

ООО «Альфа Коммуникации»
г. Харьков 2004г.

Блок питания автоматизированный БПА-5А. Паспорт

1. Назначение

Блок питания автоматизированный БПА-5А (далее БПА-5А) предназначен для ввода напряжения переменного тока 60 В 50 Гц в магистраль участка кабельной телевизионной сети и осуществляет питание магистральных усилителей этого участка сети. На каждом участке магистрали устанавливается два блока БПА-5А, которые запитываются от различных подстанций 220В 50Гц, в результате чего даже при пропадании питающего напряжения на одной из подстанций второй блок БПА-5А начинает подавать питание в магистраль, чем достигается резервирование и «живучесть» магистрали кабельной телевизионной сети.

2. Технические характеристики блока БПА-5А.

- напряжение питания блока	220В + 10-20% 50Гц.
- напряжение, выдаваемое в магистраль	60В +10- 20%
-ток, выдаваемый в магистраль (рабочий)	до 7 А
-потребляемая мощность	не более 400 ВА
- время задержки включения блока после подачи напряжения питания:	
-версия -А	1 сек.
-версия -В	2.5 сек.
- время аварийного отключения блока	18-26мсек.
- значения выходных параметров, при которых блок считается неисправным и отключается от сети	-напряжение -менее 25В -более 80В -ток -более 10А
- максимальное затухание в полосе частот, максимальный КСВН со стороны входа и выхода	определяется применяемым устройством ввода питания
- условия эксплуатации	-температура -5-+45градС -отн.влажность -не более 80%
- габариты блока (без устр-ва ввода)	290*180*90мм
- вес блока	не более 8 кг.

3. Комплект поставки

3.1 Блок БПА-5А	1 шт.
3.2 Устройство ввода питания	поставляется по согласованию
3.3 Вставки плавкие 4А и 7А	по 1 шт.
3.4 Паспорт	1 шт.

4. Устройство и принцип работы

Конструктивно блок БПА-5А выполнен в виде стального корпуса размерами 290*180*90 мм и устройства ввода питания, соединенного электрическим кабелем ПВСН 2*1,5 кв.мм (см. рис.2). На лицевой панели блока БПА-5А расположены элементы индикации, входной и выходной предохранители и тумблер переключения режимов (АВТОМАТ- РУЧНОЙ).



Блок БПА-5А включает в себя следующие элементы схемы:

- коммутатор 1 -обеспечивает подачу напряжения 220В на первичную обмотку тороидального трансформатора
- коммутатор 2 - обеспечивает подачу напряжения 60В с вторичной обмотки в магистраль через устройство ввода питания
- датчик тока -генерирует сигнал, пропорциональный току магистрали
- датчик напряжения - генерирует сигнал, пропорциональный напряжению
- схема сравнения - производит сравнение сигналов, полученных от датчиков напряжения и тока и выдает сигналы на схему управления
- схема управления - обеспечивает включение \ выключение коммутаторов 1 и 2, индикацию состояния блока
- блок питания - выдает питающие напряжения : +/- 15В (питание датчиков и схем сравнения)и +12В (питание схемы управления)
- устройство ввода питания – служит для подачи напряжения питания 60В в магистраль

Элементы индикации (светодиоды):

- красный - “220V” -сигнализирует о наличии в сети напряжения 220В
- желтый - “60 В-НОРМА”-сигнализирует о том, что напряжение в магистрали находится в пределах 25-80В
- зеленый - «РАБОТА» -сигнализирует о том, что данный блок выдает напряжение в магистраль и является активным

Тумблер ”РЕЖИМ”, в положении”ИНСЕРТЕР” шунтирует коммутаторы 1 и 2 и обеспечивает работу блока как обычного инсерттера.

5. Указание мер безопасности

Внимание! Будьте осторожны! В изделии имеется опасное для жизни напряжение 220 в. Корпус прибора должен быть надежно заземлен.

Все работы, связанные с коммутацией и заменой предохранителей производить только при выключенной сети 220В. Запрещается эксплуатировать блок в разобранном виде.

Тумблер "РЕЖИМ" должен быть в положении "АВТОМАТ". Использовать блок с тумблером "РЕЖИМ" в положении "ИНСЕРТЕР" возможно только при нештатных ситуациях - отказе схемы управления и снятии напряжения питания со второго (дублирующего) блока. При этом блок работает как инсертер с пусковой схемой.

6. Порядок монтажа и работы

Блок БПА-5А предназначен для установки в помещениях. Устройство ввода питания устанавливается на магистральной линии. Блок БПА-5А укрепляется на ровной вертикальной поверхности и заземляется проводником сечением не менее 1,5 кв.мм. При монтаже блоков на линии блок с версией „А" (задержка 1 сек) монтировать в том месте, откуда предполагается питать магистраль с более высоким приоритетом. Устройство ввода питания монтируется в соответствии с рекомендациями по установке данного устройства.

Для установки блока БПА-5А необходимо подключить к магистрали устройство ввода питания при помощи коммутации разъемов с резьбой 5/8 и коаксиального кабеля магистрали.

Включить вилку питания блока БПА-5А в розетку сети 220В, при этом на блоке должен засветиться индикатор «220В». Если на магистрали присутствует напряжение питания, то засветится индикатор «60В-Норма».

Если на магистрали отсутствует напряжение питания, то через время 1-2,5 сек., (определяется версией блока) засветятся индикаторы «Работа» и «60В-Норма». Блок находится в рабочем состоянии.

Одновременное «мигание» индикаторов «Работа» и «60В-Норма» свидетельствует о перегорании одного из предохранителей, либо о неисправности магистрали (требуется ликвидировать аварийную ситуацию: короткое замыкание, неисправный магистральный усилитель и т.д.).

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок блока БПА-5А составляет 1 год с момента отгрузки блока.

Внимание! Запрещается открывать блок БПА-5А.

Ремонт блока производится только представителем компании «Альфа Коммуникации».

При самостоятельном ремонте блока гарантия не сохраняется!

В течении гарантийного срока изготовитель обеспечивает бесплатный ремонт при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийное обслуживание изделия БПА-5А производит ООО «Альфа Коммуникации» г. Харьков тел/факс (0572) 172-504

8. Свидетельство о приемке

Блок БПА-5А заводской № _____
соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Представитель ООО «Альфа Коммуникации» _____

Штамп ОТК

Дата отгрузки _____ 2004г.

Изготовитель : ООО «Альфа Коммуникации»
Украина, г. Харьков ул. Плехановская 126/1 , тел/факс (0572) 172-504