

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «ГОРОД ТАГАНРОГ»
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТАГАНРОГА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

25.08.2011

№ 2888

г. Таганрог

Об утверждении программы
«Модернизация систем водоснабжения и водоотведения
города Таганрога на период 2012-2014 гг.»

В соответствии с требованиями Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановления Администрации города Таганрога от 20.08.2009 № 3789 «О городских долгосрочных целевых программах и ведомственных целевых программах», поручением мобильной приёмной Президента Российской Федерации от 17.05.2011 № А26-09-8/61м Администрация города Таганрога постановляет:

1. Утвердить муниципальную целевую программу «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012-2014 гг.» (приложение).
2. Заместителю Главы Администрации Ревко С.А. обеспечить:
 - 2.1. Выполнение мероприятий программы «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012-2014 гг.»;
 - 2.2. Освоение финансовых средств, предусмотренных в бюджете муниципального образования «Город Таганрог» на выполнение мероприятий программы.
3. Управлению ЖКХ г. Таганрога (Селезнев О.О.):
 - 3.1. Координировать исполнение мероприятий программы, указанной в п. 1 настоящего постановления.
 - 3.2. Проводить оценку эффективности реализации программы и ежегодно подготавливать отчеты о ее выполнении.
 - 3.3. Вносить изменения в настоящее постановление в случае возникновения необходимости корректировки мероприятий программы.
4. Ежегодный отчет о выполнении программы, указанной в п. 1 настоящего постановления, утверждается постановлением Администрации города Таганрога в срок до 15 марта текущего года.
5. Финансовому управлению города Таганрога (Глушкина Л.Г.):
 - 5.1. Обеспечить своевременное финансирование расходов в пределах средств, предусмотренных в бюджете муниципального образования «Город Таганрог» на выполнение мероприятий программы «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012-2014 гг.», по мере представления главным распорядителем заявок на финансирование и подтверждающих документов.
 - 5.2. В случае внесения изменений в настоящее постановление учитывать информацию при подготовке проекта Решения о бюджете города Таганрога на очередной финансовый год.
6. Комитету социального анализа, прогнозирования и информации Администрации города Таганрога (Титаренко И.Н.) обеспечить официальное опубликование настоящего постановления и представить информацию о его официальном опубликовании в общий отдел Администрации города Таганрога.
7. Общему отделу Администрации города Таганрога (Дьяченко Т.Д.) обеспечить представление копии настоящего постановления и информации о его официальном опубликовании в Администрацию Ростовской области в установленные сроки.
8. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
9. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы Администрации Ревко С.А.

Мэр города Таганрога

Н.Д. Федянин

**ПРОГРАММА
«МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И ВОДООТВЕДЕНИЯ г. ТАГАНРОГА
НА ПЕРИОД 2012-2014 гг.»**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

I. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПРОГНОЗ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (содержание проблемы и обоснование необходимости её решения программными методами).

II. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ.

III. ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

IV. НАИМЕНОВАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ РАЗРАБОТКУ И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ.

V. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЕЙ.

VI. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

- | | |
|--|--|
| 1. Наименование программы | Программа «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012-2014 гг.» |
| 2. Основание для разработки программы | Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; постановление Администрации города Таганрога от 20.08.2009 № 3789 «О городских долгосрочных целевых программах и ведомственных целевых программах»; поручение мобильной приёмной Президента Российской Федерации от 17.05.2011 № А26-09-8/61м |
| 3. Муниципальный заказчик программы | Управление жилищно-коммунального хозяйства г. Таганрога |
| 4. Разработчик программы | Управление жилищно-коммунального хозяйства г. Таганрога, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрога |
| 5. Ответственный исполнитель программы | Управление жилищно-коммунального хозяйства (УЖКХ) г. Таганрога, Управление капитального строительства (УКС) г. Таганрога |
| 6. Основные цели программы | Улучшение качества предоставляемых услуг водоснабжения и водоотведения потребителям города Таганрога, обеспечение населения питьевой водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», предотвращение возникновения неблагоприятной экологической обстановки в городской зоне и в районе Таганрогского залива Азовского моря |
| 7. Основные задачи программы | Повышение надежности работы сетей и сооружений водоснабжения и канализации. Модернизация систем водоснабжения и водоотведения: <ul style="list-style-type: none">• реконструкция объектов Донского водопровода, его дальнейшее развитие;• внедрение передовых технологий подготовки питьевой воды и очистки стоков, включая процессы обеззараживания |
| 8. Сроки реализации программы | 2012-2014 годы |
| 9. Объёмы и источники финансирования программы | Общий объем финансирования программы за счет всех источников – 2 379,1 млнруб., в том числе: <ul style="list-style-type: none">- средства федерального бюджета - 2 273,6 млнруб.;- средства областного бюджета - 76,4 млнруб.;- средства бюджета города Таганрога - 29,1 млнруб. Объемы и источники финансирования ежегодно уточняются в установленном порядке |

при формировании бюджетов всех уровней бюджетной системы.

Объем средств, запланированных из городского бюджета, подлежит уточнению в соответствии с ассигнованиями, предусмотренными решениями Городской Думы о бюджете города на очередной финансовый год, и внесением изменений в эти решения на основании представленных документов и расчётов. Суммы затрат, предполагаемые из областного, федерального бюджетов, подлежат уточнению в соответствии с итогами рассмотрения заявок на выполнение мероприятий программы

10. Ожидаемые конечные результаты реализации программы
- Оптимизация водоснабжения жителей города Таганрога и покрытие дефицита питьевой воды в летний период за счёт реконструкции Донской водопроводной системы с доведением производительности до 135 тыс. м³/сут. с учётом перспективной застройки новых микрорайонов.
- Обеспечение потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», путём исключения из системы водоснабжения города нестандартных источников водоснабжения и внедрения передовых технологий водоподготовки.
- Снижение вероятности аварийных сбросов неочищенных сточных вод в Таганрогский залив в результате повышения надёжности работы очистных сооружений канализации.
- Уменьшение аварийности на водоводах и канализационных коллекторах за счёт повышения надёжности работы систем водоснабжения и водоотведения.
- Повышение уровня защищённости очистных сооружений водопровода «Донвод»
11. Система организации контроля за исполнением программы
- Координирующая деятельность по реализации программы «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012-2014 гг.» – Управление жилищно-коммунального хозяйства г. Таганрога.
- Контроль исполнения программы «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012-2014 гг.» – Управление экономического развития, Финансовое управление г. Таганрога
12. Используемые сокращения
- ПСД – проектно-сметная документация;
ВОС – водопроводные очистные сооружения;
КНС – канализационная насосная станция;
ПНС – повысительная насосная станция;
ОСК – очистные сооружения канализации

I. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПРОГНОЗ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Водоснабжение

1.1. Анализ состояния системы водоснабжения г. Таганрога

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Таганрога в настоящее время являются поверхностные воды рек Дон и Миус, а также подземные воды.

Строительство водопроводной сети города осуществлялось по проектам Ростовского отделения института «Гипрокоммунводоканал».

МУП «Управление «Водоканал» эксплуатирует три водозабора общей производительностью 120,0 тыс. м³/сут.

Водозабор из реки Большая Каланча (рукав р. Дон) является основным для города и расположен в х. Дугино Азовского района. Водозабор строился в две очереди по проекту Ростовского отделения института «Гипрокоммунводоканал». Первая очередь введена в эксплуатацию в 1965 году, вторая в 1989 году. Насосная станция 1-го подъема имеет фактическую производительность – 80,0 тыс. м³/сут.

От насосной станции 1-го подъема по водоводам d1000 мм и d600 мм протяженностью 12 км вода подается в насосную станцию 2-го подъема, расположенную на правом берегу р. Мертвый Донец, на восточной окраине х. Недвиговка Мясниковского района. Водовод d 600 мм проложен путем санации водовода d 800 мм, введенного в эксплуатацию в 1965 году.

В районе насосной станции 2-го подъема Донского водопровода расположен аварийный водозабор из р. Мертвый Донец, производительностью 50,0 тыс. м³/сут.

От насосной станции 2-го подъема по водоводам d 800 мм и d 1200 мм протяженностью 42 км и введенным в эксплуатацию участкам водовода d 1400 мм, вода подается на очистные сооружения Донского водопровода «Донвод» (проектная производительность – 105,0 тыс. м³/сут.), расположенные в Северной части г. Таганрога.

Техническое состояние водовода d 1000 мм между насосной станцией 1-го подъема и насосной станцией 2-го подъема неудовлетворительное, а некоторые участки действующих водоводов d 800 мм и d 1200 мм между насосной станцией 2-го подъема (х. Недвиговка) и ВОС «Донвода» (г. Таганрог) признаны, по заключению экспертов, аварийными и выведены из эксплуатации.

На ВОС «Донвода» существующие два блока очистных сооружений БОС №1 и БОС №2, введенные в эксплуатацию в 1965-м и 1989 годах соответственно, по результатам проведенного в 2010 году обследования требуют реконструкции. Фактическая производительность ВОС «Донвода» в настоящее время составляет 80-90 тыс. м³/сут.

Очищенная питьевая вода собирается в четыре резервуара чистой воды общим объемом 40000 м³ и далее насосами 3-го подъема подается в разводящую сеть города.

Водозабор из реки Миус расположен в с. Троицкое Неклиновского района. Насосная станция 1-го подъема имеет фактическую производительность 20,0 тыс. м³/сут.

По водоводу d 600 мм протяженностью 11,5 км вода подается на очистные сооружения водопровода «Донвод».

В связи с дефицитом питьевой воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения города используется вода подземного горизонта.

Скважинное водоснабжение города существует с 1924 года и состоит из 10 артезианских скважин, оборудованных электропогружными насосами марки ЭЦВ-10-120-60. Общая фактическая производительность скважин – 20,0-25,0 тыс. м³/сут. Семь скважин расположены на центральной производственной площадке МУП «Управление «Водоканал»

на ул. Прохладной, 2 (площадка Миусского водопровода) и три – в северо-западном районе города на площадке грунтового водопровода на ул. Пархоменко, 58-2б. Вода из семи скважин (на площадке на ул. Прохладной, 2) смешивается с питьевой водой, прошедшей очистку на ВОС «Донвода», обеззараживается (дохлорируется) жидким хлором и поступает в три резервуара общим объёмом 3000 м³, расположенными на этой же площадке. Насосной станцией 2-го подъёма (на площадке на ул. Прохладной, 2) смешанная и дохлорированная вода подаётся в разводящую сеть юго-западного и центрального районов города.

На площадке грунтового водопровода находятся три резервуара чистой воды общим объёмом 2470 м³, куда поступает вода из трёх скважин и от очистных сооружений «Донвода». После обеззараживания вода подается в западную часть города. Вода из реки Миус и артезианских скважин не соответствует требованиям ГОСТа 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические технические требования и правила выбора» и должна быть исключена из системы водоснабжения города.

Для подачи воды потребителям г. Таганрога, проживающим в многоэтажных застройках, эксплуатируются 62 районные повысительные насосные станции (ПНС).

По отчётным данным МУП «Управление «Водоканал» по состоянию на 01.01.2011 г.:

1. Протяженность водопроводной сети составляет 780,72 км, в том числе:

- стальных – 585,4 км;
- чугунных – 117,6 км;
- полиэтиленовых – 24,62 км;
- железобетонных – 53,1 км.

Из них:

- водоводы сырой воды – 147,75 км;
- трубопроводы городской системы водоснабжения – 632,97 км.

2. Износ системы водоснабжения составляет 83,53%, в том числе:

- оборудования водозаборов – 86,19%;
- оборудования системы очистки воды – 87,51%;
- оборудования системы транспортирования воды – 76,9%.

3. Удельный вес сетей водопровода, нуждающихся в замене – 36,6%, протяжённостью 285,76 км, при этом уровень потерь воды составляет 38,14%, что выше нормативов. Количество порывов (аварий) на водопроводных сетях – 888 за 2010 год.

Несмотря на то, что в период с 1993 - го по 2010 год в рамках реализации проекта «Реконструкция и расширение водопровода г. Таганрога, II^а очередь строительства» были выполнены мероприятия по повышению надёжности системы подачи донской воды в г. Таганроге, по сокращению утечек (потерь воды) при транспортировке, увеличить объём воды до расчётных (заявленных) параметров не позволяют следующие факторы:

- низкая производительность существующих водозаборов из р. Дон;
- недостаточная мощность насосных станций 1 –го подъёма в х. Дугино и 2-го подъёма в х. Недвиговка;
- неудовлетворительное техническое состояние и недостаточная пропускная способность действующих водоводов между насосными станциями 1 –го и 2 -го подъёмов.

В связи с этим отказаться от использования нестандартных источников в целях водоснабжения населения города Таганрога не представляется возможным.

1.2. Планируемая схема водоснабжения с учётом анализа состояния системы

Водоснабжение города предусматривается осуществлять только от поверхностного водозабора из р. Дон, расположенного в х. Дугино Азовского района. Поверхностный водозабор из р. Миус и артезианских скважин в черте города планируется исключить из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения как не соответствующий нормативным требованиям.

Сырая вода из нестандартного источника р. Миус, подаваемая в водовод d 600 мм от с.

Троицкого до черты г. Таганрога и в водовод d 800 мм, проложенный вдоль автотрассы Таганрог-Ростов, в дальнейшем может быть использована для полива зеленых насаждений в садоводческих товариществах, расположенных в Неклиновском районе. Действующие скважины могут быть использованы как резервный источник водоснабжения на случай возникновения чрезвычайных ситуаций.

С целью исключения нестандартных источников водоснабжения с 1993 года начата реализация проекта ГПИ «Северо-Кавказский Гипрокоммунводоканал» по строительству Донского водопровода. В 2003 году был разработан проект «Реконструкция и расширение водопровода г. Таганрога, II^а очередь строительства» с увеличением производительности сооружений до 225,0 тыс. м³/сут. на перспективу развития города.

Но, учитывая изменившиеся условия, городской программой по улучшению качества водоснабжения г. Таганрога предусматривается увеличение производительности Донской водопроводной системы до 135,0 тыс. м³/сут., что сможет обеспечить рассчитанную в соответствии с нормами СНиП 2.04.02-84* потребность города в воде на ближайшую перспективу развития.

Проектом предусматривается подача донской воды от водозаборных сооружений насосами, установленными в насосной станции 1-го подъема, по существующим водоводам d 1000 мм, d 600 мм и запроектированному водоводу d 1200 мм на площадку насосной станции 2-го подъема с учётом прокладки 3 дюкеров через р. Мертвый Донец d 1000 мм, протяженностью 0,4 км. На насосных станциях предусматривается реконструкция с заменой энергетического и механического оборудования для обеспечения производительности 135,0 тыс.м³/сут.

От насосной станции 2-го подъема по построенному водоводу d 1400 мм и существующему d 1200 мм речная вода будет подаваться на площадку очистных сооружений «Донвода». Существующий водовод d 800 мм планируется исключить из работы по подаче воды на ВОС, а водовод d 1200 мм подлежит реконструкции. Ввод в эксплуатацию в полном объёме построенного в период с 1993-го по 2010 г. водовода d 1400 мм обеспечит надежность системы подачи воды.

Необходимо провести реконструкцию существующих сооружений, включая резервуары чистой воды, строительство 3-го блока очистных сооружений (БОС) с внедрением современных технологий очистки.

Перечень
приоритетных объектов в рамках реализации проекта
«Реконструкция и расширение водопровода г. Таганрога. 2-я очередь строительства»

№ п/п	Наименование объекта строительства	Сметная стоимость с учётом разработки и корректировки рабочей документации на 01.01.11 г., млнруб.
1	Реконструкция водозаборных сооружений и насосной станции 1-го подъема в х. Дугино	308
2	Реконструкция насосной станции 2-го подъема и внутриплощадочных сетей в х. Недвиговка	232
3	Прокладка водовода d 1220 мм между насосной станцией 1-го подъема в х. Дугино и насосной станцией 2-го подъема в х. Недвиговка протяженностью 11,2 км с устройством дюкеров через р. М. Донец.	650
4	Реконструкция очистных сооружений Донского водопровода с целью доведения его производительности до 135 тыс.м ³ /сут., в том числе:	1700

4.1	Строительство комплекса 3-го блока очистных сооружений «Донвода» (в том числе инженерных сетей)	1090
4.2	Реконструкция существующего резервуара чистой воды (РЧВ) №1 объемом 10000 м ³	48
4.3	Строительство СПИВ (система повторного использования воды)	255
4.4	Строительство насосной станции промывных вод	43
4.5	Строительство котельной с сетями теплоснабжения	97
4.6	Строительство станции ультрафиолетового обеззараживания воды (УФО)	101
4.7	Строительство внутриплощадочных технических трубопроводов и благоустройство территории	66
	Итого	2890

Примечания:

*Сметная стоимость работ будет уточняться при разработке и корректировке рабочей документации .

**Строительство станции УФО на ВОС «Донвод» в разделе V «Программные мероприятия...» вынесен отдельной строкой (п. 4 мероприятий).

В настоящее время рабочие проекты разрабатываются и корректируются за счет средств местного бюджета.

Реализация приоритетных объектов позволит увеличить производительность Донской системы водоснабжения до 135 тыс.м³/сут., повысить ее надежность, улучшить качество воды, подаваемой потребителям города. Кроме того, будут решены вопросы водоснабжения населенных пунктов Мясниковского и Неклиновского районов, расположенных вдоль трассы водоводов.

В 2008 г. за счет средств местного бюджета разработан проект на строительство станции ультрафиолетового обеззараживания (УФО) воды на очистных сооружениях водопровода «Донвод» г. Таганрога. Проектно-сметная документация прошла государственную экспертизу в Государственном автономном учреждении ГУ РО «Государственная экспертиза проектов документов территориального планирования и проектной документации» Ростовской области. Сметная стоимость строительства составляет 101 227,7 тыс.руб.

По данным ТО ТУ Роспотребнадзора по РО в г. Таганроге, за последние годы качество источников водоснабжения ухудшилось особенно из-за наличия вирусных загрязнений. Для антивирусного обеззараживания было решено применить УФО на очистных сооружениях «Донвода».

Применение данного оборудования для обработки воды позволяет ввести его в технологическую цепочку действующих очистных сооружений без изменения технологических процессов, а также:

- обеспечить высокую эффективность обеззараживания питьевой воды в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе вирусов и цист простейших (что невозможно при применении хлора);
- существенно повысить надежность и безопасность систем водоснабжения;
- исключить возможность образования в обрабатываемой воде побочных токсичных продуктов, характерных для технологий хлорирования.

В хозяйственном ведении предприятия имеются химически опасные объекты (на которых применяется жидкий хлор), расположенные:

- на территории ВОС «Донвода» (пер. 7-й Новый, 95-б);
- на основной производственной площадке предприятия (ул. Прохладная, 2);
- на очистных сооружениях канализации (Неклиновский район, 1,3 км севернее п. Дмитриадовка).

В связи с тем что жидкий хлор относится к высокотоксичным веществам 2-го класса

опасности (ГОСТ 12.1.007-76), эти объекты имеют охранную санитарно-защитную зону 1000 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). В ней не допускается размещение жилой постройки, зон отдыха и др. К этим объектам предъявляются повышенные требования по антитеррористической защищенности.

Перевод объектов на технологию обеззараживания питьевой воды и стоков гипохлоритом натрия вместо жидкого хлора позволит:

- отнести комплекс системы обеззараживания питьевой и сточной воды к 4-му классу опасности и снизить зоны санитарной охраны объектов;
- отказаться от части мероприятий по повышению антитеррористической защищенности объектов, стоимость которых ориентировочно составляет около 31 млн. руб. (в ценах 2010 г.);
- снизить эксплуатационные затраты при использовании ГХН по сравнению с жидким хлором ориентировочно на 10 %, сохраняя все достоинства дезинфекции питьевой воды;
- обеспечить безопасность проживания населения города и работу персонала предприятия;
- исключить транспортировку опасного вещества и мероприятия, связанные с ней (заключение договора с МУ «Управление защиты от чрезвычайных ситуаций населения и территории г. Таганрога», разработка и выполнение планов локализации и ликвидации аварий с привлечением городских служб, получение разрешений в различных контролируемых организациях);
- исключить использование средств сложной индивидуальной защиты персонала и его обучение (разработка и выполнение ПЛАСов, приобретение противогазов, костюмов КИХ и др.).

В настоящее время формируются задания на проектирование по всем трем объектам, где планируется перевод на технологию с использованием гипохлорита натрия.

Ориентировочная стоимость работ по 3 объектам составляет 261 млнруб., включая разработку ПСД.

В связи с аварийным состоянием действующих водоводов разводящей городской сети, находящихся в эксплуатации с 1960 г., для обеспечения бесперебойного водоснабжения потребителей города в полном объеме при максимальном водопотреблении, а также с целью перераспределения объемов питьевой воды в городской водопроводной сети с учетом увеличения водопотребления застраиваемых районов города, для исключения утечек питьевой воды, подтопления жилой застройки г. Таганрога и недопущения вторичного загрязнения воды, необходимо произвести перекладку изношенных сетей водопровода и строительство новых участков из современных материалов.

Планируется полная замена (реконструкция участков) водоводов по следующим улицам:

- трубопровода d 500 мм, протяженностью 3,2 км и 3,0 км (водопровод от очистных сооружений «Донвода» до насосной станции 2-го подъема, расположенной на основной производственной площадке на ул. Прохладной, 2);

- водопровод d 500 мм, длиной 1,55 км на ул. Дзержинского от 7-го Артиллерийского пер. и до ул. Железнодорожной и от пер. Паркового до 1-й Котельной;

- водопровод d 500 мм, длиной 1,1 км на ул. Социалистической от ЦДР до пер. Паркового.

Строительство комплекса «Повысительная насосная станция с двумя резервуарами в У1 МКР ЗЖР г. Таганрога. Перекладка водопровода по ул. Чучева, и ул. Сызранова.» было вызвано необходимостью обеспечения надежной и гарантированной подачи воды населению У-а; У-У1 МКР ЗЖР г. Таганрога с числом жителей более 20000 чел.

1-й пусковой комплекс -подкачивающая насосная станция, напорные сети, внутриплощадочные и технологические сети, резервуары и фильтры-поглотители,

трансформаторная подстанция, электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение, благоустройство площадки, проходная - построен за счет средств областного и городского бюджетов, а также за счет средств инвесторов. 1-й пусковой комплекс введен в эксплуатацию в 2008 г.

2-й пусковой комплекс- перекладка водопровода по ул. Чучева и ул. Сызранова - не выполнен. Проектом предусмотрена замена аварийных участков водопровода d 500 мм на ул. Чучева от ул. Галицкого до ул. Сызранова и d 800 мм на ул. Чучева от ул. Сызранова до ул. Пархоменко. В настоящее время построен участок водопровода d 800 мм протяженностью 547 м. на ул. Чучева от ул. Сызранова до ул. Пархоменко. Построенный участок не подключен к действующему водопроводу. Для окончания строительства 2-го пускового комплекса необходимо проложить участок водопровода d 800 мм протяженностью 55 м и участок водопровода ПЭ80 SDR21-630x30 мм протяженностью 1137 м. Ориентировочная стоимость окончания строительства 2-го пускового комплекса 27,41 млн руб.

Развитие системы водоснабжения г. Таганрога на перспективу должно базироваться только на использовании поверхностных вод, отвечающим требованиям ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора».

Принципиальная схема водоснабжения разработана на перспективу развития города с прилегающими населенными пунктами и здравницами и с учётом вновь застраиваемых территорий.

2. Водоотведение (канализация)

2.1. Анализ состояния системы водоотведения г. Таганрога

В настоящее время в г. Таганроге эксплуатируется централизованная система водоотведения, которая по функциональной принадлежности является полной раздельной и принимает хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды.

Строительство централизованной системы канализации велось по проекту института «Гипрокоммунводоканал» г. Ростов-на-Дону «Реконструкция канализации г. Таганрога».

Сеть водоотведения городских сточных вод является самотечно-напорной. Канализационная сеть построена по зональной схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности и местоположением очистных сооружений канализации. В состав системы водоотведения города входит 17 канализационных насосных станций перекачки.

Сточные воды от объектов капитального строительства города по главному коллектору (коллектор № 31) d 2500 мм подаются на главную насосную станцию (ГКНС) и далее по двум напорным трубопроводам - в комплекс очистных сооружений, расположенный в районе п. Дмитриадовка.

Городские очистные сооружения канализации построены на полную биологическую очистку и имеют проектную производительность 195,0 тыс. м³/сут. По данным МУП «Управление «Водоканал», производственная мощность очистных сооружений составляет 110,0 тыс. м³/сут. по состоянию на 01.01.2011 г.

Сброс биологически очищенных и обеззараженных сточных вод производится в Таганрогский залив Азовского моря (водоем высшей категории) по глубоководному рассеивающему выпуску из стальных труб d 1400 мм и длиной 2600 м. Подводная часть его перегружена, работает с подпором. Кроме того, протяжённость выпуска по современным требованиям недостаточна.

В настоящее время электроснабжение ОСК осуществляется по временной схеме от ПС «ТОС» 110/35/6 «Юго-Западных электросетей» (ЮЗЭС) по двум кабельным линиям (КЛ), состоящим из 2 кабелей каждая длина 4,5 км. Технические условия №7394 от 23 декабря 1990 г. не выполнены. Прокладка КЛ выполнена в 1975 г. в одной траншее, кабели имеют множественные переплетения между собой, что не удовлетворяет требованиям ПУЭ (п п.

2.3.14, 2.3.86).

При вскрытии кабельной трассы в районе иловых карт выявлено, что глубина залегания КЛ от поверхности земли составляет 4,0-4,5 м, что является нарушением требований ПУЭ (п. 2.3.84). Это в значительной мере затрудняет возможность проведения ремонтных работ. Оболочка кабеля подвергается значительным разрушениям в результате воздействия коррозии, т.к. марка кабеля не соответствует согласно ПУЭ (п. 2.3.43) условиям его эксплуатации в связи с агрессивной средой в зоне иловых карт. На КЛ энергоснабжения ГКНС-IA установлено 38 - соединительных муфт, ГКНС-ГБ - 42 соединительные муфты, ГКНС-ИБ - 52 соединительные муфты, что является нарушением требований ПУЭ (п. 2.3.70), согласно которым допускается установка не более 5 соединительных муфт на 1 км КЛ.

Для обеспечения требований, предъявляемых к сбросу сточных вод в поверхностные водоемы, разгрузки переполненных иловых площадок и обеспечения приема дополнительных объемов стоков на городских очистных сооружениях в 2009-2010 гг. выполнено строительство цеха механического обезвоживания осадка, что позволило снизить негативное влияние комплекса очистных сооружений на окружающую среду.

По отчётным данным МУП «Управление «Водоканал» по состоянию на 01.01.2011 г.:

1. Протяжённость сетей канализации составляет 342,25 км, в том числе:

- стальных – 59,32 км
- асбестоцементных – 8,3 км ;
- чугунных – 243,3 км ;
- полиэтиленовых – 4,75 км ;
- железобетонных – 26,58 км .

Из них:

- напорных - 67,3 км ;
- безнапорных - 274,95 км .

2. Износ канализационной системы составляет 90,37%, в том числе:

- оборудования системы транспортировки стоков – 86,96%;
- оборудования системы очистки стоков – 93,77%.

3. Удельный вес сетей, нуждающихся в замене составляет 52,29%, протяжённостью 178,97 км , из них напорных сетей - 35,8 км , безнапорных – 143,17 км .

Изношенность существующих городских сетей канализации и, как следствие, низкая пропускная способность, не позволяют осуществлять подключение к централизованной системе канализации строящиеся (проектируемые) объекты капитального строительства в восточном, северо-западном и западном районах города.

2.2. Планируемая схема водоотведения с учётом анализа состояния системы

Проектируемой схемой предусматривается дальнейшее строительство единой централизованной системы водоотведения, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных сооружениях предприятий города. Все стоки будут поступать на общегородские очистные сооружения полной биологической очистки в с. Дмитриадовка, на которых предполагается выполнение мероприятий по интенсификации работы отдельных блоков сооружений.

В целях исключения выхода стоков на поверхность в центральной части города Таганрога выполнен проект на реконструкцию (санацию) напорного коллектора 2 d 900 мм общей протяжённостью 8,5 км от КНС «Восточная». Трубопроводы проложены через центр города, находятся в эксплуатации с 1976 года, полностью изношены. В связи с этим имеется высокая вероятность попадания сточных вод в грунт, выход их на поверхность и как следствие, появление зон заражения патогенными микроорганизмами. Угроза возникновения указанных факторов с каждым годом возрастает. Ориентировочная стоимость выполнения санации составит 1 212 341,09 тыс.руб. в ценах 2011 года.

Выполнение работ позволит увеличить пропускную способность коллекторов и срок их службы.

Подача сточных вод от перспективных застроек восточного, северо-западного и западного районов системой самотечно-напорных коллекторов и насосных станций перекачки возможна лишь в обход существующей городской застройки непосредственно на ОСК в п. Дмитриадовка.

На настоящий момент принято решение о проектировании (заказчик - УКС г. Таганрога) системы канализации вдоль Северо-Западного шоссе с подключением к ней строящихся и проектируемых объектов капитального строительства за счет средств областного и местного бюджетов.

Особо опасный объект жизнеобеспечения города Таганрога - городские канализационные очистные сооружения в п. Дмитриадовка не имеет резервного энергоснабжения. Являясь объектом первой, особой категории по электроснабжению, очистные сооружения данным требованиям не соответствуют. Согласно п.1.2.19 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) электроснабжение особой группы электроприемников потребителей I категории должно предусматривать дополнительное питание от третьего, независимого, резервирующего источника питания.

Проект на строительство «Резервное электроснабжение очистных сооружений канализации г. Таганрога» имеется. Частичное его осуществление выполнено в 2003 году. Оставшийся объем работ по реализации проекта требует финансирования в сумме 19,32 млн.руб. в ценах 2011 г. и предлагается к выполнению в 2012 году.

3. Прогноз ожидаемых результатов от реализации программы «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012 – 2014гг.»

В результате реализации программы ожидается:

в части водоснабжения:

1. Увеличение объёмов подачи воды из р. Дон в городскую водопроводную сеть, что позволит:

- исключить из системы водоснабжения города нестандартные источники реки Миус и артезианских скважин;
- обеспечить хозяйственно-питьевые нужды населения, местной промышленности и организаций, по роду деятельности которых необходима вода питьевого качества, в полном объёме в соответствии с нормативными требованиями и с учётом перспективы развития города;
- подключить к системе водоснабжения проектируемые и строящиеся водоочистные сооружения сёл Недвиговка, Синявская, Вареновка, Морской Чулек.

2. Снижение уровня износа сетей и объектов водоснабжения, что приведёт к сокращению потерь воды.

3. Повышение качества предоставляемых населению г. Таганрога услуг водоснабжения за счёт использования в технологическом процессе водоподготовки установки ультрафиолетового (УФО) обеззараживания для эффективного обеззараживания питьевой воды в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе вирусов.

4. Обеспечение физической защищенности объекта жизнеобеспечения города, осуществляющего процесс подготовки питьевой воды.

5. Обеспечение за счёт разработки ПСД проведения и финансирования в дальнейшем работ:

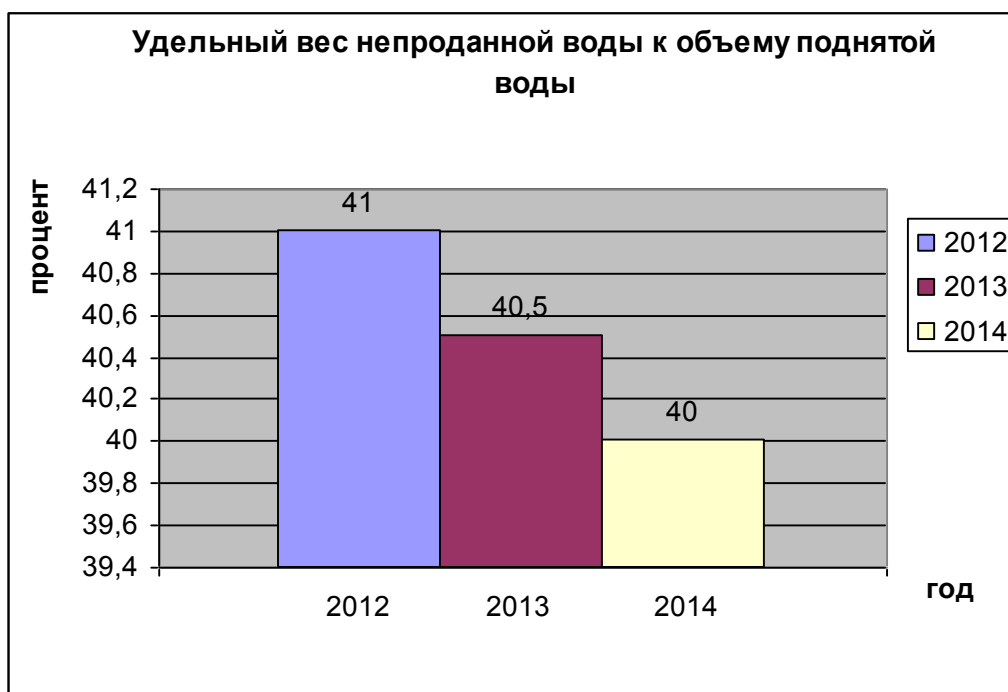
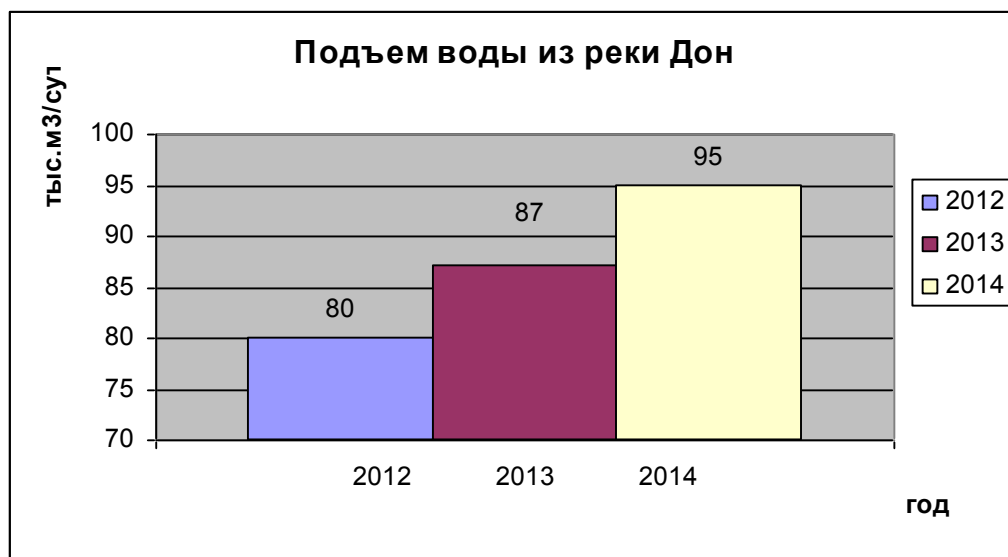
- по переводу на технологию с применением гипохлорита натрия взамен комплекса системы обеззараживания питьевой и сточной воды МУП «Управление «Водоканал» (обеспечит повышение антитеррористической защищенности и гарантии безопасного проживания населения г. Таганрога;

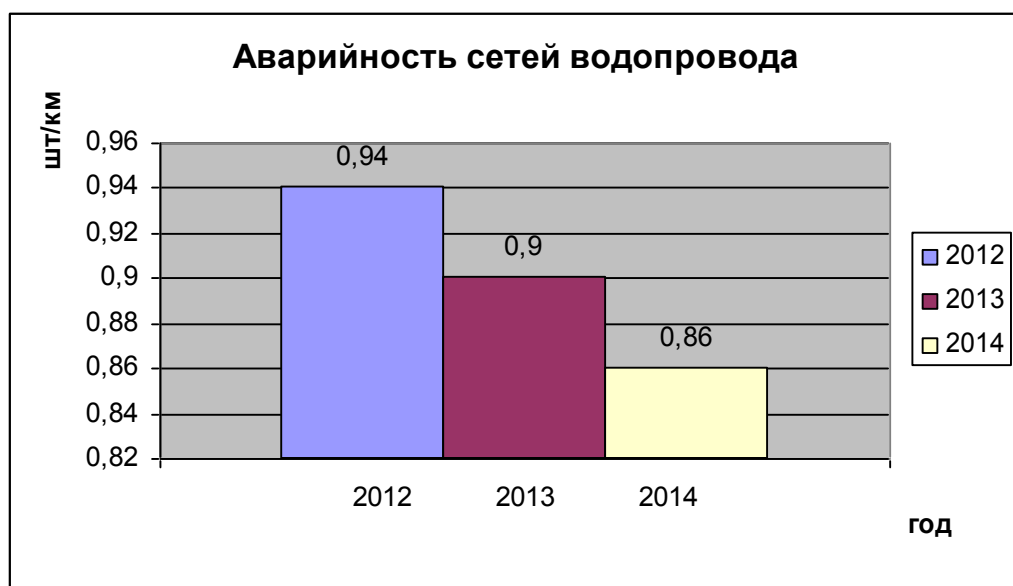
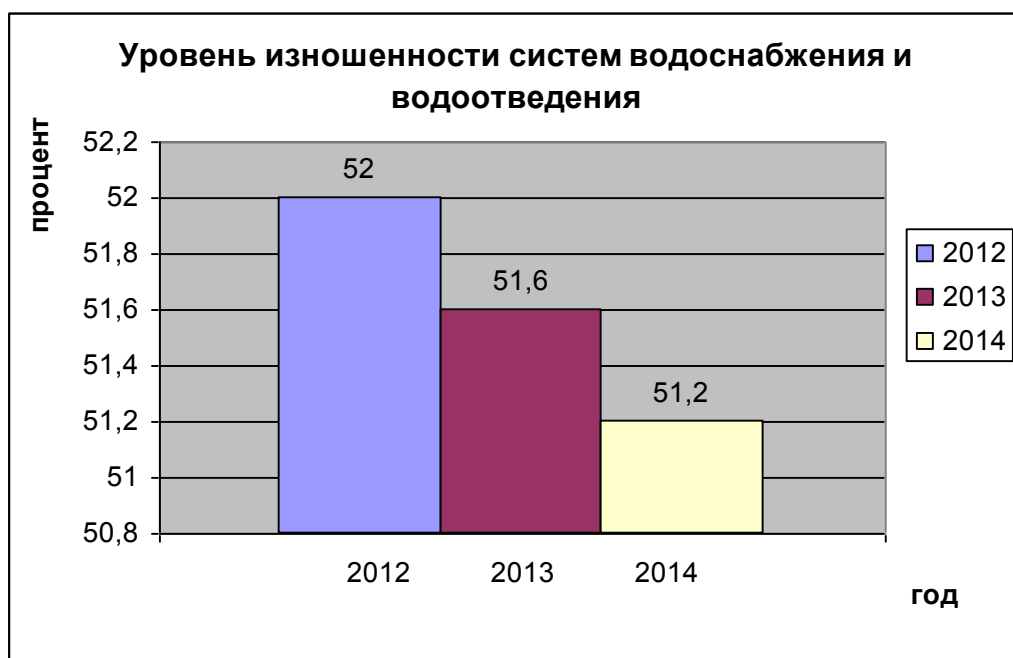
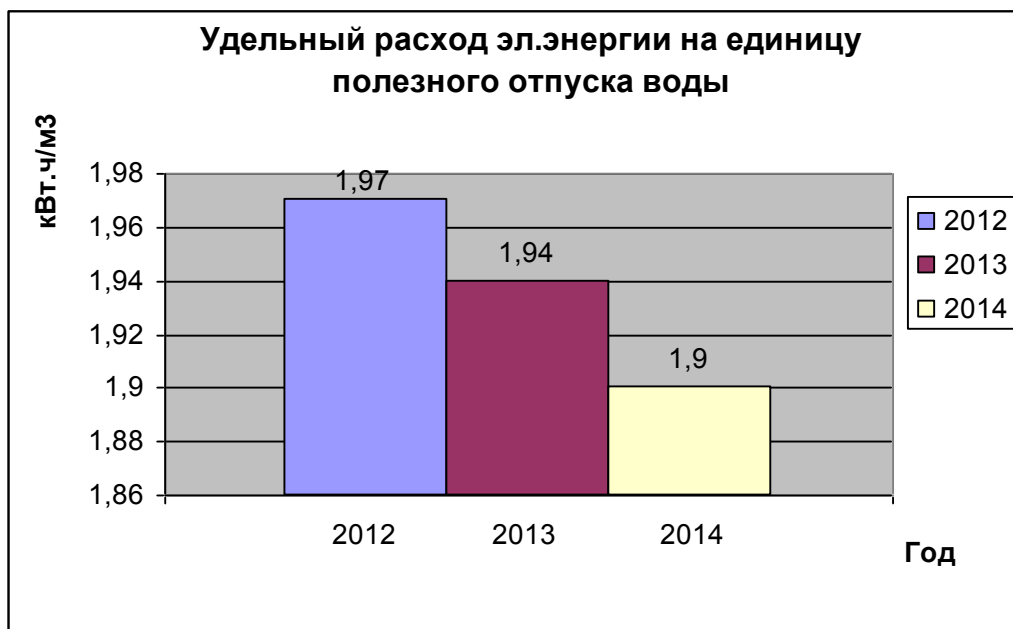
- по замене изношенных участков основных водопроводных магистралей города (обеспечит повышение надёжности работы сети водоснабжения и уменьшение потерь питьевой воды);

в части водоотведения:

1. Обеспечение надёжности работы очистных сооружений канализации в п. Дмитриадовка (строительство резервной линии электроснабжения);
2. Снижение уровня износа сетей канализации с исключением выхода стоков на поверхность в центральной части города Таганрога (санация напорных коллекторов L=8,6 км от канализационной насосной станции «Восточная»).

Ожидаемые конечные результаты, предусмотренные программой, представлены графически:





II. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целью программы «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012-2014 гг.» является обеспечение населения питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности и безвредности, улучшение экологической обстановки в городе Таганроге, повышение уровня оказания услуг водоснабжения и водоотведения населению города Таганрога и прилегающих сельских поселений.

Программа направлена на финансирование наиболее важных объектов, влияющих на качество, количество подаваемой питьевой воды и очистку городских стоков для обеспечения нормативного водоснабжения и водоотведения как существующих, так и планируемых к застройке районов города.

Основными задачами программы в 2012-2014годах являются:

1. Повышение надёжности работы системы водоснабжения города Таганрога за счёт реконструкции Донского водопровода с доведением производительности до 135 тыс.м³/сут. и перекладки водопроводов в Западном жилом массиве;

2. Строительство станции ультрафиолетового обеззараживания (УФО) питьевой воды для обеспечения высокой эффективности обеззараживания питьевой воды в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе вирусов.

3. Обеспечение надёжности работы очистных сооружений канализации в п. Дмитриадовка.

4. Исключение выхода стоков на поверхность в центральной части города Таганрога (санация напорных коллекторов от канализационной насосной станции «Восточная»).

5. Повышение защищённости основного объекта производства питьевой воды (ОСВ «Донвод»).

III. ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
программы «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения
города Таганрога на период 2012-2014 гг.»

№ п/п	Наименование мероприятий	Цель мероприятий	Исполнитель	Срок исполнения	Источник финансирования	Стоимость работ, тыс. руб.	Стоимость по годам, тыс. руб.		
							2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ									
1	Реконструкция и расширение водопровода г. Таганрога (2-я очередь строительства) с учётом корректировки рабочей документации. Общая стоимость работ 2,89 млрдруб.	Оптимизация водоснабжения жителей города Таганрога. Повышение надёжности работы системы Донского водопровода с увеличением мощности до 135 тыс.м ³ /сут.	УЖКХ г. Таганрога	2012-2014		750000,0	250000,0	250000,0	250000,0
					ФБ	728260,8	242753,6	242753,6	242753,6
					ОБ	15739,2	5246,4	5246,4	5246,4
					МБ	6000,0	2000,0	2000,0	2000,0
2	Санация напорных коллекторов от КНС «Восточная» г. Таганрог Ростовской области	Уменьшение негативного влияния отходов деятельности человека на окружающую среду: исключение выхода аварийных стоков на поверхность за счёт замены сетей и сооружений канализации	УЖКХ г. Таганрога	2012-2014		1431568,8	434000,0	470890,0	526678,8
					ФБ	1409829,6	426753,6	463643,6	519432,4
					ОБ	15739,2	5246,4	5246,4	5246,4
					МБ	6000,0	2000,0	2000,0	2000,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Резервное электроснабжение очистных сооружений канализации г. Таганрога	Снижение вероятности аварийных сбросов осадка сточных вод в Таганрогский залив в результате повышения надёжности электрообеспечения ОСК	УЖКХ г. Таганрога	2012		20967,0	20967,0	0,0	0,0
					ФБ	13720,6	13720,6	0,0	0,0
					ОБ	5246,4	5246,4	0,0	0,0
					МБ	2000,0	2000,0	0,0	0,0
4	Станция УФ обеззараживания воды на ВОС «Донвод» г. Таганрог»	Обеспечение высокой эффективности обеззараживания питьевой воды в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе вирусов. Повышение качества предоставляемых населению г. Таганрога услуг водоснабжения	УЖКХ г. Таганрога	2012- 2013		113820,0	62916,0	50904,0	0,0
					ФБ	99327,2	55669,6	43657,6	0,0
					ОБ	10492,8	5246,4	5246,4	0,0
					МБ	4000,0	2000,0	2000,0	0,0
5	Подкачивающая насосная станция с двумя резервуарами в VI МКР ЗЖМ г. Таганрога. Перекладка водовода по ул. Чучева и ул. Сызранова	Обеспечение надежной и гарантированной подачи воды населению Y-а; Y-YI МКР ЗЖМ г. Таганрога	УЖКХ г. Таганрога	2013		29739,3	0,0	29739,3	0,0
					ФБ	22492,9	0,0	22492,9	0,0
					ОБ	5246,4	0,0	5246,4	0,0
					МБ	2000,0	0,0	2000,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6	Выборочный капитальный ремонт ограждения по периметру очистных сооружений «Донвода»	Усиление защиты санитарно-охранной зоны основного объекта производства питьевой воды города и повышение его антитеррористической защищенности	УЖКХ г. Таганрога	2013		8699,7	0,0	8699,7	0,0	
					ФБ	0,0	0,0	0,0	0,0	
					ОБ	6834,0	0,0	6834,0	0,0	
					МБ	2605,2	0,0	2605,2	0,0	
ИТОГО по I разделу						2355534,3	767883,0	810972,5	776678,8	
в том числе						ФБ	2273631,1	738897,4	772547,7	762186,0
						ОБ	59298,0	20985,6	27819,6	10492,8
						МБ	22605,2	8000,0	10605,2	4000,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
II. РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЮ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ											
7	Внедрение технологии обеззараживания питьевой воды и очищенных стоков гипохлоритом натрия, в том числе:	Перевод химически опасных объектов МУП «Управление «Водоканал» на безопасные технологии обеззараживания питьевой воды	УЖКХ г. Таганрога	2012		8707,1	8707,1	0,0	0,0		
					ФБ	0,0	0,0	0,0	0,0		
					ОБ	6304,0	6304,0	0,0	0,0		
					МБ	2403,2	2403,2	0,0	0,0		
7.1	<i>На очистных сооружениях «Донвода»</i>					2012		4063,3	4063,3	0,0	0,0
				ФБ	0,0		0,0	0,0	0,0		
				ОБ	2941,8		2941,8	0,0	0,0		
				МБ	1121,5		1121,5	0,0	0,0		
7.2	<i>На очистных сооружениях Миусского водопровода</i>					2012		1741,4	1741,4	0,0	0,0
				ФБ	0,0		0,0	0,0	0,0		
				ОБ	1260,8		1260,8	0,0	0,0		
				МБ	480,6		480,6	0,0	0,0		

1	2			5	6	7	8	9	10		
7.3	<i>На очистных сооружениях канализации в с. Дмитриадовка</i>			2012		2902,4	2902,4	0,0	0,0		
					ФБ	0,0	0,0	0,0	0,0		
					ОБ	2101,3	2101,3	0,0	0,0		
					МБ	801,1	801,1	0,0	0,0		
8	Строительство (реконструкция) магистральных трубопроводов водопроводной сети, в том числе:	Перераспределение объемов питьевой воды в городской водопроводной сети с учетом увеличения водопотребления застраиваемых районов города. Снижение доли утечек и неучтенного расхода воды на магистральных трубопроводах, исключение вторичного загрязнения воды	УЖКХ г. Таганрога	2013- 2014		14884,2	0,0	8624,1	6260,1		
						ФБ	0,0	0,0	0,0	0,0	
						ОБ	10776,2	0,0	6243,8	4532,3	
						МБ	4108,0	0,0	2380,2	1727,8	
8.1	<i>Строительство участков трубопровода d 500 мм протяжённостью 3,2 км и 3,0 км (водопровод от очистных сооружений Донвода до насосной станции 2-го подъёма на основной производственной площадке на ул. Прохладной, 2)</i>					2013		7948,5	0,0	8624,1	0,0
							ФБ	0,0	0,0	0,0	0,0
							ОБ	5754,7	0,0	6243,8	0,0
							МБ	2193,8	0,0	2380,2	0,0
8.2	<i>Строительство водопровода d 500 мм L=1,55 км на ул. Дзержинского от пер 7-го Артиллерийского и до ул. Железнодорожной и от пер. Паркового до ул. 1-й Котельной</i>					2014		4811,5	0,0	0,0	4811,5
							ФБ	0,0	0,0	0,0	0,0
							ОБ	3483,6	0,0	0,0	3483,6
							МБ	1328,0	0,0	0,0	1328,0

1	2	5	6	7	8	9	10
8.3	Замена водопровода d 500 мм L=1,1 км на ул. Социалистической от ЦДР до пер. Паркового	2014		1448,6	0,0	0,0	1448,6
			ФБ	0,0	0,0	0,0	0,0
			ОБ	1048,8	0,0	0,0	1048,8
			МБ	399,8	0,0	0,0	399,8
ИТОГО по II разделу				23591,3	8707,1	8624,1	6260,1
В том числе		ФБ**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		ОБ**	17080,1	6304,0	6243,8	4532,3	
		МБ	6511,2	2403,2	2380,2	1727,8	
		ВСЕГО	2379125,7	37692,7	819596,6	782938,9	
В том числе		ФБ**	2273631,1	738897,4	772547,7	762186,0	
		ОБ**	76378,1	27289,6	34063,4	15025,1	
		МБ	29116,4	10403,2	12985,5	5727,8	

Условные обозначения: ФБ – федеральный бюджет, ОБ – областной бюджет, МБ – местный бюджет.

Примечания*Ориентировочная стоимость работ определена с применением дефляторов на капитальные вложения, соответствующих прогнозу показателей инфляции до 2011 года: 2003/2002 - 108,52%; 2004/2003 - 112,6%; 2005/2004 - 113,6%; 2006/2005 - 112,2%; 2007/2006 - 115,7%; 2008/2007 - 118,7%; 2009/2008 - 104,9%; 2010/2009 - 106,9%; 2011/2010-107,0%.

**Средства федерального и областного бюджетов указаны исходя из предполагаемой потребности финансирования, носят информационный характер и будут скорректированы в зависимости от предусмотренных федеральным (областным) бюджетом суммы денежных средств на эти цели на соответствующий финансовый год.

IV. НАИМЕНОВАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ РАЗРАБОТКУ И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Основанием для разработки программы являются следующие нормативные документы:

- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- постановление Администрации города Таганрога от 20.08.2009 № 3789 «О городских долгосрочных целевых программах и ведомственных целевых программах»
- поручение мобильной приёмной Президента Российской Федерации от 17.05.2011 № А26-09-8/61м.

V. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЕЙ.

Разработку и общее руководство ходом реализации программы «Модернизация систем водоснабжения и водоотведения города Таганрога на период 2012-2014 гг.» осуществляет Управление ЖКХ города Таганрога.

В целях координации деятельности по реализации программы, а также всестороннего анализа выполнения программы Администрация города Таганрога регулярно проводит заседания, на которых заслушивает отчеты о ходе выполнения программы.

Контроль за исполнением программы осуществляют управление экономического развития Администрации города Таганрога и Финансовое управление города Таганрога.

VI. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Оценка эффективности реализации программы будет проводиться путём сравнения фактических показателей с установленными плановыми показателями в соответствии с предлагаемой формой:

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЗА ПЕРИОД 2012-2014 гг.

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Ожидаемые конечные результаты, предусмотренные программой				Фактически достигнутые конечные результаты			
			всего	2012 г.	2013 г.	2014 г.	всего	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Подъем воды из реки Дон	тыс. м ³ /сут.	95,0	80,0	87,0	95,0				
2	Удельный вес непроданной воды к объему поднятой воды	%	40,0	41,0	40,5	40,0				
4	Удельный расход эл.энергии на единицу полезного отпуска воды	кВт.ч./м ³	1,90	1,97	1,94	1,90				
5	Уровень изношенности систем водоснабжения и водоотведения	%	51,2	52,0	51,6	51,2				
6	Аварийность сетей водопровода	шт/км	0,86	0,94	0,90	0,86				
	Оценка эффективности программы									

Руководитель _____
подпись

Исполнитель _____
подпись

Примечание: *Ожидаемые конечные результаты, предусмотренные программой, представлены в графической форме в разделе I «Комплексный анализ состояния систем водоснабжения и водоотведения и прогноз ожидаемых результатов от реализации программы».

**Заместитель Главы Администрации-
управляющий делами**

А.В. Наврат