

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kpm@nt-rt.ru || Веб-сайт: www.kmeter.nt-rt.ru

Теплосчетчик ультразвуковой 602. Техническое описание

Современный ультразвуковой теплосчетчик **602**, как и его предыдущие модификации, предназначены для измерения и коммерческого учета потребляемой тепловой энергии, объема и параметров теплоносителя в открытых, закрытых и комбинированных системах теплоснабжения. Это высокотехнологичное оборудование широко применяющееся как потребителями, так производителями и поставщиками тепловой энергии.

Многолетняя успешная эксплуатация этого прибора сделала популярной в России не только марку, но и ультразвуковую технологию измерения в целом.

Очевидными преимуществами теплосчетчиков 602 является высокая точность измерения в широком диапазоне расходов, автономное питание (батарея служит до 16 лет), широчайшие коммуникационные возможности для передачи данных с целью построения систем диспетчеризации и конечно же надежность всего оборудования.

Цена теплосчетчика 602 достаточно высока, но она полностью соответствует высокому качеству и надежности оборудования. Оснащение объектов теплосчетчиками, хладосчетчиками и счетчиками воды с коммуникационными модулями позволяет создать мощную автоматизированную систему учета потребления энергоресурсов, а также систему диспетчеризации с возможностью контроля любых нештатных ситуаций.

Состав теплосчетчика

Комплект теплосчетчика состоит из:

- Тепловычислителя 602;
- Дополнительных модулей ("модули верха" и "модули низа") для расширения базовых возможностей тычислителя, например, модули импульсных входов/выходов, коммуникационные модули, модули сетевого питания и т.п. Типы используемых дополнительных модулей подбираются исходя из технического задания на оборудование узла учета в центральном или индивидуальном тепловом пункте.
- 1 или 2-х ультразвуковых преобразователей расхода теплоносителя 54;
- Пара согласованных термопреобразователей сопротивления Pt-500 с погружными гильзами для их монтажа - предназначены для получения

тепловычислителем температур теплоносителя на входе и на выходе из системы;

- Для учета "подпитки" возможно подключение дополнительного расходомера с импульсным выходом;
- Литиевая батарея напряжением 3,6 В (срок службы более 10 лет);
- Сертификаты (калибровочные и поверочные) на все элементы теплосчетчика.

Чтобы купить теплосчетчик необходим правильный подбор всех его компонентов. В итоге, для точной, надежной и долгосрочной работы, подобранный комплект должен соответствовать параметрам системы отопления или ГВС.

Вычислитель теплосчетчика 602

Тепловычислитель **602** современный многофункциональный электронный прибор решающий задачи вычисления количества тепловой энергии, сохранения полученных значений в архивах, индикацию или передачу данных посредством проводной и беспроводной технологий.

Тепловычислитель поставляется с завода запрограммированным, но после установки некоторые запрограммированные параметры могут быть изменены пользователем.

Счетчик 602 разработан и имеет СЕ-маркировку согласно EN 1434 Класс А и Класс С (соответствует электромагнитному окружению: Класс Е1 и Е2 в Директиве по Измерительному Оборудованию) и может устанавливаться в бытовых и промышленных условиях.

Все контрольные кабели должны прокладываться отдельно и не параллельно с силовыми и другими кабелями, создающими риск возникновения электромагнитных помех.

Класс защиты IP54 допускает периодическое попадание воды на корпус тепловычислителя, однако не допускает постоянное обливание и погружение в воду.

Счетчик 602 вычисляет энергию согласно формуле из EN 1434-1:2007, где используется международная температурная шкала от 1990 (ITS-90) и давление 16 бар.

Формула вычисления энергии в упрощенном виде выглядит как: $Energy = V \cdot (t_1 - t_2) \cdot k$. (V-объем теплоносителя, t₁-температура на подаче, t₂-температура на обратке, k-тепловой коэффициент воды). Полученный результат конвертируется в выбранную единицу измерения.

Счетчик 602 имеет 8-ми разрядный многофункциональный дисплей, кнопки управления, а так же оптический выход для снятия показаний через специальную опто считывающую головку.

Расходомеры теплосчетчика 602

Счетчик 54 - стационарный ультразвуковой расходомер, предназначенный для измерения объема прошедшего теплоносителя.

Расходомер применяется в системах тепло- и

холодоснабжения с теплоносителем - водой.

Расходомер подключается к вычислителю 602 трехжильным кабелем, служащим для передачи сигнала и питания расходомера.

Электроника, находящаяся "на борту" расходомера 54 подстраивает уровень ультразвукового сигнала, диагностирует правильность работы теплосчетчика по ряду параметров (связь тепловычислителя и расходомера, направления потока, прохождение ультразвукового сигнала, соответствие веса импульса расходомера и тепловычислителя).

Измерительный участок расходомера выполнен из пластика, препятствующего налипанию частиц, содержащихся в сетевой воде.

В диапазоне погрешности - не более 2% максимальный расход равен 2-м номинальным расходам, а минимальный расход - 1/100 от номинального.

Вся электроника, проводящая измерения и вычисления, смонтирована на одной плате, что делает прибор компактным и надежным.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kpm@nt-rt.ru || Веб-сайт: www.kmeter.nt-rt.ru