

**Блок резервированного электропитания**

**БРП-24-3/7-ТИ**

**исп.5**

**Паспорт**

**АТПН.436247.001 ПС**

**Сертификат соответствия РОСС RU.МЛ05.В01381**

---

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Отметка ОТК

М.П.

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Блок резервированного электропитания БРП-24-3/7-ТИ исп.5 (далее – блок) предназначен для обеспечения бесперебойного питания постоянным током различных устройств, в том числе устройств охранной сигнализации и систем контроля доступа в условиях существенных изменений сетевого напряжения. Герметичный корпус с термостатированным отсеком под аккумуляторные батареи (далее – АКБ) обеспечивает эксплуатацию блока на открытом воздухе при температуре окружающей среды  $-30...+40^{\circ}\text{C}$ .

Блок представляет собой сетевой стабилизированный трансформаторно-импульсный источник питания с 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 «Ш1» и «**Норма выход**» замкнутым состоянием выхода «Ш2»
- защиту от перегрузки и короткого замыкания по выходу
- защиту АКБ от глубокого разряда
- защиту трансформатора от возгорания встроенным термopредохранителем

### **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питания .....	160...240 В, 50 Гц
Выходное напряжение .....	$24\pm 3,6$ В
Мощность, потребляемая от сети .....	75 Вт
Максимальный выходной ток (в течении 30 мин.).....	3 А
Номинальный (длительный выходной ток) .....	2,3 А
АКБ.....	2 x 7 Ач, свинцово-кислотные
Габаритные размеры.....	390x220x120
Масса без АКБ.....	6 кг
Напряжение отключения нагрузки при разряде АКБ.....	$10,5\pm 0,3$ В
Параметры оптронного ключа «Ш»:	
- 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.....	IP54
Температура включения подогрева .....	$0...+5^{\circ}\text{C}$
Диапазон рабочих температур окружающей среды.....	$-30...+40^{\circ}\text{C}$
Средний срок службы.....	10 лет

### **3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

- 3.1 Отсоединить от корпуса блока противосъемную скобу, открутив гайку 1.
- 3.2 Разметить и просверлить посадочные отверстия согласно рисунку 2
- 3.3 Закрепить противосъемную скобу на стене с помощью самореза, предварительно вставив в нее винт 2, как показано на рисунке 3
- 3.4 Вкрутить саморезы в два верхних посадочных отверстия.
- 3.5 Повесить блок на верхние саморезы, обеспечив попадание винта 2 в соответствующее отверстие в корпусе блока.
- 3.6 Зафиксировать блок на стене с помощью гайки 1, шайбы и шайбы гровера.
- 3.7 Установить АКБ в термостатированный 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**».

3.8 Нагрузку подключить к клеммнику «- **Выход**», шлейфы к клеммникам «**Ш1**» и «**Ш2**» на плате стабилизатора с соблюдением полярности.

3.9 Заземлить корпус подключив провод заземления к контакту заземления 3, подключить кабель сетевого питания к клеммной колодке «**220 В**» на корпусе блока. Схема подключения блока приведена на рисунке 1, схема подключения шлейфов сигнализации «**Ш1**» и «**Ш2**» – на рисунке 4.

3.10 Закрыть крышку блока и зафиксировать ее гайками с колпачком.

3.11 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 плотно 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.nfpol.ru/>.

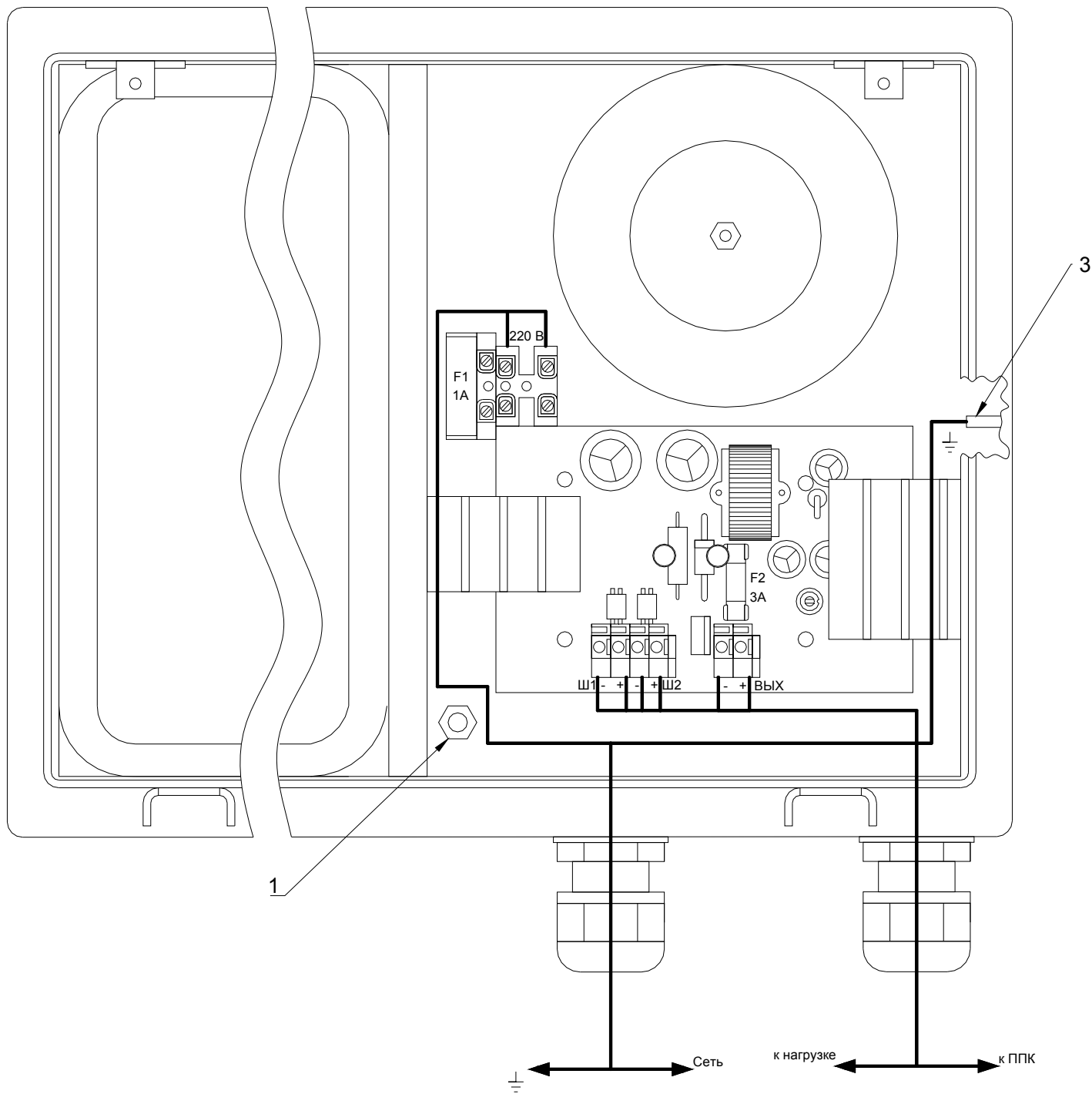


Рисунок 1 Схема подключения БРП-24-3/7-ТИ исп.5.

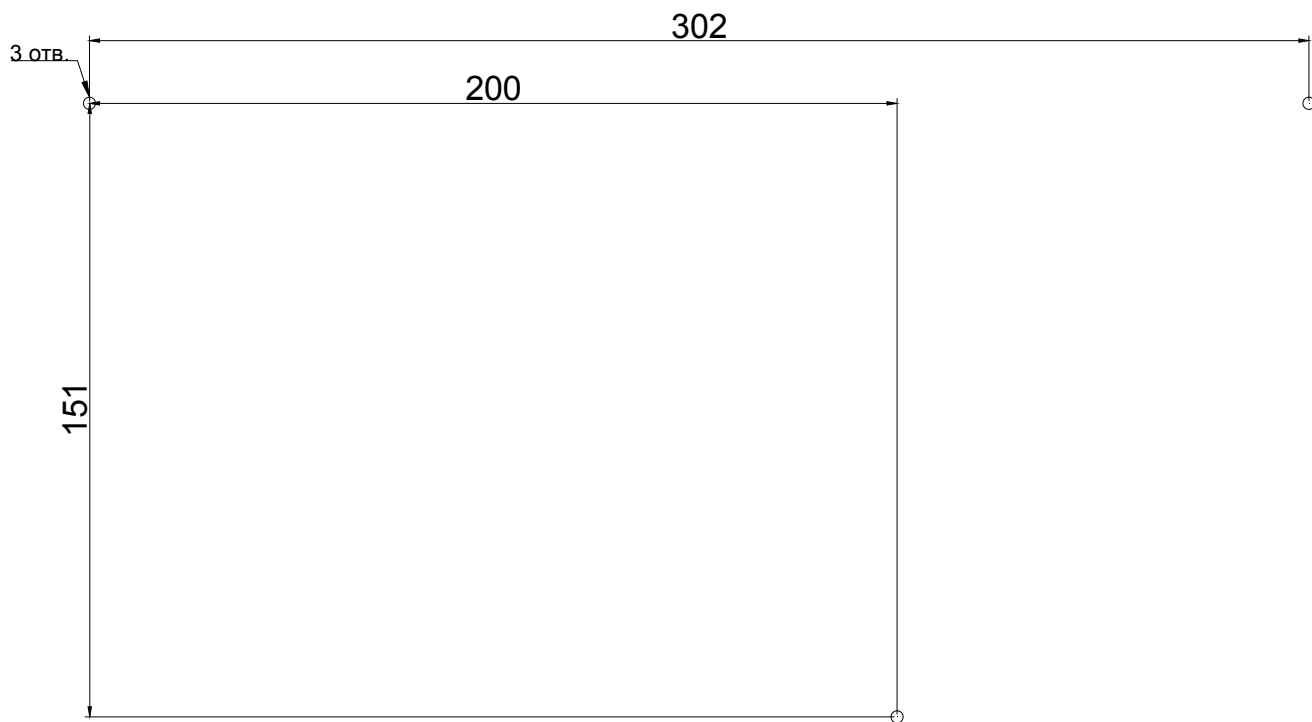


Рисунок 2 Схема разметки посадочных отверстий.

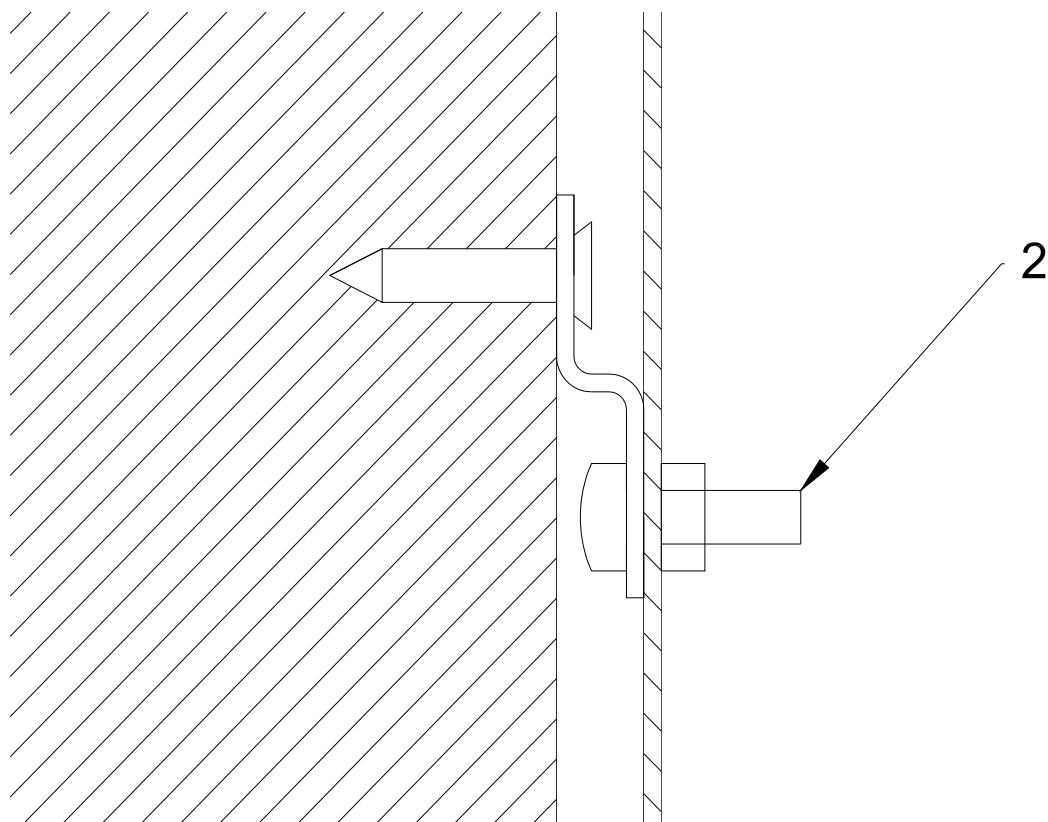


Рисунок 3 Крепление противосъемной скобы к стене.





