

**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.

Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, 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  
Управление продаж:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@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](http://www.fff.by)

Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, 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  
Управление продаж:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@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
ограничение 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 \_\_\_\_\_