

Измеритель температуры Термодат-10И5



Термодат-10И5 предназначен для измерения температуры с помощью термопары, термосопротивления, потенциального датчика или датчика с унифицированным токовым сигналом. Интерфейс RS485 позволяет организовать передачу данных на ПК. Металлический корпус обеспечивает защиту IP54. Термодат-10И5 внесен в Госреестр, № 17602-09. Прост в настройке и управлении.

Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Хорошо читаемый индикатор
- Универсальный вход – подключение термопар, термосопротивлений, токовых и потенциальных датчиков
- Промышленное исполнение, устанавливается в щит, защита IP54
- Интерфейс RS485
- Внесен в Госреестр, №17602-09
- Гарантия 5 лет

Индикация

На индикаторе прибора отображается измеренное значение. Высота символов 14 мм. Настройка прибора осуществляется с помощью четырех кнопок на лицевой панели. Для защиты прибора от несанкционированного доступа имеется 3 уровня доступа к настройкам прибора.

Измерение температуры

Термодат-10И5 имеет класс точности 0,25. Это значит, что погрешность измерения температуры составляет 0,0025% от диапазона измерения. Для контроля над измеренной температурой в приборе устанавливается значение температуры, при превышении которого на передней панели прибора загорится светодиод. Светодиод также загорится при неисправности датчика. С помощью интерфейса RS485 можно организовать трансляцию измеренного значения температуры на ПК в режиме реального времени. В дальнейшем рисовать графики и составлять таблицы для анализа процесса.

Применение

- измерительный модуль
- измерительный модуль в сложных системах автоматизации
- передача измеренных данных на ПК

Технические характеристики

Вход	
Диапазон измерения	От -270°C до 2500°C (зависит от типа датчика)
Время измерения	Для термопары
	Для термосопр.
Класс точности	0,25
Подключение датчиков	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ж), ТМКн(Т), ТНН(Н), Pt ($\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$), М ($\alpha=0,00428^{\circ}\text{C}^{-1}$), Ni ($\alpha=0,00617^{\circ}\text{C}^{-1}$), Cu ($W_{100}=1,4260$), П ($\alpha=0,00391^{\circ}\text{C}^{-1}$), 0...80 мВ 0... 20 мА (с внешним шунтом)
Интерфейс	
Тип интерфейса	RS485
Скорость обмена	9600...115200 бит/сек

Особенности	Изолированный
Протокол	Modbus ASCII, Modbus RTU
Питание	
Номинальное напряжение питания	~ 220 В, 50 Гц
Допустимое напряжение питания	От ~160 В до ~ 250 В
Потребляемая мощность	Не более 10 Вт
Общая информация	
Степень защиты	IP54
Технические условия	ТУ 4218-004-12023213-2013
Условия эксплуатации	От -30°C до +50°C, влажность от 5 до 90%, без конденсата
Гарантия	5 лет
Масса	Нетто – 600 г, Брутто – 1 кг

Габаритные размеры*

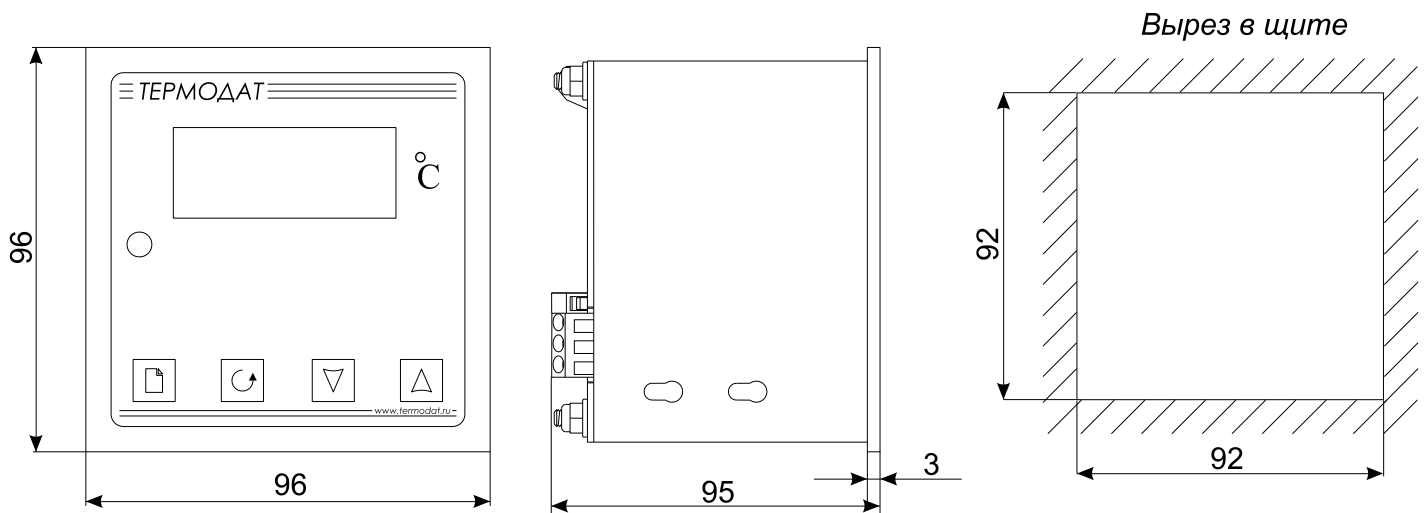
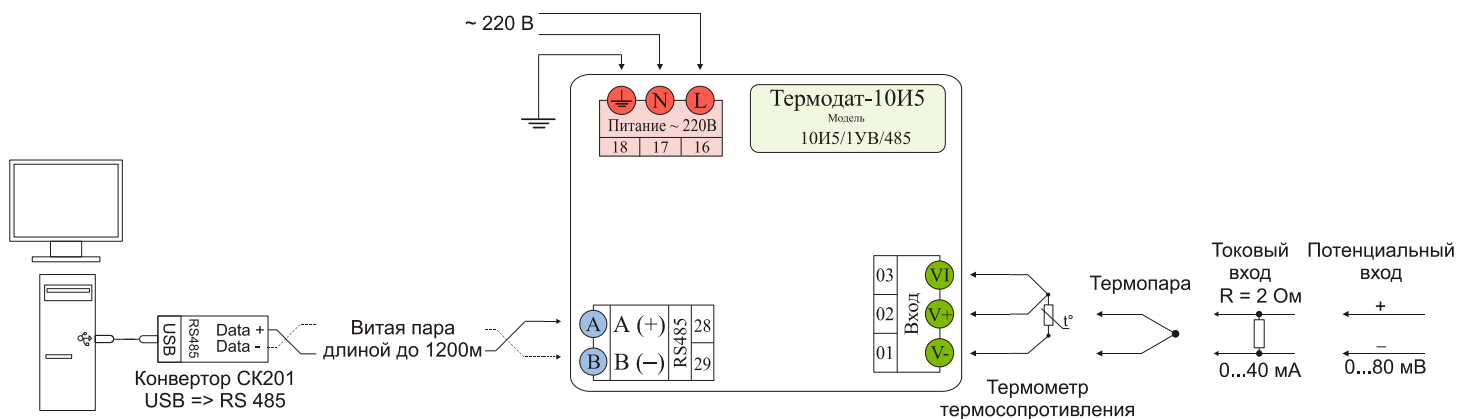


Схема подключения*



* Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленных на фотографиях и рисунках.