

Решения ГК «Взлет» для водоканалов

Андрей Рябинков,
начальник отдела
исследований ГК «Взлет»

ГК «Взлет» предлагает эффективные решения для предприятий водоснабжения и водоотведения, в том числе: расходомеры-счетчики, узлы учета воды, информационно-измерительные системы, программные комплексы. Данное оборудование позволяет организовать контроль и учет расхода воды на всех этапах ее подготовки и потребления.



Расходомер-счетчик
ультразвуковой «Взлет МР»
исполнение «УРСВ-311»



Расходомер-счетчик
ультразвуковой переносной
«Взлет ПРЦ»

Воду без преувеличения можно назвать самым ценным ресурсом на нашей планете. Поэтому предприятиям водоснабжения и водоочистки жизненно важно организовать контроль и учет ее расхода на всех этапах технологического цикла.

Для организации контроля и учета данного ресурса ГК «Взлет» предлагает системные решения в таких областях, как:

- приборный учет выработки и расходования воды на всех этапах производства, транспортировки, распределения и потребления;
- коммерческий учет потребления холодной воды у абонента (домовой учет), диспетчеризация узлов абонентского учета;
- разработка и внедрение автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов.

Расходомеры-счетчики

Для реализации этих решений предлагается использовать следующее оборудование.

Цифровой ультразвуковой расходомер-счетчик «Взлет МР», исполнение «УРСВ-5ХХц». Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды на водоводах малого и большого диаметров. Область применения: учет на водозаборах; транспортировка и коммерческий учет на водоводах до 5000 мм; технология и водоподготовка; учет стоков на напорных водоводах.

Энергонезависимый ультразвуковой расходомер-счетчик «Взлет МР», исполнение «УРСВ-322». Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды при отсутствии внешнего электропитания. В расходомере реализованы интегрированный контроль давления в трубопроводе и энергонезависимая система передачи данных. Область применения: учет на водозаборах; транспортировка и коммерческий учет на водоводах до 1500 мм; использование на труднодоступных и затопляемых объектах.

Технологический электромагнитный расходомер-счетчик «Взлет ТЭР». Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды на водоводах диаметром от 10 мм до 300 мм с погрешностью 0,2% и 0,35%. Область применения: учет на водозаборах; транспортировка и коммерче-

ский учет; технология и водоподготовка; учет стоков на напорных водоводах в затопляемых колодцах.

Промышленный электромагнитный расходомер-счетчик «Взлет ЭМ» исполнения «ПРОФИ М» и «ЭКСПЕРТ». Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды на водоводах диаметром от 10 мм до 300 мм с погрешностью 0,5%, 1% и 2%. Область применения: учет на водозаборах; транспортировка и коммерческий учет; технология и водоподготовка.

Уровнемер ультразвуковой «Взлет УР». Предназначен для бесконтактного измерения уровня различных жидкостей и дистанции до границы раздела сред. Область применения: водоподготовка (контроль уровня реагентов в баках и емкостях); очистка сточных вод (измерение уровня воды в резервуарах).

Расходомеры-счетчики для безнапорных потоков «Взлет РСЛ» и «Взлет РБП».

Предназначены для измерения объемного расхода, объема и уровня жидкостей в открытых водоводах и лотках, а также в безнапорных трубопроводах диаметром от 100 мм. Область применения: водоподготовка и транспортировка; учет сточных вод.

Для оперативного контроля над работой всей транспортной сети водоснабжения предлагается использовать **цифровой переносной ультразвуковой расходомер-счетчик «Взлет ПРЦ».** Он предназначен для оперативного контроля и измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды на трубопроводах диаметром от 20 мм. Его отличают минимальное время подготовки к проведению измерений на объекте, устойчивая работа при различных материалах стенок трубопровода и техническом состоянии трубопровода, длительное время автономной работы (до 48 часов) и возможность функционирования при полном затоплении.

Коммерческий учет

Для организации коммерческого учета воды у абонентов водопроводной сети мы предлагаем использовать **энергонезависимый расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет МР», исполнения «УРСВ-011» и «УРСВ-311».** Расходомеры данных исполнений предназначены для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков холодной и горячей воды на водоводах диаметром от 15 мм до 25 мм и на



Расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет РБП» для безнапорных потоков

водоводах диаметром от 32 мм до 300 мм соответственно.

Данные приборы работают при отсутствии внешнего электропитания, обладают архивной информацией и современными беспроводными интерфейсами передачи данных. Вывод информации может осуществляться:

- в виде импульсов с нормированным весом и логического сигнала;
- на символьный жидкокристаллический индикатор;
- по последовательному интерфейсу RS-485;
- по последовательному интерфейсу M-Bus;
- по беспроводному интерфейсу Wireless M-Bus;
- по беспроводному интерфейсу NFC.

Коммерческий учет потребления холодной воды у абонента (домовой учет) может быть также реализован на базе сертифицированного **модульного узла учета холодной воды «Взлет УУХВ»**, который обладает следующими преимуществами:

- изготавливается по типовым проектам, которые согласованы ведущими ТСО страны;
- весь производственный цикл, включая электромонтаж, проходит в заводских условиях на современном высокотехнологичном оборудовании, что обеспечивает 100%-ный контроль качества;
- имеет все необходимые сертификаты, в том числе в системе добровольной сертификации;
- оснащен качественным оборудованием и комплектующими от ведущих производителей;
- обеспечивает уменьшение (по сравнению с монтажом «по месту») стоимости и сроков выполнения работ на объекте;
- имеет расширенную заводскую гарантию.

Автоматизированные системы

Одним из главных элементов систем контроля и учета энергоресурсов являются автоматизированные системы диспетчеризации и сбора данных. Мы предлагаем разработку и



Расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет МР» исполнение «УРСВ-5ххц»

внедрение таких систем на основе сертифицированной информационно-измерительной системы «Взлет ИИС-М», которая включает в себя адаптеры сигналов «Взлет АС» исполнения «АССВ-030» (адаптер сотовой связи) и «АССВ-040» (адаптер сети Ethernet), а также программные комплексы «Взлет СП» и «Взлет Диспетчер». Применение данной информационно-измерительной системы позволяет решать такие задачи, как:

- сбор и обработка данных, накопленных приборами учета, для контроля расхода и объема питьевой воды/сточных вод на всех этапах технологического процесса, а также осуществления коммерческих взаиморасчетов между водоканалами и потребителями. При этом выполняется важнейшее условие решения данной задачи – гарантированное получение и сохранение данных в центре сбора информации;
- контроль состояния объектов, включая постоянный мониторинг системы на предмет корректности работы (отсутствия нештатных ситуаций) и оперативное информирование о состоянии объектов, на которых установлены приборы учета (несанкционированное проникновение, затопление и т.п.);
- наблюдение за технологическим процессом в точках установки приборов учета в режиме реального времени.

Программный комплекс «Взлет СП» в связке с адаптерами «АССВ-030» и «АССВ-040» обеспечивает транспорт и хранение данных, а программный комплекс «Взлет Диспетчер» используется для визуализации, обработки и анализа измерительной и диагностической информации с приборов учета. Информация может быть представлена на мнемосхемах, графиках и в отчетах. Имеется возможность отображения состояния контролируемых объектов с помощью геоинтерфейса. Модуль анализа «Взлет Диспетчер» позволяет контролировать достоверность приборных данных (выявление искажений и попыток фальсификации), а также количественное соответствие расхода/объема питьевой воды/сточных вод нормам и правилам. □



Модульный узел учета холодной воды «Взлет УУХВ»

ВЗЛЕТ
ГРУППА КОМПАНИЙ



Группа компаний «Взлет»
190121, Санкт-Петербург,
Мастерская ул., 9
Тел.: 8 (800) 333-888-7
E-mail: mail@vzljot.ru
www.vzljot.ru