

Пожалуйста, прежде чем приступить к монтажу и настройке усилителя SMA 177D, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Обратите особое внимание на вопросы безопасности монтажа и обслуживания.

SMA 177D

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ	2
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3.	СТРУКТУРНАЯ СХЕМА	4
4.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ РЕГУЛИРОВКИ	5
5.	УПРАВЛЕНИЕ, РЕГУЛИРОВКА И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ	6
6.	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	6
7.	УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
8.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
9.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8

1. ОПИСАНИЕ

Широкополосный усилитель SMA177D (далее - усилитель) предназначен для усиления группового сигнала в сетях кабельного ТВ.

Тракт прямого канала усилителя имеет плавную регулировку усиления и наклона АЧХ, мощный двухтактный выходной каскад на GaAs микросхемах оптимизированный по минимуму интермодуляционных искажений (СТВ/CSO/XMOD), два ВЧ выхода (встроенный коммутируемый сплиттер.)

В тракте усилителя используется комплексная защита от перенапряжений по выходу, в частности фильтры с монотонным затуханием и наносекундные диодные ограничители.

Встроенный преобразовательный источник питания, подключаемый к сети переменного тока 220 Вольт 50 Гц.

Усилитель SMA177D выполнен в литом корпусе из алюминиевого сплава. В качестве ВЧ соединителей применяются 75-омные разъемы типа F или 5/8".

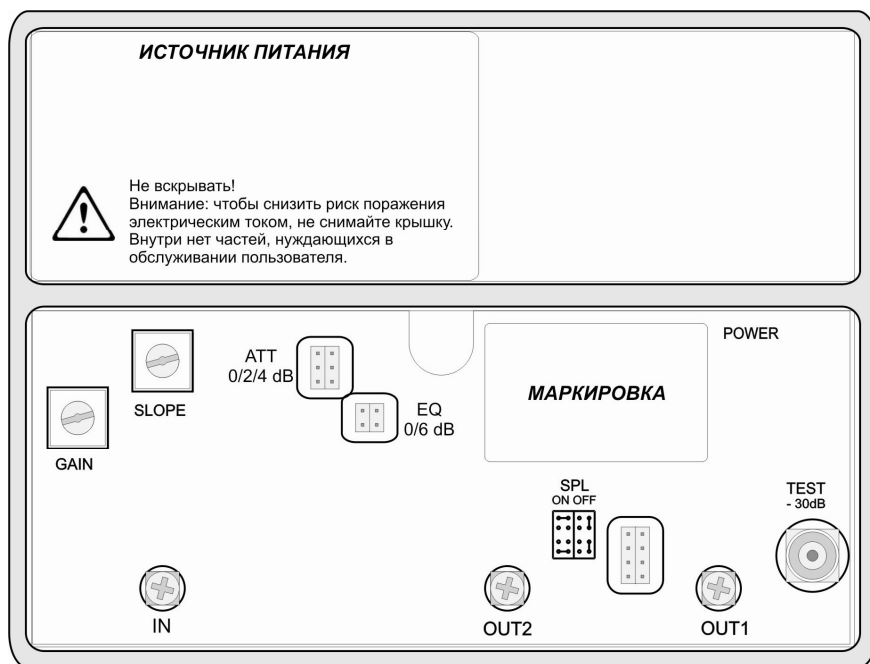


Рисунок 1 – внешний вид и расположение органов управления

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЧ параметры

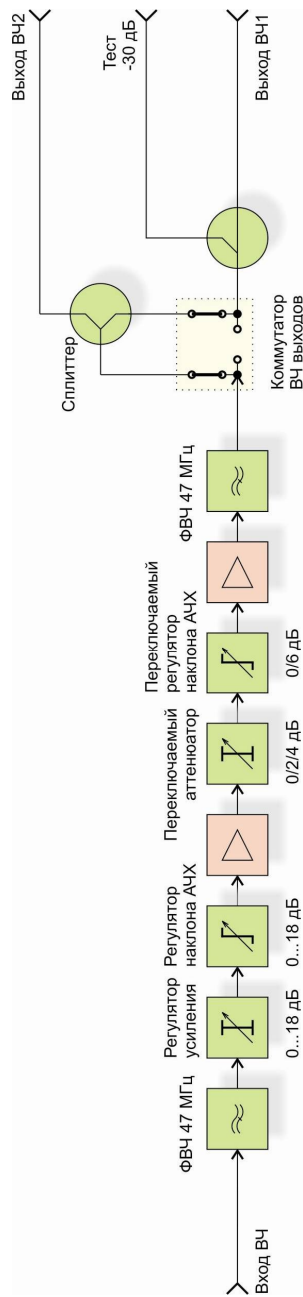
Диапазон частот	МГц	47...1002*
Неравномерность АЧХ	дБ	± 0,75
Коэффициент усиления	дБ	40
Суммарная глубина регулировки усиления	дБ	0 – 22
Суммарная глубина регулировки наклона АЧХ	дБ	0 – 24
Потери на отражение, не хуже		
	по входу	дБ 14
	по выходу	дБ 14
Коэффициент шума, не более	дБ	6.0
Выходной уровень группового сигнала по EN50083-3 (42 канала, 5дБ наклон, СТВ, CSO < –60 дБ), не менее	дБмкВ	114
Ослабление на контрольном отводе по выходу	дБ	минус 30
Неравномерность АЧХ на контрольном отводе	дБ	±1,0
Потребляемая мощность, не более	В*А	12

Общие параметры

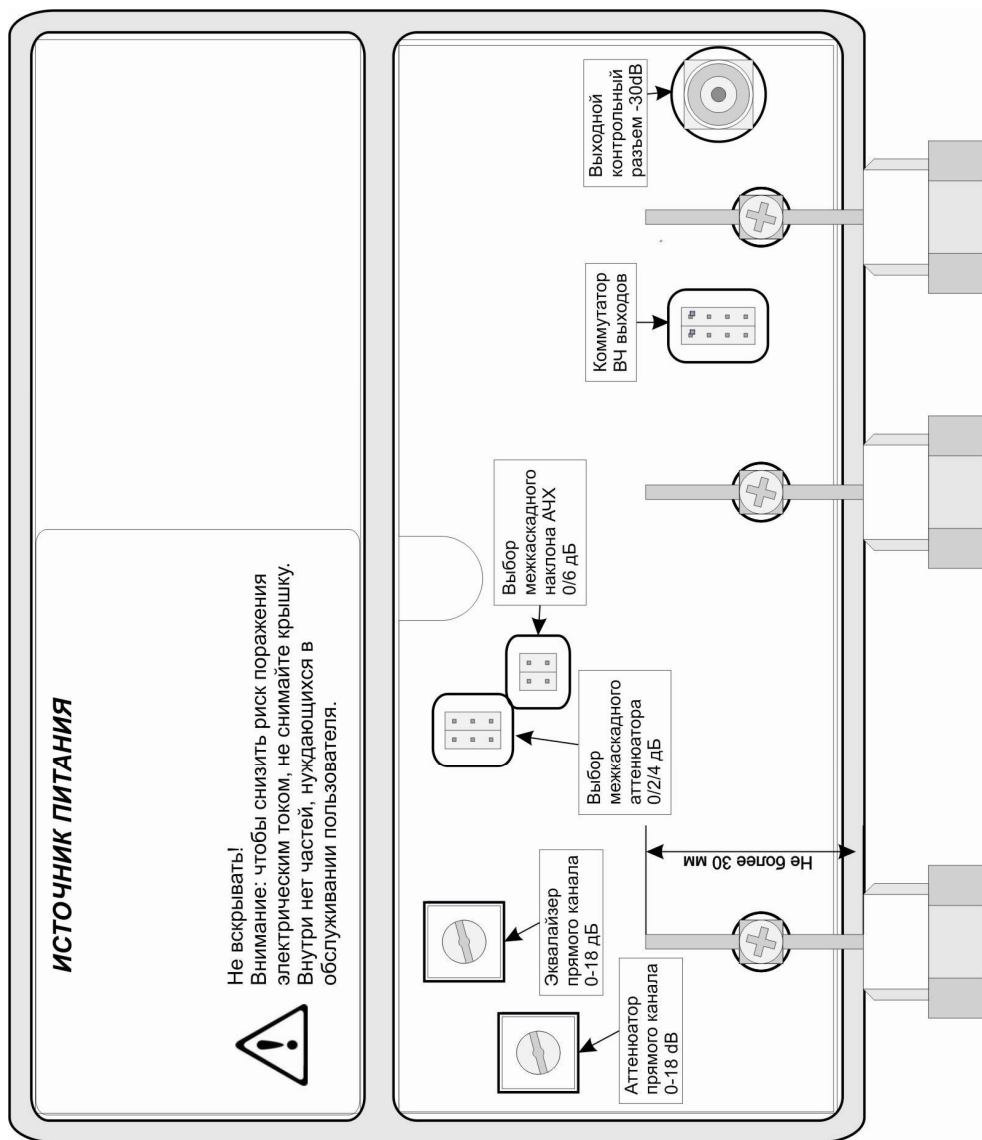
Напряжение питания, в пределах	В	176-250, 50Гц
Потребляемая мощность, не более	В*А	12
Габаритные размеры	мм	200x145x80
Масса, не более	кг	1,4
Тип ВЧ соединений		SC/APC
Тип оптического коннектора		5/8" или F
Диапазон рабочих температур	°C	-20...+50
Класс пыли-/влаги- защищённости корпуса		IP 52

* Стандартный вариант исполнения 47...1002МГц. Опционально при заказе, возможно, указать вариант исполнения, с диапазоном частот прямого канала 47...1218МГц.

3. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



4. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ РЕГУЛИРОВКИ



5. УПРАВЛЕНИЕ, РЕГУЛИРОВКА И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ

Управление и контроль параметров усилителя осуществляется посредством: аттенюатора и эквалайзера прямого канала, коммутатора ВЧ выходов и контрольного разъема по выходу.

Контроль выходного уровня осуществляется при помощи контрольного разъема с ослаблением 30 дБ. Для удобства контроля рекомендуется использовать F-разъем с быстрым разъемным соединением без закручивания резьбы.

Усилитель оборудован встроенным коммутируемым сплиттером для подключения второго выхода (**OUT2**).

Установка коммутатора выходного сплиттера

Сплиттер включен,
используются оба выхода:
OUT1 и OUT2



Сплиттер отключен,
используется выход OUT1
(заводская установка)



6. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Источник сетевого питания импульсного типа, работает от напряжения 176...250 Вольт переменного тока частотой 50 Гц.

Внимание! Не вскрывать защитную крышку источника питания, чтобы снизить риск поражения электрическим током.

Внутри нет частей, нуждающихся в обслуживании пользователя

7. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед подключением изделия к кабельной линии заземлите его, используя соответствующий винт на корпусе изделия.

Оберегайте изделие от ударов и вибрации. Не размещайте его в замкнутом невентилируемом объеме и под прямыми солнечными лучами. Следите, чтобы посторонние предметы не попадали внутрь изделия.

Подключение к ВЧ выходам выполняйте гибким коаксиальным кабелем с использованием только стандартных разъемов типа 5/8" или F.

Оберегайте разъемы изделия от чрезмерных боковых и осевых нагрузок.

При установке требуемого выходного уровня усилителя используйте сначала дискретный межкаскадный аттенюатор, и лишь затем входным аттенюатором уменьшите выходной уровень до требуемого. Таким образом, достигается оптимальное сочетание шумовых и перегрузочных параметров усилителя в конкретной линии.

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Проверьте содержимое упаковочной коробки. При обнаружении поврежденных или недостающих частей обратитесь к поставщику.

- усилитель SMA 177D
- настоящее руководство пользователя

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА подтверждают соответствие комплекта техническим характеристикам и отсутствие каких-либо дефектов.

Гарантийный срок 36 мес. с момента продажи.

В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока эксплуатации по вине предприятия изготовителя ремонт производится бесплатно при условии соблюдения потребителем указаний по эксплуатации. Ремонт выполняет предприятие-изготовитель.

Гарантия утрачивает силу, если:

- имеются механические повреждения, а также повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, и несоблюдением правил питания от электросети.

- имеются следы вскрытия или ремонта неуполномоченными лицами.

Имеют место изменения в конструкции.

- имеются повреждения, возникающие вследствие стихийного бедствия, высоких (низких) температур, огня, молнии, попадания высокого напряжения в линейные и питающие сети.

Серийный номер

Дата продажи

” ____ ” ____ 20 ____ г.