

# Реле влажности

# RH-1

## Руководство по эксплуатации

**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»**

Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 08, e-mail: support@ff.by  
Управление продаж:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

### Назначение

Реле влажности 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
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, °C	-25 - +50
Степень защиты	IP65
Коммутационная износостойкость	>10 <sup>5</sup>
Потребляемая мощность, Вт	1,2
Габариты (ШxВxГ), мм	50 x 70 x 26
Подключение	провод, 4 жилы, 0,5 мм <sup>2</sup>
Тип корпуса	A8
Монтаж	на плоскость

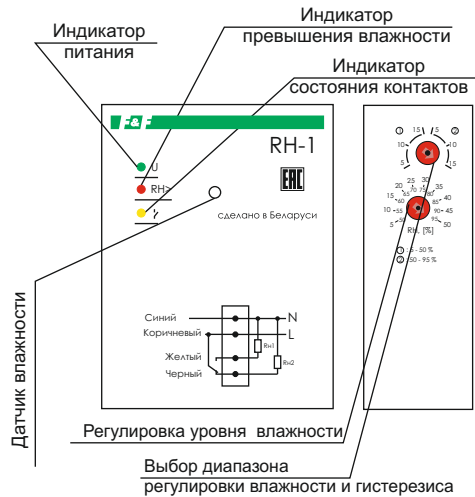


### ВНИМАНИЕ

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.

**EAC** TU BY 590618749.025-2015  
EA07.003.001

### Панель управления

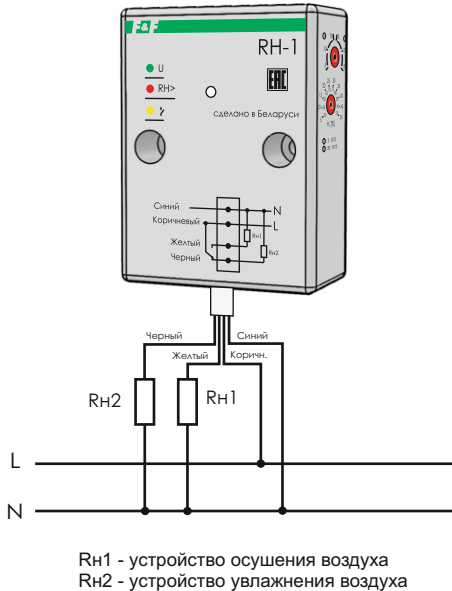


### Внимание!

Индикатор превышения влажности сработает, если уровень влажности в помещении выше установленного на величину 1/2 гистерезиса.

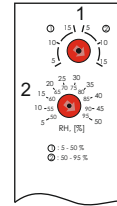
Индикатор состояния контактов сработает только при включении устройства осушения воздуха.

### Схема подключения



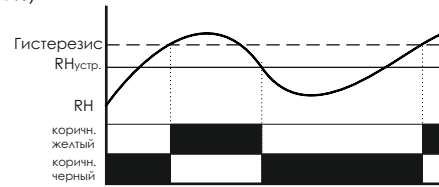
### Настройка

1. Подключить согласно схемы.
2. Снять резиновые заглушки с боковой панели.
3. Регулятором 1 выбрать необходимый диапазон контроля уровня влажности и гистерезис:
  - 1) 5 - 50% RH
  - 2) 50 - 95% RH
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, что бы в сумме с влажностью значение не превышало 100% (в данном примере будет ограничен до 5%).



### 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 подключений

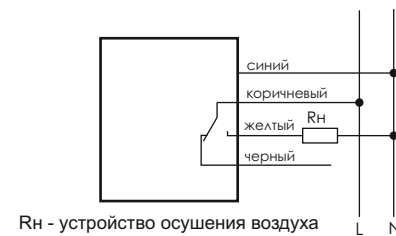


Рис.1 Схема включения в режиме осушения

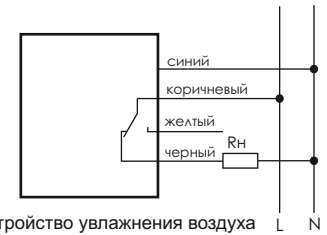
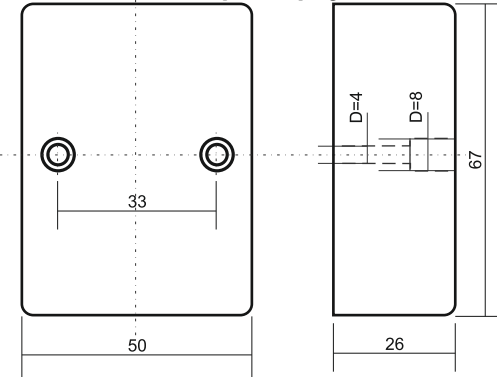


Рис. 2 Схема включения в режиме увлажнения

### Внимание!

При использовании мощных увлажняющих/осушающих приборов, при суммарной нагрузке с током потребления более 16А, использовать контактор.

### Размеры корпуса



### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

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.

**Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:**

- предъявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного 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.

Табл. 1 Мощность нагрузки

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
16А	Накапливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные, компактизированные	Энергосберегающие, лампы ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
	2000W	1000W	750W	500W	4000VA	0,9kW	750VA	16A	0,35A

Дата продажи

Дата выпуска

Штамп ОТК