

PARAMETRY TECHNICZNE, ZASTOSOWANIE I WARUNKI PRACY PRZEDWZMACNIACZA ANTENOWEGO LNA-177

5)ODPORNOŚĆ WEWNĘTRZNA URZĄDZENIA

- dla sygnałów z poza pasma wzmacniacza lepsza od 60 dB

ZASTOSOWANIE

Przedwzmacniacz antenowy LNA-177 służy do wzmacniania słabych sygnałów TV naziemnej odbieranych w pasmach : **III (k6-k12) ; IV (k21-k37) ; V (k38-k69).** Przedwzmacniacz LNA-177 jest przeznaczony do montowania bezpośrednio na zaciskach anteny w puszce antenowej . Takie rozwiązanie zapewnia wzmacnienie słabych sygnałów już na wyjściu z anteny, co jest szczególnie istotne przy niskim stosunku sygnał / szum. Ekranowanie wzmacniacza w odlewie ze ZNAL-u znacznie ogranicza wrażliwość na zakłócenia.

WARUNKI PRACY

1) ZASILANIE

Zasilanie przez kabel koncentryczny , przez który odbierany jest sygnał z anteny, przy stosowanym do tego celu separatorem (polaryzatorem)

Napięcie zasilania -12 DC ± 5%

Pobór prądu DC - 55 mA ± 5%

2) WEJŚCIE I WYJŚCIE WZMACNIACZA

Wejście – symetryczne o impedancji 300 Ω przy stosowane do zacisków wyjściowych anteny .

Wyjście – gniazdo F o impedancji 75 Ω służący jednoznacznie do zasilania wzmacniacza
prądem DC przez kabel koncentryczny.

3) ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY WZMACNIACZA

174 MHz - 862 MHz

4) WARUNKI ŚRODOWISKOWE PRACY

- zakres temperatur - 30°C... + 55°C

- wilgotność względna 20% - 80%

PARAMETRY TECHNICZNE

1) WZMOCNIEНИЕ

(przy maksymalnym poziomie wyjściowym 98dB_μV)

- Pasmo III k6-k12 (174MHz - 230MHz) ~ 20dB(±2dB)

- Pasmo IV, V k21-k37 (470MHz - 742MHz) -narastające 16dB(±2dB) ~ 20dB(±2dB)

- Pasmo V k38-k69 (742MHz - 862MHz) -opadające 24dB(±2dB) ~ 19dB(±2dB)

UWAGA :

aktuwalnie w Polsce kanaly 61-69 (kolor szary) nie są używane w transmisji TV naziemnej

2) WSPÓŁCZYNNIK SZUMÓW

- Pasmo III k6-k12 (174 MHz - 230MHz) ≤ 3,0dB

- Pasmo IV, V k21-k69 (470 MHz - 862MHz) ≤ 2,8dB

3) ZNIEKSZTAŁCENIA INTERMODULACYJNE

IM3 i IM5 ≤ 60 dB dla maksymalnego poziomu wyjściowego 98dB_μV.

W przypadku odbioru większej ilości kanałów niż 2 maksymalny poziom sygnału wyjściowego nie powinien przekraczać :

3 kanały	- 2dB (96dB _μ V)
4 kanały	- 3dB (95dB _μ V)
5 kanałów	- 4dB (94dB _μ V)
6 kanałów	- 5dB (93dB _μ V)
7 kanałów	- 5,5dB (92,5dB _μ V)
8 kanałów	- 6dB (92dB _μ V)

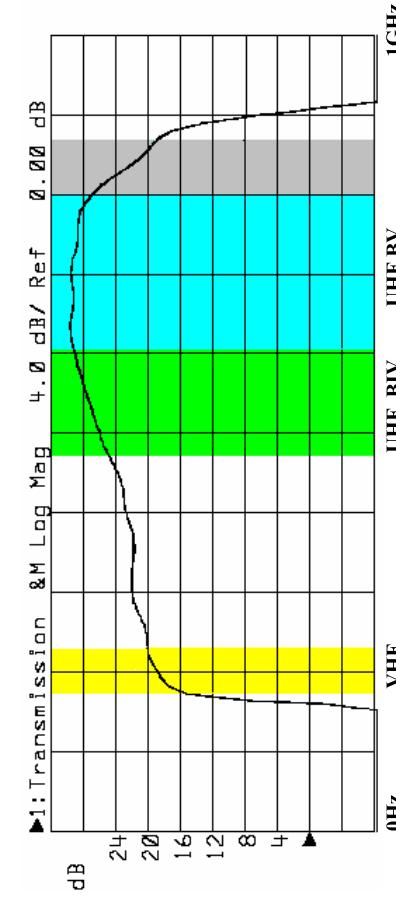
4) NIEDOPASOWANIE WYJŚCIE

pasmo III (174 - 230 MHz ≤ 6dB)

pasmo IV (470 - 606 MHz ≤ 6dB)

pasmo V (606 - 796 MHz ≤ 6dB)

pasmo V (796 - 862 MHz ≤ 6dB)



Transmisja

ZALETY
Charakterystyka wzmacnienia kompensująca tłumienie kabla
Wysoka odporność na sygnały zakłócające : radio FM, CB , telefonia GSM ..

Niski współczynnik szumów

Wysokiej jakości gniazdo F -dające dobre połączenie a jednocześnie wygodny i łatwy montaż
Metalowa obudowa ekranująca podnosi odporność na inne zakłócenia i zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi