

- ТеРосс-ТМ - современный **цифровой теплосчетчик** нового поколения.
- Динамический диапазон **1:1000**. Метрологические характеристики **по классу С** (ГОСТ Р 51649-2000). Только фланцевое исполнение преобразователей расхода. Погрешность в измерениях + 1%.
- Прибор **многопоточный**: поддерживает 4 тепловые системы, можно подключить до 8 расходомеров.
- Вычислительное устройство (ВУ) выполнено в металлическом корпусе, **монтажный шкаф не требуется**. ВУ закрывается на ключ, имеется возможность опломбирования, внутри ВУ есть автоматы защиты и розетка.
- Теплосчетчик «ТеРосс» выполнен **полностью по цифровым технологиям**. Вся информация передается полностью (без искажений), с большей надежностью, без потерь и на большие расстояния.
- За счет специфики электрических соединений экономится не только сам кабель, но и затраты на электромонтаж (рабочее время и материалы).
- Прибор **мультисистемный**. Во время эксплуатации возможно расширение количества тепловых систем путем перепрограммирования вычислителя. Вы можете в подследствии подключить дополнительные теплосистемы (например ГВС и ХВС), приобретение нового вычислительного устройства не требуется.

Сравнение теплосчетчиков ТеРосс с другими марками

Теплосчетчики «ТеРосс-ТМ», равно как и большинство других теплосчетчиков, представленных на рынке, относятся к классу электромагнитных теплосчетчиков, и внешне часто воспринимаются потребителем как приборы примерно одного технического и потребительского уровня. При этом другие теплосчетчики (будем именовать их в дальнейшем «Теплосчетчик «Х»»), при беглом просмотре рекламной продукции и прайс-листов кажутся более дешевым прибором.

Используя опубликованные в Интернете и распространяемые на выставках материалы по теплосчетчикам «Х», попробуем выяснить, так ли это на самом деле.

При этом мы не будем углубляться в объяснение сложных технических решений, позволивших создать современный, полностью цифровой теплосчетчик «ТеРосс-ТМ», с 24 разрядной арифметикой и др., а покажем, какими преимуществами для потребителя обернулась реализация этих решений.

1. Теплосчетчик «Х» - каждый используемый датчик (расход, давление, температура) подключается к вычислителю своим кабелем, то есть количество кабелей подходящих к вычислителю равно количеству измеряемых параметров.

*«ТеРосс-ТМ» - к вычислителю подходит всего один четырехжильный кабель, при любом количестве измеряемых параметров. Реальную разницу в объемах монтажных работ и стоимости материалов можно оценить посмотрев **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**, а их полную стоимость вы можете определить, составив смету в соответствии с местными нормами, учитывая, что для «ТеРосс-ТМ» общая длина кабелей 40м , а для теплосчетчика «Х» 384м.*

2. Теплосчетчик «Х» - Производятся приборы с динамическими диапазонами по расходу 1:150 и 1:250. При этом приборы с большим динамическим диапазоном дороже минимум на 10%. При рекламе теплосчетчиков «Х» приводятся цены на диапазон 1:150.

«ТеРосс-ТМ» - Все приборы производятся с динамическим диапазоном по расходу 1:1000 !!! А относительная погрешность в диапазоне 1:250 составляет 1-1,5% !!!

3. Теплосчетчик «Х» - Вычислитель в базовом исполнении выполнен в пластмассовом корпусе. И если он рассчитан на питание от сети постоянного тока 24 В, то для работы от сети 220 В 50 Гц требуется дополнительный источник вторичного питания. При установке на объект в большинстве случаев потребуется монтажный шкаф с дополнительными автоматами защиты. Стоимость тепловычислителя на 3 тепловых системы (это максимум) – 10-12 т. р., источника вторичного питания – около 1000 р., монтажным шкафом не комплектуется – надо покупать в другом месте.

«ТеРосс-ТМ» - Вычислитель всегда выполняется в металлическом корпусе имеющим антивандальное исполнение, имеет встроенный источник вторичного питания, автоматы защиты, устройства защитного заземления. Питается от сети 220 В 50 Гц и не требует монтажного шкафа. Стоимость вычислителя «ТеРосс-ВУ» - 9 630 р.

4. Теплосчетчик «Х» - данные по расходу транслируются от расходомера к вычислителю в виде импульсно-взвешенного сигнала не обеспечивающего проверки достоверности передаваемой информации и защиты от помех. Данные от датчиков давления и термопреобразователей транслируются к вычислителю в аналоговом виде.

«ТеРосс-ТМ» - Вся информация по расходу температуре и давлению транслируется от измерительного блока, установленного на первичном преобразователе, к вычислителю в цифровом виде по высокопомехоустойчивому интерфейсу CAN-2В с проверкой достоверности каждого бита информации.

5. Теплосчетчик «Х» - в самой сложной конфигурации позволяет подключить к одному вычислителю три тепловые системы. В этом случае невозможно обеспечить одним вычислителем измерения на одном ЦТП (ввод от ТС+ЦО+ГВС+ХВ), или жилом доме с системой вентиляции (ЦО+Вент.+ГВС+ХВ)

«ТеРосс-ТМ» - все теплосчетчики позволяют подключить к вычислителю четыре тепловые системы, что полностью обеспечивает все измерения одного ЦТП или жилого дома с системой вентиляции одним вычислителем.

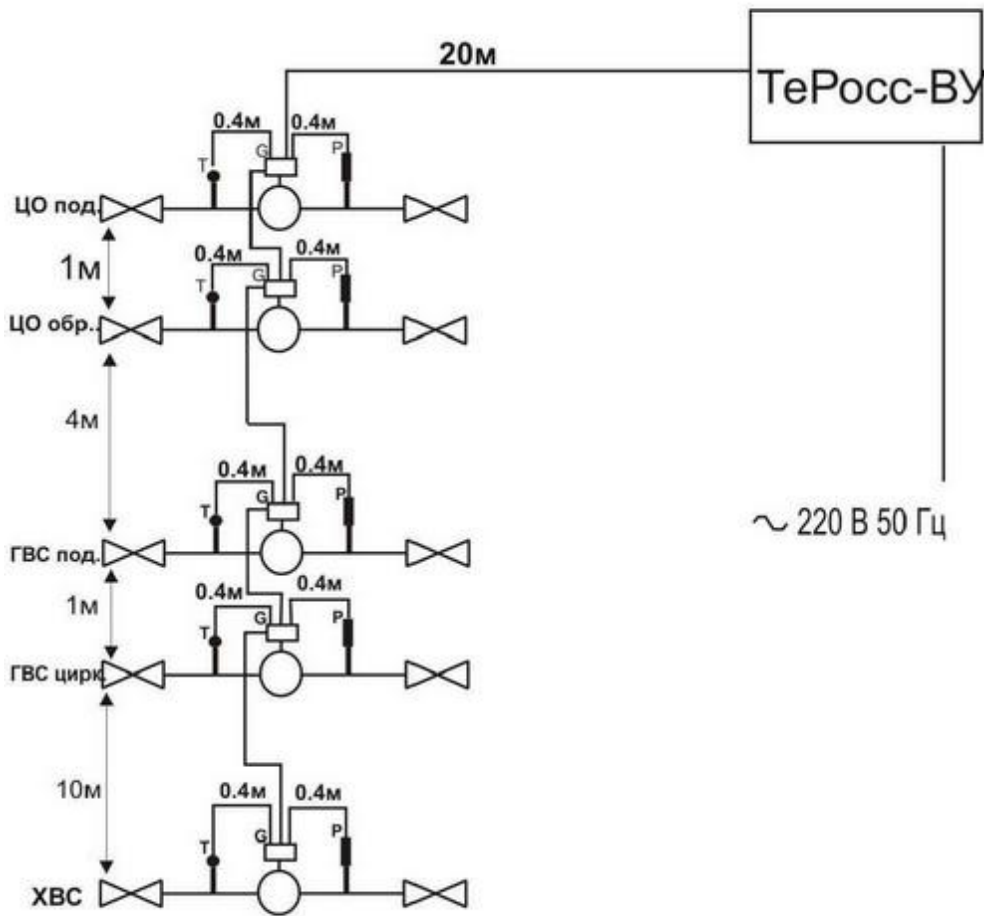
6. Теплосчетчик «Х» - если программное обеспечение платное, то его стоимость составляет около 1000р.

«ТеРосс-ТМ» - программное обеспечение бесплатное.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Сравнение объемов и стоимости электромонтажных работ при установке узла учета для типового пятиэтажного дома (ЦО+ГВС+ХВС) на базе теплосчетчика "Х" и "ТеРосс-ТМ"

“TePocc-TM”

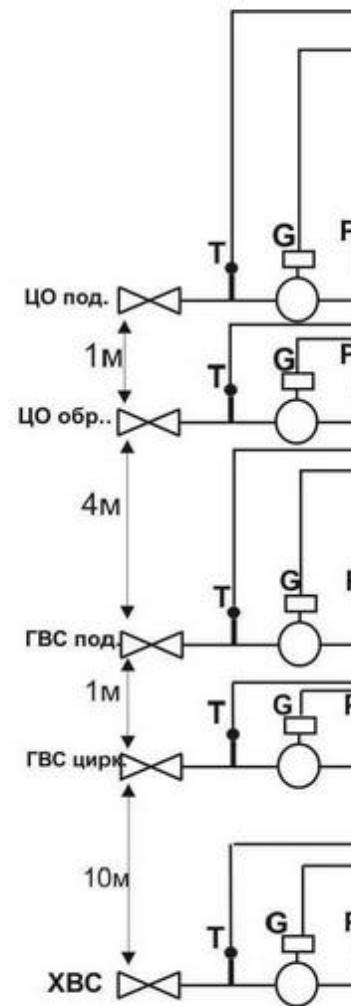


Итого: Потребуется 40 метров кабеля КВПЭф-5е 2х2х0,52 по цене 11 р. за метр - 440 р.
 40 метров металлорукава Д12 по цене 14 р. за метр - 560 р.
 (или 40 метров рукава пластикового гофр. по цене 3 р. за метр - 120 р.)

Таким образом стоимость расходных материалов для электромонтажа: 1000 р (с металлорукавом)
 560 р (спластиковым рукавом)

При заявленом для теплосчетчика "Взлет" возможном расстоянии от вычислителя до расходомеров -300 метров стоимост

Теплос



Итого: Потребуется 384 метра ка
 384 метра металл
 (или 384 метра рука

Таким образом стоимость рас