

MULTICAL® 61

Коммерческий учет воды в промышленности и ЖКХ



Каждая капля воды

должна отпускаться и приобретаться на основе данных точного прибора учета. При этом и поставщик, и потребители должны рассчитывать на водосчетчик, соответствующий гигиеническим нормам. Мы уверены, что точный учет питьевой воды не может быть построен в ущерб ее чистоте.

Каждый водосчетчик

измеряет расход. Ультразвуковой водосчетчик MULTICAL® 61 делает это с точностью часового механизма. Прибор безусловно удовлетворяет требованиям рынка по долголетию, стабильности измерений, контролю утечек и соответствует требованиям по защите окружающей среды.

Каждый рубль,

вложенный в водосчетчик MULTICAL® 61, возвращается с прибылью для владельца, заинтересованного в достоверных расчетах и минимальных расходах на эксплуатацию. Кроме того, MULTICAL® 61 – единственный в мире водосчетчик, прошедший испытания и получивший сертификат соответствия Датским гигиеническим стандартам, VA.



MULTICAL® 61

– идеальное решение для учета холодной воды

Ультразвуковой водосчетчик MULTICAL® 61

MULTICAL® 61 задает новые стандарты надежного многоцелевого учета холодной воды в коммунальном хозяйстве и промышленности. Погрешность измерения MULTICAL® 61 близка к нулю.

MULTICAL® 61 соответствует утверждению типа по MID (МОЗМ R49) и состоит из вычислителя MULTICAL® 601 и неотделимой расходомерной части – ULTRAFLOW® 24. Расходомер соединен с вычислителем импульсным кабелем длиной 2,5 м (длина может быть увеличена до 10 м с использованием Передатчика импульсов).

Вычислитель в составе MULTICAL® 61

Многофункциональный вычислитель MULTICAL® 601 в составе счетчика воды может одновременно комплектоваться двумя модулями, например, модулями почасовых архивов и радио. Два импульсных входа позволяют подключать к вычислителю дополнительные водосчетчик и/или электросчетчик.

MULTICAL® 601 снабжен счетчиком внештатных ситуаций, который отображает и регистрирует все неисправности, в том числе, попытки вмешательства в работу прибора в виде отключения подачи питания.

Расходомер в составе ULTRAFLOW® 24

Расходомерный ряд MULTICAL® 61 включает ультразвуковые расходомеры с номинальным расходом q_n от 1,6 до 40 м³/ч. Расходомеры применяются для измерения расхода холодной воды с температурой носителя от 0,1°C до 50°C.

В расходомере ULTRAFLOW® 24 с номинальным расходом до 1,6 м³/ч применяется однолучевая схема прохождения ультразвуковых сигналов вдоль измерительного участка, в расходомерах 2,5-40 м³/ч ультразвуковой сигнал проходит сечение потока по треугольному маршруту. Такое решение исключает воздействие турбулентности потока воды на точность измерений.

Влагостойкость электроники расходомеров в составе MULTICAL® 61 достигается за счет размещения передатчика импульсов в корпусе вычислителя на расстоянии от трубопровода, то есть, от места возникновения конденсата.





Высокие требования задаются высокими стандартами

Ультразвук

Статический ультразвуковой счетчик MULTICAL® 61 не подвержен износу вызываемому грязной водой – в отличие от традиционных счетчиков холодной воды. Непревзойденная надежность и точность этого метода доказана опытом применения приборов коммерческого учета Kamstrup по всему миру на протяжении полутора десятилетий.

Гигиенический сертификат

MULTICAL® 61 – единственный в мире счетчик прошедший тестирование и получивший гигиенический сертификат в соответствии с Датским гигиеническим стандартом, VA. Это означает соответствие MULTICAL® 61 требованиям по содержанию токсичных металлов в размере не более 2 микрограмм кадмия и 20 микрограмм свинца.

Точность измерения

Надежный ультразвуковой счетчик холодной воды MULTICAL® 61 не содержит подвижных частей, что обеспечивает отсутствие износа и повышенные эксплуатационные характеристики прибора. Стабильность и точность измерения на протяжении всего срока службы обеспечивается даже при расходе, превышающем номинальный расход. Погрешность измерения $\pm 2\%$.

Архив

MULTICAL® 61 сохраняет в энергонезависимой памяти все данные о потреблении за последние 460 дней, 36 месяцев и 15 лет. Почасовые данные доступны в качестве дополнительной опции. Анализ данных позволяет оптимизировать использование воды путем устранения неполадок в системе водоснабжения, пресечения незаконного отбора воды и попыток фальсификации данных.

Влагостойкость

Влажность и конденсат – враги любого счетчика воды. Уникальная конструкция MULTICAL® 61 предусматривает размещение преобразователя сигнала в корпусе вычислителя, поэтому расходомерная часть надежно защищена от влаги. MULTICAL® 61 – идеальный выбор в случае, когда предъявляются повышенные требования к влагостойкости, точности измерения и эксплуатационной устойчивости.

Дистанционное считывание

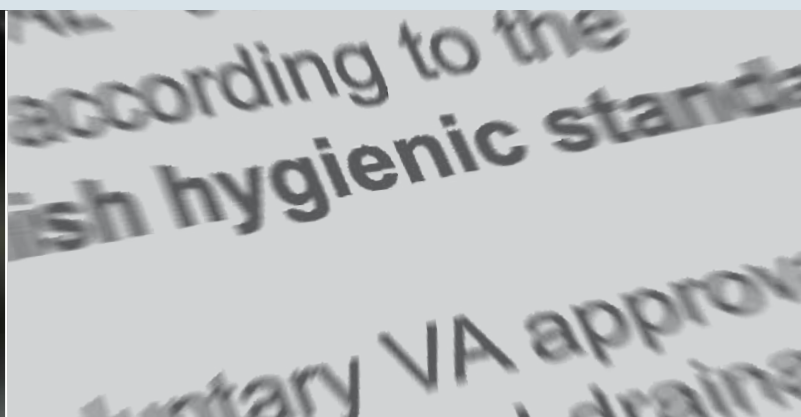
MULTICAL® 61 открывает широчайшие возможности для надежного удаленного считывания данных по радио, GSM/GPRS, M-Bus, LonWork. Прибор способен одновременно передавать данные по двум коммуникационным портам, например, посредством LonWorks в систему управления жизнеобеспечением здания (BMS) и M-Bus – для расчетов с абонентами.

Контроль утечек

MULTICAL® 61 непрерывно измеряет потребление воды. Если расход воды в системе не прерывается по крайней мере на час один раз в сутки, это может быть показателем, например, неисправного туалетного бачка. О случае регистрации утечки, MULTICAL® 61, по Вашему желанию, может оповестить SMS. Это поможет Вам снизить водопотребление, предотвратить ущерб и сохранить окружающую среду.

Выставление счетов

Точность в коммерческих расчетах – основа взаимоотношений потребителей и поставщиков воды. Счетчик MULTICAL® 61 позволяет оперировать актуальными и исключительно точными данными о расходе воды при выставлении счетов абонентам. Это способствует сокращению нареканий со стороны потребителей и обеспечивает своевременность денежных поступлений.





Ультразвуковые измерительные решения Kamstrup – Ваши ультранадежные партнеры

Kamstrup – ведущий мировой производитель приборов учета энергоресурсов и системных измерительных решений.

Сфера нашей деятельности – измерение тепловой энергии, энергии охлаждения, воды, электричества и газа.

В тесном взаимодействии с Вами мы разрабатываем индивидуальные комплексные решения для удаленного автоматического считывания показаний приборов учета и уникальные решения в области сервиса.

Kamstrup представлен в 60 странах мира через собственные торговые представительства и дистрибьюторов.

Во всем мире усилия наших сотрудников направлены на то, чтобы предложить клиентам лучший сервис и лучшие измерительные решения. Это – наш путь построения надежных партнерских отношений.

Бренд Kamstrup –

когда Вам необходимы качество, надежность, инновации и партнерство.

