

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание блока питания осуществляется Потребителем в соответствии с настоящим паспортом. 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.

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

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 60 месяцев с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи блока питания. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска блока питания.

Срок службы блока питания – 10 лет с момента (даты) изготовления.

Гарантия не распространяется на блок питания, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию.

Гарантийное обслуживание производится сервисным центром ООО "Аккордтек", расположенным по адресу: 127410, Россия, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 41А, стр. 1, пом. 22.  
Телефон: 8 (800) 770-04-15, +7 (495) 223-01-00

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Адрес предприятия - изготовителя:  
ООО "Аком", 170040, Россия, Тверская обл., г. Тверь, 50 лет Октября пр-кт, дом № 43д

#### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

#### ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



#### БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ МОДЕЛЬ ББП-24 БК ПАСПОРТ

#### ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Блок питания ББП-24 БК (в дальнейшем блок питания) предназначен для бесперебойного электропитания устройств и приборов охранно-пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи, контроля доступа напряжением 24 В постоянного тока.

Блок питания предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.  
Обозначение технических условий – ТУ 4371-001-40267658-06.

#### 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

Технические характеристики блока питания приведены в табл. 1.  
Габаритные размеры: 160 x 100 x 40 (мм).

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Диапазоны напряжения питающей сети, В~	110 - 250	
2	Частота тока, Гц	50 ± 5%	
3	Номинальный ток нагрузки, А	3,0	
4	Максимальный ток нагрузки, А	3,5	
5	Ток заряда максимальный, при заряженной АКБ, А (не более)	1	
6	Выходное напряжение, В	при сетевом питании	24 (регулируется 23.8 – 26 ± 5%)
		при автономном питании	Не более 25
7	Порог отключения АКБ от нагрузки, В	23,5	
8	Номинал емкости АКБ, А*ч	До 17/18	
9	Номинал предохранителя на АКБ, А	3,0	
10	Номинал сетевого предохранителя, А	3,0	

11	Номинал выходного предохранителя, А	3,5
----	-------------------------------------	-----

Блок питания обеспечивает зарядку аккумуляторных батарей емкостью до 17/18 А\*ч., подключаемых потребителем током до 1 А и поддерживает их в заряженном состоянии при наличии сетевого напряжения от (~) 110В до 250В.

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

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 – блок питания работает от сети ~220 В; не горит – отсутствует напряжение в сети; мерцает – короткое замыкание в цепи нагрузки, либо на АКБ). Правый индикатор «НАГРУЗКА»: зеленый (горит – исправен (на клеммах «+24», «СОМ» присутствует напряжение 24 В), не горит – неисправен выходной предохранитель блока питания).

При отсутствии сетевого напряжения блок питания обеспечивает защитное отключение АКБ от нагрузки в случае снижения напряжения на клеммах АКБ ниже 23,5 В.

В случае необходимости замены АКБ при отсутствии сетевого напряжения необходимо:

- отключить АКБ от блока питания;
- подключить новую АКБ, соблюдая полярность.

#### СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В состав изделия входят собственно блок питания и встраиваемая кислотная необслуживаемая аккумуляторная батарея. Комплект поставки блока питания должен соответствовать перечню, указанному в табл. 2. Таблица 2.

*Примечание: аккумуляторные батареи в комплект поставки не входят и поставляются отдельно по заказу Потребителя.*

Наименование	Кол-во
Блок бесперебойного питания	1
Руководство по эксплуатации	1
Тара упаковочная	1

Блок питания упакован в полиэтиленовый пакет и уложен в коробку из картона.

#### МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На корпусе блока питания указан заводской номер изделия.

Маркировка потребительской тары содержит:

- наименование и условное обозначение блока питания;
- знак соответствия.

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

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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 предохранителей (плавкая вставка).

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 блока 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 блока питания должно быть не менее 200 мм);

- 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, подать сетевое напряжение ~220В;

- измерить напряжение на клеммах «НАГРУЗКА» и, при необходимости, отрегулировать ее при помощи подстроечного резистора VR1, отключить сетевое питание;

- подключить кабели нагрузки 24В 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 провод - 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); заново подать сетевое напряжение ~220В;

- закрыть крышку корпуса и опломбировать ее.

Рисунок 1. Схема монтажная.



Рисунок 2. Схема подключения 2-х АКБ 12 В.

