

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 светодиодном 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.

**ООО "Евроавтоматика Фиф"**  
г. Луда ул. Минская, 18А  
тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06  
e-mail: support@fff.by  
г. Минск ул. Ольшевского 24, оф. 521  
тел./факс: + 375 (17) 209 62 92, 209 68 26, (29) 379 96 22  
e-mail: minsk@fff.by

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**БЛОКИ ПИТАНИЯ**  
**ZI 1-14**  
**ZI 21,22,24**  
**ZS 1-6**



TU BY 590618749.021-2013

Руководство по эксплуатации

www.fff.by

ООО "Евроавтоматика Фиф"  
г. Луда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06 e-mail: support@fff.by  
г. Минск ул. Ольшевского 24, оф. 521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,  
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fff.by

**БЛОКИ ПИТАНИЯ**  
**(импульсные)**

**Назначение:**

импульсные блоки питания современного класса с преобразованием частоты. Отличаются компактной конструкцией, большой мощностью (50Вт), ZI 22,24(30Вт) и небольшим весом. Напряжение на выходе стабилизированное. Блоки питания имеют защиту на выходе от короткого замыкания и перегрузки, а также защиту на входе в виде заменяемого предохранителя внутри корпуса. Применяется везде, где необходима большая мощность и небольшие размеры. Для получения большей мощности блоки питания можно соединять параллельно.

**Технические данные:**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| входное напряжение      | ZI 21,22,24 100-264В 50Гц        |
|                         | ZI 1-6 85-264В 50Гц              |
|                         | ZI 11-14 10-28В 50Гц             |
| выходная мощность       | 50Вт                             |
|                         | 30Вт (ZI-22,24)                  |
|                         | 12Вт (ZI-21)                     |
| минимальная нагрузка    | 0% (может работать без нагрузки) |
| рабочая температура     | от -10°C до +60°C                |
| огранич. по току более  | 110% макс. величины тока         |
| уровень пульсации менее | 3мВ                              |
| вес                     | 190 г                            |
| монтаж                  | на DIN-рейке 35мм                |

| Тип     | Входное напряжение | Выходное напряжение | Ток   |
|---------|--------------------|---------------------|-------|
| ZI - 1  | от 85 до 264В AC   | 5В DC               | 10А   |
| ZI - 2  |                    | 12В DC              | 4А    |
| ZI - 3  |                    | 18В DC              | 3А    |
| ZI - 4  |                    | 24В DC              | 2А    |
| ZI - 5  |                    | 15В DC              | 3,3А  |
| ZI - 6  |                    | 48В DC              | 1А    |
| ZI - 21 | от 100 до 264В AC  | 24В DC              | 0,5А  |
| ZI - 22 |                    | 12В DC              | 2,5А  |
| ZI - 24 |                    | 24В DC              | 1,25А |
| ZI - 11 | от 10 до 28В AC    | 5В DC               | 3А    |
| ZI - 12 |                    | 12В DC              |       |
| ZI - 13 |                    | 18В DC              |       |
| ZI - 14 |                    | 24В DC              |       |

**БЛОКИ ПИТАНИЯ**  
**(трансформаторные)**

**Назначение:**

трансформаторные блоки питания в корпусе, приспособленные для монтажа на DIN-рейке. Выходное напряжение стабилизированное, позволяет питать электронные устройства малой мощности, такие как реле, датчики, камеры видеонаблюдения, усилители антенных систем и т.п.. Оснащены защитой выхода от короткого замыкания и перегрузки, а также защитой на входе в виде заменяемого предохранителя внутри корпуса.

**Технические данные:**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| входное напряжение        | 220В 50Гц                |
| выходная мощность         | 12Вт                     |
| рабочая температура       | от -10°C до +60°C        |
| ограничение по току более | 110% макс. величины тока |
| уровень пульсации менее   | 3мВ                      |
| вес                       | 550г                     |
| монтаж                    | на DIN-рейке 35мм        |

| Тип    | Входное напряжение | Выходное напряжение | Ток   |
|--------|--------------------|---------------------|-------|
| ZS - 1 | 220В AC            | 5В DC               | 2 А   |
| ZS - 2 |                    | 12В DC              | 1 А   |
| ZS - 3 |                    | 18В DC              | 0,66А |
| ZS - 4 |                    | 24В DC              | 0,5А  |
| ZS - 5 |                    | 15В DC              | 0,8А  |
| ZS - 6 |                    | 48В DC              | 0,25А |

**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 \_\_\_\_\_