

TM 200 U

Определение коэффициента теплопередачи



Введение

В данном документе содержатся инструкции по использованию прибора только для определения коэффициента теплопередачи.

В комплект поставки данного прибора также входит руководство пользователя, в котором описаны все функции и характеристики прибора.

1. Общие сведения

Комплект поставки ТМ 200 U включает:

1. Измерительный прибор + его защитный чехол



2. Один модуль для подключения термопары



3. Три проводных зонда с термопарой для измерения температуры поверхности



4. Один зонд окружающей среды с термопарой



5. Один беспроводной зонд окружающей среды Pt100



6. Установочная паста для зондов

2. Определение и объяснение коэффициента теплопередачи

Коэффициент теплопередачи является самой важной величиной для оценки тепловых характеристик строительных элементов. Для вычисления коэффициента теплопередачи необходимы 3 значения температуры: наружная температура, температура поверхности стены, температура окружающей среды. Беспроводной зонд позволяет легко и быстро определить наружную температуру при закрытых окнах. Зонд располагается напротив снаружи и передает измеренное значение на ТМ200 по системе беспроводной связи

Две другие необходимые величины определяются с помощью трех проводных зондов с термопарой, закрепленных на поверхности стены с помощью установочной пасты, и зонда окружающей среды с термопарой, подсоединенного к модулю прибора ТМ200.

После того, как все три требуемые величины переданы на ТМ200, прибор рассчитывает и отображает коэффициент теплопередачи.

3. Общая методика измерения/расчета коэффициента теплопередачи

Для расчета коэффициента теплопередачи выполните следующие шаги:

- Подключите модуль для подключения термопары к ТМ 200 U.
- Подключите зонд окружающей среды с термопарой к каналу Т4 модуля для подключения термопары.
- Подключите проводные зонды с термопарой к каналам Т1, Т2 и Т3 модуля для подключения термопары.
- Зафиксируйте проводные зонды с термопарой на поверхности стены комнаты, как показано на фото (1), или на поверхности стены и окна (2).

Поместите беспроводной зонд окружающей среды Pt100 снаружи помещения (3).

(1) Установка проводных зондов на стену



(2) Установка беспроводных зондов на стену и окно



(3) Расположение беспроводного зонда



- Включите беспроводной зонд окружающей среды Pt100.
- Включите прибор TM 200 U, нажав кнопку ON/OFF. На экране TM 200 U отобразится экран «**Module**» («Модуль»).
- Нажмите кнопку «**Mesure**» («Измерения»). TM 200 U отобразит температуру с различных зондов.

Экран модуля



- Перейдите к пункту Coef U (Коэффициент теплопередачи) с помощью джойстика и нажмите **OK**. Значение коэффициента теплопередачи появится в верхней части экрана.

Экран коэффициента теплопередачи

Величина коэффициента теплопередачи



Также, будут отображаться следующие значения:

- Величина наружной температуры
Это значение наружной температуры, измеряемой проводным зондом Pt100.

Экран коэффициента теплопередачи

Величина наружной температуры



- Значение температуры зондов с термопарой.
Данное значение – среднее значение температуры поверхности стены, измеряемое беспроводными зондами, подключенными к модулю для подключения термопары.
Каждый зонд, подключенный к каналу, будет распознаваться (надпись после «Тс» на экране).
Можно подключить один зонд.

Экран коэффициента теплопередачи

Величина температуры, измеренной зондом ТК



- Значение температуры, измеренной зондом окружающей среды, - это значение температуры в комнате.

Экран коэффициента теплопередачи

Величина температуры, измеренной зондом окружающей среды



Официальный поставщик в Вашем регионе:
ПО "ИНТЕРФЕЙС"
350020 КРАСНОДАР ул.Шоссе Нефтяников, 9/1
тел. (861)2154144, 2157056, (988)2460483,
(918)4453980, факс (861)2154144
E-mail: itf@list.ru; import@bk.ru
Сайт: <http://kip-postavka.ru>

