

ТР-12 Терморегулятор.

Назначение.

ТР-12 используют для управления нагревательным (охлаждающим) устройством, поддерживая заданную пользователем температуру. Измеряет температуру внешний цифровой датчик (далее по тексту датчик). В зависимости от длины провода и расположения датчика в нижней или верхней части корпуса, изделие имеет несколько исполнений, которые приведены в таблице.

Дополнительно ТР-12 обладает функциями реле напряжения, защищая нагрузку от недопустимых уровней напряжения, а также выдержкой заданного пользователем времени АПВ (автоматическое повторное включение) перед включением нагрузки.

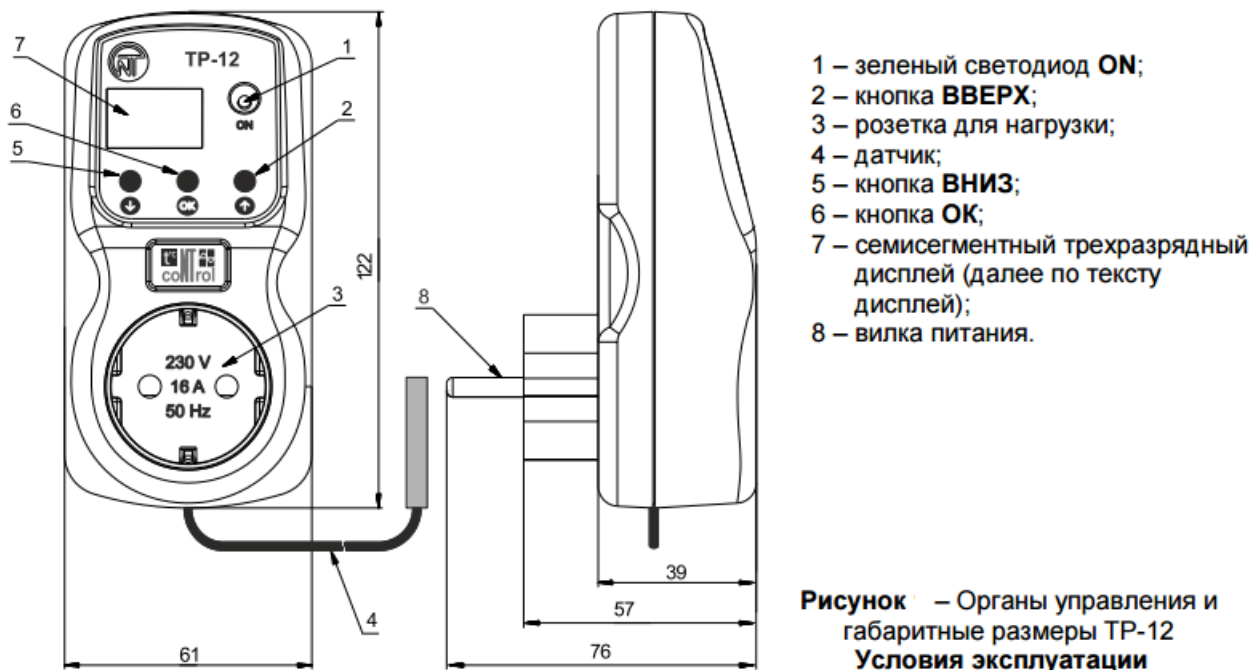


Исполнения изделия:

Исполнение	Расположение датчика	Длина провода датчика
ТР-12-1	Снизу корпуса	10 см
ТР-12-2		1,8 м
ТР-12-3	Сверху корпуса	10 см

Примечание – исполнение изделия указано на упаковке

Органы управления и габаритные размеры ТР-12



Изделие предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 10 до +45°C;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С) 30 ... 80%.

ВНИМАНИЕ! Изделие не предназначено для эксплуатации в условиях:

- значительной вибрации и ударов;
- высокой влажности;
- агрессивной среды с содержанием в воздухе кислот, щелочей и т. п., а также сильных загрязнений (жир, масло, пыль и пр.).

Технические характеристики:

Основные технические характеристики.

Наименование	Значение
Номинальное переменное однофазное напряжение питания, В	220/230
Частота сети, Гц	47 – 65
Погрешность измерения температуры при диапазоне измерения от -10 до +50, °С	1
Погрешность измерения температуры при диапазоне измерения от -30 до -10 и +50 до +80, °С	2
Гармонический состав (несинусоидальность) напряжения питания	ДСТУ EN 50160:2014 (EN 50160:2010, IDT)
Установка температуры (с интервалом 0,1°С), °С	-10...+90
Гистерезис температуры (с интервалом 0,1°С), °С	+0,1...+30
Предельная температура корпуса, °С	70
Диапазон регулирования:	
– срабатывания по U_{min} , В	120 – 210
– срабатывания по U_{max} , В	230 – 320
– времени автоматического повторного включения, секунд	1 – 300
Фиксированное время срабатывания по U_{max} , секунд	1
Фиксированная задержка отключения по U_{min} , секунд	7
Фиксированное время срабатывания при снижении напряжения ниже 120 В, секунд	0,12
Фиксированное время срабатывания при повышении напряжения более 440 В (амплитудное значение) при длительности импульса более 1 мс, не более, секунд	0,02
Погрешность определения порога срабатывания по напряжению, не более, В	3
Гистерезис возврата по напряжению, В	5
Минимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность (действующее значение), В	120
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке, А	16
Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность (действующее значение), В	350
Коммутационный ресурс выходных контактов:	
– под нагрузкой 16 А, не менее, раз	100 тыс.
– под нагрузкой 5 А, не менее, раз	1 млн.
Потребляемая мощность при неподключенной нагрузке, Вт	до 1,25
Мощность подключаемой нагрузки, не более, кВт	3,6
Масса, не более, кг	0,3
Габаритные размеры (рис.1), Н*В*L, мм	122*61*76
Монтаж – стандартная евrorозетка	
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве.	

Общие данные:

Наименование	Значение
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	продолжительный
Степень защиты изделия	IP30
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5