

Теплосчетчики ТЭРМ-01

Описание типа средства измерений

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: trm@nt-rt.ru || сайт: <https://termok.nt-rt.ru/>

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

ВНИИМС

А. И. Асташенков

1996 г.

Теплосчетчики
ТЭРМ-01

| Внесены в . Государственный
| реестр средств измерений,
| Регистрационный N 15099-96

Выпускается по ТУ РБ 25.05424107.005-94 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики ТЭРМ-01 для учета тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения, индикации, хранения и передачи информации о количестве тепловой энергии.

Теплосчетчик может быть использован для коммерческого учета и контроля выработки и потребления тепловой энергии в жилых домах, промышленных и других объектах.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик состоит из расходомера электромагнитного РЭМ-01, тепловычислительного блока СКТ-01 и термопреобразователей сопротивления КТСПР-001.

Расходомер РЭМ-01 используется для преобразования среднего расхо-

да жидкости, протекающей в закрытом трубопроводе, в частоту следования импульсов и для измерения расхода жидкости с удельной электрической проводимостью от 10 до 0,001 См/м.

Тепловычислительный блок СКТ-01 является устройством для приема нормированной информации от расходомера с импульсным выходным сигналом и термопреобразователей сопротивления, обработки ее в соответствии с алгоритмом определения количества тепловой энергии, хранения и передачи информации об измеряемых параметрах.

Расходомер, термопреобразователи сопротивления устанавливают на трубопроводе, конструкция тепловычислительного блока предусматривает установку на стене (панели).

Теплосчетчик имеет исполнения ТЭРМ-01 и ТЭРМ-01М1 в зависимости от исполнения применяемого в его составе расходомера (РЭМ-01 и РЭМ-01М1 соответственно) и модификации, различающиеся по месту установки расходомера (на подающем или обратном трубопроводах), диаметром условного прохода расходомера (Ду 25, Ду 50, Ду 80, Ду 100 и Ду 150 мм) и максимальным расходом теплоносителя.

Основные измеряемые параметры:

- количество тепловой энергии, ГДж;
- суммарное время работы, ч;
- суммарное время в нерабочем состоянии, ч;
- суммарное время превышения максимального расхода, ч;
- суммарное время выхода расхода за нижний предел, ч.

Информационные измеряемые параметры:

- тепловая мощность, ГДж/ч;
- суммарная масса воды, т;
- суммарный объем воды, м³;
- мгновенный расход воды, т/ч;
- мгновенный объем воды, м³/ч;
- температура воды в подающем потоке, °С;
- температура воды в обратном потоке, °С;
- разность температур, °С;

предельная расчетная температура воды температурного графика в обратном потоке, °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс теплосчетчика по МР МОЗМ N 75

для исполнения ТЭРМ-01 5

для исполнения ТЭРМ-01М1 4

Диапазон температур теплоносителя, °С 0 ÷ 155

Диапазон разности температур теплоносителя, °С 5 ÷ 150

Наибольший расход теплоносителя, м³/ч от 4,5 до 288

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности расходомера в диапазонах расходов, %

для расходомеров РЭМ-01 2,5

для расходомеров РЭМ-01М1 1,5

Пределы допускаемой относительной основной погрешности измерения количества тепловой энергии, %

разность температур	для классов 4	5
5°С < Т < 10°С	± 6	± 8
10°С < Т < 20°С	± 5	± 7
20°С < Т < 150°С	± 4	± 5

Потребляемая мощность, Вт, не более 26

Время установления рабочего режима, мин, 30

Питание от сети переменного тока, В 220

Средний срок службы, лет, не менее 8

Средняя наработка на отказ, ч 11000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель тепловычислительного блока методом шелкографии и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки теплосчетчика ТЭРМ-01 входят: тепловычислительный блок СКТ-01, паспорт и техническое описание и инструкция по эксплуатации тепловычислительного блока СКТ-01; расходомер РЭМ-01, техническое описание и инструкция по эксплуатации расходомеров РЭМ-01; комплект термопреобразователей сопротивления КТСПР-001, паспорт комплекта КТСПР-001.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по документу "Теплосчетчик ТЭРМ-01. Методика поверки. 25.14532321.005-94", признанному Госстандартом России.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ N 75 "Теплосчетчики".

Технические условия ТУ РБ 1453221.005-95.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: trm@nt-rt.ru || сайт: <https://termok.nt-rt.ru/>