



# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ББП-20, ББП-30, ББП-50, ББП-100



ТУ 4372 001 63438766 19  
 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
 № ЕАЭС RU C-RU.АД71.В.02575/19  
 Серия RU № 0217503

## ПАСПОРТ

Источники питания ББП-20, ББП-30, ББП-50, ББП-100 (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 +35/-60) В частотой (50 ± 1) Гц и от одного или двух встроенных аккумуляторов. 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.

Источники питания ББП-30, ББП-50, ББП-100 обеспечивают 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.

Источник питания ББП-30 обеспечивает регулировку выходного напряжения переменным резистором от 11.8 В до 14.5 В.

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

Источники питания обеспечивают ток нагрузки – не менее указанного в табл. 1.

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

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	3,0	3,3
ББП-50	5,0	5,5
ББП-100	10,0	10,5

Табл. 2

Наименование источника питания	Потребляемая мощность, В·А
ББП-20	50
ББП-30	80
ББП-50	110
ББП-100	220

Габаритные размеры источников питания не превышают значений, приведенных в табл. 3.

Масса источников питания не превышает значений, приведенных в табл. 4.

Табл. 3

Наименование источника питания	Длина x Ширина x Высота, мм (не более)
ББП-20	175 x 170 x 85
ББП-20 в пласт. корпусе	200 x 170 x 85
ББП-30 исп.1	175 x 170 x 85
ББП-30 исп.2	300 x 285 x 85
ББП-30 исп.3	330 x 170 x 85
ББП-30 в пласт. корпусе	200 x 170 x 85
ББП-50 исп.1	175 x 170 x 85
ББП-50 исп.2	300 x 285 x 85
ББП-50 исп.3	330 x 170 x 85
ББП-50 исп.4	495 x 285 x 85
ББП-50 в пласт. корпусе	200 x 170 x 85
ББП-100 исп.1	300 x 285 x 85
ББП-100 исп.2	495 x 285 x 85
ББП-100 исп.3	330 x 170 x 85
ББП-100 исп.У	385 x 305 x 155

Табл. 4

Наименование источника питания	Масса нетто, кг (не более)	Масса брутто, кг (не более)
ББП-20	0,8	0,9
ББП-20 в пласт. корпусе	0,45	0,55
ББП-30 исп.1	0,6	0,7
ББП-30 исп.2	2,1	2,2
ББП-30 исп.3	1,1	1,2
ББП-30 в пласт. корпусе	0,5	0,6
ББП-50 исп.1	0,6	0,7
ББП-50 исп.2	2,1	2,2
ББП-50 исп.3	1,2	1,3
ББП-50 исп.4	3,4	3,6
ББП-50 пласт. корпус	0,6	0,7
ББП-100 исп.1	2,4	2,5
ББП-100 исп.2	3,5	3,7
ББП-100 исп.3	1,35	1,45
ББП-100 исп.У	5,0	5,2

Источники питания обеспечивают подключение аккумуляторов в соответствии с табл. 5.

Табл. 5

Наименование источника питания	Кол-во аккумуляторов	Ёмкость аккумулятора, Ач
ББП-20	1	7
ББП-20 в пласт. корпусе	1	7
ББП-30 исп.1	1	7
ББП-30 исп.2	1	18
ББП-30 исп.3	2	7
ББП-30 в пласт. корпусе	1	7
ББП-50 исп.1	1	7
ББП-50 исп.2	1	18
ББП-50 исп.3	2	7
ББП-50 исп.4	2	18
ББП-50 в пласт. корпусе	1	7
ББП-100 исп.1	1	18
ББП-100 исп.2	2	18
ББП-100 исп.3	2	7
ББП-100 исп.У	1	18

### 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 и установленные на них детали.

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 рисунках. Монтаж 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.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят источник питания, паспорт, упаковка и детали, указанные в табл.6.

Табл.6

Наименование источника питания	Ключи замка дверцы корпуса	Винты М4х10 DIN 7985-Н	Гайки М4 DIN 934	Шурупы	Дюбели
ББП-20	—	—	—	—	—
ББП-20 в пласт. корпусе	—	—	—	—	—
ББП-30 исп.1	—	—	—	—	—
ББП-30 исп.2	3	2	2	4	4
ББП-30 исп.3	—	—	—	—	—
ББП-30 в пласт. корпусе	—	—	—	—	—
ББП-50 исп.1	—	—	—	—	—
ББП-50 исп.2	3	2	2	4	4
ББП-50 исп.3	—	—	—	—	—
ББП-50 исп.4	3	4	4	4	4
ББП-50 в пласт. корпусе	—	—	—	—	—
ББП-100 исп.1	3	2	2	4	4
ББП-100 исп.2	3	4	4	4	4
ББП-100 исп.3	—	—	—	—	—
ББП-100 исп.У	3	2	2	—	—

### 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.

Источник питания ББП-100 исп.У предназначен для работы при температурах от 233°K (-40°С) до 313°K (+40°С). Остальные 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.

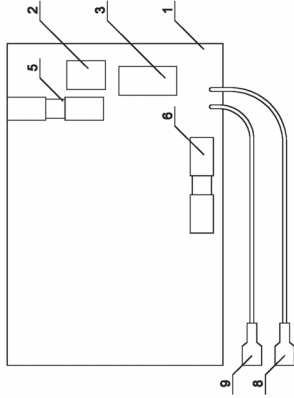
#### Левый индикатор: зеленый

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

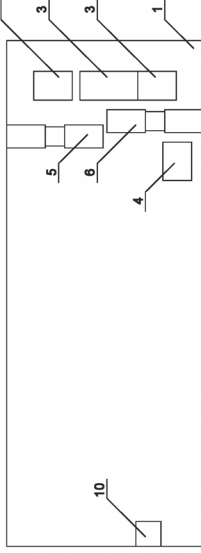
#### Правый индикатор: красный

**светится** – источник питания исправен;  
**не светится** – неисправен предохранитель в цепи нагрузки или сработала защита аккумулятора от глубокого разряда.

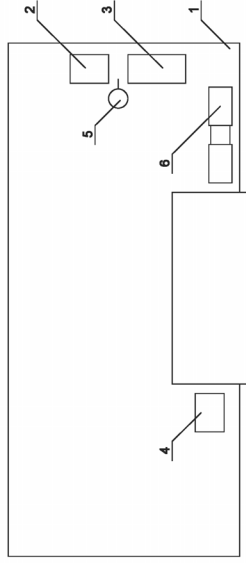
### Источник питания ББП-20



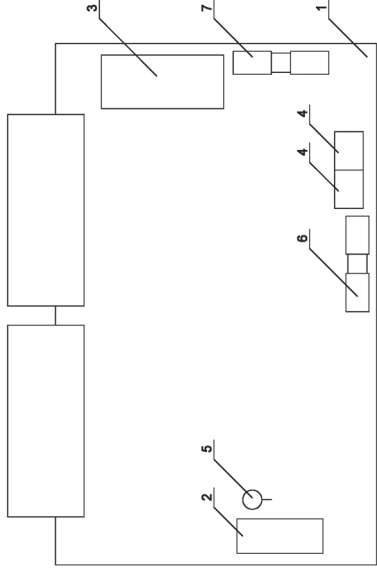
### Источник питания ББП-30



### Источник питания ББП-50



### Источник питания ББП-100



1. Плата источника питания.
2. Клемма подключения сети переменного тока.
3. Клемма подключения нагрузки.
4. Клемма подключения аккумулятора.
5. Вставка плавкая по сети переменного тока 1 А 250 В для ББП-20, ББП-30, ББП-50, 2 А 250 В для ББП-100.
6. Вставка плавкая в цепи нагрузки (2А – для ББП-20, 3А – для ББП-30, 5А – для ББП-50, 10А – для ББП-100).
7. Вставка плавкая 0.5 А.
8. Клемма «-» подключения аккумулятора.
9. Клемма «+» подключения аккумулятора.
10. Резистор переменный (регулировка выходного напряжения).

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Источник питания ББП-\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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-\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

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

Штамп торгующей  
организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_