

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

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 (ББП-60) (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 является изделием третьего порядка по ГОСТ 12997-84.

Блок питания предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

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

Условия эксплуатации.

Климатические условия:

- температура окружающей среды от -15°C до +50°C;

- относительная влажность воздуха не более 80% (при температуре +35°C и ниже)

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

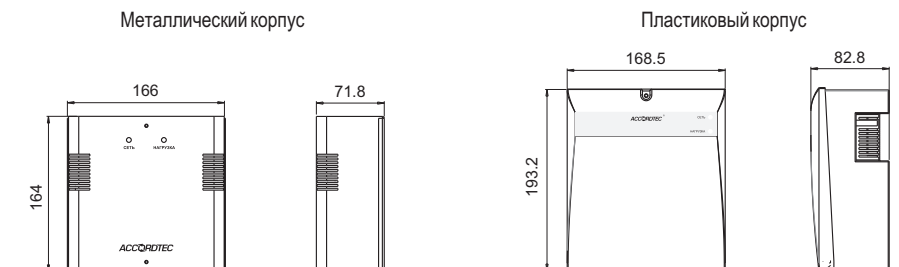
Не допускается присутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)

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	ББП-60
1	Диапазон напряжения питающей сети, В~	110~250	
2	Частота тока	50~60	
3	Номинальный ток нагрузки, А	4.0	6.0
4	Максимальный ток нагрузки кратковременно (не более 25 сек), А	4.5	6.5
5	Ток заряда максимальный, при разряженной АКБ, А	1,0	
6	Выходное напряжение, В	при сетевом питании	12.6 (11.7-14 регулируется)
		при автономном питании	не более 13,7
7	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч	7	
8	Номинал предохранителя на АКБ, А	5	8

Габаритные размеры.



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 110В до 250В.

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. 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).

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	4371-001-40267658-04	1
Дюбель-гвоздь	6x40 (5x40)	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.

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 блоков питания являются предохранитель (плавкая вставка 1) 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, 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;

- подключить кабели нагрузки 12В к клемме «НАГРУЗКА», расположенной на плате блока 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);

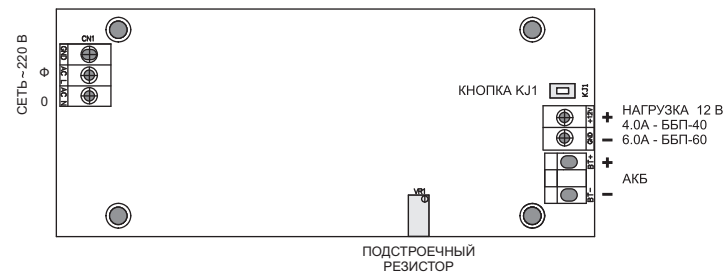
- проверить правильность произведенного монтажа;

- подать сетевое напряжение ~220В;

- убедиться, что левый индикатор светится красным, а правый - зеленым цветом; отключить сетевое напряжение и убедиться, что 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.

Металлический корпус:



Пластиковый корпус:

