

Реле влажности

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

Назначение

Реле влажности RH-1 предназначено для контроля и автоматического поддержания заданного уровня влажности воздуха. Устанавливаются в хранилищах продуктов и овощей, холодильных камерах для пищевых продуктов, теплицах, типографиях, предприятиях целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей, текстильной промышленности и др.

Принцип работы

Уровень влажности воздуха задается потенциометром. Влажность измеряется встроенным цифровым датчиком. Если влажность выше установленного значения, замыкаются контакты исполнительного реле, включается осушитель воздуха (подключен к синему и желтому проводам). При снижении уровня влажности контакты реле переключаются (замыкаются контакты подключенные к синему и черному проводам).

Реле влажности может работать в режиме осушения воздуха (рис. 1) или в режиме увлажнения воздуха (рис. 2)

Технические характеристики

Напряжение питания, В	24 - 264 AC/DC
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC1 / 250В AC
Максимальная мощность нагрузки	см. табл.1
Контакт	1NO/NC (1 переключающий)
Диапазон регулировки относительной влажности, %	
1. диапазон	5 - 50
2. диапазон	50 - 95
Гистерезис, %	5 - 15
Точность измерения, %	± 4
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP65
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁵
Потребляемая мощность, Вт	1,2
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	50 x 70 x 26
Масса, кг	0,11
Подключение	провод, 4 жилы, 0,5 мм ²
Тип корпуса	A8
Монтаж	на плоскость



ВНИМАНИЕ

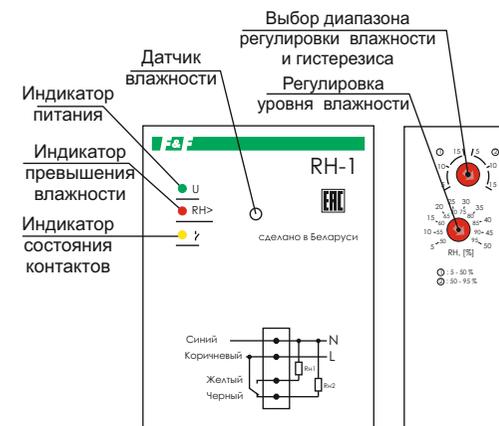
Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

RH-1

ТУ ВУ 590618749.025-2015

EA07.003.001

Панель управления



ВНИМАНИЕ!

Индикатор превышения влажности сработает, если уровень влажности в помещении выше установленного на величину ½ гистерезиса. Индикатор состояния контактов сработает только при включении устройства осушения воздуха.

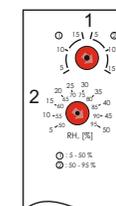
Комплект поставки

Реле влажности.....1
Руководство по эксплуатации.....1
Упаковка.....1

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

Настройка



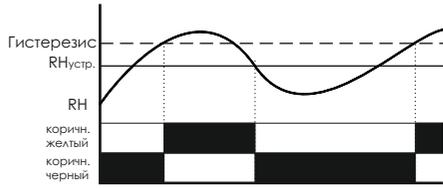
1. Подключить согласно схемы.
2. Снять резиновые заглушки с боковой панели.
2. Регулятором 1 выбрать необходимый диапазон контроля уровня влажности и гистерезис:
 - 1) 5 - 50% RH
 - 2) 50 - 95% RH
3. Регулятором 2 установить необходимый уровень влажности.
4. Установить резиновые заглушки на боковой панели.

Примечание

При установке величины влажности с учетом гистерезиса выше 100% (пример: влажность 95% и гистерезис 15%) гистерезис будет ограничен таким образом, чтобы в сумме с влажностью значение не превышало 100% (в данном примере будет ограничен до 5%).

Дата выпуска	Дата продажи	Штамп ОТК

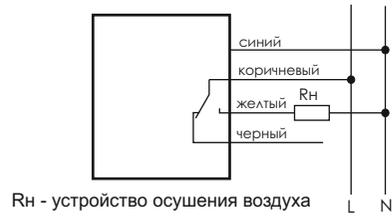
Диаграмма работы



Подключение

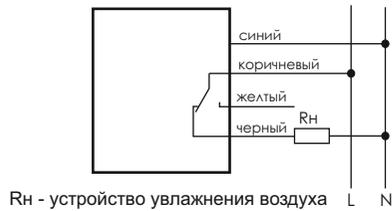
1. Зафиксировать изделие на поверхности.
2. Подключить согласно схемы (питание и нагрузка).
3. При установке изделия на поверхности обратить внимание на расположение фильтра, закрывающего датчик влажности - на нем не должна скапливаться влага!!!
4. Произвести настройку изделия.
5. Включить питание.

Схемы подключения



RH - устройство осушения воздуха

Рис.1 Схема включения в режиме осушения

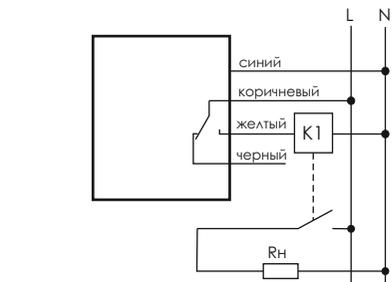


Rh - устройство увлажнения воздуха

Рис. 2 Схема включения в режиме увлажнения

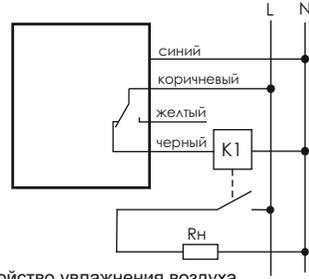
ВНИМАНИЕ!

При использовании мощных увлажняющих/осушающих приборов, при суммарной нагрузке с током потребления более 16А, обязательное условие - использование контактора.



Rh - устройство осушения воздуха

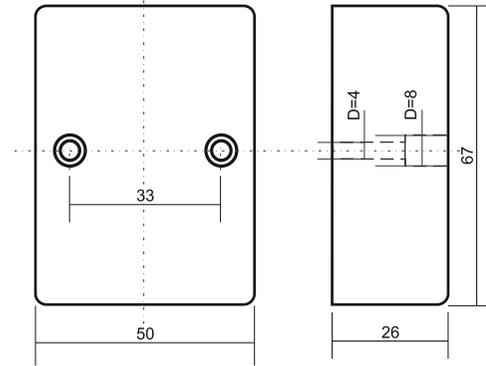
Рис.3 Схема включения в режиме осушения с использованием контактора при токе более 16А



Rh - устройство увлажнения воздуха

Рис. 4 Схема включения в режиме увлажнения с использованием контактора при токе более 16А

Размеры корпуса



Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении изделие необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

Срок службы 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

ООО «Евроавтоматика ФиФ» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки;

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Свидетельство о приемке

Реле влажности RH-1 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.025-2015, действующей технической документации и признано годным к эксплуатации.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику

Драгоценные металлы отсутствуют

Таблица 1

Ток контактов реле	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
16A	Активная нагрузка 4000VA	Электродвигатели 0,9kW	Катушки контакторов 750VA	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока 16A 0,35A	