

26.30.50.129

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
БРП-И-12-5

Паспорт  
АТПН.436234.002-04 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-12-5 |
| Сертификат соответствия    | ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00362/21                      |
| Срок действия              | от 10.09.2021 по 09.09.2026                       |
| Орган, выдавший сертификат | ОС «СЗРЦ СЕРТ»                                    |
| Изготовитель               | ООО «НПФ «Полисервис» <sup>*</sup>                |

1.1 Источники бесперебойного электропитания БРП-И-12-5/7, БРП-И-12-5/14, БРП-И-12-5/28 и БРП-И-12-5/40 (далее БРП) соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012 и техническим условиям АТПН.436234.001 ТУ.

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

1.3 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 4);
- 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.

1.4 Габаритные размеры и масса БРП приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Габаритные размеры и масса БРП

| Условное наименование          | Обозначение        | Габаритный размер, мм, не более | Установочный размер ( $I_1$ ), мм | Масса, кг, не более* |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| БРП-И-12-5/7                   | АТПН.436234.002-04 | 260x215x90                      | 228                               | 2,27                 |
| БРП-И-12-5/14                  | АТПН.436234.002-05 | 315x215x90                      | 283                               | 2,68                 |
| БРП-И-12-5/28                  | АТПН.436234.002-06 | 470x215x90                      | 438                               | 3,59                 |
| БРП-И-12-5/40                  | АТПН.436234.002-07 | 595x220x190                     | 525                               | 5,79                 |
| *Масса приведена без учета АКБ |                    |                                 |                                   |                      |

<sup>\*</sup> Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте [www.npfpol.ru](http://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 | <sup>+33</sup><br>220 - <sup>66</sup> |
| 2 Ток, потребляемый от сети переменного тока, А, не более            | 0,45                                  |
| 3 Ток, потребляемый от АКБ, А, не более                              | 5,1                                   |
| 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                                        | 5,0                                   |
| 7 Максимальное значение пульсаций выходного напряжения, δ, мВ        | 120                                   |
| 8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254            | IP30                                  |

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 Выходное сопротивление:                         |          |
| - в замкнутом состоянии, Ом, не более             | 30       |
| - в разомкнутом состоянии, МОм, не менее          | 10       |
| 4 Напряжение гальванической развязки, В, не менее | 1500     |

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

#### 3.1 Источник бесперебойного электропитания

#### 3.2 Паспорт АТПН.436234.002-04 ПС

АКБ не входят в комплект поставки. Поставка АКБ может быть осуществлена по отдельному заказу.

В случае самостоятельного приобретения АКБ потребителем, необходимо руководствоваться данными, приведенными в таблице 4.

Таблица 4 - Параметры АКБ

| Условное наименование                                                              | Количество аккумуляторов* емкостью 7 А•ч, шт. | Необходимая емкость АКБ, А•ч | Ток заряда аккумулятора, А |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| БРП-И-12-5/7                                                                       | 1                                             | 7                            | 1,4                        |
| БРП-И-12-5/14                                                                      | 2                                             | 14                           |                            |
| БРП-И-12-5/28                                                                      | 4                                             | 28                           |                            |
| БРП-И-12-5/40                                                                      | 1**                                           | 40                           |                            |
| *Тип АКБ - Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный номинальным напряжением 12 В |                                               |                              |                            |
| **Указано количество аккумуляторов емкостью 40 А•ч                                 |                                               |                              |                            |

### 4 УСТАНОВКА И МОНТАЖ БРП

4.1 ВНИМАНИЕ! Монтаж БРП следует производить при отключенной сети питания.

4.2 Общий вид БРП со снятой крышкой приведен на рисунке 1.

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  $\sim 220$  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 НЕИСПР;

и) соединить провода красного и черного цвета, идущие от контактов «+» и «-» колодки АКБ, с соответствующими клеммами аккумуляторной батареи, установленной в корпусе БРП (см. рисунок 1);

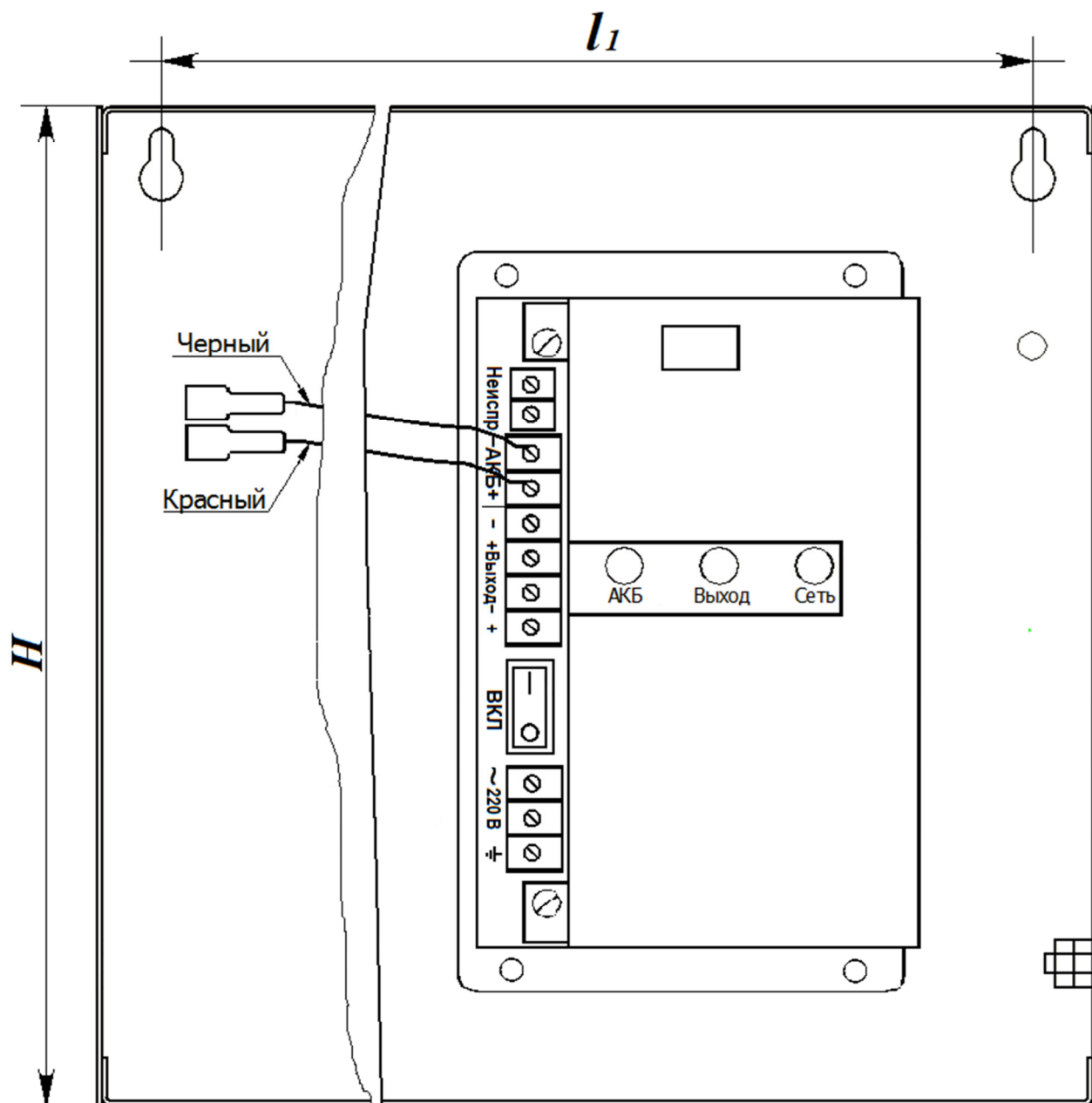


Рисунок 1 - Общий вид БРП со снятой крышкой

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 5.

Таблица 5 - 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.<br>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.<br>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 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание (ТО) БРП должно производиться специалистами эксплуатирующей организации и/или специализированной организации с периодичностью и в сроки, предусмотренные договором.

7.2 Специалисты, выполняющие ТО, должны иметь достаточную профессиональную подготовку, пройти обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, иметь группу по электробезопасности не ниже III и соответствующие удостоверения.

7.3 Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию БРП приведены в таблице 6.

Таблица 6 - Перечень работ, выполняемых при ТО

| Перечень работ                                                                                                                                                                    | Периодичность обслуживания службой эксплуатации объекта (или специализированными организациями по договору) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д.<br>Удаление загрязнений на корпусе и на рабочих поверхностях органов индикации | ежеквартально                                                                                               |
| Контроль исправности световой индикации                                                                                                                                           | то же                                                                                                       |
| Проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный                                                                                                       | то же                                                                                                       |
| Проверка правильности передачи сигнала неисправности к ППКП                                                                                                                       | то же                                                                                                       |
| Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления                                                                                                                           | ежегодно                                                                                                    |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей                                                                                                                              | один раз в 3 года                                                                                           |
| Замена аккумуляторных батарей                                                                                                                                                     | один раз в 5 лет                                                                                            |

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 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.

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

8.3 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.

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

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ БРП С УСТАНОВЛЕННЫМИ АКБ.**

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 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†.

01.12.2021

† Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)