



## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ББП-200



ТУ 4372 002 63438766 14

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AB24.B.04521  
Серия RU № 0477342

### ПАСПОРТ

#### ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации источника питания ББП-200.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Источник питания ББП-200 (далее – источник питания) предназначен для электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации и активных датчиков напряжением 12 В.

Источник питания предназначен для установки в помещениях, рассчитан на круглосуточную работу и является восстанавливаемым, обслуживаемым изделием.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание источника осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 +45/-50) В частотой (50 ± 1) Гц и от внешнего аккумулятора с номинальным напряжением 12 В и емкостью от 17 А.ч до 65 А.ч.

Источник питания обеспечивает зарядку встроенного аккумулятора током до 2 А и поддерживает его в заряженном состоянии при наличии напряжения в сети переменного тока.

При пропадании напряжения в сети переменного тока ~220В переключение на аккумулятор осуществляется автоматически без задержки.

Источник питания обеспечивает автоматическую защиту аккумулятора от глубокого разряда путем отключения нагрузки при снижении напряжения на клеммах аккумулятора до значения (10.5 ± 0.5) В и защиту от нарушения полярности проводов при подключении аккумулятора.

Источник питания обеспечивает выходное напряжение в пределах (13,4 ± 0,4) В при питании от сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц напряжением от 170 до 265 В.

Величина пульсаций выходного напряжения (амплитудное значение от пика до пика) не превышает 50 мВ.

Источник питания имеет 18 отдельных выходов нагрузки.

Источник питания обеспечивает общий ток нагрузки не менее 18 А, при этом ток нагрузки каждого выхода ограничен отдельным предохранителем и составляет не более 1 А.

При питании от аккумулятора источник питания обеспечивает выходное напряжение в пределах  $(12 \pm 1,5)$  В.

Мощность, потребляемая источником питания от сети переменного тока при максимальном выходном токе в дежурном режиме, составляет не более 440 В·А.

Габаритные размеры источника питания 265 x 265 x 76 мм.

Масса нетто (брутто) источников питания не превышает 2.7 (2.8) кг.

На лицевой панели источника питания расположены световые индикаторы, отображающие его состояние.

**Левый индикатор:** зеленый  
**светится** – источник работает от сети переменного тока;  
**не светится** – неисправен сетевой предохранитель или отсутствует напряжение в сети переменного тока.

**Правый индикатор:** красный  
**светится** – источник питания исправен;  
**не светится** – неисправен предохранитель в цепи нагрузки.

На печатной плате подключений расположены световые индикаторы, отображающие состояние каждого выхода подключения нагрузки, и переключки, обеспечивающие возможность включения /выключения каждого выхода.

Установка переключки в положение «**ON**» включает соответствующий выход источника питания.

Установка переключки в положение «**OFF**» выключает соответствующий выход источника питания.

Источник питания имеет климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 для работы при температурах от 274°K (+1°С) до 308°K (35°С) и при относительной влажности до 80% при температуре 298°K (25°С).

## МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На корпусе источника питания указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование или условное обозначение источника питания;
- входное напряжение;
- частота входного напряжения
- максимальные значения выходного тока, выходного напряжения;
- заводской номер;
- дата изготовления.

На печатной плате источника питания указаны:

- назначение контактов разъема подключения сети переменного тока и заземления;
- номинальный ток вставки плавкой по сети переменного тока.
- назначение контактов клемм подключения нагрузки «+» и «-»;
- назначение контактов клемм подключения аккумуляторов «+» и «-»;
- номинальный ток вставки плавкой в цепи нагрузки;
- значения выходного тока, выходного напряжения.

На потребительской таре (картонной коробке) указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение источника питания;

Крышка источника питания пломбируется монтажной организацией после завершения монтажа.

## **УПАКОВКА**

Источник питания и паспорт упаковываются в потребительскую тару – картонную коробку. Картонные коробки упаковываются в транспортную тару.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Источник питания по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция источника питания обеспечивает степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96.

При эксплуатации источников питания следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

Источником опасности является печатная плата источника питания и установленные на ней детали.

Установку, подключение и техническое обслуживание источника питания производить при отключенном сетевом напряжении.

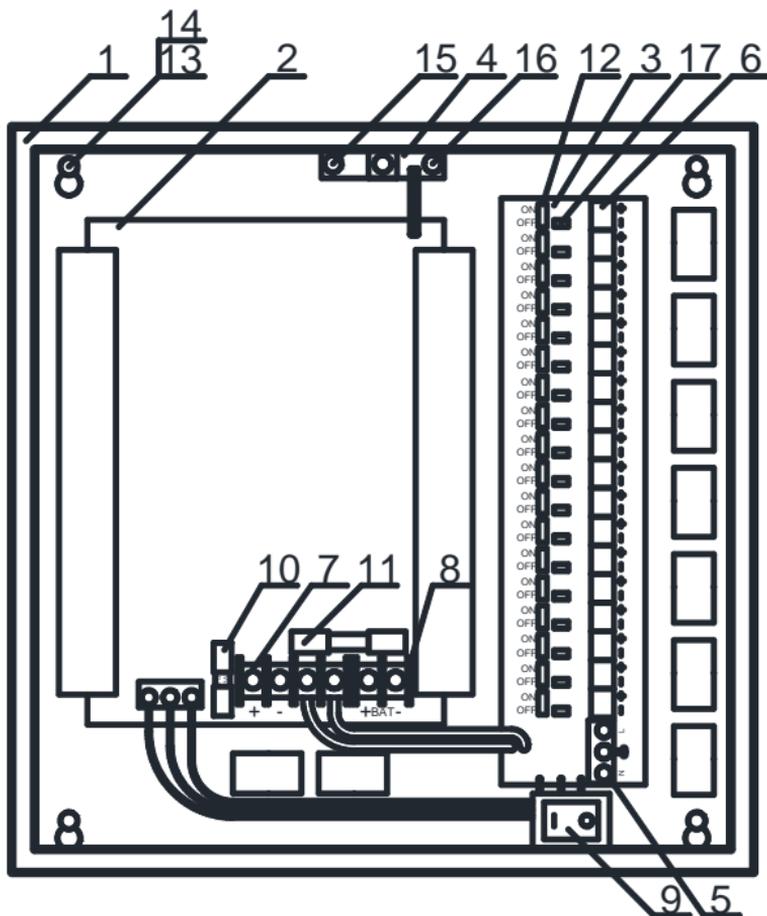
Запрещается использовать плавкие вставки, несоответствующие значению тока, указанному изготовителем.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Источник питания устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц. Схемы монтажа показаны на рисунках.

Монтаж источника производится по действующей нормативно-технической документации на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.

Схема монтажа источника питания ББП-200



1. Корпус источника питания.
2. Печатная плата источника питания.
3. Печатная плата подключений.
4. Печатная плата индикации.
5. Клемма подключения сети переменного тока и заземления.
6. Клемма подключения нагрузки платы подключений.
7. Клемма подключения нагрузки платы источника питания.
8. Клемма подключения аккумулятора.
9. Выключатель сети переменного тока.
10. Вставка плавкая по сети переменного тока 3А 250В.
11. Вставка плавкая в цепи нагрузки 30А.
12. Перемычка в цепи нагрузки.
13. Дюбель (4 шт.)
14. Шуруп (4 шт.)
15. Зелёный светодиод платы индикации.
16. Красный светодиод платы индикации.
17. Светодиод платы подключения.

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

1. Проверьте правильность произведенного монтажа.
2. Установите перемычки платы подключения в нужное положение.
3. Установите аккумулятор.
4. Подключите аккумулятор, соблюдая полярность.
5. Подключите напряжение ~220 В.
6. Включите выключатель сети переменного тока.

## **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216-78, а в части воздействия климатических факторов – условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения источников питания в упаковке должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Источники питания должны храниться не более 6 месяцев.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят источник питания ББП-200, паспорт, потребительская тара, ключи замка дверцы (2 шт.), шурупы (4 шт.) и дюбели (4 шт.).

## **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источников питания требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода источника питания в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя, при условии, что хранение источника питания производилось в упаковке завода-изготовителя.

Источники питания, у которых во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа) будет выявлено несоответствие требованиям настоящих ТУ, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Отсутствия паспорта источника питания.
2. Отказа изделия вследствие механических повреждений.
3. Замены деталей на плате источника питания.
4. Использования плавких вставок, несоответствующих значению тока, указанному изготовителем.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания БПИ-200

№ \_\_\_\_\_

признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

ООО “ЭЛИС”, Россия, 170041, г.Тверь, ул. М. Румянцева, д. 38.  
тел./факс (4822) 41-55-30  
[www.elistver.ru](http://www.elistver.ru)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока источника питания  
ББП-200

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Штамп торгующей  
организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_

ООО “ЭЛИС”, Россия, 170041, г. Тверь, ул. М. Румянцева, д. 38.  
тел./факс (4822) 41-55-30  
[www.elistver.ru](http://www.elistver.ru)