

MULTICAL® 602

Общедомовой теплосчетчик с расходомерами ULTRAFLOW® 54



Коммуникации без ограничений

MULTICAL® 602 предоставляет большой выбор коммуникационных модулей. Счетчик может оснащаться модулями LON, SIOX, M-Bus, RS232, BACnet MS/TP, Metasys N2 и Ethernet/IP для связи по проводам. Если необходимо интегрировать счетчик в беспроводную сеть, можно выбрать радио, беспроводной M-Bus, ZigBee или такие опции, как GSM/GPRS, 3G GSM/GPRS или Радио Роутер высокой мощности - эти модули требуют использовать в счетчике модуль питания высокой мощности.

– MULTICAL® 602 имеет безграничные возможности связи!

Контроль на кончиках пальцев

Перебои в питании, утечки и разрывы в системе, попытки несанкционированного вмешательства в работу теплосчетчика и другие нештатные ситуации гарантированно отразятся на дисплее и в памяти MULTICAL® 602 в виде нестираемого информационного кода. Теплосчетчик оснащён часами реального времени. Накапливает годовые, месячные, суточные и часовые архивы, которые Вы легко считываете и проанализируете в ходе повседневной оптимизации производственных процессов.

Измеримая экономия

В случае перебоя с питанием теплосчетчик сохранит резервную копию данных, обеспечит их неприкосновенность. Срок службы батарейки теплосчетчика – до 13 лет, при этом регулярное считывание показаний может производиться по радио. MULTICAL® 602 обеспечит точный и непрерывный учет в течение всего срока службы, не требуя сервисного обслуживания и контрольных визитов. Эксплуатационные расходы сведены к абсолютному минимуму: экономить становится проще!





MULTICAL® 602 – с расходомерами ULTRAFLOW® 54

Вычислитель MULTICAL® 602

Теплосчетчики Kamstrup разработаны совместно с ведущими европейскими поставщиками энергии и учитывают мнение абонентов тепловых компаний.

Современный высокотехнологичный вычислитель MULTICAL® 602 работает в комплекте с ультразвуковыми расходомерами ULTRAFLOW® 54 и специально подобранной парой температурных датчиков.

Данные потребления сохраняются в глубоких архивах теплосчетчика. Считать показания можно с дисплея прибора или удаленно с использованием проводной или беспроводной технологии связи.

Ультразвуковые расходомеры ULTRAFLOW® 54

Размерный ряд ULTRAFLOW® 54 включает расходомеры для учета теплоносителя с номинальным расходом от 0,6 до 1000 м³/ч.

Расходомеры ULTRAFLOW® 54 с номинальным расходом от 0,6 до 100 м³/ч предназначены для учета в водяных системах с температурой теплоносителя 15°C.. 150°C, ULTRAFLOW® 54 с номинальным расходом от 150 до 1000 м³/ч работают в диапазоне температур 2°C.. 150°C.

ULTRAFLOW® 54 основан на ультразвуковой технологии и оснащен новейшим микропроцессором с низким энергопотреблением. Ультразвуковой принцип гарантирует высочайшую точность измерения и стабильность метрологических характеристик в течение длительного срока службы теплосчетчика.

Расходомеры с резьбовым типом присоединения с номинальным расходом от 0,6 до 10 м³/ч изготовлены из латуни. Остальные расходомеры – с фланцевым типом присоединения – из нержавеющей стали с низким содержанием свинца.

В ULTRAFLOW® 54 диаметром до 20 мм применена параллельная схема прохождения ультразвуковых сигналов вдоль измерительного участка. В расходомерах диаметром 20-100 мм ультразвуковой сигнал проходит сечение потока по треугольному маршруту. ULTRAFLOW® 54 диаметром 150-250 мм работают по двухлучевой схеме прохождения ультразвукового сигнала.

Эти технические решения позволяют исключить воздействие турбулентности на метрологические характеристики расходомеров и получить максимально точные данные.

Коммуникационные возможности



Высокие требования задают высокие стандарты

Точность и стабильность метрологических характеристик

Уникальный контур измерения температур и специально подобранные в пары температурные датчики гарантируют точное измерение энергии тепла даже при разнице температур в подаче и обратке менее одного градуса. Стабильность метрологических характеристик во времени и точность счетчика не зависят от скорости потока. Даже если поток теплоносителя вдвое превысит номинал расходомера, точность измерения останется неизменной.

Коммуникационные модули высокой мощности

MULTICAL® 602 позволяет передавать данные через GSM/GPRS, 3G GSM/GPRS, Ethernet и подключать модуль Радио-Роутер высокой мощности. Эти три модуля потребляют больше энергии, в сравнении, например, с обычными радиомодулями. Поэтому коммуникационные модули высокой мощности Kamstrup доступны в версиях теплосчетчика с внешним питанием 230 В AC и 24 В AC.

Информационные коды событий

MULTICAL® 602 осуществляет непрерывный учет ряда ключевых параметров системы энергоснабжения. Сбой электропитания, утечки, разрыв трубопровода, неверная установка расходомера, ошибочный вес импульса, попытка несанкционированного вмешательства в работу прибора или другая нештатная ситуация отразятся на дисплее и в памяти MULTICAL® 602 в виде соответствующего информационного кода. Память прибора сохраняет 50 последних информационных кодов, 36 из которых можно просмотреть на дисплее. Кроме того, MULTICAL® 602 регистрирует дату события и время, в течение которого ошибка в работе не была устранена.

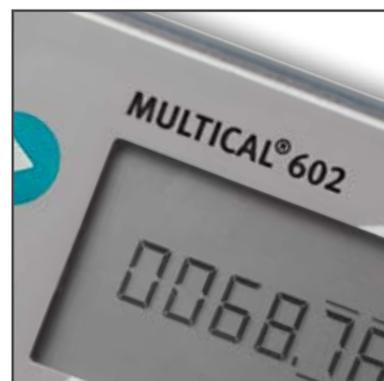
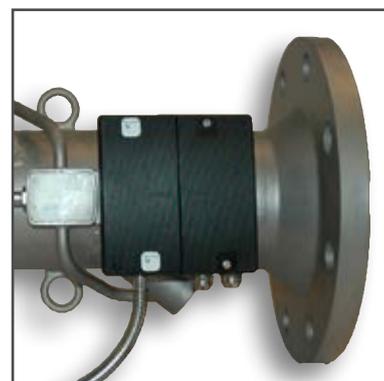
Архивы теплосчетчика

В энергонезависимой памяти MULTICAL® 602 сохраняются все данные о потреблении энергии за последние 15 лет (годовые архивы), 36 месяцев (месячные архивы), 460 дней (суточные архивы) и 1392 часа (часовые архивы). Теплосчетчик может оснащаться программируемым архиватором и регистратором событий. Анализ этих данных позволит оптимизировать энергопотребление, выявить и устранить неисправности в системе или исключить несанкционированный отбор теплоносителя.

Коммерческие расчеты

Точность в коммерческих расчетах – основа взаимоотношений поставщика и потребителя энергии. Теплосчетчик MULTICAL® 602 гарантирует своевременность и точность данных о расходе тепла, используемых при выставлении счетов абонентам. Четкость и прозрачность расчетов поможет улучшить взаимопонимание между поставщиком и потребителем энергии и обеспечит своевременность денежных поступлений.

MULTICAL® 602 может применяться как счетчик энергии охлаждения.





Ультразвуковые измерительные решения Kamstrup – Ваши ультранадежные партнеры

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

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

В тесном сотрудничестве с Вами мы разработаем 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.

ЗАО «Камstrup»
141008, Московская область
г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 26
Т: +46-8-522 265 00
Ф: +46-8-522 265 08
info@kamstrup.ru
kamstrup.ru

Think forward