



1. Общие сведения, области применения

Электронное температурное реле **ECOTHERM-03-B2-T1**, в дальнейшем устройство, предназначено для управления системой стаивания снега и льда на крышах и водостоках зданий. Устройство контролирует температуру наружного воздуха. Когда температура наружного воздуха попадает в заданные пределы, устройство подает напряжение на нагрузку. Датчик должен располагаться таким образом, чтобы была возможность его замены. Провод датчика не должен располагаться рядом с силовыми проводами. Устройство имеет защитную схему отключения нагрузки при обрыве или коротком замыкании в цепи датчика температуры.

2. Технические данные

Рабочее напряжение	187-242В, 50Гц
Ток нагрузки максимальный	14А
Ток нагрузки рекомендуемый	10А
Переключаемая мощность (без магнитного пускателя)	4800VA
Тип регулирования	вкл/выкл
Степень защиты корпуса устройства	IP20
Степень защиты оболочки выносного датчика температуры	IP67
Температура окружающей среды	-10°С...+50°С
Диапазон установки нижнего предела регулирования	-20°С...+5°С
Диапазон установки верхнего предела регулирования	-10°С...+60°С
Габаритные размеры (без учета выносного датчика)	60x90x65 мм
Масса, не более (с учетом выносного датчика)	300г
Чувствительный элемент	NTC
Длина кабеля датчика температуры	2,0м
Индикация режимов работы (свечение светодиода)	зеленый - нагрев выключен красный - нагрев включен

3. Функциональные возможности

Устройство имеет следующие функциональные возможности:

- Два температурных предела регулирования:
 - Нижний - на индикаторе в первом разряде высвечивается нижняя черта « $_$ » и устанавливаемая температура в пределах -20°С...+5°С.
 - Верхний - на индикаторе в первом разряде высвечивается верхняя черта « $_$ » и устанавливаемая температура в пределах -10°С...+60°С.
 - Есть возможность отключения нижнего предела регулирования (OFF), при этом устройство работает в режиме регулирования по одной температуре.
 - Выбор типа датчика: d10 – датчик белого цвета, d12 – датчик синего цвета.
- Коррекция измеренной температуры: с0. Пределы коррекции: $\pm 9^{\circ}\text{C}$.
- Выбор режима работы устройства: «Au»/«On»:
 - Режим: «On» - при установке режима, нагрев включается на 3 часа, не зависимо от значения температуры и наличия датчика, а затем переходит в режим автоматического регулирования. Индикация режима - мигающий красный светодиод, на индикаторе высвечивается температура датчика.
 - Режим автоматического управления «Au» - нагрев включается при температуре ниже верхнего предела, но выше нижнего предела регулирования, на индикаторе высвечивается температура датчика. Индикация режима: красный светодиод - нагрев включен, зеленый светодиод – нагрев выключен.

Заводские установки: +5°С и -5°С, d10/d12 – в зависимости от комплектации устройства, с0, Au.

