



GŁOŚNIKI WYSOKOTONOWE

INSTRUKCJA SERWISOWA

PRODUCENT:



ZAKŁADY WYTWÓRCZE GŁOŚNIKÓW

„TONSIL”
ul. Daszyńskiego 2/3
62-300 WRZESNIA

L10/D-1 9974 001

1. Informacje ogólne

Głośnik magnetoelektryczny cewkowy jest końcowym elementem toru elektroakustycznego.

Głośnik zasilany jest sygnałem o częstotliwościach akustycznych ze wzmacniacza małych częstotliwości.

Zakres częstotliwości dochodzących do zacisków wejściowych głośnika powinien odpowiadać znamionowemu zakresowi częstotliwości na jakie został głośnik zaprojektowany.

W celu ograniczenia zakresu częstotliwości wzmacniacza stosuje się odpowiednio zaprojektowane zwrotnice elektryczne.

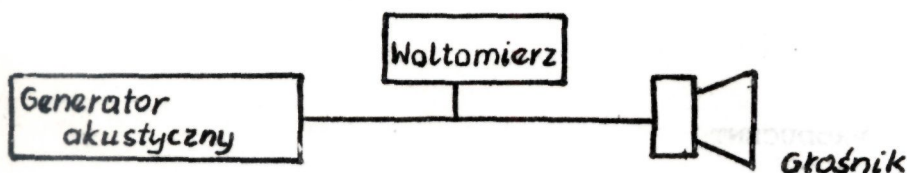
Z uwagi na możliwość uszkodzenia głośnika niedopuszczalne jest przekroczenie mocy znamionowej oraz stosowanie głośnika o impedancji znamionowej mniejszej niż impedancja wzmacniacza.

2. Demontaż i montaż głośnika

Demontaż i montaż głośnika po naprawie - podano w załącznikach do niniejszej instrukcji serwisowej.

3. Sprawdzenie pracy układu drgającego głośnika / zakłóceń /

Po każdej naprawie należy sprawdzić pracę układu drgającego w układzie jak na rysunku poniżej.



Układ drgający głośnika nie powinien ocierać ani uderzać o inne elementy głośnika. Nie dopuszcza się uszkodzeń mechanicznych membrany mających wpływ na pracę głośnika.

Tony podharmoniczne nie powinny występować w sposób ciągły w paśmie szerszym niż jedna oktawa. Wartość napięcia przyłożonego do głośnika badanego powinna odpowiadać mocy 1W / jeżeli w załącznikach do niniejszej instrukcji nie podano inaczej / oraz nie zmieniać się więcej niż $\pm 20\%$.

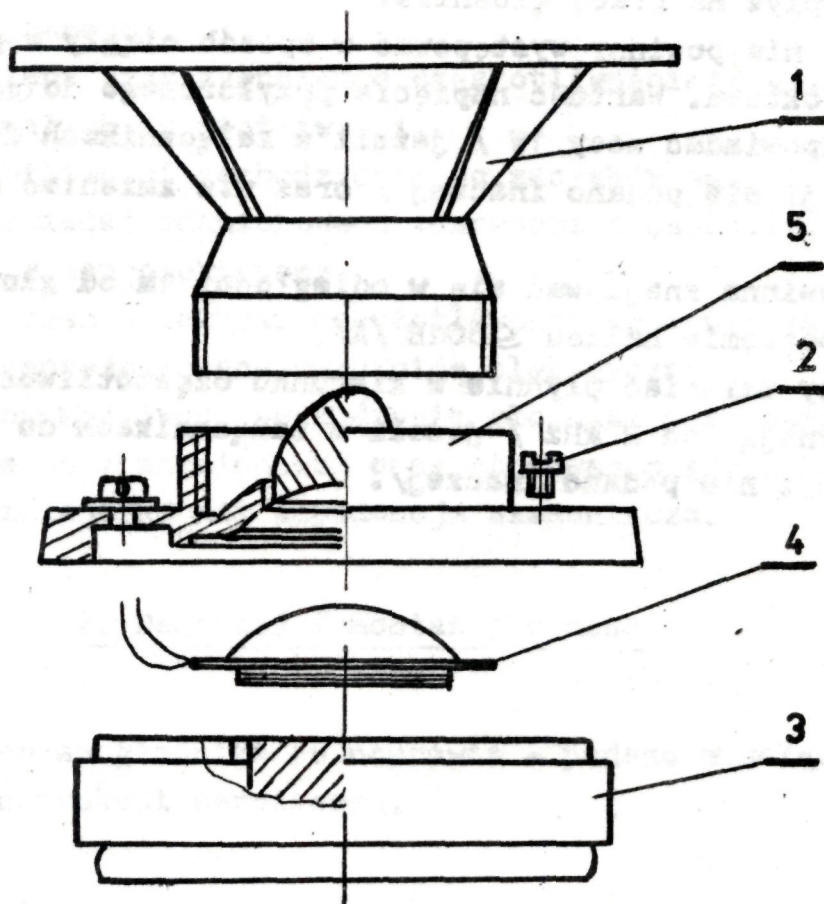
Osoba oceniająca powinna znajdować się w odległości 1m od głośnika w pomieszczeniu o poziomie hałasu $\leq 60\text{dB /A/}$.

Częstotliwość należy zmieniać płynnie w kierunku częstotliwości wzrastających poczynając od 2 kHz / jeżeli w załącznikach do niniejszej instrukcji nie podano inaczej/.

Wykaz załączników:

1. Załącznik nr 1.
Głośniki wysokotonowe tubowe typu GDWT
2. Załącznik nr 2
Głośniki wysokotonowe kopułkowe
typu GDWK

Głośniki wysokotonowe tubowe typu GDWT



1. Demontaż głośników /wg rys. powyżej/

- odkręcić tubę poz. 1.
- odkręcić trzy wkręty poz. 2 mocujące obwód magnetyczny, poz. 3, sprawdzić czystość szczeliny i w razie konieczności szczelinę oczyścić i zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem przyklepcem do czasu montażu głośnika,
- wyjąć membranę kompletną poz. 4
- oczyścić korektor poz. 5 z pozostałości kleju i wyprowadzeń cewki drgającej w sposób mechaniczny / można użyć niewielkiej ilości rozpuszczalnika typu "nitro" uważając, aby nie uległa deformacji wypraska korektora/,
- oczyścić łączówkę lutowniczą z pozostałości wyprowadzeń cewki i cyny.

2. Montaż głośników

- włożyć wyprowadzenia cewki membrany kompl. poz. 4 w otwory końcówek lutowniczych łączówki,
- umieścić membranę kompletną poz. 4 w gnieździe korektora poz. 5 mocując ją dwoma odcinkami taśmy samoprzylepnej,
- przymocować wyprowadzenie cewki drgającej do korektora poz. 5 klejem typu "Pronikol" w sposób jak przed demontażem głośnika,
- przylutować wyprowadzenia cewki do łączówki lutowniczej, wystające końce wyprowadzeń usunąć,
- włożyć ostrożnie obwód magnetyczny poz. 3 w odpowiednie gniazdo w korektorze poz. 5 uważając, aby nie zdeformować cewki drgającej, trzy otwory gwintowane w płycie nabiegunnikowej obwodu magnetycznego poz. 3 powinny pokrywać się z trzema odpowiadającymi im otworami w korektorze poz. 5.
- skrócić obwód magnetyczny poz. 3 z korektorem poz. 5 za pomocą trzech wkrętów poz. 2, wkręty dokręcać stopniowo,
- wkręcić tubę do wyczuwalnego oporu,
- tubę zabezpieczyć przed odkręcaniem klejem "Pronikol" tak, aby można ją było odkręcić do celów serwisowych.

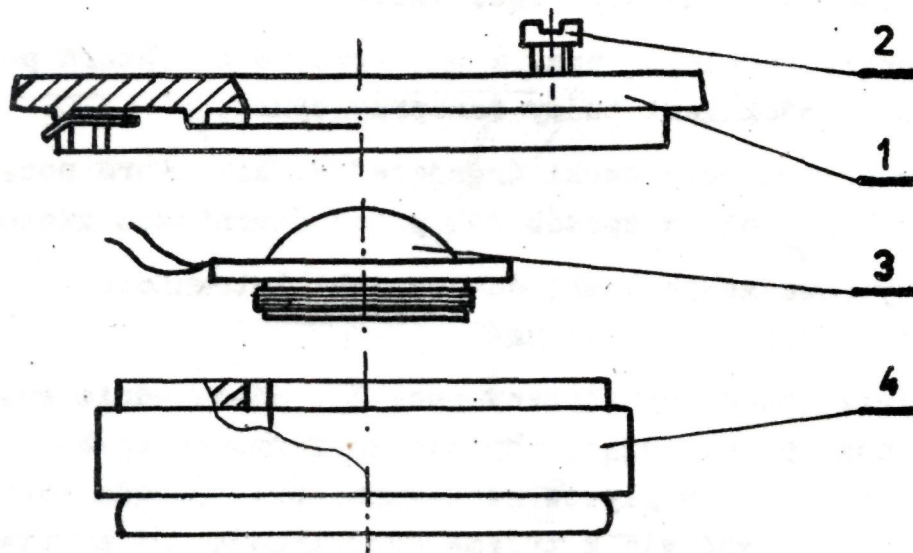
3. Wykaz części

Najczęściej występującymi uszkodzeniami są uszkodzenia cewki drgającej lub membrany.

W związku z tym wymianie podlega jedynie membrana kompletna wytypowana wg. tabeli poniżej.

L.p.	Typ głośnika	Membrana kompletna	
		8 Ω	15 Ω
1.	GDWT9/40, GDWT9/80, GDWT9/40/2, GDWT9/40/5, GDWT9/40/6, GDWT9/80/3, GDWT9/80/4, GDWT9/80/6	L10/C-8 4141 041 01	L10/C-8 4141 041 02
2.	GDWT9/70, GDWT9/70/1	L10/C-8 4141 041 03	

Głośniki wysokotonowe kopułkowe typu GDWK



1. Demontaż głośników / wg rys, powyżej /

- odkręcić trzy wkręty poz. 2 mocujące obwód magnetyczny/poz. 4, sprawdzić czystość szczeliny i w razie konieczności szczelinę oczyścić i zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem przylepć do czasu montażu głośnika,
- wyjąć membranę kompletną poz. 3
- oczyścić korektor poz. 1 z pozostałości kleju i wyprowadzeń cewki drgającej w sposób mechaniczny / można użyć niewielkiej ilości rozpuszczalnika typu "nitro" uważając, aby nie uległa deformacji wypraska korektora/,
- oczyścić łączówkę lutowniczą z pozostałości wyprowadzeń cewki.

2. Montaż głośników

- Umieścić membranę kompl. poz. 3 w gnieździe korektora poz. 1 mocując ją dwoma odcinkami taśmy samoprzylepnej,

- przylutować wyprowadzenia cewki drgającej do łączówki lutowniczej i przymocować do korektora poz. 1 klejem typu "Pronikol" w sposób jak przed demontażem głośnika,
- zbędne końce wyprowadzeń cewki drgającej usunąć,
- włożyć ostrożnie obwód magnetyczny poz. 4 w odpowiednie gniazdo w korektorze poz. 1 uważając, aby nie zdeformować cewki drgającej, trzy otwory gwintowane w płycie nabieg. obwodu magnetycznego poz. 3 powinny pokrywać się z trzema odpowiadającymi im otworami w korektorze poz. 1
- skrócić obwód magnetyczny poz. 4 z korektorem poz. 1 za pomocą trzech wkrętów poz. 2, wkręty dokręcać stopniowo.

3. Wykaz części

Najczęściej występującymi uszkodzeniami są uszkodzenia cewki drgającej lub membrany,

W związku z tym wymianie podlega jedynie membrana kompletna wytypowana w.g. poniższej tabeli.

L.p.	Typ głośnika	Membrana kompletna	
		4Ω	8Ω
1.	GDWK9/40, GDWK9/40/1 GDWK9/80	L10/C-8 4141 041 04	L10/C-8 4141 041 05
2.	GDWK9/80/1, GDWK9/80/2 GDWK9/80/3, GDWK9/80/4 GDWK9/80/5, GDWK9/80/6	L10/C-8 4141 041 06	L10/C-8 4141 041 07