

Входные разъемы		4 BI/FM - BIII/DAB-2xUHF
Рабочая полоса частот	MHz	BI/FM: 45-112 BIII/DAB: 174-240 2xUNF: 470-862, 470-790
Усиление	dB	BI/FM: 42 BIII/DAB: 42 2xUNF: 45
Регулировка усиления	dB	0-18
Неравномерность полосы	dB	BI/FM: ± 2 BIII/DAB: ± 2 2xUNF: $\pm 1,5$
Количество выходов		1
Тест-выход	dB	-30
Выходной уровень	dB μ V	BI/FM - BIII/DAB - 2xUNF: 118
Шум	dB	BI/FM: 7 BIII/DAB: 7 2xUNF: 8
Обратные потери на вх./вых.	dB	10
Напряжение (ток) мачт.п/усилителя		UHF2: 12-24 V/100 mA
Питание	Vac	240 (+10% - 15%)
Потребление	W	11

Инструкция по установке:

1. Крепление к стене и заземление.

- Усилитель крепится к стене с помощью трех шурупов (Т);
- Закрепить Т1 в стене, не закручивая до конца. Подвесить корпус за верхнее ушко.
- Выровнять положение корпуса и закрутить Т2 и Т3.
- Затянуть Т1.

Для заземления корпуса используется шуруп Т4 в нижней части корпуса.

2. Открытие декоративной крышки корпуса.

Открыть крышку. В нижней части крышки находятся отвертка для настройки и переключки для переключения поддиапазонов ДМБ.

3. Подключение к сети переменного тока.

Неправильное подключение к сети переменного тока может спровоцировать электрический удар. Выполните следующие шаги для подключения изделия к сети переменного тока:

- Подсоедините сетевой кабель к сетевому разъему усилителя.
- Подключите вилку кабеля к розетке сети переменного тока. Индикатор ON загорится зеленым светом.

4. Регулировка уровня выходного сигнала и "наклона" характеристики.

Подключить измеритель уровня. Затем, используя поставляемую регулировочную отвертку, вращая поочередно потенциометры, добиться требуемого уровня (сумма требуемого уровня сигнала на выходе ТВ-розетки и величины потерь распределения). Если какой-либо вход не используется, настроить соответствующий ему потенциометр на минимальный уровень усиления.

5. Выбор частоты.

С помощью установки поставляемой переключки можно выбрать верхнюю частоту диапазона ДМБ между 790 и 862 MHz

6. Выбор питания подантенных усилителей.

Питание подантенных усилителей переключается посредством двух переключек между 12 или 24 V.

7. Техническое приложение.

Таблица снижения выходного уровня в широкополосных усилителях.

Широкополосные усилители эфирного ТВ: уровни выхода RF, заявленные в техническом описании для комбинационных искажений IMD3 с -60dB (DIN 45004B), применимы, когда усиливают 2 аналоговых канала ТВ. Если, как в большинстве случаев, усиливается более 2 каналов, эти уровни должны быть пересчитаны в соответствии со следующей таблицей.

Сигналы FM, DAB, DVB-T: если максимальные уровни сигналов эфирных радио FM, DAB и цифрового ТВ (DVB-T) устанавливаются на 10 dB ниже, чем уровень аналоговых или менее; то в таком случае они могут не учитываться в расчетах по снижению вых. уровня, в противном случае должны считаться как аналоговые ТВ сигналы.

Широкополосные усилители спутникового ТВ или цифрового эфирного ТВ: выходной уровень усилителя для комбинационных искажений IMD3 с -42dB (EN5008-3) составляет 117 dB в случае, когда усиливают 1 канал QPSK или COFDM. Если, как в большинстве случаев, усиливается большее число каналов, эти уровни должны быть пересчитаны в соответствии со следующей таблицей:

Количество аналоговых каналов (n)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Понижение уровня выхода = $7,5 \cdot \log(n-1)$ dB	0	2	3,5	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8,5	9,5
Количество цифровых каналов (n)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Понижение уровня выхода = $10 \cdot \log(n-1)$ dB	3	4,5	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11,5	13