

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ИТВ

Назначение:

Измеритель теплофизических величин ИТВ предназначен для определения теплового потока, температуры, напряжения, а также сопротивления теплопередаче и термического сопротивления ограждающих конструкций (ГОСТ Р 54853), блоков оконных и дверных (ГОСТ 26602.1).

Область применения:

Предприятия стройиндустрии, органы госнадзора, аудита и сертификационные центры.

Характеристики	Значение
Количество каналов измерения и регистрации (в зависимости от исполнения)	16, 32, 48, 64, 80, 96
Диапазоны измеряемых параметров: - плотности теплового потока, Вт/м ² - температуры, °С - напряжения, мВ	10...2000; - 50...1360 5...500
Допускаемая основная относительная погрешность при измерении плотности теплового потока, Вт/м ² , не более	1
Допускаемая основная абсолютная погрешность при измерении температуры (без компенсации свободных спаев термодпар), °С	1
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения напряжения, не более, мкВ	±5
Разрешающая способность при измерении: - плотности теплового потока, Вт/м ² - температуры, °С	0,1 0,1
Время одного измерения, с, не более	25
Возможность выбора периода регистрации, мин	1-60
Установка типа датчика по каналам	есть
Отображение контролируемых параметров во времени на экране прибора	в виде таблицы
Регистрация измеренных данных ведется в отдельный файл на SD card	есть
Питание системы: - переменный ток, В - частота, Гц	198...242 49...51
Потребляемая мощность В, не более	10
Время автономной непрерывной работы, ч, не менее	100
Климатическое исполнение: - для датчиков системы - для остальных приборов системы	У2 В4
Диапазон рабочих температур эксплуатации, °С	-10...50
Степень защиты: - для датчиков - для остальных приборов системы	IP65 IP20
Габаритные размеры, мм	250x220x110
Масса, кг	1,35

Достоинства:

1. Позволяет мобильно проводить испытания строительных ограждающих конструкций энергетических объектов в лабораторных и натуральных условиях;
2. Возможность проведения непрерывных, в течение нескольких суток, синхронных наблюдений теплового состояния ограждающих конструкций в исследуемых характерных точках;
3. Высокий метрологический уровень контроля ограждающих конструкций в натуральных условиях.
4. Датчики соединяются с прибором посредством разъема. При выходе из строя датчика, его можно заменить на другой самостоятельно.
5. Удобен для оперативного транспортирования. Прибор выполнен в виде удобного кейса.
6. Удобен и прост в эксплуатации.



Архив измеренных значений сохраняется на внешнем носителе информации (SD card). ИТВ имеет возможность выбора периода сохранения информации в архив значений от 25 сек до 60 мин на канал.

ИТВ работает со всеми типами рабочих датчиков теплового потока ДТП 0924, производства ОАО НПП «Эталон» (27 типов).

Стандартный набор датчиков указан в таблице 1.

Таблица 1

Тип датчика	Диапазон измерений датчика	Рабочий диапазон эксплуатации датчика, °С	Разрешающая способность ИТВ
ТХА 1105	- 40...100 °С	-40...100	0,1 °С
ДТП 0924-Р	10...1000 Вт/м ²	+10...100	0,1 Вт/м ²
ДТП 0924-Э	10...2000 Вт/м ²	+10...150	0,1 Вт/м ²

Комплектность ИТВ:

- устройство сбора информации УСИ-1 - 1 шт.;
- коммутатор измерительный КИ-16 (16 каналов) - 1 шт.*;
- блок питания - 1 шт.;
- кабель соединительный, длиной 20м; - 1 шт.*;
- руководство по эксплуатации.

* По заявке заказчика количество коммутаторов измерительных КИ-16 может быть увеличено до 6 шт., кабелей соединительных до 3 шт.

Пример записи при заказе:

«ИТВ-Х»
Х - количество коммутаторов измерительных КИ-16.
Один КИ-16 обеспечивает подключение 16 датчиков температуры или теплового потока.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12
www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru