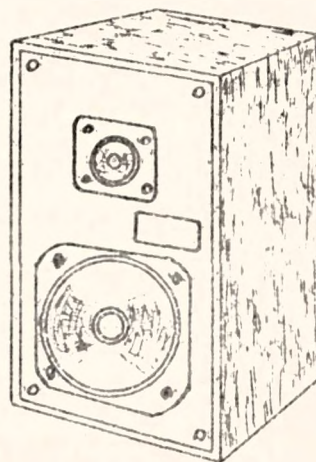
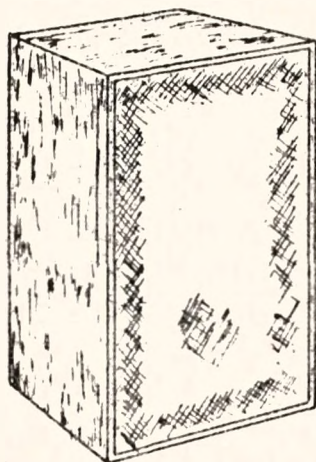


# UNITRA

ZESTAW GŁOŚNIKOWY  
ZgC-40-8-581

## INSTRUKCJA SERWISOWA



**UNITRA**  
TONSIL

ZAKŁADY WYTWÓRCZE GŁOŚNIKÓW  
„TONSIL”  
UL. DASZYŃSKIEGO 2/3  
62-300 WRZEŚNIA

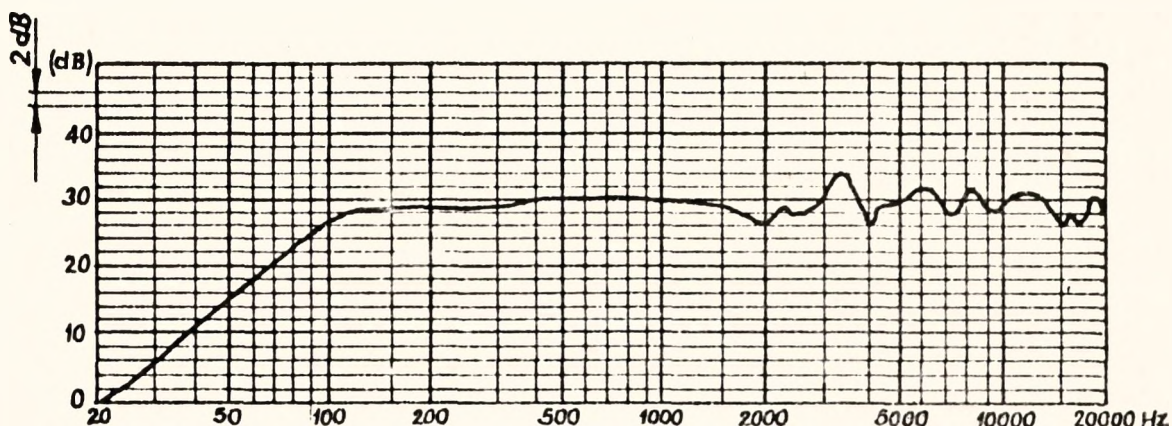
**Spis treści**

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

1. DANE TECHNICZNE

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

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



Rys. 1. Charakterystyka częstotliwościowa

2. INFORMACJE OGÓLNE

Zestawy głośnikowe ZgC-40-S-581 produkowane przez Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil" we Wrszawie charakteryzują się dużą wiernością odtwarzania dźwięku w całym zakresie przesłanych 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  $\Omega$  w systemach mono i stereofonicznych.

Zestawy ZgC-40-S-581 są dwudrożnymi zestawami typu "compact". Ścianka dekoracyjna obłożona tkaniną mocowana jest do obudowy za pomocą łączników co umożliwia łatwe jej zdejmowanie oraz eksploatację zestawu bez w/w ścianki.



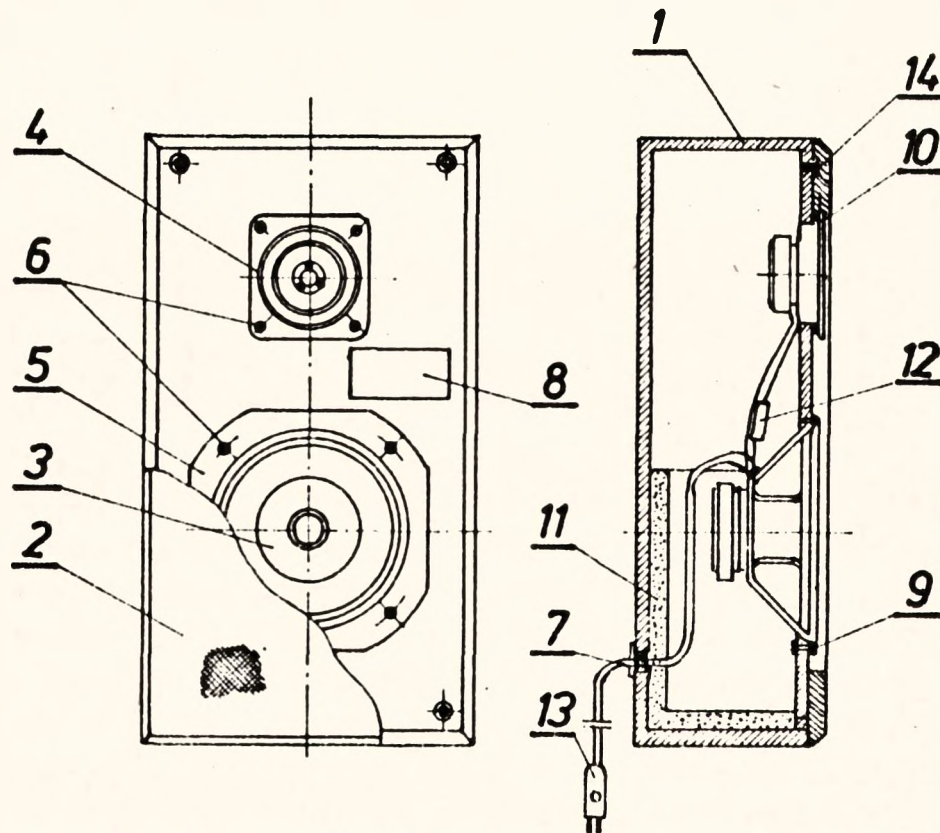
Przy wielokanałowych systemach fonicznych należy pamiętać o właściwym ustawieniu i sfasowaniu zestawów.

### 3. DEMONTAŻ ZESTAWÓW /WZ RYS. 2/

Demontaż wykonywać przy zestawie leżącym na tylnej ścianie:

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

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



2. Zestaw głośników ZK 40-4-581

4. WYKAZ CZĘŚCI

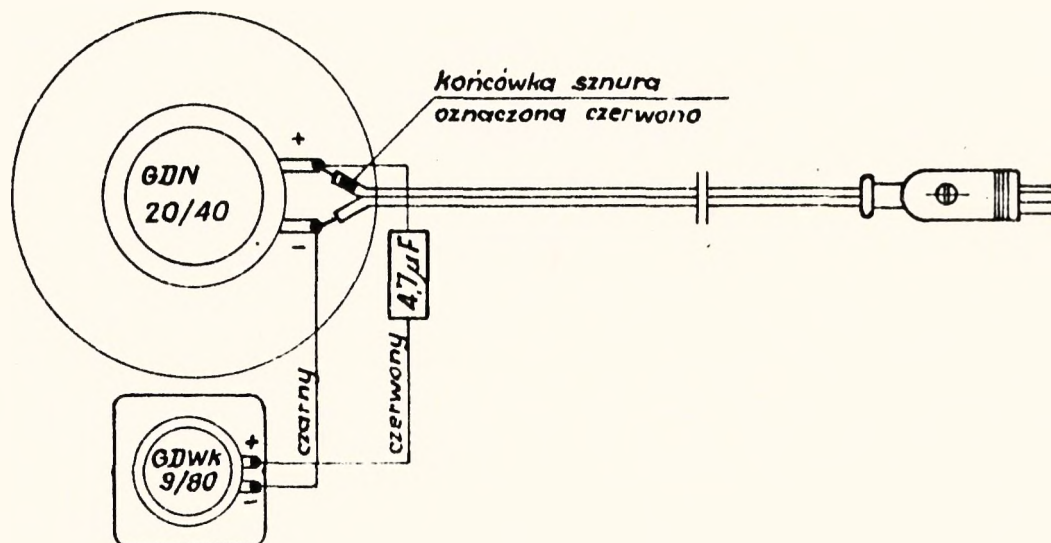
W skład zestawu głośnikowego ZgC-40-B-511 wchodzi następujące części /wg rys. 2/

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 przeloczeniowy L-10/D-8 4671 001 04	- 1 szt.
14/ Łącznik L-10/C-7 2191-002 01	- 4 szt.

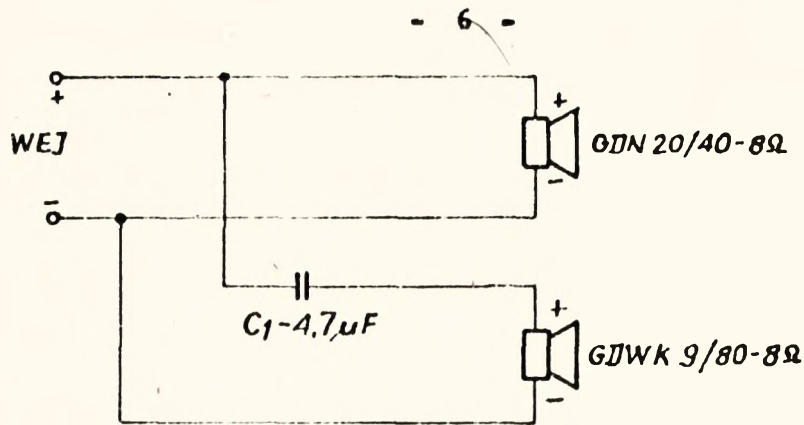
3. ZWROTNICA ELEKTRYCZNA

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 zwrotnicy realizującej zestaw ZgC-40-B-511



#### 4. Schemat elektryczny

### 6. INSTRUKCJA ZESTAWU

Pod każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie zestawu:

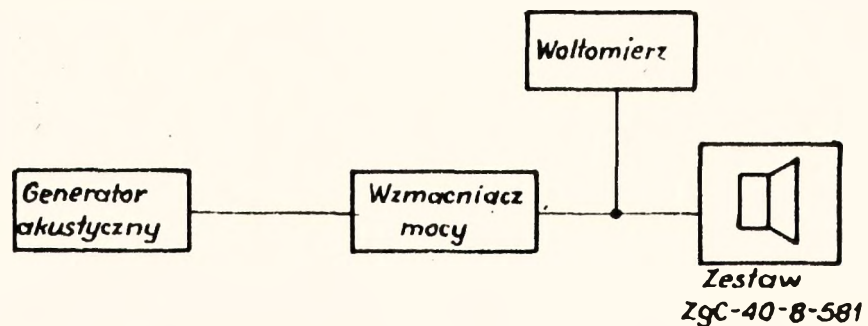
- sprawdzenie fazowości głośników dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5V / np. bateria 3R12/ Dodatni biegun źródła prądu przyłożony do okrągłego bolca wtyku WC2-1 przewodu przyłączeniowego powinien spowodować wychylenie membrany głośnika niskotonowego na zewnątrz zestawu.

- 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 sprawdzania nie powinny występować zniekształcenia częstotliwości oraz niepożądane drgania mechaniczne.

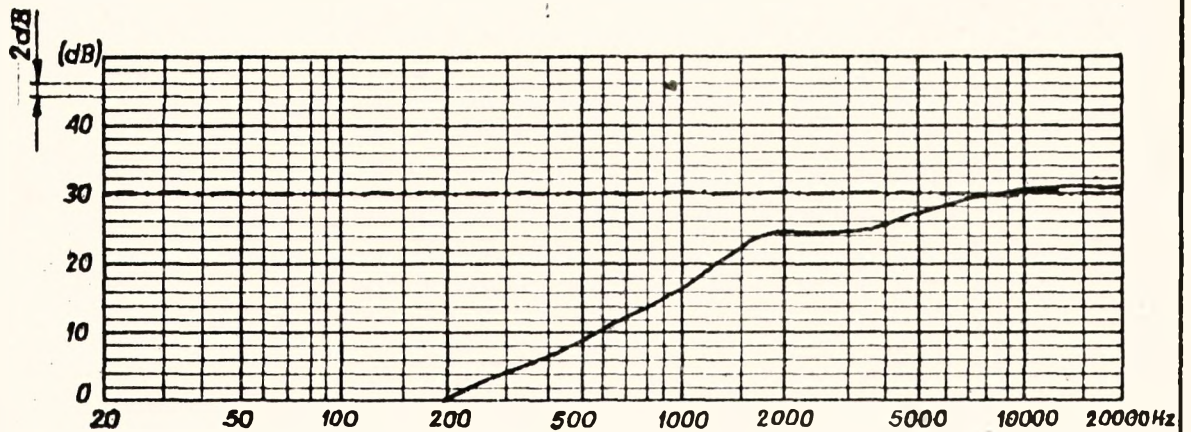
W przypadkach wątpliwych należy sprawdzać zestaw przy odtwarzaniu audycji słowo - zuzyczej.



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 4,7μF	Wymienić kondensator
Głośnik niskotonowy nie pracuje	Uszkodzony głośnik	Wymienić głośnik, zachowując biegunowość
Zła charakterystyka przeniesienia	Nierównomierna faszowość głośnika	Sprawdzić prawidłowość połączeń głośników zgodnie z schematem montażowym rys. 4

- 0 -

B. KARTA USUPLENIH

\_\_\_\_\_



9. KATALOG CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO ZESTAWU GŁOSNIKOWEGO ZgC-40-S-501

Nr. wg. wykazu części	Nazwa części lub podzespół	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 GDN20/40-8Ω	L10/B-9 5151 002 01	1	4		ZWG "Tonsil"
4.	Głośnik GDN9/80-8Ω	L10/C-9 5155 012 02	1	4		ZWG "Tonsil"
5.	Pierścień 230	L-10/C-7 2615 002 02	1	1		ZWG "Tonsil"
7.	Przepust	L-10/B-7 2348 001 01	2	2		ZWG "Tonsil"
14.	Łącznik	L-10/C-7 2191 002 01	4	10		ZWG "Tonsil"