

Блок питания обеспечивает зарядку аккумуляторной батареи емкостью 7А*ч., устанавливаемой потребителем в корпус источника током до 1,0А и поддерживает ее в заряженном состоянии при наличии сетевого напряжения (~) от 165В до 264В.

Тип аккумуляторной батареи - кислотная необслуживаемая, номинальным напряжением 12В.
Блок питания рассчитан на круглосуточную работу.
Блок 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 блока питания.
- индикатор “СЕТЬ”: красный (горит - блок питания работает от сети ~ 220В; не горит - отсутствует напряжение в сети);
- индикатор “НАГРУЗКА”: зеленый (горит - на клеммах “НАГРУЗКА” присутствует 12В);
- индикаторы “1” - “4” для ББП-40 v.4 (“1” - “8” для ББП-60 v.8): красные (горит - перегрузка по току на соответствующем номеру индикатора канале).
При отсутствии сетевого напряжения блок питания обеспечивает защитное отключение АКБ от нагрузки в случае снижения напряжения на клеммах АКБ ниже 10.5В.
В случае необходимости замены АКБ при отсутствии сетевого напряжения необходимо:
- отключить АКБ от блока питания;
- подключить новую АКБ, соблюдая полярность;
- нажать и удерживать кнопку КJ1 пока не включится зеленый индикатор.

Состав изделия и комплект поставки.
В состав изделия входят собственно блок 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	4371-001-40267659-14	1
Дюбель-гвоздь	6x40 (5x40)	4
Предохранитель	5 (8) А	2
Руководство по эксплуатации	4371-001-40267659-14 РЭ	1
Тара упаковочная		1

Примечание: аккумулятор в комплект поставки не входит и поставляется отдельно по заказу Потребителя.
Блок питания упакован в полиэтиленовый пакет и уложен в коробку из картона.

Маркировка и пломбирование.
На лицевой стороне крышки блока питания указаны:
- наименование Предприятия-изготовителя (товарный знак);
На корпусе блока питания указаны:
- наименование или условное обозначение источника питания;
- заводской номер изделия.
Маркировка потребительской тары содержит:
- наименование Предприятия-изготовителя (товарный знак);
- наименование и условное обозначение блока питания;
- знак соответствия.
Крышка блока 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 блока питания следует соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».
Класс безопасности -I по ГОСТ 12.2.007.0-75
Конструкция блока питания обеспечивает степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96.
Блок питания обеспечивает электронную защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки. В цепи АКБ защита от короткого замыкания обеспечивается использованием предохранителя (плавкой вставки 2).

Источниками опасности блока питания являются предохранитель (плавкая вставка) по цепи сетевого напряжения ~220В и контакты ~220В колодки для подключения кабеля питания.
Блок 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 блока 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 блока питания без защитного заземления.
Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника питания.
Запрещается транспортировать блок питания с установленной в нем аккумуляторной батареей.

Подготовка к использованию.
· - на месте установки провести разметку крепления корпуса блока 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 блок питания в вертикальном положении, предварительно выведя кабели питания и нагрузки внутрь корпуса через заднюю стенку;
· - 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;
· - подключить кабели нагрузки 12В к клеммам “НАГРУЗКА” (“Канал 1” (CN1) - “Канал 4” (CN4) - для ББП-40 v.4; “Канал 1” (CN1) - “Канал 8 (Сп8)” - для ББП-60 v.8), соблюдая полярность, указанную на схеме подключения;
· - 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 индикатор “СЕТЬ” светится красным, а индикатор “НАГРУЗКА” - зеленым цветом;
· - индикаторы “1” – “8” должны быть выключены
· - отключить сетевое напряжение и убедиться, что блок питания перешел на резервное питание от аккумуляторной батареи (левый индикатор «СЕТЬ» не светится, правый индикатор «НАГРУЗКА» светится зеленым);
· - закрыть крышку корпуса и опломбировать её.

При возникновении в процессе эксплуатации перегрузки по току включится красный индикатор соответствующего канала. Напряжение на остальных каналах при этом сохраняется.
Для устранения причин перегрузки по току отключить блок питания (или, сняв крышку, отсоединить провода, идущие к клеммам канала, у которого включён красный индикатор, – в этом случае напряжение на остальных каналах сохраняется). После устранения причин перегрузки включить блок питания (или присоединить провода) – блок питания (канал) восстановит работоспособность.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание блока 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 блока питания, с удалением пыли мягкой тканью и контроле работоспособности по внешним признакам:

- свечение индикаторов;
- переход на резервный режим (проверяется путем отключения блока питания от питающей сети);
- замена (при необходимости) аккумуляторной батареи, сетевого предохранителя и предохранителя АКБ.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Блок 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 блока питания аккумуляторная батарея должна быть извлечена.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока питания требованиям ТУ 4372-002-40267659-14 при соблюдении Потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

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

Средний срок службы блока питания - не менее 10 лет.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок питания

☐

ББП-40

№ _____

☐

ББП-60

№ _____

соответствует ТУ 4371-002-40267659-14 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



БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ББП-40 v.4, ББП-60 v.8
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
4371-002-40267659-14 РЭ



Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения обслуживающим персоналом технических характеристик и правил эксплуатации блока бесперебойного питания ББП-40 v.4 (ББП-60 v.8).

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-40 v.4 (ББП-60 v.8) (в дальнейшем блок питания) предназначен для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи, контроля доступа напряжением 12В постоянного тока. Блок питания обеспечивает индивидуальную защиту по току для каждого из каналов (4-х для ББП-40 v.4 и 8-ми для ББП-60 v.8). Каждый канал оснащён самовосстанавливающимся предохранителем и индикатором красного цвета (индикаторы “1” – “4” для ББП-40 v.4 и индикаторы “1” - “8” для ББП-60 v.8), индицирующим перегрузку канала по току.

Блок является изделием третьего порядка по ГОСТ 12997-84.

Блок питания предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

Обозначение технических условий - ТУ 4371-002-40267659-14.

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 блок питания относится к группе исполнения В4 по ГОСТ 12997-84.

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

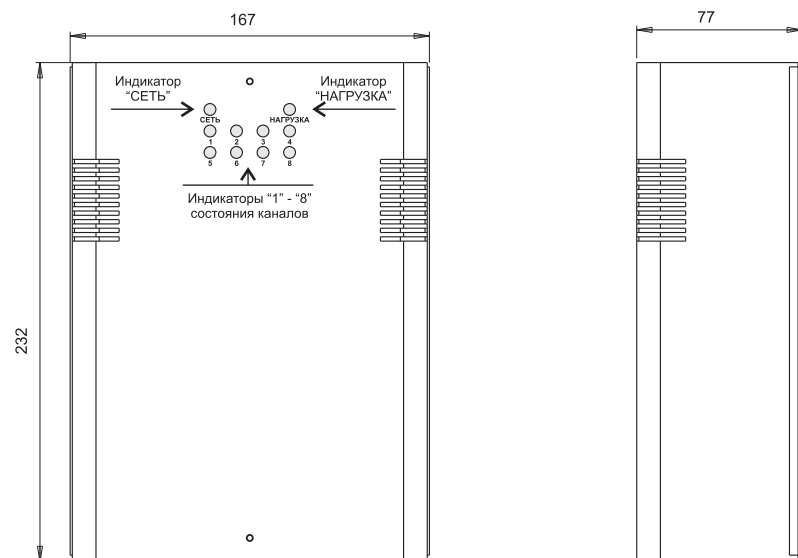
По устойчивости к механическим воздействиям блок питания относится к группе исполнения V2 по ГОСТ 12997-84.

Технические характеристики.

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра	
			ББП-40 v.4	ББП-60 v.8
1	Диапазон напряжения питающей сети, В~		165÷264	
2	Частота тока		50±1	
4	Число каналов (выходов)		4	8
3	Максимальный выходной ток (суммарный по всем каналам), А		4.0	6.0
	Максимальный выходной ток канала, А		1,0	0,75
5	Ток заряда максимальный, при разряженной АКБ, А		1,0	
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

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Металлический корпус.



Пластиковый корпус

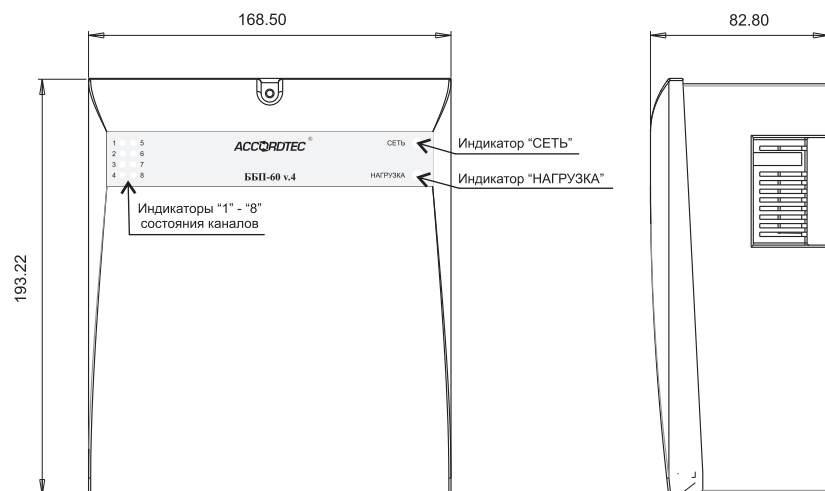
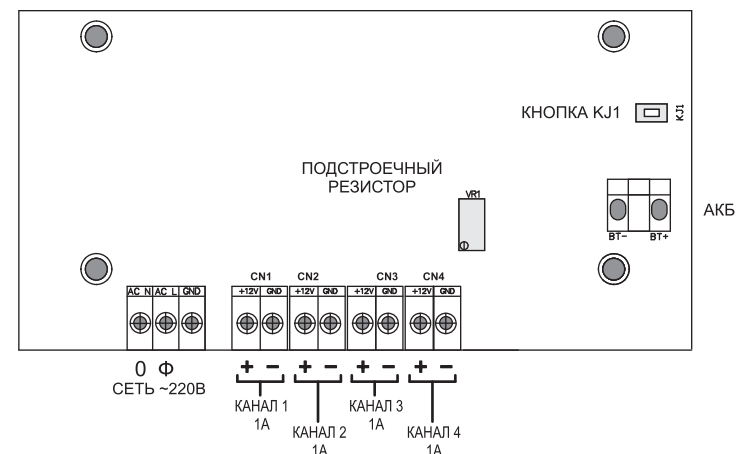


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ББП-40 v.4



ББП-60 v.8

