

UNITRA

SŁUCHAWKI DYNAMICZNE Sd-501

INSTRUKCJA SERWISOWA



PRODUCENT:

 **UNITRA**
TONSIL

ZAKŁADY WYTWORCZE GŁOSNIKÓW

"TONSIL"

ul. Daszyńskiego 2/3
62-300 Września

Spis treści

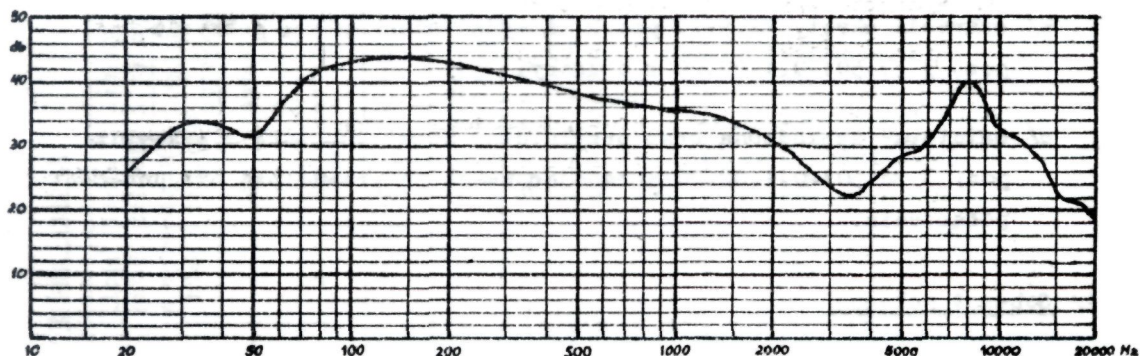
- 1/ Dane techniczne str.3
- 2/ informacje ogólne str. 3
- 3/ Demontaż str. 4
- 4/ Sprawdzenie słuchawek str.6
- 5/ Wykaz części str. 7

Dane techniczne

1/ Parametry zgodne z PN-82/T-06101

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Impedancja | 2 x 600Ω |
| Passmo przenoszenia | 20-20000 Hz |
| Skuteczność | ≥ 100 dB/mW |
| Moc maksymalna | 250 mW |
| Napięcie maksymalne | 12,2V |
| Współczynnik zawartości harmonicznych | ≤ 1% |
| Masa z kablem /bez kabla/ | 370g/ 320g/ |

2/ Przykładowa charakterystyka częstotliwościowa



Rys. 1.

Informacje ogólne

1/ Zastosowanie

Wysokiej jakości słuchawki dynamiczne Sd-501, typu zamkniętego z poduszkami wokółusznymi są przeznaczone do współpracy z elektroakustycznymi urządzeniami studyjnymi oraz urządzeniami Hi - Fi stereofonicznymi.

2/ Budowa

Słuchawki dynamiczne Sd-501 są zbudowane z dwóch przetworników dynamicznych wysokiej jakości, obudowy, pałąka oraz poduszek wokółusznych. Przeważającą część detali wykonana jest z tworzyw sztucznych charakteryzujących się dużą odpornością na narażenia mechaniczne i warunki klimatyczne. Słuchawki Sd-501 produkowane są z wtyczką WM590-1 i WSMI-1 i kablem o długości 2,5m.

Demontaż

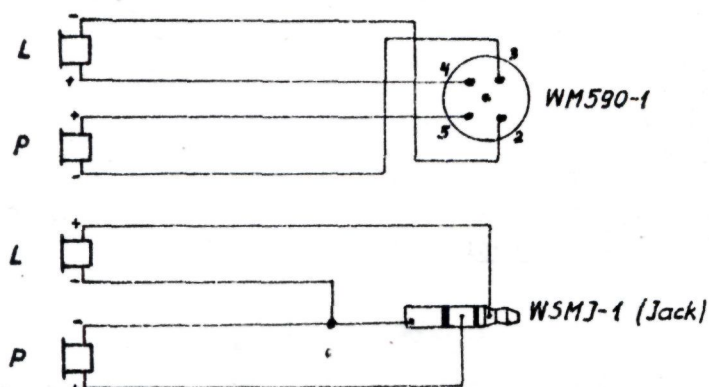
wg rys. 3

1/ Sposób wymiany słuchawki w pokrywie

W celu wymiany słuchawki w pokrywie należy:

- a/ zdjąć poduszkę wokółuszną poz. 1 Sd501-0.0.02.00
- b/ wykręcić wkręty M2,5x20 poz.2 i wyjąć słuchawkę w pokrywie poz. 3 Sd-501-0.1.00.00 z obudowy.
- c/ odlutować uszkodzoną oraz przylutować nową słuchawkę w pokrywie poz. 3 Sd 501-0.1.00.00 zwracając uwagę na prawidłową biegunowość połączenia.

2/ Schemat połączeń



Rys. 2.

Wykaz części

| Lp. | Oznaczenie na schem | Nazwa części lub zespołu | Symbol fabryczny | Ilość sztuk w wyrób | Norma | | Zasady detal. oznacz. i pakowania części zamien. na 1000 sztuk. wyr. opakow. | Zawartość sposobu zamiesz. | Cena | Producent | Uwagi |
|-----|---------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|---------|---------------------|--|----------------------------|------|-----------------------|-------|
| | | | | | zużycia | na 1000 sztuk. wyr. | | | | | |
| 1. | 3 | Szuchawka w pokrywle | Sd-501-0.1.00.00 | 2 | 40 | | karton | 16 na opakow. waniu | | ZWG "Tonsil" Wrzesnia | |
| 2. | 7 | Wkład z pianki | Sd-501-0.0.00.03 | 2 | 40 | | karton | 12 na opakow. waniu | | ZWG "Tonsil" Wrzesnia | |
| 3. | 4 | Uchwyt obudowy | Sd-501-0.0.01.02 | 2 | 40 | | karton | 40 na opakow. waniu | | ZWG "Tonsil" Wrzesnia | |
| 4. | 6 | Taśma | Sd-501-0.0.01.07 | 1 | 20 | | worek foliowy | 10 w opakow. waniu | | ZWG "Tonsil" Wrzesnia | |
| 5. | 8 | Klocek | SW52M-0.0.03.05 | 4 | 80 | | worek foliowy | 80 w opakow. waniu | | ZWG "Tonsil" Wrzesnia | |
| 6. | 9 | Kabel | 2031T, 2032T | 1 | 20 | | karton | 40 na opakow. waniu | | ZWG "Tonsil" Wrzesnia | |
| 7. | 10 | Wtyczka W590-1 | BN-74/3334-07 | 1 | 20 | | | | | Unitech Białogard | |
| 8. | 11 | Wtyczka WSMJ-1 | ZN-82/1111 i H-14/T-153-000 ark.03 | 1 | 20 | | | | | Unitech Białogard | |
| 9. | 1 | Poduszka | Sd-501-0.0.02.00 | 2 | 40 | | karton | 36 na opakow. waniu | | ZWG "Tonsil" Wrzesnia | |

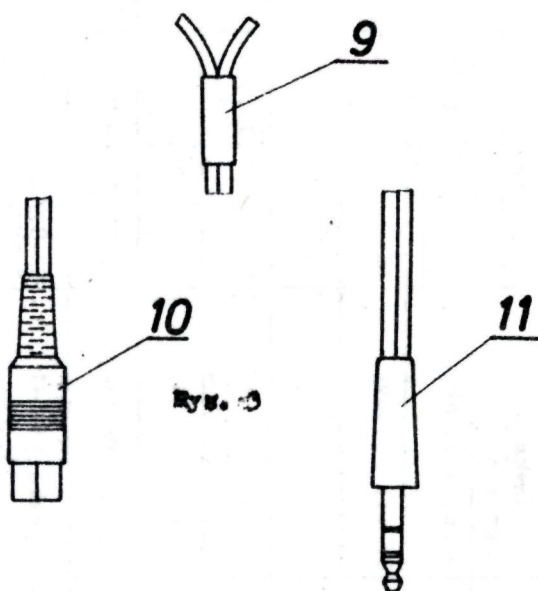
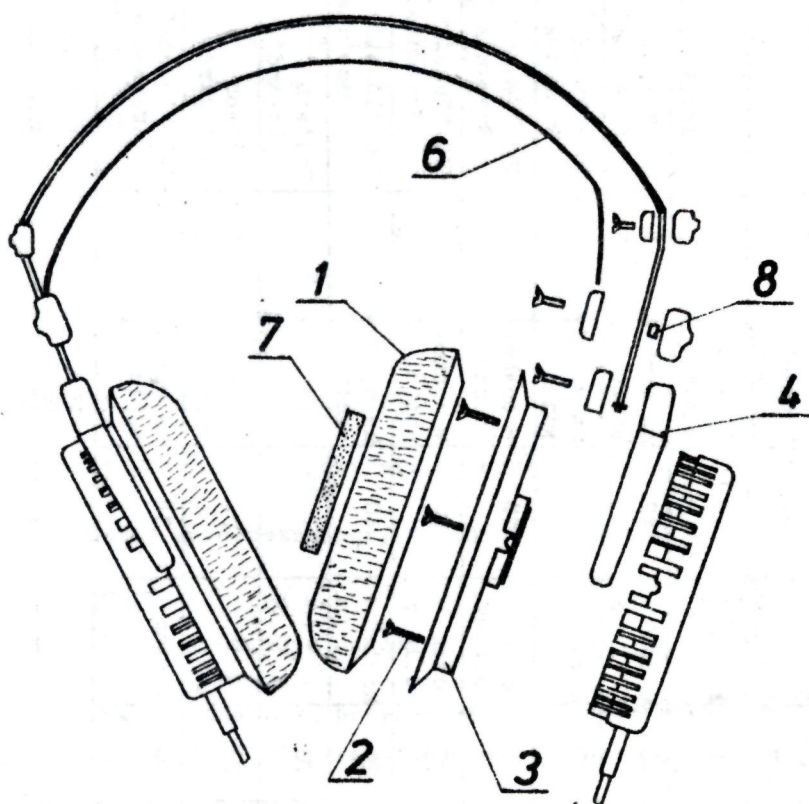


Рис. 3

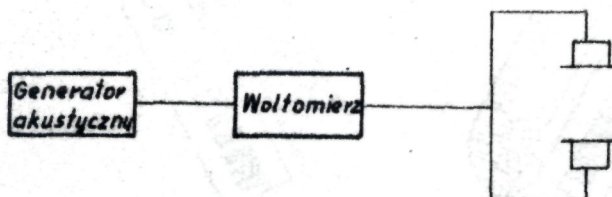
3/ Najczęściej spotykane uszkodzenia, ich objawy i sposób naprawy

| 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 |
| Słuchawka lewa lub prawa brzęczy | Zabrudzona szczelina obwodu magnetycznego, uszkodzony przetwornik | Sprawdzić generatorem akustycznym, wymienić słuchawkę w pokrywie |

Sprawdzenie słuchawek

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie prawidłowości pracy słuchawek:

- 1/ Sprawdzenie fazowości słuchawek dokonuje się prądem stałym o niewielkim napięciu np. 1,5V. Po przyłożeniu ujemnego bieguna do kołków oznacz. 2 i 3, a dodatniego do kołków oznacz. 4 i 5 wtyczki 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 1V.