



## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ББП-20Н



ТУ 4372 002 63438766 14

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-RU.АЛ16.В.02558

Серия RU № 0228076

### ПАСПОРТ

#### ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации источника питания ББП-20Н.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Источник питания ББП-20Н (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 +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 зарядку встроенного аккумулятора током до 200 мА и поддерживает его в заряженном состоянии при наличии сети переменного тока.

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

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

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.

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

Источник питания должен обеспечивать ток нагрузки в дежурном режиме не менее 2,0 А, а в кратковременном режиме длительностью не более 25 секунд - не менее 2,4 А.

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

Мощность, потребляемая источником питания от сети переменного тока при максимальном выходном токе в дежурном режиме, составляет не более 50 В.А.

Габаритные размеры источника питания 235 x 170 x 80 мм.

Масса (нетто) источников питания не превышает 2.3 кг, масса (брутто) – 2.4 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.

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 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.

## **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.

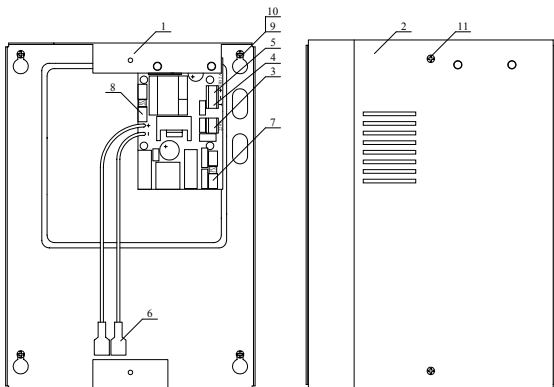
## **ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

Источник питания устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц. Схема монтажа показана на рисунке.

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

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

1. Проверьте правильность произведенного монтажа.
2. Установите аккумулятор.
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.



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 0.5А 250В.
8. Вставка плавкая в цепи нагрузки 2А.
9. Дюбель (4 шт.)
10. Шуруп (4 шт.)
11. Саморез (2 шт.)

Примечание: шурупы и дюбели в комплект поставки не входят.

### **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-20Н, паспорт и потребительская тара.

## **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 источника питания 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-20Н

№ \_\_\_\_\_

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-20Н

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

Штамп торгующей  
организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_

ООО “ЭЛИС”, Россия, 170042, г. Тверь, ул. М. Румянцева, д. 38.  
тел./факс (4822) 41-55-30  
[www.elistver.ru](http://www.elistver.ru)