

# Реле времени программируемое

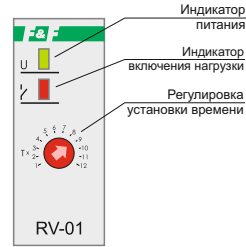
# RV-01



## Руководство по эксплуатации

ТУ ВУ 590618749.018-2013

### Панель управления



## 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@fff.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@fff.by

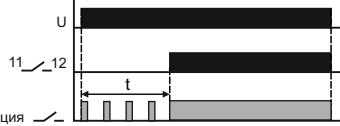
### Назначение

Реле времени RV-01 предназначено для включения нагрузки в системах автоматики (вентиляционных, отопительных, осветительных и т.п.) после отсчета заданного отрезка времени.

### Принцип работы

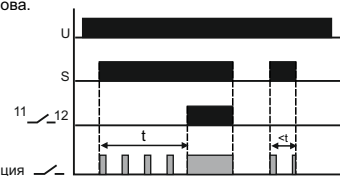
#### 1. Запуск реле подачей напряжения питания

После включения питания и отсчета установленной выдержки времени исполнительное реле включается, замыкаются контакты 11-12. В таком положении реле находится до отключения питания.



#### 2. Запуск реле управляющим сигналом

При замыкании контакта S начинается отсчет установленной выдержки времени по истечении которой включается исполнительное реле (замыкаются контакты 11-12). В таком положении реле находится до отключения питания или размыкания контакта S. Если разомкнуть контакт S до истечения выдержки времени, отсчет прерывается. При замыкании контакта S отсчет начинается снова.



### Установка выдержки времени

Регулятором установить необходимую выдержку времени по шкале.

**Диапазон 1 (x1)** – от 1 до 12 секунд:

- перемычка (либо замыкающий контакт) между 3 и 4 клеммами.

**Диапазон 2 (x10)** – от 10 до 120 секунд:

- перемычка между 3 и 4 (либо замыкающий контакт) и перемычка между 3 и 6 клеммами.

**Диапазон 3 (x100)** – от 100 до 1200 секунд:

- перемычка между 3 и 4 (либо замыкающий контакт) и перемычка между 3 и 5 клеммами.

При включении устройства красный светодиод мигает с частотой 1 Гц, при этом происходит отсчет времени.

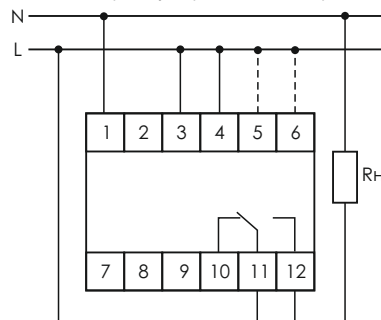
Например, необходимо установить выдержку времени 65 секунд. Устанавливаем регулятор в положение 6,5 секунд по шкале и контролируем по эталонному секундомеру (или по миганиям светодиода) время отсчета. Затем устанавливаем перемычку (множитель на x10) между клеммами 6 и 3. Результирующее время равно 6,5x10=65 секунд.

### Подключение

1. Выключить питание;
2. Установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке;
3. Подключить согласно одной из ниже приведенных схем подключения.
4. Регулятором на панели управления установить необходимую выдержку времени;
5. Включить напряжение питания.

### Схемы подключений

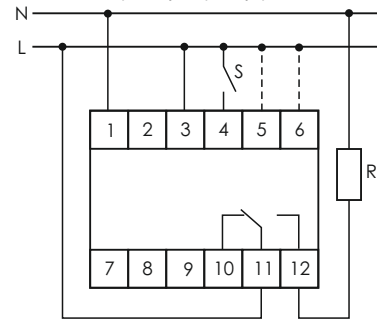
Схема подключения при запуске реле подачей напряжения питания.



### Комплект поставки

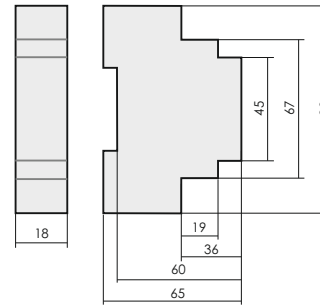
Реле времени..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.  
Упаковка..... 1 шт.

Схема подключения при запуске реле управляющим сигналом.



Rn – подключаемая нагрузка

### Размеры корпуса



### 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 выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Производ отправки на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

### 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 2000 м. 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.

### 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 изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 36 месяцев 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.

### Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия.  
Утилизировать как электронную технику.

### 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.

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

**Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!**

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

### Свидетельство о приемке

Реле времени RV-01 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.018-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

**Драгоценные металлы отсутствуют!**