

TS LEFOO

Реле температуры

Реле температуры (капиллярный термостат) для защиты от замерзания в корпусе из стали, пластиковой крышкой и газонаполненным капилляром из медной трубки. Термостат крепится на поверхность непосредственно рядом с теплообменником с помощью саморезов. Реле температуры контролируют температуру теплообменников в системах вентиляции для предотвращения разрушения при замерзании теплоносителя. Термостат защиты от замораживания сигнализирует о срабатывании с помощью перекидного контакта SPDT. Степень защиты корпуса IP30.

Гарантия

1

год

EAC

IP30

TS

°C

❄️

-25°C

+65°C

☀️

AC

400B

230B

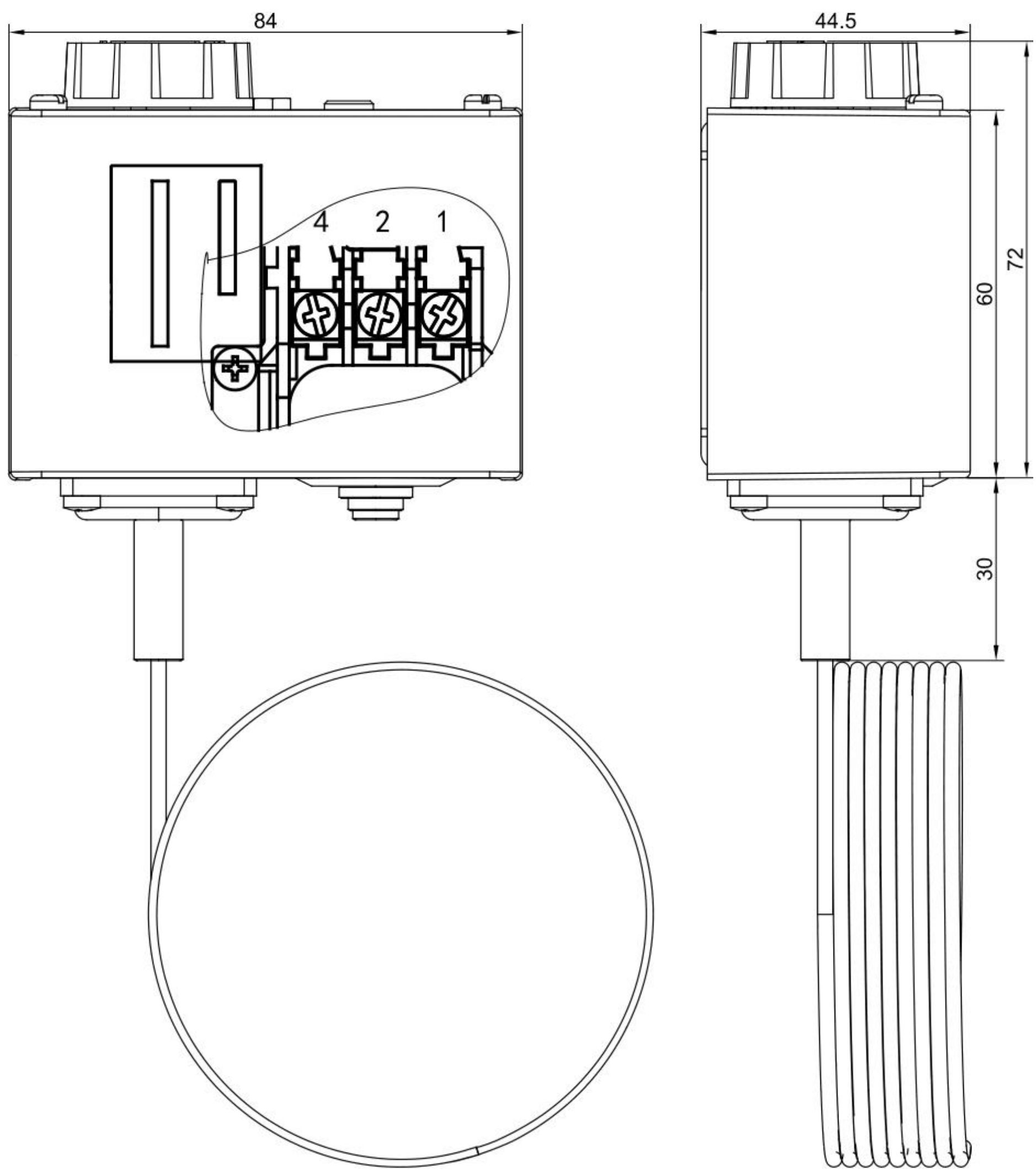
DC

Характеристика	Описание
Заводская уставка	T = 12 °C, DIFF = 5 °C
Диапазон регулировки	-30...+15 °C
Эксплуатация (рекомендуемая)	-25...+65 °C
Температура среды	-40...+120 °C
Точность срабатывания	±1-1.5 °C
Дифференциал	2-10 °C (настраиваемый)
Макс. температура капилляра	120 °C (кратковременно)
Защита корпуса	IP30 (IP44, IP55 с аксессуарами)
Материал корпуса	сталь, пластик
Размеры корпуса	72×84×44.5 мм
Материал капилляра	медная трубка
Наполнитель капилляра	парообразный
Длина капилляра	1, 2, 3, 4, 6, 11.5 метров, Ø 2.5 мм
Минимальный радиус изгиба	20 мм
Максимальный крутящий момент	2 Нм
Сброс аварии	автоматический
Переменный ток (AC-1, AC-3)	16 A, 400 В
Переменный ток (AC-15)	10 A, 400 В
Контактное сопротивление	≤500 мΩ
Ввод кабеля	уплотняемый диаметром 5-10 мм
Контактная группа	SPDT (COM-NO-NC)
Количество циклов (SPDT)	не менее 30 000
Подключение	клемма винтовая до 2.5 мм²
Монтаж	саморезами на поверхность
Комплектность	реле, кронштейн, крепления, РЭ (паспорт)
Срок службы	не менее 5 лет, 10 ⁴ циклов

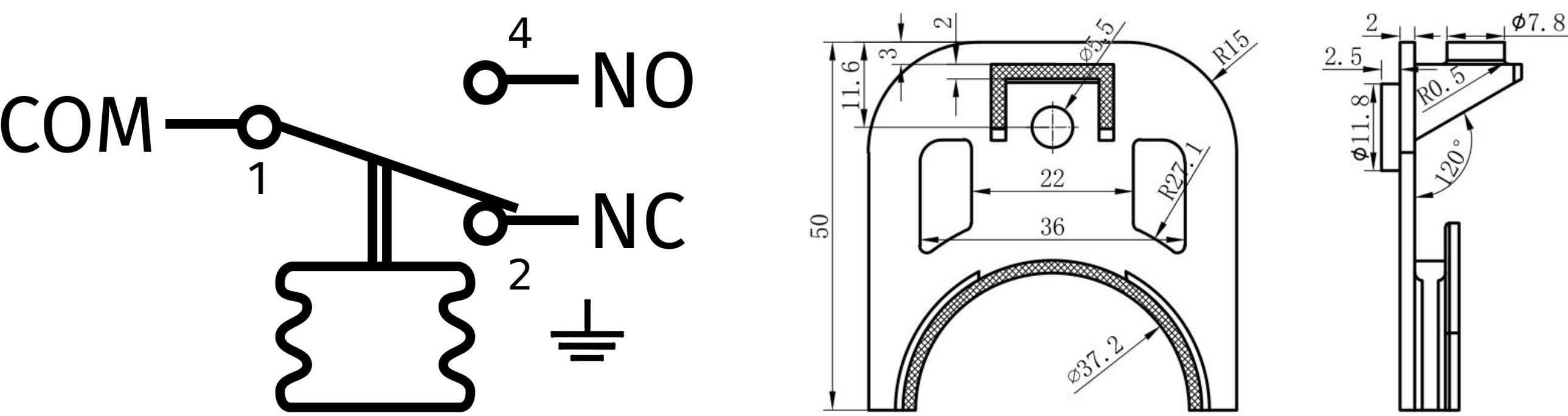
Длина капилляра	1 м	2 м	3 м	4 м	6 м	11.5 м
Вес, кг	0.460	0.487	0.520	0.565	0.625	0.868
Мин. длина, м	0.2	0.25	0.28	0.35	0.43	0.63
Кол-во скоб, шт	3	3	4	4	6	12



Артикулы	Наименование
TS-1 LEFOO	Реле температуры 1 метр
TS-2 LEFOO	Реле температуры 2 метра
TS-3 LEFOO	Реле температуры 3 метра
TS-4 LEFOO	Реле температуры 4 метра
TS-6 LEFOO	Реле температуры 6 метров
TS-11.5 LEFOO	Реле температуры 11.5 метров
LEFOO-IP42	Защитная крышка для термостата IP42
LEFOO-IP55	Защитный корпус для термостата IP55
MK-05	Скоба для капиллярного термостата
DBZ-05/HY	Комплект для крепления капиллярной трубки (6 шт.)



Контактная система SPDT



Принцип работы

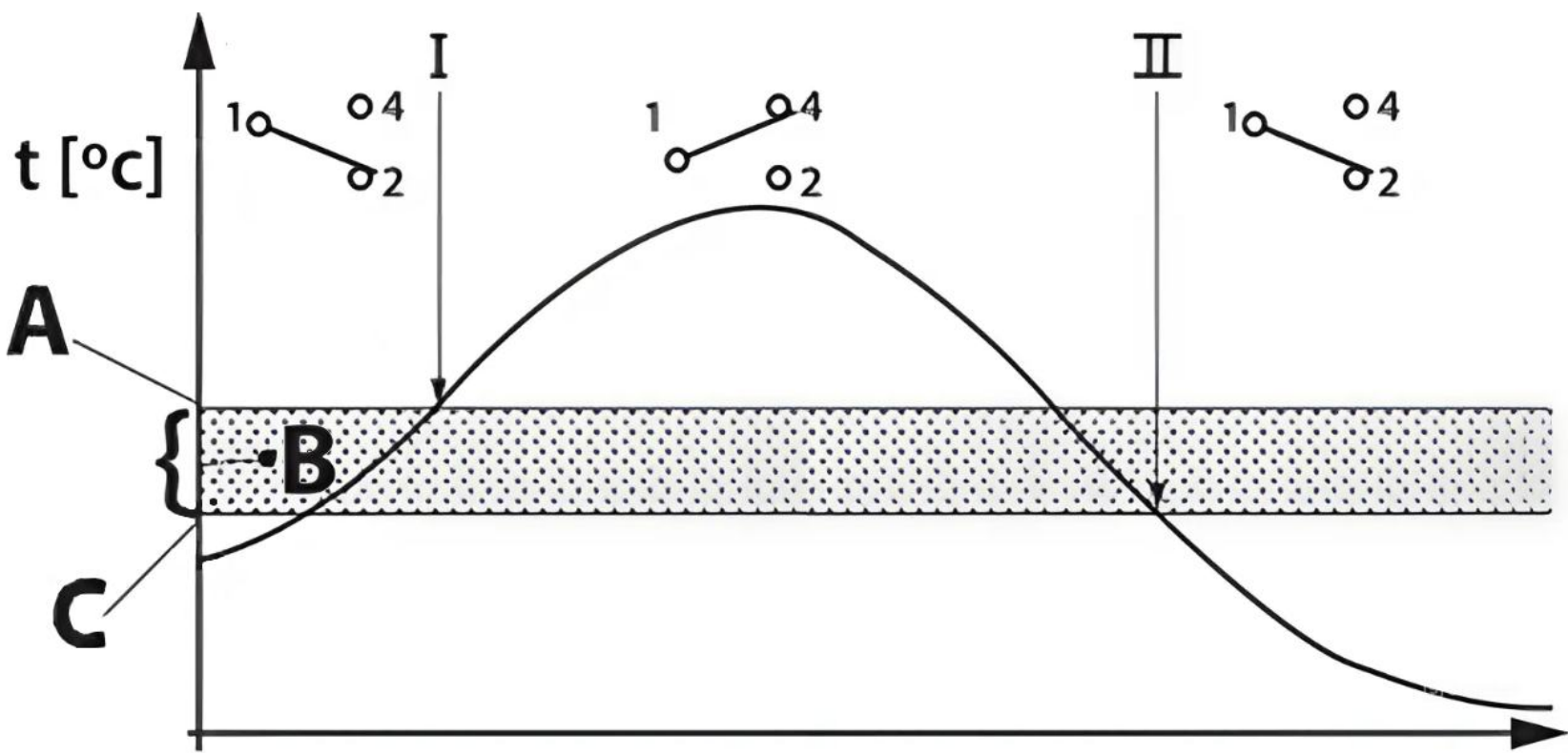
При превышении температурой значения уставки (шкала RANGE) контакты 1 – 4 замыкаются, а контакты 1 – 2 размыкаются (точка I). Контакты возвращаются в исходное положение при понижении температуры ниже точки, значение которой равно значению уставки (шкала RANGE) минус значение дифференциала (шкала DIFF) (точка II)*.

A - уставка
B - дифференциал
C - уставка минус дифференциал

Функция защиты от перегрева

Подключите клеммы 1 и 2. При повышении температуры выше значения уставки контакты 1 – 2 замыкаются, а контакты 1 – 4 замыкаются (сигнальные контакты). Обратное переключение контактов происходит автоматически при падении температуры ниже значения уставка минус дифференциал*.

* Обратите внимание, что цена деления шкалы настройки дифференциала DIFF не во всем диапазоне полностью соответствует градусам °C и меняется в зависимости от выбранного диапазона регулирования.



Функция защиты от замораживания

Подключите клеммы 1 и 4. Реле имеет следующую заводскую настройку: уставка (RANGE) 7 °C; дифференциал (DIFF) 2 °C. При падении температуры ниже 5 °C контакты 1 – 4 размыкаются, а контакты 1 – 2 замыкаются (сигнальные контакты). Обратное переключение контактов происходит автоматически при повышении температуры выше 7 °C.

Настройка реле

- По шкале B определяем требуемое значение нижней точки срабатывания (например 3 °C) и проводим прямую линию вверх.
- По шкале A определяем верхнюю точку срабатывания, в нашем примере это 8 °C. Выставляем это значение на шкале RANGE (уставка). Проводим горизонтальную линию на номограмме, для определения значения дифференциала.
- Точка пересечения в области кривых дифференциала определяет его значение на шкале прибора. В данном случае прямые пересеклись на кривой соответствующей отметке "6" на шкале дифференциала. Это значение устанавливается на шкале дифференциала (DIFF).

ВАЖНО:
Реле температуры не являются средствами измерения. Для высокоточного регулирования температуры, настройку реле следует проводить с помощью сертифицированного средства измерения.

