



tel

FORO

Усилитель широкополосный
FORO 177P-30

ОПИСАНИЕ

Мощный широкополосный усилитель FORO 177P-30 (далее - усилитель) с выходным уровнем - 128 дБмкВ (по DIN45004B, при искажениях 3-го порядка -60 дБ) реализован во влагозащитном литом корпусе (класс защиты IP66 по МЭК529).

Имеет в своем составе:

- тракт прямого канала с диапазоном рабочих частот 47...1006 МГц с плавной регулировкой усиления и наклона АЧХ, дискретными межкаскадными регулировками ослабления и наклона.

- энергоэффективный двухтактный выходной каскад на GaAs микросхеме, оптимизированный по минимуму искажений (CTB/CSO/XMOD);

- два ВЧ выхода (встроенный коммутируемый сплиттер для подключения второго выхода (OUT2), тестовый отвод -20 дБ;

- тракт обратного канала с диапазоном рабочих частот 5...30 МГц с плавной регулировкой усиления и наклона АЧХ, имеющий три режима работы (пассивный, активный, выключено).

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

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

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 неветилируемом 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.

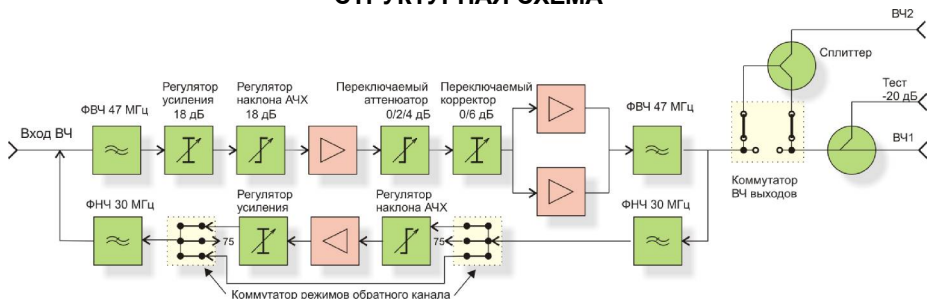
Внимание! Не вскрывать защитную крышку источника питания, чтобы снизить риск поражения электрическим током. *Внутри нет частей, нуждающихся в обслуживании пользователем.*

УПРАВЛЕНИЕ, РЕГУЛИРОВКА И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ

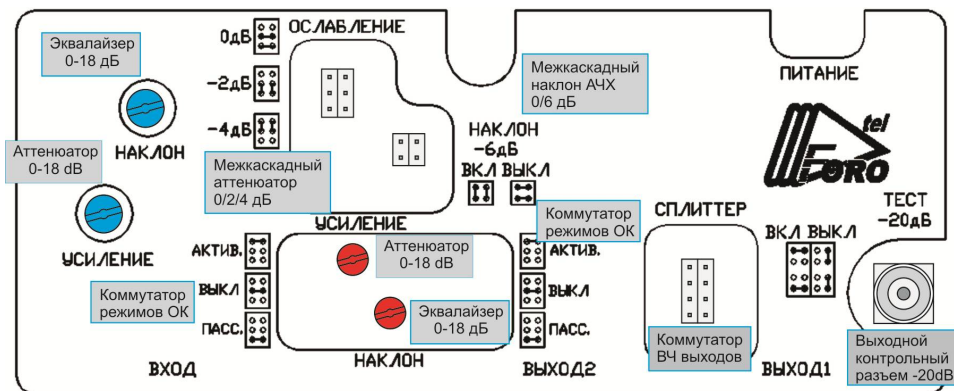
Управление и регулировка усилителя осуществляется посредством: плавных и фиксированных межкаскадных аттенюаторов и эквалайзеров, коммутатора ВЧ выходов, контрольного разъема по выходу, коммутатора режимов работы обратного канала.

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.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЧ параметры		
<u>Прямой канал</u>		
Диапазон частот	МГц	47...1006
Коэффициент усиления, 47...862 МГц	дБ	40 ± 0,7
862...1006 МГц	дБ	39 ± 0,7
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, по входу и выходу (47 МГц -1,5дБ/октава), не менее	дБ	14
Коэффициент шума, менее	дБ	6.0
Рабочий выходной уровень по DIN45004B , не менее (при искажениях 3-го порядка -60 дБ)	дБмкВ	128
Рабочий выходной уровень по EN50083-3 42 канала, плоская АЧХ , СТВ, CSO < –60 дБ, не менее	дБмкВ	112
Ослабление на контрольном отводе по выходу	дБ	минус 20
Неравномерность АЧХ на контрольном отводе	дБ	± 0,75
<u>Обратный канал</u>		
Диапазон частот	МГц	5...30
Неравномерность АЧХ в диапазоне	дБ	± 1
Коэффициент усиления (активный/пассивный) не менее	дБ	16/ -2
Рабочий выходной уровень по DIN45004B , не менее	дБмкВ	114
Глубина регулировки усиления и наклона АЧХ, не менее	дБ	18
Затухание несогласованности, дБ, по входу и выходу, не менее	дБ	14
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 по МЭК529		IP66

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

- Усилитель FORO 177P-30
- Паспорт.

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.



*СОВРЕМЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ СЕТЕЙ
КАБЕЛЬНОГО ТВ*

 **ШИРОКОПОЛОСНЫЕ УСИЛИТЕЛИ
ТВ СИГНАЛА**

 **ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ**

ООО «ОРТ»,
ул. Вакуленчука 29/14,
Севастополь, 299053, Россия,
+7 (8692) 24-04-03,
+7 (978) 943-23-90
foro@mail.ru
www.foro-tele.com

