

ЧИСТАЯ ВОДА ДЛЯ НАУКОГРАДА

В регионе идёт активная реконструкция систем водоснабжения

ПРОБЛЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ НАШЕЙ ОБЛАСТИ ОЧЕНЬ АКТУАЛЬНА. СУЩЕСТВУЕТ НЕСКОЛЬКО ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ЭТОГО: ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТАХ И ВТОРИЧНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В СТАРЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЯХ. ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ДОБИТЬСЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ, АО «ТСК» НЕСКОЛЬКО ЛЕТ НАЗАД ПЕРЕШЛО К КОМПЛЕКСНОЙ ЗАМЕНЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ.

НАДЁЖНО И БЕЗОПАСНО

К 2018 году введены в эксплуатацию локальные системы водоснабжения в шести населённых пунктах и трёх районах области, в том числе в городах Рассказово, Уварово, Котовск, что позволило сократить потери при их эксплуатации с 30-40 до 15-16%, а в некоторых территориях - до 10%. Такая работа продолжается, поскольку обеспечение надёжности, безопасности, эффективности и устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения - одно из главных направлений деятельности АО «Тамбовская сетевая компания».

Производственные модули водоочистки, водоподготовки, современные скважины и системы электронного мониторинга - всё это теперь уверенно используется и в городе-наукограде Мичуринске. Компания приступила к предоставлению услуг в сфере водоснабжения здесь два года назад. Ситуация с этим видом услуг была и остаётся довольно сложной - сети находятся в весьма плачевном состоянии. Они давно уже выработали свой ресурс и морально устарели. Это сказывается не только на качестве воды и водоснабжения в целом, но и, прежде всего, на аварийности. Но несмотря на это, сотрудники Мичуринского филиала стараются устранять аварии в самые кратчайшие сроки, заменять изношенные участки водопровода, а не латать их, использовать при этом более долговечные полиэтиленовые трубы, и если отключать ресурс, то локально.

Но существовала серьёзная проблема для некоторых районов наукограда, где жители часто жаловались на перебои в водоснабжении, а порой и на отсутствие воды, особенно в летний период. Для её решения был построен и введён в эксплуатацию очень важный для города объект - станция второго подъёма. Эта станция позволяет обеспечить многие районы города качественной водой со стаевского водозаборного узла. Стаевская вода не нуждается в очистке. Её природные характеристики позволяют уверенно говорить о кристальной чистоте: в ней минимальное содержание каких-либо примесей, а железа - не более 0,3 мг на литр. Более того, вода теперь подаётся с требуемым соответствующими стандартами напором.

ЧИСТЫЙ ИСТОЧНИК

Остановимся на этом несколько подробнее. Итак, стаевский водозаборный узел. Он располагается в нескольких километрах от города, и именно отсюда живительной влагой снабжается три четверти Мичуринска. Стаевский водозабор был открыт ещё в советские годы. Сейчас, после проведённой модернизации, - это семь артезианских скважин (глубиной от 100 до 120 метров). Постепенно были закрыты все старые скважины в северо-западной части города, вода из которых перестала соответствовать санитарным нормам и правилам. Жители улиц Парковая, Автозаводская, Лаврова, Липецкого шоссе и части центра

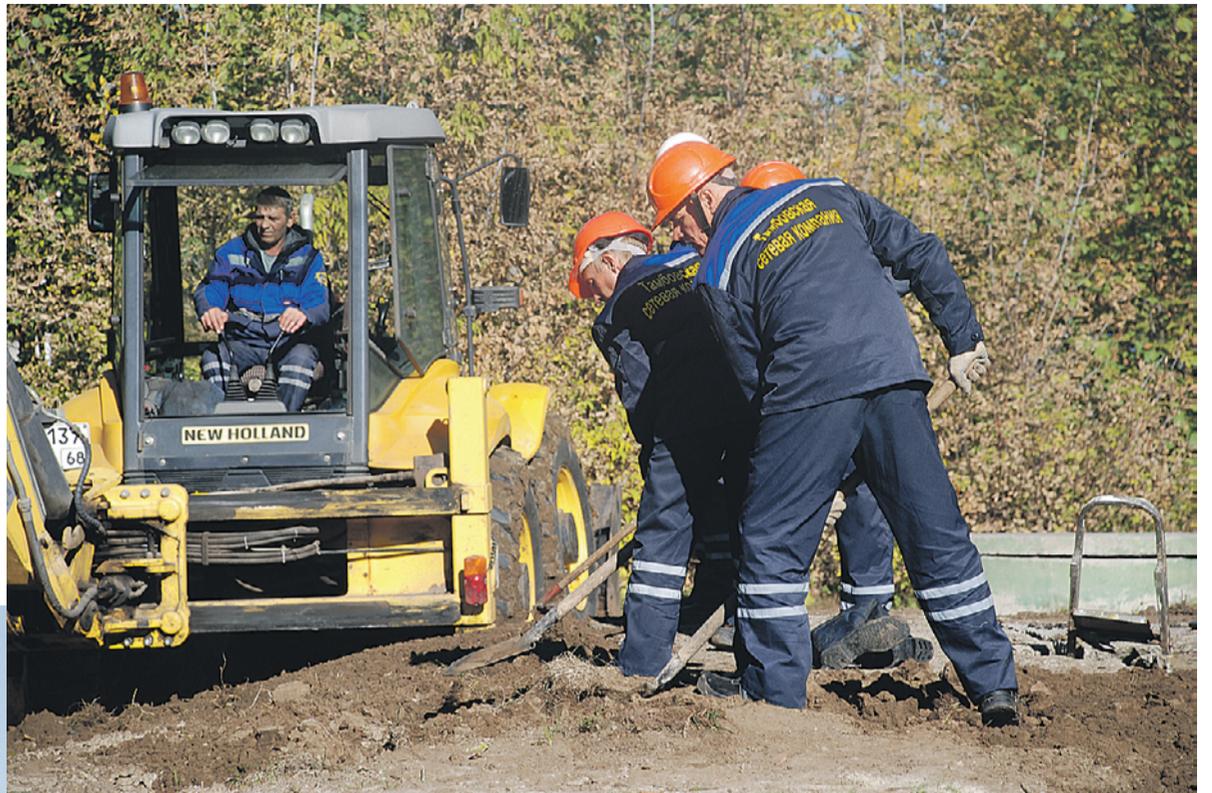


Станция второго подъёма и благоустройство территории после проведённых работ.

города уже оценили произошедшие перемены. Однако вернёмся непосредственно к процессу водоснабжения: из скважин вода поступает на станции второго подъёма, где происходит накопление её запасов для последующей раздачи потребителям. Вода накапливается в больших (более 1000 кубометров) бетонных резервуарах. Их внутренние стены и дно «отделаны» специальным пищевым пластиком. Другая особенность станций - работа в автоматическом режиме, обслуживающего персонала здесь нет. За безопасность на этом стратегическом объекте отвечают электронные системы слежения.



- Если вода подаётся напрямую от скважины в квартиру или колонку (так было в Северо-Западном микрорайоне Мичуринска до июня 2018 года), то перебои с давлением и напором, особенно в летнее время, гарантированы, - поясняет директор Мичуринского филиала «ТСК» Игорь Дубовицкий. - Глубинные насосы, чтобы «прокачать» жидкость, без остановки работали в режиме



максимальной мощности, которой всё же не хватало. Отсюда высокая аварийность, сбои в подаче и слабый напор, который существовал до сих пор.

Станция второго подъёма устраняет все эти недостатки. Помогает электроника: частотные регуляторы позволяют не только свести эти нюансы к минимуму, но и экономить электроэнергию, продлить ресурс оборудования, передавать информацию о неполадках прямо на пульт диспетчеру.

100-120 м - артезианские скважины.

- Водоснабжение в Мичуринске имеет свои особенности, - продолжает директор, - и, кроме стаевского водозаборного узла, существует ещё один водозабор, расположенный в пойме реки Лесной Воронеж. Отсюда, собственно, и началось в своё время водоснабжение города. Сохранилась даже старая водоканка, построенная в конце XIX века.

Здесь находится станция обезжелезивания воды, где вода проходит очистку в первичных отстойниках, затем её путь лежит через систему кварцевых песчаных фильтров, после этого она умягчается путём аэрации и на конечном этапе подготовки проходит ультрафиолетовое обеззараживание.

- В этом году мы переложили участок водопровода, идущего от этого водозабора, который себя полностью изжил и практически вышел из строя, тем более что он проходил по дну реки. В конце лета были проделаны уникальные работы, и с помощью современных технологий нам удалось не только проложить водопровод по дну реки, но и заменить резервную линию, которую мы проложили под её дном. Таким образом, уменьшились потери ресурса, а также в квартирах наших жителей, живущих в этой части города, напор воды стал стабильно хорошим, - рассказывает директор филиала.

ВАЖНА ОЧИСТКА

Для того чтобы улучшить качество воды, строятся станции её очистки. Речь идёт о станциях

очистки воды методом озонирования на базе блочных станций водоподготовки. Этот проект разработан специалистами компании в соответствии с местными условиями. Очистка озоном позволяет быстро устранить бактерии и токсичные компоненты, с его помощью можно уничтожить все микроорганизмы, грибы и даже вирусы. Очистка озоном помогает избавиться от неприятных запахов и вкусов. А чтобы избежать вторичного загрязнения в водопроводных сетях, такие станции располагаются непосредственно в жилых микрорайонах или на артезианских скважинах. Такая станция мощностью 65 кубов в час была введена в эксплуатацию в Мичуринске в Рабочем посёлке на улице Коммунальной, где была пробурена и новая скважина. И сейчас чистой водой с хорошим напором бесперебойно обеспечиваются жители более 1000 домов и квартир в этом районе города. Горожане рассказывают, что до этого стирать или принимать душ они могли только в ночное время, потому что давления воды не хватало, а в некоторых квартирах её попросту не было.

Надо отметить, что опыт строительства таких станций у компании многолетний - подобные объекты построены в Котовске, Рассказово, р.п. Мучкапском, с. Бондари.

- Сегодня чистую воду с хорошим давлением получают три четверти жителей наукограда, - добавляет Игорь Дубовицкий. - Наша перспективная задача - обеспечить качественной услугой всех горожан, а в том, что в Мичуринске будет непрерывно совершенствоваться система водоснабжения, никаких сомнений нет. Ведь за два года, которые компания осуществляет здесь свою деятельность в сфере водоснабжения, уже сделано немало. И в те глобальные работы, которые выполнены, вложено около 64 миллионов рублей. Теперь планируется приступить к поэтапной замене квартальных сетей.

Ольга ВОЛОДИНА