

Рис. 3.1 Габаритные размеры TBS, мм

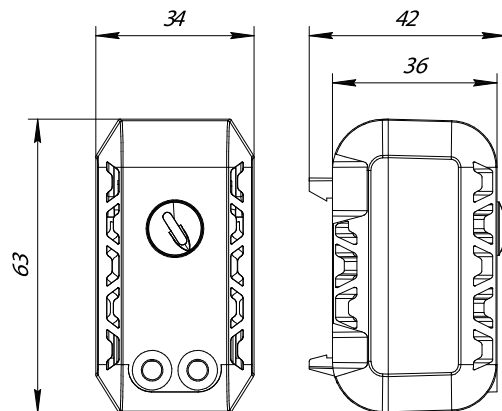


Рис. 3.2. Габаритные размеры TBS-R, мм

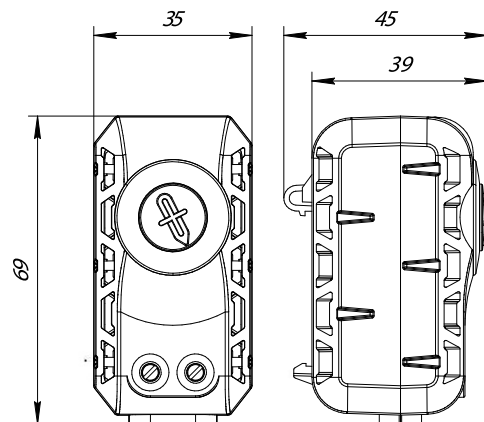
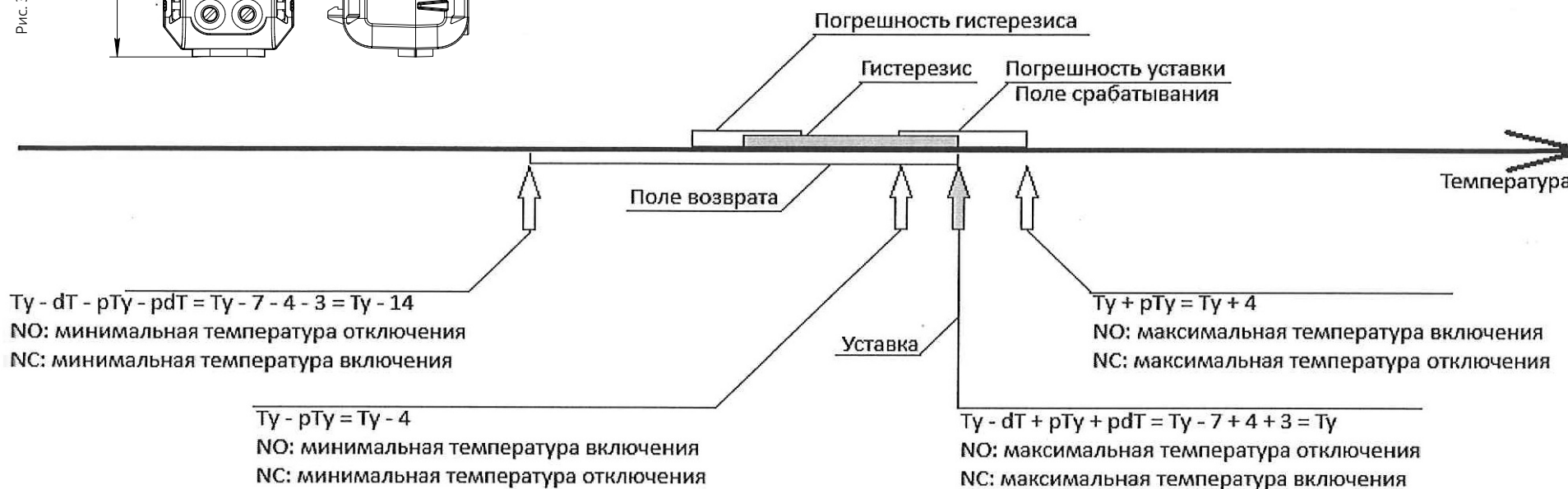
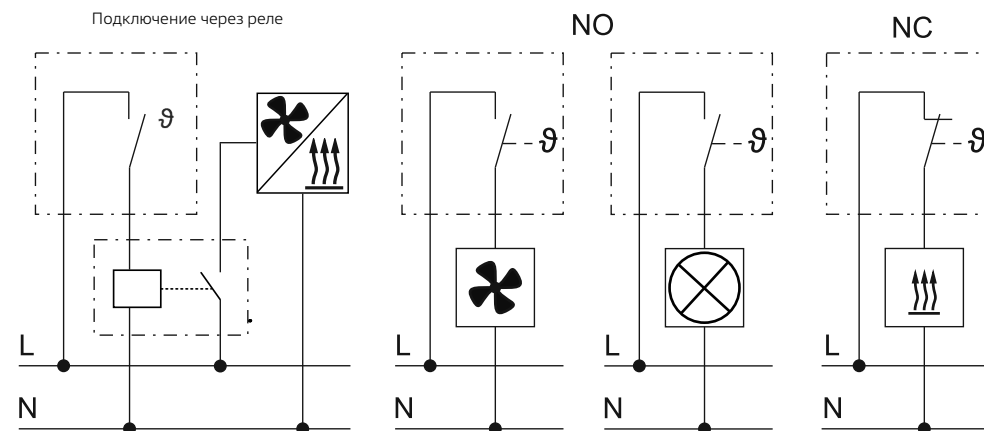


Рис. 1. Схемы подключения



T_y Уставка

pT_y Погрешность уставки

dT Гистерезис

pdT Погрешность гистерезиса

демонтаж

монтаж

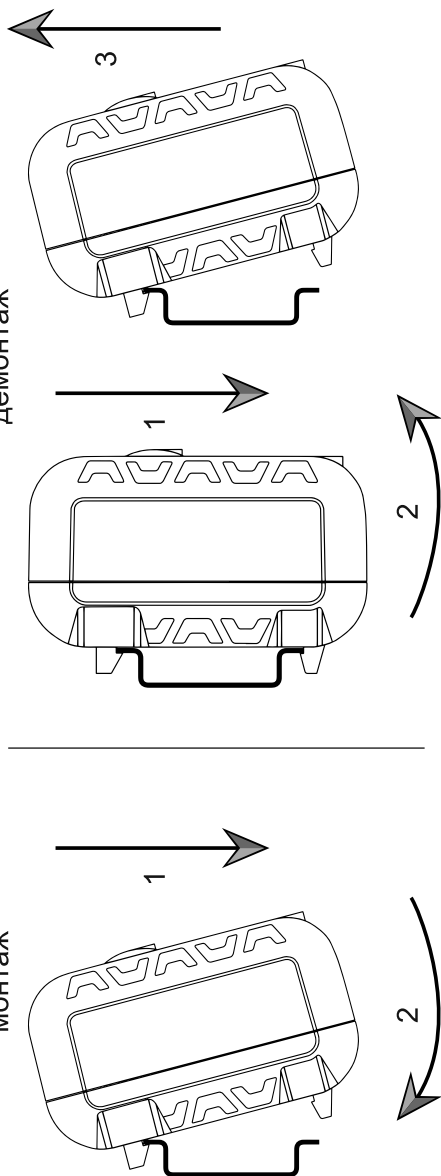


Рис. 2. Последовательность действий при монтаже и демонтаже

Технические характеристики

Модели	TBS-140	TBS-160	TBS-240	TBS-260	TBS-R140	TBS-R160	TBS-R240	TBS-R260
Конфигурация контактов	NC	NC	NO	NO	NC	NC	NO	NO
Функция управления	нагрев	нагрев	охлаждение / сигнализация	охлаждение / сигнализация	нагрев	нагрев	охлаждение / сигнализация	охлаждение / сигнализация
Тип термостата / контакта	механический / щелчковый контакт							
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина							
Гистерезис, °C	7±3							
Погрешность тем.срабатывания, °C	±4							
Диапазон регул. температур, °C	-20...+40	0...+60	-20...+40	0...+60	-20...+40	0...+60	-20...+40	0...+60
Макс. коммутационная способность	АС 250 В; 16А; DC 24-72 В; 30 Вт							
Рекомендуемый момент затяжки, Н*м	не более 0,4							
Электрическое подключение, мм ²	0,5 - 1,5 (для многожильных проводов)							
Выбор штыревых наконечников	14 мм и более							
Срок службы, циклы	> 100 000							
Степень защиты	IP 20							
Габаритные размеры (ШВГ), мм	34 x 63 x 42							
Вес, г	36							
Материал корпуса	термостойкий композиционный полимер PC/ABS UL94 V-0							
Положение при установке	любое							
Способ крепления	на DIN-рейку, 35 мм							
Температура хранения / эксплуатации, °C	-40...+80							

Данные актуальны на дату формирования документа.



Биметаллический
термостат
серии TBS, TBS-R

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

+7 499 229 60 00

support@silart.com

www.silart.com



Наименование и назначение

Механический биметаллический термостат серии TBS, TBS-R (далее: Изделие) предназначен для поддержания температуры замыкает или размыкает цепь питания требуемом диапазоне посредством управления устройствами обогрева и охлаждения, а также для активации сигнального устройства. Изделие не предназначено для бытового применения.

Принцип работы и исполнение

Принцип работы изделия основан на температурной деформации биметаллической пластины, которая при изменении температуры замыкает или размыкает цепь питания управляемого устройства. Благодаря пружинному механизму, коммутация управляемой цепи происходит за минимальное время, дребезг контактов исключен.

Изделия отличаются по своему назначению:

- NC (нормально закрытые): предназначены для управления устройствами обогрева. Цепь замыкается при снижении температуры ниже установленного значения
- NO (нормально открытые): предназначены для управления устройствами охлаждения. Цепь замыкается при повышении температуры выше установленного значения.

Изделие выполнено в пластиковом корпусе с вентиляционными отверстиями, обеспечивающими оперативный теплообмен между окружающей средой и биметаллической пластиной.

Комплектность

- Изделие – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт.

Меры предосторожности

Установка, подключение и эксплуатация Изделия должны производиться квалифицированными электротехническими специалистами.

Монтаж и подключение

- Подключение проводов производится к интегрированной винтовой клемме термостата (см. Рис. 1)
- Для подключения Изделия рекомендуется использовать штыревые кабельные наконечники, в соответствии с таблицей технических данных.
- Крепление производится на стандартную 35 мм DIN-рейку с помощью защелок (см. Рис. 2)
- Нормально-закрытые термостаты рекомендуется устанавливать в нижней части корпуса; нормально-открытые термостаты - в верхней части корпуса, на максимально возможном расстоянии от греющих устройств.
- Допускается установка вплотную с ненагреваемыми устройствами

Как и любое электротехническое устройство, Изделие выделяет тепло при протекании через него электрического тока. При подключении большой нагрузки собственное выделение тепла может привести к некорректной работе Изделия. Для обеспечения большей точности работы Изделия в условиях управления мощными потребителями рекомендуется подключать управляемое устройство к термостату через промежуточное реле (см. Рис. 1).

При подключении потребителей с рабочей силой тока выше 10А (АС) для корректной и надежной работы Изделия использование промежуточного реле обязательно.

Настройка

При настройке Изделия необходимо учитывать погрешность срабатывания и гистерезис. Для точной настройки Изделия руководствуйтесь диаграммой 1. Для максимально точной настройки в каждом отдельном случае рекомендуется практическое определение значения уставки, поскольку на изделие могут оказывать влияние внутренние воздушные потоки, тепловое излучение соседних приборов и собственная теплоемкость.

Утилизация

Утилизация Изделия не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Гарантийные обязательства

Гарантийный период составляет 2 года со дня продажи Изделия.

Соответствие стандартам

ТР ТС 004/2011 - "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 - "Электромагнитная совместимость технических средств"

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Механический термостат TBS-_____ прошел приемку ОТК: визуальный осмотр, проверку соответствия маркировки, проверку комплектности.

Дата производства:

_____ 20 ____

Штамп ОТК

