

Передовые технологии «Взлет» для России и зарубежья



Алексей Валькер,
ведущий инженер
ООО «СКБ «Взлет»,
Группа компаний «Взлет»

Группа компаний «Взлет» обладает многолетним опытом разработки, изготовления и внедрения приборов учета в системах водоснабжения и водоотведения. Совместная работа с Водоканалами успешно ведется уже почти четверть века – практически со дня основания компании.

Сегодня спектр продукции марки «Взлет», используемой на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства, максимально широк и покрывает все потребности предприятий водоснабжения и водоотведения в сфере учета водных ресурсов. Выпускаемые компанией приборы находят применение не только в Российской Федерации, но и в Украине, Казахстане, странах Европы и Азии. Это результат систематической совместной работы с партнерами по мониторингу оборудования, анализу возникающих проблем и эффективному решению задач. Начиналось же все с ультразвуковых расходомеров, применяемых для учета расхода воды на магистральных трубопроводах и водозаборах.

Продукция ГК «Взлет» задействована практически на всех этапах технологического цикла – в процессе водозабора, водоподготовки, транспортировки, абонентского учета, водоотведения. В каждом сегменте имеются свои особенности, но объединяет их одно обстоятельство: поскольку вода – ресурс дорогой, требуется достоверно и надежно контролировать его расход на каждом этапе, независимо от типа узла учета (технологического или коммерческого). В каждом сегменте Груп-

па компаний «Взлет» предлагает современные технические решения: по измерению и учету расхода жидкости, вспомогательным контрольно-измерительным приборам, коммуникационному оборудованию и системам диспетчеризации.

Передовые технологии ГК «Взлет» для систем водоснабжения и водоотведения успешно применяются в России и за рубежом. Продукция ГК «Взлет» задействована практически на всех этапах технологического цикла – в процессе водозабора, водоподготовки, транспортировки, абонентского учета, водоотведения.

Ультразвуковые расходомеры для ЖКХ

В настоящее время полным ходом идет выпуск и внедрение энергонезависимых ультразвуковых расходомеров «Взлет МР» исполнения УРСВ-311, предназначенных для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды. Данный прибор неплохо зарекомендовал себя на объектах абонентского учета предприятий водоснабжения и водоотведения, обладает широким спектром сервисных функций и имеет хорошие метрологические характеристики.

Изначально этот энергонезависимый ультразвуковой прибор позиционировался, как замена тахометрических счетчиков – и по стоимости, и по метрологическим характеристикам. Ограниченный по диаметрам типоряд (Dy 50, 80, 100, 150) недавно был расширен (Dy 32...300) для использования прибора в системах теплоучета и ГВС. Питание УРСВ-311 в зависимости от исполнения обеспечивается от встроенной литиевой батареи (срок службы которой составляет 10 лет), либо от аккумулятора с модулем заряда. Погрешность прибора при измерении находится в пределах $\pm 2\%$ в динамическом диапазоне 1:50 при верхней границе скорости потока 5 м/с. Минимальная скорость потока, при которой погрешность не превышает 5 %, составляет 0,04 м/с. Расходомер относится к полнопроходным, не имеет системы зеркал и не вносит дополнительных потерь давления в измерительном участке.



Основное преимущество УРСВ-311 – его независимость от перебоев электроснабжения и отключения внешнего питания при сохранении высокой динамики измерений. Электронный блок расходомера находится непосредственно на измерительном участке. Специальное исполнение прибора УРСВ-311 имеет степень защиты IP68, среднюю наработку на отказ 75 тыс. часов и срок службы – не менее 12 лет. Гарантийный срок эксплуатации расходомеров этой линейки – 25 месяцев.

Легкость монтажа расходомера и пусконаладочных работ, не требующих специального оборудования, позволяет оперативно организовать учет водопотребления на объектах ЖКХ, технологический учет воды на промышленных предприятиях, а также учет ресурса на контрольных точках водоводов. Приборы УРСВ-311 могут использоваться в составе информационно-измерительных систем и комплексов, автоматизированных систем управления технологическими процессами в энергетике, коммунальном хозяйстве и т.д.

Ультразвуковой расходомер «Взлет МР» исполнения УРСВ-311 сегодня в особенности востребован на объектах Водоканалов, продукция которых обладает высоким содержанием железа и угольных отложений, так как учет такой воды при помощи расходомеров с использованием электромагнитного метода имеет технологические ограничения. В качестве примера можно привести Водоканал г. Мурманска и Мурманской области, где в настоящее время силами специалистов ГК «Взлет» ведутся масштабные работы по организации узлов учета ХВС и ГВС. На объекты поставляются модификации УРСВ-311, способные без использования фильтров точно и бесперебойно измерять расход теплоносителя в напорных трубопроводах при температурах до 150°C.

Приборы «Взлет» идут на экспорт

В странах Европы и Азии сегодня успешно эксплуатируется экспортная модификация ультразвукового расходомера «Взлет МР» (УРСВ-311) под названием AFLOWT BUF. В частности, в Турции реализуется масштабный национальный проект по организации узлов учета водопотребления в труднодоступных районах гористой части страны. Отличительная черта УРСВ-311 – энергонезависимость – позволяет разместить приборы на объектах, удаленных от источников



электропитания и проводных линий связи, что идеально соответствует местным условиям: к примеру, магистральные водоводы для орошения полей в окрестностях г. Кonya сосредоточены в гористой местности и «питаются» от природных источников. Вся накопленная информация о водопотреблении будет передаваться через специальные модемы сотовой связи, установленные на распределительных пунктах и объединенные в единую систему мониторинга и диспетчеризации.

Основной целью правительства Турецкой республики является установление государственного контроля потребления воды из подземных источников на территории Турции, и приборы «Взлет», безусловно, только будут способствовать повышению эффективности расходования национальных ресурсов.

Сертификация приборов «Взлет»

Стоит отметить, что на всю линейку приборов «Взлет», экспортируемых под маркой AFLOWT, получены международные сертификаты OIML, подтверждающие, что данные продукты соответствуют требованиям определенным Международной организацией законодательной метрологии (МОЗМ).

Линейка ультразвуковых расходомеров «Взлет МР» имеет все необходимые сертификаты на применение на объектах водопотребления в Российской Федерации и странах СНГ (Украине, Беларуси, Казахстане, Армении, Узбекистане, Туркменистане). Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ МР» зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 28363-04 (свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.006.A № 19530). □

ВЗЛЕТ
ГРУППА КОМПАНИЙ



190121, г. Санкт-Петербург
ул. Мастерская, д. 9
Тел. 8 (800) 333-888-7
(многоканальный)
E-mail: mail@vzljot.ru
Сайт: www.vzljot.ru