

## ТР-102 Реле управления теплым полом.



Блок управления отоплением **ТР-102** предназначен для поддержания температуры в четырех зонах с помощью контактов терморегулятора (биметаллический датчик).

Поддержание температуры происходит в циклическом режиме с индикацией текущей зоны контроля.

### Прибор позволяет осуществлять следующие функции:

- Поддержание температуры в четырех тепловых зонах по циклической схеме;
- блокировку управления не контролируемых зон;
- отображение текущей контролируемой зоны, и времени ее

контроля на встроенном светодиодном цифровом индикаторе.

- передавать компьютеру данные о контролируемых зонах по стандартному протоколу Modbus RTU;
- программирование кнопками на лицевой панели и через ПК;
- сохранение настроек при отключении питания;
- защита настроек от несанкционированных изменений;

**ТР-102** имеет универсальное питание и может использовать любое напряжение от 24 до 260В, независимо от полярности.

В качестве датчиков **ТР-102** использует биметаллический датчик терморегулятора (логика работы задается пользователем при программировании).

### Характеристики:

Исполнение: Дин-рейка

К-во измеряемых зон: 4

К-во реле: 4

Режим работы: управление теплым полом

Габаритные размеры, мм: 90x139x63

Масса, кг: не более 0,370

Гарантия: 10 лет

### Технические характеристики:

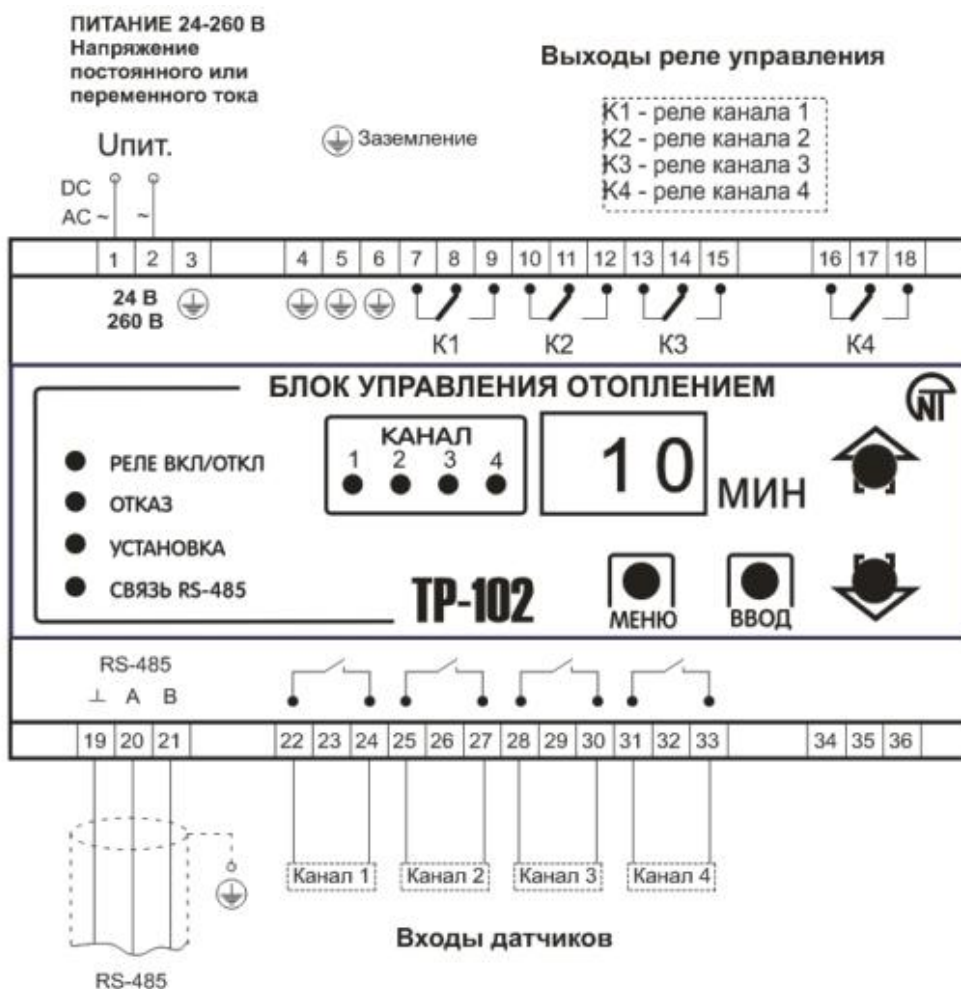
Напряжение питания, В	24 – 260 AC/DC
Рекомендованный предохранитель для защиты прибора, А	1-2
Тип датчика, “сухой контакт”	Биметаллический датчик
Количество подключаемых датчиков, шт.	1 – 4
Количество выходных реле, шт.	4
Время хранения данных, лет, не менее	10
RS-485 MODBUS RTU	есть
Степень защиты: - корпуса - клеммника	IP30 IP20
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Потребляемая мощность (под нагрузкой), Вт, не более	4,0
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм <sup>2</sup>	0,5-2,5
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Масса, кг, не более	0,370
Габаритные размеры, мм	90 x 139 x 63
Коммутационный ресурс выходных контактов:	

- электрический ресурс 10А 250В AC, раз, не менее	100 тыс.
- электрический ресурс 10А 24В DC, раз, не менее	100 тыс.
Монтаж на стандартную DIN-рейку 35мм	
Прибор сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	

**Характеристика выходных контактов:**

Cos φ	Макс. ток при U~250В	Макс. мощн.	Макс. напр.~	Макс. Ток при Uпост=30В
1,0	10 А	4000 ВА	440 В	3А

**Типовые схемы подключения:**



**Прибор предназначен для эксплуатации в следующих условиях:**

- температура окружающей среды от минус 35 до +55 °С;
- температура хранения от минус 45 до +60 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха (при температуре 35 °С) 30...80%.