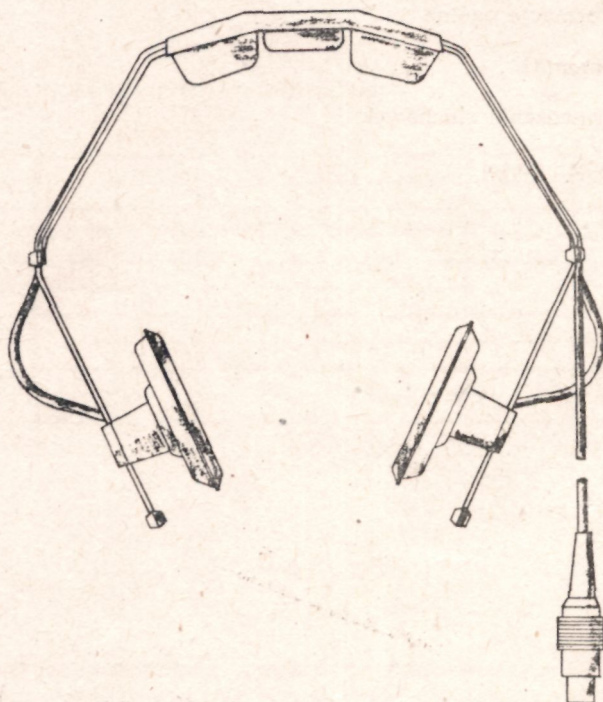




1

SŁUCHAWKI NAGŁOWNE SN 50

## 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

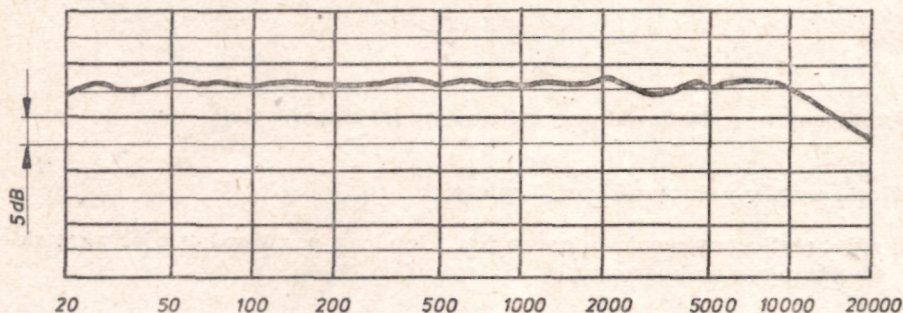


## Dane techniczne

### 1. Parametry:

Impedancja	$2 \times 400 \Omega$ (stereo): $200 \Omega$ (mono)
Skuteczność	110 dB/V
Moc maksymalna	250 mV
Napięcie maksymalne	10 V
Pasmo przenoszenia	20 + 20000 Hz
Współczynnik zawartości harmonicznych	$\leq 1 \%$
Masa	0,25 kg

### 2. Przykładowa charakterystyka częstotliwościowa.



## Informacja ogólna

### 1. Zastosowanie:

Słuchawki magnetoelektryczne cewkowe SN50 przeznaczone są do stereofonicznego i monofonicznego odtwarzania sygnałów akustycznych z gramofonów ze wzmacniaczami, magnetofonów, radioodbiorników, telewizorów lub innych urządzeń elektroakustycznych.

### 2. Budowa:

Słuchawki magnetoelektryczne cewkowe SN50 zbudowane są z dwóch przetworników dynamicznych wysokiej jakości. Przeważająca część detali wykonana jest z tworzyw sztucznych charakteryzujących się dużą odpornością na narażenia mechaniczne i warunki klimatyczne. Części metalowe zabezpieczone są powłokami

niklowymi. W zależności od osobistych upodobań użytkownika słuchawki mogą być używane z muszlami płaskimi bądź wokółusznymi. Słuchawki SN50 produkowane są w sześciu wykonaniach:

- a) z wtyczką WS2-1 przeznaczone do odbioru programów monofonicznych,
- b) z wtyczką WM590-1 przeznaczone do odbioru programów stereofonicznych,
- c) bez wtyczki.

Poszczególne wykonania są produkowane z kablem o długości 2,5 m lub 5 m.

### **Demontaż**

wg rys. 2

#### **1. Sposób naprawy słuchawki przy całkowitym jej uszkodzeniu.**

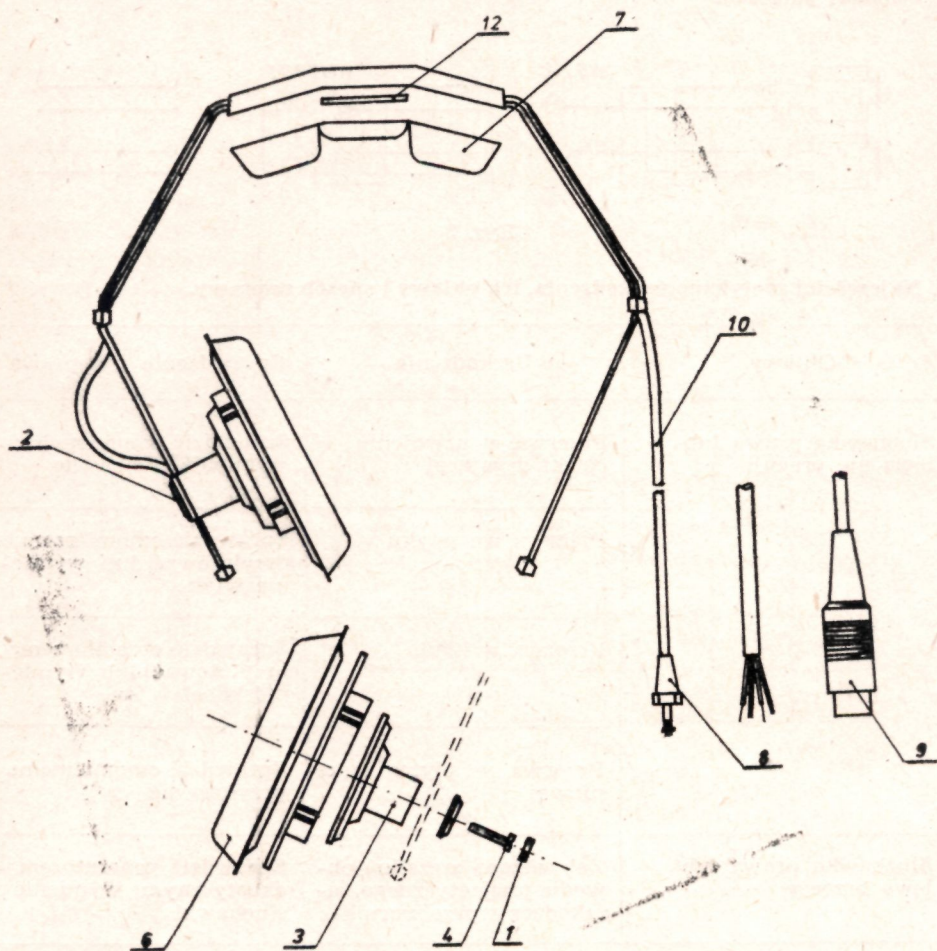
W celu wymiany słuchawki poz. 3 należy:

- a) zdjąć płytkę oznaczeniową prawą poz. 1 lub lewą poz. 2 podważając wkrętakiem (płytkę ulega uszkodzeniu),
- b) wykręcić wkręty M2×8 poz. 4,
- c) zerwać poduszkę górną poz. 7,
- d) odlutować doprowadzenie uszkodzonej słuchawki poz. 3 i przylutować doprowadzenie nowej, zwracając uwagę na prawidłową biegunowość połączenia.
- e) montaż wykonać w odwrotnej kolejności,
- f) przykleić nową poduszkę górną poz. 7,
- g) założyć nową płytkę oznaczeniową prawą poz. 1 lub lewą poz. 2.

#### **2. Sposób przyklejenia poduszki górnej.**

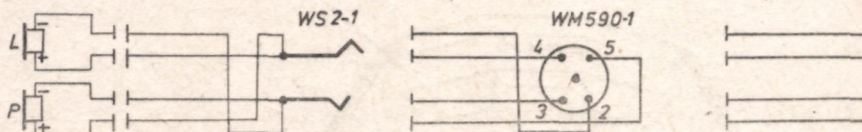
Po oderwaniu poduszki górnej poz. 7 (dostęp do płytki łączeniowej poz. 12) krawędzie pałaka należy oczyścić z pozostałości folii oraz kleju, a następnie kleić poduszkę poz. 7 do krawędzi i żeber używając do tego celu kleju Sicomet 85 firmy Sichelwerke GmbH 300 lub Cyjanopan B4 produkcji krajowej.





Rys. 2

### 3. Schemat połączeń.



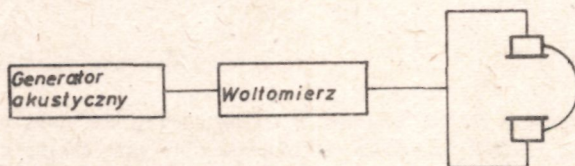
Rys. 3

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

Objawy	Uszkodzenie	Sprawdzenie i naprawa
Słuchawka prawa lub lewa nie pracuje	Przerwa w uzwojeniu cewki drgającej	Sprawdzić omomierzem; wymienić słuchawkę
	Przerwa we wtyku	Sprawdzić omomierzem; przylutować lub wymienić wtyk
	Przerwa w kablu	Sprawdzić omomierzem; przylutować lub wymienić kabel
	Przerwa w płytce łączniowej	Sprawdzić omomierzem; przylutować
Słuchawka prawa lub lewa brzęczy	Zabrudzona szczelina obwodu magnetycznego, uszkodzony przetwornik	Sprawdzić generatorem akustycznym; wymienić słuchawki

#### Sprawdzenie słuchawek.

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie 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.	Płytką oznacz. prawa	SN50-0.0.00.05	Unitra-Tonsil Września
2.	Płytką oznacz. lewa	SN50-0.0.00.06	Unitra-Tonsil Września
3.	Słuchawka	SN50-1.0.00.00	Unitra-Tonsil Września
4.	Wkręt M2×8 II	PN-74/M-82227	Unitra-Tonsil Września
5.	Poduszka mała czarna wyk. 1 czerwona wyk. 2 zielona wyk. 3 popielata wyk. 4	SN50-0.0.01.00	Unitra-Tonsil Września
6.	Poduszka duża czarna wyk. 1 czerwona wyk. 2 zielona wyk. 3 popielata wyk. 4	SN50-2.1.00.00	Unitra-Tonsil Września
7.	Poduszka górna czarna wyk. 1 czerwona wyk. 2 zielona wyk. 3 popielata wyk. 4	SN50-0.0.03.00	Unitra-Tonsil Września
8.	Wtyczka WS2-1	BN-72/3384-07 ar.16	Unitra-Eltra Gniew
9.	Słuchawka w pokrywie	BN-72/3384-07 ar.24	Unitra-Eltra-Gniew
10.	Kabel II wyk. 1	SN50-0.0.00.02	Unitra-Tonsil Września
11.	Kabel II wyk. 2	SN50-0.0.00.02	Unitra-Tonsil Września
12.	Płytką łączeniowa	SN50-0.0.00.01a	Unitra-Tonsil Września

