

Системы поддержания микроклимата

Электромеханический гигростат UNISPLIT 84HF

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 термостаты, гигростаты и нагреватели.

Электромеханический гигростат UNISPLIT (далее по тексту гигростат) соответствует требованиям регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011).

Гигростат – это управляющее устройство, предназначенное для непрерывного контроля влажности и управления нагревателями и вентиляторами (в том числе фильтрующими) с целью предотвращения образования конденсата и коррозии в корпусах с электрическими и электронными компонентами.

При повышении влажности выше установленного значения, устройство включает нагреватель. Дополнительный контакт гигростата можно использовать для управления вентилятором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В Гигростате UNISPLIT 84HF используется перекидной контакт — он обеспечивает переключение цепи: замыкание одного контакта и размыкание другого.

Роль чувствительного элемента выполняет полиамидная лента. Когда влажность воздуха увеличивается, полиамидные волокна поглощают влагу и растягиваются, а при снижении влажности - теряют влагу и сжимаются, обеспечивая пропорциональное изменение длины в зависимости от уровня относительной влажности. Это движение передаётся на переключающий контакт, что и запускает процесс переключения.

Общий вид и габаритные размеры гигростата показаны на рисунках 1.

Основные технические характеристики гигростата приведены в таблице 1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

Устройство монтируют с учётом расположения наиболее чувствительных к влажности электронных компонентов.

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 направляющую типа TH35 (DIN-рейка 35 мм) согласно ГОСТ 1ЕС 60715.
2. Провести подключение проводников к устройству согласно электрической схеме на рисунке 2.

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

Демонтаж устройства следует выполнять в последовательности, обратной монтажу.

Электрическая схема подключения устройства представлена на рисунке 2.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для установки максимально допустимого значения влажности следует повернуть регулятор, расположенный на передней панели устройства до нужной отметки.

Если влажность становится выше установленного значения, переключающий контакт замыкает цепь питания нагревателя и размыкает цепь вентилятора.

При снижении влажности ниже установленного значения переключающий контакт размыкает цепь питания нагревателя и замыкает цепь вентилятора.

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 °C в шкафу, для подключения гигростата обязателен термостойкий кабель.
- Запрещается прикасаться к токопроводящим частям устройства во время его работы.
- Эксплуатация гигростатов с внешними механическими повреждениями запрещена.

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 -40 до +60 °C;
- исключить возможность образования конденсата на поверхности упаковки и изделий;
- относительная влажность воздуха не должна превышать 95 %.

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-СН.РА02.В.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

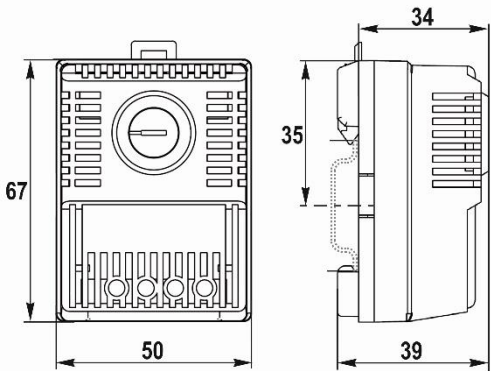


Рис. 1 – Общий вид и габаритные размеры гигростата UNISPLIT 84HF

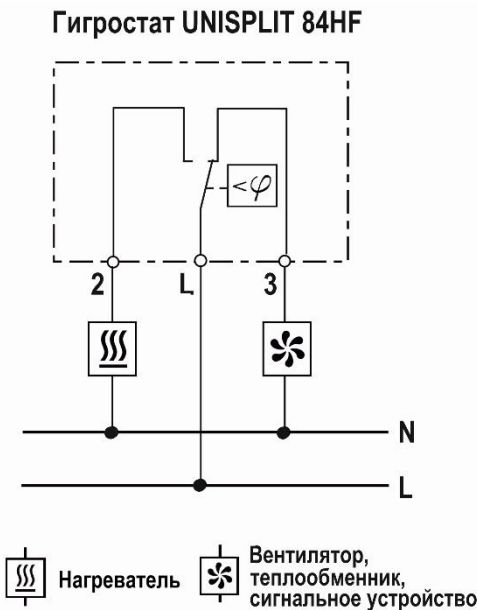


Рис. 2 - Электрическая схема подключения гигростата UNISPLIT 84HF

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 гигростата

Артикул		84HF	
Чувствительный элемент		полиамидная лента	
Тип управления		механический	
Диапазон настройки влажности, %		39 ... 95	
Дифференциал срабатывания, %		±5	
Допустимая скорость воздушного потока, не более м/с		15	
Номинальное напряжение, В		230	
Минимальная коммутационная способность	переменный	20V	
	постоянный	100mA	
Максимальная коммутационная способность	переменный	250V	5A
	постоянный	20W	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		УХЛ3	
Рабочая температура, °С		от 0 до +60	
Температура хранения, °С		от -40 до +60	
Влажность при эксплуатации/хранении, %		не более 95 (без конденсата)	
Подключение		2-х полюсной винтовой зажим	
Способ установки		на 35-мм DIN-рейку (профиль TH35) по стандарту EN 60715 (ГОСТ 1ЕС 60715)	
Максимальный момент затяжки, Нм		0,5	
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	одножильный	2,5	
	многожильный	1,5	
Материал корпуса		Пластик (стандарт UL94 V-0)	
Цвет корпуса		светло-серый	
Срок службы		>50 000 циклов	
Размеры (ВхШхГ), мм		67x50x39	
Масса нетто, г		55	