



Электромагнитный теплосчетчик ТЭСМА-106.02 - это современный многофункциональный прибор, совмещающий в себе экстремально высокую надежность и низкую стоимость. В теплосчетчике прошиты все существующие в РФ системы теплоснабжения и формулы расчета тепла. Реализованы все последние требования правил учета тепловой энергии, в том числе останов счета по dt , останов по Q , контроль пустой трубы, реверс и пр. ТЭСМА-106 может иметь любые выходы: USB, WiFi, LAN, GSM/GPRS, RS232, RS485, WEB-интерфейс и пр. Это позволит очень широко подойти к вопросу диспетчеризации и настроить систему опроса которая была бы идеально удобна вам. Область применения ТЭСМА-106: предприятия тепловых сетей, тепловые пункты жилых, общественных или производственных зданий, центральные тепловые пункты, тепловые сети объектов бытового назначения, источники теплоты.

1 Удобный монтаж

Подключение теплосчетчиков

Фланцевый тип присоединения отличается высокой надежностью и способностью выдерживать большие нагрузки.



Фланцевый



Межфланцевый



Резьбовой до 150°C



Резьбовой до 90°C

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Иркутск (395) 279-98-46
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
 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
 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
 Симферополь (3652)67-13-56
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 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
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Если на вашем объекте мало свободного места, то рекомендуем использовать **межфланцевые** (м) расходомеры. Их габаритная длина меньше фланцевых, они легче и дешевле. Если же вам нужны расходомеры с минимальным весом и ценой рекомендуем использовать резьбовой вариант (р). Здесь вообще нет фланцев, это идеальный вариант для подключения к неметаллическим трубопроводам. **Резьбовые** расходомеры по температурному режиму подразделяются на две категории: стандартные (до 150°C) и для ХВС (до 90°C). Последние расходомеры самые дешевые.



Низкая стоимость

Основным преимуществом теплосчетчика ТЭСМА-106.02 является его низкая стоимость по сравнению с аналогичными приборами других производителей. Причиной этого является то, что первые два расходомера в теплосчетчике индукционные и не содержат в себе никакой электроники. В них измеряемый аналоговый сигнал напрямую поступает в тепловычислитель и там уже обрабатывается. За счет этого стоимость расходомеров и соответственно всего теплосчетчика ТЭСМА-106.02 будет гарантированно ниже любых других электромагнитных приборов.

Теплосчетчик ТЭСМА-106.02 с одним расходомером:



| |
|--------------------------|
| Наименование |
| Т-106.02 Ду 15 (м) |
| Т-106.02 Ду 15 (р) 90°C |
| Т-106.02 Ду 15 (р) 150°C |
| Т-106.02 Ду 20 (р) 90°C |
| Т-106.02 Ду 20 (р) 150°C |
| Т-106.02 Ду 25 (р) 90°C |
| Т-106.02 Ду 25 |
| Т-106.02 Ду 25 (м) |
| Т-106.02 Ду 32 |
| Т-106.02 Ду 32 (м) |
| Т-106.02 Ду 40 |
| Т-106.02 Ду 50 |
| Т-106.02 Ду 50 (м) |
| Т-106.02 Ду 65 |
| Т-106.02 Ду 80 |
| Т-106.02 Ду 100 |
| Т-106.02 Ду 150 |
| Т-106.02 Ду 200 |

В комплект входит:

Тепловычислитель 1 шт.

Расходомер 1 шт.

Обозначения:

(м) - межфланцевый

(р) - резьбовой

Дополнительно к прибору можно подключить еще до шести расходомеров РСМ-05.05 или три пары расходомеров РСМ-05-07

Теплосчетчик ТЭСМА-106.02 с двумя расходомерами:



| Наименование |
|-----------------------------|
| Т-106.02 Ду 15/15 (м) |
| Т-106.02 Ду 15/15 (р) 90°С |
| Т-106.02 Ду 15/15 (р) 150°С |
| Т-106.02 Ду 20/20 (р)90°С |
| Т-106.02 Ду 20/20 (р) 150°С |
| Т-106.02 Ду 25/25 (р) 90°С |
| Т-106.02 Ду 25/25 |
| Т-106.02 Ду 25/25 (м) |
| Т-106.02 Ду 32/32 |
| Т-106.02 Ду 32/32 (м) |
| Т-106.02 Ду 40/40 |
| Т-106.02 Ду 50/50 |
| Т-106.02 Ду 50/50 (м) |
| Т-106.02 Ду 65/65 |
| Т-106.02 Ду 80/80 |
| Т-106.02 Ду 100/100 |
| Т-106.02 Ду 150/150 |
| Т-106.02 Ду 200/200 |

В комплект входит:

Тепловычислитель 1 шт.

Расходомер 2 шт.

Обозначения:

(м) - межфланцевый

(р) - резьбовой

Дополнительно к прибору можно подключить еще до шести расходомеров РСМ-05.05 или три пары расходомеров РСМ-05-07.

3 Полный аналог ТЭМ-104

Электромагнитный теплосчетчик ТЭСМА-106.02 - это современный многофункциональный прибор, является следующей ступенью развития теплосчетчика ТЭМ 104. Он собирается на той же элементной базе что и ТЭМ-104, схемы подключения и интерфейс полностью совпадают, поэтому, если вы знакомы с ТЭМ-104, освоить ТЭСМА-106 не составит никакого труда. **Расходомеры от ТЭМ-104 полностью совместимы с ТЭСМА-106!**

Отличие между этими приборами заключается лишь в том, что к ТЭСМА-106 вы сможете подключить **до 8 расходомеров** (в два раза больше чем к ТЭМ-104), **до 7 датчиков температуры** (у ТЭМ-104 только 5) а так же **до 6 датчиков давления** (у ТЭМ-104 только 4). Линейка расходомеров от 15 до 200 мм (у ТЭМ-104 только до 150мм).

4

Высокая надежность

Если вы откроете крышку нашего индукционного расходомера, работающего в составе ТЭСМА-106.02, то вы обнаружите там только клеммную колодку и больше ничего. Из-за того что в расходомерах нет никакой электроники, значительно повышается их **надежность** и способность длительной работы на высоких температурах (например в системах отопления с температурным графиком 150-90°C).



За счёт этого, теплосчетчики ТЭСМА-106.02 имеют очень длительный срок эксплуатации.

5

Умный теплосчетчик

Как снять показания с теплосчетчика

Благодаря встроенному блоку ТСМ-смарт (приобретается отдельно) вы сможете с легкостью получить архив статистических данных любым удобным для вас способом.

Подключите к тепловычислителю через USB-порт обычную флэшку и в течении 1 минуты все данные запишутся на её. Используя флэшку со световой индикацией, вы сможете увидеть когда завершится процесс записи.



Или подключите к тепловычислителю через гермоввод стандартный сетевой кабель (LAN) и вы уже видите ваш теплосчетчик в локальной сети, и получаете с него все данные в режиме реального времени.

Настройте WiFi соединение и получайте данные на любое устройство (ноутбук планшет смартфон и пр.) в пределах зоны покрытия сети WiFi. Созданный нами web-интерфейс позволит не только получить данные но и проанализировать их, построить графики.



Подключите к тепловычислителю через USB-порт любой GSM\GPSR 3G-модем или роутер и получайте данные с теплосчетчика в любой точке мира где есть интернет через нашу систему диспетчеризации УДС ТЭСМАРТ, **без абонентской платы!**

Встроенный блок ТСМ-смарт **хранит весь архив** статистических данных за всё время эксплуатации прибора. В случае возникновения нештатных ситуаций может **отправлять SMS или e-mail сообщение оператору**. На базе всего одного блока ТСМ-смарт можно реализовать свою собственную систему диспетчеризации! Все возможности ТСМ-смарт трудно перечислить, каждый пользователь настраивает его под свои потребности.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
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
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
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: tmx@nt-rt.ru || Сайт: <https://tesmart.nt-rt.ru/>