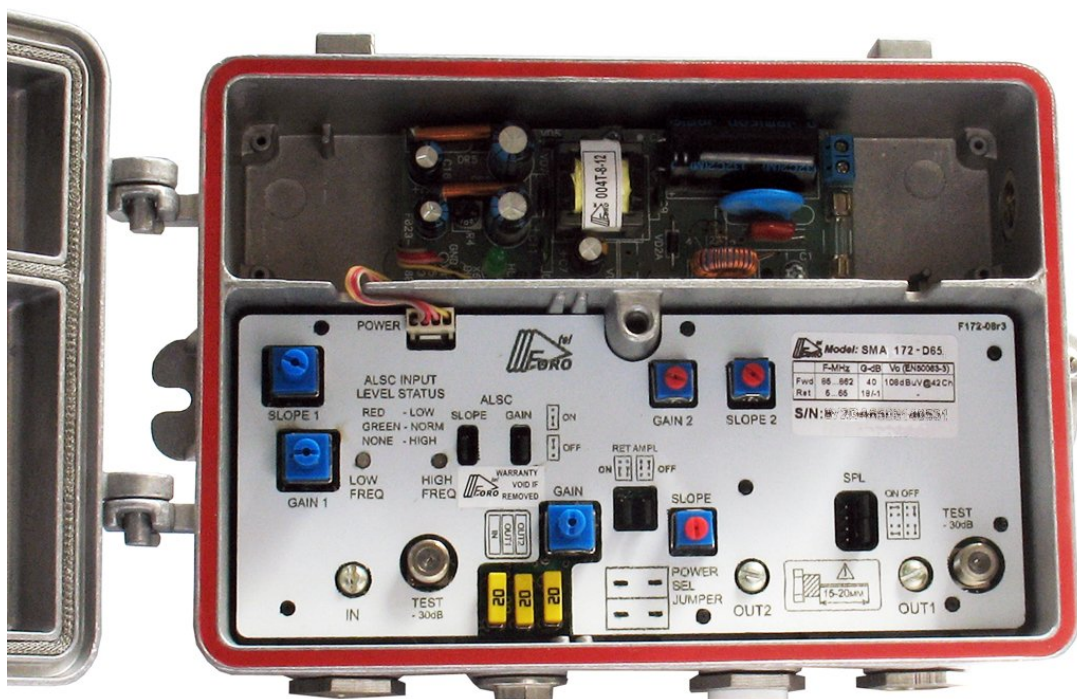




Субмагистральные усилители серии SMA 172, SMA 172D с АРУ

Особенности усилителя:

- Простая в регулировке система стабилизации уровня выходного сигнала
- Термостабильный РЧ детектор, высокая точность системы АРУ
- Работа с реальным групповым сигналом кабельной линии без пилоттона
- Мощный двухтактный GaAs push pull выходной каскад с минимальными интермодуляционными искажениям
- Комплексная защита от перенапряжений по входу и выходу (частотные диплексеры, наносекундные диодные ограничители)
- Встроенный модуль активного обратного канала (опционально)
- Встроенный коммутатор активный / пассивный обратный канал
- Встроенный коммутируемый сплиттер по выходу
- Низкое энергопотребление и защита от перенапряжений в линии питания
- Влагозащитный литой корпус (класс защиты IP65)
- ВЧ Разъёмы PG11 или 5/8"

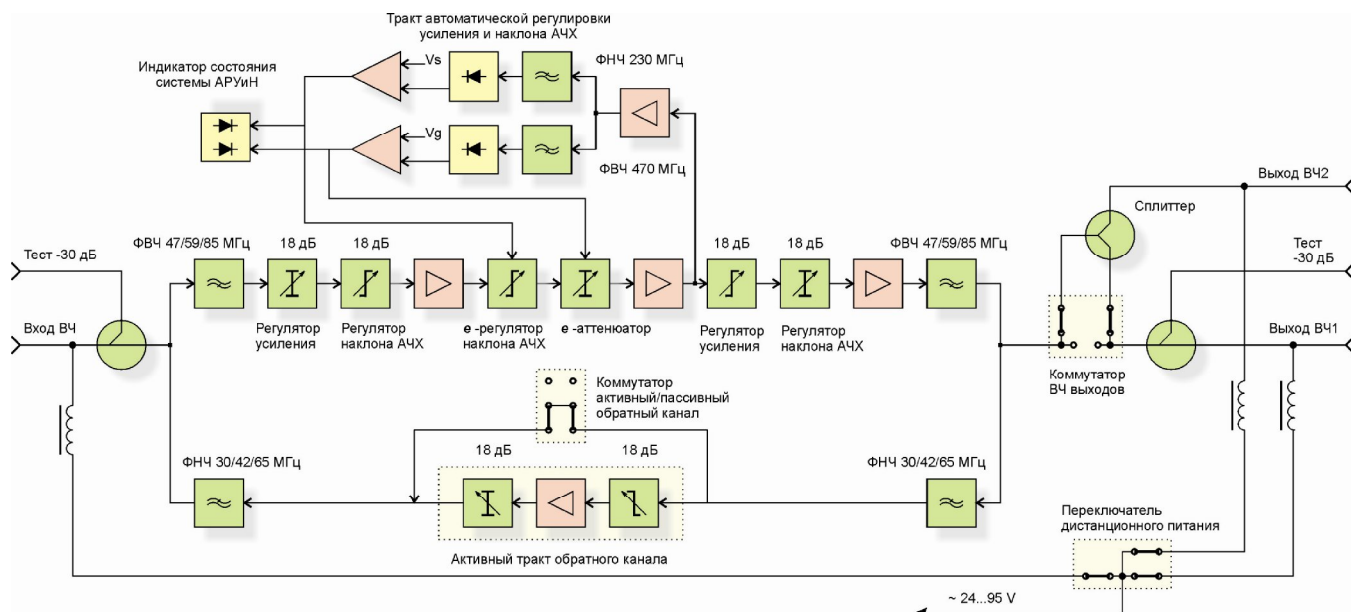


Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Сертификат соответствия системы сертификации РФ в области связи.

Регистрационный номер сертификата: ОС-2-ОТ-0650.

Структурная схема усилителя SMA 172D



Технические параметры

Прямой канал			
Диапазон рабочих частот		МГц	47...862
вариант исполнения	SMA 172, SMA 172D	МГц	47...862
вариант исполнения	SMA 172-65, SMA 172D-65	МГц	85...862
Неравномерность АЧХ		дБ	± 0,5
Коэффициент усиления		дБ	40
Суммарная глубина регулировки усиления		дБ	0 – 36
Суммарная глубина регулировки наклона АЧХ		дБ	0 – 36
Потери на отражение по входу и выходу, не хуже		дБ	
	по входу	дБ	14
	по выходу	дБ	14
Коэффициент шума, не более		дБ	6,0
Выходной уровень группового сигнала по EN50083-3 (42 канала, без наклона, СТВ<-60 дБ, CSO < -60 дБ)		дБмкВ, на канал	108
Ослабление на контрольных отводах по входу и выходу		дБ	- 30
Неравномерность АЧХ на контрольных отводах		дБ	± 1,0
Обратный канал			
Диапазон рабочих частот		МГц	5 – 65
Неравномерность АЧХ		дБ	± 0,6
Коэффициент усиления (режим активный)		дБ	18
Коэффициент усиления (режим пассивный)		дБ	- 1
Уровень выхода активного тракта по DIN 45004-B		дБмкВ	115
Диапазон регулировки усиления		дБ	18
Диапазон регулировки наклона АЧХ		дБ	18
Потери на отражение по входу и выходу, не хуже		дБ	15
Система ALSC			
Тип опорного сигнала		Групповой ТВ сигнал	
Рабочие частоты:			
НЧ диапазон опорного сигнала, LP (low path)		МГц	47 – 230
ВЧ диапазон опорного сигнала, HP (high path)		МГц	470 – 860
Диапазон удержания по входному сигналу, не менее		дБ	6
Точность поддержания выходного уровня системой ALSC		дБ	± 0,75

Общие параметры

Вариант SMA 172 – питание от адаптера	
Напряжение питания постоянного тока, в пределах	12...15 В
Вариант SMA 172D – дистанционное питание	
Напряжение питания, в пределах	~24-95 В, 50/400 Гц
Максимально допустимое напряжение питания	115 В
Потребляемая мощность, не более	
вариант исполнения с питанием от адаптера	6 В*А
вариант исполнения с дистанционным питанием	6 В*А
Пропускаемый ток дистанционного питания	7 А
Габариты	235x145x80 мм
Масса, не более	1,4 кг
Тип ВЧ разъемов	5/8" или PG11
Диапазон рабочих температур	-20 °С ... +50 °С

Обозначения вариантов исполнения усилителей при заказе

Полоса частот прямого / обратного канала	Источник питания	
	вариант исполнения с дистанционным питанием	вариант исполнения с питанием от адаптера
47 — 862 МГц без обратного канала	SMA 172D	SMA 172
85 — 862 МГц / 5 — 65 МГц	SMA 172D-65	SMA 172-65

Изделия имеют класс защиты II по электробезопасности в соответствии ГОСТ IEC 60065-2011.