

Системы поддержания микроклимата

Нагреватель

UNISPLIT 201F75
201F100
201F150
201F200



Нагреватель с вентилятором

UNISPLIT 402S-150
402S-250
402S-300
402S-400

Паспорт. Руководство по эксплуатации

EAC



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.

Нагреватели 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).

Нагреватели используются в электротехнических и телекоммуникационных шкафах для предотвращения образования конденсата внутри шкафа и на размещенных в нём компонентах, а также для поддержания необходимой температуры внутри шкафа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагреватель UNISPLIT 201FXXX: радиатор выполнен из специального экструдированного анодированного алюминиевого профиля, который благодаря своей форме создает естественную циркуляцию воздуха, обеспечивая эффективное и равномерное распределение тепла.

Нагреватель с вентилятором UNISPLIT 402SXXX: радиатор выполнен из специального экструдированного анодированного алюминиевого профиля, устройство имеет встроенный высокопроизводительный осевой вентилятор, обеспечивающий равномерное распределение температуры внутри шкафа. Срок службы вентилятора до 50000 часов при температуре +25 °C.

В нагревателях без вентилятора в качестве нагревательного элемента применяется саморегулируемый РТС-элемент. В нагревателях с вентилятором используется саморегулируемый РТС-элемент, дополнительно оснащённый встроенным предохранителем, срабатывающим при отказе вентилятора.

Общий вид и габаритные размеры нагревателей UNISPLIT 201FXXX и 402SXXX показаны на рисунках 1а и 1б.

Основные технические характеристики нагревателей приведены в таблице 1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Нагреватель (в зависимости от исполнения)	1 шт.
2	Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 экз.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

Устройство монтируется в вертикальном положении в нижней части шкафа; выход нагретого воздуха — в верх; зажимы и клеммы подключения — снизу.

Для обеспечения воздухообмена, между радиатором нагревателя и расположенными рядом оборудованием или кабельными магистралями должен быть зазор не менее 50 мм.

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.

Монтаж устройства производится в следующем порядке:

1. Установить устройство в электротехнический шкаф на 35-мм DIN-рейку (профиль TH35) по стандарту EN 60715 (ГОСТ 1EC 60715).

2. Провести подключение проводников к устройству согласно рисункам 2а и 2б.

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

Демонтаж устройства следует выполнять в последовательности, обратной монтажу.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Нагреватель предназначен для работы в паре с управляющим устройством (термостат, гигростат и т.д.)

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 безопасной работы устройства требуется свободный воздухообмен — держите устройство открытым, не накрывайте его.
- 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.
- Запрещено прикасаться к корпусу включённого нагревателя — это может привести к ожогам.
- Монтаж изделия на поверхности из горючих материалов (дерево, пластмасса и др.) не допускается.
- При превышении отметки в +70 °C в шкафу, для подключения гигростата обязателен термостойкий кабель.
- Запрещается прикасаться к токопроводящим частям устройства во время его работы.
- Эксплуатация нагревателей с внешними механическими повреждениями запрещена.
- В процессе эксплуатации необходимо периодически выполнять протяжку винтовых зажимных соединений с контролем момента затяжки.

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 +70 °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.50275/26.

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;
- несоответствие номинальных значений питающего напряжения (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

Таблица 1. Основные технические характеристики нагревателей.									
Артикул		201F75	201F100	201F150	201F200	402S150	402S250	402S300	402S400
Номинальная мощность нагрева, Вт		75	100	150	200	150	250	300	400
Рабочее напряжение	переменное, В (Гц)	120-250 (50)				230 (50)			
	постоянное, В	120-250				-			
Производительность вентилятора, м³/ч		-				45			
Нагревательный элемент		PTC-резистор							
Температурный предохранитель		-				автоматический			
Рабочая температура/ Температура хранения, °С		от -45 до +70							
Подключение		3-х полюсной винтовой зажим				5-и полюсная пружинная быстрозажимная клемма			
Монтажное положение		вертикальное (выход воздуха сверху)							
Способ установки		на 35-мм DIN-рейку (профиль TH35) по стандарту EN 60715 (ГОСТ 1ЕС 60715)							
Максимальный момент затяжки, Нм		0,5				0,8			
Максимальное сечение подключаемого провода, мм²	одножильный	2,5				1,5			
	многожильный	1,5							
Влажность при эксплуатации/ хранении, %		не более 90 (без конденсата)							
Материал/цвет радиатора		экструдированный анодированный алюминиевый профиль/ черный							
Материал/цвет корпуса		Пластик (стандарт UL94 V-0)/ черный							
Класс защиты		1 (провод заземления)							
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20							
Размеры (ВхШхГ), мм		120x70x50	120x70x50	132x70x50	182x70x50	198x66x83	198x66x83	217x66x83	217x66x83
Масса нетто, г		320	325	375	525	520	530	600	600

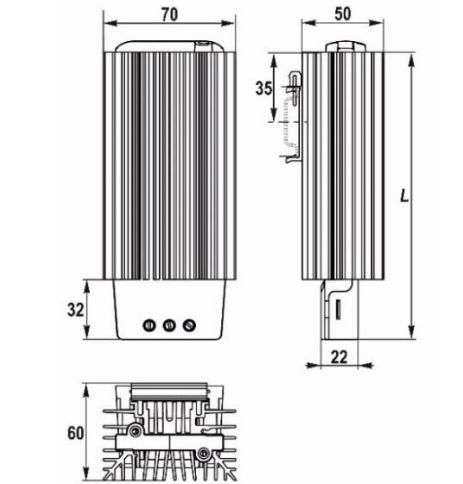


Рис. 1а – Общий вид и габаритные размеры нагревателей UNISPLIT 201FXXX

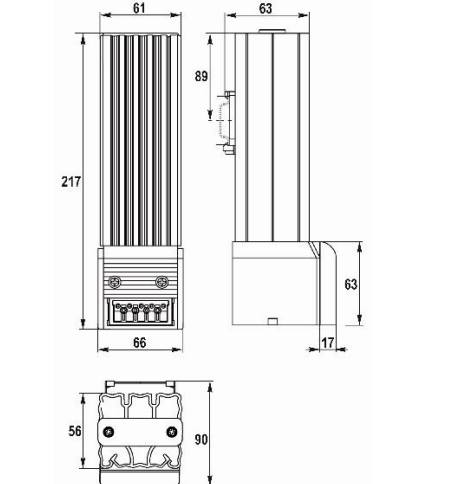


Рис. 1б – Общий вид и габаритные размеры нагревателей UNISPLIT 402SXXX

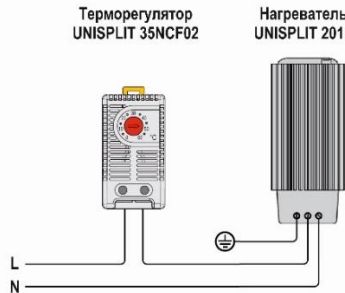


Рис. 2а - Пример подключения нагревателей UNISPLIT 201FXXX

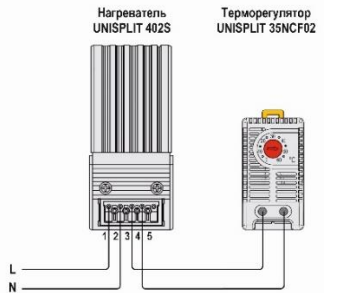


Рис. 2б - Пример подключения нагревателей UNISPLIT 402SXXX

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