

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

ОКПД-2 26.30.50.119
(ОКП 43 7291)

**Блок питания
резервируемый
«БПР-12/0,2»**

Паспорт
СПДП.436234.001ПС

г. Пенза

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 БПР-12/0,2 (далее по тексту БПР) предназначен для обеспечения бесперебойным питанием и коммутации цепей извещателей типа «АНТИРИС», «ПРЕДЕЛ» и т.п., для чего на его панели имеются соответствующие органы управления и коммутации. 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. Устройство БПР поясняет упрощенная схема, приведенная в приложении Б. Пользование индикатором извещателя (на плате обозначено – «CONTROL»), а также переключением частоты модуляции описано в руководстве по эксплуатации извещателей.

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.

Подключение извещателей типа «АНТИРИС» и блоков приемных извещателей типа «ПРЕДЕЛ» осуществляется при помощи специального разъема. Блоки передающие извещателей типа «ПРЕДЕЛ» и другие питаемые приборы подключаются к клеммам, промаркированным «±12V», с соблюдением полярности.

Допускается подключать блоки передающие типа «ПРЕДЕЛ» к отдельному БПР.

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 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.

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

1.8 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.

1.9 БПР обеспечивает защиту АБ от глубокого разряда, отключая АБ от нагрузки при снижении выходного напряжения до величины $(10,5^{+0,5})$ В.

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

1.11 Питание БПР осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220-33⁺²² В промышленной частотой 50±1 Гц. Ток, потребляемый БПР от сети переменного тока, - не более 0,05 А.

1.12 БПР имеет степень защиты оболочки IP 53 по ГОСТ 14254-80.

1.13 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.

1.14 Габаритные размеры блока БПР - не более 300x160x95 мм.

1.15 Масса БПР, упакованного в потребительскую тару, - не более 4,0 кг.

1.16 Индикатор СЕТЬ/РЕЗЕРВ отображает режим питания:

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

1.17 БПР в заводской упаковке допускается транспортировать любым видом транспорта закрытого типа защищенными от атмосферных осадков и почвенной влаги. Условия

транспортирования БПР в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ транспортировать БПР с установленным аккумулятором.

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

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

- а) Распакуйте БПР, установите и подключите АБ.
- б) Подключите БПР к сети переменного тока на время не менее 24 часа,
- в) Выключите БПР, извлеките АБ и упакуйте БПР для последующего хранения.

1.20 Подготовку к использованию выполнить в следующем порядке.

- а) Снимите крышку БПР, предварительно отвернув четыре винта.
- б) Установите БПР на вертикальной плоской поверхности и закрепите через крепежные отверстия с помощью шурупов (на круглую опору БПР крепится при помощи двух хомутов).

- в) Ослабив затяжку гаек гермовводов, введите в БПР через гермовводы силовые и сигнальные кабели. Затяните гайки, обеспечивая фиксацию кабелей в гермовводах. Не использованные гермовводы заглушите отрезками кабеля соответствующего диаметра.

Примечания:

1 Гермовводы служат для ввода сигнальных кабелей (к приемно-контрольному прибору, передающему блоку извещателей типа «ПРЕДЕЛ» или другому питаемому прибору) и силовых кабелей (220В). Максимальный диаметр кабеля - 11 мм.

2 Для подключения извещателей типа «АНТИРИС» и «ПРЕДЕЛ» в БПР следует ввести кабель через отверстие в его основании, зафиксировать втулку кабеля при помощи фиксатора пружинного, и сочленить разъем.

- г) Подключите провода и кабели к разъемам и клеммным колодкам согласно обозначениям: «220 V» - сетевое напряжение; «±12V» - выходное напряжение; «±TEST» - цепь дистанционного контроля извещателя, «OUT» - шлейф сигнализации (выходная цепь), «TAMPER» - шлейф блокировки (датчик вскрытия).

- д) Подключите 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.

- е) Проверьте правильность подключения проводов.

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

- ж) Подайте на БПР сетевое напряжение и проконтролируйте тестером наличие выходного напряжения на клеммах «±12В».

- з) Установите верхнюю крышку БПР, закрепив ее винтами.

ВНИМАНИЕ: Эксплуатация БПР со снятой верхней крышкой запрещается.

1.21 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 СЕТЬ/РЕЗЕРВ или индицируется режим питания от АБ.	1 Проверить напряжение в сети. 2 Проверить надежность соединения контактов в вилки и розетки, обнаруженные неисправности устранить.
3 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.

2 Комплектность

В комплект поставки БПР входят следующие составные части:

- а) Блок БПР-12/0,2 – 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 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

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

3.2 Условия хранения и транспортирования БПР в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. При хранении и транспортировании должна быть обеспечена защита от атмосферных осадков и почвенной влаги.

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

3.4 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента отгрузки. Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторной батареи из состава БПР – 6 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

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.

3.6 Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

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

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

E-mail: st-perimetr@mail.ru

URL: www.st-perimetr.ru

4 Свидетельство о приемке

БПР-12/0,2 зав.№ _____ соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

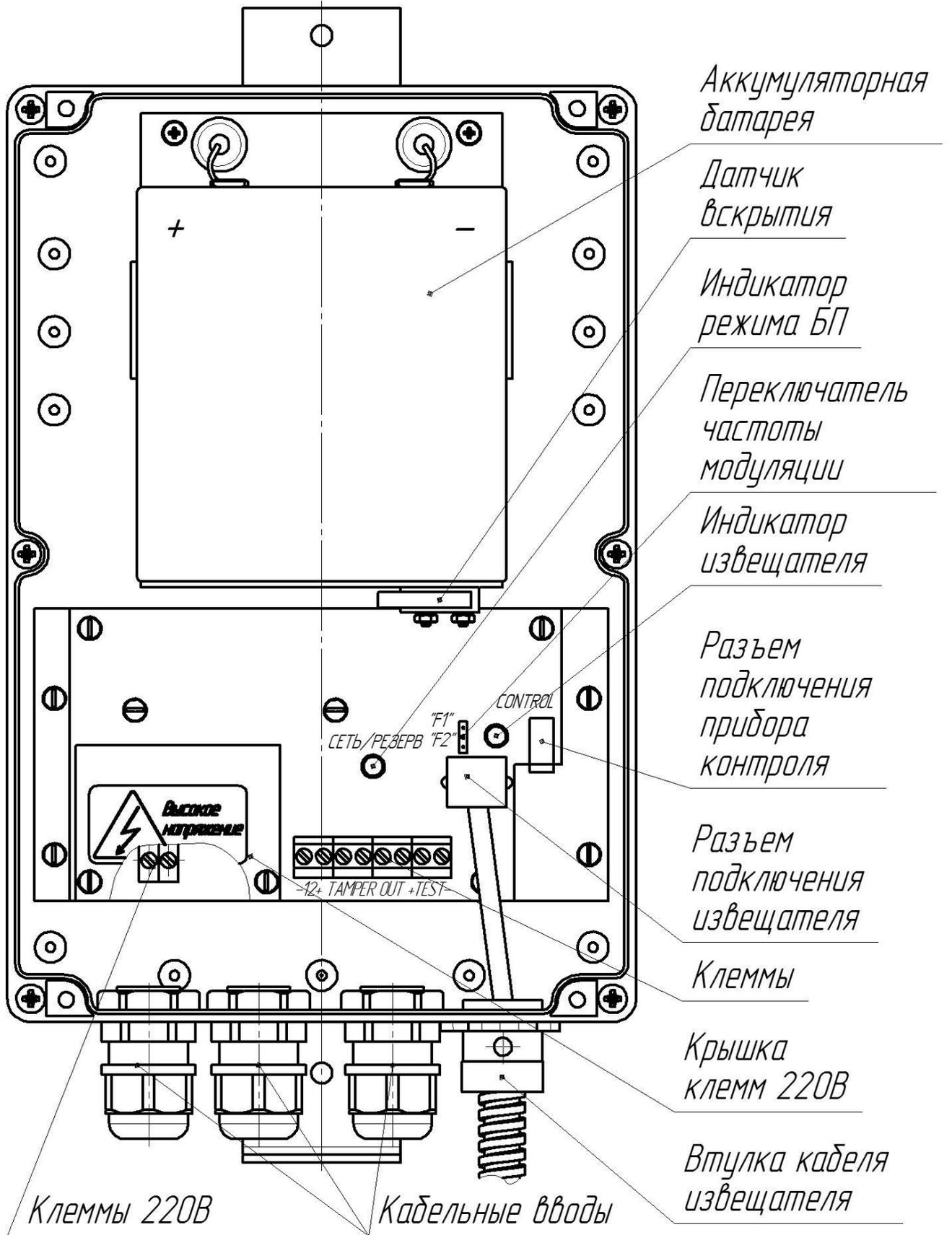
_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (дата)

Приложение А

(справочное)



6
Приложение Б
 (справочное)

Разъем подключения
 блоков ПРЕДЕЛ или
 АНТИРИС

