

## Измеритель температуры Термодат-10И5



Термодат-10И5 предназначен для измерения температуры с помощью термопары, термосопротивления, потенциального датчика или датчика с унифицированным токовым сигналом. Аналоговый выход служит для преобразования измеренной температуры в ток. 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
- Аналоговый выход
- Промышленное исполнение, устанавливается в щит, защита IP54
- 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. Аналоговый выход служит для подключения устройств с токовым входом от 0 до 20 мА.

### Применение

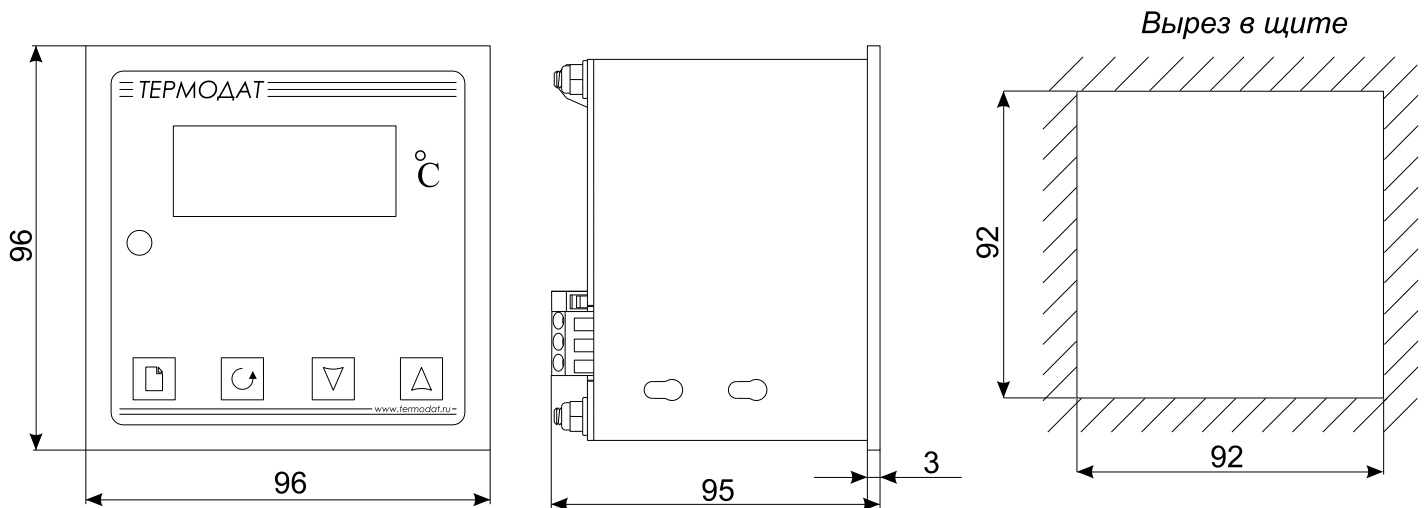
- измерительный модуль
- измерительный модуль в сложных системах автоматизации
- передача измеренных данных на электронный самописец

## Технические характеристики

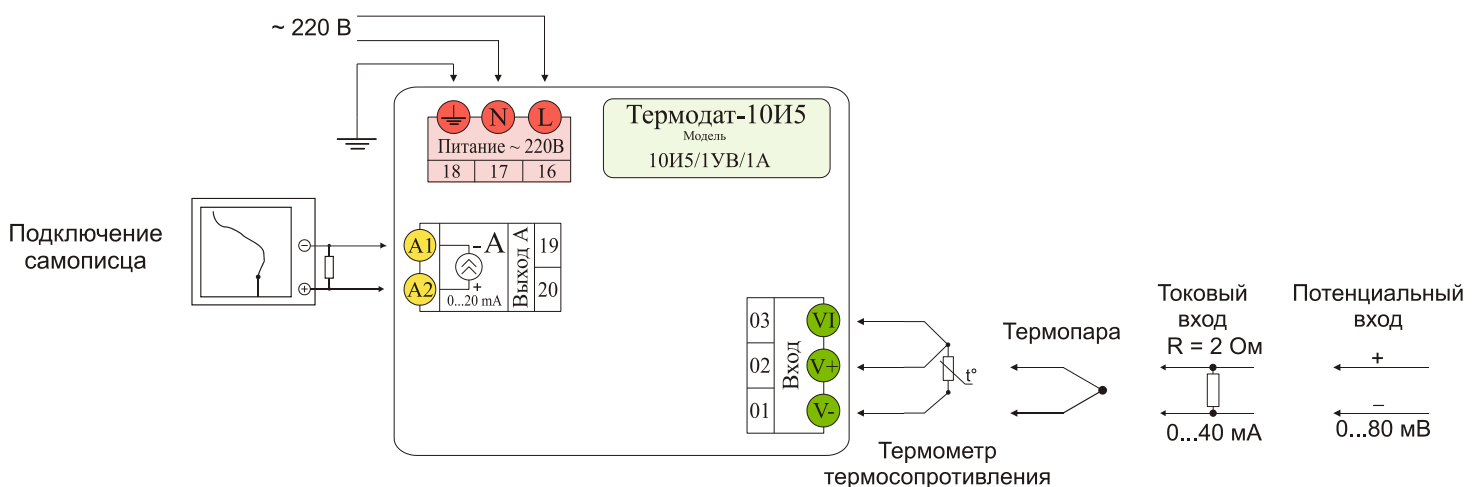
| Вход                 |   |
|----------------------|---|
| Диапазон измерения   | От -270°C до 2500°C<br>(зависит от типа датчика)  |
| Время измерения      | Для термопары   |
|                      | Для термосопр.  |
| Класс точности       | 0,25  |
| Подключение датчиков | ТХА(К), ТХК(L), ТЖК(J), ТМКн(Т), ТНН(N), 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 ( $\alpha=0,00391^{\circ}\text{C}^{-1}$ ),<br>0...80 мВ<br>0... 20 мА (с внешним шунтом) |
| Выход                |   |
| Аналоговый           | <u>Выходной сигнал:</u> Постоянный ток 0...20 мА, сопротивление нагрузки до 500 Ом.<br><u>Применение:</u> Подключение устройств с токовым сигналом на входе   |

| Питание  |  |
|--|--|
| Номинальное напряжение питания                 | ~ 220 В, 50 Гц   |
| Допустимое напряжение питания                  | От ~160 В до ~ 250 В                                     |
| Потребляемая мощность                          | Не более 10 Вт   |
| Сервисные функции                              |  |
| Световая сигнализация о превышении температуры |  |
| Контроль неисправности датчика                 |  |
| Ограничение доступа к настройкам прибора       |  |
| 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.