

**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, оставляя 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.

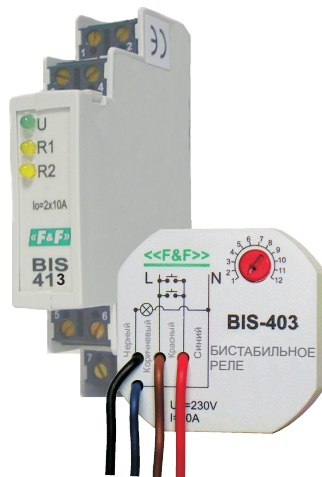
**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

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

**БИСТАБИЛЬНОЕ РЕЛЕ**

**BIS-403**

**BIS-413**



ТУ РБ 590618749.007-2005

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, оставляя 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.

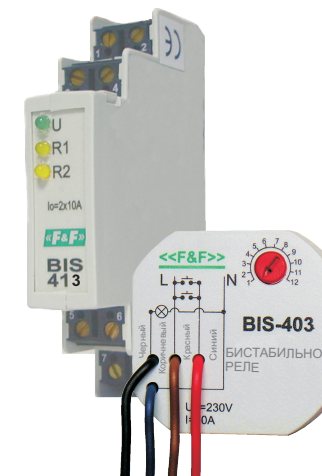
**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

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

**БИСТАБИЛЬНОЕ РЕЛЕ**

**BIS-403**

**BIS-413**



ТУ РБ 590618749.007-2005

Руководство по эксплуатации

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

## ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:  
 ООО "Евроавтоматика Фир" в. Лиды, 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: text@del@ff.by

### РЕЛЕ БИСТАБИЛЬНОЕ BIS-403 (импульсное)

#### Назначение:

реле предназначены для включения/выключения освещения, электроустановок и т.п. из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок. Управление состоянием реле осуществляется по двухпроводной линии путем нажатия любой кнопки. Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера. Двухкратное нажатие кнопки в течении 1 сек. включает реле в непрерывный режим до момента подачи следующего импульса (нажатия кнопки).

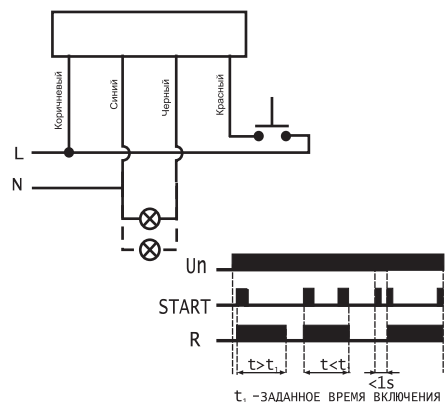
#### Технические данные:

Напряжение питания:	
исполнение 1	220В 50Гц
исполнение 2	24 АС/DC
Макс. ток нагрузки:	10(2)А
Контакт:	1Z (1 зам-щий)
Ток управления:	от 0,1- до 0,2 мА
Задержка включения:	0,1-0,2 сек.
Диапаз. выдерж. вр-ни таймера:	от 1 до 12 мин.
Промежуток времени между импульсами упр-ния:	не менее 1-1,5сек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Габариты:	55x55x13 мм
Степень защиты:	
реле	IP40
Потребляемая мощность	1 Вт
Монтаж:	в монт-ной коробке

#### Монтаж:

провода питания и нагрузки подсоединить в соответствии со схемой подключения.

#### Схема подключения:



### РЕЛЕ БИСТАБИЛЬНОЕ BIS-413 (импульсное)

#### Назначение:

реле предназначены для включения/выключения освещения, электроустановок и т.п. из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок. Управление состоянием реле осуществляется по двухпроводной линии путем нажатия любой кнопки. Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера. Двухкратное нажатие кнопки в течении 1 сек. включает реле в непрерывный режим до момента подачи следующего импульса (нажатия кнопки).

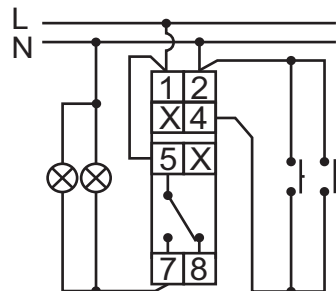
#### Технические данные:

Напряжение питания:	
исполнение 1	220В 50Гц
исполнение 2	24 АС/DC
Макс. ток нагрузки:	16(3)А
Контакт:	1P (1 пер-щий)
Ток управления:	от 0,1- до 0,2 мА
Задержка включения:	0,1-0,2 сек.
Диапаз. выдерж. вр-ни таймера:	от 1 до 12 мин.
Промежуток времени между импульсами упр-ния:	не менее 1-1,5сек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Габариты:	17x65x90 мм
Степень защиты:	
реле	IP40
клемника	IP20
Потребляемая мощность	1 Вт
Монтаж:	в монт-ной коробке

#### Монтаж:

провода питания и нагрузки подсоединить в соответствии со схемой подключения.

#### Схема подключения:



#### Драгоценные металлы отсутствуют.

**Гарантийные обязательства:** гарантийный срок эксплуатации-24 месяцев с даты продажи автомата.  
**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 Фир" в. Лиды, 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: text@del@ff.by

### РЕЛЕ БИСТАБИЛЬНОЕ BIS-403 (импульсное)

#### Назначение:

реле предназначены для включения/выключения освещения, электроустановок и т.п. из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок. Управление состоянием реле осуществляется по двухпроводной линии путем нажатия любой кнопки. Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера. Двухкратное нажатие кнопки в течении 1 сек. включает реле в непрерывный режим до момента подачи следующего импульса (нажатия кнопки).

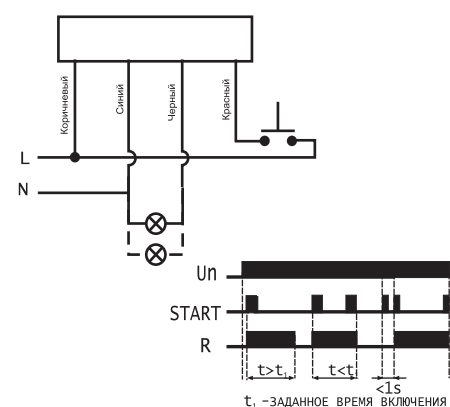
#### Технические данные:

Напряжение питания:	
исполнение 1	220В 50Гц
исполнение 2	24 АС/DC
Макс. ток нагрузки:	10(2)А
Контакт:	1Z (1 зам-щий)
Ток управления:	от 0,1- до 0,2 мА
Задержка включения:	0,1-0,2 сек.
Диапаз. выдерж. вр-ни таймера:	от 1 до 12 мин.
Промежуток времени между импульсами упр-ния:	не менее 1-1,5сек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Габариты:	55x55x13 мм
Степень защиты:	
реле	IP40
Потребляемая мощность	1 Вт
Монтаж:	в монт-ной коробке

#### Монтаж:

провода питания и нагрузки подсоединить в соответствии со схемой подключения.

#### Схема подключения:



### РЕЛЕ БИСТАБИЛЬНОЕ BIS-413 (импульсное)

#### Назначение:

реле предназначены для включения/выключения освещения, электроустановок и т.п. из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок. Управление состоянием реле осуществляется по двухпроводной линии путем нажатия любой кнопки. Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера. Двухкратное нажатие кнопки в течении 1 сек. включает реле в непрерывный режим до момента подачи следующего импульса (нажатия кнопки).

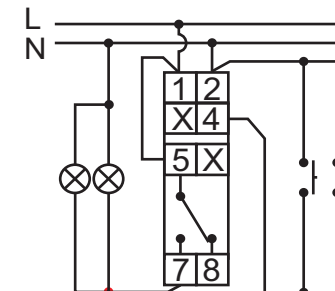
#### Технические данные:

Напряжение питания:	
исполнение 1	220В 50Гц
исполнение 2	24 АС/DC
Макс. ток нагрузки:	10(2)А
Контакт:	1P (1 пер-щий)
Ток управления:	от 0,1- до 0,2 мА
Задержка включения:	0,1-0,2 сек.
Диапаз. выдерж. вр-ни таймера:	от 1 до 12 мин.
Промежуток времени между импульсами упр-ния:	не менее 1-1,5сек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Габариты:	55x55x13 мм
Степень защиты:	
реле	IP40
клемника	IP20
Потребляемая мощность	1 Вт
Монтаж:	в монт-ной коробке

#### Монтаж:

провода питания и нагрузки подсоединить в соответствии со схемой подключения.

#### Схема подключения:



#### Драгоценные металлы отсутствуют.

**Гарантийные обязательства:** гарантийный срок эксплуатации-18 месяцев с даты продажи автомата.  
**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 \_\_\_\_\_