



МП06

# БЛОКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ББП-10, ББП-20, ББП-24

ACCORDTEC

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 4371 001 40267658 04 РЭ

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения обслуживающим персоналом технических характеристик и правил эксплуатации блоков бесперебойного питания ББП-10, ББП-20, ББП-24 и содержит следующие разделы:

- описание и работа;
- использование по назначению;
- техническое обслуживание;
- транспортирование и хранение;
- гарантии изготовителя;
- свидетельство о приемке.

Персонал, обслуживающий данные изделия, должен иметь группу по электробезопасности не ниже III.

В связи с постоянной деятельностью по усовершенствованию конструкции изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

### ОПИСАНИЕ И РАБОТА

#### Назначение изделия

Блоки бесперебойного питания ББП-10, ББП-20, ББП-24 (в дальнейшем источники питания) предназначены для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации и активных датчиков напряжением 12 (24 – для ББП-24) В постоянного тока.

Источник питания является изделием третьего порядка по ГОСТ 12997-84.

Источник питания конструктивно выполнен в виде одного блока и относится к восстанавливаемым, обслуживаемым изделиям.

Источник питания предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

Обозначение технических условий — ТУ 4371-001-40267658-04. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МП06.С00530 выдан органом по Сертификации Средств Автоматизации Академии Технологической Кибернетики (195251, Санкт-Петербург, Политехническая 29, тел. 247-95-13).

#### Условия эксплуатации

Климатические условия:

- температура окружающей среды от +5 до +50°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% (при температуре +35°C и ниже)

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды источник питания относится к группе исполнения В4 по ГОСТ 12997-84.

Не допускается присутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей, и пр.)

По устойчивости к механическим воздействиям источник питания относится к группе исполнения V2 по ГОСТ 12997-84.

## Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра		
		ББП-10	ББП-20	ББП-24
1	Напряжение сети, В~	220 (± 22)		
2	Частота тока, Гц	50±1		
3	Номинальная потребляемая мощность, Вт	39	73	
4	Номинальный ток нагрузки, А	1,0	2,0	1,0
5	Максимальный ток нагрузки кратковременно (не более 25 сек), А	1,2	2,4	1,2
6	Выходное напряжение, В	при сетевом питании	13,6±0,2	
		при автономном питании	не более 13,7	
7	Рекомендуемая емкость аккумулят. батареи, А*ч	1,2	7	
8	Размеры аккумуляторной батареи (д×ш×в), не более, мм	140×50×65	160×66×95	
9	Габаритные размеры источника (д×ш×в), мм	230×150×65	240×170×80	
10	Номинал сетевого предохранителя, А	0,5		
11	Номинал выходного предохранителя, А	1,0	2,0	1,0
12	Масса нетто без аккумулят. батареи, кг (не более)	1,6	1,8	2,3

Источник питания обеспечивает зарядку аккумуляторной батареи емкостью до 7 А.ч. (ББП-20, ББП-24) или 1,2 А.ч. (ББП-10), устанавливаемых потребителем в корпус источника, током до 200мА и поддерживает их в заряженном состоянии при наличии сетевого напряжения (~) от 187В до 242В.

Тип аккумуляторной батареи — кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12В.

Источник питания рассчитан на круглосуточную работу.

Источник питания обеспечивает автоматический переход на питание от встроенной аккумуляторной батареи при пропадании сетевого напряжения на рабочем фидере и обратно. Задержка переключения на аккумуляторную батарею — отсутствует.

На лицевой панели расположены световые индикаторы, отображающие состояние источника питания. Левый индикатор «~220В»: зеленый/красный (зеленый — источник работает от сети ~ 220В; красный — неисправен сетевой предохранитель или отсутствует напряжение сети ~ 220В). Правый индикатор «=12В»: зеленый/красный (зеленый — исправен, красный — неисправен выходной предохранитель источника питания).

### Состав изделия и комплект поставки

В состав изделия входят собственно источник питания и встраиваемая кислотная необслуживаемая аккумуляторная батарея.

Комплект поставки источника питания должен соответствовать перечню, указанному в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение		Кол-во
	ББП-10	ББП-20	
Блок бесперебойного питания	4371 001 40267658 04		1
Дюбель-гвоздь	6х40 либо 5х30		4
Предохранитель	1А	2А	1
	0,5А		1
Руководство по эксплуатации	4371 001 40267658 04 РЭ		1
Тара упаковочная			1

### *Примечание :*

*аккумулятор в комплект поставки не входит и поставляется отдельно по заказ Потребителя*

Источник питания и Руководство по эксплуатации упакованы в полиэтиленовый пакет и уложены в коробку из гофрированного картона.

### **Маркировка и пломбирование**

На лицевой стороне крышки источника питания указаны:

- наименование Предприятия-изготовителя (товарный знак);
- наименование или условное обозначение источника питания;
- знак соответствия.

На внутренней стороне корпуса источника питания в зоне размещения аккумуляторной батареи указан заводской номер изделия.

Маркировка потребительской тары содержит:

- наименование и адрес Предприятия-изготовителя (товарный знак);
- наименование и условное обозначение источника питания;
- знак соответствия.

Крышка источника питания пломбируется (посредством установки под винт крышки пломбировочной чашки) монтажной организацией после монтажа источника с оформлением акта об установке на объекте.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

### **Меры безопасности**

При эксплуатации источников питания следует соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Класс безопасности — I по ГОСТ 12.2.007.0-75

Конструкция источника питания обеспечивает степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96.

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

Источниками опасности блоков питания являются предохранитель (плавкая вставка) по цепи сетевого напряжения ~220В и контакты ~220В колодки для подключения кабеля питания.

Источник устанавливается вертикально на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц.

**Установку/снятие, монтаж, ремонт производить при отключенном сетевом напряжении ~220В от источника питания.**

Следует обращать внимание на соблюдение полярности при подключении нагрузки и аккумуляторной батареи.

Запрещается использовать предохранители (плавкие вставки), несоответствующие техническим требованиям (табл. 1), а также любые виды перемычек.

Запрещается эксплуатация источника питания без защитного заземления.

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника питания.

Запрещается транспортировать источник питания с установленной в нем аккумуляторной батареей.

### **Подготовка к использованию**

- на месте установки провести разметку крепления корпуса источника питания к стене в соответствии с расположением крепежных отверстий на задней стенке корпуса (расстояние от уровня пола до нижней стенки источника должно быть не менее 200мм);
- закрепить источник питания в вертикальном положении, предварительно выведя кабели питания, заземления и нагрузки внутрь корпуса через заднюю стенку, либо отогнув боковой «лепесток» крышки корпуса;
- вынуть сетевой предохранитель из держателя предохранителя расположенного на корпусе источника питания;
- подключить кабель сетевого питания (~220В) к клеммам сетевой колодки согласно схеме монтажной (рис. 1) соблюдая фазировку;
- подключить провод заземления;
- подключить кабель нагрузки (12/24В) к клемме Выход, расположенной на плате источника питания, соблюдая полярность, указанную на плате;

- установить и подключить аккумуляторную батарею с помощью наконечников, соблюдая полярность (наконечник красного провода подключается к плюсовой клемме аккумулятора, синего провода — к минусовой);
- проверить правильность произведенного монтажа;
- подать сетевое напряжение ~220В;
- вставить сетевой предохранитель в держатель предохранителя;
- убедиться, что все индикаторы светятся зеленым цветом;
- отключить сетевое напряжение и убедиться, что источник перешел на резервное питание от аккумуляторной батареи (левый индикатор «~220В» светится красным, правый индикатор «=12В» -зеленым);
- закрыть крышку корпуса и опломбировать её;
- подать сетевое напряжение.

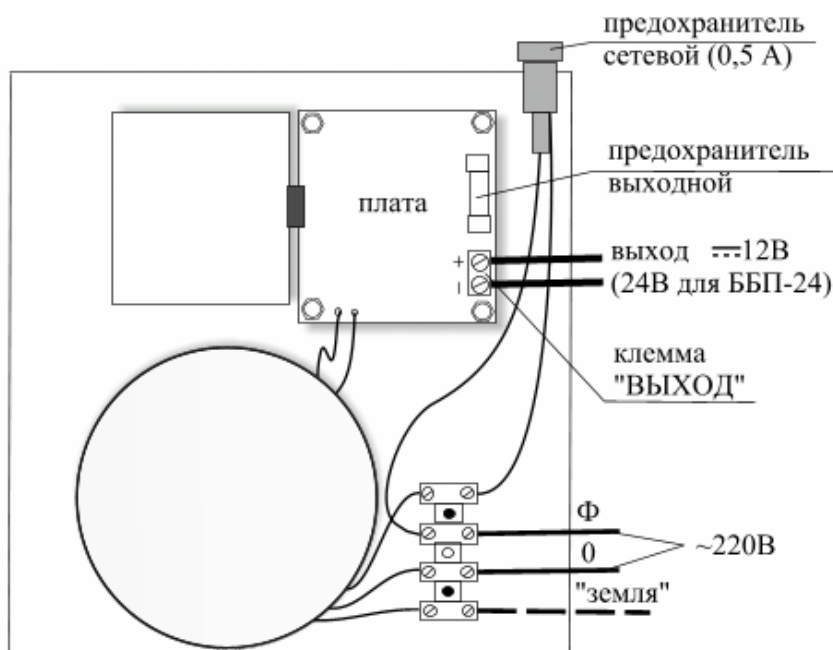


Рис. 1. Схема монтажная

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание источника питания осуществляется Потребителем в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации. Персонал, обслуживающий данные изделия, должен иметь группу по электробезопасности не ниже III.

Техническое обслуживание заключается в периодическом (не реже раза в 6 месяцев) внешнем осмотре источника питания, с удалением пыли мягкой тканью и контроле работоспособности по внешним признакам:

- свечение индикаторов;
- переход на резервный режим (проверяется путем вынимания сетевого предохранителя);
- замена (при необходимости) аккумуляторной батареи, сетевого и выходного предохранителей.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Источники питания в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

При транспортировке и хранении источника питания аккумуляторная батарея должна быть извлечена.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника питания требованиям ТУ 4371-001-40267658-04 при соблюдении Потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Средняя наработка на отказ источника питания — не менее 75000 ч.

Средний срок службы источника питания — не менее 10 лет.

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 Предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется на блоки предъявленные без Руководства по эксплуатации или с номером, не соответствующим номеру в Руководстве по эксплуатации. Гарантия также не распространяется на блоки с механическими повреждениями, следами пайки и другого ремонта.



Предприятие-изготовитель:  
ООО «Аккорд - 2001»

129301, Россия, г. Москва, ул. Космонавтов, д. 14, корп. 2  
Тел./факс: (495) 730-52-54, 682-05-47, 686-33-56  
<http://www.accordtec.ru> e-mail: info@accordtec.ru