

# Блок резервированного электропитания

## БРП-24

### Паспорт

**АТПН.436234.002 ПС**

**EAC**

**ТС № RU Д-RU.МЛОЗ.В.00070**

Максимальный выходной ток \_\_\_\_\_ А

Емкость АКБ \_\_\_\_\_ Ач.

---

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 1 Блок резервированного электропитания БРП-12 (далее - блок) предназначен для обеспечения бесперебойного питания постоянным током различных устройств, в том числе устройств охранной и пожарной сигнализации, систем контроля доступа.

1.2 Блок представляет собой сетевой стабилизированный источник питания с аккумуляторными батареями (далее - АКБ) включенными по буферной схеме, обеспечивающий:

- питание нагрузки номинальным напряжением 24 В и заряд АКБ при наличии сетевого напряжения 220 В, 50 Гц;
- питание нагрузки от АКБ при пропадании сетевого напряжения;
- индикацию наличия сетевого и выходного напряжений;
- выдачу извещения НОРМА СЕТИ замкнутым состоянием выхода Ш;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания по выходу;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту трансформатора от возгорания встроенным термopредохранителем.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания .....	220 В, 50 Гц
Выходное напряжение .....	(24±3,6) В
Тип АКБ .....	свинцово-кислотные
Напряжение отключения нагрузки при разряде АКБ.....	(21±0,6) В
Параметры оптронного ключа шлейфа:	
- максимальный коммутируемый ток .....	100 мА
- максимальное коммутируемое напряжение .....	100 В
- сопротивление закрытого ключа .....	не менее 10 МОм
- сопротивление открытого ключа .....	не более 30 Ом
- напряжение гальванической развязки вход/выход.....	1500 В
Степень защиты оболочки.....	IP20
Рабочая температура окружающей среды .....	от минус 10 до плюс 40°С
Средний срок службы.....	10 лет

Таблица 1 Технические характеристики блоков

Исполнение	АКБ	Мощность, потребл. от сети Вт	Номинальный (длительный) выходной ток А	Максимальный выходной ток (в течении 30 мин.) А	Габаритные и посадочный (В) размеры мм	Масса без АКБ кг
БРП-24-1,5/7	2 x7 А * ч	60	1,2	1,5	315x215x90 (283)	3,0
БРП-24-3 /7	2 x7 А * ч	100	2,2	3	315x215x90 (283)	3,75
БРП-24-3 /14	4 x7 А * ч	100	2,2	3	470x215x90 (438)	4,75
БРП-24-3 /40	2x40 А * ч	110	2,2	3	595x220x190 (525)	7,0
БРП-24-5 /7	2 x7 А * ч	180	3,6	5	315x215x90 (283)	4,75
БРП-24-5 /14	4 x7 А * ч	180	3,6	5	470x215x90 (438)	5,7
БРП-24-5 /40	2x40 А * ч	180	3,6	5	595x220x190 (525)	8,1

### 3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Открыть крышку блока. Закрепить блок на месте эксплуатации через посадочные отверстия в дне корпуса двумя саморезами. Посадочные размеры корпусов приведены в таблице 1. Схема подключения блока приведена на рисунке 1.

3.2 Установить АКБ в отсек блока и подключить к плате стабилизатора. Для этого необходимо присоединить провод с **красным** наконечником к плюсовой клемме одного АКБ, провод с **черным** наконечником минусовой клемме другого АКБ, свободные контакты АКБ соединить прилагаемой перемычкой. **Внимание! Переполюсовка АКБ при подключении приводит к выходу из строя платы стабилизатора.** На передней панели блока должен засветиться зеленый индикатор **ВЫХОД**.

3.3 Нагрузку подключить к клеммам **+Выход-**, шлейф к клеммам **Ш** на плате стабилизатора.

3.4 Заземлить корпус, подключить кабель сетевого питания к клеммной колодке **220 В** на корпусе блока.

3.5 Закрыть крышку блока и зафиксировать ее винтами.

3.6 Кабель питания подключить к сети 220 В, 50 Гц. После включения сети на передней панели блока должны светиться индикаторы: красный **СЕТЬ** и зеленый **ВЫХОД**, указывающие на наличие входного и выходного напряжений.

### 4 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Блок должен эксплуатироваться с закрытой крышкой.

4.2 Отключение и подключения кабелей, замена предохранителей должны выполняться в обесточенном состоянии кабелей и блока и с отключенными АКБ.

4.3 Не допускается замыкание клемм между собой.

4.4 Не допускается замена плавкой вставки самодельными предохранителями.

4.5 Не рекомендуется оставлять блок отключенным от сети с разряженными АКБ.

4.6 Запрещается транспортировка и перемещение блока с установленными АКБ.

4.7 Не допускается закрытие вентиляционных отверстий.

4.8 Отсутствие свечения индикатора **СЕТЬ** может означать следующее:

- отсутствует входное напряжение 220 В, 50 Гц;
- сработал не восстанавливающийся термopредохранитель трансформатора;
- перегорел предохранитель F1 во входной цепи питания 220 В, 50 Гц;

4.9 Отсутствие свечения индикатора **ВЫХОД** означает:

- перегорел предохранитель F2 на выходе платы стабилизатора вследствие перегрузки или короткого замыкания в выходной цепи питания;
- при отсутствии сети – АКБ разряжена или отсутствует.

4.10 Если ни один из перечисленных случаев не подходит, рекомендуем связаться со службой тех. поддержки. контакты которой приведены на сайте [www.npfrol.ru](http://www.npfrol.ru).

### 5 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

5.3 Блок в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

5.4 Условия транспортирования блоков в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха от минус 50 до плюс 50°C, относительная влажность воздуха 80% при плюс 15°C.

5.5 Условия хранения блока по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре плюс 25°C.

5.6 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

**6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
АТПН.436234.002	Блок резервированного электропитания БРП-24-х/уу* <b>исп. клас</b>	1
АТПН.436234.002 ПС	Паспорт	1

\*- **х** – максимальный выходной ток, **А**; **уу** – максимальная емкость АКБ, **А\*ч**. (В соответствии с таблицей 1 числовые значения приведены на первой странице паспорта).

**исп. класс** - классификационный код исполнения в соответствии с заказом.

**АКБ не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.**

По отдельному заказу поставляется Устройство распределения питания **УРП-1-8**.

**7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

7.1 Блок изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 6589-045-59497651-2014 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, заводской номер, отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта.

7.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

**8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

8.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

8.4 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте [www.nrfpol.ru](http://www.nrfpol.ru).

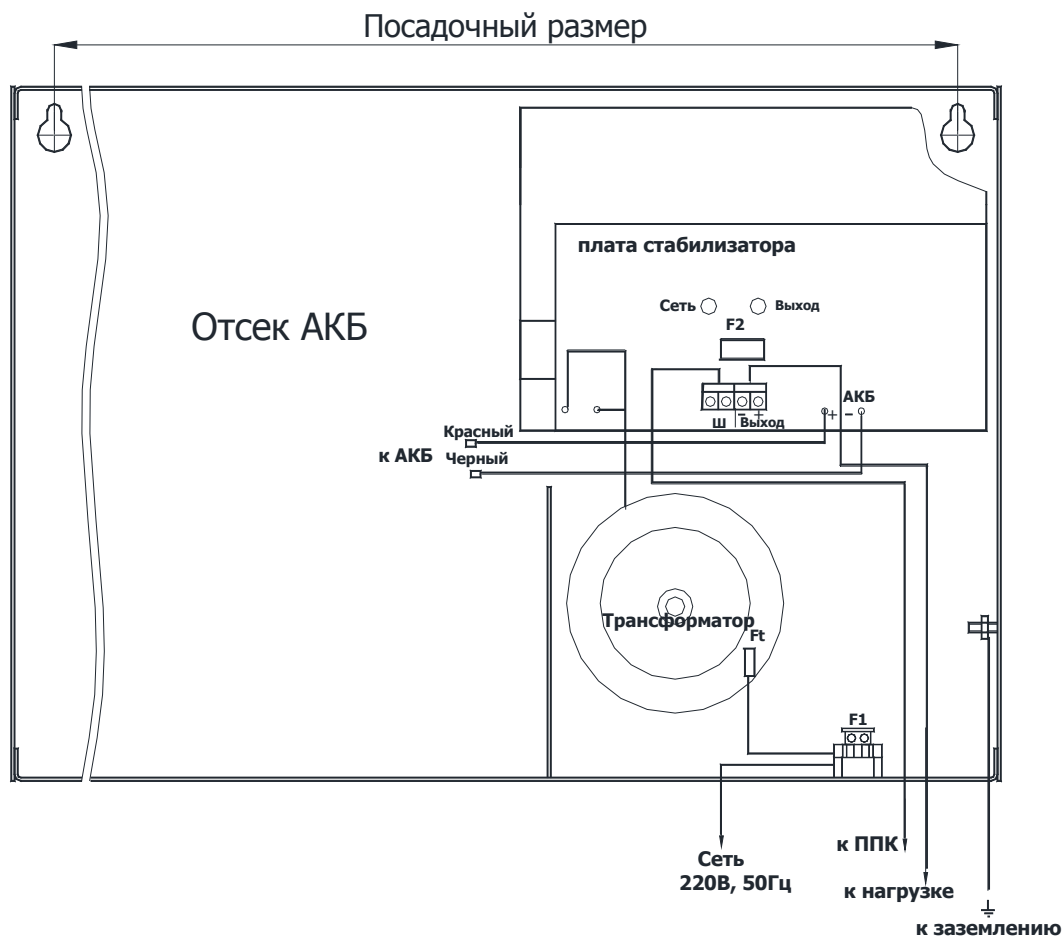


Рисунок 1 Схема подключения блока.