

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

Паспорт
СПДП.436234.001 ПС

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 «Анчар», «Тантал» 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, а также переключением частоты модуляции (на плате обозначено – «CONTROL») 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 «Анчар» и блоков приемных извещателей типа «Тантал» осуществляется при помощи специального разъема. Блоки передающие извещателей типа «Тантал» и другие питаемые приборы подключаются к клеммам, промаркированным « $\pm 12V$ », с соблюдением полярности.

Допускается подключать блоки передающие типа «Тантал» 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.

1.7 БПР имеет функцию температурной компенсации напряжения заряда АБ, что обеспечивает максимальные эффективность и долговечность использования батареи во всем диапазоне 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 БПР без крепежных элементов - не более 290x160x100 мм.

1.15 Масса БПР, упакованного в потребительскую тару, - не более 1,5 кг.

1.16 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.

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

Внимание! 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 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 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 сигнальный 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 «Тантал» или другому питаемому прибору) и силовых кабелей (220В). Максимальный диаметр кабеля - 11 мм.

2 Для подключения извещателей типа «Анчар» и «Тантал» 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

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) 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) упаковка;
- д) паспорт.

3 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 технических условий СПДП.436234.001 ТУ 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.

3.6 Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

440023, Россия, г. Пенза, ул. Измайлова 15А.

тел./факс (8412) 62-53-05/69-97-64

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru

URL: <http://www.st-perimetr.ru/>

4 Свидетельство о приемке

БПР-12/0,2 зав.№ _____ соответствует техническим условиям СПДП.436234.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

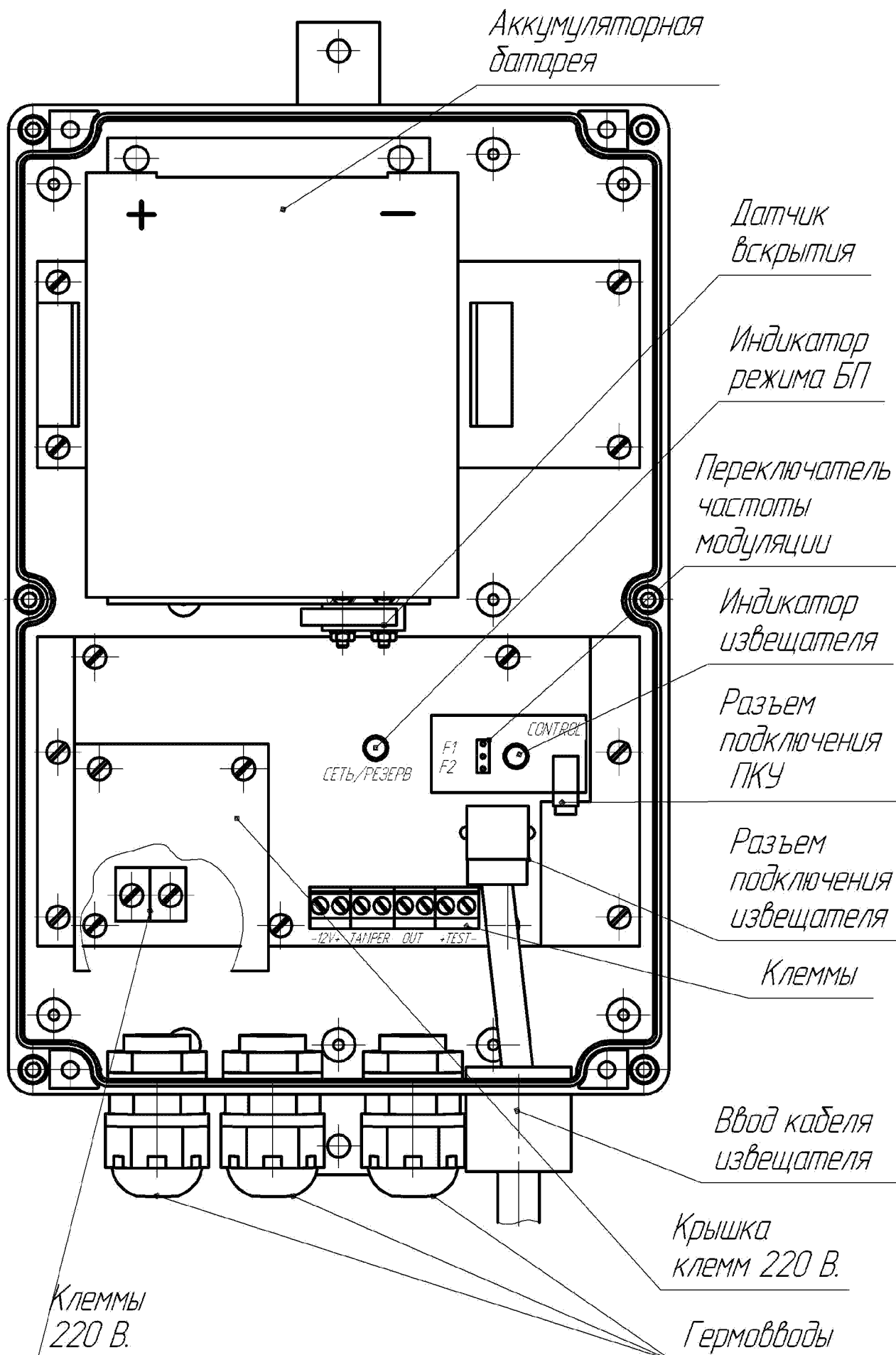
Контролер ОТК

(подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)

Приложение А (справочное)



Test

1

Переключатель частоты модуляции "F2" "F1"

L(F)

2

Разъем подключения ПКУ

1

3

2

1

2

4

Выходное реле

Out

5

Светодиод "Control"

-

6

датчик вскрытия

Led

7

Схема управления и защиты

+

8

Светодиод "Сеть/Резерв"

"TEST-"

"OUT"

"TAMPER"

Стабилизатор

1

2

3

220V"

FU

0.25A

T1

-БАТ+

"-12V+"