



**ПАСПОРТ**  
на  
источник бесперебойного питания  
**ББП-20, ББП-30**

# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ББП-20, ББП-30

ТУ 4372 001 63438766 12

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.ХП28.В07734

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АГ17.В18747

## ПАСПОРТ

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации источников питания ББП-20, ББП-30 исп.1, ББП-30 исп.2.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Источники питания ББП-20, ББП-30 (в дальнейшем – 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.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание источников осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 +35/-60) В частотой (50 ± 1) Гц и от встроенного аккумулятора с номинальным напряжением 12 В и емкостью не менее 7,0 А.ч.

Источник питания обеспечивает защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки использованием плавкой вставки.

Источник питания обеспечивает зарядку встроенного аккумулятора током до 200 мА и поддерживает его в заряженном состоянии при наличии сети переменного тока.

При пропадании напряжения на рабочем фидере переключение на аккумулятор осуществляется автоматически без задержки.

Источник питания ББП-30 обеспечивает автоматическую защиту аккумулятора от глубокого разряда путем отключения нагрузки при снижении напряжения на клеммах аккумулятора до значения (10,5 ± 0,5) В.

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 160 до 255 В.

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

Величина пульсаций выходного напряжения (амплитудное значение от пика до пика) не превышает 250 мВ.

Источник питания обеспечивает ток нагрузки – не менее указанного в табл. 1.

Табл. 1

Наименование источника питания	Ток нагрузки в дежурном режиме, А	Ток нагрузки в кратковременном режиме (25 с), А
ББП-20	2,0	2,4
ББП-30 исп.1	3,0	3,4
ББП-30 исп.2	3,0	3,4

Мощность, потребляемая источником питания от сети переменного тока при максимальном выходном токе в дежурном режиме, составляет не более указанной в табл. 2.

Табл. 2

Наименование источника питания	Потребляемая мощность, В·А
ББП-20	50
ББП-30 исп.1	80
ББП-30 исп.2	80

Габаритные размеры источников питания соответствуют значениям, приведенным в табл. 3.

Табл. 3

Наименование источника питания	Длина x Ширина x Высота, мм (не более)
ББП-20	170 x 170 x 80
ББП-30 исп.1	170 x 170 x 80
ББП-30 исп.2	295 x 285 x 85

Масса источников питания соответствует значениям, приведенным в табл. 4.

Табл. 4

Наименование источника питания	Масса нетто, кг (не более)	Масса брутто, кг (не более)
ББП-20	1,5	1,6
ББП-30 исп.1	1,7	1,8
ББП-30 исп.2	2,1	2,2

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).

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

### **Правый индикатор: зеленый**

**светится** – источник работает от сети переменного тока;

**не светится** – неисправен предохранитель по сети переменного тока или отсутствует напряжение сети.

### **Левый индикатор: красный**

**светится** – источник питания исправен;

**не светится** – неисправен предохранитель в цепи нагрузки.

## **4. 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 аккумулятора «+» 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.

## **5. УПАКОВКА**

Источник питания и паспорт упаковываются в потребительскую тару – картонную коробку. Картонные коробки упаковываются в транспортную тару, в которую вкладывается упаковочный лист, содержащий следующие данные:

- наименование и обозначение источника питания;

- количество мест;
- дату упаковки;
- подпись ответственного за упаковку и штамп ОТК..

## **6. 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”.

Монтаж, установку, техническое обслуживание источника питания производить при отключенном сетевом напряжении.

Источниками опасности являются печатные платы и детали источников питания.

Запрещается использовать плавкие вставки, несоответствующие номинальному значению тока.

## **7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

Источник питания устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц. Схема монтажа ББП-20 показана на рис. 1, ББП-30 исп.1 – на рис. 2, ББП-30 исп. 2 – на рис. 3.

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

## **8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

1. Проверьте правильность произведенного монтажа.
2. Установите аккумулятор (клеммы должны быть справа).
3. Подключите аккумулятор с помощью наконечников, соблюдая полярность. Наконечник с красным проводом подключается к клемме аккумулятора «+». Наконечник с синим проводом подключается к клемме аккумулятора «-».
4. Установите крышку и опломбируйте источник.
5. Подключите напряжение ~220 В.

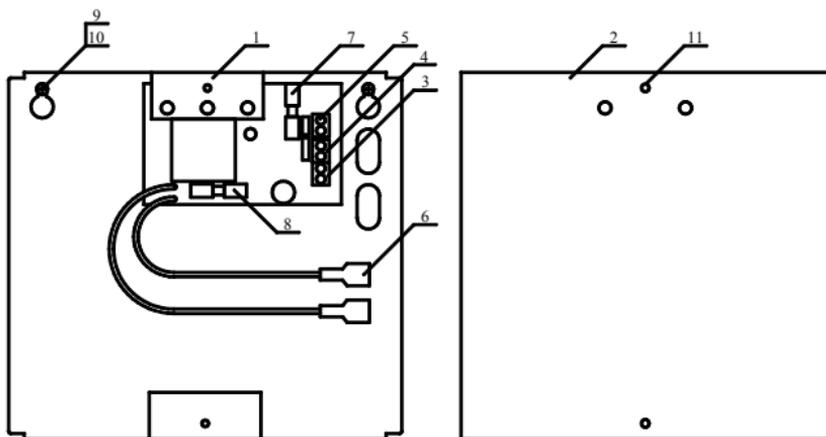


Рис. 1.

1. Корпус источника питания.
2. Крышка источника питания.
3. Клемма подключения сети переменного тока.
4. Клемма подключения заземления.
5. Клемма подключения нагрузки.
6. Клемма подключения аккумулятора.
7. Вставка плавкая по сети переменного тока 1 А 250 В.
8. Вставка плавкая в цепи нагрузки 2 А.
9. Дюбель (2 шт.).
10. Шуруп (2 шт.).
11. Саморез (2 шт.).

Примечание: шурупы и дюбели в комплект поставки не входят.

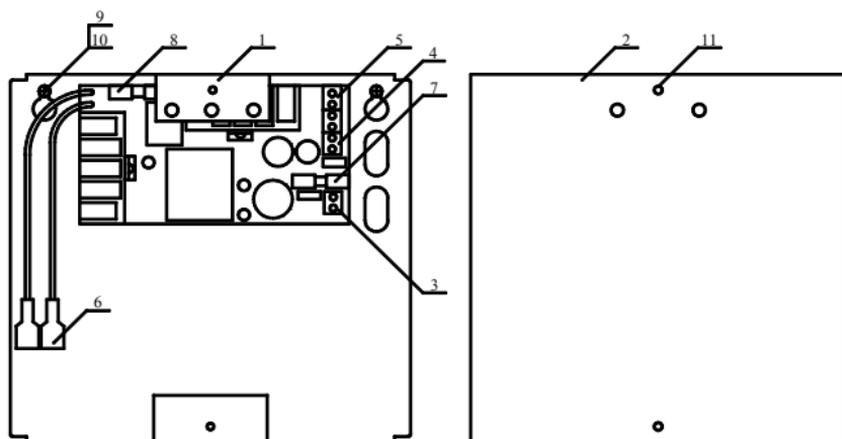
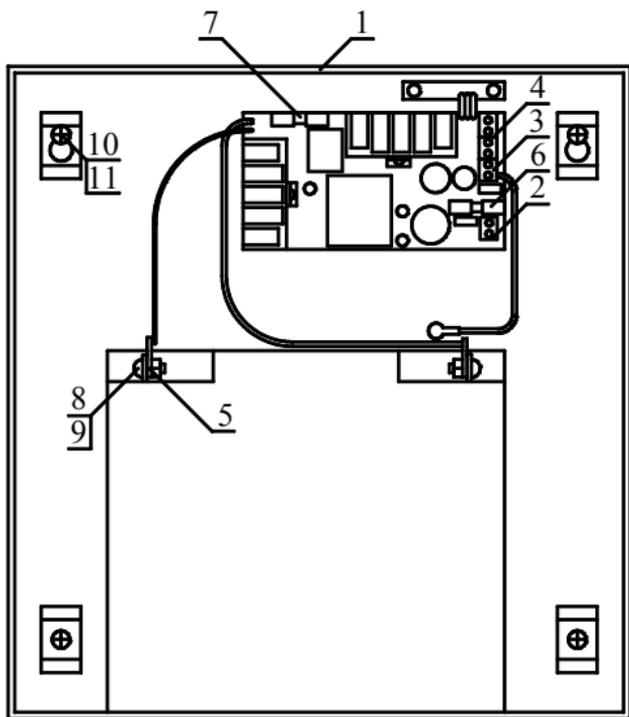


Рис.2

1. Корпус источника питания.
2. Крышка источника питания.
3. Клемма подключения сети переменного тока.
4. Клемма подключения заземления.
5. Клемма подключения нагрузки.
6. Клемма подключения аккумулятора.
7. Вставка плавкая по сети переменного тока 1 А 250 В.
8. Вставка плавкая в цепи нагрузки 3 А.
9. Дюбель (2 шт.).
10. Шуруп (2 шт.).
11. Саморез (2 шт.).

Примечание: шурупы и дюбели в комплект поставки не входят.



1. Корпус источника питания.
2. Клемма подключения сети переменного тока.
3. Клемма подключения заземления.
4. Клемма подключения нагрузки.
5. Клемма подключения аккумулятора.
6. Вставка плавкая по сети переменного тока 1 А 250 В.
7. Вставка плавкая в цепи нагрузки 3 А.
8. Винт М4х10 (2 шт.).
9. Гайка М4 (2 шт.).
10. Дюбель (4 шт.).
11. Шуруп (4 шт.).

Примечание: шурупы и дюбели в комплект поставки не входят.

## **9. 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, при этом упаковочная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

## **10. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят источник питания, паспорт и потребительская тара.

## **11. 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.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания

№ \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям 4372 001 63438766 12 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

ООО «ЭЛИС» 170012, г. Тверь, ул. 1-я Вагонников 1а

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока  
источника питания ББП-20, ББП-30

№ \_\_\_\_\_

Дата  
выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп торгующей  
организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Россия, 170012, г. Тверь, ул. 1-я Вагонников 1а