



SŁUCHAWKI NAGŁOWNE SN 60

INSTRUKCJA SERWISOWA



PRODUCENT:



ZAKŁADY WYTWÓRCZE GŁOŚNIKÓW

„TONSIL”

ul. Daszyńskiego 2/3

62-300 WRZEŚNIA

Spis treści:

1. Dane techniczne	3
2. Informacje ogólne	3
3. Demontaż	4
4. Sprawdzenie słuchawek	6
5. Wykaz części	7



PRODUCENT

UNITRA
TONSIL

ZAKŁADY WYTWÓRCZE GŁOSNIKÓW
"TONSIL"

ul. Dąbrowskiego 2/3

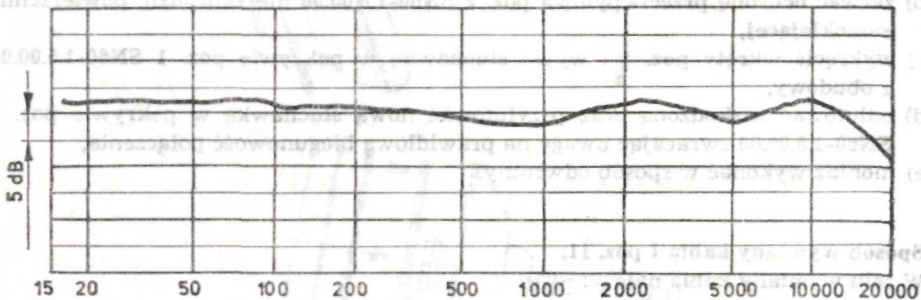
00-263 WARSZAWA

Dane techniczne:

1. Parametry:

Impedancja	$2 \times 400 \Omega$
Pasmo przenoszenia	16 + 20000 Hz
Skuteczność	105 dB/0,2 mV
Charakterystyka częstotliwościowa	wg krzywej wzorcowej z toler. ± 3 dB
Moc maksymalna	400 mV
Napięcie maksymalne	12,6 V
Współczynnik zawartości harmonicznych	$\leq 0,3\%$
Masa	710 g

2. Przykładowa charakterystyka częstotliwościowa



Rys. 1.

Informacje ogólne

1. Zastosowanie:

Najwyższej jakości słuchawki nagłowne SN60 dynamiczne, szerokopasmowe przeznaczone są do współpracy z elektroakustycznymi urządzeniami studyjnymi oraz urządzeniami Hi-Fi stereofonicznymi.

2. Budowa:

Słuchawki nagłowne szerokopasmowe SN60 są zbudowane z dwóch przetworników dynamicznych wysokiej jakości, obudowy, pałąka oraz poduszek wokółusznych wypełnionych specjalnym płynem zapewniającym dobre przyleganie poduszek do głowy. Produkowane są na licencji firmy MB Electronic. Słuchawki SN60 produkowane są z wtyczką WM590-1 i kablem 2,5 m.

Demontaż

wg rys. 3

1. Sposób wymiany słuchawki w pokrywie.

W celu wymiany słuchawki w pokrywie należy:

- zdjąć poduszkę wokółuszną poz. 4 SN60-1.8.00.00,
- zerwać ochronę przeciwpyłową poz. 2 SN60-1.6.00.00 nie zabrudzić powierzchni samoklejącej,
- wykręcić wkręty poz. 5 i wyjąć słuchawkę w pokrywie poz. 1 SN60-1.5.00.00 z obudowy,
- odlutować uszkodzoną oraz przylutować nową słuchawkę w pokrywie poz. 1 SN60-1.5.00.00 zwracając uwagę na prawidłową biegunowość połączenia,
- montaż wykonać w sposób odwrotny.

2. Sposób wymiany kabla I poz. 11.

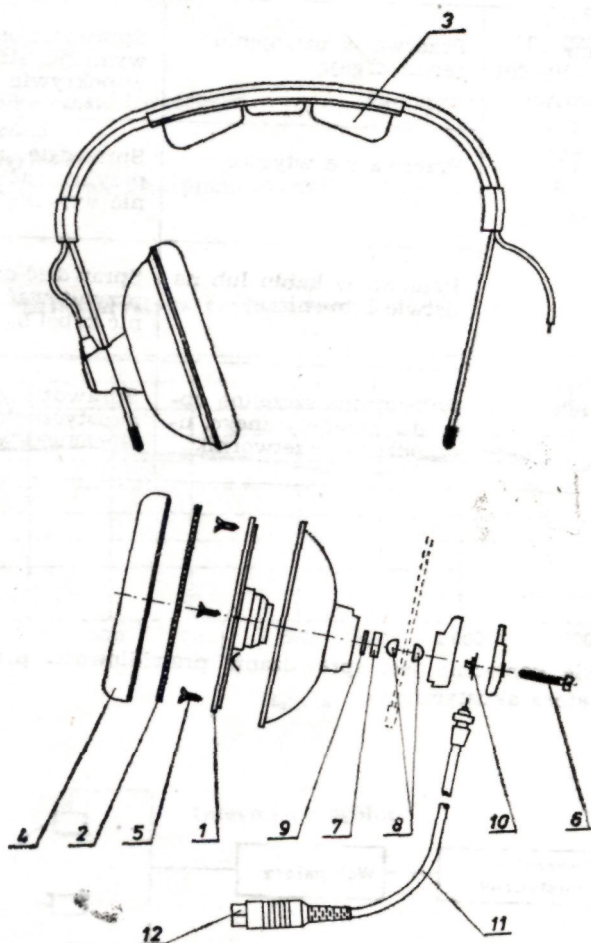
W celu wymiany kabla należy:

- wykręcić wkręty poz. 6,
- zdjąć tabliczkę znamionową,
- odlutować uszkodzony kabel od listwy lutowniczej kompletnej poz. 10,
- montaż z nowym kablem poz. 11 wykonać w sposób odwrotny.

3. Schemat połączeń



Rys. 2



Rys. 3

4. Najczęściej spotykane uszkodzenia, ich objawy i sposób naprawy:

Objawy	Uszkodzenie	Sprawdzenie i naprawa
Słuchawka lewa lub prawa nie pracuje	Przerwa w uzwojeniu cewki drgającej	Sprawdzić omomierzem; wymienić słuchawkę w pokrywie
	Przerwa we wtyczce	Sprawdzić omomierzem; przylutować lub wymienić wtyczkę
	Przerwa w kablu lub na listwie lutowniczej	Sprawdzić omomierzem; przylutować lub wymienić kabel bądź listwę
Słuchawka lewa lub prawa brzęczy	Zabrudzona szczelina obwodu magnetycznego, uszkodzony przetwornik	Sprawdzić generatorem akustycznym; wymienić słuchawkę w pokrywie

Sprawdzanie słuchawek.

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzanie prawidłowości pracy słuchawek przy użyciu generatora akustycznego.



Słuchawki należy zasilać napięciem o wartości ok. 0,5 V.

Wykaz części

Nr poz.	Nazwa części	Nr rysunku lub normy	Producent
1.	Słuchawka w pokrywie	SN60-1.5.00.00	Unitra-Tonsil Września
2.	Ochrona przeciwpyłowa	SN60-1.6.00.00	Unitra-Tonsil Września
3.	Poduszka górna kompl.	SN60-1.7.00.00	Unitra-Tonsil Września
4.	Poduszka wokółuszna	SN60-1.8.00.00	Unitra-Tonsil Września
5.	Wkręt samogwintujący do blachy A2,9×9	PN-61/M-83102	
6.	Wkręt M2,5×20	PN-60/M-82209	
7.	Gniazdo	SN60-1.0.00.03	Unitra-Tonsil Września
8.	Półkula	SN60-1.0.00.04	Unitra-Tonsil Września
9.	Podkładka sprężysta	SN60-1.2.00.04	Unitra-Tonsil Września
10.	Listwa lutownicza kompl.	SN60-1.3.00.00	Unitra-Tonsil Września
11.	Kabel I	SN60-1.4.00.01	Unitra-Tonsil Września
12.	Wtyczka WM590-1	BN-72/3384-07 ar.24	Unitra-Eltra Gniew

Pos.	Wzrosty	Wzrosty	Wzrosty
12	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
11	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
10	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
9	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
8	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
7	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
6	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
5	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
4	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
3	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
2	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1
1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1	Wzrosty 1000-1