

БПЗ-25М

**БЛОК ПИТАНИЯ
С функцией
источника бесперебойного питания
и заряда свинцовых АКБ**

ПАСПОРТ

1 Назначение

Блок питания БПЗ-25М предназначен для бесперебойного питания стабилизированным напряжением постоянного тока различных приборов, охранных систем и промышленного оборудования. Область применения устройства:

- охранные сигнализации, видеонаблюдение, домофоны, пультов сигнализации;
- электроснабжения ответственных потребителей промышленного назначения;
- питание нормирующих преобразователей и блоков преобразования сигналов;
- питание датчиков с унифицированным выходным токовым сигналом и т. д.

2 Описание работы устройства

Устройство через входные контакты включается в сеть питания $\sim 220\text{В}$. Свечение зелёного светодиода определяет наличие напряжения питания на выходе прибора, Свечение красного светодиода отображает заряд аккумуляторной батареи. (Подзаряд АКБ отображается только до 80% емкости, дальнейший заряд происходит без индикации).

К выходным контактам подключают нагрузку.

В случае пропадания напряжения питающей сети 220 В устройство автоматически переключает нагрузку на

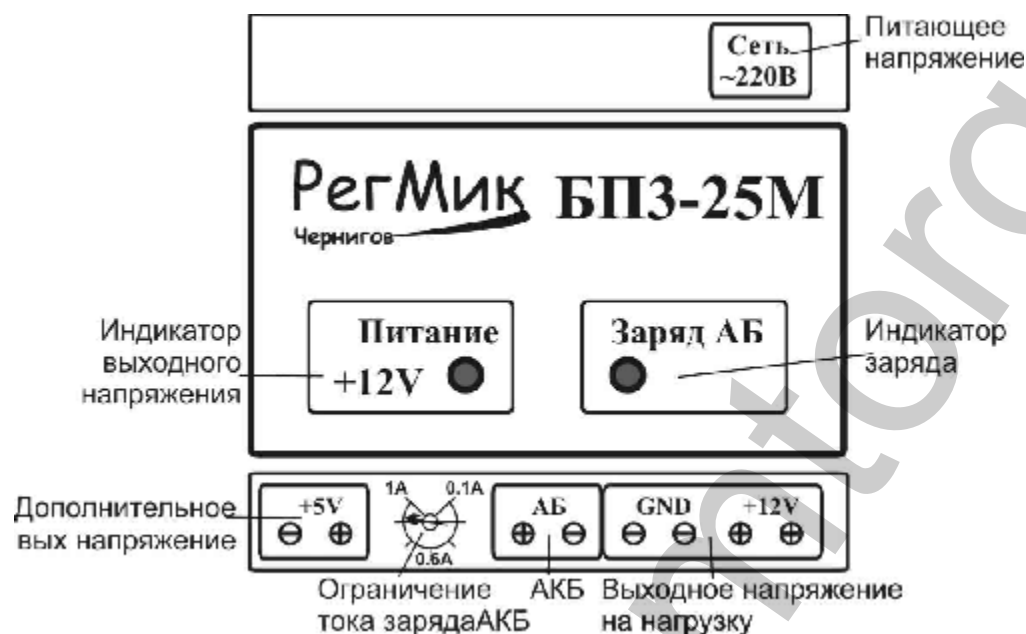


Рисунок 1 – Лицевая панель устройства

аккумуляторную батарею (АБ). При появлении питания происходит заряд АКБ.

Зарядный ток АКБ регулируется потенциометром в пределах от 0,1А до 1А. Это необходимо для подстройки прибора под конкретный АКБ. Зарядный ток выбирается из условия **0,1*(емкость АКБ)**. Таким образом для АКБ емкостью 5АЧ максимальный ток заряда составляет 0,5А. Производители АКБ обращают внимание на то что срок службы АКБ можно увеличить если ток заряда снизить до 0,05(емкости АКБ) но это увеличивает время заряда. Устройство имеет защиту от КЗ нагрузки. Напряжение заряженного АКБ =13,8В.

3 Технические характеристики

Прибор выпускается в Z-корпусе для установки на DIN-рейку.

Таблица 1.1 – Технические характеристики устройства

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания (от сети переменного тока), В	150...265
Частота сети, Гц	50 (±10)
*Выходная мощность, Вт	0-25
КПД	0,85
Количество выходных напряжений	1(2)
Номинальное выходное напряжение, В	13,8(±0,1)
Номинальный ток нагрузки, А	2
Масса блока, кг	не более 0,4
Корпус	Z-100
Максимальная амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ	до 100

**максимальная мощность кратковременно (1-5мин) может достигать 50Вт.*

4 Габаритные размеры

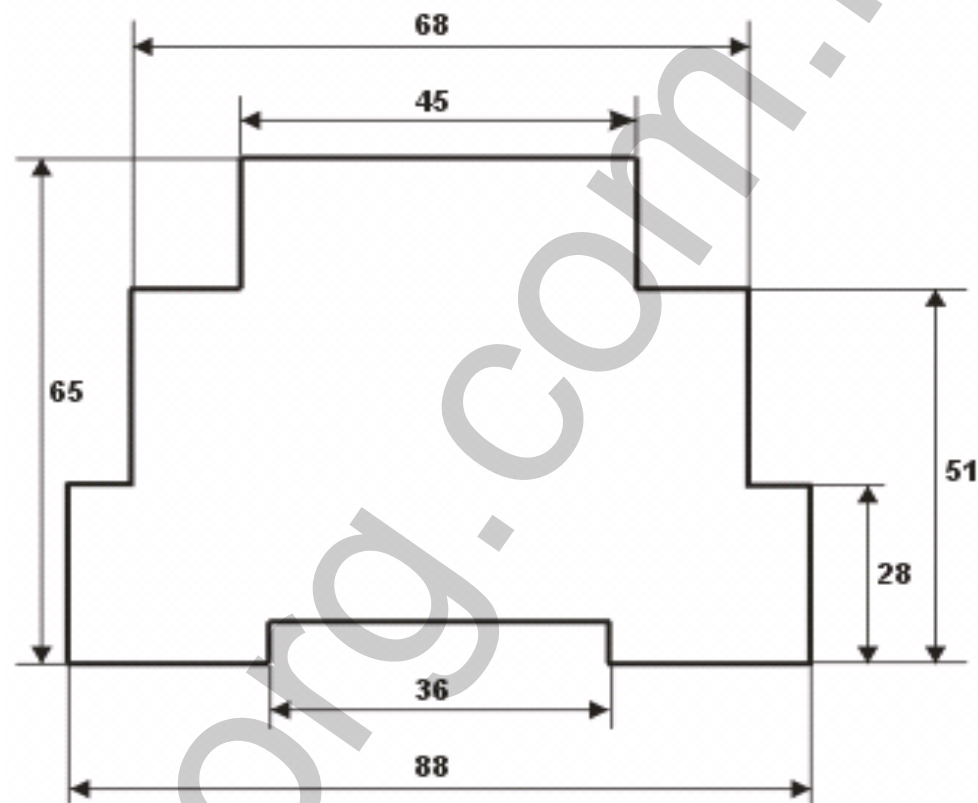


Рисунок 4.1 – Габаритные размеры устройства

5 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора проводится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит в контроле его крепления, контроле электрических соединений, а также в удалении пыли и грязи с клеммников .

6 Хранение

Прибор следует хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 60°C.
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35°C.

В воздухе помещения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

7 Транспортирование

Прибор в упаковке можно транспортировать при температуре от минус 25 до 55°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.

Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

Транспортирование авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

8 Комплектность

Прибор БПЗ-25М

- 1 шт.

Руководство по эксплуатации и паспорт

- 1 экз.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям ТУ У 33.2-32195027-001-2003 «Приборы автоматизации технологических процессов ПАТП» при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев со дня продажи.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

10 Свидетельство и приёмке и продаже

Прибор БПЗ-25М заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Дата продажи _____ 20__ г.

Штамп организации, продавшей прибор

Отличие прибора от предшествующего БПЗ-25:

1. Возможность работы на холостом ходу
2. Увеличен КПД с 78 до 85%
3. Добавлен плавный регулятор зарядного тока.
4. Добавлен дополнительный выход (напряжение задается при заказе и может быть только меньше основного).