

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Измеритель температуры многоканальный ИТ-6

Измеритель температуры многоканальный ИТ-6

Image not found or type unknown

| **МКСН.405544.026ТУ**

НАЗНАЧЕНИЕ:

Измеритель температуры многоканальный ИТ-6 предназначен для измерения температуры при помощи подключаемых преобразователей термоэлектрических (термопар, ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585 и измерения теплопроводности (термического сопротивления) по ГОСТ Р 54853 и ГОСТ 26602.1 при помощи датчиков теплового потока, подключаемых по 96, 80, 64, 48, 32 или 16 каналам в зависимости от исполнения ИТ-6 с последующей передачей данных на ЭВМ. Результаты измерения в мВ, Вт/м² или °С выводятся на экран компьютера в виде таблицы и графиков. Измерители температуры и теплопроводности многоканальные ИТ-6 могут использоваться в качестве устройства автоматизированного сбора и обработки информации различных телеметрических систем.

Измерители температуры и теплопроводности многоканальные ИТ-6 в комплекте с преобразователями плотности теплового потока и преобразователями термоэлектрическими может использоваться в составе системы измерения термического сопротивления ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Функции, выполняемые прибором:

- измерение напряжения, плотности теплового потока и температуры по 16,32,48,64,80,96 каналам в зависимости от исполнения прибора;
- измерение температуры холодных концов термопар;
- отображение результатов измерения на экране монитора персонального компьютера.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Измерители температуры многоканальные ИТ-6 состоят из преобразователя USB/RS-485 и коммутаторов измерительных КИ-16 (по 1 шт. на каждые 16 каналов). ИТ-6 соединяются с компьютером по интерфейсу USB.

Каждый КИ-16 содержит микроконтроллер, коммутатор, АЦП, датчик температуры холодных концов и преобразователь интерфейса RS-485.

Коммутаторы измерительные КИ-16 измеряют значение напряжения по каждому из каналов, снимают показания датчиков температуры холодных концов термопары и передают через преобразователь USB/RS-485 все эти значения на компьютер.

Компьютер на основе полученных данных определяет значения плотности теплового потока или температуры.

Результаты измерения выводятся на экран компьютера в виде значений напряжения, плотности теплового потока, температуры, и графиков

напряжения, плотности теплового потока, температуры.

Измерение производится циклами. В ходе одного цикла измерений блок КИ-16 производит измерение по всем каналам и передает данные на компьютер.

Приборы могут работать в режиме непрерывного измерения, когда после очередного цикла измерения следует следующий цикл, или производить заданное количество циклов измерения.

Также у приборов имеется возможность производить измерения с программируемой задержкой между циклами измерений от 20 с до 60 мин.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

- выбор интервала времени между циклами измерений (20с...60 с) с дискретностью 1 с для значений времени до 1 мин и 1 мин для значений времени от 1 до 60 мин;
- выбор режима измерений: непрерывное измерение или заданное количество циклов измерений (от 1 до 1000);
- выбор опрашиваемых каналов, возможность включения / выключения опроса индивидуально для каждого канала;
- вывод в таблицу температуры холодных концов термодатчиков;
- возможность вывода в таблицу времени или номера текущего измерения;
- вывод измеренных значений в таблицу тремя способами:

1. Напряжение, мВ

2. Плотность теплового потока

$q = A_0 + A_1 U_{\text{изм}} + A_2 (U_{\text{изм}})^2 + A_3 (U_{\text{изм}})^3 + A_4 (U_{\text{изм}})^4$, Вт/м²,

где $A_0...A_4$ - коэффициенты полинома (задаются потребителем),

$U_{\text{изм}}$ - измеренное значение напряжения.

Способ вывода в таблицу и значения коэффициентов $A_0...A_4$ определяются индивидуально для каждого канала;

3. Температура

Тип термодатчика выбранного канала:

ТПП 13(R), ТПП 10(S), ТПР(B), ТЖК(J), ТМК(T), ТХКН(E), ТХА(K), ТНН(N), ТВР(A-1), ТВР(A-2), ТВР(A-2), ТХК(L), ТМК(M), °C;

- сохранение данных в файле, который может быть обработан как посредством программы обслуживания, так и

любыми стандартными средствами, позволяющими работать с текстовыми файлами. Также предусмотрена обработка средствами Microsoft Excel;

- печать данных;

- проведение подстройки прибора.

Примечание:

На схеме указан случай подключения к ИТ-6 термопарных датчиков. При необходимости, вместо каждого из термопарных датчиков может быть подключен датчик плотности теплового потока или датчик другой физической величины, имеющий выходной сигнал в виде напряжения, не выходящего за границы диапазона измерения ИТ-6.

Характеристики

Бренд: ЭТАЛОН НПП