



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ББП-20М  
ТУ 4372 001 63438766 19



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС RU C-RU.НА83.В.01246/21  
Серия RU № 0358847

### ПАСПОРТ

Источники питания ББП-20М (далее – источники питания) предназначены для электропитания устройств и приборов напряжением 12 В. Источники питания предназначены для установки в помещениях, рассчитаны на круглосуточную работу и являются восстанавливаемыми, обслуживаемыми изделиями.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание источников осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 +45/-60) В частотой (50 ± 1) Гц и от встроенного аккумулятора напряжением 12 В ёмкостью 7 А·ч. Источник питания обеспечивает автоматическую защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки, а также защиту аккумулятора использованием плавкой вставки.

Источник питания обеспечивает зарядку встроенного аккумулятора током до 200 мА 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.

Источники питания обеспечивают 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 160 до 265 В.

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

Источники питания обеспечивают ток нагрузки не менее 1,7 А в дежурном режиме, не менее 2,0 А в кратковременном (25 секунд) режиме и не менее 2,0 А в режиме работы от аккумулятора. Мощность, потребляемая источником питания от сети переменного тока при максимальном выходном токе в дежурном режиме, составляет не более 45 В·А.

Габаритные размеры источников питания источников питания не превышает 200 x 170 x 85 мм.

Масса нетто (брутто) источников питания не превышает 0,45 кг (0,55 кг).

Источники питания предназначены для работы при температурах от 274°K (+1°С) до 308°K (+35°С).

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.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

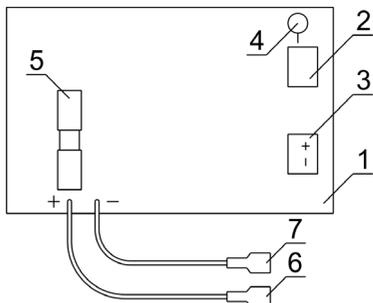
Установку, подключение и техническое обслуживание источника питания производить при отключенном напряжении сети переменного тока.

Источниками опасности являются печатные платы, установленные на них детали и разъемы.

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



1. Плата источника питания.
2. Клемма подключения сети переменного тока.
3. Клемма подключения нагрузки.
4. Вставка плавкая по сети переменного тока 1 А 250 В.
5. Вставка плавкая в цепи нагрузки 2А.
6. Клемма «+» подключения аккумулятора.
7. Клемма «-» подключения аккумулятора.

## 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.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят источник питания, паспорт и упаковка.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источников питания требованиям ТУ 4372 001 63438766 19 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-20М \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям 4372 001 63438766 19 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока источника питания

ББП-20М \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Штамп торгующей  
организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_