

Системы поддержания микроклимата

Терморегулятор

UNISPLIT 35NCF02
36NOF01
71NCNOF01

Паспорт.

Руководство по эксплуатации



Версия издания 1

www.unisplit.ru

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И НАЗНАЧЕНИЕ

Системы поддержания микроклимата UNISPLIT предназначены для создания и контроля необходимых температурных режимов и уровня влажности внутри электротехнических и телекоммуникационных шкафов.

К устройствам поддержания микроклимата относятся терморегуляторы (термостаты), гигростаты и нагреватели.

Терморегуляторы (термостаты) UNISPLIT соответствуют требованиям регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011).

Терморегулятор предназначен для контроля температуры в электротехнических и телекоммуникационных шкафах. В зависимости от своего типа, терморегулятор обеспечивает управление вентилятором, сигнальным устройством или нагревателем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Терморегулятор UNISPLIT 35NCF02 (нормально замкнутый - NC) предназначен для управления нагревателями. Имеет нормально замкнутый контакт, который размыкается при повышении установленной температуры.

Терморегулятор UNISPLIT 36NOF01 (нормально разомкнутый - NO) предназначен для управления вентиляторами (в том числе фильтрующими) или для включения сигнальных устройств при превышении установленного значения температуры. Имеет нормально открытый контакт, который замыкается при повышении температуры.

Терморегулятор UNISPLIT 71NCNOF01 – двухканальное устройство контроля температуры в едином корпусе. Содержит два термочувствительных контура с разными типами выходных контактов (NC и NO), предназначен для независимого управления нагревателями, вентиляторами или сигнальными устройствами.

Общий вид и габаритные размеры терморегуляторов показаны на рисунках 1а и 1б.

Основные технические характеристики термостатов приведены в таблице 1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Терморегулятор	1 шт.
2	Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 экз.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

В электротехнических шкафах с нагревательными устройствами приборы нужно располагать сверху, соблюдая максимально допустимое расстояние до нагревателей и устройств с повышенным тепловыделением.

В электротехнических шкафах, где предусмотрены охлаждающие приборы, устройства следует устанавливать в нижней зоне. Соблюдение максимального расстояния до охладителей позволит минимизировать температурное воздействие на оборудование.

Перед началом монтажных работ необходимо убедиться, что текущая температура воздуха соответствует диапазону от -20° до +40°.

Устройство рассчитано на эксплуатацию не выше 2000 м над уровнем моря.

Зажимные винты на свободных зажимах терморегулятора 71NCNOF01 необходимо полностью вкрутить.

Монтаж устройства производится в следующем порядке:

1. Установить устройство в электротехнический шкаф на направляющую типа TH35 (DIN-рейка 35 мм) согласно ГОСТ 1ЕС 60715.

2. Провести подключение проводников к устройству согласно электрической схеме на рисунках 2а и 2б.

При использовании многожильного провода, необходимо использовать кабельный наконечник для оконцевания провода.

Демонтаж устройства следует выполнять в последовательности, обратной монтажу.

Электрические схемы подключения устройств представлены на рисунке 2а и 2б.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для установки необходимой температуры следует повернуть регулятор, расположенный на передней панели устройства до нужной отметки.

ВНИМАНИЕ!

- Устройство предназначено для работы в невзрывоопасной среде, в отсутствии токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, которые могут привести к разрушению, металлов и изоляции.
- Для корректной и эффективной работы устройства требуется свободный воздухообмен — не закрывайте вентиляционные отверстия и держите устройство открытым.
- Установка, настройка, монтаж и подключение устройства должны выполняться исключительно квалифицированным электротехническим персоналом.
- Перед началом монтажа необходимо убедиться, что устройство обесточено.
- Запрещается выполнять монтаж в помещении с повышенной влажностью или влажными руками.
- При превышении отметки в +70 °С в шкафу, для подключения термостата обязателен термостойкий кабель.
- Запрещается прикасаться к токопроводящим частям устройства во время его работы.
- Эксплуатация термостатов с внешними механическими повреждениями запрещена.

При настройке термостата с замыкающим контактом (для управления нагревателем) требуемую максимальную температуру необходимо уменьшить на значение дифференциала (см. табл. 1).

Пример:

Максимальная допустимая температура внутри шкафа: +35°С.

Чтобы температура не превысила +35 °С, уставку на ставят ниже: 35-5=+30 °С.

При настройке термостата с размыкающим контактом (для управления вентилятором) требуемую минимальную температуру необходимо увеличить на значение дифференциала (см. табл. 1).

Пример:

Минимальная допустимая температура внутри шкафа: +10°С.

Чтобы температура не превысила +10 °С, уставку на ставят ниже: 10+5=+15 °С.

Под влиянием окружающей среды возможно изменение свойств контактной системы регулятора, что может привести к снижению напряжения или самостоятельному нагреву контактов.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка должна осуществляться в оригинальной (заводской) упаковке в крытых транспортных средствах.

В части механических воздействий условия транспортирования должны соответствовать категории С по ГОСТ 23216.

Хранение изделий надлежит осуществлять в оригинальной (заводской) упаковке в складских помещениях, оборудованных системой естественной вентиляции.

- Условия хранения:
- при температуре от -45 до +80 °С;
 - исключить возможность образования конденсата на поверхности упаковки и изделий;
 - относительная влажность воздуха не должна превышать 90 %.

Устройство не подлежит ремонту. По истечении гарантийного срока вышедшее из строя устройство необходимо утилизировать в установленном порядке. Устройство не является бытовым отходом; утилизировать в спеццентрах (ФЗ №89-ФЗ).

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Изделие имеет Декларацию о соответствии ЕАЭС N RU Д-CN.PA02.B.50259/26.

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 12 месяцев со дня продажи. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие, если дефекты возникли по причине:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения конструктивных или схемотехнических изменений;
- превышения номинальных значений коммутируемого напряжения или тока (см. Табл.1);

- неправильной установки и подключения изделия;
 - действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).
- При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств обратиться по месту приобретения товара.
- Устройство соответствует ТР ТС и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

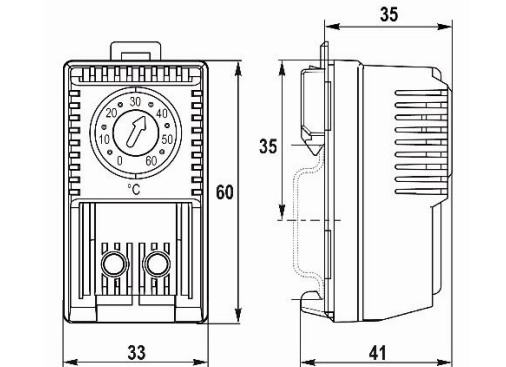


Рис. 1а – Общий вид и габаритные размеры терморегуляторов UNISPLIT 35NCF02 и UNISPLIT 36NOF01

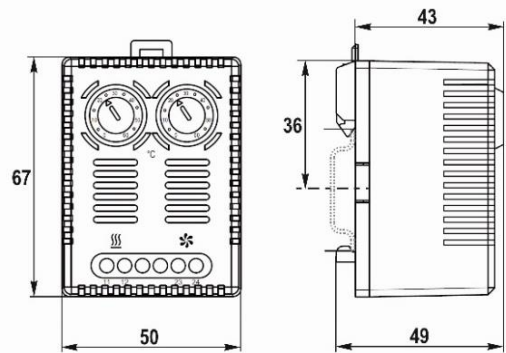


Рис. 1б – Общий вид и габаритные размеры терморегулятора UNISPLIT 71NCNOF01

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия с целью его улучшения и усовершенствования, при этом незначительные изменения могут быть не отражены в данном паспорте

Таблица 1. Основные технические характеристики термостатов

Артикул		35NCF02	36NOF01	71NCNOF01
Применяется для управления	нагреватели	+	-	+
	вентиляторы	-	+	+
	сигнальные устройства	-	+	+
Цвет регулятора		красный	синий	красный и синий
Тип термостата		механический		
Чувствительный элемент		термостатический биметаллический		
Диапазон настройки температуры, °С		-10 ... +50	0 ... +60	0 ... +60
Дифференциал температур срабатывания, °С		±5		
Максимальная коммутационная способность	переменный	250В	10 (2) А	
	постоянный	120В	15 (2) А	
		30Вт	от24В до 72В	
Рабочее напряжение, В	переменный	250		
	постоянный	60		
Номинальный ток контактов, А		10		
Максимальный пусковой ток, А		16 (в течение 10 сек)		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		УХЛ3		
Рабочая температура / Температура хранения, °С		от -45 до +80		
Влажность при эксплуатации/хранении, %		не более 90 (без конденсата)		
Подключение		2-х полюсной винтовой зажим		
Монтажное положение		Произвольное		
Способ установки		на 35-мм DIN-рейку (EN 60715) (направляющая типа TH35 ГОСТ 1ЕС 60715)		
Максимальный момент затяжки, Нм		0,5		
Максимальное сечение подключаемого провода, мм²	одножильный	2,5		
	многожильный	1,5		
Материал корпуса		Пластик (стандарт UL94 V-0)		
Цвет корпуса		светло-серый		
Срок службы		>100 000 циклов		
Размеры (ВхШхГ), мм		60х33х43	60х33х43	67х46х50
Масса нетто, г		40	45	90

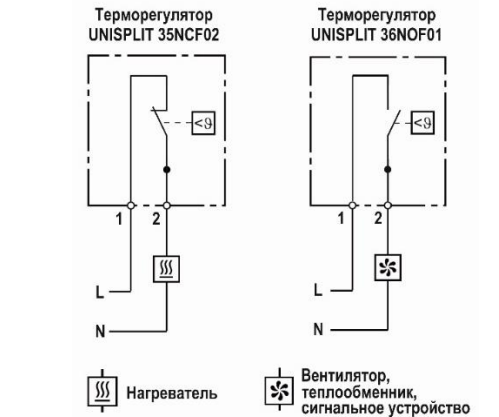


Рис. 2а - Электрические схемы подключения терморегуляторов UNISPLIT 35NCF02 и UNISPLIT 36NOF01

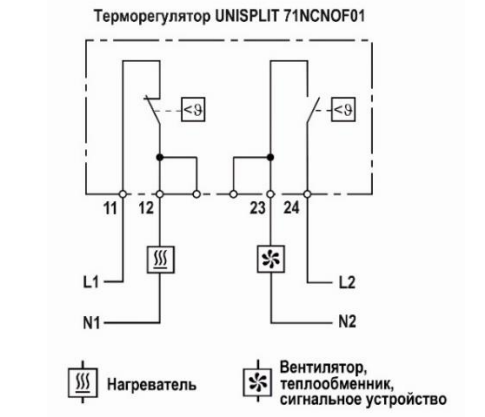


Рис. 2б - Электрическая схема подключения терморегулятора UNISPLIT 71NCNOF01