

**Перечень выпускаемой продукции:**

**Светочувствительные автоматы (фотореле):** предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

**Лестничные автоматы (таймер-выключатели):** предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

**Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения):** для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

**Датчики напряжения (реле напряжения):** для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

**Указатели напряжения:** для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

**Реле-ограничители мощности:** для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

**Реле времени электронные:** для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

**Реле пусковые:** для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

**Реле времени циклические:** для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

**Бистабильные (импульсные) реле:** для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

**Реле тока приоритетные:** отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставаясь подключенными приоритетных потребителей.

**Автоматические переключатели фаз:** для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

**Тепловые реле:** для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

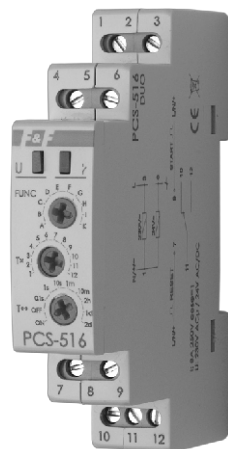
**Электромагнитные реле:** для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

**Реле контроля уровня:** для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ**

**PCS-516U**



МЛ11

ТУ РБ 590618749.004-2004

Руководство по эксплуатации

[www.fif.by](http://www.fif.by)

**Перечень выпускаемой продукции:**

**Светочувствительные автоматы (фотореле):** предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

**Лестничные автоматы (таймер-выключатели):** предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

**Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения):** для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

**Датчики напряжения (реле напряжения):** для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

**Указатели напряжения:** для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

**Реле-ограничители мощности:** для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

**Реле времени электронные:** для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

**Реле пусковые:** для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

**Реле времени циклические:** для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

**Бистабильные (импульсные) реле:** для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

**Реле тока приоритетные:** отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставаясь подключенными приоритетных потребителей.

**Автоматические переключатели фаз:** для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

**Тепловые реле:** для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

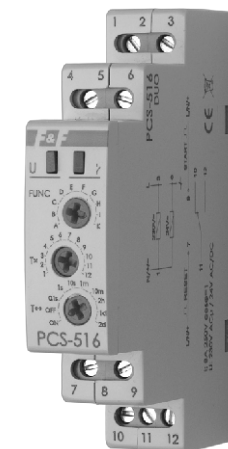
**Электромагнитные реле:** для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

**Реле контроля уровня:** для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ**

**PCS-516U**



МЛ11

ТУ РБ 590618749.004-2004

Руководство по эксплуатации

[www.fif.by](http://www.fif.by)

# ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Ф&Ф" в. Лиды, ул. Кечана, 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

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ PCS-516U

### Назначение:

многофункциональные микропроцессорные электронные реле времени предназначены для включения/выключения потребителя в системах промышленной и бытовой автоматики на заданный отрезок времени.

### Технические данные:

напряжение питания:	12-264В AC/DC
макс. ток контактов реле:	8А AC1
контакт:	1P (1 переключающий)
выдержка времени:	от 0,1сек. до 24 суток*
задержка включения,	50мсек.
не более	
длительность управл-го импульса, не менее	50мсек.
диапазон раб. Темп.	от -25°С до +50°С
степень защиты:	
реле	IP40
клемной колодки	IP20
потребляемая мощность	1Вт
габариты, мм	17x65x90
монтаж	на DIN-рейке 35мм

\* - в одном из восьми поддиапазонов: 0,1сек.-1сек., 1сек.-10сек., 10сек.-1мин., 1мин.-10мин., 10мин.-24часа, 24часа-24часа,1сутки-12суток, 2суток-24суток.

### Монтаж

- подключить:
1. Питание к зажимам 1-3;
  2. Нагрузку и входы управления в соответствии со схемой подключения и требуемой функцией (контакты исполнительного реле изолированы от элементов схемы и напряжения питания).
  3. Включить питание. Зеленый светодиод U (напряжение питания) должен гореть, а красный R (включение исполнительного реле) загорается в соответствии с установленной функцией и выдержкой времени.

### Схема подключения:

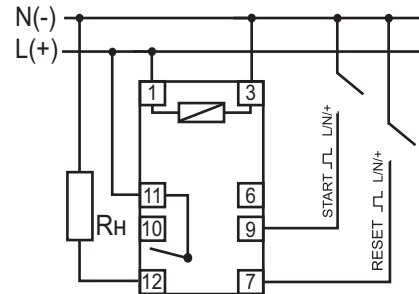
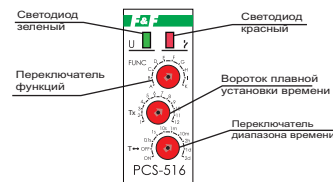


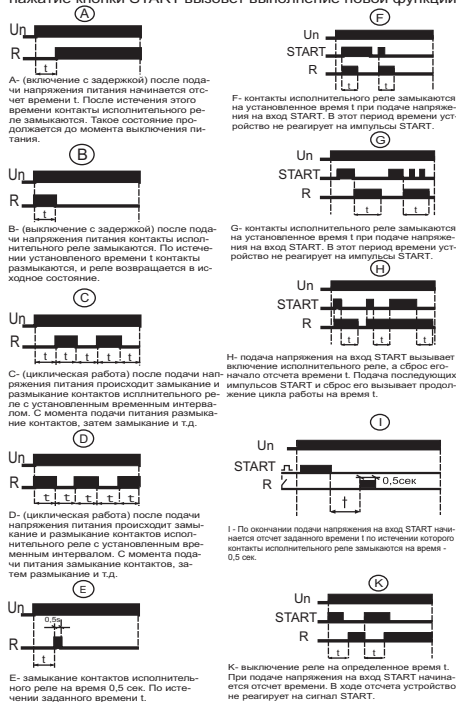
Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения		
	Накаливания, галогенные, электронные	Люминисцентные	Люминисцентные компактные	Энергосберегающие лампы с ЭПРА	Энергосберегающие	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
10А	1300W	630W	470W	320W	0,57KW	470VA	24V 220V 10А 0,25А
8А	1000W	500W	325W	250W	0,45KW	325VA	8А 0,18А
5А	650W	315W	235W	160W	0,28KW	230VA	5А 0,12А



### Примечание:

- установленные диапазоны времени отсчитываются с момента включения питания;
- в установленном диапазоне времени при включенном питании реле не реагирует на изменение диапазона отсчитываемого отрезка времени;
- работа с измененным диапазоном времени и функции начинается после повторного включения питания или при кратковременном нажатии кнопки RESET после совершения изменений;
- если при включенном питании изменяется функция на другую функцию, и при этом нажать кнопку START, то устройство выполнит первоначально установленную функцию, а затем отменит ее (переключит на новую функцию). Очередное нажатие кнопки START вызовет выполнение новой функции.



### Драгоценные металлы отсутствуют.

**Гарантийные обязательства:** гарантийный срок эксплуатации-24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления  
**В гарантийный ремонт не принимаются:**  
 - изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;  
 - изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;  
 - изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, некомплектованные;

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

# ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Ф&Ф" в. Лиды, ул. Кечана, 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

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ PCS-516U

### Назначение:

многофункциональные микропроцессорные электронные реле времени предназначены для включения/выключения потребителя в системах промышленной и бытовой автоматики на заданный отрезок времени.

### Технические данные:

напряжение питания:	12-264В AC/DC
макс. ток контактов реле:	8А AC1
контакт:	1P (1 переключающий)
выдержка времени:	от 0,1сек. до 24 суток*
задержка включения,	50мсек.
не более	
длительность управл-го импульса, не менее	50мсек.
диапазон раб. Темп.	от -25°С до +50°С
степень защиты:	
реле	IP40
клемной колодки	IP20
потребляемая мощность	1Вт
габариты, мм	17x65x90
монтаж	на DIN-рейке 35мм

\* - в одном из восьми поддиапазонов: 0,1сек.-1сек., 1сек.-10сек., 10сек.-1мин., 1мин.-10мин., 10мин.-24часа, 24часа-24часа,1сутки-12суток, 2суток-24суток.

### Монтаж

- подключить:
1. Питание к зажимам 1-3;
  2. Нагрузку и входы управления в соответствии со схемой подключения и требуемой функцией (контакты исполнительного реле изолированы от элементов схемы и напряжения питания).
  3. Включить питание. Зеленый светодиод U (напряжение питания) должен гореть, а красный R (включение исполнительного реле) загорается в соответствии с установленной функцией и выдержкой времени.

### Схема подключения:

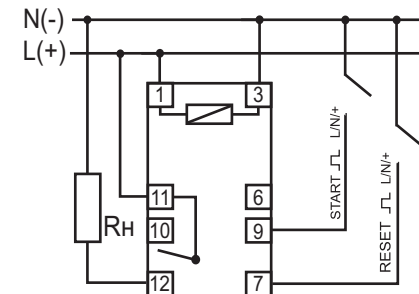
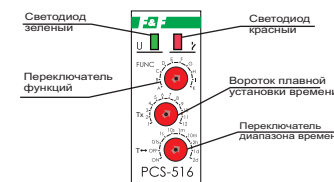


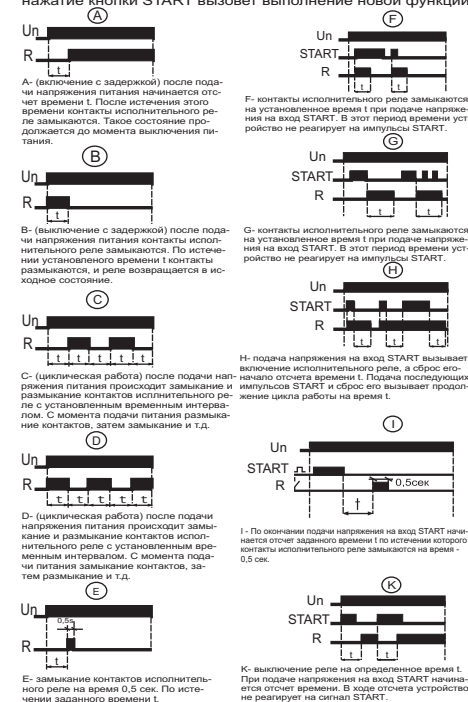
Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения		
	Накаливания, галогенные, электронные	Люминисцентные	Люминисцентные компактные	Энергосберегающие лампы с ЭПРА	Энергосберегающие	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
10А	1300W	630W	470W	320W	0,57KW	470VA	24V 220V 10А 0,25А
8А	1000W	500W	325W	250W	0,45KW	325VA	8А 0,18А
5А	650W	315W	235W	160W	0,28KW	230VA	5А 0,12А



### Примечание:

- установленные диапазоны времени отсчитываются с момента включения питания;
- в установленном диапазоне времени при включенном питании реле не реагирует на изменение диапазона отсчитываемого отрезка времени;
- работа с измененным диапазоном времени и функции начинается после повторного включения питания или при кратковременном нажатии кнопки RESET после совершения изменений;
- если при включенном питании изменяется функция на другую функцию, и при этом нажать кнопку START, то устройство выполнит первоначально установленную функцию, а затем отменит ее (переключит на новую функцию). Очередное нажатие кнопки START вызовет выполнение новой функции.



### Драгоценные металлы отсутствуют.

**Гарантийные обязательства:** гарантийный срок эксплуатации-24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления  
**В гарантийный ремонт не принимаются:**  
 - изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;  
 - изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;  
 - изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, некомплектованные;

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_