

# Реле времени программируемое

## Руководство по эксплуатации

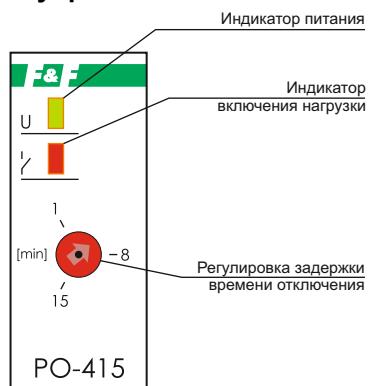
ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

РО-415

ТУ ВУ 590618749.018-2013



### Панель управления



### Назначение

Реле времени РО-415 предназначено для поддержания работы устройства после размыкания управляющего контакта в течение установленного отрезка времени. Например, в вентиляционных системах, санузлах и т.п., выключателем включаем освещение вентилятор включается, после выключения освещения вентилятор выключается через установленный отрезок времени.

### Технические характеристики

Напряжение питания, В	230/50 Гц
исполнение 1	230/50 Гц
исполнение 2	24 AC/DC
Максимальный ток нагрузки, А	16 АС1
Макс. мощность двигателя вентилятора, Вт	900
Максимальная мощность ламп, Вт: накаливания, галогеновых	2000
люминесцентных	1000
энергосберегающих с ЭПРА	600
Контакт	1NO (1 нормально открытый)
Выдержка времени, мин.	1-5
Задержка включения, мс	не > 50
Диапазон рабочих температур, °C	-25+50
Потребляемая мощность, Вт	0,6
Степень защиты	IP20
Габариты, мм	18x90x65
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм

### 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.



**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.

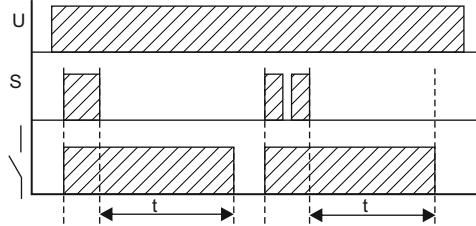
### Обслуживание:

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 производится производителем изделия. После гарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

### Комплект поставки

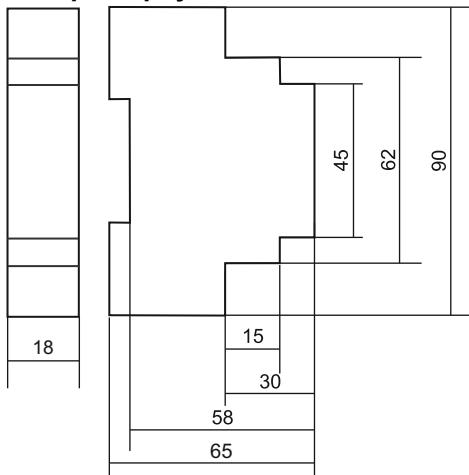
Реле времени.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1

### Диаграмма работы



В результате замыкания управляющего контакта 6, контакты 11,12 замыкаются. Размыкание управляющего контакта 6 вызывает отсчет установлененного времени, по истечении которого работа реле прекращается.

### Размеры корпуса



### Свидетельство о приемке:

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

### Драгоценные металлы отсутствуют

Таблица 1

Ток kontaktов реле	Мощность нагрузки			
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминис- центные	Люминисцентные скомпенсирован- ные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
16A	2000W	1000W	750W	500W
Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1 24V 230V
	Активная нагрузка	Электро- двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоян- ного тока
16A	4000VA	0,9kW	750VA	16A 0,35A

### Условия эксплуатации:

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25 до +50 °C, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °C. 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.

### 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 -50 °C до +50 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °C.

### 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 запрещается. Не устанавливайте реле 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 – 24 месяца 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 гарантенный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия; изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голограммической наклейки.

Предприятие изготавливает за себя право вносить конструктивные изменения в изделие без уведомления потребителя с целью улучшения их качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи