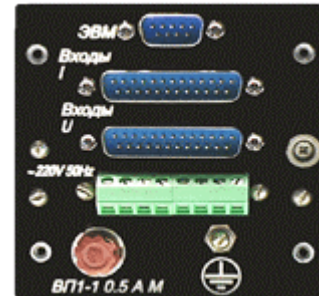


МИТ-12 измеритель температуры многоканальный



Многоканальный измеритель температуры «МИТ-12» - это щитовой прибор, предназначенный для проведения высокоточных измерений температуры при помощи термометров сопротивления (ТС) по ГОСТ Р 8.625-2006 или преобразователей термоэлектрических (термопар, ТП) по ГОСТ Р 8.585-2001 по 12-ти каналам, представления информации по каждому каналу на цифровом дисплее прибора и передачи измеренных значений на ЭВМ. Приборы, в зависимости от исполнения имеют следующее обозначение: МИТ-12 ТС - для работы с ТС; МИТ-12 ТП - для работы с ТП.



Особенности:

- высокой точности измерения температуры;
- возможности сохранения параметров настройки после выключения питания прибора;
- возможности обмена данными с ЭВМ по интерфейсу RS-232 или RS-485 (при работе прибора в составе «Системы измерения температуры» (СИТ) ДДШ 1.270.009), при этом возможно управление прибором при помощи ЭВМ;
- передача на ЭВМ данных из прибора.

В приборе полностью исключено влияние каналов друг на друга за счет применения в качестве коммутирующих элементов контактов миниатюрных электромагнитных реле.

Переключение каналов осуществляется автоматически или вручную с клавиатуры прибора или компьютера. Скорость переключения канала от 1 до 8 секунд (или иная по заказу) выбирается потребителем. Прибор имеет две независимые «уставки», значения которых определяются для всех каналов сразу.

Выбор режима работы, типа датчика, скорости переключения каналов, а также, значения уставки, значения которых определяются для всех каналов сразу осуществляется при помощи 4-х кнопочной клавиатуры прибора или с компьютера (для МИТ-12ТП имеется возможность выбора включения/отключения внешнего компенсатора ЭДС холодных концов термопар).

Возможности программного обеспечения:

- настройка всех параметров при помощи ЭВМ;
- получение информации об измеренной температуре;
- сохранение ее в удобном для дальнейшей обработки виде, в т.ч. стандартными средствами (MS-Excell, MS-Word); ряд других функций.

Технические характеристики

Характеристики*	Значения
-----------------	----------

	МИТ-12ТП	МИТ-12ТС
Типы датчиков**	ТХА(К), ТХК(L),	ТСП (50П, 100П; $\alpha = 0.00385^{\circ}\text{C}^{-1}$, $\alpha = 0.00391^{\circ}\text{C}^{-1}$);
	ТПП(S), ТПР(B)	ТСМ (50М, 100М; $\alpha = 0.00428^{\circ}\text{C}^{-1}$)
Подключение датчика:	- через внешний компенсатор ЭДС холодных концов термопар	- 4-проводное включение, подключение через внешнюю плату клеммных соединителей
Диапазон измеряемых температур	по типу датчика	
Вид индикации	цифровая светодиодная;	
	4 разряда – измеряемая температура; 2 разряда – номер канала.	
Разрешающая способность индикации, $^{\circ}\text{C}$:		
- при температурах менее 1000°C	0,1	
- при температурах 1000°C и выше	1	-
Основная погрешность, $^{\circ}\text{C}$, не более:		
- для ТХА(К)***	$\pm 1,0$ в диапазоне от $-99,9$ до $999,9^{\circ}\text{C}$;	-
	$2,0$ в диапазоне от 1000 до 1372°C	
- для ТХК(L)***	$\pm 1,0$	-
- для ТПП(S)***	$\pm 2,0$	-
для ТПР(B)4**	$\pm 3,0$	-
- для ТСП, ТСМ	-	$\pm 0,5$
Связь с ЭВМ	RS-232; RS-485, в зависимости от исполнения	
Возможности программного обеспечения, поставляемого	настройка всех параметров при помощи ЭВМ; получение информации об измеренной температуре, сохранение ее в удобном для дальнейшей обработки виде, в т.ч. стандартными средствами (MS-Excel, MS-Word); ряд других функций	
в комплекте с прибором		
Среда функционирования программного обеспечения	Windows 95, 98, 2000, XP	
Система автоматического определения неисправностей	есть	
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	IP40	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2	
Температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	0...40	
Питание	~ 220 В, 50 Гц	
Ток потребления, мА, не более	46	
Габаритные размеры, мм, не более	96x96x240	
Масса, кг, не более	1.5	

Примечания:

- * - характеристики адаптера интерфейса RS-485 см. "Система измерения температуры СИТ";
- ** - конкретный тип датчика переключается с клавиатуры для всех каналов одновременно;
- *** - погрешность нормируется с учетом компенсации температуры холодных концов;
- 4** - не требует компенсации холодных концов.

Выходные устройства сигнализации

Типы датчика	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХА(К)	-99,9 ... +1372
ТХК(L)	-99,9 ... +800
ТПП(S)	0 ... 1768
ТПР(В)	300 ... 1820
ТСМ	-99,9 ... +200
ТСП	-99,9 ... +850

2 контактных группы реле - ~ 242 В, 5 А

Схема подключения МИТ-12ТС

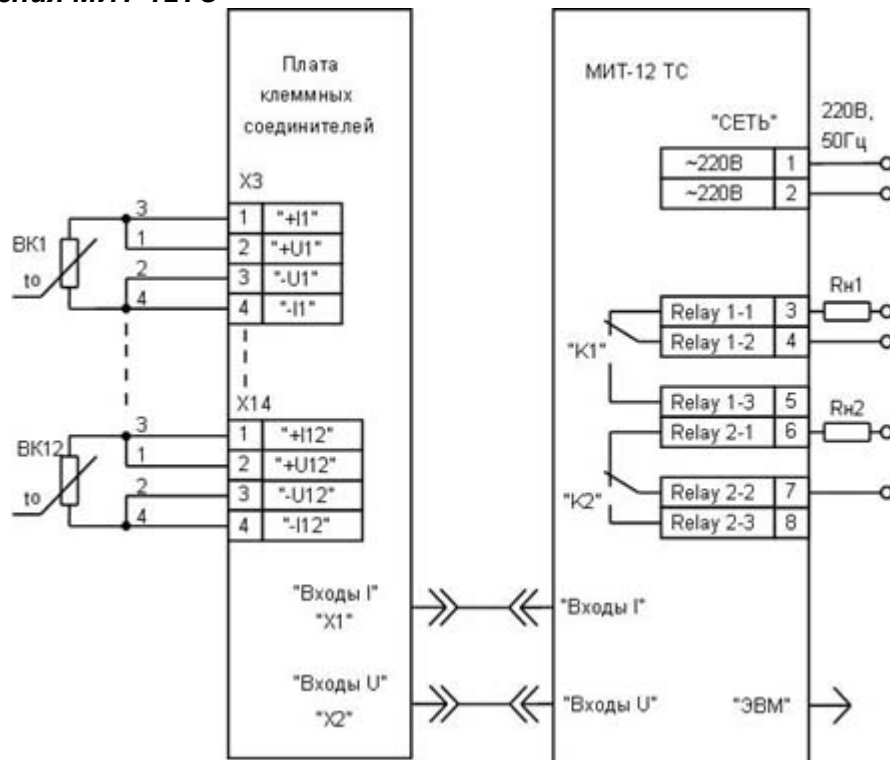
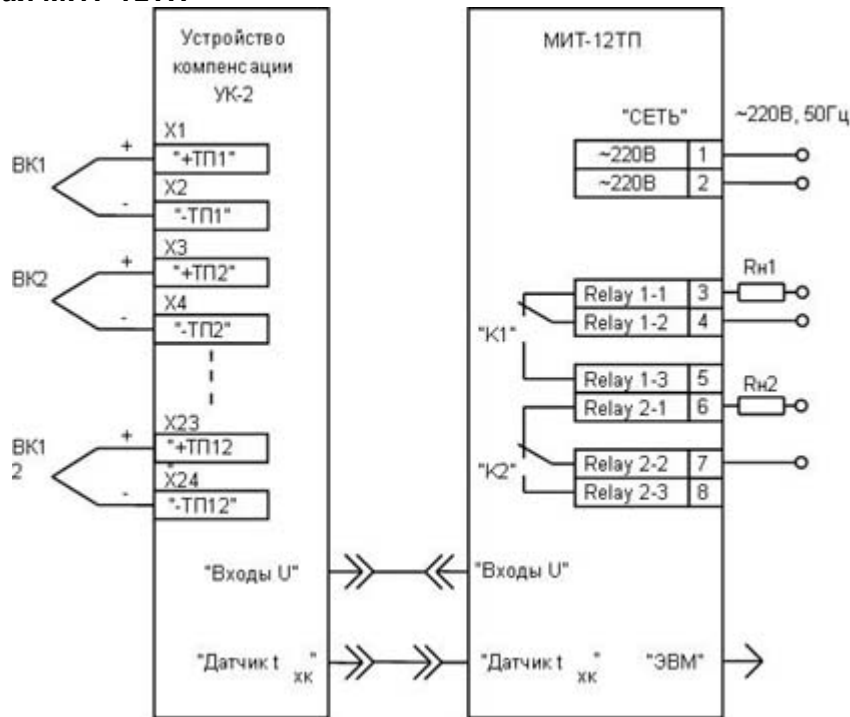




Схема подключения МИТ-12ТП



Комплектность:

- многоканальный измеритель температуры МИТ-12;
- устройство компенсации УК-2 (для МИТ-12ТП);
- плата клеммных соединителей (для МИТ-12ТС);
- адаптер интерфейса RS-485 ДДШ2.206.009* (для МИТ-12 с интерфейсом RS-485);
- комплект монтажных частей;
- кабели соединительные;
- кабель для связи с компьютером (для МИТ-12 с интерфейсом RS-232)**;
- программное обеспечение (для МИТ-12 с интерфейсом RS-232);
- руководство по эксплуатации.

Примечания:

* - не поставляется, если МИТ-12 поставляется как составная часть «Системы измерения температуры СИТ», т.к. в этом случае адаптер входит в комплект поставки СИТ.

** - по отдельной заявке кабель может быть выполнен длиной до 15 метров.

Порядок записи при заказе:

«МИТ-12ХХ- Х Х»

3 2 1

1 - Наличие исполнительных реле сигнализации:

1-есть,
0-нет

2 - Наличие интерфейса:

1 - есть RS-232
2 - есть RS-485
0 - нет

3 - Тип датчика:

ТС - для работы с термометрами сопротивления
ТП - для работы с терморезисторами

Пример записи при заказе: «МИТ-12 для работы с ТС, с интерфейсом RS-232 и наличием исполнительных реле: «МИТ-12-ТС-11».