

Отзыв о монтаже и работе расходомеров УРСВ-310

Специалистами Акционерного Общества «Ленинградские областные коммунальные системы» (АО «ЛОКС») постоянно проводится работа, направленная на определение **ДОСТОВЕРНЫХ** расходов и объемов воды, извлекаемой из поверхностных и подземных источников, подаваемой в водопроводную сеть и реализуемой абонентам.

В настоящее время, для минимизации затрат на эксплуатацию водопроводных сооружений и сетей, необходим постоянный мониторинг и анализ данных о расходе, объеме и давлении воды, в связи с чем уже недостаточно знать объем воды за достаточно длительный интервал времени (неделя, месяц) – надо иметь возможность доступа к различному виду архивов данных (часовых, суточных, нештатных ситуаций и т.д.), причем, дистанционно.

Одним из проблемных вопросов является учет воды, забираемой из подземных источников (с использованием скважин, оборудованных глубинными насосами) – вследствие того, что поднимаемая вода содержит большое количество абразивных включений (песка), обычные тахометрические счетчики «выдерживают» на выходе скважин не более 1 квартала, после чего их показания становятся недостоверны или они выходят из строя.

7 ноября 2019 г. на ВНС п. Ушаки Тосненского района Ленинградской области, на одной из скважин, силами эксплуатационного персонала АО «ЛОКС» (электросварщик и слесарь АВР), был установлен расходомер УРСВ-310 Ду 50 зав. № 1900100. Несмотря на возникновение несоосности после удаления части трубы и приварки фланцев, монтаж прибора учета не вызвал затруднений, не наблюдалось растрескивания или выкрашивания частей пластикового корпуса или фланцев. После подключения внутренней батареи расходомер оказался работоспособен, без необходимости выполнения ПНР.

В тот же день, на территории станции водоподготовки, перед фильтрами, был заменен неисправный счетчик ВМХ Ду 80 на расходомер УРСВ-310 Ду 80 зав. № 1801533. Также, как и при установке расходомера на скважине, возникшая после демонтажа счетчика несоосность частей водовода не помешала установке расходомера, при этом пластиковый корпус и фланцы остались целы.

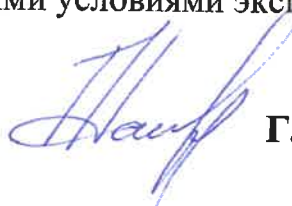
В связи с тем, что основную часть суток на ВНС работает только 1 скважина, после снятия и анализа часовых архивов с 2-х расходомеров была выявлена незначительная утечка на подающем водоводе (порядка 50 литров/час) – приборы показали хорошую сходимость результатов измерений, несмотря на различие диаметров, различные условия эксплуатации и сокращенные прямолинейные участки До и ПОСЛЕ расходомера, установленного на скважине.

Существенным плюсом в эксплуатации УРСВ-310 является возможность считывания архивов с использованием смартфона посредством технологии NFC, что не требует привлечения для данной операции квалифицированного персонала. Как пожелание разработчикам расходомера следует отметить малую глубину часового архива (100 записей, или часовые расходы в течение 4-х суток).

Оба расходомера, в настоящее время, находятся в рабочем состоянии и активно используются в производственном процессе. Можно отметить, что использование данных расходомеров не требует дополнительных эксплуатационных затрат или привлечения высококвалифицированного персонала, кроме того, после образования свища на водоводе Ду 80 расходомер УРСВ-310 зав. № 1801533 оказался залит водой, но в работоспособном состоянии.

Считаем возможным рекомендовать расходомеры УРСВ-310 к применению на предприятиях ВКХ, в том числе на объектах с тяжелыми условиями эксплуатации.

Первый заместитель генерального директора



Г.А. Панкова