

**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.

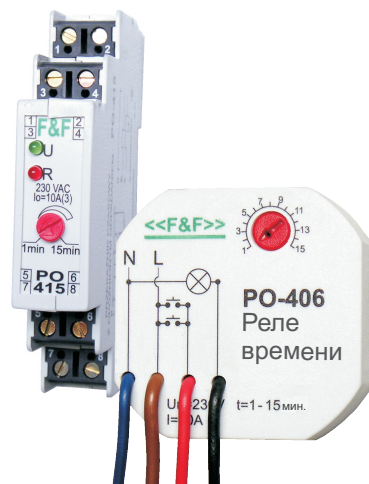
**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

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

**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ  
ЭЛЕКТРОННЫЕ**

**PO-415**

**PO-406**



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.

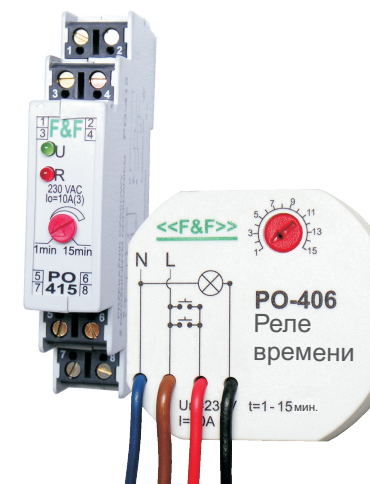
**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

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

**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ  
ЭЛЕКТРОННЫЕ**

**PO-415**

**PO-406**



ТУ РБ 590618749.004-2004

Руководство по эксплуатации

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

## ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Фиф" в. Луца, 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: textoidel@ff.by

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РО-415 (электронное)

### Назначение:

реле времени 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, после выключения освещения вентилятор включится на установленный отрезок времени.

### Технические данные:

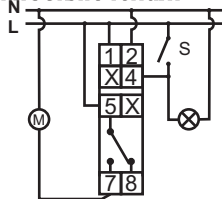
Напряжение питания:	
исполнение 1	230В, 50Гц
исполнение 2	24В AC/DC
Макс. ток нагрузки:	10А AC1
Макс. мощн. дв-ля вент-тора:	450Вт
Макс. мощность ламп:	
Накаливания, галогенных	1300 Вт
Люминисцентные	630 Вт
Энергосберегающие лампы с ЭПРА	300 Вт

Контакт:	1P (1 пер-щий)
Выдержка времени:	от 1 до 15 мин.
Задержка включения:	не более 50мсек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°C до +50°C
Потребл-мая мощность:	0,6 Вт
Габариты:	17x65x90 мм
Степень защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN-рейку 35мм

### Монтаж:

- отключить питание;
- провода электропроводки подключить в соответствии со схемой подключения;
- контакт 4 подключить к зажиму выключателя, не связанному с фазой;
- контакты 5-7 - контакты реле включения вентилятора.

### Схема подключения:



Диаграмма



В результате замыкания управляющего контакта S контакты реле замыкаются. Размыкание управляющего контакта S вызывает отсчет установленного времени, по истечении которого работа реле прекращается.

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РО-406 (электронное)

### Назначение:

реле времени 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, после выключения освещения вентилятор включится на установленный отрезок времени.

### Технические данные:

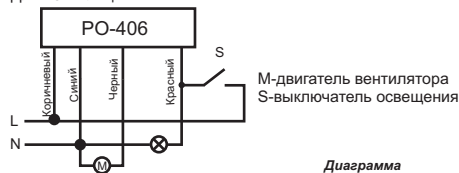
Напряжение питания:	230В 50Гц
Макс. ток нагрузки:	10А AC1
Макс. мощн. дв-ля вент-тора:	450Вт
Макс. мощность ламп:	
Накаливания, галогенных	1300 Вт
Люминисцентные	630 Вт
Энергосберегающие лампы с ЭПРА	300 Вт
Выдержка времени:	от 1 до 15 мин.
Задержка включения:	не более 50мсек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°C до +50°C
Потребл-мая мощность:	0,5Вт
Габариты:	55x55x13 мм
Степень защиты:	IP20
Монтаж:	в монтажн. коробке

### Монтаж:

- отключить питание;
- провода электропроводки подключить в соответствии со схемой подключения;
- красный провод подключить к зажиму выключателя, не связанному с фазой;

### Схемы подключения:

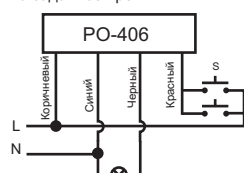
Для вентиляции:



Диаграмма



Для включения освещения на заданное время:



В результате замыкания управляющего контакта S контакты реле замыкаются. Размыкание управляющего контакта S вызывает отсчет установленного времени, по истечении которого работа реле прекращается.

### 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, не укомплектованные;

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

## ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Фиф" в. Луца, 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: textoidel@ff.by

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РО-415 (электронное)

### Назначение:

реле времени 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, после выключения освещения вентилятор включится на установленный отрезок времени.

### Технические данные:

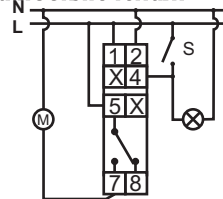
Напряжение питания:	
исполнение 1	230В, 50Гц
исполнение 2	24В AC/DC
Макс. ток нагрузки:	10А AC1
Макс. мощн. дв-ля вент-тора:	450Вт
Макс. мощность ламп:	
Накаливания, галогенных	1300 Вт
Люминисцентные	630 Вт
Энергосберегающие лампы с ЭПРА	300 Вт

Контакт:	1P (1 пер-щий)
Выдержка времени:	от 1 до 15 мин.
Задержка включения:	не более 50мсек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°C до +50°C
Потребл-мая мощность:	0,6 Вт
Габариты:	17x65x90 мм
Степень защиты:	IP20
Монтаж:	на DIN-рейку 35мм

### Монтаж:

- отключить питание;
- провода электропроводки подключить в соответствии со схемой подключения;
- контакт 4 подключить к зажиму выключателя, не связанному с фазой;
- контакты 5-7 - контакты реле включения вентилятора.

### Схема подключения:



Диаграмма



В результате замыкания управляющего контакта S контакты реле замыкаются. Размыкание управляющего контакта S вызывает отсчет установленного времени, по истечении которого работа реле прекращается.

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РО-406 (электронное)

### Назначение:

реле времени 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, после выключения освещения вентилятор включится на установленный отрезок времени.

### Технические данные:

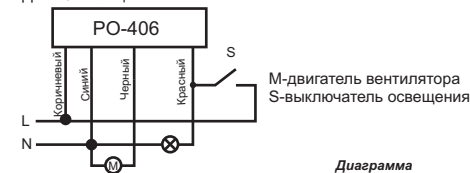
Напряжение питания:	230В 50Гц
Макс. ток нагрузки:	10А AC1
Макс. мощн. дв-ля вент-тора:	450Вт
Макс. мощность ламп:	
Накаливания, галогенных	1300 Вт
Люминисцентные	630 Вт
Энергосберегающие лампы с ЭПРА	300 Вт
Выдержка времени:	от 1 до 15 мин.
Задержка включения:	не более 50мсек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°C до +50°C
Потребл-мая мощность:	0,5Вт
Габариты:	55x55x13 мм
Степень защиты:	IP20
Монтаж:	в монтажн. коробке

### Монтаж:

- отключить питание;
- провода электропроводки подключить в соответствии со схемой подключения;
- красный провод подключить к зажиму выключателя, не связанному с фазой;

### Схемы подключения:

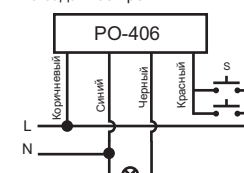
Для вентиляции:



Диаграмма



Для включения освещения на заданное время:



В результате замыкания управляющего контакта S контакты реле замыкаются. Размыкание управляющего контакта S вызывает отсчет установленного времени, по истечении которого работа реле прекращается.

### 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, не укомплектованные;

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_