



Усилитель широкополосный
FORO 177P

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

ОПИСАНИЕ

Широкополосный усилитель FORO 177P (далее - усилитель) предназначен для усиления группового сигнала в сетях кабельного ТВ.

Тракт прямого канала усилителя имеет плавную регулировку усиления и наклона АЧХ, дискретные межкаскадные регулировки ослабления и наклона, 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 выполнен в литом корпусе из алюминиевого сплава. В качестве ВЧ соединителей применяются 75-омные разъемы типа F.

УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Для защиты от поражения электрическим током следует использовать розетки питания только с заземляющим контактом. При подключении необходимо принимать меры защиты против статического электричества.

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

⚡ *Не допускается эксплуатация усилителя без подключения его ВЧ выходов к согласованной нагрузке 75 Ом или к распределительной коаксиальной линии.*

⚡ *Отсутствие согласованной нагрузки на ВЧ выходах при наличии входного сигнала может привести к выходу усилителя из строя.*

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

Оберегайте разъемы изделия от чрезмерных боковых и осевых нагрузок.

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 пользователем.*

Изделия имеют класс защиты II по электробезопасности в соответствии ГОСТ IEC 60065-2013.

УПРАВЛЕНИЕ, РЕГУЛИРОВКА И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ

Управление усилителем осуществляется посредством: плавных и фиксированных межкаскадных аттенуаторов и эквалайзеров, коммутатора ВЧ выходов и контрольного разъема по выходу.

Контроль выходного уровня осуществляется при помощи контрольного разъема с ослаблением 20 дБ. Для удобства рекомендуется использовать F-разъем с быстрым разъемным соединением без закручивания резьбы.

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

Рис. 1 – структурная схема



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЧ параметры

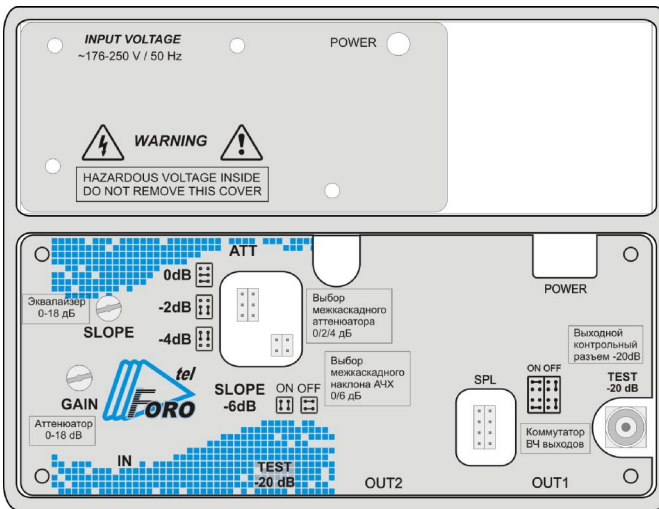
Диапазон частот	МГц	47...1006
Неравномерность АЧХ в диапазоне 47... 862 МГц	дБ	± 0,5
Коэффициент усиления:		
в диапазоне 47... 862 МГц, не менее	дБ	39
в диапазоне 47...1006 МГц, не менее	дБ	37
Глубина регулировки усиления:		
- входной аттенюатор	дБ	0 – 18
- межкаскадный аттенюатор	дБ	0 / 2 / 4
Глубина регулировки наклона АЧХ:		
- входной корректор	дБ	0 – 18
- межкаскадный корректор	дБ	0 / 6
Затухание несогласованности, дБ, не менее		
	по входу (47 МГц -1,5дБ/октава)	дБ 14
	по выходу (47 МГц -1,5дБ/октава)	дБ 14
Коэффициент шума, не более	дБ	7.0
Выходной уровень группового сигнала (42 канала, плоская АЧХ , СТВ, CSO < –60 дБ), не менее	дБмкВ	112
(42 канала, наклон 6 дБ , СТВ, CSO < –60 дБ), не менее	дБмкВ	114
Ослабление на контрольном отводе по выходу	дБ	минус 20
Неравномерность АЧХ на контрольном отводе	дБ	±1,0

Общие параметры

Напряжение питания, в пределах	В	176-250, 50Гц
Потребляемая мощность, не более	В*А	10,0
Габаритные размеры	мм	200x145x80
Масса, не более	кг	1,150
Тип ВЧ соединений		F
Диапазон рабочих температур	°С	-20...+50
Класс защиты корпуса		IP66

Сертификат соответствия № ОС-2-ОТ-0821

Рис. 2 –расположение органов управления



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

- Усилитель FORO 177P
- Настоящее руководство пользователя.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок 18 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.