

Источник питания обеспечивает зарядку аккумуляторной батареи емкостью 7А*ч., устанавливаемой потребителем в корпус источника (для исп. 1), и 17А*ч (для исп. 2) током до 1,3А и поддерживает ее в заряженном состоянии при наличии сетевого напряжения (~) от 165В до 264В.

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 "СЕТЬ": красный (горит - источник работает от сети ~ 220В; не горит - отсутствует напряжение в сети; мерцает - короткое замыкание в цепи нагрузки, либо на АКБ). Правый индикатор "НАГРУЗКА": зеленый (горит - исправен (на клеммах "+12" "COM" присутствует 12В), не горит - 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	Исполнение			Кол-во
	ББП-30 БК	ББП-30 (исп. 1)	ББП-30 (исп. 2)	
Блок бесперебойного питания ББП-30	4371 001 40267658 04			1
Дюбель-гвоздь	-	6x40 (5x40)		4
Предохранитель	-	5А		2
Руководство по эксплуатации	4371 001 40267658 04 РЭ			1
Тара упаковочная				1

Примечание :аккумулятор в комплект поставки не входит и поставляется отдельно по заказу 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;

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 пломбирочной 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 (для исп. 1 и исп. 2) 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 внутри корпуса через заднюю стенку, либо отогнув боковой «лепесток» крышки корпуса (для Исп. 1);
- 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 кабели нагрузки 12В к клемме «НАГРУЗКА», расположенной на плате источника питания, соблюдая полярность, указанную на рисунке;
- 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 левый индикатор светится красным, а левый - зеленым цветом;
- отключить сетевое напряжение и убедиться, что источник перешел на резервное питание от аккумуляторной батареи (левый индикатор «СЕТЬ» не светится, правый индикатор «НАГРУЗКА» - 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 4371-002-40267658-04 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 - 18 месяцев со дня ввода источника питания в эксплуатацию, но не более 24 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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания

ББП-30 БК № _____

ББП-30 (исп. 1) № _____

ББП-30 (исп. 2) № _____

соответствует ТУ 4371-002 40267658 04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____
(число, месяц, год)



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



БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ББП-30 БК, ББП-30 (исп. 1), ББП-30 (исп. 2)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
4371 002 40267658 04 РЭ

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения обслуживающим персоналом технических характеристик и правил эксплуатации блока бесперебойного питания ББП-30.

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

В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию 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

Блок бесперебойного питания ББП-30 (в дальнейшем источник питания) предназначен для бесперебойного электроснабжения устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации и активных датчиков напряжением 12В постоянного тока.

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

Источник питания предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

Обозначение технических условий — ТУ 4371-002-40267658-04.

Условия эксплуатации

Климатические условия:

- температура окружающей среды от +5 до +50°С;
- относительная влажность воздуха не более 80% (при температуре +35°С 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	
1	Диапазон напряжения питающей сети, В~	165±264	
2	Частота тока	50±1	
3	Номинальный ток нагрузки, А	3,0	
4	Максимальный ток нагрузки кратковременно (не более 25 сек), А	4,9	
5	Ток заряда максимальный, при разряженной АКБ, А	1,3	
6	Выходное напряжение, В	при сетевом питании	13,3±0,2
		при автономном питании	не более 13,7
7	Порог отключения АКБ от нагрузки, В	10,3	
8	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч	7 (17)	
9	Номинал предохранителя на АКБ, А	5	
10	Номинал сетевого предохранителя, А	5	
11	Номинал выходного предохранителя, А	5	

Конструктивное исполнение

Вариант исполнения	Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	Возможные варианты установок АКБ, А*ч	Масса без АКБ, кг
ББП-30 БК	135 x 95 x 40	-	0,4
ББП-30 (исп. 1)	240 x 170 x 80	7	1,34
ББП-30 (исп. 2)	288 x 298 x 78	7, 17	2,26