

# Реле времени программируемое

# PCA-512



## Руководство по эксплуатации

ТУ BY 590618749.018-2013

### 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

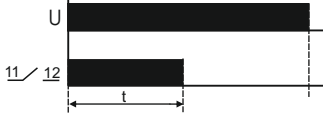
Реле времени PCA-512 предназначено для выключения потребителей в системах автоматики (в вентиляционных, отопительных, осветительных, сигнализационных и т.п.) по истечении заданного отрезка времени.

### Принцип работы

При включении питания включается реле, замыкаются контакты 11-12. После отсчёта установленной выдержки времени контакты реле возвращаются в положение 11-10 и в таком положении остаются до отключения питания.

Для повтора цикла работы необходимо отключение напряжения питания и подача его повторно.

### Диаграмма работы



### Установка выдержки времени

С помощью регулятора T ↔ установить один из выбранных диапазонов времени и регулятором T<sub>x</sub> установить значение по шкале от 1 до 12. Произведение этих величин равно времени работы (например, 1м x 7=7 минут)

### Временные диапазоны

0,1s:	0,1+1,2 с	10m:	10+120 мин.
1s:	1+12 с	2h:	2+24 ч
10s:	10+120 с	1d:	1+12 сут. (24+288 ч)
1m:	1+12 мин.	2d:	2+24 сут. (48+576 ч)

### Примечание

Выдержка времени отсчитывается с момента включения питания. При включенном питании реле не реагирует на изменение диапазона времени.

Для изменения диапазона времени необходимо отключить питание и переключателем установить необходимый диапазон.

Установка вращательного переключателя диапазона времени в позицию ON вызывает замыкание контактов исполнительного реле 11-12.

Установка переключателя в позицию OFF приведет к размыканию контактов исполнительного реле 11-12, и замыканию 11-10.

## ВНИМАНИЕ!

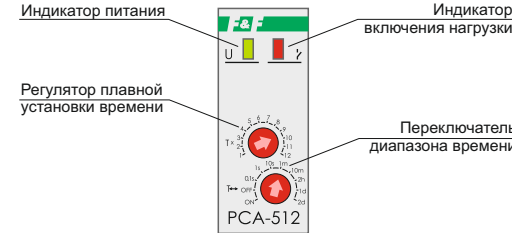
Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

### Комплект поставки

Реле времени PCA-512..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.  
Упаковка..... 1 шт.

### Панель управления

Реле времени PCA-512 выполнено в одномодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм. На передней панели находятся индикатор питания, индикатор включения нагрузки, переключатель диапазона времени и регулятор плавной установки времени.



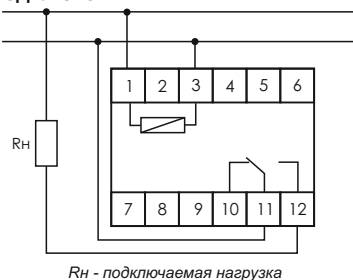
### Технические характеристики

Напряжение питания, В	230 AC
Максимальный коммутируемый ток, А	8 AC-1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Контакт	1NO/NC (1 переключающий)
Диапазон выдержки времени	0,1 с...24 сут.
Задержка включения, мс	≤50
Индикация включения питания	зеленый светодиод
Индикация включения нагрузки	красный светодиод
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 <sup>6</sup>
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	18x90x65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм <sup>2</sup>
Тип корпуса	1S
Масса, г	55
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Код ЕТИМ	EC001669
Артикул	EA02.001.001

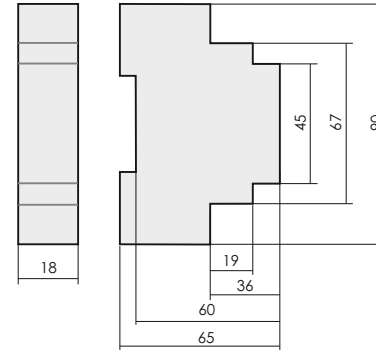
### Подключение

1. Выключить питание.
2. Установить реле времени в распределительном щите на DIN-рейке.
3. Провода питания подключить: фазный провод L к клемме 3, нейтральный провод N к клемме 1.
4. Подключить фазный провод к клемме 11. Нагрузку подключить к клемме 12 и нейтральному проводу N.
5. Переключателями на панели управления установить требуемые временные параметры работы.
6. Включить напряжение питания.

### Схема подключения



### 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. Перед отправкой 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 °C, относительная влажность воздуха до 80% при 25°C. 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.

### 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**.



### ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к 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 руководством 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.

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.

Таблица 1					
Ток контактов реле	Мощность нагрузки				
8А	1000W	500W	325W	250W	
Категория применения	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока		
8А	2000VA	0,45kW	325VA	8А	0,18А



### 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 приеме

Реле времени программируемое PCA-512 изготовлено и принято в соответствии с ТУ BY 590618749.018-2013, требованиями действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

### Драгоценные металлы отсутствуют!