

МОДУЛЬ RF-УСИЛИТЕЛЯ УМН-865-16

Модуль линейного RF-усилителя **УМН-865-16** предназначен усиления телевизионных сигналов в частотном диапазоне 45-862/ 1000 МГц.

Модуль выполнен в стандартном унифицированном корпусе, для установки до 16 модулей в специальные слоты платформы **МОП-16** (см. фото).

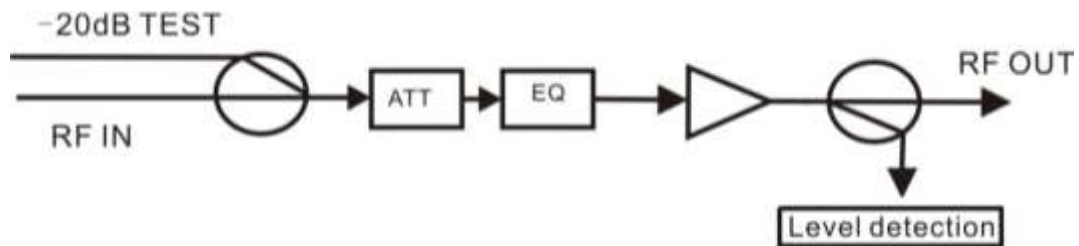
Усилителя обеспечивает высокую линейность, при низком искажении радиочастотных характеристик. Встроенный аттенюатор и эквалайзер позволяет регулировать уровень выходного радиочастотного сигнала и компенсировать высокочастотное затухание, вызванное затуханием в коаксиальном кабеле.

На переднюю панель вынесены индикаторы состояния и контрольное гнездо.



Контроль и управление усилителя обеспечивает система мониторинга платформы. Установка и контроль режимов работы осуществляется с передней панели платформы, по встроенному LED дисплею или удаленно по IP-сети, по протоколам SNMP и/или HTTP, с помощью WEB-интерфейса.

Блок-схема



Особенности

- Широкий диапазон частот.
- Ручной и автоматический режим работы.
- Однопортовый выход с регулируемым усилением и наклоном.
- Низкое энергопотребление.
- Разнообразие управление – с платформы или через Ethernet.
- Поддержка функции горячей замены.

Основные технические параметры приведены в таблице.

Таблица

Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
Оптические параметры			
Диапазон частот	МГц	45 – 862/ 1006	
Режим работы		AGC/ MGC	
Коэффициент усиления	дБ	29	На 862 МГц
Неравномерность	дБ	≤±0,75	
Диапазон регулировки аттенюатора в режиме AGC	дБ	0 - 11	

Параметр	Ед. изм.	Значение	Примечание
Диапазон регулировки аттенюатора в режиме MGC	дБ	0 - 30	
Диапазон регулировки эквалайзера	дБ	0 - 7	
Возвратные потери	дБ	≥ 16	
Коэффициент шума	дБ	≤ 9	
CSO	дБс	≤ -79	При выходном уровне 95 дБмкВ
СТВ	дБс	≤ -85	При выходном уровне 95 дБмкВ
Контроль и управление			
Индикаторы LED: - состояние - контроль на LCD платформы		STATUS SELECT	
Тестовое гнездо	дБ	$-20 \pm 1,0$	
Интерфейсы			
Количество входов	шт.	1	
Количество выходов	шт.	1	
Количество тестовых гнезд	шт.	1	
Тип разъёмов		F-m	
Общие требования			
Потребляемая активная мощность	Вт	$\leq 7,0$	
Габаритные размеры	мм	26x423x130	
Масса	кг	$\leq 1,2$	
Диапазон рабочих температур	$^{\circ}\text{C}$	-0...+50	
Температура хранения	$^{\circ}\text{C}$	-25...+65	
Влажность окружающей среды	%	≤ 95	Без конденсата