

Как в наши дни вошел водопровод

МУПП «Саратовводоканал» отмечает 135-летний юбилей

Саратов оказался в числе первых российских городов (наряду с Москвой, Петербургом, Ростовом-на-Дону, Киевом, Одессой и еще несколькими губернскими центрами), где были построены механизированные напорные водопроводы большой мощности. Астрахань, Пенза, Тамбов, Нижний Новгород, Самара и другие ближайшие наши соседи значительно отставали в этом направлении технического прогресса.

Игорь ПОГОРЕЛОВ

Городскому водопроводу быть!

История саратовского водоканала начинается с 1875 года, когда был построен ряд специальных инженерных водопроводных сооружений и заработало оборудование для приготовления питьевой воды из речной волжской: напорный чугунный водовод, водоподъемная станция с двумя водоподъемными машинами, целый комплекс очистных сооружений (отстойники и «скорые» фильтры со слоем фильтрующего песка и щебня). Сооружения эти были построены акционерной компанией «Английская компания Саратовского водопровода», многое оборудование привезено из Англии, англичанином был и инженер, руководивший водопроводом. Не случайно и саратовцы стали называть свой водопровод английским.

Непосредственная подача очищенной волжской воды в главную трубу проводилась из напорного резервуара, который располагался на склоне Соколовой горы. Сеть мелких трубопроводов разводила воду по разным районам города, отдельные состоятельные горожане получили питьевую воду по домовым трубам. Простые жители пользовались водопроводной водой из так называемых водоразборных будок, которые общим числом 15 были размещены на территории Саратова. Каждая такая будка представляла собой небольшой домик с двускатной крышей, сенями, маленькой печкой и лежанкой. Внутри каждой будки находился кран, отводная труба которого была выведена наружу. Здесь с раннего утра до позднего вечера неуслыпно бдил, а то и вообще жил постоянно служитель компании (сиделец, будочник), который взимал плату за воду, открывал и закрывал кран.

В течение первого года эксплуатации водопровод работал мало: трубы в ряде мест оказались на недостаточной глубине, и вода в них замерзла в зимнее время. Замерзали пожарные краны в колодцах, и их приходилось заваливать навозом. Не все ладилось и в других звеньях системы. Количество поданной в сутки воды едва превысило половину от ожидаемого — около 60 тысяч ведер. Лишь во второй год существования саратовского водопровода суточное потребление воды немногим более увеличилось и составило порядка 76 тысяч ведер. Максимум суточной подачи был достигнут только через 10 лет — 141 тысяча ведер. При тогдашней численности населения около 100 тысяч жителей это составляло чуть более 1 ведра на человека. Немалое количество воды выпивалось лошадьми, коровами, мелким скотом.

На англичан надейся, а сам не плошай

Городская дума в течение нескольких лет пыталась заставить английских акционеров устранить многочисленные дефекты и выполнить договорные обязательства, но безрезультатно. Поэтому 1 октября 1895 года, когда срок договора с англичанами истек, городская дума приняла решение о выкупе водопровода в свою собственность за 603720 рублей, и с

1 мая 1898 года он со всеми сооружениями перешел в собственность города.

Выкупив водопровод, городская дума вынуждена была заняться его немедленным расширением. Известный в России специалист по водопроводу, инженер Н.П. Зимин разработал проект. К концу 1902 года насосные 1-го подъема смогли подать из Волги в отстойные озера до 1 миллиона ведер воды в сутки. К этому времени возросла и производительность фильтровальной станции до 500 тысяч ведер в сутки (5000 кубометров). Но уже в 1903 году суточное потребление воды в летние месяцы дошло до такого предела, что пришлось длительное время держать в работе все машины, при этом фильтры не обеспечивали надлежащей очистки воды. Это заставило городскую думу серьезно заняться дальнейшим расширением водопровода. Дума возбудила ходатайство перед министерством внутренних дел о выпуске займа. Когда разрешение было получено, работы по строительству водопровода заметно оживились.

Частые эпидемии желудочно-

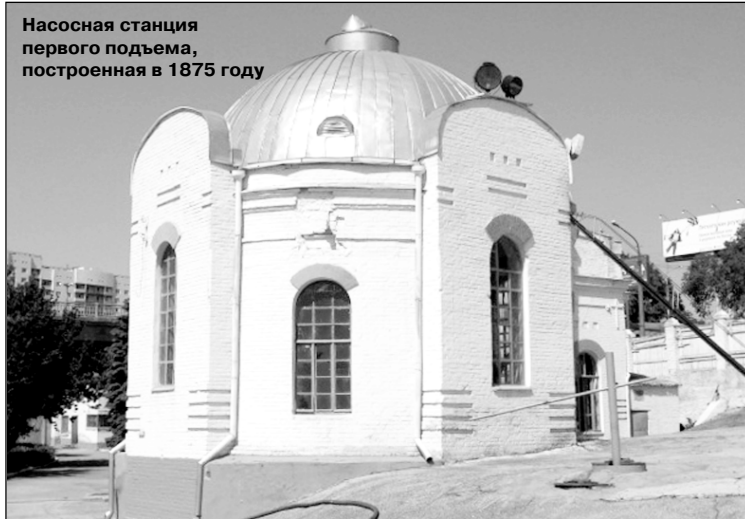
В 1975 году, готовясь достойно встретить свой 100-летний юбилей, коллектив водоканала поставил перед собой большую и ответственную задачу обеспечить горожан в достаточном количестве качественной питьевой водой.

кишечных заболеваний, сопровождавшиеся большой смертностью населения, и антисанитарное состояние города заставили городскую думу одновременно решать и вопрос устройства в городе канализации. В 1904 году проект устройства канализации был заказан профессору Чижову. К строительству приступили на следующий год. 1 ноября 1913 года была сдана в эксплуатацию вся система канализации, включавшая в себя почти 42 км трубопроводов разного диаметра и очистные сооружения в районе Улеш. На канализационной системе было установлено 699 чугунных люков на смотровых и промывных колодцах и 178 вентиляционных труб. Еще до окончания работ саратовцы подавали прошения о подключении к новым благам частных домовладельцев за собственный счет.

Дальнейшее развитие водопровода в Саратове приостановила Первая мировая война. К революционному 1917 году саратовский водопровод подавал городу до 10,5 тысячи кубометров воды в сутки. На каждого жителя города в среднем приходилось 23,3 л воды, в то время как в Европе водопотребление уже превышало 70 л на человека. Длина уличной сети водопровода возросла до 138 км.

...плюс электрификация

В первые годы советской власти водопроводная сеть из-за несвоевременного ее ремонта и устранения возникающих повреждений работала с перебоями. Потери воды из года в год возрастали и к 1923 году достигли небывалой величины — 71,25 процента от подачи. Все это нарушало водоснабжение населения, особенно проживающего в удаленных и возвышенных районах города.



В 1927 году на саратовском водопроводе начала строиться первая электрифицированная насосная станция, которая заработала в 1930 году после ввода в действие сарГРЭС. Впервые в практике саратовского водопровода в шахте станции были установлены мощные насосы с электродвигателями отечественного производства производительностью 650 кубометров в час каждый.

Согласно первому пятилетнему плану развития народного хозяйства в Саратове началось строительство ряда новых крупных предприятий — завода комбайнов, подшипникового завода и других. Строящиеся предприятия требовали в больших объемах воды, тепла и электроэнергии. Исполком Саратовского городского совета депутатов трудящихся принял постановление о необходимости быстрого расширения городского водопровода и о строительстве отдельного промышленного водопровода для технологических нужд промышленности. В 1936 году производственный водопровод дал предприятиям промышленную воду.

За две первые советские пятилетки городское водопроводное хозяйство города заметно улучшилось. К 1940 году подача городу воды в сравнении с 1917 годом возросла в 4 раза, протяженность сети увеличилась на 95 км и равнялась 233 км, а удельное водопотребление населением увеличилось до 100 л на человека в сутки. Но мирный созидательный труд советских людей был прерван войной.

Идет война народная

Первые месяцы войны ощутило сказались на работе саратовского водопровода: на защиту Родины ушли 159 лучших производственников, или 30 процентов наличного состава. Был мобилизован весь автомобильный и гужевого транспорт. Свернулись работы по строительству питьевого водопровода и расширению промышленного. А водопотребление в этот период резко возросло за счет заводов, перемещенных в Саратов из западных областей страны, перестройки предприятий на выпуск военной продукции, а также за счет эвакуированного населения.

Были приняты экстренные меры по оказанию практической помощи водопроводному хозяйству. На заводах было изыскано необходимое технологическое и электротехническое оборудование и передано водоканалу, с предприятия были посланы дополнительные бригады слесарей, сварщиков и электромонтеров, и к концу 1941 года регулярное снабжение промышленных предприятий водой было налажено.

Проблема с питьевой водой была решена к концу 1942 года с вводом в строй нового электрифицированного насоса, который стал подавать на фильтры дополнительно до 15 тысяч кубометров воды в сутки. С пуском дополнительного агрегата фильтровальная

станция в 1943 году стала давать в город до 45 тысяч кубометров воды в сутки.

За годы войны электрическая мощность насосных станций водопровода выросла на 6 тыс. киловатт, а рабочая производительность насосов на 4 тысячи кубометров в час, протяженность водопроводной сети — на 13 км. Водопровод стал рентабельным предприятием, отчисляющим ежегодно в бюджет более 3 миллионов рублей чистой прибыли. К 1945 году по сравнению с 1940 годом подача городу воды возросла более чем в 1,5 раза, а потребление воды предприятиями более чем в 2 раза; потери же воды в сети снизились на треть. Таким образом, за четыре тяжелейших военных года удалось не только сохранить, но и существенно увеличить мощность городского водопровода.

Большая вода большого города

Главный импульс для своего развития саратовский водоканал получил, конечно, во второй половине XX века. Динамично развивался город, ставший одним из крупнейших промышленных и научных центров Советского Союза. Выросли большие жилые массивы на окраинах. Одновременно повышался общий уровень городского благоустройства, улучшались бытовые условия жизни горожан, соответственно, развивалось водопроводно-канализационное хозяйство Саратова.

За первую половину 50-х годов было построено 19,5 км магистральных трубопроводов для подачи воды к новым предприятиям Ленинского и Заводского районов. В 1956 году была закончена реконструкция паросиловой водоканки и первой очереди очистных сооружений, в 1957-м были сданы в эксплуатацию водоразборные сооружения с береговыми насосными станциями нулевого подъ-

ема и насосная станция № 1 первого подъема.

Особенно знаменательным для саратовских водопроводчиков стал 1965 год. Он подводил итоги многолетней упорной работы по развитию водопровода. Были сданы в эксплуатацию новая насосная станция 1-го подъема, построенная с учетом последних требований, вторая секция очистных сооружений производительностью 50 тысяч кубометров в сутки и 30 км водоводов и магистральных трубопроводов большого сечения. Это обеспечивало надежное водоснабжение населения и предприятий города водой.

Среднесуточная подача воды к 1965 году была доведена до 281 тысячи кубометров в сутки.

В 1975 году, готовясь достойно встретить свой 100-летний юбилей, коллектив водоканала поставил перед собой большую и ответственную задачу обеспечить горожан в достаточном количестве качественной питьевой водой. В короткий срок из сборного железобетона был построен целый комплекс сооружений совершенно нового водопровода на Волге — насосная станция 1-го подъема суточной производительностью 500 тысяч кубометров (нынешняя насосная станция 3А); на Соколовой горе комплекс очистных сооружений первой очереди суточной производительностью 125 тысяч кубометров (водопроводный комплекс №3).

В 1980-е годы был построен и введен в эксплуатацию комплекс очистных сооружений городской канализации — станции аэрации. Природоохранное сооружение, спроектированное с учетом передовых технологий своего времени, проводит механическую и биологическую очистку городских сточных вод и по сей день стоит на страже экологического благополучия города, его окрестностей и акватории Волги.

В целом за годы советской власти производительность водоканала выросла в 40 раз и достигла полумиллиона кубометров питьевой и промышленной воды, а водоснабжение на одного жителя возросло до 235 л в сутки.

Водоканал сегодня

В настоящее время суммарная производительность водопроводных комплексов МУПП «Саратовводоканал» составляет 632 тысячи кубометров в сутки.

Производительность городской станции аэрации — 600 тысяч кубометров в сутки.

Протяженность водопроводных сетей — 1400 км.

Протяженность канализационных сетей — 800 км.

Абонентами МУПП «Саратовводоканал» являются более 6 тысяч организаций, около 6,1 тысячи жилых домов, 36 тысяч частных домовладений.

История саратовского водоканала тесно связана с историей Саратова. За 135 лет водоканал рос и развивался в соответствии с потребностями строящегося города, его жителей. В этом году принята программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Саратов» на период 2011—2015 гг.

Подобная программа разработана в Саратове впервые. По значимости она является вторым стратегическим документом после Генерального плана развития города. Трудно переоценить ее значение для развития систем водоснабжения и водоотведения, ведь сегодня степень износа сетевых инженерных коммуникаций городского водопровода и канализации составляет от 70 до 100 процентов.

Реализация мероприятий программы по развитию систем водоснабжения и водоотведения позволит к 2015 году:

- обеспечить возможность подключения к системам водоснабжения и водоотведения объектов жилищного и гражданского строительства Саратова в объеме 3 млн 105,4 тыс. кв. м;
- обеспечить устойчивую работу систем водоснабжения и водоотведения с учетом возрастающего почти на 42 тыс. кубометров в сутки количества потребляемой воды и приема стоков для вновь застраиваемых и реконструируемых объектов;
- проложить 161,4 км водопроводных и 62,5 км канализационных сетей;
- снизить степень износа основных фондов МУПП «Саратовводоканал» на 55%;
- снизить аварийность на водопроводных и канализационных сетях;
- уменьшить потери при транспортировке воды до потребителей;
- на 9% увеличить количество жителей города, обеспеченных централизованным водоснабжением и водоотведением.