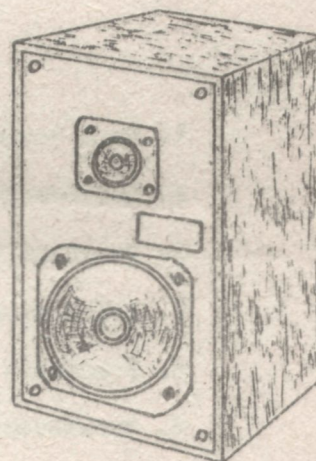
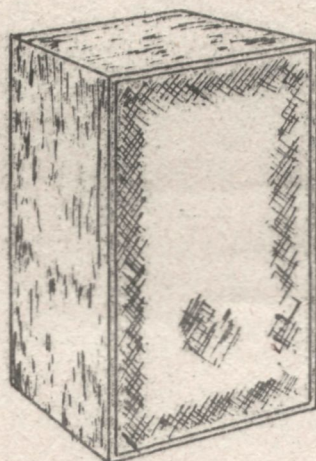


UNITRA

ZESTAW GŁOŚNIKOWY
ZgC-40-8-581

INSTRUKCJA SERWISOWA



 UNITRA
TONSIL

ZAKŁADY WYTWÓRCZE GŁOŚNIKÓW
„TONSIL”

UL. DASZYŃSKIEGO 2/3
62-300 WRZEŚNIA

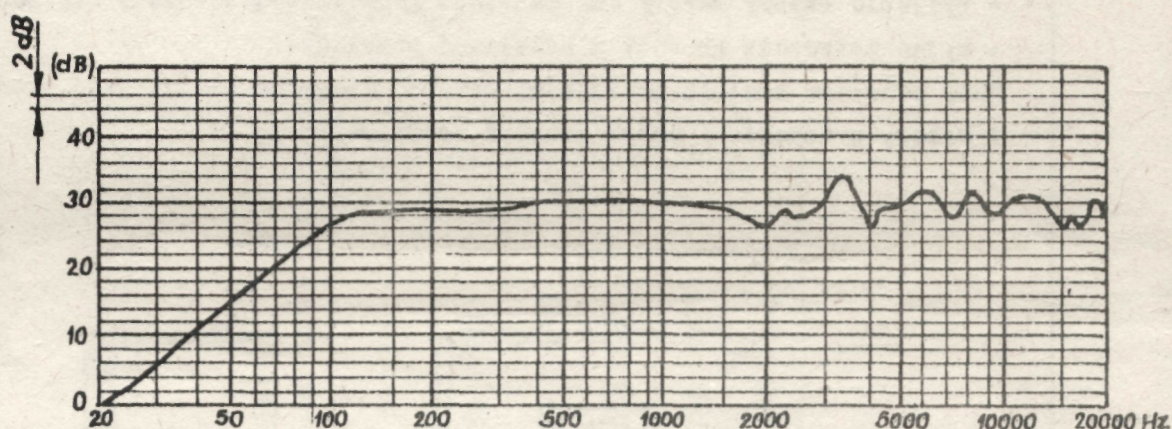
Spis treści

1. Dane techniczne zestawu
2. Informacje ogólne
3. Demontaż zestawu
4. Wykaz części
5. Światnica elektryczna
6. Sprawdzenie montażu
7. Typowe uszkodzenia i ich usuwanie
8. Karta uzupełnień
9. Katalog części zamiennych

1. DANE TECHNICZNE

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Impedancja | 8 Ω |
| Moc znamionowa | 40W |
| Użyteczne pasmo częstotliwości | 60 - 20000Hz |
| Wymiary zestawu | 456x256x226mm |
| Masa | 8,5 kg |

Charakterystyka częstotliwościowa zestawu ZgC-40-8-581 zdjęta sygnałem sinusoidalnym w komorze bezekhowej przedstawiona na Rys. 1



Rys. 1. Charakterystyka częstotliwościowa

2. INFORMACJE OGÓLNE

Zestawy głośnikowe ZgC-40-8-581 produkowane przez Zakłady Wytwarzania Głośników "Tonsil" we Wrocławiu charakteryzują się dużą wiernością odtwarzania dźwięku w całym zakresie przesyłanych częstotliwości. Przeznaczone są do współpracy z urządzeniami elektroakustycznymi wysokiej klasy / magnetofony, gramofony, odbiorniki radiowe, akustyczne wzmacniacze mocy itp. / o mocy do 40W i nominalnej impedancji obciążenia 8 Ω w systemach mono i stereofonicznych.

Zestawy ZgC40-8-581 są dwudrożnymi zestawami typu "compact". Ścianka dekoracyjna obłożona tkaniną mocowana jest do obudowy za pomocą łączników co umożliwia łatwe jej zdjęcie oraz eksploatację zestawu bez w/w ścianki.

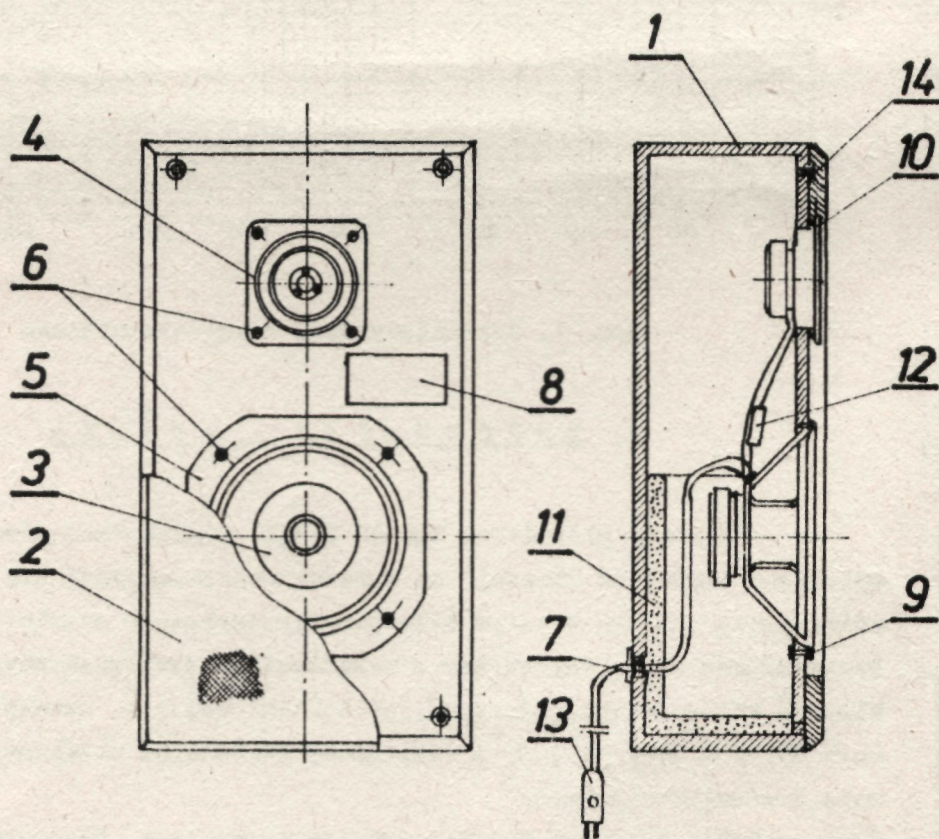
Przy wielokanałowych systemach fonicznych należy pamiętać o właściwym ustawieniu i sfazowaniu zestawów.

3. DEMONTAŻ ZESTAWÓW /WZ RYS. 2/

Demontaż wykonywać przy zestawie leżącym na tylnej ścianie:

- zdjąć ramkę dekoracyjną /2/
- wykręcić ostery wkręty /6/ mocujące pierścień /5/ oraz głośnik niskotonowy /3/ do obudowy /1/.
- wyjąć ostrożnie głośnik i odłutować przewody
- wykręcić ostery wkręty /6/ mocujące głośnik wysokotonowy /4/ do obudowy /1/
- wyjąć ostrożnie głośnik i odłutować przewody.

Przy ponownym montażu głośników, zwracać uwagę na biegunowość głośników i kolory przewodów / patrz schemat montażowy rys. 3 /



2. Zestaw głośnikowy ZG-40-B-581

- 5 -

4. WYKAZ CZĘŚCI

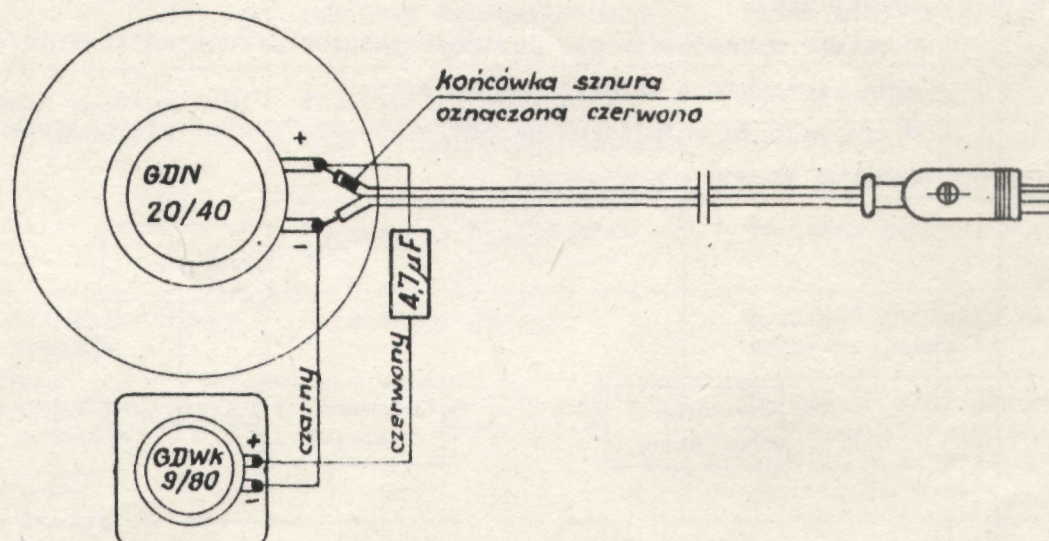
W skład zestawu głośnikowego ZgC-40-B-581 wchodzi następujące części /wg rys. 2/

| | |
|--|------------|
| 1/ Obudowa kompletna ZgC-25-4-57 - L10/C-8 4114 018 01 | - 1 szt. |
| 2/ Ścianka dekoracyjna ZgC-25-4-57 - L10/C-7 2196 028 01 | - 1 szt. |
| 3/ Głośnik GDN20/40-8Ω L-10/B-9 5151 002 01 | - 1 szt. |
| 4/ Głośnik GDWK9/80-8Ω L-10/C-9 5155 012 02 | - 1 szt. |
| 5/ Pierścień 230 L-10/C-7 2615 002 02 | - 1 szt. |
| 6/ Wkręt M4x25-4,8-II PN-74/M-82213 N1 czarny | - 8 szt. |
| 7/ Brzpeust L-10/B-7 2348 001 01 | - 2 szt. |
| 8/ Tabliczka z charakterystyką L-10/D-7 2516 242 01 | - 1 szt. |
| 9/ Smur gumowy porowaty 0-5 L-10/C-7 2345 059 03 | - 1 szt. |
| 10/ Smur gumowy porowaty 0-3 L-10/C-7 2345 059 02 | - 1 szt. |
| 11/ Materiał dźwiękochłonny L-10/D-7 2341 001 24 | - 1 kompl. |
| 12/ Kondensator BPE - 4,7 μF/63V WT-81/L-171-012 | - 1 szt. |
| 13/ Przewód przyłączeniowy L-10/D-8 4671 001 04 | - 1 szt. |
| 14/ Łącznik L-10/C-7 2191-002 01 | - 4 szt. |

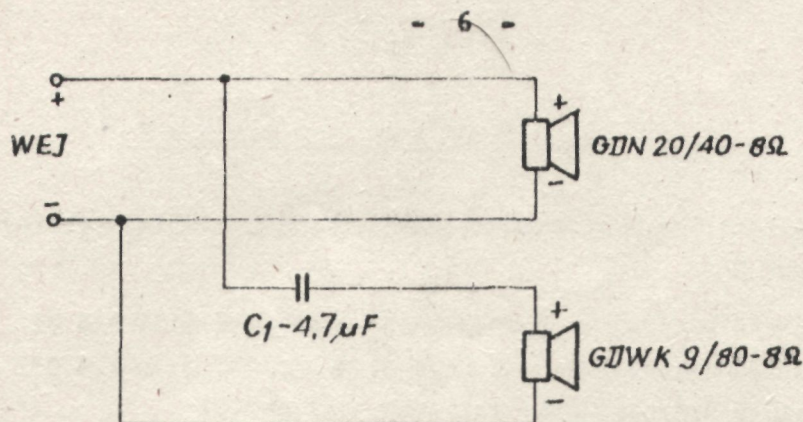
5. ZWROTNICA ELEKTRYCZNA

Podział pasma akustycznego zrealizowano kondensatorem 4,7 μF w torze głośnika wysokotonowego.

Tłumienie filtra górnoprzepustowego wynosi 6 dB / okt dla częstotliwości poniżej 8 KHz.



3. Schemat elektryczny zestawu ZgC-40-B-581



4. Schemat elektryczny

6. PRAWDZENIE ZESTAWU

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie zestawu:

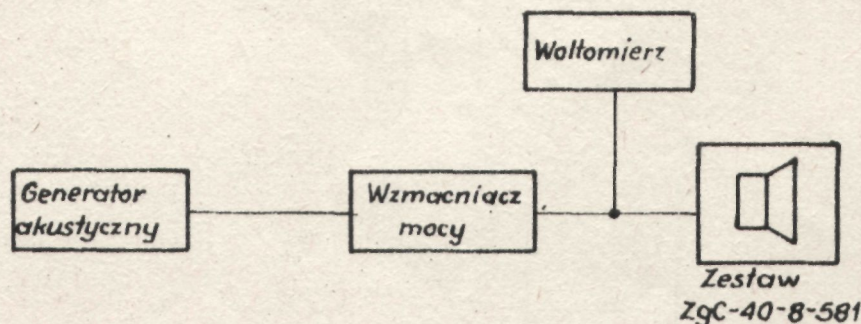
- sprawdzenie fazowości głośników dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5V / np. bateria 3R12/ Dodatni biegun źródła prądu przyłożony do okrągłego bolca wtyku WC2-1 przewodu przyłączeniowego powinien spowodować wychylenie membrany głośnika niskotonowego na zewnątrz zestawu.

- sprawdzenie pracy zestawu głośnikowego należy wykonać w układzie jak na rys. 5. zasilając zestaw napięciem sinusoidalnym o wartości do 13,5V w zakresie 50 + 3000 Hz oraz do 3,5V w zakresie częstotliwości powyżej 3 KHz

Układ pomiarowy powinien zapewnić stałość napięcia doprowadzonego do zestawu nie gorszą niż $\pm 10\%$ oraz zniekształcenia harmoniczne mniejsze niż 2%. Odległość osoby oceniającej powinna wynosić minimum 1m od zestawu, a poziom hałasu w pomieszczeniu odsłuchowym 40 + 60dB. Częstotliwość generatora należy zmieniać płynnie z prędkością ok. 40 okt/min.

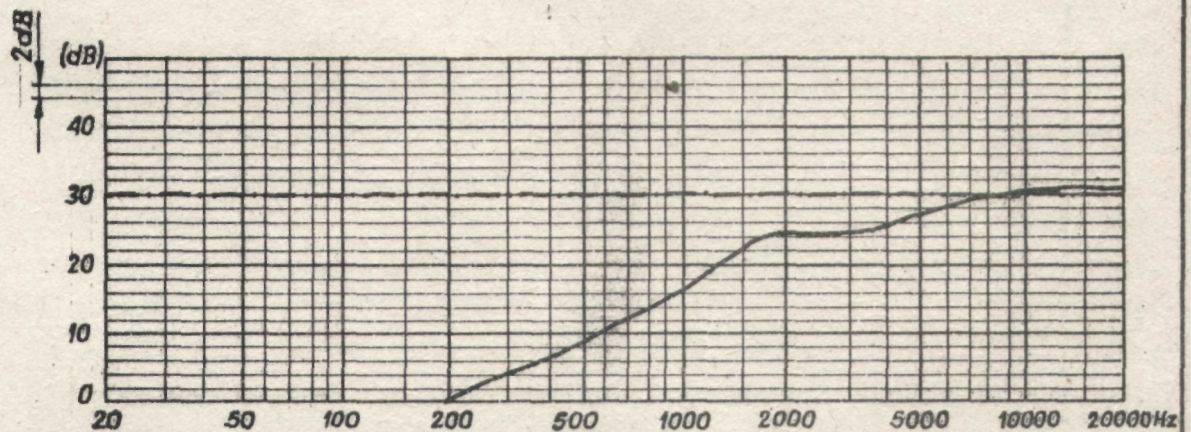
W czasie sprawdzenia nie powinny występować zniekształcenia częstotliwości oraz niepożądane drgania mechaniczne.

W przypadkach wątpliwych należy sprawdzać zestaw przy odtwarzaniu audycji słowo - muzycznej.



5. Układ pomiarowy

- sprawdzenie swrotnicy na zgodność z rys. 6



6. Charakterystyka swrotnicy obciążonej głośnikami

7. TYPOWE USZKODZENIA I ICH USUWANIE

| Objawy | Rodzaj uszkodzeń | Sposób usunięcia |
|----------------------------------|---|---|
| Zestaw nie pracuje | Przerwany sznur przyłączeniowy lub uszkodzony wtyk sznura | Wymienić lub naprawić sznur względnie wtyk |
| Głośnik wysokotonowy nie pracuje | Przerwa w głośniku | Wymienić głośnik |
| | Głośnik nie przylutowany | Przylutować głośnik zachowując biegunowość |
| | Uszkodzony kondensator $4,7\mu F$ | Wymienić kondensator |
| Głośnik niskotonowy nie pracuje | Uszkodzony głośnik | Wymienić głośnik, zachowując biegunowość |
| Zła charakterystyka przenoszenia | Niewłaściwa fasowość głośnika | Sprawdzić prawidłowość połączeń głośników zgodnie z schematem montażowym rys. 4 |

- 8 -

2. KARTA VZUPREHNEN

9. KATALOG CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO ZESTAWU GŁOSNIOWEGO Zg-40-B-501

| Nr. wg. wykazu części | Nazwa części lub podzespołu | Nr rysunku lub normy | Ilość szt. w wyrobie | Zużycie części na 100 szt. wyrobów | Cena detal. /zł/ | Producent |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|---|------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3. | Głośnik GDN20/40-BΩ | L10/B-9 5151 002 01 | 1 | 4 | | ZWG "Tonsil" |
| 4. | Głośnik GDN9/80-BΩ | L10/C-9 5155 012 02 | 1 | 4 | | ZWG "Tonsil" |
| 5. | Płaskiśń 230 | L-10/C-7 2615 002 02 | 1 | 1 | | ZWG "Tonsil" |
| 7. | Przeput | L-10/B-7 2348 001 01 | 2 | 2 | | ZWG "Tonsil" |
| 14. | Łącznik | L-10/C-7 2191 002 01 | 4 | 10 | | ZWG "Tonsil" |