



**БЛОК ПИТАНИЯ  
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ  
БПР-12-0,1**

Паспорт  
ЮКСО 91.00.000 ПС

Сертификат соответствия  
№ РОСС RU.ПЩ01.Н09786

## 1 Общие сведения

1.1 Блок питания резервированный БПР-12-0,1 (далее – БПР) предназначен для бесперебойного питания электронных устройств, в том числе систем охранной сигнализации и систем видеонаблюдения стабилизированным напряжением постоянного тока.

1.2 БПР выполнен в пылевлагозащищённом корпусе и может эксплуатироваться на открытом воздухе. БПР рассчитан на круглосуточную работу при температуре от минус 40°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°C. Питание БПР осуществляется от цепи переменного тока напряжением 220В, частотой 50 Гц.

1.3 В режиме питания от сетевого напряжения 220В БПР обеспечивает автоматическую зарядку встроенной аккумуляторной батареи (АКБ), а также поддержание полного уровня зарядки АКБ в диапазоне рабочих температур.

1.4 БПР обеспечивает автоматический переход на питание от встроенной АКБ (резервный режим) при пропадании сетевого напряжения и обратно.

1.5 БПР обеспечивает отключение АКБ при полной разрядке АКБ (10,6-10,9 В). БПР автоматически восстанавливает работоспособность при подаче сетевого напряжения или замены АКБ на заряженную.

1.6 БПР имеет встроенную защиту от :

- перегрузки по входу (предохранитель 0,16А);
- переплюсовки АКБ или короткого замыкания клемм;
- кратковременного превышения максимального тока или короткого замыкания в нагрузке;
- длительного превышения максимального тока в нагрузке или длительного короткого замыкания в нагрузке;
- воздействия электромагнитных наводок, вызванных электромагнитными разрядами.

1.7 БПР обеспечивает выдачу информации о нормальной работе БПР посредством нормальнозамкнутых («НЗ») контактов реле.

Контакты реле размыкаются:

- при отсутствии напряжения сети и переходе БПР на питание от АКБ;
- при возникновении длительного (более 1с) превышения тока в нагрузке;
- при размыкании контактов кнопки блокировки;
- при отсутствии АКБ, неисправности АКБ или её контактов.

1.8 Конструкция БПР обеспечивает возможность крепления БПР на столбе диаметром 70...90мм с помощью кронштейна или на стене (кронштейн снимается).

## 2 Технические характеристики

2.1	Напряжение питающей сети, В	от 200 до 242*
2.2	Максимальный потребляемый ток, А	0,01
2.3	Стабилизированное напряжение на выходе, В	
	– при питании от напряжения сети при полностью заряженной АКБ	11,5-12,5
	– при питании от напряжения сети при не полностью заряженной АКБ или при питании только от АКБ	10,4-12,5
2.4	Переменная составляющая (пульсации) напряжения на выходе, В, не более	0,02
2.5	Максимальный ток нагрузки, А	0,1
2.6	Максимальный ток заряда АКБ, А, не более	0,15

Тип АКБ – одна герметизированная свинцово-кислотная батарея ёмкостью до 1,3 А/ч рекомендуются: CSB VT-6012, LEOCH DJW12-1,3, COSLIGHT 6-GFM-1.2

2.7	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50
2.8	Степень защиты корпуса	IP-55
2.9	Габаритные размеры (с кронштейном и гермовводами), мм, не более	200x120x96
2.10	Масса (без АКБ), кг, не более	0,45

2.11 Для подключения напряжения сети предусмотрен гермоввод PG11 (для кабеля диаметром 6...10,5 мм), для подключения нагрузки и контактов «НЗ» используется гермоввод PG9 (для кабеля диаметром 4,5...8мм).

*\*допускается эксплуатация БПР при снижении напряжения питающей сети до 187В, при этом поддержание полной зарядки АКБ не гарантируется; возможно снижение выходного напряжения ниже 11,5В.*

## 3 Комплект поставки

Блок питания БПР-12-0,1	1 шт.
Аккумуляторная батарея 12В (по отдельному заказу)	1 шт.
Хомут (для крепления БПР на столбе)	2 шт.
Предохранитель ВПБ6-1-0,16А – 250В	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## 4 Порядок установки и подключения БПР

4.1 Распакуйте БПР, внимательно изучите паспорт.

4.2 Закрепите БПР на столб с помощью двух хомутов из комплекта монтажных частей или на стену, «пробив» 3 отверстия для крепления в задней стенке БПР. В случае установки БПР на стену кронштейн необходимо снять.

4.3 Снимите крышку БПР, отвернув 4 винта.

4.4 Подключите жилы кабелей к соответствующим контактам колодок, предварительно сняв защитную крышку с колодки «220В»; установите защитную крышку на колодку «220В».

4.5 Подключите АКБ, соблюдая полярность (красный провод – «+», синий провод – «-»), свечение зелёного диода «Выход» подтверждает работоспособность БПР в резервном режиме.

4.6 Подайте на БПР сетевое напряжение, свечение зелёных светодиодов «Сеть» и «Выход» подтверждает работу БПР от сетевого напряжения.

4.7 Установите крышку на место.

## 5 Эксплуатация БПР

5.1 Не реже одного раза в 6 месяцев следует производить осмотр БПР: проверить герметичность гермовводов, состояние клемм АКБ, исправность индикации, в случае обнаружения устранить выявленные неисправности.

5.2 В таблице 1 приведены возможные неисправности и способы их устранения.

Таблица 1

Неисправность	Причины неисправности	Способы устранения
1. Не горит индикатор «Сеть»	Отсутствует сетевое напряжение 220В, неисправен предохранитель 220В	Подать напряжение 220В, заменить предохранитель
2. Мигание индикатора «Выход» (загорание на 0,3 секунды с периодом 4 секунды)	Ток в нагрузке превышает максимально допустимый, выходное напряжение подключается к нагрузке на 0,3 секунды с периодом 4 секунды.	Устранить причину повышенного тока в нагрузке
3. Не горит индикатор «Выход»	1. Короткое замыкание в нагрузке. 2. Отсутствует сетевое напряжение и разряжена АКБ	1. Устранить короткое замыкание. 2. Проверить, подключена ли АКБ и состояние клемм АКБ. При необходимости восстановить

Неисправность	Причины неисправности	Способы устранения
		подключение. Проверить напряжение на клеммах АКБ (полностью заряженная батарея – не менее 12,85В, полностью разряженная батарея – менее 11В) или заменить АКБ на заведомо заряженную и исправную.
4. Разомкнуты контакты «НЗ»	Отсутствует сетевое напряжение. Не подключена или неисправна АКБ. Повышенный ток или короткое замыкание в нагрузке. Не нажата кнопка блокировки.	Устранить причину размыкания контактов «НЗ»

## 6 Свидетельство о приёмке

6.1 Блок питания БПР-12-0,1 зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4372-025-53714857-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Штамп ОТК

## 7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие характеристик блока требованиям ТУ 4372-025-53714857-2013 при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня продажи предприятием-изготовителем. Гарантия не распространяется на АКБ.

7.3 Гарантии не распространяются на блоки с механическими повреждениями, а также вышедшие из строя по причине стихийных бедствий (пожар, наводнение).

7.4 Средний срок службы – 8 лет.

7.5 Дата продажи \_\_\_\_\_ 201\_ г.

## **Изготовитель**

ООО «Охранная техника»  
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.  
тел./факс: 8-(841-2) 65-53-16 (многоканальный)  
E-mail: [ot@forteza.ru](mailto:ot@forteza.ru)

### **По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращаться по адресам:**

- 1 Технический Сервисный Центр ООО «Охранная техника».  
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.  
тел./факс: 8-(841-2) 65-53-16 (многоканальный)  
E-mail: [servis@forteza.ru](mailto:servis@forteza.ru)
- 2 Сервисный Центр ООО «ЭМАН».  
660079, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 96 Г.  
тел./факс: 8-(3912) 33-98-66  
E-mail: [eman@online.ru](mailto:eman@online.ru)
- 3 Сервисный центр на базе Иркутского филиала ФКУ ГЦИТОиС ФСИН  
России.  
664081, г. Иркутск, ул. Пискунова, 146  
тел.: (3952) 53-23-20, 53-26-20  
E-mail: <mrvo\_cito@mail.ru>
- 4 Сервисный Центр ООО «Фортеза-Юг»  
Украина, 65017, г. Одесса, ул. Люстдорфская дор., 5, оф.308.  
тел./факс: 8-10-(38-048) 738-55-00 (многоканальный)  
E-mail: [info@forteza.com.ua](mailto:info@forteza.com.ua)
- 5 Технический Сервисный Центр ООО «АИБ Юго-Запад»  
1) 04050, Украина, г. Киев, ул. Глубочицкая, 33-37, оф.315.  
тел./факс (044) 48-945-48  
2) 65049, Украина, г. Одесса, ул. Палубная, 9/3  
тел./факс (048) 777-66-11  
E-mail: [yugo-zapad@optima.com.ua](mailto:yugo-zapad@optima.com.ua)
- 6 Сервисный Центр ООО «ИСК «Гардиан»»  
Сервисный Центр ООО «ИТЦ «Гардиан»»  
614007, г. Пермь, ул. 25 Октября, 72.  
тел. (342) 2-609-700  
E-mail: sar@grdn.ru

**Информацию о дополнительных Сервисных Центрах смотри на сайте**  
[www.FORTEZA.ru](http://www.FORTEZA.ru)