26.30.50.129

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
БРП-12 исп.1

Паспорт
АТПН.436234.001-15 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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Источник бесперебойного электропитания БРП-12 исп.1
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» *.

1.1 Источники бесперебойного электропитания БРП-12 исп.1 (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;
- 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	Емкость АКБ, А•ч	Габаритные размеры, мм, не более	Установочный размер (l_1), мм	Масса, кг, не более*
БРП-12-1,5/7 исп.1	АТПН.436234.001-15	7	260x215x140	228	2,9
БРП-12-1,5/14 исп.1	АТПН.436234.001-16	2x7	315x215x140	283	3,0
БРП-12-3/7 исп.1	АТПН.436234.001-17	7	260x215x140	228	3,2
БРП-12-3/14 исп.1	АТПН.436234.001-18	2x7	315x215x140	283	3,3
БРП-12-5/7 исп.1	АТПН.436237.001-19	7	260x215x140	228	4,4
БРП-12-5/14 исп.1	АТПН.436237.001-20	2x7	315x215x140	283	4,2
*Масса приведена без учета АКБ					

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.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.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	
	БРП-12-1,5/7 исп.1; БРП-12-1,5/14 исп.1	0,22
	БРП-12-3/7 исп.1; БРП-12-3/14 исп.1	0,45
	БРП-12-5/7 исп.1; БРП-12-5/14 исп.1	0,65
3	Ток, потребляемый от АКБ, А, не более	
	БРП-12-1,5/7 исп.1; БРП-12-1,5/14 исп.1	1,5
	БРП-12-3/7 исп.1; БРП-12-3/14 исп.1	3,0
	БРП-12-5/7 исп.1; БРП-12-5/14 исп.1	5,0
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 длительный ток нагрузки, А	
	БРП-12-1,5/7 исп.1; БРП-12-1,5/14 исп.1	1,2
	БРП-12-3/7 исп.1; БРП-12-3/14 исп.1	2,2
	БРП-12-5/7 исп.1; БРП-12-5/14 исп.1	3,6
7	Максимальный ток нагрузки, А, в течение 30 мин	
	БРП-12-1,5/7 исп.1; БРП-12-1,5/14 исп.1	1,5
	БРП-12-3/7 исп.1; БРП-12-3/14 исп.1	3,0
	БРП-12-5/7 исп.1; БРП-12-5/14 исп.1	5,0
8	Максимальное значение пульсаций выходного напряжения, δ, мВ	120
9	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254	IP30

БРП сохраняет работоспособность в условиях внешних воздействующих факторов:
- температура окружающей среды - от минус 10 до + 40 ºС;
- повышенная влажность окружающей среды - 93 % при температуре 40 °С.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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

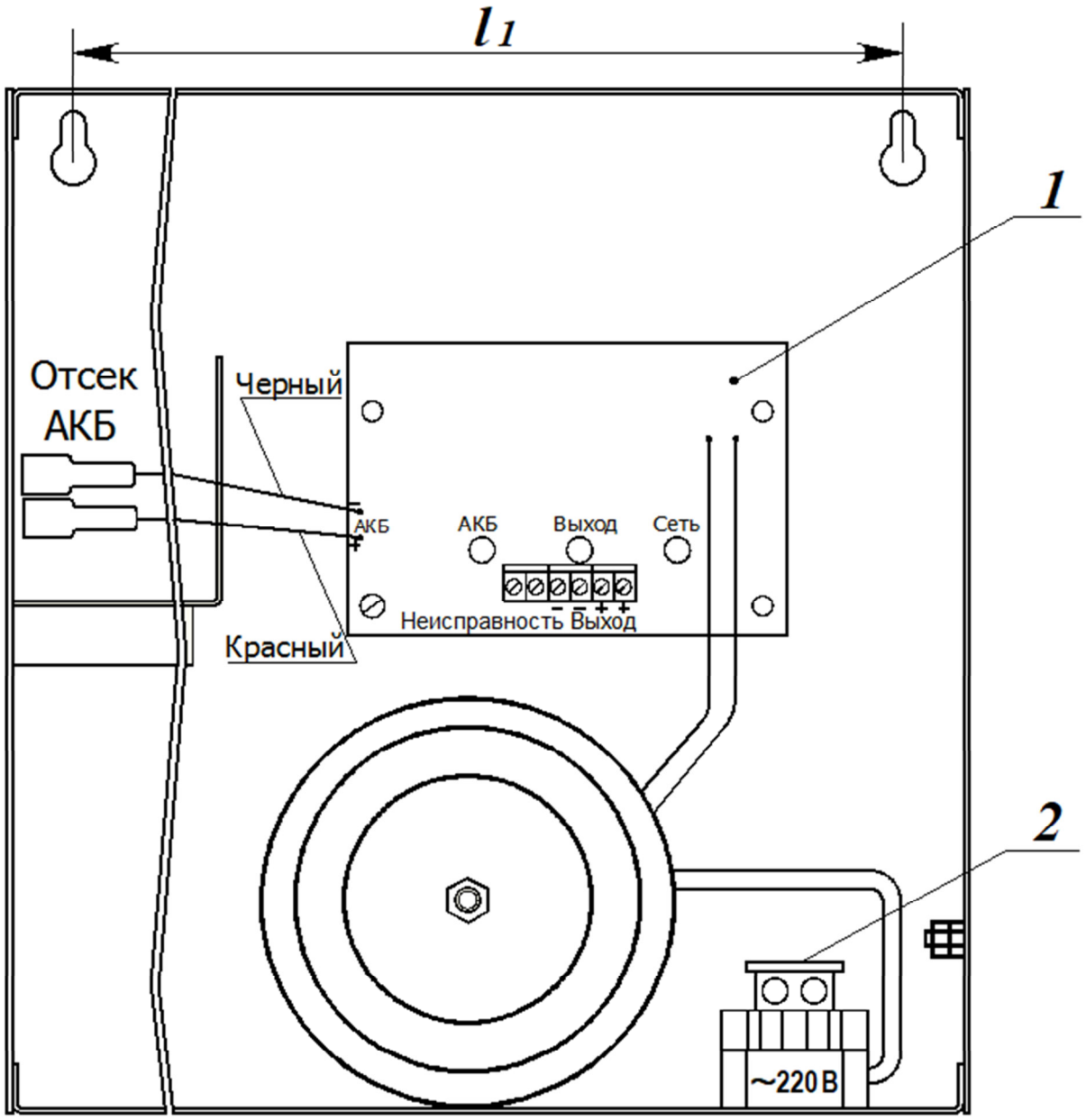
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Источник бесперебойного электропитания.
3.2 Паспорт АТПН.436234.001-21 ПС.

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 НЕИСПРАВНОСТЬ;
л) подсоединить провода платы БРП красного и черного цвета к клеммам «+» и «-», соответственно, аккумуляторной батареи, установленной в корпусе БРП. Убедиться в непрерывном свечении единичных индикаторов зеленого цвета АКБ и ВЫХОД;
м) установить на место внутреннюю панель и зафиксировать её винтом;
н) подсоединить провода нагрузки к контактам «+» и «-» колодок зажимов «1» - «8» модуля УРП-1-8. При соединении следует соблюдать полярность;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



1 - плата БРП;
2 - место установки предохранителя;
l_1 - установочный размер

Рисунок 1 - Общий вид БРП без крышки и внутренней панели

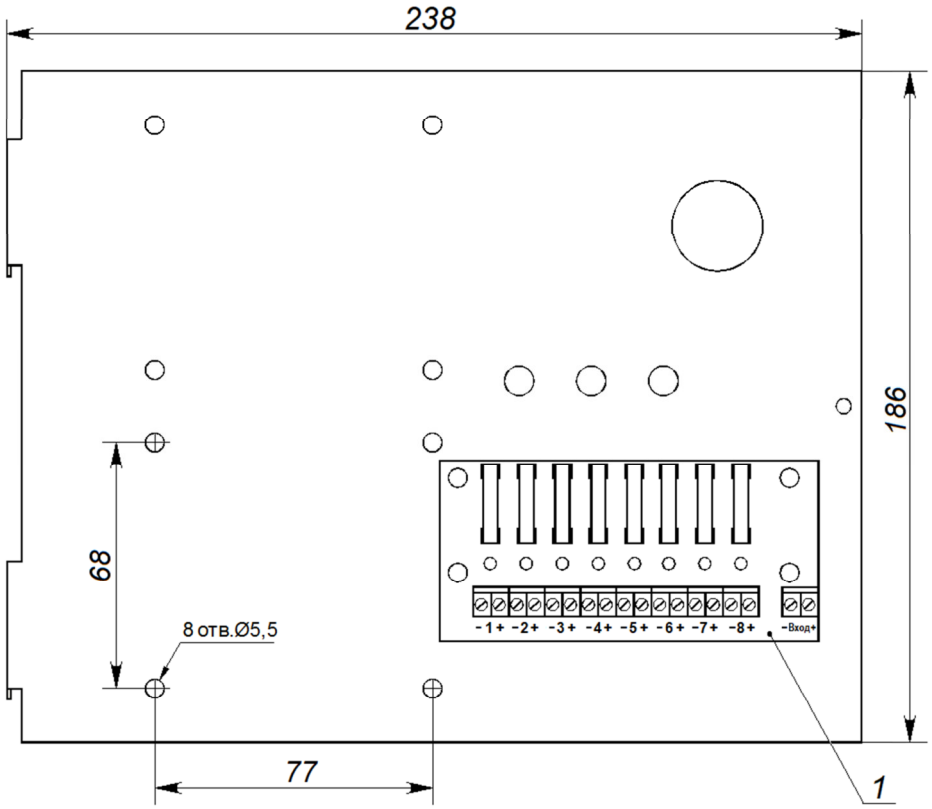
п) в цепи задействованных контактов модуля УРП-1-8 установить предохранители. Предохранители следует выбирать в соответствии с током подключенной нагрузки.

ВНИМАНИЕ! Держатели плавкой вставки (предохранителя) предназначены для установки предохранителей с габаритными размерами ∅5 х 20 мм;

р) установить крышку БРП и зафиксировать её винтами;

с) подать сетевое питание на БРП, при этом должно наблюдаться постоянное свечение единичного индикатора зеленого цвета СЕТЬ (свидетельствует о наличии напряжения сети).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



1 - модуль УРП-1-8

Рисунок 2 - Общий вид внутренней панели

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 на клеммах АКБ менее 10,5 В, следует заменить АКБ.
*В случае если не удается устранить неисправность самостоятельно, следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя†		

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию БРП приведены в таблице 5.

Таблица 5 - 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

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Замена аккумуляторных батарей	один раз в 5 лет

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

7.3 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.

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‡.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

01.12.2021

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru