
Блок резервированного электропитания

БРП-24

Паспорт

АТПН.436234.002 ПС



ПБ34 С-РУ.ПБ34.В.00888

Максимальный выходной ток _____ А

Емкость АКБ _____ Ач.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Отметка ОТК _____

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Блок резервированного электропитания БРП-24 (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 **НАЛИЧИЕ 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 входа/выхода	1500 В
Степень защиты оболочки	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-10...+40°C
Средний срок службы	10 лет

Технические характеристики блоков по исполнениям приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Исполнение	АКБ	Мощность потребления 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 х7 Ач	60	1,2	1,5	315х215х90 (283)	3,0
БРП-24-3 /7	2 х7 Ач	100	2,2	3	315х215х90 (283)	3,75
БРП-24-3 /14	4 х7 Ач	100	2,2	3	470х215х90 (438)	4,75
БРП-24-3 /40	2х40 Ач	110	2,2	3	595х220х190 (525)	7,0
БРП-24-5 /7	2 х7 Ач	180	3,6	5	315х215х90 (283)	4,75
БРП-24-5 /14	4 х7 Ач	180	3,6	5	470х215х90 (438)	5,7
БРП-24-5 /40	2х40 Ач	180	3,6	5	595х220х190 (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 рисунке1

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, а 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 Закрывать 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.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

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

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

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

5.4 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 *	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).

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 резервированного электропитания БРП-24 изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 4372-036-59497651-2012 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

8.1 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.

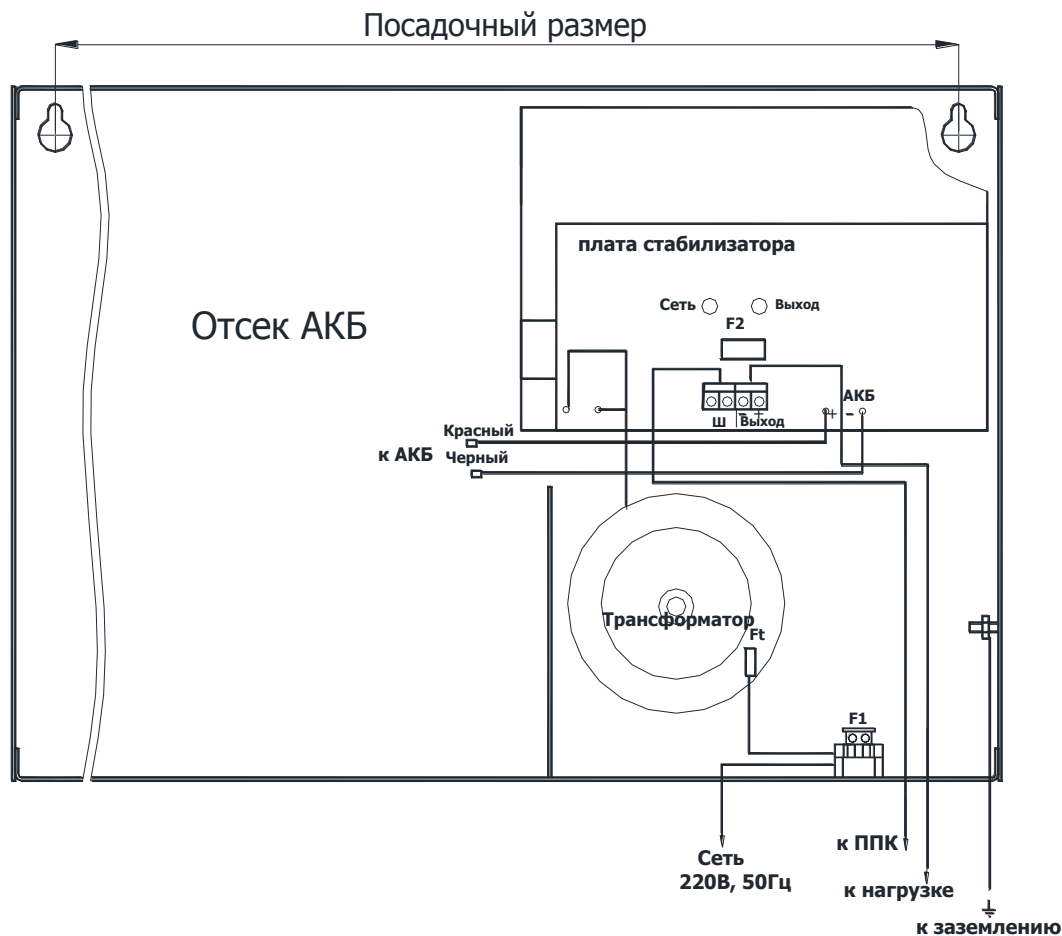


Рисунок 1 Схема подключения блока.