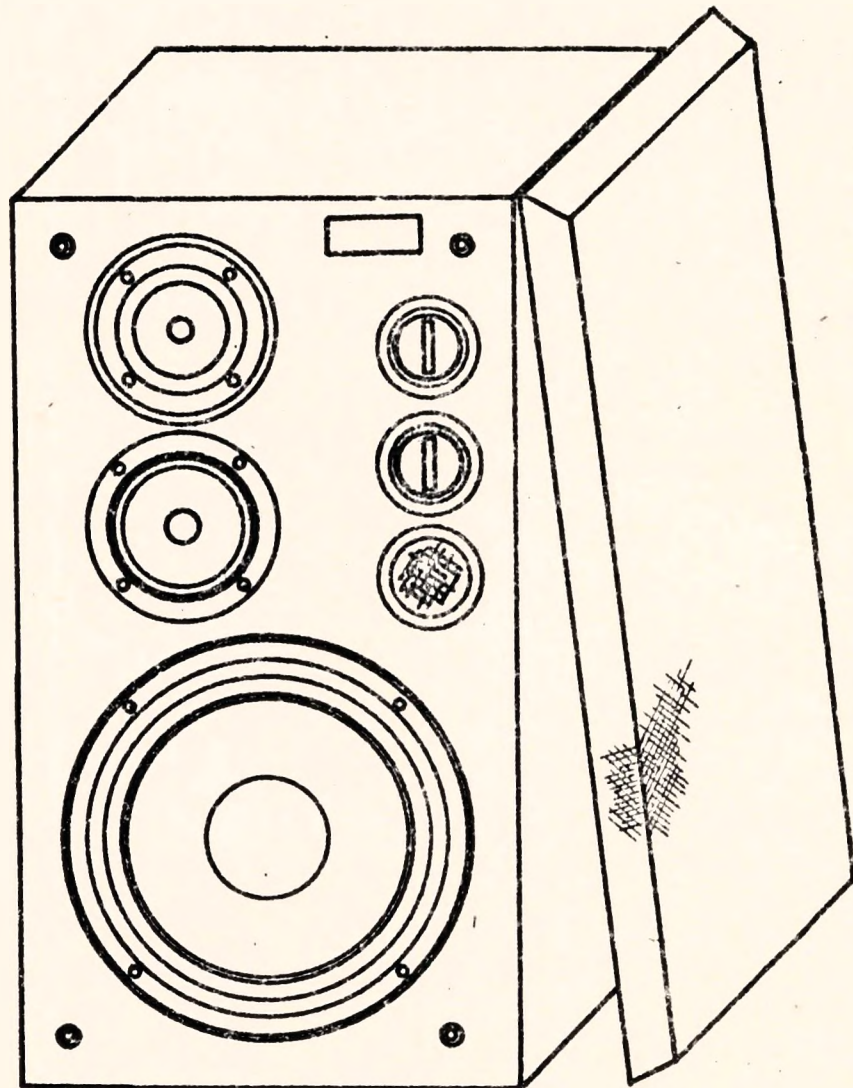


ZESTAW GŁOŚNIKOWY

Zg B-65-8-61

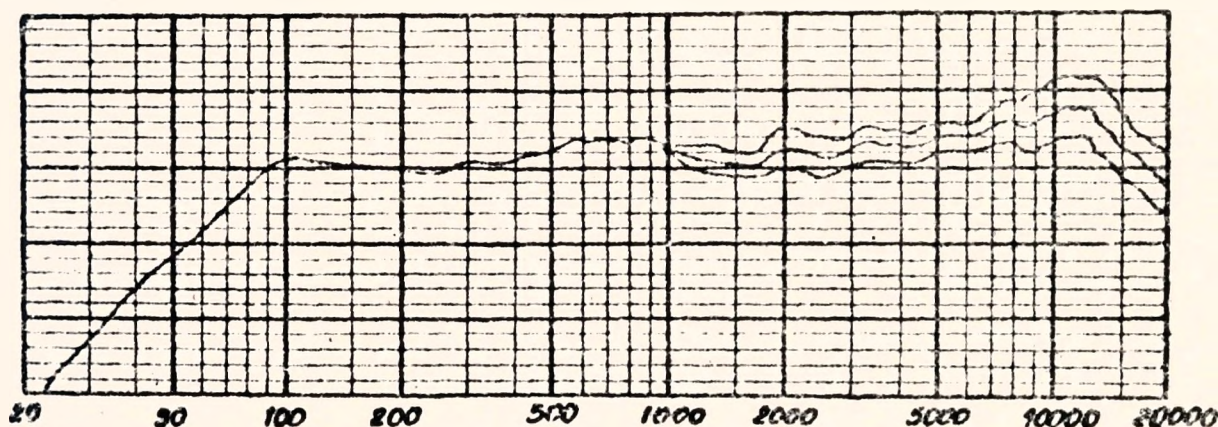
INSTRUKCJA SERWISOWA



Producent:
Zakłady Wytwórcze
Głośników
T O N S I L
ul. Daszyńskiego 2/3
62-300 WRZEŚNIA

1. Dane techniczne

Impedancja	Ω	8
Moc znamionowa	W	65
Efektywność	dB	91
Paśmo 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 impedancji obciążenia 8Ω . W zestawie zastosowano trójdrożny układ zwrotnicy elektrycznej z regulacją poziomu w zakresach tonów średnich i wysokich. Obciążenie zwrotnicy stanowią:

- | | | | |
|-------------------------------|------------|---|------------|
| - 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

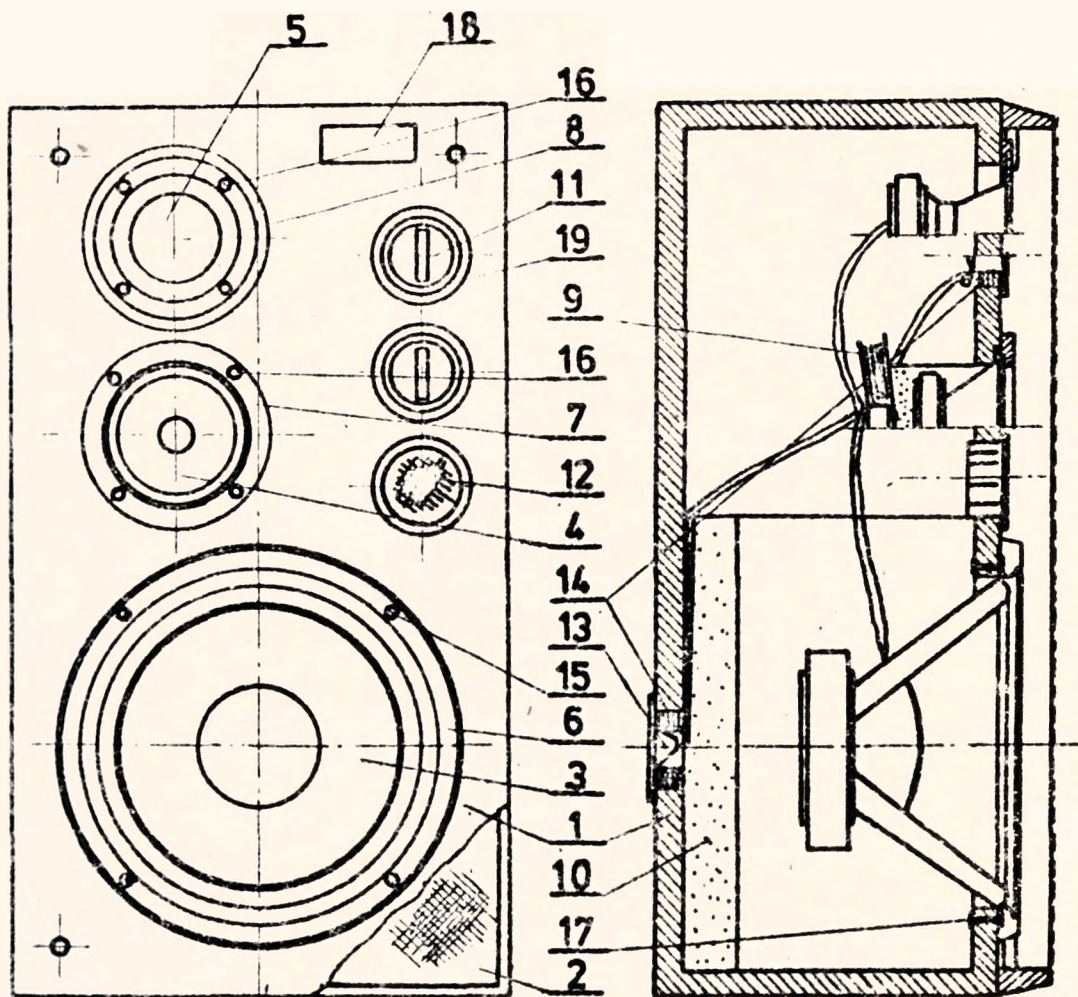
1. W celu wykonania demontażu należy zestaw położyć na ścianie tylnej.
2. Zdjąć ściankę dekoracyjną /2/
3. Wykręcić wkręty /15/ mocujące pierścień /6/
4. Wykręcić wkręty /17/ mocujące głośnik niskotonowy / 3 /
5. Wykręcić wkręty / 16 / mocujące pierścień / 7 / z głośnikiem średniotonowym / 4 /, oraz 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 dekoracyjna	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 kompletna	1	ZgB-40-8-006-0.0.03.00	3198T
14.	Wkładka mocująca	6	ZG60C23-0.0.00.06	3170T
15.	Wkręt M4x40-4.8.-II	4	PN-74/M-82213	chromowany
15.	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 etykietą graficzną ALTUS 75 wg rysunku ZgB-65-8-51-0.0.00.02
19.	Pierścień 68	3	ZG60C23-0.0.00.04	3170T

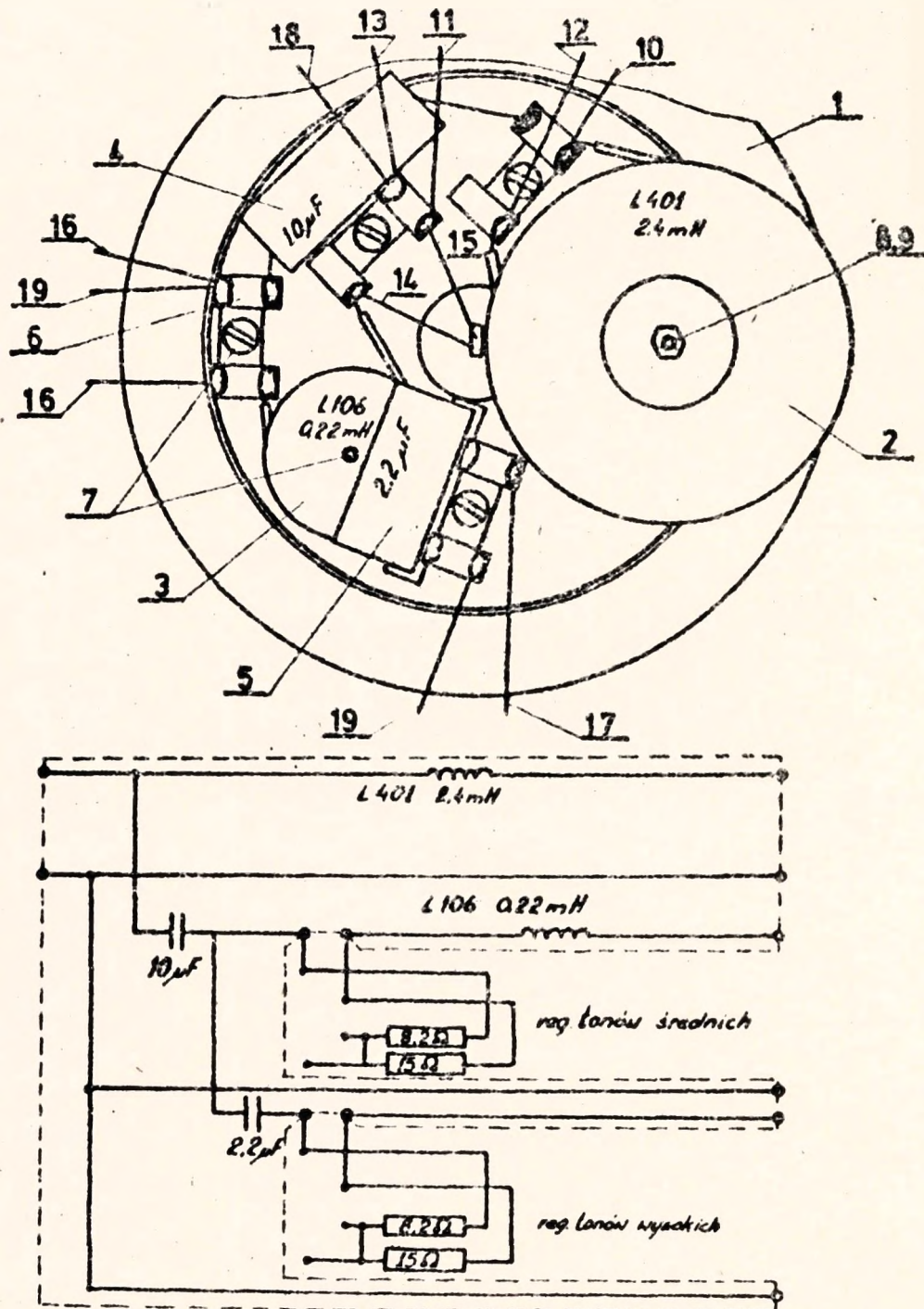


rys. 2

5. Zwrotnica elektryczna

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

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



rys. 3

6. Wykaz części zwrotnicy

Poz. wg rys. 3	Nazwa części lub zespołu	Ilość na wyrób	Nr normy lub rysunku	Uwagi
1.	Osiłona 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.

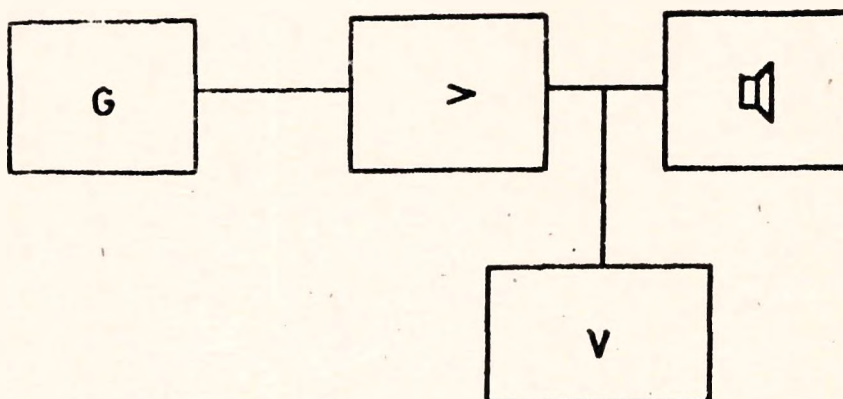
Sprawdzenie prawidłowości połączenia dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5 V /np. baterię 3R12/.

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%.

Cdległość 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

B. 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

Schemat ideowy zestawu

ZgB-65-8-61

