

ОКП 43 7291

**Блок питания  
резервируемый  
БПР-12/0,2-1**

Паспорт  
СПДП.436234.001-01ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Блок питания резервируемый БПР-12/0,2-1 (далее по тексту – БПР) является составной частью сигнализационного комплекса охраны периметра автономного СПДП.425628.002 (далее по тексту – комплекс) и предназначен для питания составных частей комплекса (РМЦ, РТС-ВУ) от сети переменного тока 220 В. Внешний вид БПР со снятой крышкой приведен в приложении А. Крепежные элементы на рисунке не показаны. БПР имеет датчик вскрытия, обеспечивающий размыкание соответствующей цепи при открытой крышке.

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 2,4 Вт.

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

1.4 Максимальный ток нагрузки – 0,2 А при амплитуде пульсаций выходного напряжения не более 0,03 В.

1.5 Емкость встроенной аккумуляторной батареи (АБ) – 4,5 Ач. Для эксплуатации при отрицательных температурах рекомендуется использование АБ производства LEOCH. Время работы от АБ при 20°C и максимальной нагрузке – не менее 15 час.

1.6 Индикатор СЕТЬ/РЕЗЕРВ отображает режим питания прибора:

- горит непрерывно при питании от сети,
- мигает при питании от АБ (в отсутствии напряжения сети),
- при разряде АБ гаснет.

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°C 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 максимальные 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  $(10,5^{+0,5})$  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  $(220^{+22,-33})$  В промышленной частотой  $50 \pm 1$  Гц. Ток, потребляемый БПР от сети переменного тока, - не более 0,05 А.

1.13 БПР имеет степень защиты оболочки IP 53 по ГОСТ 14254-96.

1.14 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.

1.15 Габаритные размеры БПР без крепежных элементов - не более 300x160x100 мм.

1.16 Масса БПР с АБ - не более 3,65 кг.

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

«Блок питания резервируемый БПР-12/0,2-1 СПДП.436234.001-01».

## **2 Комплектность**

В комплект поставки БПР входят следующие составные части:

- а) Блок БПР-12/0,2-01 – 1 шт.;
- б) АБ DJW12-4.5 – 1 шт.;
- в) КМЧ в составе:
  - хомут червячный – 2 шт.,
  - шуруп – 2 шт.,
  - дюбель-пробка – 2 шт.,
- г) 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.

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

## **4 Подготовка изделия к использованию**

4.1 Снять крышку БПР, предварительно отвернув четыре винта.

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 силовой и сигнальный кабели. Затянуть гайки, обеспечивая фиксацию кабелей в гермовводах. Не использованные гермовводы

заглушить отрезками кабеля соответствующего диаметра. Гермовводы служат для ввода сигнальных кабелей с максимальным диаметром 11 мм.

4.5 Подключить провода и кабели к разъемам и клеммным колодкам согласно обозначениям: «220 V» - сетевое напряжение; «±12 V» - выходное напряжение; «TAMPER» - шлейф блокировки (датчик вскрытия).

4.6 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.

4.7 Проверить правильность подключения проводов.

**Внимание! Конструкция БПР затрудняет, но не исключает возможность «переплюсовки» проводов АБ, что может привести к отказу изделия.**

4.8 Подать на БПР сетевое напряжение и проконтролировать тестером наличие выходного напряжения на клеммах «±12В».

4.9 Установить верхнюю крышку БПР, закрепив ее винтами.

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

4.10 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и внешние проявления неисправности	Вероятная причина и способ устранения
1 При подключении БПР к сети отсутствует свечение индикатора СЕТЬ/РЕЗЕРВ или индицируется режим питания от АБ.	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.	1 Проверить надежность подключения АБ, обнаруженные неисправности устранить. 2 Проверить АБ, при напряжении менее 11В – поставить на зарядку или заменить.

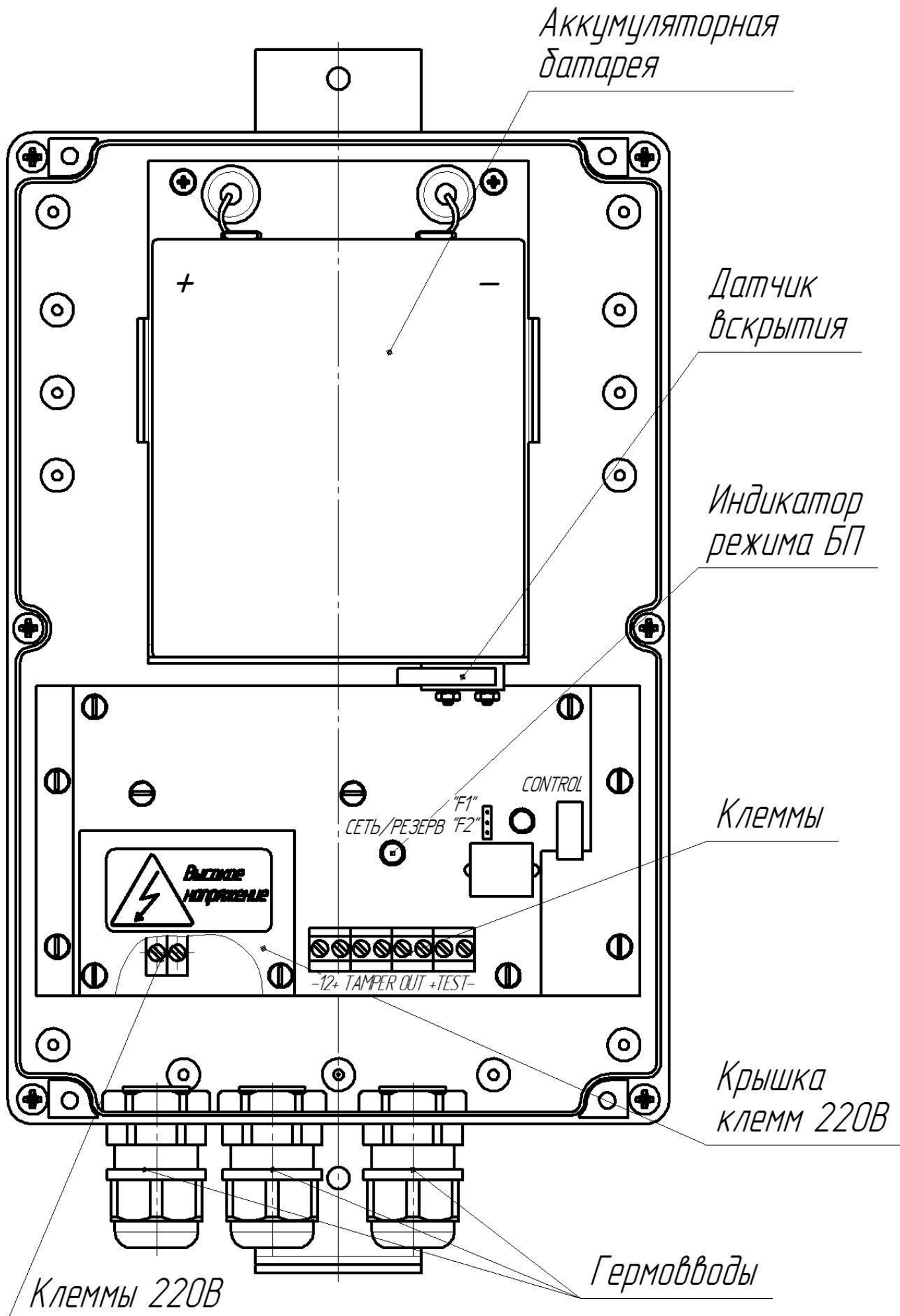


Рисунок 1 – Вид БП со снятой крышкой

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

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

5.2 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.

5.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БПР требованиям технической документации СПДП.436234.001-01 при соблюдении потребителем условий и правил, установленных эксплуатационной документацией.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента отгрузки.

5.5 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:**

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР». 440027, Россия, г. Пенза,

ул. Антонова, 3Г,

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

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru, skopa@st-perimetr.ru

URL: www.sk-skopa.ru

### **По вопросам технической поддержки и ремонта обращаться:**

440027, Россия, г. Пенза, ул. Антонова, 3Г

+7 (8412) 69-46-51, (8412) 217-217

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru

## **6 Свидетельство о приемке**

БПР-12/0,2-1 зав. № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации СПДП.436234.001-01 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)