

# МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С ЗАДЕРЖКОЙ ВКЛЮЧЕНИЯ

## RV-01

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ РБ 590618749.004-2004

**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»**

Центр технической поддержки:  
ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, ул. Качана, 19  
тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49  
моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM  
+375 (44) 724 37 71 VELCOM  
+375 (29) 282 96 22 MTC  
www.ff.by e-mail: textotdel@ff.by

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	230В 50Гц
Макс. ток контактов реле:	16ААС 1
Макс. мощность нагрузки:	см.табл. 1
Контакт: тип	1P(1 переключающий)
Выдержки времени*:	
диапазон 1	от 1сек. до 12сек.
диапазон 2	от 10сек. до 120сек.
Напряжение входа управления 4:	230В АС
Диапаз. рабочих температур:	-15 - +50°C
Степень защиты:	IP20
Габариты:	17,5x65x90мм
Тип корпуса:	1S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

\* - диапазон 2 включается установкой перемычки между клеммами 3 и 6.



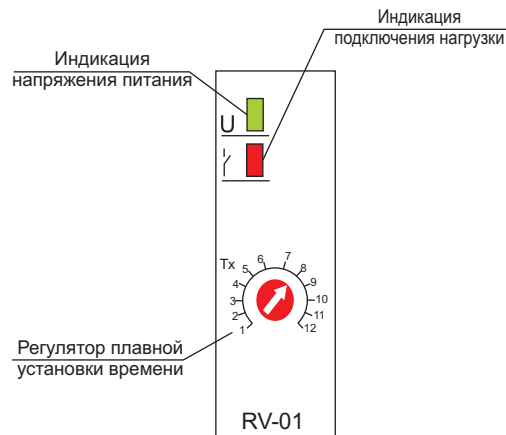
### ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. 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 центр технической поддержки.

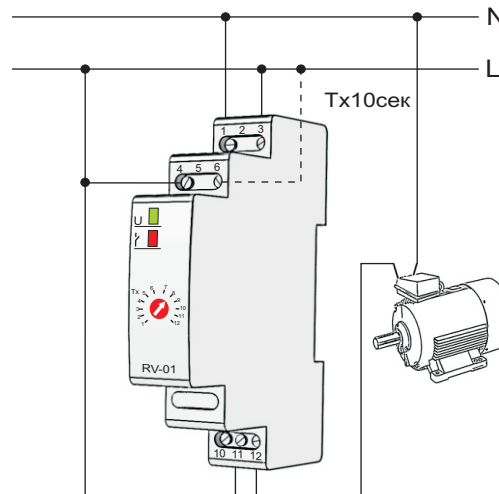
### ВНИМАНИЕ!

В связи с тем, что точность установки времени не велика, не рекомендуется применять реле времени в строгих технологических процессах, где требуется выдержка времени до десятых долей секунды.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С ЗАДЕРЖКОЙ ВКЛЮЧЕНИЯ

## RV-01

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ РБ 590618749.004-2004

**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»**

Центр технической поддержки:  
ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, ул. Качана, 19  
тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49  
моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM  
+375 (44) 724 37 71 VELCOM  
+375 (29) 282 96 22 MTC  
www.ff.by e-mail: textotdel@ff.by

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	230В 50Гц
Макс. ток контактов реле:	16ААС 1
Макс. мощность нагрузки:	см.табл. 1
Контакт: тип	1P(1 переключающий)
Выдержки времени*:	
диапазон 1	от 1сек. до 12сек.
диапазон 2	от 10сек. до 120сек.
Напряжение входа управления 4:	230В АС
Диапаз. рабочих температур:	-15 - +50°C
Степень защиты:	IP20
Габариты:	17,5x65x90мм
Тип корпуса:	1S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

\* - диапазон 2 включается установкой перемычки между клеммами 3 и 6.



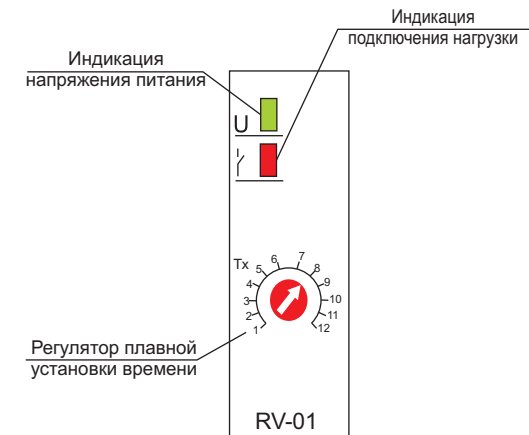
### ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. 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 центр технической поддержки.

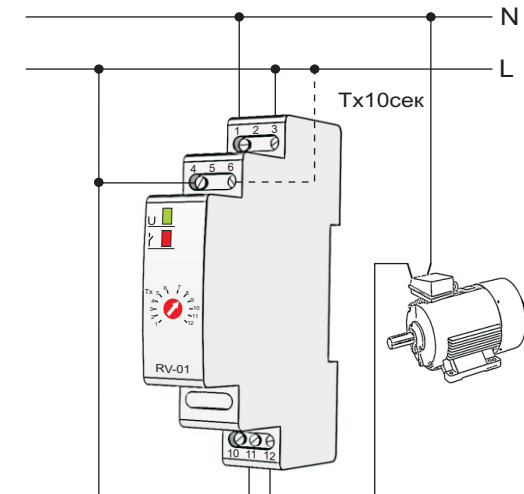
### ВНИМАНИЕ!

В связи с тем, что точность установки времени не велика, не рекомендуется применять реле времени в строгих технологических процессах, где требуется выдержка времени до десятых долей секунды.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



### ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## МОНТАЖ И НАСТРОЙКА РЕЛЕ

### Установка выдержки времени:

регулятором установить необходимую выдержку времени по шкале. При включении устройства красный светодиод моргает с частотой 1 Гц, при этом происходит отсчет времени. В диапазоне 2 (от 10 до 120 секунд) рекомендуется установить и проконтролировать выдержку в диапазоне (без установки перемычки 3-6), затем установить перемычку.

Например, необходимо установить выдержку времени 65 сек. Устанавливаем регулятор в положение 6,5 секунд по шкале и контролируем по секундомеру или светодиоду время отсчета. Затем устанавливаем перемычку (множитель на 10) между клеммами 6 и 3. Результирующее время равно  $6,5 \times 10 = 65$  сек.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

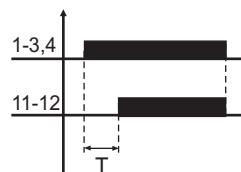
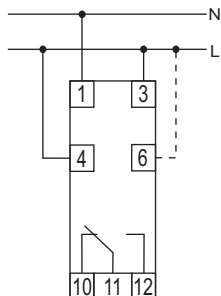


Рис. 1

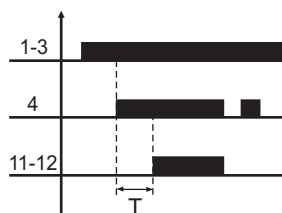
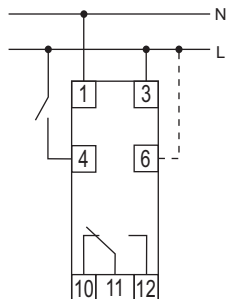
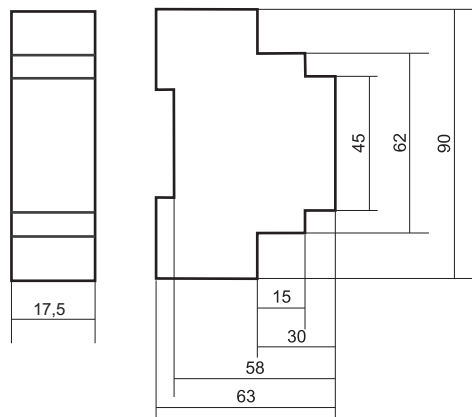


Рис. 2

## РАЗМЕРЫ КОРПУСА



### ПРИМЕЧАНИЕ

- запуск реле времени может осуществляться двумя способами:

1 - подачей напряжения питания на реле времени, при этом клемма 4 соединяется с клеммой 3 (рис. 1).

2 - подачей импульса управления на клемму 4 при наличии напряжения на клеммах 1-3 (рис. 2).

- снятие напряжения питания с клеммы 4 прекращает отсчет времени. При повторной подаче напряжения отсчет начинается с начала.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

**Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :**

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
	Накаливания, галогенные, электронные нагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
16A	2000W	1000W	750W	500W	4000W	0,9kW	750VA	16A	0,35A

Дата продажи \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штмп ОТК \_\_\_\_\_

## МОНТАЖ И НАСТРОЙКА РЕЛЕ

### Установка выдержки времени:

регулятором установить необходимую выдержку времени по шкале. При включении устройства красный светодиод моргает с частотой 1 Гц, при этом происходит отсчет времени. В диапазоне 2 (от 10 до 120 секунд) рекомендуется установить и проконтролировать выдержку в диапазоне (без установки перемычки 3-6), затем установить перемычку.

Например, необходимо установить выдержку времени 65 сек. Устанавливаем регулятор в положение 6,5 секунд по шкале и контролируем по секундомеру или светодиоду время отсчета. Затем устанавливаем перемычку (множитель на 10) между клеммами 6 и 3. Результирующее время равно  $6,5 \times 10 = 65$  сек.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

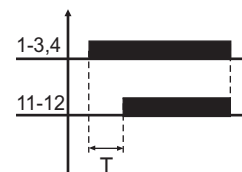
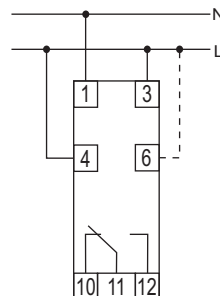


Рис. 1

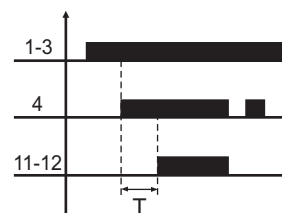
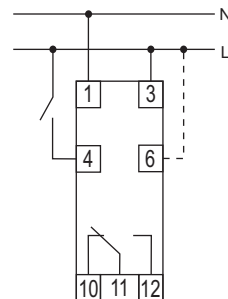
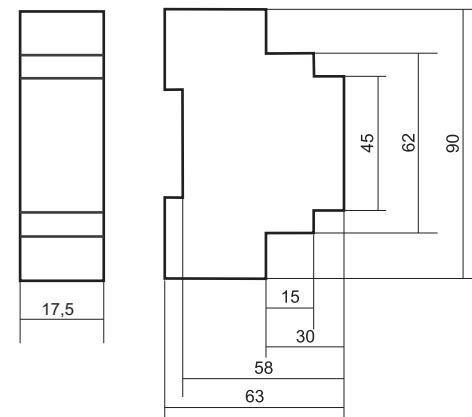


Рис. 2

## РАЗМЕРЫ КОРПУСА



### ПРИМЕЧАНИЕ

- запуск реле времени может осуществляться двумя способами:

1 - подачей напряжения питания на реле времени, при этом клемма 4 соединяется с клеммой 3 (рис. 1).

2 - подачей импульса управления на клемму 4 при наличии напряжения на клеммах 1-3 (рис. 2).

- снятие напряжения питания с клеммы 4 прекращает отсчет времени. При повторной подаче напряжения отсчет начинается с начала.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

**Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :**

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
	Накаливания, галогенные, электронные нагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
16A	2000W	1000W	750W	500W	4000W	0,9kW	750VA	16A	0,35A

Дата продажи \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штмп ОТК \_\_\_\_\_