

26.30.50.129

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
БРП-И-12-10

Паспорт
АТПН.436237.002 ПС

Место расположения
этикетки

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

| | |
|----------------------------|--|
| Наименование изделия | Источник бесперебойного электропитания БРП-И-12 |
| Сертификат соответствия | C-RU.ПБ74.В.00453 |
| Срок действия | с 19.09.2017 по 18.09.2020 |
| Орган, выдавший сертификат | «СЗРЦ СЕРТ» ООО «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» |
| Изготовитель | ООО «НПФ «Полисервис» * |

Источники бесперебойного электропитания БРП-И-12-10, БРП-И-12-10/14, БРП-И-12-10/28 и БРП-И-12-10/40 (далее БРП) соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и техническим условиям АТПН.436234.001 ТУ.

БРП предназначен для бесперебойного электропитания низковольтных цепей средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения, а также других технических устройств.

БРП, состоящий из сетевого источника питания и зарядного устройства для аккумуляторной батареи (АКБ), выполняет следующие функции:

- питание нагрузки постоянным напряжением 12 В;
- автоматический переход на резервное питание при отключении входного напряжения;
- заряд АКБ (емкости заряжаемых АКБ приведены в таблице 1);
- обеспечение защиты от короткого замыкания по выходу с автоматическим переключением на сетевое питание при устранении аварийного режима;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- формирование сигнала неисправности путем размыкания контактов реле.

Таблица 1

| Условное наименование | Обозначение | Емкость АКБ, А•ч | Габаритный размер (LxHxB), мм, не более | Установочный размер (I ₁), мм | Масса, кг, не более |
|---|--------------------|------------------|---|---|---------------------|
| БРП-И-12-10/14 | АТПН.436237.002 | 2x7 | 315x215x90 | 283 | 3,043 |
| БРП-И-12-10/28 | АТПН.436237.002-01 | 4x7 | 470x215x90 | 438 | 3,950 |
| БРП-И-12-10/40 | АТПН.436237.002-02 | 40 | 595x220x190 | 525 | 6,150 |
| БРП-И-12-10* | АТПН.436237.002-06 | - | 260x215x90 | 228 | 2,634 |
| *БРП-И с внешними аккумуляторными батареями | | | | | |

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.npfpol.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные БРП приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические данные

| Наименование параметра | Значение |
|--|-----------------------------------|
| 1 Напряжение питания от сети переменного тока, В, частотой (50±1) Гц | 220 ⁺²² ₋₃₃ |
| 2 Ток, потребляемый от сети переменного тока, А, не более | 0,85 |
| 3 Ток, потребляемый от АКБ, А, не более | 10,0 |
| 4 Выходное напряжение при питании от сети переменного тока, В | 13,7±0,3 |
| 5 Выходное напряжение при питании от АКБ, В | от 10,5 до 13,7 |
| 6 Номинальный ток нагрузки, А | 10,0 |
| 7 Максимальное значение пульсаций выходного напряжения, δ, мВ | 240 |

БРП сохраняет работоспособность в условиях внешних воздействующих факторов:

- температура окружающей среды - от минус 10 до + 40 °С;
- повышенная влажность окружающей среды - 93 % при температуре 40 °С.

2.2 Параметры реле, формирующего сигнал неисправности, приведены в таблице 3.

Таблица 3- Параметры реле, формирующего сигнал неисправности

| Наименование параметра | Значение |
|---|----------|
| 1 Максимальное напряжение коммутации, В | 100 |
| 2 Максимальный коммутируемый ток, мА | 60 |
| 3 Сопротивление закрытого ключа, Мом, не менее | 10 |
| 4 Сопротивление открытого ключа, Ом, не более | 30 |
| 5 Напряжение гальванической развязки, В, не менее | 1500 |

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Источник бесперебойного электропитания

3.2 Паспорт АТПН.436237.002 ПС

4.3 Монтаж БРП следует выполнять в следующем порядке:

- а) откинуть крышку блока (крышка фиксируется к корпусу БРП на петлях);
- б) выполнить разметку места установки БРП;
- в) зафиксировать корпус БРП двумя саморезами на стене в соответствии с ранее выполненной разметкой;
- г) заземлить корпус БРП;
- д) подсоединить провода питания к контактам колодки зажимов ~ 220 В в соответствии с маркировкой;
- е) подсоединить провода нагрузки к контактам «+» и «-» колодки зажимов Выход. При соединении следует соблюдать полярность;
- ж) подсоединить провода шлейфа «Неисправность» к контактам колодки НЕИСПРАВНОСТЬ;
- и) соединить контакты «+» и «-» внешней аккумуляторной батареи (только для БРП-И-12-10) с контактами «+» и «-» колодки АКБ, расположенной на плате БРП (см. рисунок 1).

Для остальных БРП: соединить провода красного и черного цвета, идущие от контактов «+» и «-» колодки АКБ, с соответствующими клеммами аккумуляторной батареи, установленной в корпусе БРП;

- к) установить и зафиксировать крышку корпуса БРП;
- л) подать сетевое питание на БРП, при этом должно наблюдаться постоянное свечение единичного индикатора зеленого цвета СЕТЬ (свидетельствует о наличии напряжения сети).

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Перед подсоединением и отсоединением кабелей необходимо отключить сетевое питание БРП, а также отключить АКБ.

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

5.3 Не допускается закрытие вентиляционных отверстий корпуса БРП.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ БРП СО СНЯТОЙ КРЫШКОЙ.

6 ПЕРЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕЙСТВИЯМ ПРИ ИХ УСТРАНЕНИИ

6.1 Информация о неисправностях, возникающих в процессе настройки БРП, индицируется единичными световыми индикаторами.

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень неисправностей и способы их устранения

| Проявление неисправности | Вероятная причина | Способ устранения* |
|--|---|--|
| Отсутствует свечение единичного индикатора СЕТЬ | Отсутствует сетевое напряжение питания | Проверить наличие напряжения на клеммах колодки ~ 220 В |
| Отсутствует свечение единичного индикатора ВЫХОД, при этом наблюдается свечение индикатора СЕТЬ | Перегрузка или короткое замыкание нагрузки БРП, приведшие к срабатыванию защиты | Отключить нагрузку. В случае если после отключения нагрузки наблюдается свечение индикатора ВЫХОД, необходимо проверить цепь нагрузки и устранить неисправность |
| Отсутствует свечение индикаторов ВЫХОД и СЕТЬ | АКБ разряжена или отсутствует | Проконтролировать напряжение АКБ. Если напряжение на клеммах АКБ менее 10,5 В, следует заменить АКБ. |
| *В случае если не удастся устранить неисправность самостоятельно, следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя | | |

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 БРП допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

7.2 БРП должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

7.3 Тара с БРП должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе Ж3 ГОСТ 15150.

7.4 Условия хранения БРП в упаковке должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям технических условий АТПН.436234.001 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие изготовитель ООО «НПФ» Полисервис»*.

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия изготовителя†.

02.11.2018 г.

† Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.npfpol.ru