

ОКП 43 7214  
(ОКПД-2 26.30.50.111)

**Блок питания  
резервируемый  
БПР-12/1**

Паспорт  
СПМТ.436234.009ПС

## **1 Основные сведения об изделии и технические данные**

1.1 Блок питания резервируемый БПР-12/1 (далее по тексту – БПР) предназначен для питания извещателей ВИБРОН, СЕЧЕНЬ и т.п. от сети переменного тока 220 В. Внешний вид БПР со снятой крышкой приведен в приложении А. Крепежные элементы на рисунке не показаны.

1.2 БПР может быть использован для обеспечения бесперебойным питанием приборов охранно–пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и других потребителей постоянного тока с номинальным напряжением питания 12 В мощностью до 12 Вт.

1.3 Выходное напряжение БПР составляет:  $(12^{+2}_{-1,5})$  В.

1.4 Максимальный ток нагрузки – 1 А при амплитуде пульсаций выходного напряжения не более 0,1 В.

1.5 Емкость встроенной аккумуляторной батареи (АБ) – 7 Ач. Для эксплуатации при отрицательных температурах рекомендуется использование АБ производства LEOCH. Время работы от АБ при 20°C и максимальной нагрузке – не менее 6 час.

1.6 Индикаторы «220V» и «12V» отображают наличие входного напряжения 220 В и выходного 12 В соответственно.

1.7 БПР выполнен в пылебрызгозащищенном корпусе и может эксплуатироваться на открытом воздухе. БПР рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от минус 40 до 60°C (с учетом перегрева от солнечной радиации) и относительной влажности воздуха до 100% при температуре 25°C. Нижняя предельная рабочая температура – минус 50°C.

1.8 БПР имеет функцию температурной компенсации напряжения заряда АБ, что обеспечивает максимальную эффективность и долговечность использования батареи во всем диапазоне рабочих температур.

1.9 БПР обеспечивает автоматический переход на резервное питание от встроенной АБ при отключении сети переменного тока 220 В и соответствующую индикацию режимов. При отсутствии нагрузки время заряда АБ до величины, составляющей 70% от номинальной емкости – не более 15 час.

1.10 БПР обеспечивает защиту АБ от глубокого разряда, отключая АБ от нагрузки при снижении выходного напряжения до величины  $(10 \pm 1)$  В.

1.11 БПР имеет электронную защиту от короткого замыкания по выходу и цепи АБ.

1.12 Питание БПР осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением  $220_{-33}^{+22}$  В промышленной частотой  $50 \pm 1$  Гц. Ток, потребляемый БПР от сети переменного тока, - не более 0,3 А.

1.13 БПР имеет клемму OUT, цепь которой замкнута при наличии входного напряжения 220 В и разомкнута при его отсутствии. Максимальный коммутируемый ток по цепи OUT – 100 мА, максимальное напряжение – 72 В.

1.14 БПР имеет степень защиты оболочки IP 54 по ГОСТ 14254-96.

1.15 БПР по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу 2 по ГОСТ 12.2.007.0-75, имеет двойную изоляцию и не требует заземления.

1.16 Габаритные размеры БПР без крепежных элементов – не более 300x160x100 мм.

1.17 Масса БПР с АБ - не более 4 кг.

17.2 Пример записи обозначения изделия при заказе и в документации приведен ниже.

«Блок питания резервируемый БПР-12/1 СПМТ.436234.009».

## 2 Комплектность

В комплект поставки БПР входят следующие составные части:

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| а) Блок БПР-12/1                   | – 1 шт.; |
| б) АБ DJW12-7,0                    | – 1 шт.; |
| в) сменный предохранитель 6 А      | – 1 шт., |
| г) муфта вводная для металлорукава | – 3 шт.; |
| д) КМЧ в составе:                  |          |
| - хомут червячный                  | – 2 шт., |
| - шуруп                            | – 2 шт., |
| - дюбель-пробка                    | – 2 шт., |
| е) паспорт.                        |          |

## 3 Меры безопасности

3.1 БПР допускается транспортировать любым видом транспорта закрытого типа. Транспортирование должно осуществляться в заводской упаковке.

**Внимание! Запрещается транспортировать БПР с установленным аккумулятором.**

3.2 При выполнении работ с БПР должны соблюдаться правила техники безопасности, действующие при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В.

3.3 Хранение прибора должно осуществляться с извлеченной АБ. При длительном хранении прибора для сохранения работоспособности АБ необходимо периодически (один раз в шесть месяцев при хранении при температуре не более плюс 30°C и один раз в три месяца - при температуре более плюс 30°C) осуществлять ее заряд по следующей методике.

- Распаковать БПР, установить и подключить АБ.
- Подключить БПР к сети переменного тока на время не менее 24 часа,
- Выключить БПР, извлечь АБ и упаковать БПР для последующего хранения.

#### **4 Подготовка изделия к использованию**

4.1 Снять крышку БПР, предварительно отвернув шесть винтов.

4.2 Внешний вид БПР со снятой крышкой приведен на рисунке 1.

4.3 Установить БПР на вертикальной плоской поверхности и закрепить через крепежные отверстия с помощью шурупов (на круглую опору БПР крепится при помощи двух хомутов).

4.4 Ослабить затяжку гаек гермовводов, ввести в БПР через гермовводы кабели внешнего подключения. Затянуть гайки, обеспечивая фиксацию кабелей в гермовводах. Не использованные гермовводы заглушить отрезками кабеля соответствующего диаметра. Гермовводы служат для ввода и фиксации кабелей диаметром от 8 до 14 мм, при использовании кабеля меньшего диаметра необходимо в месте фиксации намотать на кабель изоляционную ленту.

4.5 Муфты вводные служат для ввода кабелей в металлорукаве внешним диаметром 20,4 мм. В таком случае необходимо удалить из соответствующего отверстия блока гермоввод, накрутить на металлорукав муфту, ввести резьбовой конец муфты в отверстие и зафиксировать гайкой.

4.6 Подключить провода и кабели к разъемам и клеммным колодкам согласно обозначениям: «220V» - сетевое напряжение; клеммы 12 В «- +» - выходное напряжение; «OUT» - цепь контроля наличия 220 В (в случае использования).

4.7 Подключить АБ, соблюдая полярность – провод красного цвета к клемме «+» АБ, провод черного цвета к клемме «-» АБ.

Примечание – Подключение заряженной АБ не приводит к появлению на выходе напряжения 12 В, выходное напряжение появляется только после подачи сетевого напряжения.

4.8 Проверить правильность подключения проводов.

**Внимание! «Переполюсовка» проводов АБ приводит к выходу из строя сменного предохранителя.**

4.9 Подать на БПР сетевое напряжение и проконтролировать тестером наличие выходного напряжения на клеммах 12 В «- +».

4.10 Установить верхнюю крышку БПР, закрепив ее винтами.

**Внимание! Эксплуатация БПР со снятой верхней крышкой запрещается.**

4.11 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень возможных неисправностей

Наименование и внешние проявления неисправности	Вероятная причина и способ устранения
1 При подключении БПР к сети отсутствует свечение индикатора «220 В».	1 Проверить напряжение в сети. 2 Проверить надежность соединения контактов в вилке и розетке, обнаруженные неисправности устранить.
2 При отключении напряжения в сети переменного тока БПР не переходит на питание от АБ (индикатор «12 V» гаснет).	1 Проверить надежность и правильность подключения АБ, обнаруженные неисправности устранить. 2 Проверить АБ, при напряжении менее 11 В – поставить на зарядку или заменить. 3 Проверить целостность сменного предохранителя, при необходимости заменить предохранителем из комплекта поставки.

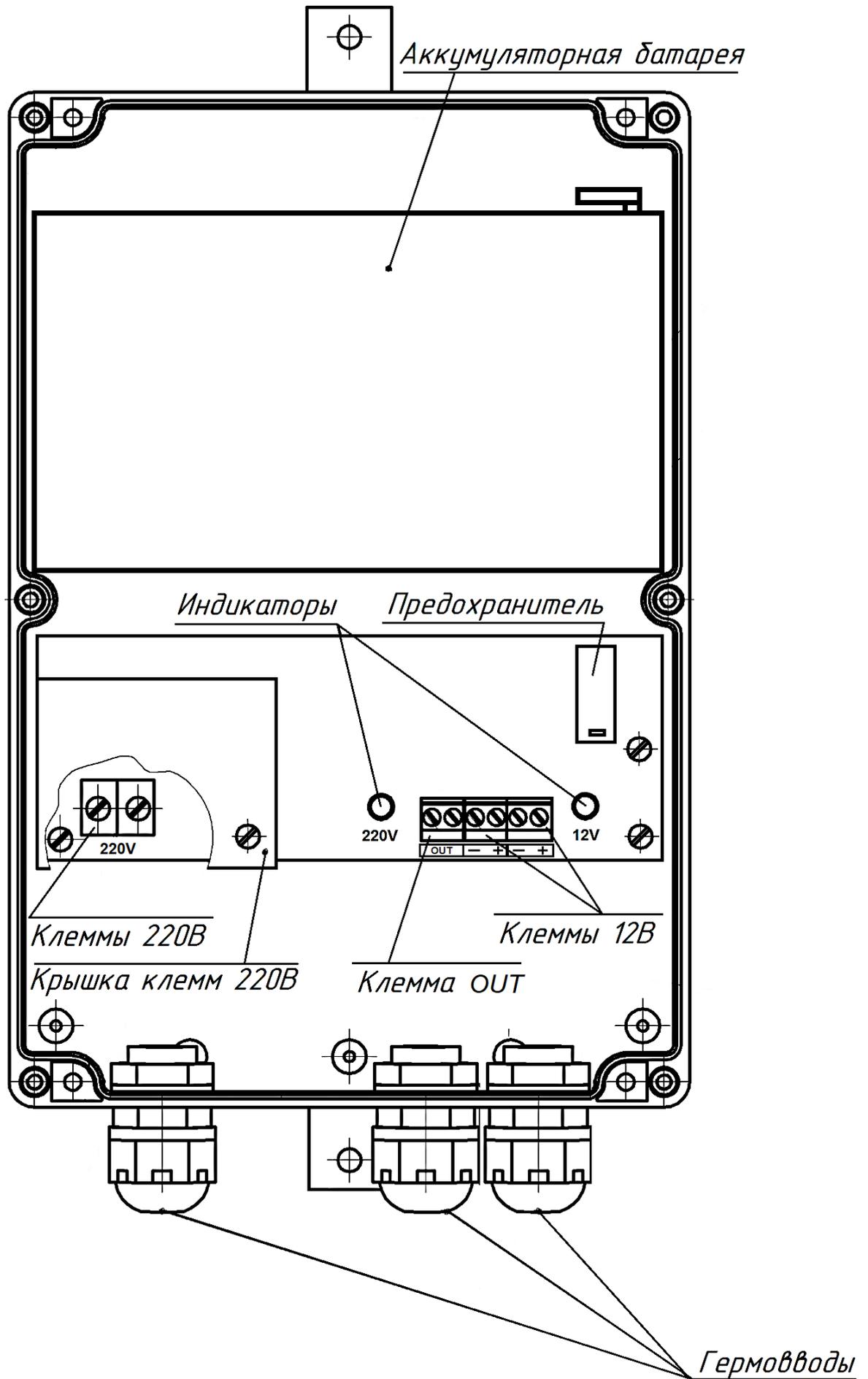


Рисунок 1 – Вид БПР со снятой крышкой

## **5 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

3.1 Средний срок службы БПР за исключением АБ – 8 лет.

3.2 Срок хранения БПР за исключением АБ при условии хранения в упаковке предприятия-изготовителя на складах при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% не ограничен. При хранении и транспортировании БПР должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

3.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БПР требованиям технической документации СПМТ.436234.009 при соблюдении потребителем условий и правил, установленных эксплуатационной документацией.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента отгрузки.

3.5 Предприятие-изготовитель, в течение гарантийного срока обязуется, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, безвозмездно ремонтировать и заменять неисправный БПР. Гарантия не распространяется на БПР с механическими повреждениями, полученными в результате нарушений правил эксплуатации. Также не является гарантийными случаи замены предохранителя, так как причиной этого является подача сетевого напряжения, по величине превышающего допустимую величину.

Адрес предприятия-изготовителя:

440072, Россия, г. Пенза, ул. Антонова, 3Г,

тел. +7 (8412) 217-217, факс +7 (8412) 69-46-50,

E-mail: [st-perimetr@mail.ru](mailto:st-perimetr@mail.ru), URL: [www.st-perimetr.ru](http://www.st-perimetr.ru)

## **6 Свидетельство о приемке**

БПР-12/1 зав. № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации СПМТ.436234.009 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(дата)