

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ББП-200, ББП-200 RACK

## ПАСПОРТ

ТУ 4372 002 63438766 14

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.04521

Серия RU № 0477342

### ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации источников питания ББП-200 и ББП-200 RACK.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Источники питания ББП-200, ББП-200 RACK (далее – источники питания) предназначены для электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации и активных датчиков напряжением 12 В.

Источники питания предназначены для установки в помещениях, рассчитаны на круглосуточную работу и являются восстанавливаемыми, обслуживаемыми изделиями.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание ББП-200 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.

Электропитание ББП-200 RACK осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 +45/-50) В частотой (50 ± 1) Гц и от двух аккумуляторов с номинальным напряжением 12 В и емкостью 22 А.ч, устанавливаемых внутри корпуса источника питания.

Источник питания обеспечивает зарядку каждого 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  $(13,4 \pm 0,4)$  В при питании от сети переменного тока с частотой  $(50 \pm 1)$  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 самовосстанавливающимся 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 ББП-200 270x265x85 мм. Масса нетто (брутто) не превышает 2.7 (2.8) кг.

Габаритные размеры источника питания ББП-200 RACK 483x355x89 мм. Масса нетто (брутто) не превышает 6.4 (6.6) кг.

Источники питания имеют 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).

На лицевой панели источника питания ББП-200 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.

На лицевой панели источника питания ББП-200 RACK расположены световые индикаторы, отображающие его состояние.

В левом нижнем углу расположены два световых индикатора:

**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.

В верхней части лицевой панели расположены красные световые индикаторы, отображающие состояние каждого выхода подключения нагрузки.

## 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 «-»;
- 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 являются печатная плата источника питания, установленные на ней детали, разъёмы сети переменного тока, выключатели и держатели предохранителей.

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 ББП-200 устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц.

Источник питания ББП-200 RACK устанавливается в стандартную 19-ти дюймовую стойку.

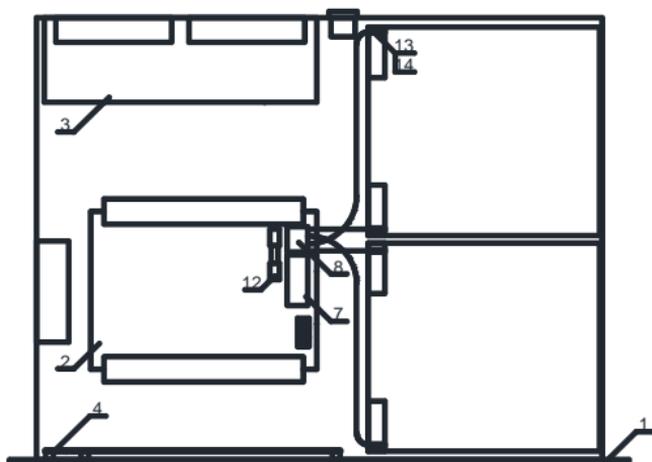
Схемы монтажа показаны на рисунках.

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



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.

Схема монтажа источника питания БП-200 RACK:



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 вентилятора 0.15А 250В.
12. Вставка плавкая в цепи нагрузки 30А.
13. Винт М4х10
14. Гайка М4
15. Зелёный светодиод платы индикации.
16. Красный светодиод платы индикации.
17. Красный светодиод выхода нагрузки.

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ББП-200**

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

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ББП-200 RACK**

1. Откройте верхнюю крышку источника питания (для этого необходимо отвинтить крепёжные шурупы).
2. Установите в корпус источника питания аккумуляторы.
3. Подключите аккумуляторы, соблюдая полярность.
4. Установите на место верхнюю крышку источника питания.
5. Установите источник питания горизонтально на полку 19-ти дюймовой стойки.
6. Привинтите лицевую панель источника питания к стойке.
7. Подключите провода нагрузки к клеммам на задней панели.
8. Подключите напряжение ~220 В.
9. 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 источника питания ББП-200 входят источник питания, паспорт, потребительская тара, ключи замка дверцы (2 шт.), шурупы (4 шт.) и дюбели (4 шт.).

В комплект поставки источника питания ББП-200 RACK входят источник питания, паспорт, потребительская тара, винты М4х10 (4 шт.) и гайки М4 (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 ББП-200 \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям 4372 002 63438766 14 и 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)