

26.30.50.129

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
БРП-24-5/7 исп.1

Паспорт
АТПН.436237.001-03 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-24-5/7 исп.1 |
| Сертификат соответствия | ЕАЭС RU С-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» [*] |

1.1 Источник бесперебойного электропитания БРП-24-5/7 исп.1 (далее БРП) соответствует 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 24 В;
- автоматический переход на резервное питание при отключении входного напряжения;
- заряд АКБ;
- 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.

1.5 Конструктивно БРП выполнен в виде корпуса с установленной в нем платой БРП. Над платой БРП расположена внутренняя панель, предназначенная для установки оборудования по усмотрению пользователя.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 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 Основные технические данные БРП приведены в таблице 1.

^{*} Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.nfpol.ru

Таблица 1 - Основные технические данные

| Наименование параметра | Значение |
|--|-----------------------------------|
| 1 Напряжение питания от сети переменного тока, В, частотой (50±1) Гц | 220 ⁺³³ ₋₆₆ |
| 2 Ток, потребляемый от сети переменного тока, А, не более | 0,85 |
| 3 Ток, потребляемый от АКБ, А, не более | 5,1 |
| 4 Выходное напряжение при питании от сети переменного тока, В | 27,4±0,3 |
| 5 Выходное напряжение при питании от АКБ, В | от 21,0 до 27,4 |
| 6 Номинальный длительный ток нагрузки, А | 5,0 |
| 7 Максимальный ток нагрузки, А, в течение 30 мин | 5,0 |
| 8 Максимальное значение пульсаций выходного напряжения, δ, мВ | 120 |
| 9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254 | IP30 |
| 10 Габаритные размеры, мм, не более | 315x215x140 |
| 11 Установочный размер (I_1), мм | 283 |
| 12 Масса, кг, не более | 5,0 |

2.3 Параметры реле, формирующего сигнал неисправности, приведены в таблице 2.

Таблица 2 - 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 Перемычка для соединения аккумуляторов - 1 шт.

3.3 Паспорт АТПН.436237.001-03 ПС.

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

В случае самостоятельного приобретения АКБ потребителем, необходимо руководствоваться следующими данными:

- тип АКБ - Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный номинальным напряжением 12 В емкостью 7 А•ч;
- количество устанавливаемых аккумуляторов емкостью 7 А•ч - 2 шт.;
- ток заряда аккумулятора - 1,4 А.

4 УСТАНОВКА И МОНТАЖ БРП

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

4.2 Общий вид БРП без крышки и внутренней панели приведен на рисунке 1.

4.3 Монтаж БРП следует выполнять в следующем порядке:

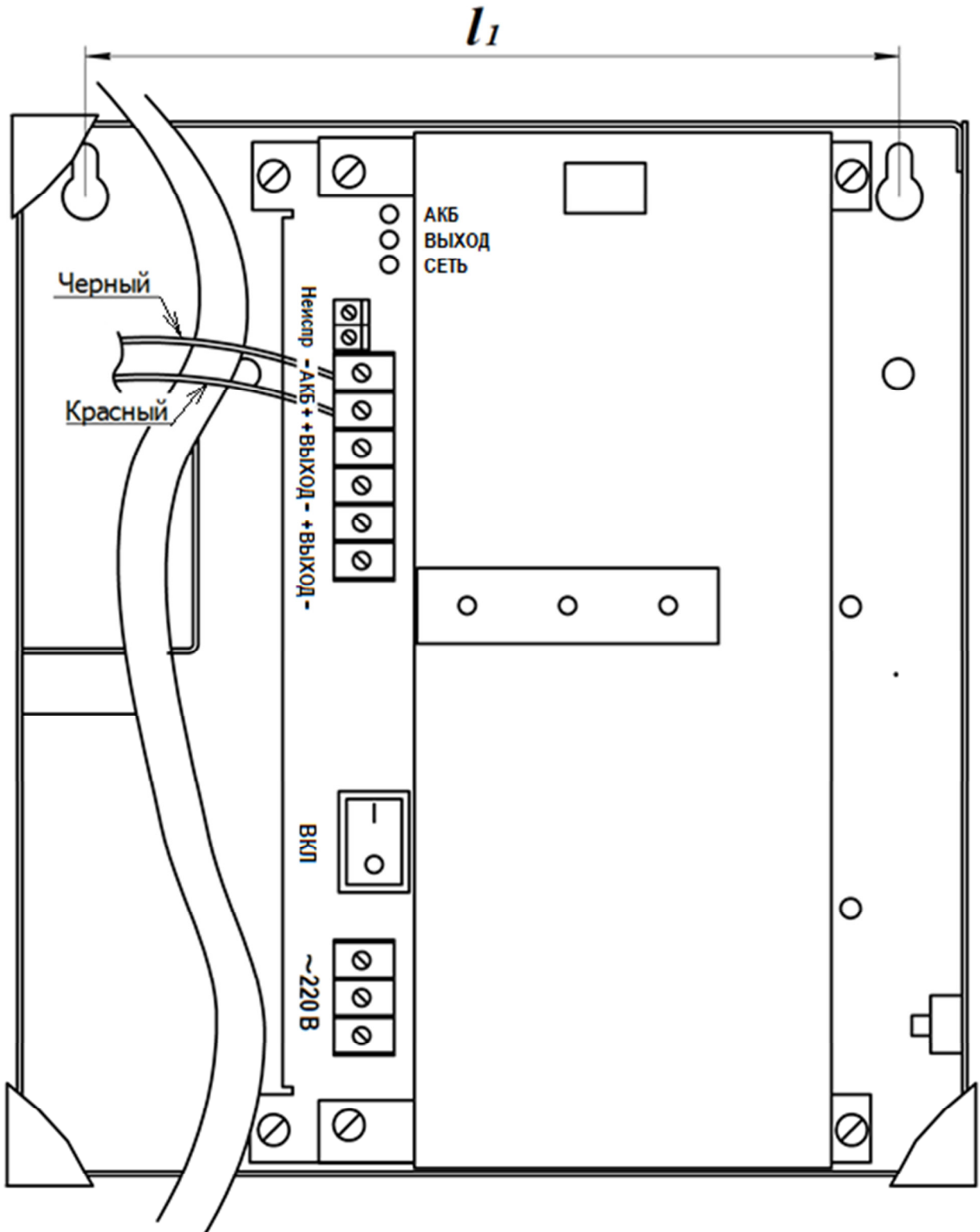
- а) откинуть крышку блока (крышка фиксируется к корпусу БРП на петлях);
- б) вывинтить винт, фиксирующий внутреннюю панель внутри корпуса. Общий вид внутренней панели приведен на рисунке 2;
- в) откинуть внутреннюю панель для получения доступа к элементам платы БРП;
- г) выполнить разметку места установки БРП;
- д) зафиксировать корпус БРП двумя саморезами на стене в соответствии с ранее выполненной разметкой;
- е) заземлить корпус БРП;
- ж) подсоединить провода питания к контактам колодки зажимов ~ 220 В в соответствии с маркировкой (см. рисунок 1);
- и) соединить проводами контакты «+» и «-» колодки зажимов ВЫХОД платы БРП с контактами «+» и «-», соответственно, колодки зажимов ВХОД модуля УРП-1-8, расположенного на внутренней панели (см. рисунок 2);
- к) подсоединить провода шлейфа «Неисправность» к контактам колодки НЕИСПР;
- л) соединить перемычкой из комплекта поставки аккумуляторы GB1 и GB2;
- м) подсоединить провода платы БРП красного и черного цвета к клеммам «+» и «-», соответственно, аккумуляторных батарей, установленных в корпусе БРП. Схема соединения АКБ с платой БРП приведена на рисунке 3.

Убедиться в непрерывном свечении единичных индикаторов зеленого цвета АКБ и ВЫХОД;

- н) установить на место внутреннюю панель и зафиксировать её винтом;
- п) подсоединить провода нагрузки к контактам «+» и «-» колодки зажимов «1» - «8» модуля УРП-1-8. При соединении следует соблюдать полярность;
- р) в цепи задействованных контактов модуля УРП-1-8 установить предохранители. Предохранители следует выбирать в соответствии с током подключенной нагрузки.

ВНИМАНИЕ! Держатели плавкой вставки (предохранителя) предназначены для установки предохранителей с габаритными размерами $\varnothing 5 \times 20$ мм;

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



l_1 - установочный размер

Рисунок 1 - Общий вид БРП без крышки и внутренней панели

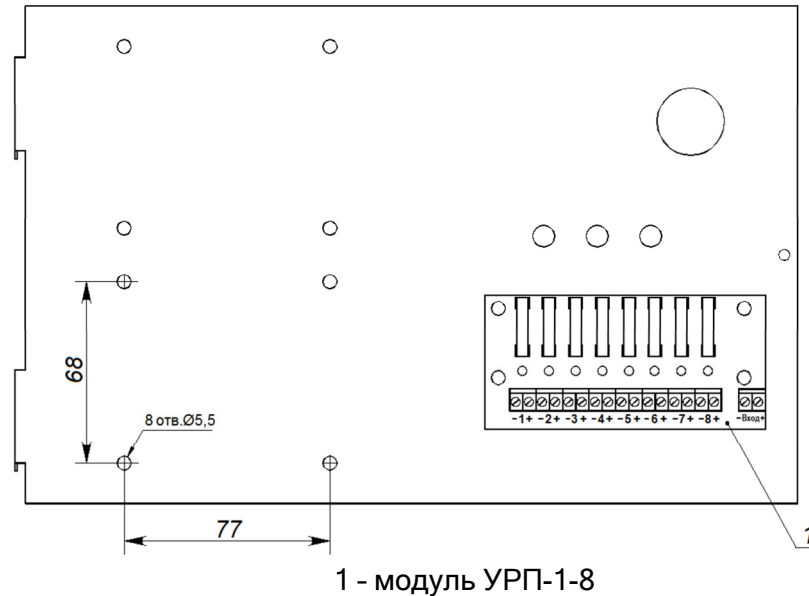


Рисунок 2 - Общий вид внутренней панели



GB1 и GB2 - аккумуляторные батареи номинального напряжения 12 В, номинальной емкости в соответствии с таблицей 1;
1-2 - перемычка из комплекта поставки

Рисунок 3 - Схема соединения АКБ с платой БРП

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЗДЕЛИЯ

- 5.1 Перед подсоединением и отсоединением кабелей, заменой предохранителей 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.
- 5.4 Не допускается замена плавкой вставки самодельными предохранителями.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ БРП СЛЕДУЕТ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО КРЫШКА БРП НАДЕЖНО ЗАФИКСИРОВАНА ВИНТАМИ.

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 контактах колодки зажимов ~ 220 В |
| | Неисправен (перегорел) предохранитель | Заменить предохранитель |
| 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 индикатора АКБ | АКБ разряжена или отсутствует | Проконтролировать напряжение между контактами «+» и «-» АКБ платы БРП (см. рисунок 1). Если напряжение между контактами менее 21 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. 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.nfpol.ru