

**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.

**БИСТАБИЛЬНЫЕ РЕЛЕ**

**BIS-402**

**BIS-411**



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.

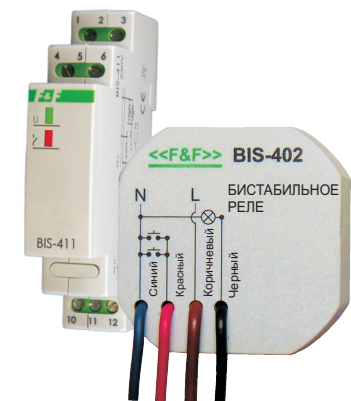
**Терморегуляторы:** для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

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

**БИСТАБИЛЬНЫЕ РЕЛЕ**

**BIS-402**

**BIS-411**



ТУ РБ 590618749.007-2005

Руководство по эксплуатации

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

**РЕЛЕ БИСТАБИЛЬНОЕ (импульсное) BIS-402**

**Назначение:**

реле предназначены для управления освещением, электроустановками и т.п. из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок. Управление состоянием реле осуществляется по двухпроводной линии путем нажатия любой кнопки.

**Преимущества:**

позволяют избежать расходов по прокладке многожильной электропроводки для лестничных или аналогичных выключателей (для соединения кнопок управления с реле достаточно применить двухжильный провод 2x0,35мм<sup>2</sup>)

**Технические данные:**

Напряжение питания:	
исполнение 1	230В 50Гц
исполнение 2	24 АС/DC
Макс. ток контактов реле	10А
Контакт:	1Z (1 зам-щий)
Ток управления:	от 0,5- до 1мА
Задержка включения:	0,1-0,2 сек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Габариты:	55x55x13 мм
Степень защиты:	
реле	IP40
клемника	IP20
Монтаж:	в монт-ной коробке

**Монтаж:**

провода питания и нагрузки подсоединить в соответствии со схемой подключения.

**Схема подключения:**

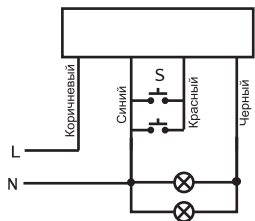


Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
10А	Накаливания, галогенные, электроннагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные компактные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	10А, 0,25А

**РЕЛЕ БИСТАБИЛЬНОЕ (импульсное) BIS-411**

**Назначение:**

реле бистабильные 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.

**Преимущества:**

позволяют избежать расходов по прокладке многожильной электропроводки для лестничных или аналогичных выключателей (для соединения кнопок управления с реле достаточно применить двухжильный провод 2x0,35мм<sup>2</sup>)

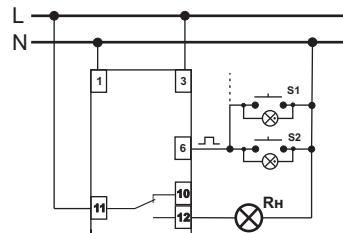
**Монтаж:**

Провода питания и нагрузки подсоединить в соответствии со схемой подключения. BIS-411 могут использоваться с кнопочными выключателями с подсветкой (S1, S2).

**Технические данные:**

Напряжение питания:	
исполнение 1	230В 50Гц
исполнение 2	24 АС/DC
Макс. ток контактов реле	16А
Контакт:	1P (1 переключ-щий)
Ток управления:	от 0,5 - до 1мА
Задержка включения:	0,1 -0,2 сек.
Диапазон рабочих темпер.:	от -25°С до +50°С
Габариты:	17x65x90мм
Степень защиты:	
реле	IP40
клемника	IP20
Способ монтажа:	на DIN-рейке 35мм

**Схема подключения:**



**Драгоценные металлы отсутствуют.**

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

**РЕЛЕ БИСТАБИЛЬНОЕ (импульсное) BIS-402**

**Назначение:**

реле предназначены для управления освещением, электроустановками и т.п. из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок. Управление состоянием реле осуществляется по двухпроводной линии путем нажатия любой кнопки.

**Преимущества:**

позволяют избежать расходов по прокладке многожильной электропроводки для лестничных или аналогичных выключателей (для соединения кнопок управления с реле достаточно применить двухжильный провод 2x0,35мм<sup>2</sup>)

**Технические данные:**

Напряжение питания:	
исполнение 1	230В 50Гц
исполнение 2	24 АС/DC
Макс. ток контактов реле	10А
Контакт:	1Z (1 зам-щий)
Ток управления:	от 0,5- до 1мА
Задержка включения:	0,1-0,2 сек.
Диапазон рабочих температур:	от -25°С до +50°С
Габариты:	55x55x13 мм
Степень защиты:	
реле	IP40
клемника	IP20
Монтаж:	в монт-ной коробке

**Монтаж:**

провода питания и нагрузки подсоединить в соответствии со схемой подключения.

**Схема подключения:**

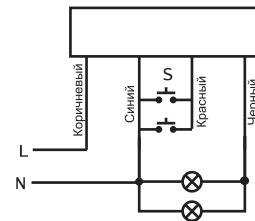


Таблица № 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
10А	Накаливания, галогенные, электроннагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные компактные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	10А, 0,25А

**РЕЛЕ БИСТАБИЛЬНОЕ (импульсное) BIS-411**

**Назначение:**

реле бистабильные 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.

**Преимущества:**

позволяют избежать расходов по прокладке многожильной электропроводки для лестничных или аналогичных выключателей (для соединения кнопок управления с реле достаточно применить двухжильный провод 2x0,35мм<sup>2</sup>)

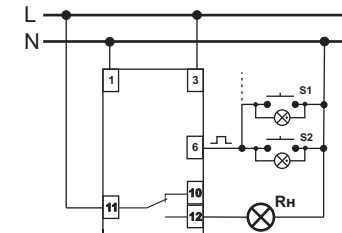
**Монтаж:**

Провода питания и нагрузки подсоединить в соответствии со схемой подключения. BIS-411 могут использоваться с кнопочными выключателями с подсветкой (S1, S2).

**Технические данные:**

Напряжение питания:	
исполнение 1	230В 50Гц
исполнение 2	24 АС/DC
Макс. ток контактов реле	16А
Контакт:	1P (1 переключ-щий)
Ток управления:	от 0,5 - до 1мА
Задержка включения:	0,1 -0,2 сек.
Диапазон рабочих темпер.:	от -25°С до +50°С
Габариты:	17x65x90мм
Степень защиты:	
реле	IP40
клемника	IP20
Способ монтажа:	на DIN-рейке 35мм

**Схема подключения:**



**Драгоценные металлы отсутствуют.**

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.