Источник питания обеспечивает зарядку аккумуляторной батареи емкостью 7А*ч., устанавливаемой потребителем в корпус источника током до 0,6А 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. Правый индикатор "НАГРУЗКА": зеленый (горит - на клеммах “НАГРУЗКА” присутствует 12В).

В случае необходимости замены АКБ при отсутствии сетевого напряжения необходимо:

- отключить АКБ от источника питания;
- подключить новую АКБ, соблюдая полярность;

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.

Наименование		Кол-во
Блок бесперебойного питания	4371-001-40267658-04	1
Дюбель-гвоздь	6х40 (5х40)	4
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 картона.

Маркировка и пломбирование.

На лицевой стороне крышки источника питания указаны:
- наименование Предприятия-изготовителя (товарный знак);

На верхней части корпуса источника питания в зоне размещения аккумуляторной батареи указаны:
- наименование или условное обозначение источника питания;
- заводской номер изделия.

Маркировка потребительской тары содержит:
- наименование 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 электрическую защиту от прикосновения к токоведущим частям при нормальной эксплуатации и при повреждении основной изоляции нагрузки. В цепи АКБ защита от короткого замыкания обеспечивается использованием предохранителя (плавкой вставки 2).

Источниками опасности блоков питания являются предохранитель (плавкая вставка 1) 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.

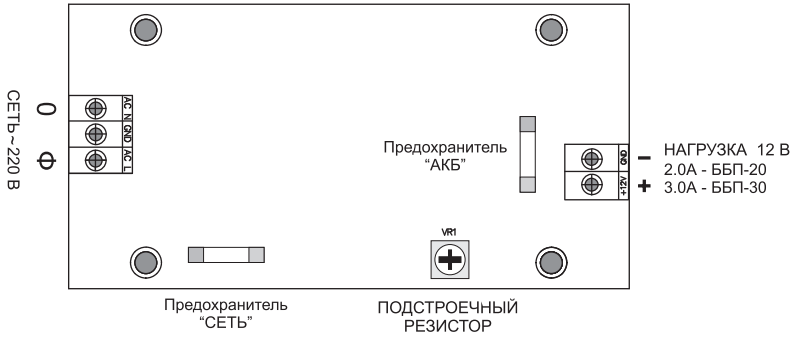
Запрещается эксплуатация источника питания без защитного заземления.

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 и нагрузки внутрь корпуса через заднюю стенку, либо отогнув боковой «лепесток» крышки корпуса;
- подключить кабель сетевого питания (-220В) к клеммам сетевой колодки согласно схеме подключения (рис. 1) соблюдая фазировку;
- измерить напряжение на клеммах “НАГРУЗКА” и, при необходимости, отрегулировать его при помощи подстроенного резистора Vr1 (регулировка выходного напряжения осуществляется в пределах от 11.9В до 14.7В;
- подключить кабели нагрузки 12В к клемме «НАГРУЗКА», расположенной на плате источника питания, соблюдая полярность, указанную на схеме подключения (рис. 1);
- установить и подключить аккумуляторную батарею с помощью наконечников, соблюдая полярность (красный провод подключается к плюсовой клемме аккумулятора, черный провода - к минусовой);
- проверить правильность произведенного монтажа;
- подать сетевое напряжение ~220В;
- убедиться, что левый индикатор светится красным, а правый - зеленым цветом; отключить сетевое напряжение и убедиться, что источник перешел на резервное питание от аккумуляторной батареи (левый индикатор «СЕТЬ» не светится, правый индикатор «НАГРУЗКА» светится зеленым); закрыть крышку корпуса и опломбировать её.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 отключения источника питания от питающей сети);
- замена (при необходимости) аккумуляторной батареи, сетевого предохранителя и предохранителя АКБ.

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 4372-002-40267658-04 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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания

☐ ББП-20 № _____

☐ ББП-20 исп.1 № _____

☐ ББП-30 № _____

☐ ББП-30N исп.1 № _____

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

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ББП-20, ББП-30

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-20 (ББП-30).

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.

Блок бесперебойного питания ББП-20 (ББП-30) (в дальнейшем источник питания) предназначен для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи, контроля доступа 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 0°С 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	
			ББП-20	ББП-30
1	Диапазон напряжения питающей сети, В~		165÷264	
2	Частота тока		50±1	
3	Номинальный ток нагрузки, А		2.0	3.0
4	Максимальный ток нагрузки кратковременно (не более 25 сек), А		2.5	3.5
5	Ток заряда максимальный, при разряженной АКБ, А		0.6	
6	Выходное напряжение, В	при сетевом питании	12.6 регулируется от 11.9 до 14.7	
		при автономном питании	не более 13,7	
7	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч		7.0	
8	Номинал предохранителя на АКБ, А		2.0	3.0

Габаритные размеры.

