ООО «ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



Источники бесперебойного питания ББП-20,ББП-25,ББП-30, ББП-35,ББП-40,ББП-50, ББП-55,ББП-24-3.

ПАСПОРТ

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

ПАСПОРТ

1. ВВЕЛЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации источников бесперебойного питания (в дальнейшем — источников питания) ББП-20, ББП-25, ББП-30,ББП-35, ББП-40, ББП-50, ББП-55, ББП-24-3.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Источники питания ББП-хх предназначены для электропитания устройств и приборов напряжением 12 В, источник питания ББП-24-3 предназначен для электропитания устройств и приборов напряжением 24 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 \pm 35/-60) В частотой (50 \pm 5) Гц и от встроенного аккумулятора (АКБ) с номинальным напряжением 12 В и емкостью не менее 7,0 А.ч. для источников питания ББП-хх или от двух встроенных аккумуляторов с номинальным напряжением 12 В и емкостью не менее 7 А.ч. для источника питанияББП-24-3.

Источник питания обеспечивает зарядку аккумулятора емкостью до 17 А.ч. (ББП-хх) или каждого из двух аккумуляторов емкостью до 17 А.ч. (ББП-24-3), устанавливаемых потребителем в корпус источника, током до 200 мА и поддерживает их в заряженном состоянии при наличии сетевого напряжения \sim 220 В 50 Гп.

Выходное напряжение, номинальный ток нагрузки Ін, кратковременный (в течение 25c) ток нагрузки Ікр, потребляемая мощность, а также габаритные размеры и масса источников питания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Источ- ник питания	Выходное напряжение при питании от сети / при питании от АКБ, В	Ток нагруз- ки Ін/Ікр, А	Потребляемая мощ- ность, В·А / порог защиты от глубокого разряда АКБ, В	Варианты исполнения	Масса нетто (брут- то), кг (не более)	Номи- налы выход- ных предо- храни- телей, А
ББП-20	(13,4±0,4) / (12±1,5)	2,0 / 2,3	50 / нет	К1	0,8(0,9)	2,0
ББП-25		2,5 / 2,8	60 / нет	К1	0,8(0,9)	2,0
ББП-30		3,0 / 3,3	70 / 9,6	K1,K2,K5	1,9(2,1)	3,0
ББП-35		3,5 / 3,8	80 / 9,6	K1,K2,K5	1,9(2,1)	3,0
ББП-40		4,0 / 4,4	95 / 9,6	K1,K2,K5	1,9(2,1)	4,0
ББП-50		5,0 / 5,5	100 / 9,6	K2,K3,K6	2,0(2,2)	5,0
ББП-55		5,5 / 6,0	110 / 9,6	K2,K3,K6	2,0(2,2)	5,0
ББП-24-3	(27±0,5) / (24±3,0)	3,0 / 3,3	135 / 19,2	K4,K5,K6	3,2(3,4)	3,0

К1 – металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 168х183х80

Источник питания с защитой АКБ от глубокого разряда автоматически отключает аккумулятор от нагрузки при снижении напряжения на нем ниже порога, указанного в таблице 1.

Величина пульсаций выходного напряжения (амплитудное значение от пика до пика) не превышает 150 мВ для источников питанияББП-20, ББП-25, ББП-30,ББП-35, ББП-40, ББП-50, ББП-55 и 250 мВ для источника ББП-24-3 при питании от сети переменного тока с частотой (50 ± 5) Γ ц напряжением от 160 до 255 В.

Источник питания обеспечивает возобновляемую защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи

К2 – металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 168х235х80

К3 – металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 285х295х80

К4 – металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 285х495х85

К5 – металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 200х330х80

К6 – металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 205х350х100

нагрузки путем автоматического ограничения тока до значений не более 1.3 Ін.

Источник питания обеспечивает автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора при пропадании сетевого напряжения на рабочем фидере и обратно без задержки.

На лицевой панели источника питания расположены световые индикаторы, отображающие его состояние. Светятся оба индикатора - источник работает в штатном режиме. Левый индикатор не светится - неисправен сетевой предохранитель или нет напряжения в сети220В, мигает-отсутствует нагрузка. Правый индикатор не светится-отсутствует выходное напряжение, мигает — превышена нагрузка. Не светятся оба индикатора - нет напряжения в сети переменного тока, неисправен сетевой предохранитель, разряжен аккумулятор или неисправен предохранитель защиты от переполюсовки аккумулятора.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды источник питания относится к группе исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

По устойчивости к механическим воздействиям источник питания относится к группе исполнения M1,степень жесткости 1 по ГОСТ 17516.1-90.

4. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На корпусе источника питания указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование или условное обозначение источника питания;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- знак соответствия.
 - Маркировка потребительской тары содержит:
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение источника питания;
- дату упаковки.

Крышка источника пломбируется монтажной организацией после монтажа источника с оформлением акта об установке на объекте.

5. УПАКОВКА

Источник питания и паспорт упаковываются в потребительскую тару – картонную коробку.

Картонные коробки должны упаковываться в транспортную тару, в которую вкладывается упаковочный лист, содержащий следующие данные:

- наименование и обозначение источника питания;
- количество мест;
- номера источника питания;
- 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».

Источниками опасности блоков питания являются плавкая вставка по цепи сетевого напряжения $\sim 220~B$ и контакты $\sim 220~B$ колодки для подключения кабеля питания.

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

Запрещается использовать плавкие вставки, несоответствующие номинальному значению тока.

7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Источник устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц. Монтажная схема показана на стр. 7.

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

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте правильность произведенного монтажа.

Установите аккумулятор, подключите аккумулятор с помощью наконечников, соблюдая полярность. Красный провод подключается к плюсовой клемме аккумулятора. Установите крышку и опломбируйте источник. Подайте напряжение ~220 В.

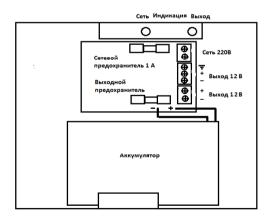


Рис 8.1. Схема монтажная источников питания ББП-20, ББП-25, ББП-30, ББП-35, ББП-40

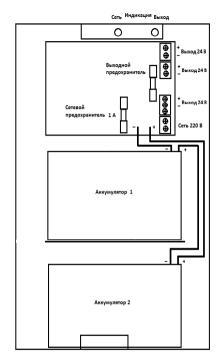


Рис 8.2 Схема монтажная источника питания ББП-24-3.

ВАЖНО! В источник питания 24 В допускается установка только новых аккумуляторов с одинаковой емкостью и начальным уровнем заряда. Замена аккумуляторов также должна производится парой. Несоблюдение этих условий приведет к преждевременному выходу из строя аккумуляторов.

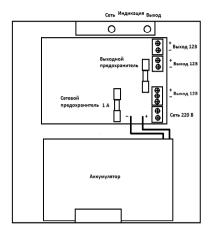


Рис 8.3 Схема монтажная источников питания ББП-50,ББП-55

Номиналы выходных предохранителей всех источников указаны в таблице 1.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Источники питания в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями существующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать типу C по Γ OCT 23216-78.

Хранение источника питания в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69. В помещении для хра-

нения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Источники питания в транспортной таре должны храниться не более 6 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

Максимальный срок хранения источников питания - 6 месяцев до начала эксплуатации.

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки источника питания должен соответствовать перечню, указанному в табл. 1.2.

Таблица 1.2

Наименование	Кол-во	Примечание
Источник питания	1шт	
Паспорт	1шт	
Упаковочная тара	1шт	

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника питания требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода источника питания в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-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	I			
ББП-20	ББП-25		ББП-30	
ББП-35	ББП-40		ББП-50	
ББП-55	ББП-24-3			
№	20 20 021 1			ехническим
для эксплуатации.		.0003/10-201	/ и призн	іан тодным
Дата выпуска				

ООО "Электронные технологии" 170000, г. Тверь, пл. Гагарина, 1.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № На ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Асточника питания ББП
<u>Vo</u>
(заполняется изготовителем)
Приобретен
Введен в эксплуатацию
(дата, подпись)
Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием
города

Подпись и печать руководителя ремонтного предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения владельца