



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

ТУ 4372 001 63438766 19
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА83.В.01246/21
Серия RU № 0358847



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 +45/-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 265 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. 1.

Табл. 1

Наименование источника питания	Ток нагрузки в дежурном режиме, А	Ток нагрузки в кратковременном режиме (25 с), А	Потребляемая мощность, В·А
ББП-20	2,0	2,4	50
ББП-30	3,0	3,3	80
ББП-50	5,0	5,5	110
ББП-100	10,0	10,5	220

Габаритные размеры и масса источников питания не превышают значений, приведенных в табл. 2.

Источники питания обеспечивают подключение аккумуляторов в соответствии с табл. 3.

Табл. 2

Наименование источника питания	Длина x Ширина x Высота, мм (не более)	Масса нетто, кг (не более)	Масса брутто, кг (не более)
ББП-20	175 x 170 x 85	0,55	0,65
ББП-20 в пласт. корпусе	200 x 170 x 85	0,45	0,55
ББП-30 исп.1	175 x 170 x 85	0,6	0,7
ББП-30 исп.2	300 x 285 x 85	2,1	2,2
ББП-30 исп.3	330 x 170 x 85	1,1	1,2
ББП-30 в пласт. корпусе	200 x 170 x 85	0,5	0,6
ББП-50 исп.1	175 x 170 x 85	0,7	0,8
ББП-50 исп.2	300 x 285 x 85	2,1	2,2
ББП-50 исп.3	330 x 170 x 85	1,2	1,3
ББП-50 исп.4	495 x 285 x 85	3,4	3,6
ББП-50 в пласт. корпусе	200 x 170 x 85	0,6	0,7
ББП-100 исп.1	300 x 285 x 85	2,4	2,5
ББП-100 исп.2	495 x 285 x 85	3,5	3,7
ББП-100 исп.3	330 x 170 x 85	1,35	1,45
ББП-100 исп.У	385 x 305 x 155	5,0	5,2

Табл. 3

Кол-во аккумуляторов	Ёмкость аккумулятора, А·ч
1	7
1	7
1	7
1	18
2	7
1	7
1	7
1	18
2	7
2	18
1	7
1	18
2	18
2	7
1	18

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

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 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.4.

Табл.4

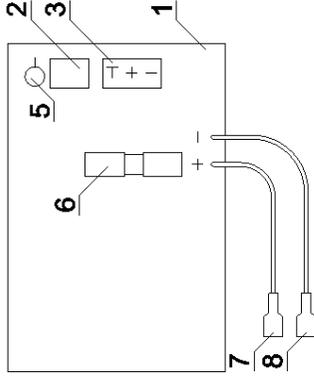
Наименование источника питания	Ключи замка дверцы корпуса	Винты М4х10 DIN 7985-Н	Гайки М4 DIN 934	Шурупы	Дюбели
ББП-20	—	—	—	—	—
ББП-20 в пласт. корпусе	—	—	—	—	—
ББП-30 исп.1	—	—	—	—	—
ББП-30 исп.2	2	2	2	4	4
ББП-30 исп.3	—	—	—	—	—
ББП-30 в пласт. корпусе	—	—	—	—	—
ББП-50 исп.1	—	—	—	—	—
ББП-50 исп.2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

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

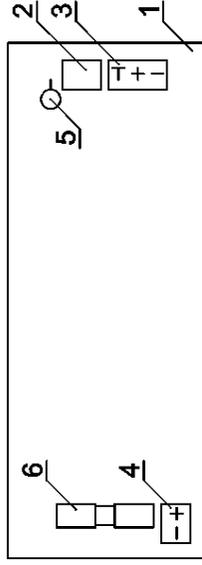
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источников питания требованиям ТУ 4372 001 63438766 19 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня ввода источника питания в эксплуатацию, но 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.

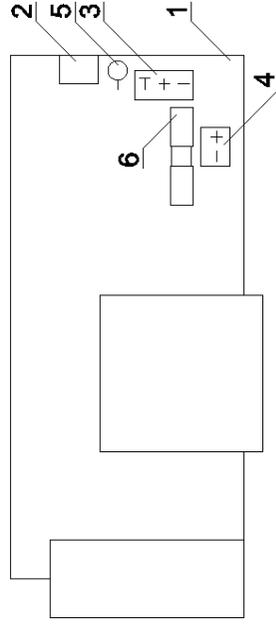
Источник питания ББП-20



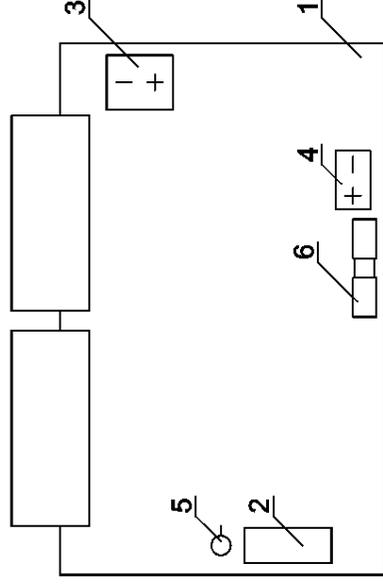
Источник питания ББП-30



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 (1А 250 В - для ББП-20 и ББП-30, 2 А 250 В - для ББП-50 и 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. Клемма «+» подключения аккумулятора.
8. Клемма «-» подключения аккумулятора.

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 _____