



## **Широкополосный усилитель**

WA-1100E-N TVBS

## **Руководство по эксплуатации**



## 1. Описание

Магистральный усилитель **WA-1100E-N** в основном используется для усиления и передачи сигналов аналогового и цифрового телевидения. Современная схемотехника, продуманная конструкция и использование при изготовлении высококачественных материалов и компонентов обеспечивают отличную производительность.

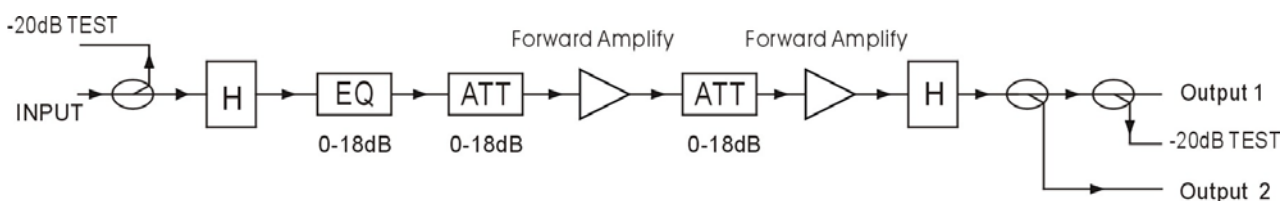
## 2. Эксплуатационные характеристики

- Расширенный частотный диапазон до 1000 МГц.
- Удобен в эксплуатации благодаря вставкам аттенюатора, эквалайзера и контрольным отводам.
- Оборудование может гарантировать стабильную непрерывную работы в плохих условиях окружающей среды, т.к. имеет водонепроницаемый алюминиевый корпус, надежную коммутацию питания и систему молниезащиты.

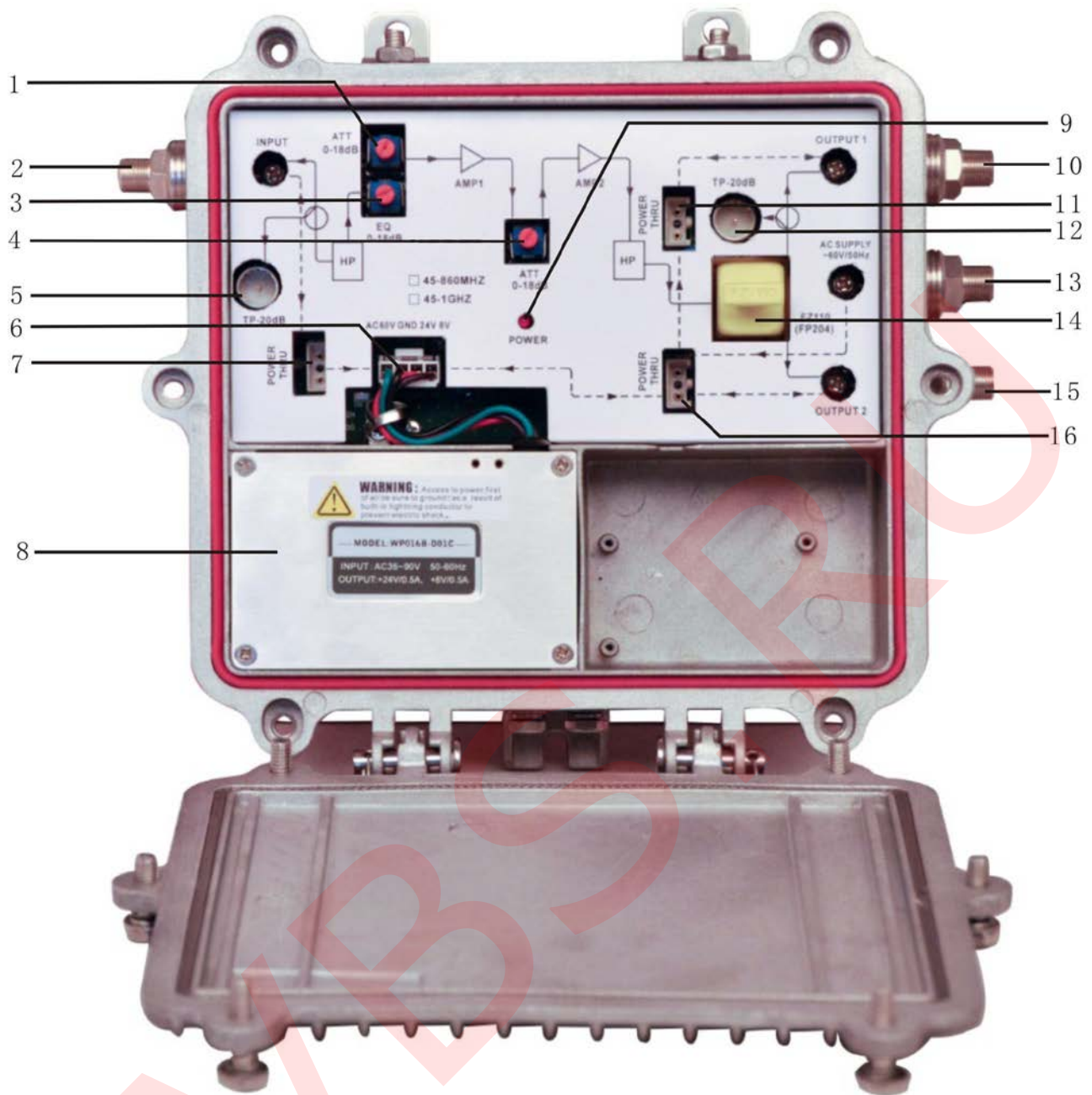
## 3. Технические параметры

Параметр	Ед.	Значение	
<b>Прямой канал</b>			
Диапазон частот	МГц	45 ~ 1003	
Коэффициент усиления	дБ	30 (по умолчанию - предусилитель MMIC)	38 (опция - предусилитель MMIC с высоким усилением)
Нормируемый входной уровень	дБмкВ	72	70
Нормируемый выходной уровень	дБмкВ	102	108 (EQ=6дБ)
Неравномерность	дБ	±0.75	±0.75
Коэффициент шума	дБ	≤10	≤10
Обратные потери	дБ	≥16	
С/СТВ	дБ	≥70	≥66
С/CSO	дБ	≥67	≥64
Групповая задержка	нс	≤10 (112.25 МГц / 116.68 МГц)	
Стабильность усиления	дБ	-1.0 ~ +1.0	
<b>Общие характеристики</b>			
Сопротивление	Ω	75	
Напряжение питания	В	А: AC (150~250)В; В: AC (35~90)В	
Потребляемая мощность	Вт	≤12	
Габариты	мм	220 (д) * 205 (ш) * 65 (г)	

## 4. Блок-схема



## 5. Структурная схема



1	Переменный аттенюатор	2	RF вход	3	Переменный эквалайзер
4	Переменный аттенюатор	5	Контрольный отвод (вход) -20 дБ	6	Разъем питания
7	Вставка инжектора питания	8	Блок питания	9	Индикатор питания
10	RF выход 1	11	Вставка инжектора питания	12	Контрольный отвод (выход) -20 дБ
13	Порт питания AC60В	14	Вставка FZ110-ответвитель или вставка FP204-делитель	15	RF выход 2
16	Вставка инжектора питания				

## 6. Примечание

1. Необходимо строго контролировать выходной уровень при использовании. При передаче большого количества каналов, уровень выходного сигнала должен быть уменьшен для гарантии качества передачи. При большом частотном наполнении рекомендуется уровень 93 ~ 105 дБмкВ.
2. Пожалуйста, рационально используйте вставки эквалайзера для обеспечения равномерности передаваемого сигнала на большие расстояния и отношения С/Ш на нижних частотах.
3. Следите за герметичностью при использовании вне помещений. Пожалуйста, затягивайте винты крышки.
4. Оборудование типа В (блок питания AC60V) настоятельно рекомендуется использовать совместно с источником питания с защитой от перегрузки по току, перенапряжения и устройством молниезащиты.
5. Пожалуйста, снимайте предохранитель, когда нет необходимости транзита питания.
6. Устройство должно устанавливаться и поддерживаться специалистами.

# Гарантийный талон

Изделие, модель:	Серийный номер:
<b>Широкополосный усилитель WA-1100E-N TVBS</b>	

Дата продажи:	Гарантийный срок:
_____ 20____ г.	12 (двенадцать) месяцев

## Гарантийные обязательства

1. Настоящие гарантийные обязательства распространяются на Изделия, приобретенные через сеть официальных дилеров, дистрибьюторов в России и странах СНГ.

2. Гарантийный срок составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты продажи.

3. Дата продажи ставится при отгрузке товара со склада. Если дата продажи не указана, то датой продажи является дата документа «Товарная накладная».

4. Бесплатное гарантийное обслуживание изделия в течении гарантийного срока обеспечивается при соблюдении следующих условий:

\* Соблюдение Потребителем правил эксплуатации изделия, описанных в документации, прилагаемой к Изделию;

\* Соблюдение Потребителем требований безопасности и соответствие условий эксплуатации Изделия техническим стандартам, указанных в документации;

\* Соответствие Изделия условиям гарантийного обслуживания, предусмотренным настоящими Гарантийными обязательствами, и действующему законодательству страны приобретения Изделия;

\* Целостность гарантийных пломб;

\* Наличие правильно оформленного Гарантийного талона установленного образца;

\* Наличие оформленного акта о неисправности.

5. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на оборудование других производителей, которое использовалось совместно с Изделием.

6. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на:

\* Расходные материалы и опции к Изделию (включая батарейки, аккумуляторы, лампочки, но не ограничиваясь этим списком);

\* Профилактические работы и чистку внутренних частей Изделия;

7. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на Изделие, поврежденное в результате:

- \* Природных явлений;
- \* Попадания в Изделие посторонних предметов или жидкостей;
- \* Деятельности животных;
- \* Попадания в Изделие продуктов жизнедеятельности животных;
- \* Неправильной установки, эксплуатации, хранения или транспортировки Изделия;
- \* Механических воздействий;
- \* Несанкционированного доступа к узлам и деталям изделия лиц, не уполномоченными на проведение указанных действий.

8. При наступлении гарантийного случая, Вы можете подать заявку в Сервисный центр через портал <http://support.tvbs.ru>

Если Вы новый клиент, необходимо пройти регистрацию <http://support.tvbs.ru/account/register>

Ознакомьтесь с правилами гарантийного обслуживания и передачи оборудования в ремонт <https://tvbs.ru/page/warranty.html>

Подпись продавца:

_____ / _____
---------------

**М. П.**

Подпись покупателя:

_____ / _____
---------------