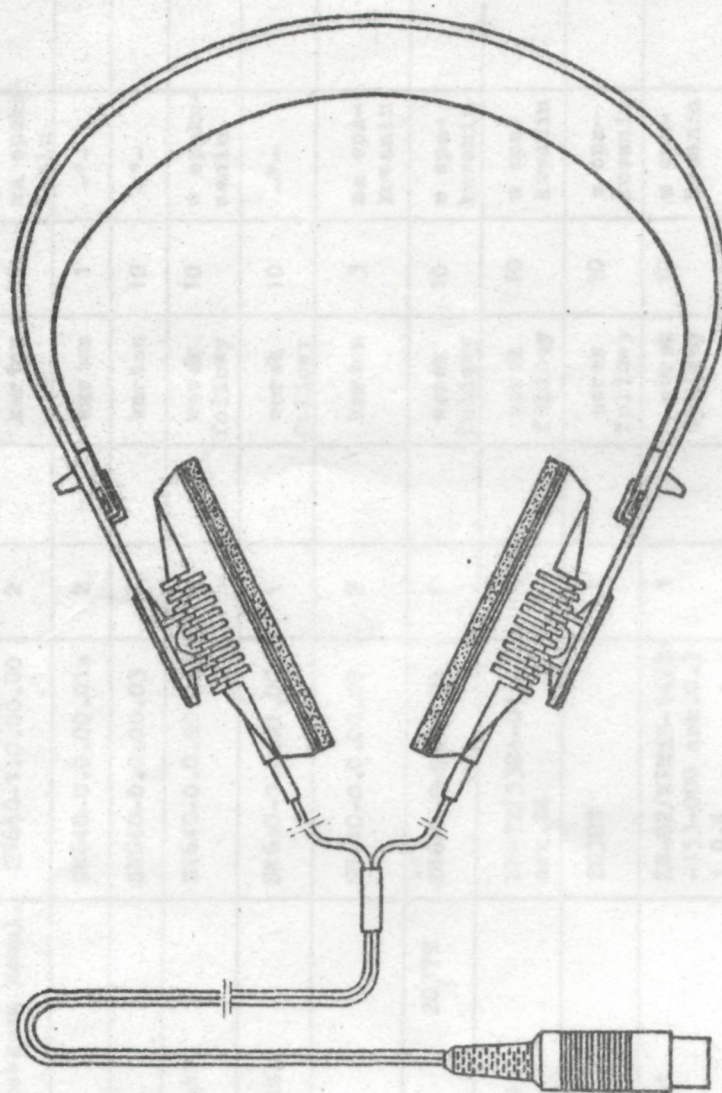


 **UNITRA**

SŁUCHAWKI MAGNETOELEKTRYCZNE SN640

INSTRUKCJA SERWISOWA



 **UNITRA**
TONSIL

ZAKŁADY WYTWORCZE GŁOŚNIKÓW
" TONSIL "

ul. Daszyńskiego 2/3

62-300 Września

Spis treści

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

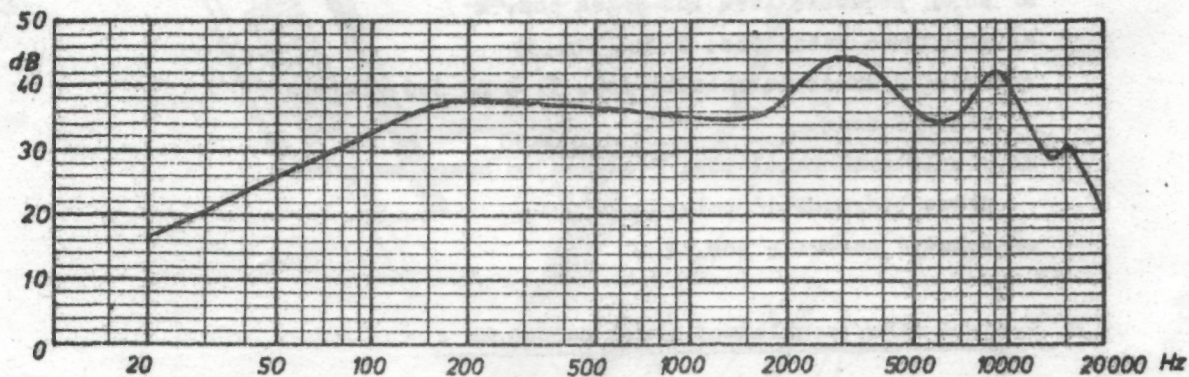


UNITRA
TONEIL

Wszystkie prawa zastrzeżone
Wydanie 1/80

Dane techniczne1. Parametry

Impedancje	$2 \pm 500 \Omega$
Zakres odtwarzanych częstotliwości	20 Hz + 20 000 Hz
Skuteczność	$\geq 94 \text{ dB/mW}$
Moc maksymalna	200 mW
Napięcie maksymalne	10,9 V
Współczynnik zawartości harmonicznych	$\leq 1\%$
Długość kabla	3 m 2,5 m
Masa z kablem / bez kabla /	250 g / 180 g /

2. Przykładowa charakterystyka częstotliwościowa

Rys. 1

Informacje ogólne1. Zastosowanie

Słuchawki magnetoelektryczne cewkowe, typu otwartego, SH640 przeznaczone są do stereofonicznego odtwarzania sygnałów akustycznych z gramofonów, radiodbiorników i innych urządzeń elektroakustycznych klasy Hi - Fi. Słuchawka typu otwartego charakteryzuje się tym, że poduszka słuchawki wykonana jest z materiału przezroczystego akustycznie. Warunki odsłuchu są tu zbliżone do warunków jakie są przy odsłuchu za pomocą zestawów głośnikowych.

2. Budowa

Słuchawki magnetoelektryczne cewkowe SN 640 zbudowane są z dwóch przetworników dynamicznych wysokiej jakości, obudowy, pałaka oraz poduszek wykonanych z pianki poliuretanowej specjalnie ukształtowanych. Słuchawki SN 640 produkowane są z wtyczką WM 590-1 z kablem o długości 3 m¹ oraz WSMJ-1 i kablem o długości 2,5 m.

Demontaż

wg rys. 2

1. Sposób naprawy słuchawki przy całkowitym jej uszkodzeniu

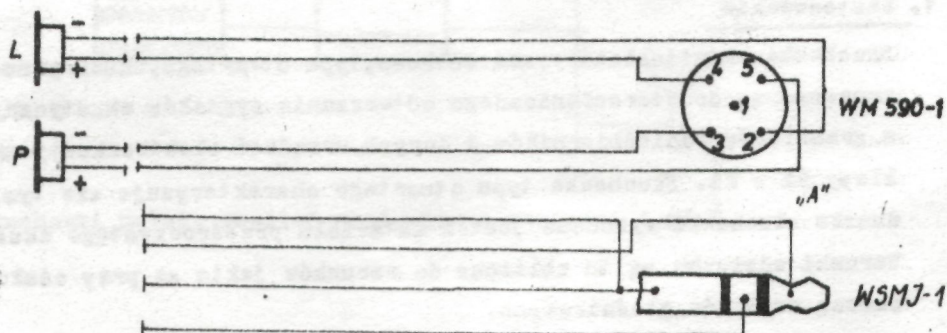
W celu wymiany słuchawki poz. 3 należy :

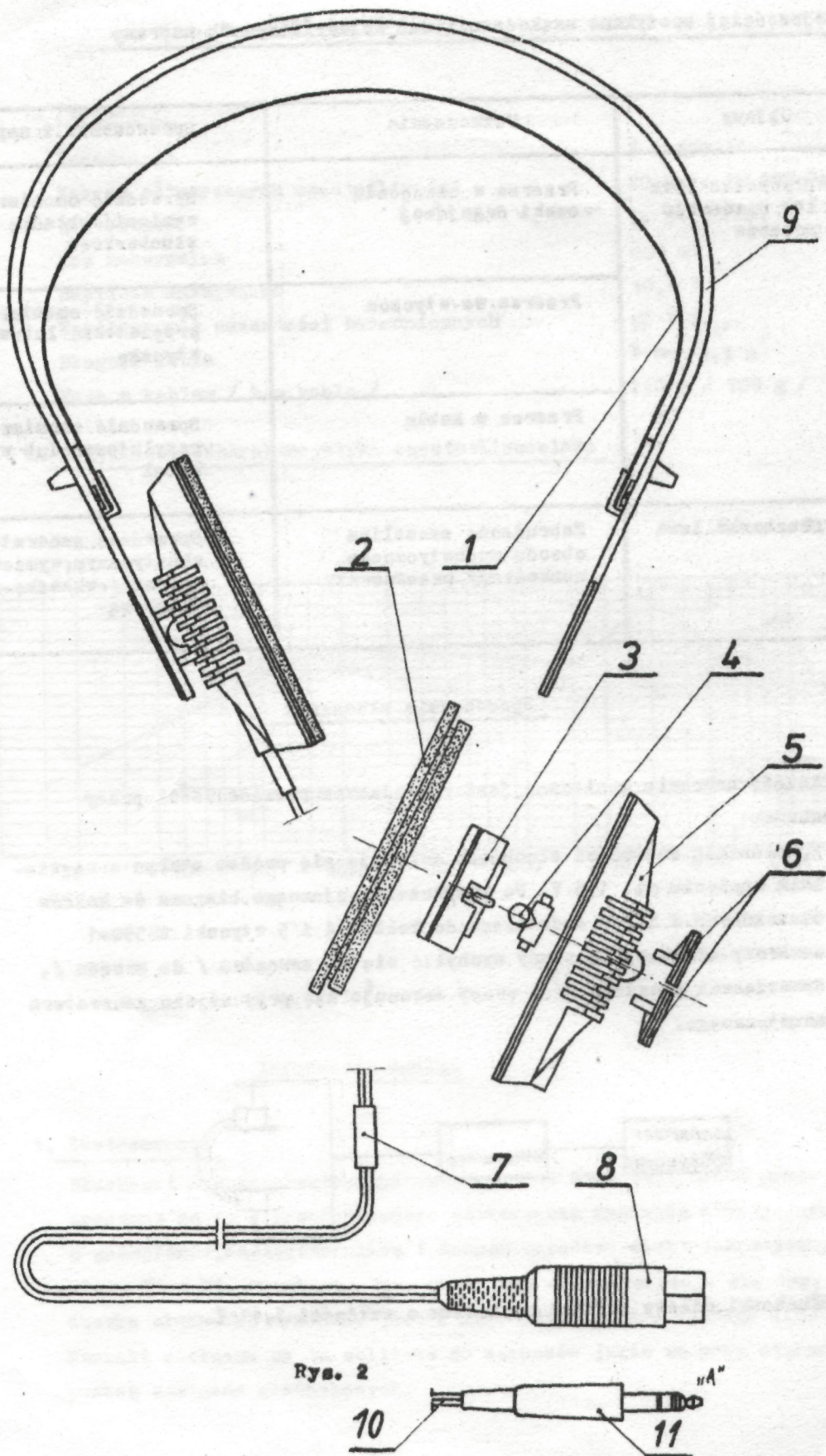
- a/ zdjąć poduszkę lewą lub prawą poz. 2
- b/ odlutować kabel poz. 7 lub poz. 10
- c/ wyjąć uszkodzoną wkładkę poz. 3, a na jej miejsce założyć nową lub poz. 10
- d/ przylutować kabel poz. 7 ^{zwracając uwagę na prawidłową biegunowość połączenia}
- e/ założyć poduszkę poz. 2 .

2. Wymiana taśmy kompletnej poz. 1 polega na :

- a/ wyjęciu z pałaka końcówek pałaka poz. 6 wraz z obudową poz. 5
- b/ wymianie uszkodzonej taśmy poz. 1 na nową
- c/ założeniu obudowy poz. 5 wraz z końcówkami pałaka poz. 6 .

3. Schemat połączeń





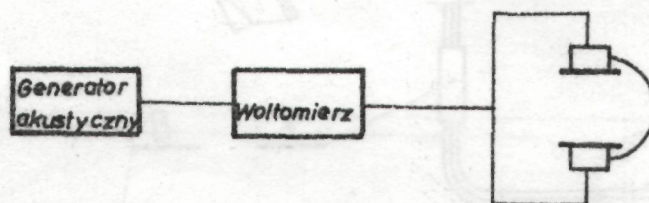
4. Najczęściej spotykane uszkodzenia, ich objawy i sposób naprawy

Objawy	Uszkodzenia	Sprawdzenie i naprawa
Słuchawka lewa lub prawa nie pracuje	Przerwa w uzwojeniu cewki drgającej	Sprawdzić omomierzem; wymienić wkładkę słuchawkową
	Przerwa we wtysce	Sprawdzić omomierzem; przylutować lub wymienić wtyskę
	Przerwa w kablu	Sprawdzić omomierzem; przylutować lub wymienić kabel
Słuchawka lewa	Zabrudzona szczelina obwodu magnetycznego, uszkodzony przetwornik	Sprawdzić generatorem akustycznym; wymienić wkładkę słuchawkową

Sprawdzenie słuchawek

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie prawidłowości pracy słuchawek:

1. Sprawdzenie fazy słuchawek dokonuje się prądem stałym o niewielkim napięciu np. 1,5 V. Po przyłożeniu ujemnego bieguna do kołków oznaczonych 2 i 3, a dodatniego do kołków 4 i 5 wtyski WM590-1 membrany słuchawek powinny wychylić się na zewnątrz / do przodu /.
2. Sprawdzenie prawidłowości pracy dokonuje się przy użyciu generatora akustycznego.



Słuchawki należy zasilać napięciem o wartości 1,41 V.

Lp.	Oznaczenie na schem.	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny	Ilość sztuk w wyrobie	Norma zużycia	Zasady detalu. oznacz. i pakow. części zamiennych		Cena	Producent	Uwagi
						rodzaj	zawar. sposób ss. - det.			
1	3	Wkładka słuchawkowa kompl.	SN640-1.0.00.00	2		karton	10	na opakowaniu	ZWG "Tonsil"	
2	5	Obudowa	SN640-0.0.00.01a	2		karton	1	"-	"-	
3	9	Pałak	SN640-0.0.00.03	1		karton	10	"-	"-	
4	6	Końcówka pałaka	SN640-0.0.00.04	4		worek foliowy	10	w opakowaniu	"-	
5	1	Taśma kompletna	SN640-0.0.01.00	1		worek foliowy	10	"-	"-	
6	2	Poduszka	SN640-0.0.00.09	2		karton	3	na opakowaniu	"-	
7	7	Kabel kompl. 2037T	^{"A"} SN640-0.0.02.04	1		worek foliowy	10	w opakowaniu	"-	
8	8	Wtyczka WM590-1	BH-72/3384-07 ark.24	1		worek foliowy	10	w opakowaniu	Unitra-Eltra Gniez	
9	10	Kabel kompl.	2038T	1		worek foliowy	10	w opakowaniu	ZWG "Tonsil"	
10	11	Wtyczka WSMJ-1	ZN-82/MPM1H-14/T- -153-000 ark.0.3 10.4	1		worek foliowy	10	w opakowaniu	Unitra-Unitech Białogard	

str. 7

site: www.unimor.info

scan: stryker2(at)o2.pl