

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Измеритель теплофизических величин ТЕПЛОГРАФ



Измеритель теплофизических величин ТЕПЛОГРАФ

Измеритель теплофизических величин ТЕПЛОГРАФ предназначен для:

- Определение сопротивления теплопередаче и термического сопротивления ограждающих конструкций (ГОСТ 56623), блоков оконных и дверных (ГОСТ 26602.1)
- Измерение и регистрация плотности тепловых потоков, проходящих через одно- и многослойные ограждающие конструкции (ГОСТ 25380), через теплоизоляцию и облицовку различных объектов
- Измерение температуры поверхностей или воздуха внутри и снаружи помещений
- Непрерывный мониторинг объектов при натурных и лабораторных испытаниях с определением фактического уровня тепловой защиты
- Уточнение и дополнение результатов тепловизионных обследований объектов

Структура комплекса:

Регистрирующий блок прибора предназначен для сбора информации с модулей, оснащен графическим дисплеем, клавиатурой, USB интерфейсом. ТЕПЛОГРАФ имеет три типа специальных модулей:

- тип 01 (одна зона контроля): датчик теплового потока + 2 датчика температуры поверхности, дополнительно 1...2 датчика температуры (или температуры и влажности) среды;
- тип 02 (две зоны контроля): состоит из 2 групп по 3 датчика каждая (датчик теплового потока + 2 датчика температуры поверхности), дополнительно 1...2 датчика температуры (или температуры и влажности) среды;
- тип 07 (семь зон контроля): состоит из 7 групп по 3 датчика каждая (датчик теплового потока + 2 датчика температуры поверхности), дополнительно 1...4 датчика температуры (или температуры и влажности) среды.

Основные функции:

- Регистрация и отображение контролируемых параметров (тепловых потоков, температур и влажности) с привязкой ко времени и дате
- Вычисление термического сопротивления и теплопроводности, определение сопротивления теплопередаче
- Задание режимов регистрации через систему меню
- Регистрация без ограничения времени с автоматическим удалением старых данных

Сервисная компьютерная программа:

- Перенос результатов измерений в ПК
- Просмотр, анализ и архивация основных параметров процессов
- Задание режимов регистрации: времени запуска, периодов отсчетов, длительности цикла регистрации, параметров объекта контроля
- Вычисление сопротивления теплопередаче, теплопроводности, термического сопротивления
- Экспорт в Excel, сохранение в текстовый формат для других программ

О приборе:

Для объективной оценки качества возведенного здания или сооружения необходимо определить базовые эксплуатационные характеристики объекта, в частности рассчитать удельные энергозатраты на отопление здания в течении года. Для этого необходимо комплексное исследование, при котором будут проведено тепловизионное обследование для установления термически однородных зон и определено их сопротивление теплопередаче. Для исследования необходимо специальное оборудование, которое позволит определить тепловые характеристики на основе данных измерений температур ограждающих поверхностей и тепловых потоков.

Для удобства и оперативности проведения исследования измеритель плотности тепловых потоков должен иметь модульную структуру, обеспечивать необходимую точность и удобство анализа получаемых данных.

Применение ТЕПЛОГРАФа:

Измерители тепловых потоков применяют:

- при строительстве, реконструкции, модернизации жилых домов, производственных и коммерческих объектов;
- на производстве строительных конструкций и комплектующих (оконных и балконных блоков, железобетонных изделий, сэндвич-панелей, фасадов и т.д.);
- для лабораторий, производящих различные виды измерений.

Компания «Интерприбор» представляет измеритель теплового потока – ТЕПЛОГРАФ, который состоит из регистратора, измерительных модулей и датчиков. Выпускают три типа измерительных модулей, различающихся и маркируемых по количеству зон контроля теплового сопротивления 01,02 и 07.

Каждый модуль в зависимости от модификации, может работать с заданным числом датчиков теплового потока, температуры поверхности, температуры и влажности среды. Измеритель плотности тепловых потоков ТЕПЛОГРАФ может иметь в своём составе до четырёх измерительных модулей. Длины кабелей связи и кабелей датчиков заказчик выбирает при заказе.

Функции ТЕПЛОГРАФа:

ТЕПЛОГРАФ производства компании «Интерприбор» позволяет:

- оперативно фиксировать в памяти регистратора температуру, влажность и тепловой поток по заданному числу каналов;
- на основе полученных данных рассчитывать термическое сопротивление конструкции и её сопротивление теплопередаче.

Преимущества выпускаемых измерителей теплофизических величин:

Преимущества измерительных приборов производства компании «Интерприбор»:

- широкий функционал базовых комплектаций;
- длительная автономная работа благодаря экономичному энергопотреблению и аккумулятору большой ёмкости;
- простое управление и возможность задания режимов регистрации измерений;
- устройство зарегистрировано в Государственном реестре СИ России и реестрах Украины и Беларуси.

Технические характеристики

Количество точек контроля термического сопротивления	1...28
Диапазон измерения плотности тепловых потоков, Вт/м ²	10...500

Диапазон измерения температуры, °C	-40...+100
Диапазон измерения влажности воздуха, %	0...100
Погрешность измерения плотности тепловых потоков, %	±6,0
Погрешность измерения температуры поверхности / воздуха, °C	±0,2 / ±0,5...2
Период отсчетов	20 с...100 мин
Габаритные размеры, мм	
- центрального блока	150x76x27
- измерительных модулей	55x87x23 / 145x101x25 / 148x136x27
Масса, кг	
- центрального блока	0,19
- измерительных модулей	0,1 / 0,15 / 0,3

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01