

*Приложение к решению _____-й сессии
городского совета, _____ созыва
от _____ г. № _____*

Программа

***улучшения водоснабжения и повышения качества
очистки стоков в городе Симферополе
на 2010-2015 годы***

РАЗДЕЛ 1. Общие положения

Водоснабжение и водоотведение - одна из отраслей, имеющих стратегическое значение для развития государства, являющаяся неотъемлемым элементом национальной и экономической безопасности страны.

Современные водохозяйственные и экологические проблемы г. Симферополя имеют не только городское, республиканское, но и государственное значение.

В последние годы в связи с расширением города и строительством новых микрорайонов значительно увеличилось строительство индивидуального жилья, многоэтажной застройки и взаимосвязанной инфраструктуры.

В то же время, мощность городской системы водоснабжения и водоотведения остаётся на уровне прошлых времён и подлежит корректировке и последующей реконструкции.

Так, подключение значительного количества дополнительных потребителей к Аянскому, Межгорному и другим магистральным водоводам, строительство многоэтажных зданий, и школ в посёлках Ново-Николаевка, Фонтаны, Ак-Мечеть, Хошкельды, Белое, Молодёжное, Строгановка и Салгирской долины связано с необходимостью устройства канализации в этих посёлках. Без решения неотложных проблемных вопросов произойдёт разбалансированность системы водоснабжения и канализации города с вытекающими из этого негативными социальными, экологическими последствиями.

Отставание пропускной способности существующей канализационной сети особенно показательно и не позволяет динамично развиваться городской структуре.

При этом дополнительным негативным фактором является прекращение строительства городского канализационного коллектора глубокого заложения и второй нитки главного канализационного коллектора к канализационным очистным сооружениям (далее КОС) пос. Укромное.

Крымское республиканское предприятие «Производственное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства города Симферополя» (далее КРП «ППВКХ г. Симферополя») принимает все необходимые меры по бесперебойному обеспечению населения питьевой водой, отведению сточных вод и их очистке, поддержанию технологической и санитарно-экологической надежности водопроводных и канализационных систем.

В то же время предприятие находится в крайне тяжелом финансовом и техническом положении. Состояние водопроводных и канализационных сетей, насосных станций, очистных сооружений критическое и требует неотложной модернизации.

Инвестиции для этих целей из местных бюджетов в 90-е годы практически не выделялись из-за отсутствия средств. Помощь государственного бюджета на модернизацию системы водоснабжения и водоотведения была незначительна. И лишь с 2007 года стали предприниматься меры по финансированию намеченных «Программой улучшения водоснабжения и повышения качества очистки стоков в городе Симферополе до 2010 года» мероприятий.

Учитывая изложенное, целью «Программы улучшения водоснабжения и повышения качества очистки стоков в городе Симферополе на 2010-2015 годы» является обеспечение возможности дальнейшего социально-экономического развития г. Симферополя, поддержание необходимой санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки, дальнейшей заботы о здоровье населения, стабильного и гарантированного предоставления услуг по централизованному водоснабжению и водоотведению всем потребителям.

РАЗДЕЛ. 2. Анализ состояния водопроводно-канализационного хозяйства г. Симферополя

В настоящее время централизованное водоснабжение города Симферополя и близлежащих посёлков осуществляет Крымское Республиканское предприятие «ППВКХ г. Симферополя» из 4-х водохранилищ общим объемом 124,45 млн.м³ и эксплуатирует:

- водопроводные очистные сооружения общей производительностью 415 тыс м³/сутки: (ВОС МГУ «Жаворонки» - 255 тыс м³/сутки, ВОС ПГУ «Приятное свидание» - 80 тыс м³/сутки, ВОС СГУ «Петровские скалы» - 80 тыс м³/сутки);
- 3 подземных водозабора (7 артезианских скважин);
- городских водопроводных насосных станций, подкачивающих воду в отдельные микрорайоны - 24 шт., в составе гидроузлов - 7 шт.;
- резервуаров чистой воды (РЧВ) городских - 32 шт., на гидроузлах - 13 шт. суммарным объёмом W=141,4тыс.м³.
- водопроводных сетей протяженностью – 947,4 км, в т.ч. изношенных свыше 90% -262,4км, что составляет 27%.
- канализационных сетей протяженностью – 399,1 км в т.ч. изношенных свыше 90% - 167,04км, что составляет 42%.
- Канализационные очистные сооружения (КОС «Укромное») производительностью 170 тыс.м³/сутки

Численность обслуживаемого населения:

по водоснабжению – 389,7 тыс.чел., по водоотведению – 335,0 тыс.чел.

При этом охват централизованным водоснабжением составляет 92%, водоотведением - 71%.

В целях обеспечения санитарно-гигиенических норм, экологической безопасности населения и удовлетворения потребностей в воде достаточного количества и необходимого качества, и с учётом взаимосвязи проблем водоснабжения и водоотведения города были разработаны мероприятия по улучшения их состояния. Эти мероприятия вошли в утвержденную решением 23-й сессии XXIV созыва городского совета №341 от 28.12.2004г. Программу по улучшению водоснабжения и повышения качества очистки стоков в городе Симферополе на период до 2010 года.

Данная программа реализовывалась по мере обеспечения финансированием и в настоящее время выполнена значительная часть намеченных мер.

За последние годы построены и введены в эксплуатацию:

- Проведена интенсификация 1 очереди КОС «Укромное» с доведением производительности до 170 тыс.м³/сутки.
- Водопроводная насосная станция по ул.Инге-Полигонная (производительностью 200м³/час);
- Канализационная насосная станция п.ГРЭС (производительностью 300м³/час);
- Канализационный коллектор по ул. 60 лет Октября Д=600мм протяжённостью 3,4км;
- Водовод Д=800мм по ул. Генерала Васильева L=2,5км.
- система водоснабжения мкр. Верхнее Плато в Марьино (с установкой дополнительного насосно-силового оборудования на НС «Зои Рухадзе»).
- для обеспечения подачи воды в Марьино в период отсутствия воды в Аянском водохранилище установлено НСО на ВОС «Петровские скалы».
- выполнено зонирование системы водоснабжения мкр. Фонтаны с установкой дополнительной группы насосов на НС «Ключевая».

Кроме этого, своими силами КРП «ППВКХ г. Симферополя» выполнил:

- Перекладку стального водовода на Межгорном ГУ Д=1200мм L=160м;
- Построено современное здание центральной лаборатории на территории ППВКХ.
- для водоснабжения домов №№ 42-46, 48-50 пер.Заводской установлен повысительный насос;
- Перекладку стальных водоводов на полиэтиленовые:
 - 1) на Ароуниверситет Д=500мм L=1,0км;
 - 2) в мкр. Белое-Каменка Д=315мм L=735м;

- 3) в р-не базы «Фрегат» Д=315мм L=220м;
- Перекладку водоводов:
- 1) по ул. Киевской в р-не АЗС «Динамо» Д=600мм L=53м;
 - 2) по ул. Киевской в р-не ул. Толстого Д=500мм L=58м;
 - 3) по ул. Розы Люксембург Д=500мм L=66м;
 - 4) в районе НС «Ключевая» Д=400мм L=78м;
 - 5) по ул. Крылова Д=150мм L=46м;
 - 6) по ул. Хачатуряна Д=110мм L=150м.

В связи изменением законодательства, повышением требований санитарно-гигиенических норм (ДСанПиН, ДСТУ, градостроительства, планировки и застройки территорий и т.д.) и возникновением других объективных проблем для расширяющегося и развивающегося города необходимо продолжить дальнейшую работу, направленную на реализацию Программы 2004-2010 года и целого комплекса других, перспективных локальных проектов развития коммунального хозяйства города.

РАЗДЕЛ 3. Основные направления работы

Данная программа сформирована на основании материалов представленных ГлавУКСом Автономной Республики Крым, УКСом Симферопольского городского совета, УКСом Рекомнаца, УКСом «Военстроя» МО Украины, КРП «ППВКХ г. Симферополя», сформированных на основе заявлений жителей.

Программа предусматривает развитие систем водоснабжения и водоотведения на период 2010-2015 годы. Она будет служить основным направлением развития данной отрасли городского хозяйства и станет составной частью воплощения Генерального плана развития города Симферополя и формирования Программы «Питьевая вода Крыма до 2020г.».

3.1. Водоснабжение

3.1.1. Для снятия с режимного и перевода на круглосуточное водоснабжение Юго-Западного районе КРП «ППВКХ г. Симферополя» выполнены проектные работы, предусматривающие комплекс мероприятий. Для этого необходимо выполнить:

- Модернизация системы водоснабжения Юго-Западного района г. Симферополя (I-очередь).
- Реконструкция Партизанского гидроузла со строительством РЧВ объёмом $W=5000\text{м}^3$.
- Модернизация системы водоснабжения Юго-Западного района

г. Симферополя (2-очередь).

3.1.2. Для снижения непроизводительных потерь питьевой воды необходимо выполнить перекладку изношенных участков магистральных водоводов и разводящих уличных сетей города. Это позволит сэкономить до 5% объёма питьевой воды, сократить эксплуатационные затраты на электроэнергию, водоподготовку и подачу её потребителям и стабилизировать водоснабжение г. Симферополя, а также даст возможность перераспределения воды из различных источников водоснабжения по районам города

- Перекладка водопроводов больших диаметров.
- Перекладка изношенных разводящих сетей водопровода (первоочередные).

3.1.3. Мероприятия по улучшению качества питьевой воды за счёт улучшения технологии очистки, реконструкции водозаборных сооружений и гидротехнических сооружений, а также обеспечение контроля качества подаваемой воды.

- Реконструкция насосной станции 1 подъема и водозаборного сооружения Симферопольского водохранилища.
- Реконструкция старого блока фильтров ВОС «Петровские скалы».
- Реконструкция системы обеззараживания ВОС «Петровские скалы» в г. Симферополе.
- Водопроводные очистные сооружения на Аянском гидроузле производительностью 30 тыс.м³/сутки.
- Оснащение региональной лаборатории приборами для осуществления контроля за качеством воды.
- Строительство водомерного сервисного центра на ул. Гурзуфской №5.

3.1.4. Для улучшения водоснабжения микрорайонов районов города и посёлков компактного проживания депортированных народов необходимо предусмотреть проведение следующих мероприятий:

- Строительство II очереди системы водоснабжения микрорайонов Каменка, Хошкельды, Белое, Акрополис, Айкаван.
- Внешнее водоснабжение застройки мкр. Строгановка (1 очередь строительства).
- Строительство перемычки для водоснабжения мкр Чукурча от магистрального водовода Д=1200мм.

- Внешнее водоснабжение мкр Верхние Фонтаны 1,2 и мкр 2,3 ж/м Новониколаевка г. Симферополя (2 очередь строительства).
- Инженерные сети водоснабжения мкр. 1 ж/м Новониколаевка г. Симферополя.
- Водоснабжение северо-восточной части города (мкр. "Красная горка").
- Водоснабжение мкр Верхняя Украинка.
- Реконструкция водопроводной насосной станции "АвтоВАЗ" (УКС Военстроя МО Украины).
- Водоснабжение мкр. Кирпичное.
- Строительство сетей водоснабжения жилых домов по улицам Пахотная –Озимая.
- Водоснабжение мкр. Петровская балка (ул.Производственная – 3-й Петровский тупик).
- Строительство водопроводной сети в районе ул. Балаклавской (вторая нитка водовода Д=500мм).

3.2. Водоотведение и улучшение качества очистки стоков.

3.2.1. Для улучшения существующего состояния системы водоотведения и качества очистки стоков необходимо завершение основных мероприятий:

- Расширение и реконструкция КОС 2-я очередь с доведением мощности до 240 т.м³/сутки (1-й пуск. комплекс).
- Замена оборудования насосной станции сырого осадка (1 очередь КОС с. Укромное).
- Реконструкция системы обеззараживания очищенных сточных вод КОС п. Укромное.
- Реконструкция песколовков на КОС с заменой гидроэлеваторов на насосы с разрыхлителями.
- Строительство сливной станции.
- Строительство городского канализационного коллектора глубокого заложения.

3.2.2. Для решения вопросов канализования микрорайонов города намечен целый комплекс локальных проектов по улучшению существующей системы водоотведения:

- Строительство перемычки канализационных коллекторов ул. Ленина - Шмидта Д=400мм.
- Строительство перемычки по ул. Толстого Д=400мм (от ул.

К.Маркса до ул. Дыбенко).

- Перекладка коллектора Д=400мм по ул. Титова на Д=600мм.
- Отводящий коллектор мкр. Ак-Мечеть (Новониколаевка) в г. Симферополе.
- Капитальное строительство канализации по ул. Усеин-Заде, Дагджи, С.Ислямова в мкр Каменка.
- Строительство канализации ул. Леси Украинки.
- Водоотведение северо-восточной части города (мкр. Красная горка).
- Строительство сетей канализации по ул. Днепровской - Красных Зорь.
- Строительство сетей канализации по пер. Днепропетровскому.
- Строительство канализации по ул. М.Донского.
- Строительство сетей канализации по улицам Пихтовая, Миндальная, Тейфук.
- Строительство сетей водоотведения жилых домов по ул. Пахотная –Озимая.
- Строительство сетей водоотведения мкр. Верхняя Украинка.
- Канализование мкр Белое по улице Школьной (УКС Военстроя).
- Канализование старой центральной части города ул. Красноармейская - Крылова – Пролетарская.

3.3. Энергосберегающие мероприятия.

В целях снижения энергетических затрат, гармонизации потребления электроэнергии с обеспечением оптимального режима подачи воды необходимо выполнить мероприятия по балансировке имеющихся мощностей насосно-силового оборудования, и применению нового энергосберегающего оборудования и технологий объектов водоснабжения города:

- МиниГЭС на территории ВОС «Приютное свидание» Партизанского гидроузла.
- Оптимизация режимов работы городских насосных станций с применением регулируемых электроприводов.

3.4. Природоохранные мероприятия и перспективные вопросы.

В целях соблюдения природоохранного законодательства и обеспечения санитарных норм и правил необходимо выполнить следующие мероприятия:

- Разработка проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

- Вынос в натуру зон санитарной охраны и прибрежных защитных полос источников питьевого водоснабжения.

3.5. Использование дополнительных источников водоснабжения.

Исследование и проектно-изыскательские работы по обеспечению города дополнительными водными ресурсами.

3.5.1. Выбор дополнительных источников водоснабжения для перспективного развития города Симферополя и прилегающих к его территории населённых пунктов за счёт ранее исследованных водозаборов (Новогригорьевский, Бештерек-Зуйский, Просторненский, Нежинский).

3.5.2. Проектно-изыскательские работы по выбору источников водоснабжения из подземных водозаборов за счёт бурения артезианских скважин на территории города Симферополя.

Цифровые показатели городской «Программы улучшения водоснабжения и повышения качества очистки стоков в городе Симферополе на 2010-2015 годы» изложены в приложении № 1.

Для уточнения этих показателей по мероприятиям будут выполнены конкретные проекты с разработкой проектно-сметной документацией и последующим определением бюджетного финансирования.

Решение проблем, поставленных в данной программе, может быть осуществлено при условии финансирования строительства объектов с высокой сметной стоимостью из бюджетов трех уровней: государственного, республиканского, городского с учетом ежегодного планирования.

Для разработки дальнейшей концепции развития системы водоснабжения и водоотведения в городе Симферополе с учетом сложившейся ситуации на перспективу до 2025 года необходимо привлечение научных, проектных, эксплуатационных организаций и представителей исполнительной власти.
