



**Блоки питания
AL-100
AL-105**

**Руководство по эксплуатации
AL 100/105-001 РЭ**

2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2.1	Назначение изделия.	3
2.2	Технические характеристики	3
2.3	Маркировка	4
2.4	Комплектность	4
2.5	Упаковка	4
3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	5
3.1	Требования безопасности при монтаже и эксплуатации изделия	5
3.2	Монтаж и электроподключение	5
3.3	Ввод в эксплуатацию	6
3.4	Возможные неисправности	6
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	7
5	ТРАНСПОРТОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	7
6	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	7

1 ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство по эксплуатации содержит информацию по конструкции, функциям, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию блоков питания моделей AL-100 и AL-105 (далее – «блок питания» или «изделие»).

Перед началом эксплуатации изделия внимательно изучить настоящее руководство.

Блоки питания отвечают требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

2 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Назначение изделия.

Блок питания предназначен для питания активных эфирных антенн, имеющих встроенный усилитель, а также для эфирных мачтовых усилителей.

Изделия предназначены для работы с антенными усилителями BR-xxx ALCAD и мачтовыми усилителями серии AM-xxx ALCAD. Работоспособность с другими не гарантируется.

2.2 Технические характеристики.

Внешний вид изделий изображен на рисунках 1-2. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Параметр	AL-100	AL-105
Код производителя	9030086	9030087
Количество входов/выходов	1/2	
Диапазон рабочих частот	40 – 862 МГц	
Выходное напряжение	24 В	12 В
	100 мА	
Напряжение сети	230 ± 10%	
Рабочая температура	от – 5 до + 55°С	
Степень защиты	IP 30	



Рисунок 1. Блок питания AL-100,
24 V/100mA



Рисунок 2. Блок питания AL-105,
12 V/100mA

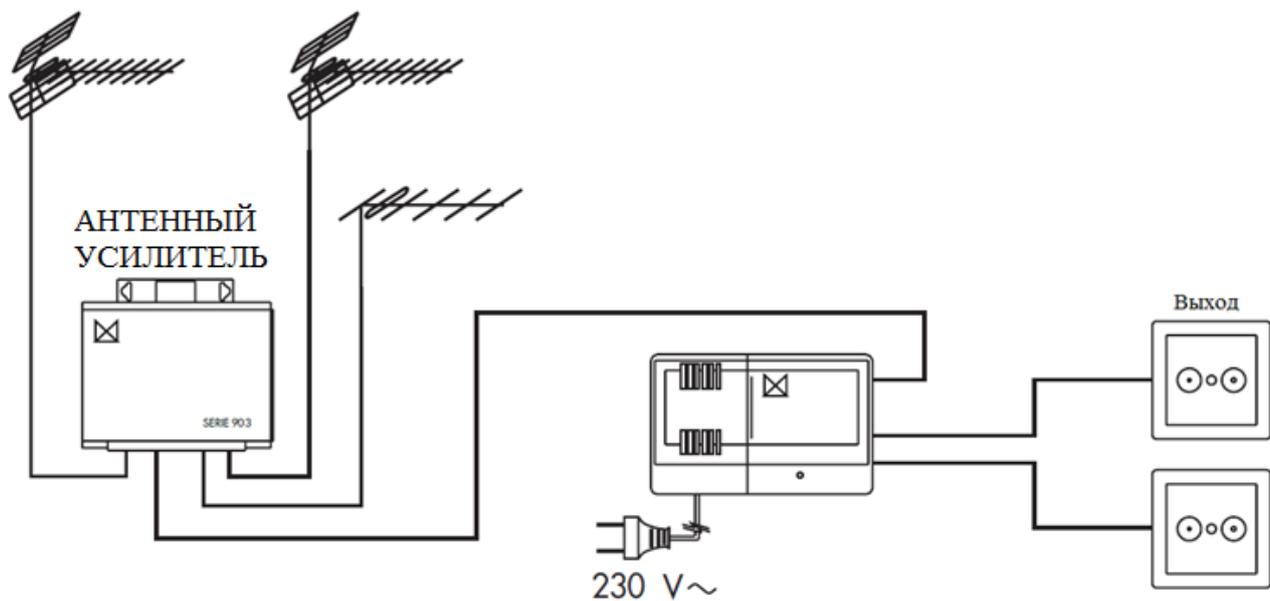


Рисунок 3. Принципиальная схема подключения блока питания.

2.3 Маркировка

Маркировка изделия – в соответствии с конструкторской документацией предприятия-изготовителя.

Маркировка содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование, обозначение и шифр изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон рабочих частот;
- номинальное рабочее напряжение;
- знак соответствия для сертифицированного оборудования.

2.4 Комплектность

В комплект поставки входят:

- блок питания – 1 шт.;
- заводской паспорт на изделие (исп. англ. фр.) – 1 экз.;
- крепежные винты для монтажа изделия – 1 экз.;
- упаковка.

2.5 Упаковка

Упаковку блоков питания производят в индивидуальную картонную тару и групповую (по 24 шт.) картонную коробку. Групповая упаковка должна обеспечивать сохранность изделия от механических повреждений при погрузочно-разгрузочных и транспортных операциях.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации изделия

Необходимо обязательно следовать указаниям по технике безопасности данного руководства по эксплуатации.

Использовать изделие только по назначению.

Блок питания может эксплуатироваться только в неповрежденном состоянии.

Лица, допущенные к работе с изделием, должны иметь соответствующую квалификацию и подготовку. Ввод изделия в эксплуатацию должен проводиться специалистами с допуском на право проведения монтажных работ по электрическим сетям.

Коммутацию сигнальных ТВ кабелей проводить при отключенном от сети 220 В. изделия.

Запрещается эксплуатировать блок питания с открытой крышкой.

Переоборудование и конструктивные изменения изделия недопустимы.

Несоблюдение данных указаний может привести к риску для жизни, серьезным травмам или материальному ущербу.

3.2 Монтаж и подключение к кабельной сети.

Порядок подключения:

Аккуратно снимите верхнюю крышку блока питания как показано на рисунке 4.

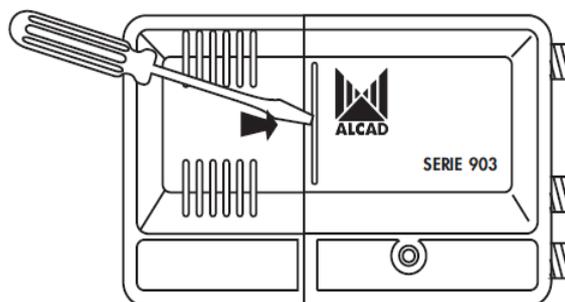


Рисунок 4.

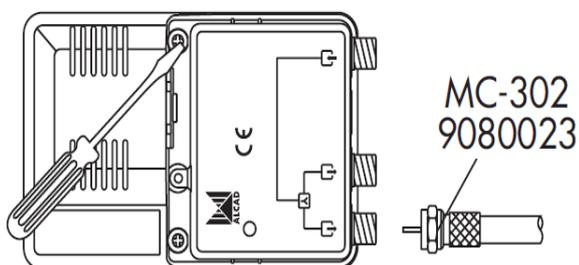


Рисунок 5.

С помощью винтов закрепите блок питания на монтажной поверхности (рис. 5). Подключите кабели в разъемы блока питания. Перед присоединением кабеля, его необходимо подготовить, как показано на рисунке 6.

После присоединения кабеля закройте блок питания крышкой.

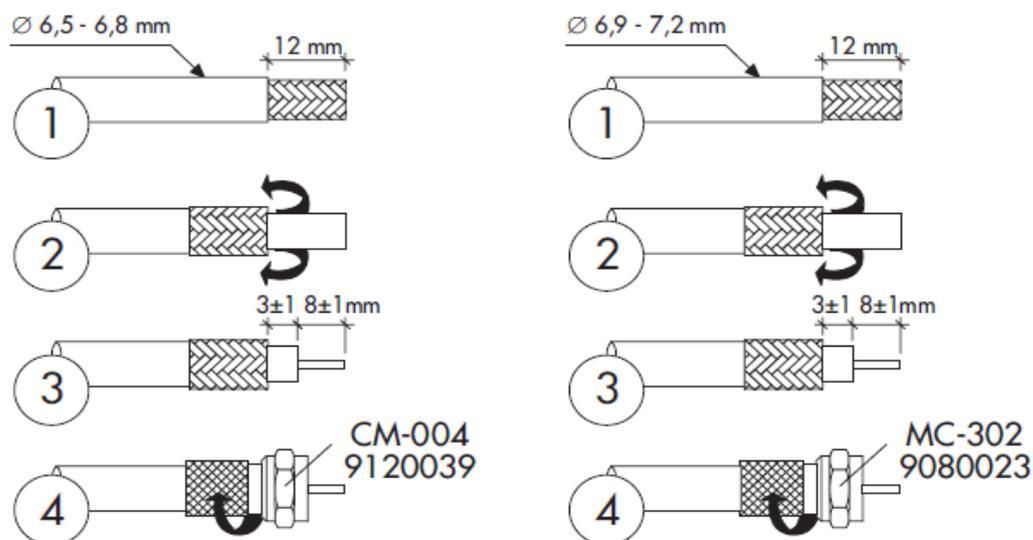


Рисунок 6. Порядок подготовки кабеля к монтажу.

3.3 Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию убедиться в том, что:

- корпус изделия и разъёмы не повреждены;
- изделие установлено в соответствии с предписаниями;
- изделие защищено от попадания воды или пара;
- все разъемные соединения прочно затянуты;
- все провода вставлены надлежащим образом;
- подключение выполнено надлежащим образом.

3.4 Возможные неисправности

К устранению неисправностей допускаются лица, с соответствующей квалификацией и подготовкой.

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Не горит индикатор питания	Неисправность в розетке или соединительном сетевом шнуре. Неисправность стабилизатора блока питания	Замерить напряжение в розетке. Проверить с помощью тестера сетевой кабель. Проверить напряжение на выходе блока питания.
Полное отсутствие сигнала	Неисправность антенного усилителя	Проверить мачтовый усилитель. При необходимости заменить.
Полное или частичное отсутствие сигнала	Плохой контакт в коаксиальном ТВ кабеле.	Проверить монтаж коаксиального кабеля на F-разъем. При необходимости провести монтаж заново. Прозвонить тестером на предмет отсутствия КЗ. между центральной жилой и экраном кабеля.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ

Следует регулярно проверять техническое состояние изделия.

При проведении обслуживания или ремонте изделия необходимо убедиться, что питание сети отключено.

Неисправный блок питания необходимо отремонтировать или заменить.

При проведении технического обслуживания проверить следующее:

- прочность крепления проводов;
- наличие повреждений на корпусе;
- разъемные соединения.

Ремонт изделия проводится квалифицированным персоналом в рамках сервисных центров.

5 ТРАНСПОРТТОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировку и хранение разрешается проводить только в оригинальной упаковке. Транспортирование может осуществляться железнодорожным, авиационным, судходным или автомобильным транспортом согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

Хранить изделие в сухом, свободном от вибраций месте.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация отработавшего назначенный срок изделия производится в соответствии с требованиями Федерального закона от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"; ГОСТ Р ИСО 14001-2007 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению», Приказа Минприроды России от 01 сентября 2011 г. № 721 «об утверждении порядка учета в области обращения с отходами», а также конструкторской и технической документации предприятия-изготовителя.

Логотип WEEE  обозначает специальные программы и процедуры утилизации электронных изделий в странах Европейского союза. Пользователь должен возвращать изделие для утилизации. Процедура утилизации изделий отличается от процедуры утилизации обычных бытовых отходов. За информацией о возможностях утилизации необходимо обратиться в местные органы власти.