

Блок резервированного электропитания

БРП-12

Паспорт

АТПН.436234.001 ПС



ОП073

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП073.В00749

Сертификат соответствия РОСС RU.AB19.H00034

Максимальный выходной ток _____ А

Емкость АКБ _____ А*ч

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Отметка ОТК

М.П.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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.

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

- питание нагрузки номинальным напряжением 12 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.....(12±1,7) В
 Тип АКБ свинцово-кислотные
 Напряжение отключения нагрузки при разряде АКБ 10,5±0,3 В
 Параметры оптронного ключа «Ш»:
 - максимальное напряжение..... +30 В
 - максимальный ток..... 30 мА
 - максимальная рассеиваемая мощность 150 мВт
 - напряжение гальванической развязки входа/выхода 3500 В
 Степень защиты оболочки IP20
 Диапазон рабочих температур..... -10...+40°С
 Средний срок службы 10 лет
 Технические характеристики блоков по исполнениям приведены в таблице 1:

Таблица 1

Тип блока	АКБ	Мощность, потребл. от сети, Вт	Номинальный (длительный) выходной ток, А	Максимальный выходной ток (в течении 30 мин.), А	Габаритные и посадочный размеры, мм	Масса без АКБ, кг
БРП-12-3/7	1 x 7 А*ч	50	2,2	3	260x215x90 (228)	2,9
БРП-12-3/14	2 x 7 А*ч	50	2,2	3	315x215x90 (283)	3,1
БРП-12-3/28	4 x 7 А*ч	50	2,2	3	470x215x90 (438)	4,0
БРП-12-3/40	1 x 40 А*ч	50	2,2	3	595x220x190 (525)	6,5
БРП-12-5/7	1 x 7 А*ч	90	3,6	5	260x215x90 (228)	3,2
БРП-12-5/14	2 x 7 А*ч	90	3,6	5	315x215x90 (283)	3,8
БРП-12-5/28	4 x 7 А*ч	90	3,6	5	470x215x90 (438)	4,8
БРП-12-5/40	1 x 40 А*ч	90	3,6	5	595x220x190 (525)	6,8

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.

3.2 Установить АКБ в отсек блока. Подключить АКБ к плате стабилизатора. Для этого необходимо присоединить красный провод к плюсовой клемме АКБ, а черный провод – к минусовой. **Внимание! Переполюсовка АКБ при подключении приводит к выходу из строя платы стабилизатора.** На передней панели блока должен светиться зеленый индикатор «**Выход**».

3.3 Нагрузку подключить к клеммнику «**+Выход-**», шлейф к клеммнику «**+Ш-**» на плате стабилизатора с соблюдением полярности.

3.4 Заземлить корпус, подключить кабель сетевого питания к клеммной колодке «**220 В**» на корпусе блока. Схема подключения блока приведена на рис.1, схема подключения шлейфа сигнализации «**Ш**» – на рис.2.

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, блок следует сдать в ремонт.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

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

5.2 Условия транспортирования блока в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

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

5.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионно-активных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок.....1 шт.
Паспорт.....1 шт.

АКБ не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 4372-020-59497651-2008 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, заводской номер, отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта.

В составе изделия драгметаллы не содержатся.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

8.2 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 <http://www.npfpol.ru/>.

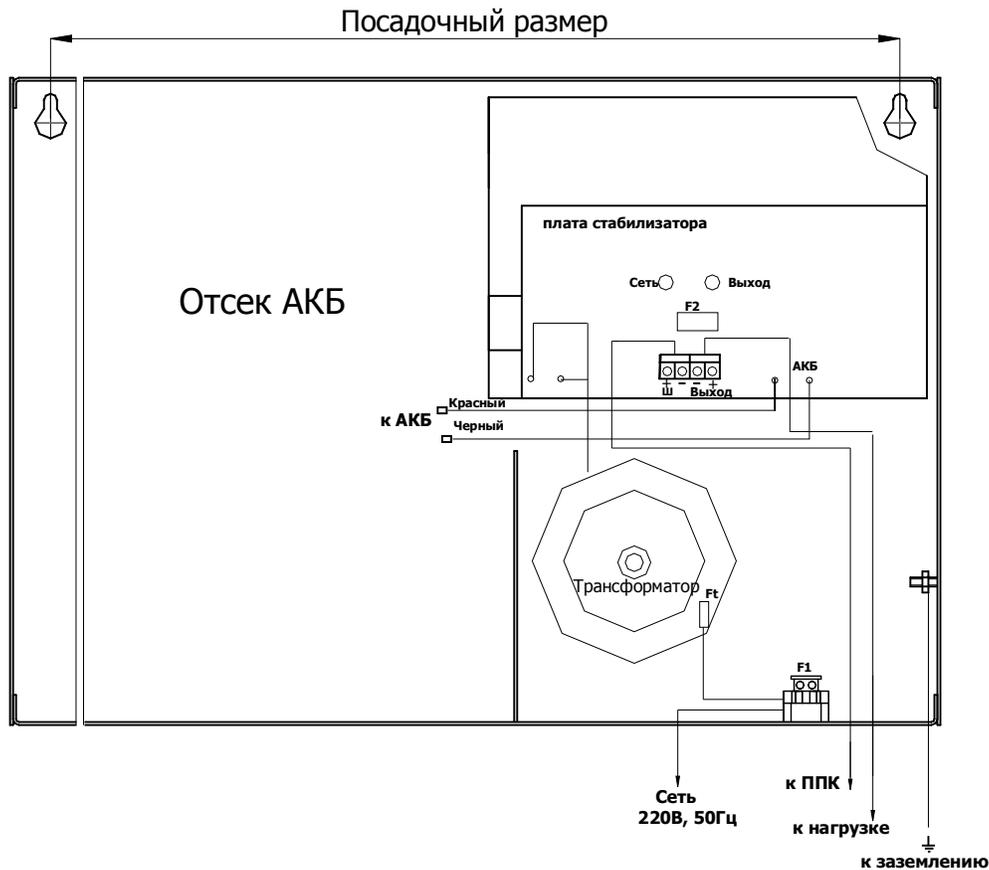


Рис.1 Схема подключения БРП-12.

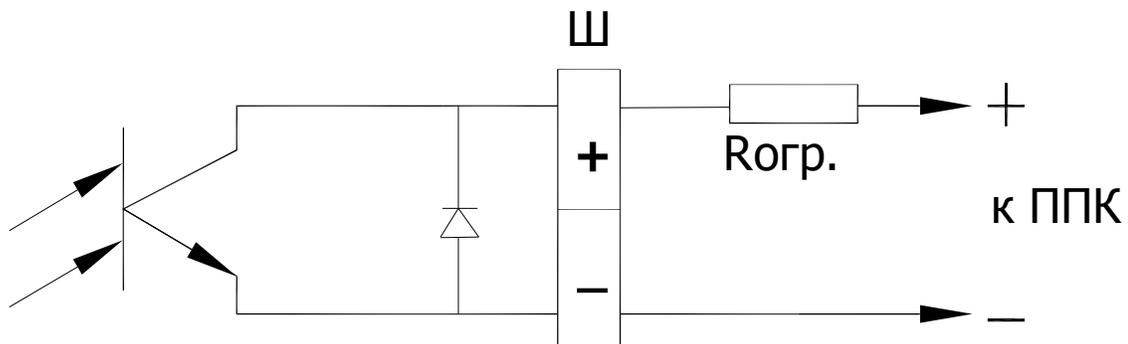


Рис.2 Схема подключения шлейфа сигнализации.

Rогр. выбирается в соответствии с документацией на ППК.