

# Автомат лестничный

# AS-223



## Руководство по эксплуатации

### 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

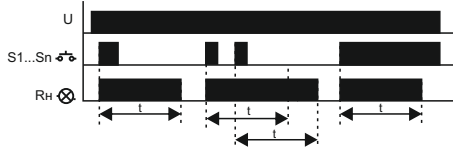
Автомат лестничный AS-223 предназначен для отключения освещения или иной нагрузки через заданный промежуток времени после его включения. Применяется для управления освещением лестничных площадок, коридоров, прихожих, тамбуров, хозяйственных и служебных помещений, подвалов и т. п.

### Принцип работы

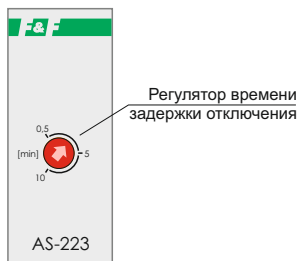
Включение нагрузки осуществляется подачей электрического импульса на вход управления автомата замыканием любого из выключателей кнопочного типа, параллельно соединенных между собой. Выключение нагрузки происходит автоматически по окончании времени  $t$ , установленного регулятором на корпусе реле в интервале от 0,5 до 10 минут. Подача очередного импульса во время отсчета времени увеличивает задержку отключения на время  $t$ .

В автомате присутствует функция антиблокировки. Нагрузка отключается даже при блокировке кнопочного выключателя во включенном состоянии (например, механически). При этом повторное включение освещения невозможно до снятия блокировки выключателя.

### Диаграмма работы



### Панель управления



### 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 ч.

Автомат лестничный AS-223 работает с выключателями без фиксации (кнопочного типа), возможна работа с выключателями с подсветкой.

Для исключения самопроизвольного срабатывания автомата от наводок силовых цепей питания рекомендуется между нейтралью (N) и управляющим входом автомата (контакт 1 и контакт 6) установить конденсатор емкостью 0,15...0,33 мкФ 275 АС.

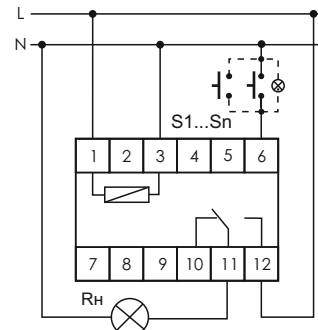
ТУ BY 590618749.019-2013

### Технические характеристики

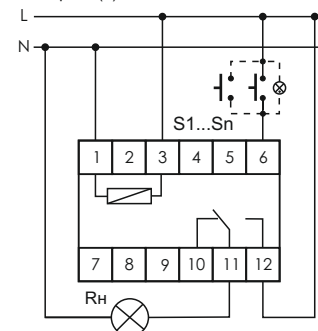
|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Напряжение питания, В / Гц              | 230 / 50                            |
| Потребляемый ток, мА, не более          | 30                                  |
| Максимальный коммутируемый ток, А       | 16 AC-1 / 250 В AC                  |
| Максимальная мощность нагрузки          | см. табл.1                          |
| Максимальный ток катушки контактора, А  | 3                                   |
| Контакт                                 | 1NO/NC                              |
| Задержка отключения, мин                | 0,5...10                            |
| Задержка включения, с, не более         | 1                                   |
| Потребляемая мощность, Вт               | 0,6                                 |
| Диапазон рабочих температур, °C         | -25...+50                           |
| Степень защиты                          | IP20                                |
| Коммутационная износостойкость, цикл    | >10 <sup>5</sup>                    |
| Степень загрязнения среды               | 2                                   |
| Категория перенапряжения                | III                                 |
| Подключение                             | винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Момент затяжки винтового соединения, Нм | 0,4                                 |
| Тип корпуса                             | 1S                                  |
| Габариты (ШхВхГ), мм                    | 18х90х65                            |
| Масса, кг                               | 0,062                               |
| Монтаж                                  | на DIN-рейку 35мм                   |
| Код ETIM                                | EC000297                            |
| Артикул                                 | EA01.002.006                        |

### Схема подключения

С управлением от нейтральной (N):



С управлением от фазы (L):



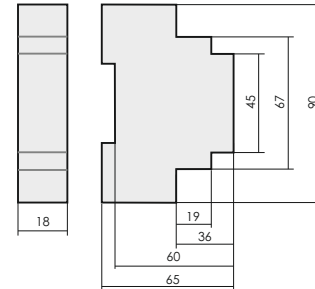
### Комплект поставки

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Автомат лестничный AS-223.....   | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации..... | 1 шт. |
| Упаковка.....                    | 1 шт. |

### Подключение

- Отключить напряжение питания.
- Реле установить на DIN-рейку.
- Подключить провода питания: фазный провод L к клемме 3, клемме 12. Нейтральный провод N к клемме 1.
- Параллельно соединенные кнопки звонкового типа подключить к клемме 6 и фазному проводу L.
- Нагрузку последовательно подключить к клемме 11 и нейтральному проводу N.
- Произвести регулировку времени выключения освещения.
- Включить напряжение питания.

### 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. После гарантийного обслуживания 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.

Изделие устанавливать в местах, обеспечивающих защиту от попадания воды и солнечных лучей, а также исключающих свободный доступ к нему посторонних лиц. При этом для управления питанием электрооборудования предусмотреть в доступном месте отдельный выключатель.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – **36 месяцев** с даты продажи.

Срок службы – **10 лет**.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

СООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

### В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, представленные 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 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °C.

Таблица 1

| Ток контактов реле   | Мощность нагрузки    |                   |                     |  |
|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|--|
|                      |                      |                   |                     |  |
| 16A                  | 2000W                | 1000W             | 750W                | 500W                                     |
| Категория применения | Категория применения |                   |                     |  |
|                      | AC-1                 | AC-3              | AC-15               | DC-1                                     |
|                      | Активная нагрузка    | Электро-двигатели | Катушки контакторов | 24V                                      |
|                      |                      |                   |                     | 230V                                     |
| 16A                  | 4000VA               | 0,9kW             | 750VA               | 16A                                      |
|                      |                      |                   |                     | Безиндуктивная нагрузка постоянного тока |
|                      |                      |                   |                     | 0,35A                                    |



**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 приемке

Автомат лестничный AS-223 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.019-2013, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

| Дата выпуска | Дата продажи |
|--------------|--------------|
|              |              |

**Драгоценные металлы отсутствуют!**