

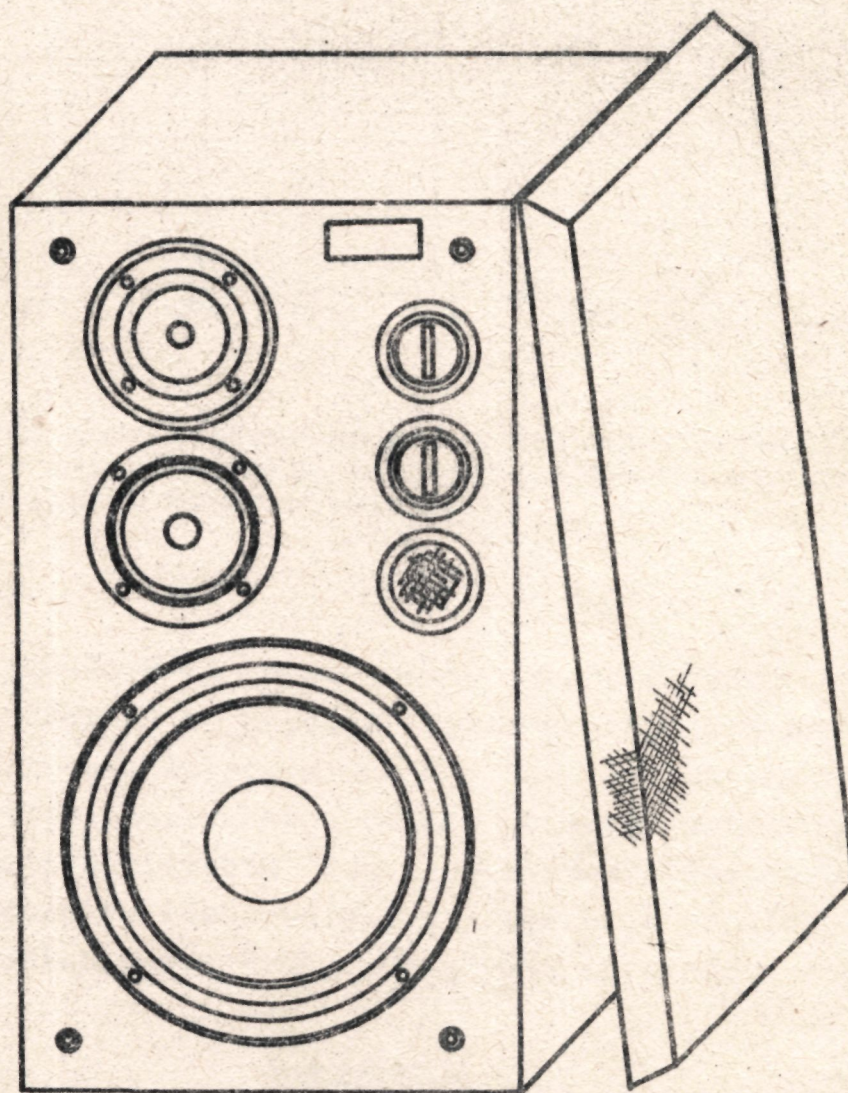
77

ZESTAW GŁOŚNIKOWY

Zg B-65-8-61

ALTUS-75

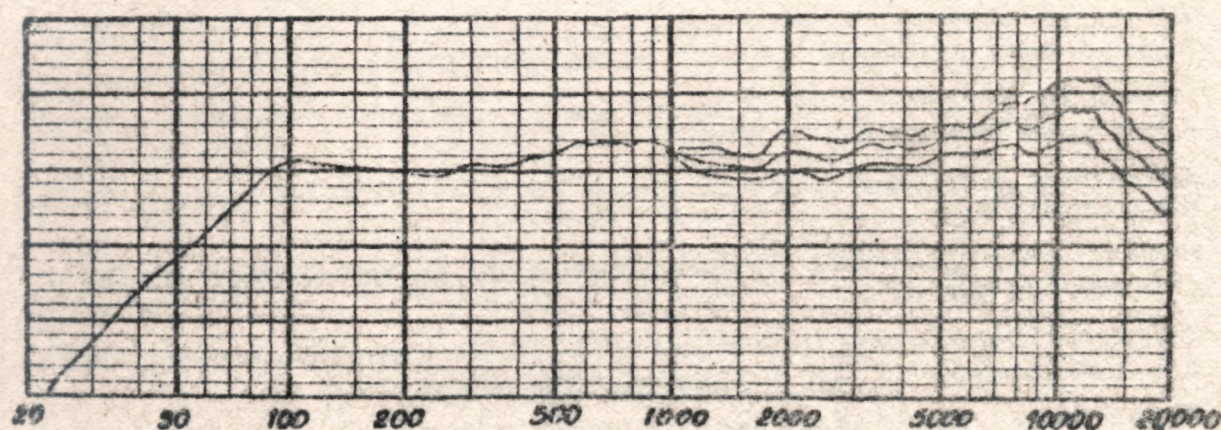
INSTRUKCJA SERWISOWA



Producent:
Zakłady Wytwórcze
Głośników
TONSIL
ul Daszyńskiego 2/3
62-300 WRZEŚNIA

1. Dane techniczne

Impedancja	Ω	8
Moc znamionowa	W	65
Efektywność	dB	91
Pasmo przenoszenia	Hz	45 - 20000
Wymiary gabarytowe	mm	330 x 590 /80/ x 260
Masa	kg	12
Pojemność	dm ³	38



Rys. 1 Przykładowa charakterystyka ciśnienia akustycznego zestawu głośnikowego zmierzona przy zasilaniu sygnałem sinusoidalnym w komorze bezdechowej

2. Informacje ogólne

Zestaw głośnikowy ZgB-65-8-61 produkowany przez Zakłady Wytwórcze Głośników "TONSIL" we Wrześni przeznaczony jest do odtwarzania dźwięku przy współpracy z mono - lub stereofonicznym elektronicznym sprzętem powszechnego użytku o mocy znamionowej do 65 W i impedencji obciążenia 8Ω . W zestawie zastosowano trójdrożny układ zwrotnicy elektrycznej z regulacją poziomu w zakresach tonów średnich i wysokich. Obciążenie zwrotnicy stanowi:

- głośnik niskotonowy	GDN25/40/3	-	8Ω
- głośnik średniotonowy	GDM10/60	-	8Ω
- głośnik wysokotonowy tubowy	GDWT9/40/5	-	8Ω

Częstotliwości podziału wynoszą: 1,2 i 7,0 kHz.

W zestawie zastosowano elementy ozdobne w postaci aluminiowych diamentowanych pierścieni oraz tabliczkę z charakterystyką.

3. Demontaż i montaż zestawu głośnikowego

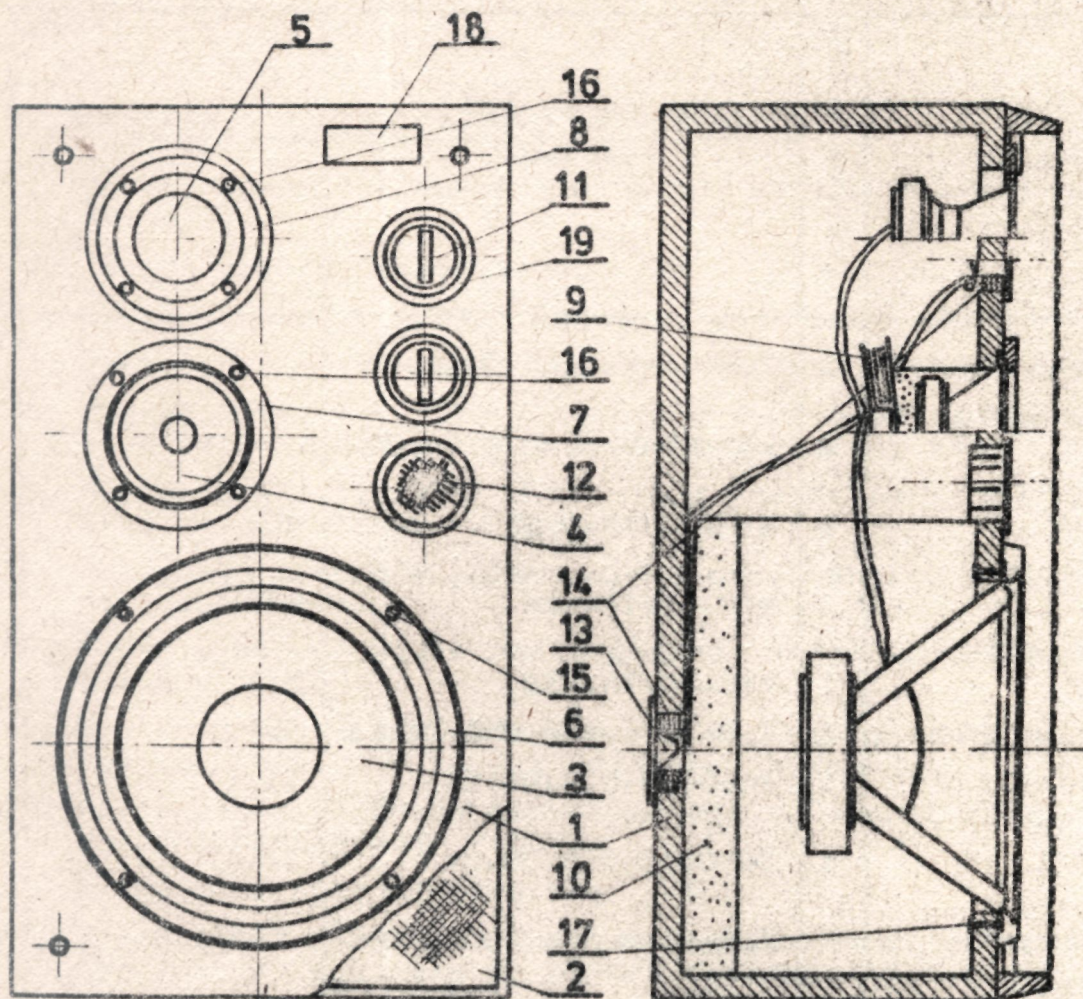
1. W celu wykonania demontażu należy zestaw położyć na ścianie tylnej.
2. Zdjąć ściankę dekoracyjną /2/
3. Wykręcić wkręty /15/ mocujące pierścień /6/
4. Wykręcić wkręty /17/ mocujące głośnik niskotonowy / 3 /
5. Wykręcić wkręty / 16 / mocujące pierścień / 7 / z głośnikiem średniotonowym / 4 /, oraz zwrotnicę elektryczną / 9 /
6. Wykręcić wkręty / 16 / mocujące pierścień / 8 / z głośnikiem wysokotonowym / 5 /
7. Odlutować przewody połączeniowe od głośników zwracając uwagę na biegunowość.
8. Przez otwór głośnika niskotonowego wyjąć materiał dźwiękochłonny / 10 /
9. Wypchnąć regulatory poziomu / 11 / mocowane za pomocą wkładek mocujących / 14 / i odlutować przewody.
10. Przez otwór głośnika niskotonowego odlutować przewody od wkładki kompletnej / 13 /.
11. Wyjąć zwrotnicę elektryczną / 9 /.
12. Przez otwór głośnika niskotonowego wypchnąć wkładkę kompletną / 13 / mocowaną za pomocą wkładek mocujących / 14 /.
13. Wypchnąć wkładkę / 12 /.
14. Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności.

Uwagi:

1. Przy montażu zwrócić uwagę na biegunowość oraz kolory przewodów.
2. Pierścienie / 19 / do regulatorów / 11 / oraz do wkładki / 12 / są przyklejone klejem: Pronikol OBT III.
3. Tabliczka / 18 / jest przyklejona klejem: Pronikol OBT III.
4. Płyta montażowa zwrotnicy jest równocześnie obudową głośnika średniotonowego.

4. Wykaz części zestawu głośnikowego

Poz.wg rys.2	Nazwa części lub rysunku	Ilość na wyrób	Nr normy lub rysunku	Uwagi
1.	Obudowa	1	ZgB-65-8-51-0.0.01.01	
2.	Ścianka deko- racyjna	1	ZgB-65-8-51-0.0.01.02	
3.	Głośnik GDN 25/40/3	1	WTO-78/TK-376	8Ω
4.	Głośnik GDM 10/60	1	WTO-81/TK-424	8Ω
5.	Głośnik GDWT 9/40/5	1	WTO-80/TK-410	8Ω
6.	Pierścień 286	1	ZgB-70-8-008-0.0.00.01	3205T
7.	Pierścień 122	1	ZG60C23-0.0.00.02	3111T
8.	Pierścień 125/60/1	1	ZG60C23-0.0.00.01	3166T
9.	Zwrotnica elektryczna	1	ZgB-65-8-51.0.0.02.00	
10.	Materiał dźwiękochłonny	1	ZgP-5-8-031-0.0.00.02	Lp.5 3234T
11.	Regulator	2	ZG60C23-0.0.05.00	wyk.2 3167T
12.	Wkładka	1	ZG60C23-0.0.04.00	3171T
13.	Wkładka kom- pletna	1	ZgB-40-8-006-0.0.03.00	3198T
14.	Wkładka mocu- jąca	6	ZG60C23-0.0.00.06	3173T
15.	Wkręt M4x40-4.8.-II	4	PN-74/M-82213	chromowany
16.	Wkręt M4x30-4.8.-II	8	PN-74/M-82213	chromowany
17.	Wkręt M4x20-4.8.-II	4	PN-74/M-82213	cynkowany
18.	Tabliczka	1	ZgP-20-8-52-0.0.00.01	wyk.2 z szatą graficzną ALTUS 75 wg rysunku ZgB-65-8-51- 0.0.00.02
19.	Pierścień 68	3	ZG60C23-0.0.00.04	3170T

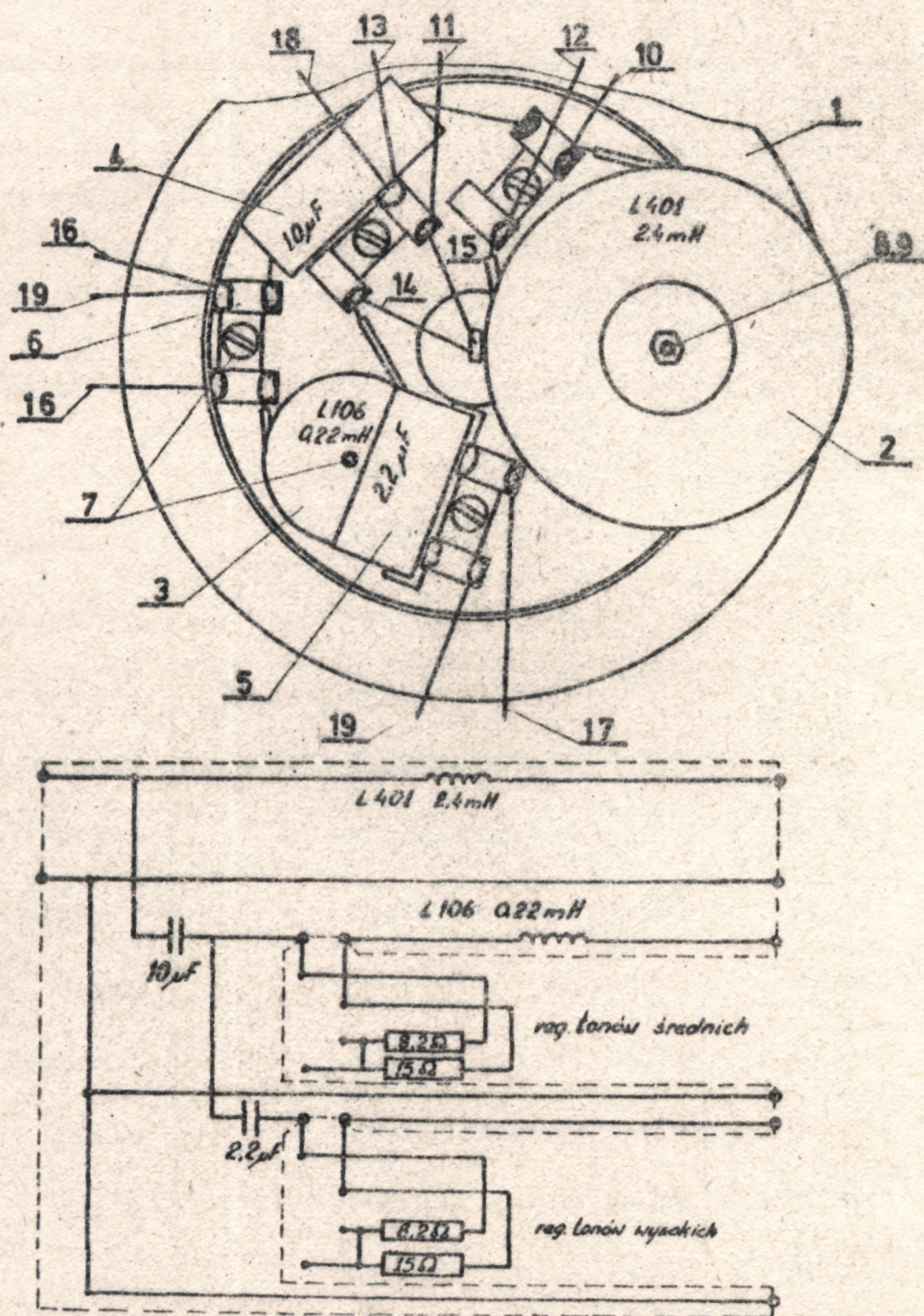


rys. 2

5. Zwrotnica elektryczna

Do rozdzielania sygnału elektrycznego w zestawie głośnikowym ZgB-65-8-61 zastosowano zwrotnicę elektryczną trójdrożną.

W układy filtrów środkowoprzepustowego oraz górnoprzepustowego włączono regulatory umożliwiające zmianę charakterystyki przenoszenia.



rys. 3

6. Wykaz części zwrotnicy

Poz.wg rys.3	Nazwa części lub zespołu	Ilość na wyrób	Nr normy lub rysunku	Uwagi
1.	Ośłona głośnika średniot. z otworami	1	ZgB-65-8-51-0.0.02.01	
2.	Cewka L 401	1	ZG40C11-0.1.02.00	3079T
3.	Cewka L 106	1	ZG30C11-0.1.03.00	3076T
4.	Kondensator 10 μ F	1	WT-71/1	MKSE 10 μ F/ 160 V
5.	Kondensator 2,2 μ F	1	WT-71/1	MKSE 2,2 μ F/ 250 V
6.	Łączówka kompletna	4	G08-18/1,5/1F	wyk.A 1178T
7.	Wkręt do blach A Gb3,5x9,5	5	PN-79/M-83106	cynkowany
8.	Wkręt M3x16-4,8-II	1	PN-74/M-82227	cynkowany
9.	Nakrętka M3-5-II	1	PN-75/M-82144	cynkowana
10.	Przewód TLX1x0,35	1x 600mm	PN-74/T-90205	czerwony
11.	Przewód TLX 1x0,35	1x 600mm	PN-74/T-90205	biały
12.	Przewód TLX 1x0,35	1x 450mm	PN-74/T-90205	zielony
13.	Przewód TLX 1x0,35	1x 450mm	PN-74/T-90205	biały
14.	Przewód TLX 1x0,35	1x 270mm	PN-74/T-90205	niebieski
15.	Przewód TLX 1x0,35	1x 270mm	PN-74/T-90205	biały
16.	Przewód TLX 1x0,35	2x 380mm	PN-74/T-90205	żółty
17.	Przewód TLX 1x0,35	1x 380mm	PN-74/T-90205	czarny
18.	Przewód TLX 1x0,35	1x 380mm	PN-74/T-90205	biały
19.	Przewód TLX 1x0,35	2x 400mm	PN-74/T-90205	brązowy

7. Sprawdzenie zestawu

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie: prawidłowość połączenia zestawu oraz prawidłowość pracy układu drgającego.

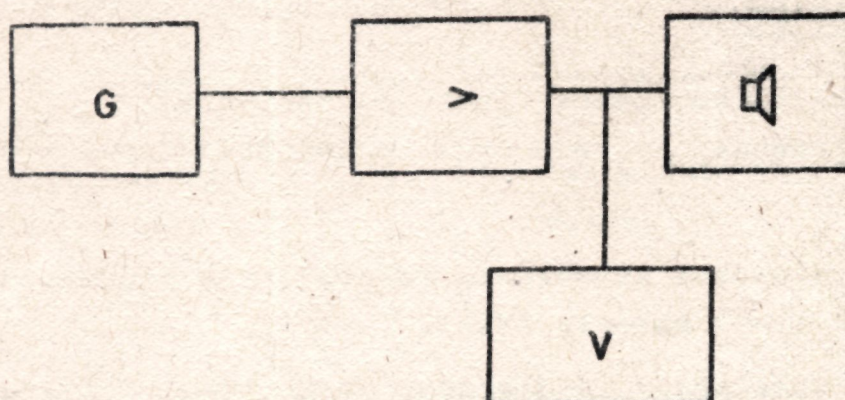
Sprawdzenie prawidłowości połączenia dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5 V /np. baterię 3R12/.

Dodatni biegun źródła prądu podłączony do zacisku czerwonego lub żyły przewodu przyłączeniowego oznaczonego kolorem czerwonym, a biegun ujemny do drugiego zacisku lub drugiej żyły powinien spowodować wychylenie membrany głośnika niskotonowego na zewnątrz zestawu.

Sprawdzenie prawidłowości pracy układu drgającego wykonujemy w układzie jak na rysunku 4, zasilając zestaw napięciem o wartości odpowiadającej 0,5 mocy znamionowej w paśmie od 45 - 1500 Hz, 0,1 mocy znamionowej w paśmie od 1500 - 7000 Hz oraz 0,02 mocy znamionowej powyżej 7000 Hz przy czym wartość napięcia nie powinna się zmieniać więcej niż 10%.

Odległość osoby oceniającej od zestawu w pomieszczeniu o poziomie hałasu 40 - 60 dB powinna wynosić min 1 m. Częstotliwość należy zmieniać w kierunku częstotliwości wzrastającej z prędkością ok. 40 okt/min.

W przypadku wątpliwym, kiedy nie można dokładnie ustalić przyczyn niepełnej poprawności zestawu sprawdzenie należy wykonać przy odtwarzaniu audycji słowno-muzycznej.



Rys. 4 Układ pomiarowy do sprawdzenia pracy układu drgającego

- G - generator
- > - wzmacniacz mocy
- V - woltomierz
- - badany zestaw

8. Wykaz narzędzi i przyrządów niezbędnych do wykonania napraw

Narzędzia:

- lutownica elektryczna
- zestaw wkrętaków
- cięcia boczne
- pinceta

Przyrządy:

- generator akustyczny /20 Hz - 20 kHz/ z płynną regulacją częstotliwości
- wzmacniacz mocy z regulacją nap. wyjściowego
- miernik uniwersalny