

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.apz.nt-rt.ru || эл. почта: apz@nt-rt.ru

ТЕПЛОСЧЁТЧИК ТС-11



Назначение

Многоканальный теплосчетчик ТС-11 предназначен для измерений отпущенной источником или полученной потребителем тепловой энергии, массы и других параметров теплоносителя в закрытых и открытых водяных системах теплоснабжения при учетно-расчетных операциях.

Использование в информационных сетях сбора данных для служб расчета и мониторинга.

Область применения – тепловые пункты жилых, общественных и производственных зданий, центральные тепловые пункты, тепловые сети объектов бытового назначения, источники теплоты. Объекты ЖКХ, образования, здравоохранения и культуры.

Описание

Теплосчетчик имеет шесть измерительных каналов тепловой энергии (основных) и два дополнительных (для подключения счетчиков-расходомеров). К каждому основному измерительному каналу могут быть подключены: один первичный электромагнитный преобразователь расхода, один термопреобразователь сопротивления платиновый, один преобразователь избыточного давления. К каждому дополнительному

измерительному каналу может быть подключен счетчик-расходомер воды с импульсным выходным сигналом.

Теплосчетчик позволяет вести измерение тепловой энергии на двух независимых узлах учета.

Теплосчетчик обеспечивает:

а) установку (ввод) потребителем необходимого варианта расчета тепловой энергии программным способом;

б) измерение и вывод на ЖК-индикатор следующих параметров:

– текущий массовый расход теплоносителя (воды) в каждом измерительном канале (максимальное количество – шесть);

- текущий объемный расход теплоносителя (воды) в каждом измерительном канале (максимальное количество – шесть);

– текущую тепловую мощность в каждом измерительном канале;

– текущую температуру в каждом измерительном канале;

– температуру окружающего воздуха, в дополнительных каналах;

– давление в измерительных каналах, к которым подключены преобразователи давления;

– массу теплоносителя (воды) в каждом измерительном канале нарастающим итогом;

- объем теплоносителя (воды) в каждом измерительном канале нарастающим итогом;

– количество тепловой энергии в каждом измерительном канале нарастающим итогом;

– разность температур, разность масс и разность объемов теплоносителя в основных каналах;

– количество отпущенной или потребленной тепловой энергии нарастающим итогом и количество тепловой энергии потребленной в системе горячего водоснабжения (ГВС) нарастающим итогом; количество контролируемых каналов теплоснабжений и горячеводных снабжений можно комбинировать в пределах четырех узлов учета (по запросу потребителя);

– объем холодной или горячей воды нарастающим итогом в каждом дополнительном измерительном канале, к которому подключены счетчики-расходомеры с импульсным выходом;

в) индикацию информации:

– дату, текущее время, время наработки теплосчетчика;

– коды ошибок (аварийных ситуаций);

– вариант расчета тепла теплосчетчика;

– дату и время перехода на новый вариант расчета тепла;

г) автоматическое создание архивов (суточного глубиной 31 сутки и часового глубиной 24 часа) и вывод из архивов на собственный индикатор, принтер или внешнюю ЭВМ информации за любые сутки и за любой час указанных периодов соответственно; перечень архивируемых параметров см. в РЭ;

д) вывод всех измеряемых параметров на внешнюю ЭВМ в интерфейсе RS-232 с помощью программы «ТС11.exe»;

ж) защиту от несанкционированного вмешательства в работу теплосчетчика (исключение возможности изменения установочных данных теплосчетчика после ввода кода пароля);

и) выбор номера абонента – получателя информации по интерфейсному каналу.

Теплосчетчик предназначен для эксплуатации в климатических условиях ТВ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне температур окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40 °С.

Состав теплосчетчика

В состав теплосчетчика входят:

- блок вычислительный ТВ-11;
- блоки измерительные БИ-1 (каждый БИ-1 включает в себя один первичный электромагнитный преобразователь расхода ППР9-2 и модуль электронный МЭ-1); количество БИ-1 согласно заказу, но не более шести; по заказу могут поставляться БИ-1 без ППР9: БИ-1-1, предназначенные для измерения только давления и температуры ;
- комплекты термометров платиновых технических разностных КТПТР, состоящие из трех или двух подобранных термометров платиновых ТПТ с номинальной статической характеристикой П100 по ГОСТ 6651-2009;
- термометры платиновые технические ТПТ с номинальной статической характеристикой П100.

В состав теплосчетчика могут входить преобразователи избыточного давления с унифицированным выходным сигналом постоянного тока от 4 до 20 мА, максимальное количество – шесть. При необходимости, могут быть введены в состав теплосчетчика потребителем.

Теплосчетчик может комплектоваться (по заказу потребителя) датчиком температуры ДТЦ, предназначенным для измерений температуры наружного воздуха.

Для заказа теплосчетчика потребитель должен заполнить карту заказа, форма которой приведена в руководстве по эксплуатации ТС-11 (приложении Е).

Технические характеристики ТС-11 приведены в руководстве по эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.apz.nt-rt.ru || эл. почта: apz@nt-rt.ru