

Руководство по эксплуатации
Реле температуры
(капиллярный термостат)

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Реле температуры (капиллярный термостат) используется для регулирования температуры в системах ОВК, а также в системах вентиляции, где выполняет функцию защиты от замерзания калориферов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Общие параметры

Параметр	Значение параметра
Диапазон регулировки	-30...+15 °С
Гистерезис (дифференциал регулируемый)	+2...+10 °С
Температура эксплуатации	-20...+65 °С
Макс. температура капилляра	-40...+120 °С

Таблица 2 — Электрические параметры

Параметр	Значение параметра
Переменный ток (AC)	AC-15 10A, 240В
Постоянный ток (DC)	DC-13 12W, 220В
Контактная группа	Перекидной SPDT
Сброс аварии	Автоматический
Кабельный ввод	Герметичный 6–14 мм
Степень защиты	IP 20
Тип наполнителя	Хладагент
Чувствительный элемент	Медная трубка
Длина капилляра (м)	3, 5, 11,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

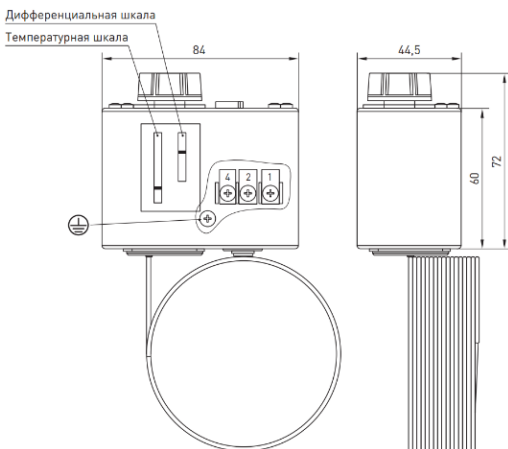


Рис. 1 — реле температуры DA14

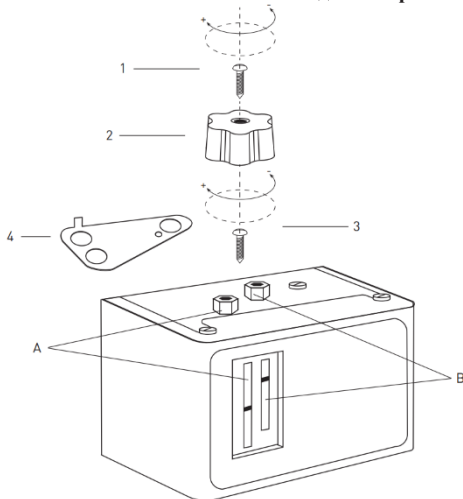
Расшифровка артикула

DA14-X

где X – длина капилляра: 3, 5, 11.5 метров

НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ

Рис. 2 — обозначение элементов для настройки



С помощью крестообразной отвертки ослабьте винт (1) и снимите регулировочное колесо (2). С помощью крестообразной отвертки ослабьте винт (3) и снимите фиксирующую пластину (4). Используйте специальную шестигранную отвертку или регулировочное колесико (2) для регулировки температуры винт (A) относительно

регулировочной пластины шкалы (A) Используйте шестигранную отвертку или отвертку с прорезями, чтобы отрегулировать винт (B) относительно пластины шкалы (B) (можно использовать специальное отверстие на стопорной пластине). Регулировка производится с помощью вращения регулирующих винтов. Вращение по часовой стрелке увеличение уставки, вращение против часовой уменьшение.

Для использования реле температуры в качестве термостата защиты от замораживания необходимо использовать для подключения клеммы 1–4. Реле температуры поставляется с заводской настройкой 7°C (уставка срабатывания 12°C, гистерезис 5°C). При падении температуры ниже 7°C контакты 1–4 разомкнутся, а контакты 1–2 замкнутся. Обратное переключение контактов произойдет автоматически при повышении температуры выше 12°C.

МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Ослабьте винты крепления (1) и снимите переднюю крышку. Проведите провод через кабельный ввод (2) подключите контакты к соответствующим клеммам (3) и подключите провод заземления к соответствующей клемме (E). Наденьте защитную крышку на корпус реле температуры и затяните винты (1). Закрепите корпус термостата на плоской поверхности с помощью кронштейна (входит в комплект поставки).

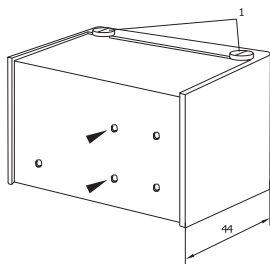


Рис. 3 – Расположение винтов крепления передней крышки

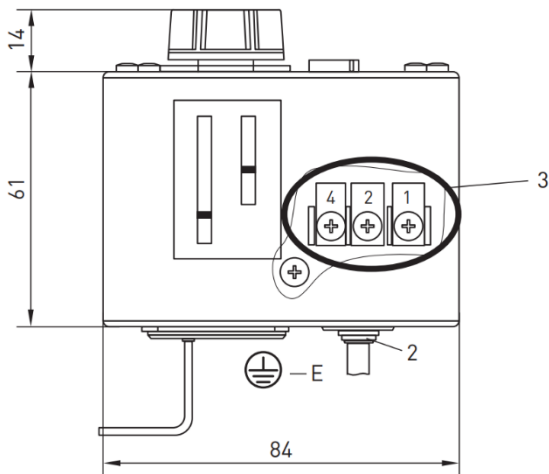


Рис. 4 – Расположение контактов

РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА

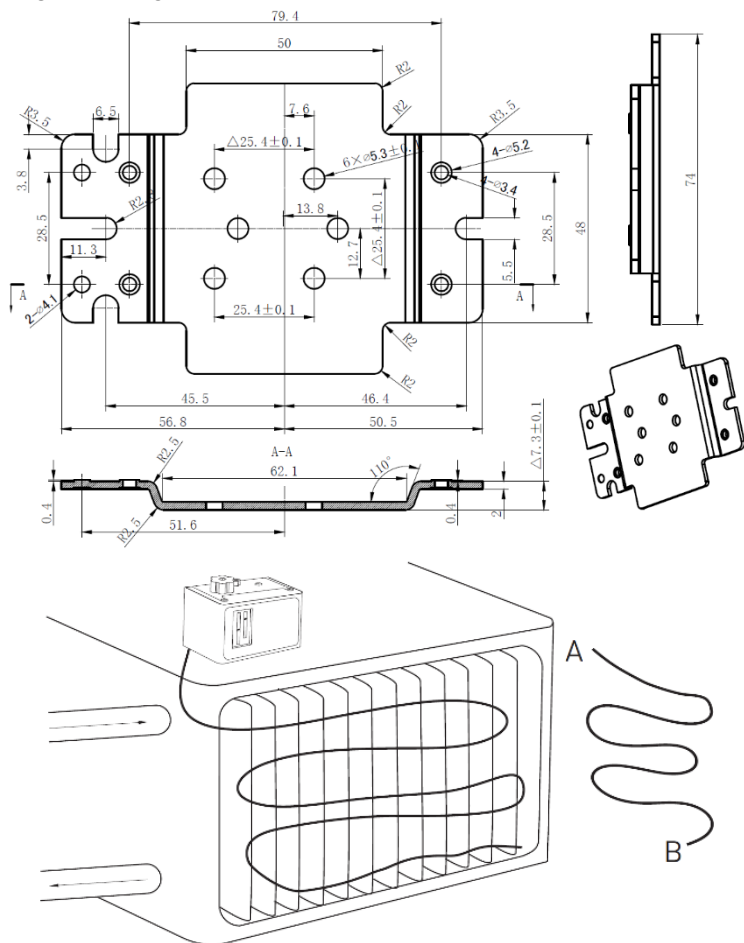


Рис. 5 – Рекомендации по установке трубки

Капиллярная трубка прокладывается с теплой стороны calorifера поперечно или параллельно теплообменным трубам (мы рекомендуем параллельную прокладку) с покрытием всей площади (для защиты calorиферов большой площади может понадобиться 2, 3 или более защитных термостатов). Во избежание повреждения капиллярной трубки рекомендуется выдерживать минимальный радиус изгиба 20 мм.

При установке на настенный кронштейн допустимая вибрация корпуса выключателя находится в диапазоне 0-1000 Гц. Установите капиллярную трубку в воздуховоде или в любом другом месте, где требуется контроль температуры, используя пластиковые уголки.

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ И РАБОТЫ

Когда температура в зоне нахождения капилляра превышает установленное значение (см. график), контакты 1-4 замыкаются, а контакты 1-2 размыкаются (точка I). Контакты возвращаются в исходное положение, когда температура падает ниже значения, равного уставке минус значение гистерезиса (точка II).

A - уставка температуры

B - гистерезис (дифференциал)

C - уставка минус гистерезис

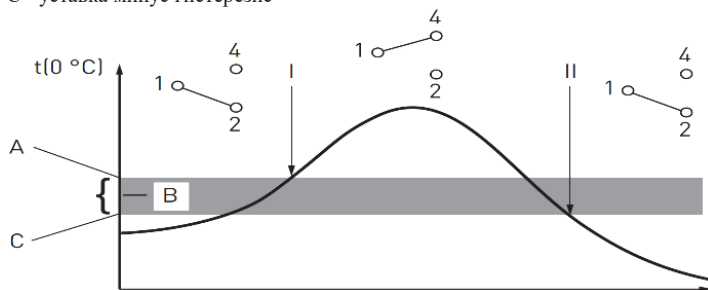


Рис. 6 – Диаграмма срабатывания реле

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Реле температуры — 1 шт;

Кронштейн — 1 шт;

Монтажные уголки — 6 шт;

Крепёжные винты — 1 комплект;

Руководство по эксплуатации — 1 шт.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и монтажа.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Правильная эксплуатация гарантирует безотказную работу и правильные показания, поэтому следует соблюдать следующие условия: реле применять для измерения температуры только в среде, для которой он предназначен; не превышать диапазон.

КОНТАКТЫ

ООО «Доступная Автоматика»

ИНН 6679123331

Официальный сайт: d-a.rf

+7 343 227 227 4

shop@d-avt.ru

