

# МОСВОДОКАНАЛ: ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ XXI ВЕКА

Денис Горбачев,  
начальник Управления водоснабжения МГУП «Мосводоканал»

Московский мегаполис потребляет ежедневно более 4,5 млн кубометров воды. Водоснабжение осуществляется из двух поверхностных водных систем – Москворецкой и Волжской. Сегодня на московских водопроводных станциях действует классическая двухступенчатая технологическая схема подготовки питьевой воды: коагулирование, отстаивание, фильтрование, дезинфекция.

С началом нового тысячелетия впервые в России началось применение новой высокоэффективной технологии приготовления воды с использованием озона и сорбции на активированных гранулированных углях на очистных сооружениях Рублевской водопроводной станции.





8 ноября 2006 года состоялась церемония передачи в эксплуатацию уникального объекта – Юго-Западной водопроводной станции (ЮЗВС). Сделан еще один шаг в обеспечении москвичей высококачественной питьевой водой, отвечающей новым современным российским требованиям и требованиям Всемирной организации здравоохранения, а также нормативам ЕС. В церемонии принял участие мэр Москвы Ю.М.Лужков.

Новая станция мощностью 250 тыс. кубометров воды в сутки нужна городу и его жителям не для увеличения объемов подачи воды, а, прежде всего, для получения воды нового качества.

Технологическая схема очистки воды ЮЗВС, кроме традиционных стадий осветления и обеззараживания, включает двухступенчатое озонирование с использованием активированного угля и впервые в Москве, да и во всей России – мембранное фильтрование. Такая ультрасовременная технология исключит попадание в питьевую воду токсичных органических соединений, болезнетворных микроорганизмов паразитарной, бактериальной и вирусной природы, а также обеспечит ее полную дезодорацию (удаление запаха), делает питьевую воду вкусной и полезной для здоровья.

Уникальность новой станции не только в используемых технологиях, но и в сроках ее создания. Станция построена в рекордно короткие сроки – за три года. В строительстве станции принимала участие одна из самых крупных московских строительных компаний – ОАО «Мосинжстрой».

Учитывая социальную значимость проекта и трудности с бюджетным финансированием, по решению Правительства РФ (№75 от 28.01.1998 г.) ЮЗВС строилась с привлечением иностранных инвестиций. По результатам международного конкурса, проведенного в июне 2003 года, победителем стала фирма WTE Wassertechnik GmbH, Германия. Функции заказчика, включая проектирование и строительство «под ключ», а также эксплуатация станции в течение 10 лет осуществляются ОАО «ВТЕ Юго-Запад», учредителем которого стала фирма-инвестор.

Через 10 лет работы станции Правительством Москвы фирме-инвестору будут возвращены затраты путем приобретения 100% акций ОАО «ВТЕ Юго-Запад». В результате

чего в 2017 году Москва станет держателем контрольного пакета акций ЮЗВС.

Все технологические процессы Юго-Западной водопроводной станции автоматизированы. Управление работой станции будет осуществляться из диспетчерского пункта ЮЗВС. Это позволит вести эксплуатацию станции небольшим количеством специалистов. Оперативный контроль за работой станции параллельно будет осуществляться и с пульта в офисе фирмы WTE Wassertechnik GmbH в городе Эссен (Германия), куда в режиме «он-лайн» будут поступать данные о работе станции.

Схема Юго-Западной водопроводной станции разделена на параллельные, полностью самостоятельные технологические линии, что делает возможным кратковременный вывод из эксплуатации одной из линий для проведения профилактических или ремонтных работ без снижения надежности работы станции в целом.

С пуском ЮЗВС потребители забудут, что такое запахи и привкусы в воде из-под крана. Никакие природные аномалии не будут влиять на качество воды. Современнейшая станция даст воду западным и юго-западным районам Москвы: Солнцево, Ново-Переделкино, Тропарево-Никулино, Олимпийская деревня, Раменки. МГУП «Мосводоканал» для сохранения высокого качества воды ЮЗВС при транспортировке до кранов москвичей ведет в этих районах реализацию комплексной программы модернизации городских водопроводных сетей. В настоящее время обновлено более 60 км трубопроводов.

В следующем 2007 году готовится пуск в эксплуатацию еще одного нового блока современной озонсорбционной технологии водоподготовки на Рублевской станции мощностью 400 тыс. кубометров воды ежедневно. В соответствии с принятыми Правительством Москвы в феврале 2006 года «Основными направлениями развития системы водоснабжения столицы на период до 2020 г.» все столичные станции водоподготовки будут реконструированы с переходом на такие современные технологии, как озонсорбция и мембранное фильтрование. А это значит, что ежегодно все большее количество москвичей сможет получать чистую воду отличного качества.