д. Говина, от ул. Д. Карова до ул. Д. Крупиной	км	150	150	185,3	439,05	624,35					185,3	439,05			
1.7.	Энергообеспечение и повышение энергетической эффективности и существующих объектов централизованной системы водоснабжения															
1.7.1.	Перезаполнение водонапорной станции по ул. Октябрьской/ул. Д. Горюхи, 97/41 на водонапорную станцию по ул. Карова, 60	км	150													
1.8.	Снижение удельных расходов электрической энергии															
1.8.1.	Автоматизация водонапорных станций в г.т.к.	шт.	1	1	735											
1.8.1.1.	Восстановление станций в х.т.к. Девана, г. Красноярск, ул. Девана	шт.	1	1	21,44	3170,71	3192,15	21,44	918,75				2251,96			
1.8.1.2.	Восстановление станций по ул. Московской, 7/4 г. Красноярск, ул. Московская, 7/4	шт.	1	1	21,44	3170,7	3192,14	21,44	918,75				2251,95			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
19.	Мероприятия, направленные на защиту централизованной системы водоснабжения, и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций														
19.1.	Реконструкция водозабора «Серево-Западный» (строительство электростанции), г. Красноярск, ул. Коваленка 14	%	100		100		866,25	6066,5	6932,75	866,25			6066,5		
19.2.	Реконструкция водозабора «Красная» (строительство электростанции), г. Красноярск, ул. Перевал, ул. Рев-звиз, 2/1	%	100		100		1890	10037	11927	1890			7721		2316
19.3.	Организация строительства водозабора «Видальковский», «Ново-Земельный»	про-ект	1	1			289,3		289,3	289,3					
19.4.	Организация строительства 7 скважин водозабора «Видальковский», г. Красноярск, ул. Агрес-ская, 2/2	%	100		100		63	1742,57	1805,57	63	892,5		850,07		
19.5.	Организация строительства 8 скважин водозабора «Видальковский», г. Красноярск, ул. Агрес-ская, 2/2	%	100		100		63	1742,57	1805,57	63	892,5		850,07		
19.6.	Организация строительства 3 скважин водозабора «Ново-	%	100		100		63	1742,57	1805,57	63	892,5		850,07		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Западный, г. Красноярск, проезд 1-й Ливнев, 44														
19.7.	Организация строительства 4 скважин водозабора «Ново-Земельный», г. Красноярск, проезд 1-й Ливнев, 46/1	%	100		100		63	1742,57	1805,57	63	892,5		850,07		
19.8.	Организация строительства 5 скважин водозабора «Ново-Земельный», г. Красноярск, проезд 1-й Ливнев, 48	%	100		100		63	1742,57	1805,57	63	892,5		850,07		
1:10.	Прочие инвестиционные проекты, осуществляемые в рамках программы инвестиционной программы, осуществляемые по направлению обеспечения	%	100	36,7	30,8	32,5	857,64		857,64	315		264,72		277,92	
Итого по системе водоснабжения							10519,99	59178,95	69698,94	7814,18	19211,19	2427,89	24010,52	277,92	13957,24
2. СИСТЕМА ВОДОУПЛИЩЕНИЯ															
2.1. Реконструкция объектов водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки															
2.1.1	Реконструкция ГЭК (Головчатский) ДУ-1000 км от ул. 2-й Ливнев до ОСК-1 на территории ОПСОВ БИО «КубИАНУ», г. Красноярск, от ул. 2-й Ливнев до ул. 2-й Каде-	млн	1450 (строительная)	1450 (строительная)	350 (строительная)	415 (строительная)	2579,29	13593,5	16172,79	2579,29			6066,5		7527

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	впнп, 102														
2.2.	Строительство, реконструкция и модернизация объектов и сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки (мероприятия общесистемного характера)														
2.3.	Повышение качества очистки сточных вод (для централизованной системы водоснабжения), надёжности водоснабжения														
2.3.1.	Реконструкция системы аэрации ОСК-1 с заменой насосов дувательных колёшек, (с пр. разрешения объёмных строительных работ) г. Красноярск, ул. пд. Канонерка, 102	%	100	18,1	28,7	53,2	4257,52	7182,5	11435,02	2073,92		2178,6	1103		6079,5
2.3.2.	Реконструкция системы аэрации ОСК-2 с заменой насос дувательных колёшек, (с пр. разрешения объёмных строительных работ), ст. Енисейская, почтовое отделение № 82, ОСК-2	%	100	29	71		7881,48	7881,48	7881,48		2283,75		5397,73		
2.4.	Повышение надёжности водоснабжения														
2.4.1.	Реконструкция портовых сетей фекальной канализации L=4840 п.м., Ду=24400 мм, от КНС с заменой клапанов дренажных с увеличением пропускной способности, г. Красноярск, ул. Канонерка	про-ект	1			1	8983,5		8983,5					8983,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	впнп, ул. Терлецкая (впн. № 3795)														
2.4.2.	Реконструкция КНС с заменой клапанов дренажных, г. Красноярск, ул. Терлецкая (впн. № 3795)	про-ект	1			1	1785,5		1785,5					1785,5	
2.4.3.	Реконструкция канализационных сетей канализационных сетей канализационных на ул. пд. Бенилюва L=400 п.м., Ду=800 мм, г. Красноярск, в районе ул. пд. Бенилюва Н.И., 15	ка	0,4	0,4		602,53	5021,88	5624,41	602,53	5021,88					
2.5.	Повышение качества обслуживания абонентов														
2.5.1.	Реконструкция портовых трубопроводов от КНС «Тирострой» по камерам типовых (сезонных устьевых канализационных камер) (проект-смета) 0,5 км	0,5 (проект-смета)			0,5 (проект-смета)	0,443 (проект-смета в 2 инт-ка)	1422,99	9008,99	10431,98			1422,99			9008,99
2.6.	Энергобережение и повышение энергетической эффективности и существующих сетей и низк объектов														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.6.1.	Распределение электрооборудования очистных сооружений на территории ОСК-2, в т.ч.	про-ект	1		1		68,83		68,83			68,83			
2.6.1.1.	Наросная станция безрото очистки ст. Елизаветинский, почтовый депешане № 82, ОСК-2	объ-ект	1		1		794,16		794,16			794,16			
2.6.1.2.	Цех механического обслуживания осадка ст. Елизаветинский, почтовый депешане № 82, ОСК-2	объ-ект	1		1		794,16		794,16			794,16			
2.7.	Снижение удельных расходов электрической энергии														
2.7.1.	Автоматизация контрольно-измерительных станций (КИС) в т.ч.:	про-ект	1	1			369,32		369,32	369,32					
2.7.1.1.	Автоматизация КИС «Грузовый», г. Красноярск, пер. Троицкий, 4	объ-ект	1	1			460,4		460,4		460,4				
2.7.1.2.	КИС полки И. г. Красноярск, ул. Уссурийская, 2	объ-ект	1	1	1		13,9		483,64			13,9		483,64	
2.7.1.3.	Автоматизация КИС, литер А, в г. Красноярск, ул. Красноярск Литейный, 6	объ-ект	1			1	14,59		507,75			522,34			14,59
2.8.	Метропритяг, направленные на защиту централизованной системы водоснабжения, и их отдельных объектов от угроз														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
технологического, природного характера и террористических актов, предотвращение возможных аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций															
2.8.1.	Строительство электролинии на ОЖ-1 (с выделением пунктов комплексов), (с прокладкой кабельных трасс) (объемы строительно-монтажных работ) г. Красноярск, ул. Колчанная, 102	%	100	10,3	41,2	48,5		15273,3	15273,3		1575		6287,1		7411,2
2.8.2.	Строительство электролинии на ОЖ-2 (с выделением пунктов комплексов) (с прокладкой кабельных трасс) (объемы строительно-монтажных работ) ст. Елизаветинский, почтовый депешане № 82, ОСК-2	%	100	16,6	40,7	42,7		18977	18977		3150		7721		8106
2.9.	Прочие затраты на расходы (зарплата, инвентаризация, обучение, прочие программы) по обеспечению ИТЛ	%	100	73,5	12,9	13,6		2140,25	2140,25	1575		275,75		289,5	
Итого по системе водоснабжения							22233,22	79978,76	102211,98	7200,06	12491,03	3960,07	28847,29	11073,09	38640,44

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к инвестиционной программе
ООО «Краснодар Водоканал»
 по строительству, реконструкции и
 модернизации объектов централизованной
 системы холодного водоснабжения
 и водоведения муниципального
 образования город Краснодар
 на 2014 - 2016 годы

ГРАФИК

**Ввода в эксплуатацию сетей и объектов централизованной системы водоснабжения и водоведения
 в рамках инвестиционной программы ООО «Краснодар Водоканал» на 2014-2016 годы**

№ п/п	Наименование объекта/ месторасположение	Виды работ			Стоимость работ, тыс. руб. (без учета налога на прибыль)			2014 год	2015 год	2016 год
		ПСД	СМР	Итого	ПСД	СМР	Итого			
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ										
1.1.	Строительство сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки									
1.1.1.	Строительство сетей водоснабжения Ду=300 мм, L=340 п.м по ул. Раппельской, между ул. им. Володи Головатого и ул. Северной	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	333,9	2782,71	3116,61	3116,61			
1.2.	Реконструкция сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки									
1.2.1.	Реконструкция Ду=300 мм, L=40 п.м, в районе ул. Сорможской, 177	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	32,76	248,87	281,63	281,63			

2

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.	о.е. ул. Сорможской, 177	сметной документации	теплого-монтажных работ						
1.2.2.	Реконструкция Ду=100 мм, L=90 п.м, в районе ул. Уральской, 188	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	37,49	250,77	288,26	288,26		
1.2.3.	Реконструкция Ду=100 мм, L=20 п.м, в районе ул. Фабричной, 5 (ввод на ВНС)	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	8,51	55,72	64,23	64,23		
1.2.4.	Реконструкция Ду=100 мм, L=50 п.м, в районе ул. Сорможской, 35	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	16,59	139,31	155,9	155,9		
1.2.5.	Реконструкция Ду=100 мм, L=60 п.м, в районе ул. Сорможской, 28	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	19,95	167,18	187,13	187,13		
1.2.6.	Реконструкция Ду=300 мм, L=400 п.м по ул. им. Калинина, между ул. им. Чапаева и ул. им. Кавказа	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	458,85	3275,31	3734,16	3734,16		
1.2.7.	Реконструкция Ду=200 мм, L=800 п.м по ул. Школьной от ул. им. Фадеева до ул. Восточно-Кругликовской	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	498,23	3833,34	4331,57	4331,57		

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.8.	Реконструкция сетей Ду=150 мм, L=300 п.м, по ул. Стахановской от ул. им. Державинского до ул. шоссе Нефтяников	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	124,74	960,42	1085,16	1085,16		
1.2.9.	Реконструкция сетей Ду=100 мм, L=200 п.м, по ул. Промышленной, от жилого дома № 21/3 до жилого дома № 25/8	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	66,78	557,28	624,06	624,06		
1.2.10.	Реконструкция сетей Ду=150 мм, L=200 п.м, по ул. Промышленной, от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	82,95	640,28	723,23	723,23		
1.2.11.	Реконструкция сетей Ду=200 мм, L=150 п.м, по ул. Промышленной, от жилого дома № 21/1 до жилого дома № 25/8	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	82,28	588,51	670,79	670,79		
1.3.	Строительство, реконструкция и модернизация объектов и сетей водоснабжения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки (пероприятия общесистемного характера)								
1.4.	Повышение качества питьевой воды								
1.4.1.	Реконструкция РЧВ № 1 1000 м ³ ВНС по ул. Театрской, 62, г. Красноярск, ул. Театрская, 62	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	587,77	3474	4061,77			4061,77
1.5.	Повышение надежности водоснабжения								
1.5.1.	Реконструкция водовода Ду=500 мм, L=1300 п.м по ул. Алма-Атинской от	370 п.м	370 п.м	506,8	3914,04	4420,84			4420,84

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.2.	ул. им. Урашского до ул. Харьковской, 73								
1.6.	Повышение качества обслуживания абонентов								
1.6.1.	Строительство водопровода Ду=200 мм, L=1000 п.м по ул. им. Горького от ул. им. Кирова до ул. им. Крупской	787 п.м	787 п.м	370,6	3242,4	3613			3613
1.7.	Энергообеспечение и повышение энергетической эффективности и существующих объектов								
1.7.1.	Пентралызованной системы водоснабжения								
1.7.1.	Переключение водонасосной станции по ул. Октябрьской/ул. им. Горького, 97/41 на водонасосную станцию по ул. им. Кирова, 60	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	185,3	439,05	624,35			624,35
1.8.	Снижение удельных расходов электрической энергии								
1.8.1.	Автоматизация водонасосных станций, в т.ч.:	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	735		735			
1.8.1.1.	Насосная станция в х. Левина, г. Красноярск, х. Левина,	Разработка проекта	Выполнение строительно-монтажных работ	21,44	3170,71	3192,15			3559,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ул. Первоуральская, 1;	Сметной до-кUMENTация	тепловомонтажных работ						
1.8.1.2.	Наркозная станция по ул. Московской, 74, г. Красно-двр, ул. Московская, 74	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация	Выполне-ние строи-тельно-монтажных работ	21,44	3170,7	3192,14		3559,64	
1.9.	Мероприятия, направленные на защиту централизованной систем водоснабжения, и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возмникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций								
1.9.1.	Реконструкция водозабора «Северо-Западный» (строитель-тельство электролинейной), г. Краснодвр, ул. Речная, 2/1 Ва, 14	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация	Выполне-ние строи-тельно-монтажных работ	866,25	6066,5	6932,75		6932,75	
1.9.2.	Реконструкция водозабора «Кировский» (строительство электролинейной), г. Красно-двр, ул. Речная, 2/1	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация	Выполне-ние строи-тельно-монтажных работ	1890	10037	11927			11927
1.9.3.	Ограждение кустов скважин на водозаборах города, в г.к.:	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация		289,3		289,3			
1.9.3.1.	Куст 7 водозабора «Вита-Минкомбинат», г. Краснодвр, ул. Андреевская, 2/2	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация	Выполне-ние строи-тельно-монтажных работ	63	1742,57	1805,57		1863,43	

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.3.2.	Куст 8 водозабора «Вита-Минкомбинат», г. Краснодвр, ул. Андреевская, 2/2	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация	Выполне-ние строи-тельно-монтажных работ	63	1742,57	1805,57		1863,43	
1.9.3.3.	Куст 3 водозабора «Ново-За-падный», г. Краснодвр, про-езд 1-й Ленин, 44	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация	Выполне-ние строи-тельно-монтажных работ	63	1742,57	1805,57		1863,43	
1.9.3.4.	Куст 4 водозабора «Ново-За-падный», г. Краснодвр, про-езд 1-й Ленин, 44	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация	Выполне-ние строи-тельно-монтажных работ	63	1742,57	1805,57		1863,43	
1.9.3.5.	Куст 5 водозабора «Ново-За-падный», г. Краснодвр, про-езд 1-й Ленин, 44	Разработка проектно-сметной до-кUMENTация	Выполне-ние строи-тельно-монтажных работ	63	1742,57	1805,57		1863,43	
	Итого по системе водоснаб-жения			8292,23	59178,95	67471,18	14591,94	24664,33	28214,91

2. СИСТЕМА ВОДОУПЕЧЛЕНИЯ

2.1.	Реконструкция объектов водопотребления в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки								
2.1.1.	Реконструкция ГФК (Голо-ватовский) ДУ=1000 мм от ул. 2-й Ленин до ОСК-1 на территории ФЛТБОУ ВПО «КубГУ»	765 п.м	765 п.м	1361,87	13593,5	14955,37			14955,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	Строительство, реконструкция и модернизация объектов и сетей водоподведения в целях обеспечения технической возможности подключения абонентов в связи с увеличением нагрузки (пероприятия общесетлевого характера)								
22.1.	Повышение качества очистки сточных вод (для централизованной системы водоподведения), видимость водоподведения								
22.1.1.	Реконструкция сетей ливневых ОСК-1 с выделением ливневых коллекторов (с перекладыванием объема строительных работ), г. Краснодар, ул. М. Калдина, 102	* Разработка проектно-сметной документации	** Выполнение строительно-монтажных работ	1063,13	7182,5	8245,63			8245,63
22.1.2.	Реконструкция систем ливневых ОСК-2 с выделением ливневых коллекторов (с перекладыванием объема строительных работ), ст. Елизаветинская, почтовое отделение № 82, ОСК-2	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	7881,48	7881,48	7881,48			7881,48
22.2.		Повышение надежности водоподведения							
22.2.1.	Реконструкция ливневых сетей фекальной канализации Ду=2х400 мм, L=4840 л.м, от КНС совхоза «Краснодарский» с увеличением пропускной способности, г. Краснодар, ул. Терлецкая (ив. № 3795)	Разработка проектно-сметной документации							**

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.2.2.	Реконструкция КНС совхоза «Краснодарский», г. Краснодар, ул. Терлецкая (ив. № 3795)	Разработка проектно-сметной документации							**
22.2.3.	Реконструкция канализационных сетей микрорайона ул. М. Вавилова Н.И. Ду=800 мм, L=400 л.м, г. Краснодар, в районе ул. М. Вавилова Н.И., 15	Разработка проектно-сметной документации	Выполнение строительно-монтажных работ	602,53	5021,88	5624,41		5624,41	
22.3.		Повышение качества обслуживания абонентов							
22.3.1.	Реконструкция ливневых трубопроводов от КНС «Видеострой» до камеры ташения Ду=800 мм, L=500 л.м, (санкция участка надпорного коллектора), г. Краснодар, от ул. М. Мачуга В.Н., 6/1 до ул. М. Сечнева, 244	443 л.м	443 л.м	1260,77	9008,99	10269,76			10269,76
22.4.		Энергосбережение и повышение энергетической эффективности и существующих сетей и иных объектов							
22.4.1.	Реконструкция электрооборудования осветительных сооружений канализации ОСК-2, в т.ч.:	Разработка проектно-сметной документации		68,83		68,83			
22.4.1.1.	Наросная станция открытого осадка, ст. Елизаветинская, почтовое отделение № 82, ОСК-2	Выполнение строительно-монтажных работ		0,00	794,16	794,16			828,58

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
к инвестиционной программе
ООО «Краснодар Водоканал»
по строительству, реконструкции и
модернизации объектов централизованной
системы холодного водоснабжения
и водоотведения муниципального
образования город Краснодар
на 2014 - 2016 годы

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными
требованиями, реализуемий в рамках инвестиционной программы
ООО «Краснодар Водоканал» на 2014 - 2016 годы*

№ п/п	Наименование объекта	Месторасположение	Срок выполнения			Цели	Ожидаемые результаты
			2014	2015	2016		
1.	2	3	4	5	6	7	8
1.	Реконструкция водозабора «Северо-Западный» (строительство электромеханой)	г. Краснодар, ул. вл. Ковалева, 14	+	+		Снижение возможной опасности для здоровья населения города в случае чрезвычайной ситуации на объектах с хлором	Предупреждение рисков техногенных аварий и повышение уровня антитеррористической защиты

2

1	2	3	4			7	8
			4	5	6		
2.	Реконструкция водозабора «Кировский» (строительство электромеханой)	г. Краснодар, ул. Речная, 2/1	+	+		Снижение возможной опасности для здоровья населения города в случае чрезвычайной ситуации на объектах с хлором	Предупреждение рисков техногенных аварий
3.	Реконструкция резервуара чистой воды (РЧВ) № 1 1000 м ³ водноосновой станции (ВНС), по ул. Термокская, 62	г. Краснодар, ул. Термокская, 62		+	+	Снижение рисков ухудшения качества питьевой воды по микробиологическим показателям, улучшение по химическим и органолептическим показателям	Повышение качества питьевой воды
4.	Строительство водопровода Ø200 мм по ул. вл. Гоголи от ул. вл. Кирова до ул. вл. Крупской	г. Краснодар, по ул. вл. Гоголи от ул. вл. Кирова до ул. вл. Крупской		+	+	Доведение давления в подводящей сети на микрорайон Папковский до нормативного	Улучшение качества водоснабжения жителей Папковского микрорайона
5.	Реконструкция водовода Ø500 мм по ул. Алма-Атинской от ул. вл. Урицкого до ул. Харьковского, 73	г. Краснодар, по ул. Алма-Атинской от ул. вл. Урицкого до ул. Харьковского, 73	+	+	+	Снижение рисков возникновения аварийных ситуаций, повышение надежности и качества водоснабжения жителей	Обеспечение услугами безопасного водоснабжения КМР

* Мероприятия включены в перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, реконструкции модернизации объектов централизованного водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод в График реализации мероприятий инвестиционной программы ООО «Краснодар Водоканал»

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7
к инвестиционной программе
ООО «Краснодар Водоканал»
по строительству, реконструкции и
модернизации объектов централизованной
системы водоснабжения
и водоотведения муниципального
образования город Краснодар
на 2014 - 2016 годы

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «Краснодар Водоканал» на 2014 - 2016 годы и план
мероприятий, реализуемых в составе инвестиционной программы

1. Введение

Программа мероприятий энергосбережения ООО «Краснодар Водоканал» на 2014 - 2016 годы, реализуемая в рамках Программы, разработана на основании Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

Целью данной программы является реализация организационных, технических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

2. Технические мероприятия

Мероприятия по снижению расхода электрической энергии.

Технические мероприятия в себя включают:

1. Переключение водонасосной станции по ул. Октябрьской /ул. им. Гоголя, 97/41 на водонасосную станцию по ул. им. Кирова, 60.

Данное мероприятие обеспечивает оптимизацию потребления электроэнергии с достижением экономии электроэнергии 132 кВт/сут.

Ожидаемый экономический эффект – 249,1 тыс. руб.

2. Замена центробежных насосов ФГ-216/24 на шнековые или типа

НН 50/25 на очистных сооружениях канализации ОСК-2 (насосная станция сырого осадка (НССО), цех механического обезвоживания осадка (ЦМОО). Ожидаемый экономический эффект – 47,0 тыс. руб.

Данное мероприятие обеспечивает снижение потребления электроэнергии с 37 кВт.час. до 9,2 кВт.час. с экономией 27,8 кВт.час.

Ожидаемый экономический эффект - 209,84 тыс. руб.
(27,8x4x0,00517x365)

3. План
мероприятий по энергосбережению
ООО «Краснодар Водоканал» на 2014 – 2016 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Год выполнения мероприятия	Стоимость, млн. руб. (с НДС)	Эффект, в натуральных величинах в год, тыс.кВт.ч.	Источник финансирования	Ответственные
1	2	3	4	5	6	7
Технические мероприятия						
1. Водоснабжение						
1.1	Переключение водонасосной станции по ул. Октябрьской/ ул. им. Гоголя, 97/41 на водонасосную станцию по ул. им. Кирова, 60	2015	0,624	48,18	Тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения	Начальник энерго-механического отдела ООО «Краснодар Водоканал» Г.В.Богданов
ВСЕГО водоснабжение			0,624	48,18		
2. Водоотведение						
2.1.	Реконструкция электрооборудования очистных сооружений канализации 2, в т.ч.	2015	0,068		Тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения	Заместитель директора ООО «Краснодар Водоканал» по производству по водоотведению С.В.Слепченко

1	2	3	4	5	6	7
2.2.	Насосная станция сырого осадка (замена центробежных насосов ФГ-216/24 на шнековые или типа НН 50/25)	2015	0,794	20,29	Тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения	Заместитель директора ООО «Краснодар Водоканал» по производству по водоотведению С.В.Слепченко
2.3.	Цех механического обезвоживания осадка (замена центробежных насосов ФГ-216/24 на шнековые или типа НН 50/25)	2015	0,794	20,29	Тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения	Заместитель директора ООО «Краснодар Водоканал» по производству по водоотведению С.В.Слепченко
ВСЕГО Водоотведение			1,656	40,58		
ИТОГО по техническим мероприятиям			2,28	88,76		
ИТОГО по программе			2,28	88,76		