ТЕРМОСТАТЫ ШКАФНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТСЭ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НТЦ АЛТИМЕР®
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

1. Изображение

Рисунок 1

2. Назначение

Термостат электронный ТСЭ предназначен для регулирования режимов работы нагревательных и охладительных приборов, размещённых в конструктивах, имеющих шкафное или корпусное исполнение (например, в управляющих терминалах, информационных табло, климатических шкафах).
Использование щитового термостата позволяет поддерживать допустимые значения влажности и температуры внутри корпуса шкафа. В зависимости от модели, щитовой терморегулятор может быть функционально нормально-открытым НО (например, для обслуживания вентиляционного блока), нормально-закрытым НЗ (например, для обслуживания нагревателя) либо совмещающим обе эти независимые функции.
Регулирование уровня влажности с использованием термостата, контролирующего работу нагревательного устройства, помогает избежать появления следов коррозии или окисления, что увеличивает срок службы шкафа и размещённого в нём оборудования.
Поддержание температуры в заданных пределах увеличивает эффективность работы установленного оборудования, чувствительного к низким (например, АКБ, ИБП) или высоким температурам (например, активное телеметрическое и телекоммуникационное оборудование).

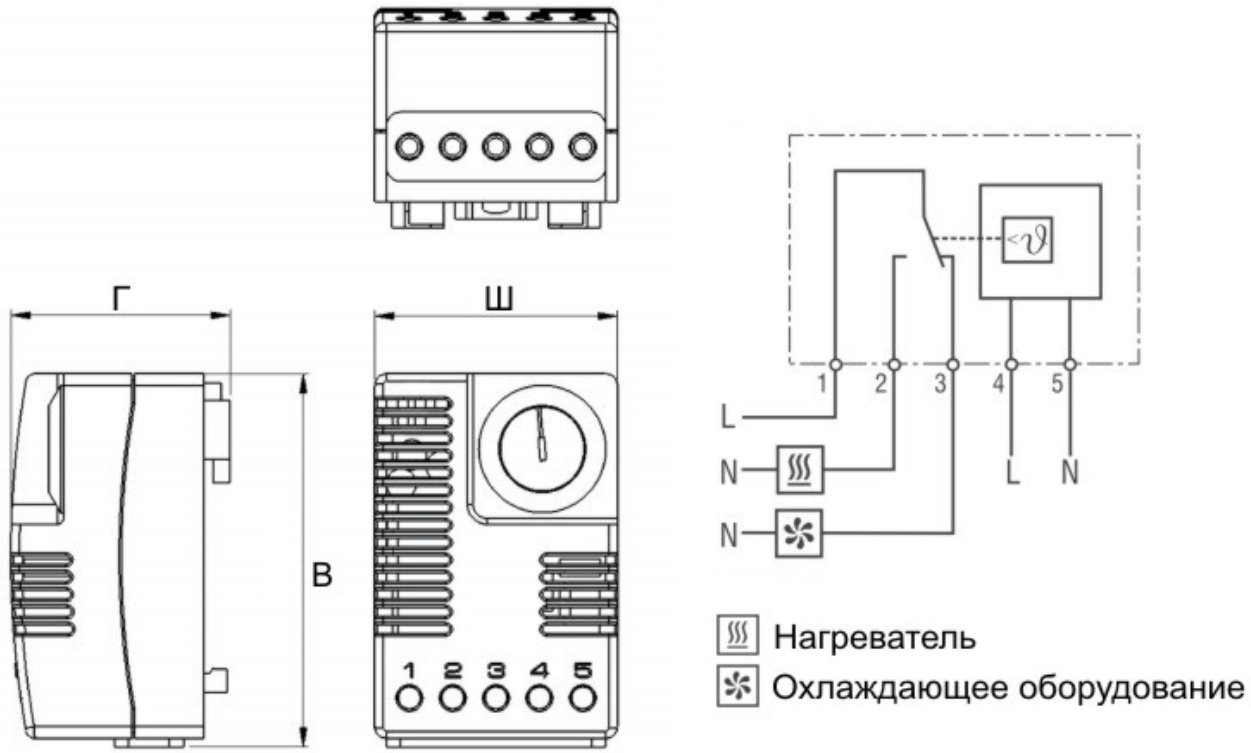
3. Описание

Термостат с электронным управлением представляет собой наиболее совершенный в производимой линейке прибор, управляющий климатическим оборудованием. Переключение режимов работы оборудования осуществляется электронной схемой, размещённой внутри термостата. Корпус термостата выполнен из пластика. В корпусе предусмотрены технологические отверстия, благодаря которым воздух из окружающего пространства попадает на датчик температуры, размещённый внутри термостата. В зависимости от модели термостата, температурный датчик также может быть выносным.

Значение температуры, при которой должно происходить срабатывание терморегулятора, устанавливается с помощью ручки регулятора, размещённой на лицевой части корпуса. Рядом с ручкой регулятора размечена температурная шкала для выбора значения температуры срабатывания.

Подключение термостата осуществляется винтовыми клеммами. Терморегулятор оборудован пластиковым креплением, которое выполнено в виде крепления для DIN рейки омега-типа шириной 35мм стандарта DIN 43880 (ТН35 ГОСТ Р МЭК 60715-2003).

Общий вид изделия представлен на рисунке 1, габаритные размеры показаны на рисунке 2.



Рисунки 2, 3

4. Технические характеристики

Таблица 1

Идентификационное наименование	Тип	Датчик	Контакт	Гистерезис, К	Диапазон, С	Клеммы, шт	U, В	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, гр
ТСЭ-К-ТР-5-2060	НЗ/НО	ТРОТК	ПК	4	-20..+60	5	220	42	65	38	70
ТСЭ-К-ТР-5-060	НЗ/НО	ТРПТК	ПК	3	0..+60	5	220	50	67	46	80
ТСЭ-К-ТР-5-060	НЗ/НО	ТРПТК	ПК	3	0..+60	5	24	50	67	46	80
ЭР-МОП-24-6	ЭР	МОП	ПК	-	-	6	24	50	67	46	90
ЭР-МОП-48-6	ЭР	МОП	ПК	-	-	6	48	50	67	46	90

Примечание: НЗ – нормально-замкнутый, НО – нормально-открытый, ЭР – электронное реле, контролирующее работу терморегулятора или гигростата, предназначенное для коммутации электроприборов постоянного тока, ТР ОТК – терморезисторный с отрицательным коэффициентом сопротивления, ТР ПТК – терморезисторный с положительным коэффициентом сопротивления, ПК – переключающий контакт, МОП — «металл-оксид-полупроводник»-транзистор. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, исполнительные размеры и внешний вид.

5. Комплектность

Термостат в сборе 1 шт.
Упаковка 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Примечание: В комплект поставки могут вноситься изменения.

6. Установка и подключение

Термостат устанавливается внутри шкафного конструктива. Не рекомендуется устанавливать термостат вблизи оборудования выделяющего в процессе работы тепло или холод.
Монтажные и пусковые работы должны осуществляться квалифицированными специалистами с соблюдением руководящих требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Монтаж должен производиться в условиях, исключающих попадание влаги либо загрязнения на изделие. Необходимо проверить соответствие напряжения сети электропитания паспортным значениям, которые указаны в таблице 1. Схема электрического подключения приведена на рисунке 3.
Работы по подключению к сети электропитания, включая прокладку проводов и устройство заземления, должны проводиться при отключенном электропитании.
Перед подключением необходимо убедиться в том, что к установленному изделию не прикасаются какие-либо посторонние предметы или провода, что на него не попадает влага или какие-либо либо загрязнения, которые могут повлиять на работу изделия.
Правильно установленное изделие не требует регламентного обслуживания в процессе эксплуатации.

7. Хранение

Хранение осуществляется в упакованном виде в складских условиях, исключающих

воздействие влаги, паров кислот, щелочей или иных агрессивных сред. Транспортировка возможна любыми видами транспорта в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков. Изделие не содержит материалов, представляющих опасность для окружающей среды и требующих специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.

8. Гарантия и нормативные документы

Гарантийный срок: 12 месяцев.

Нормативные документы, устанавливающие нормы и требования для производства.

ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»

ГОСТ IEC 60730-2-9-2011 «Автоматические электрические управляющие устройства. Часть 2-9. Частные требования к термочувствительным устройствам и методы испытаний»

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 9032108900.

Технические условия: 26.51.70.110-013-20201893-2017.

Сертификат соответствия требованиям ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».