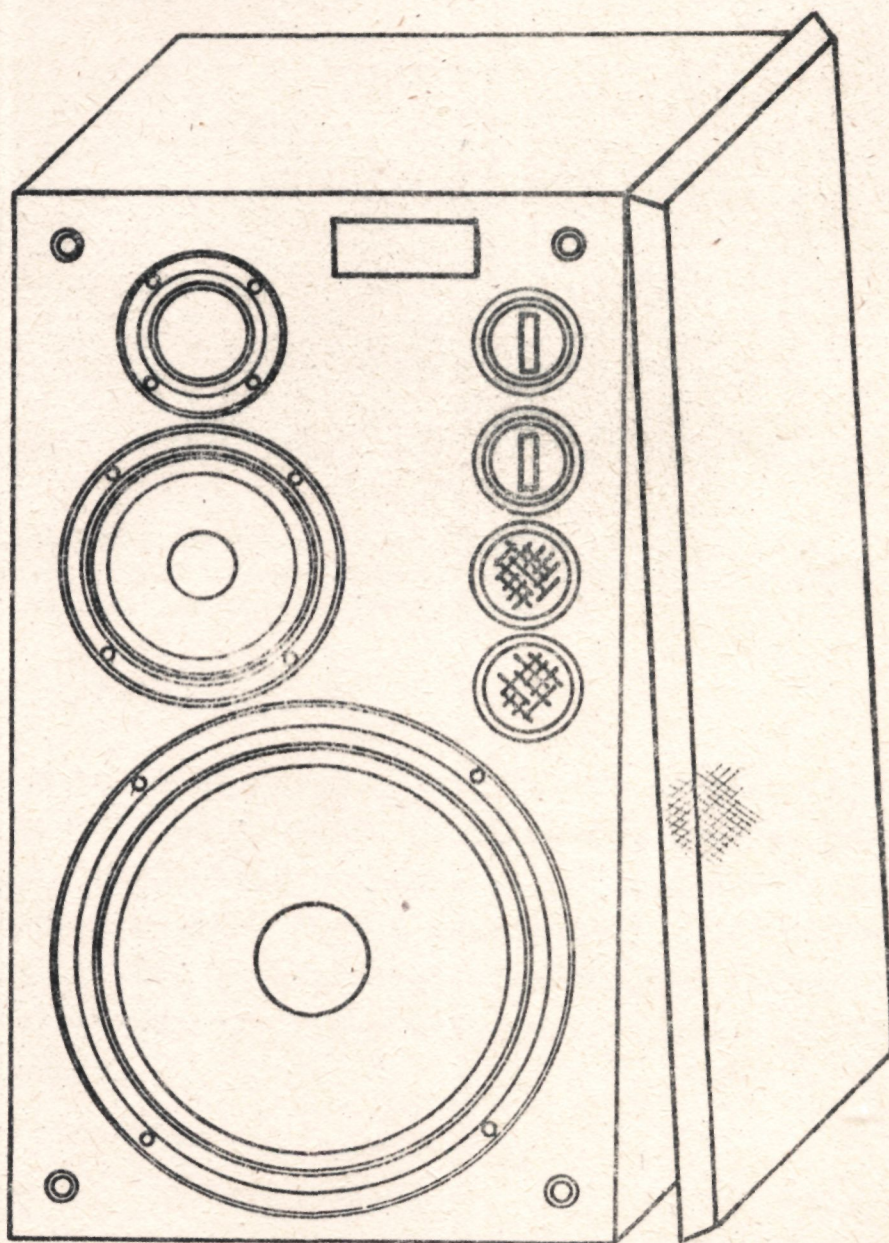


ZESTAW GŁOŚNIKOWY
ZgB-100-8-61

ALTUS-75

19

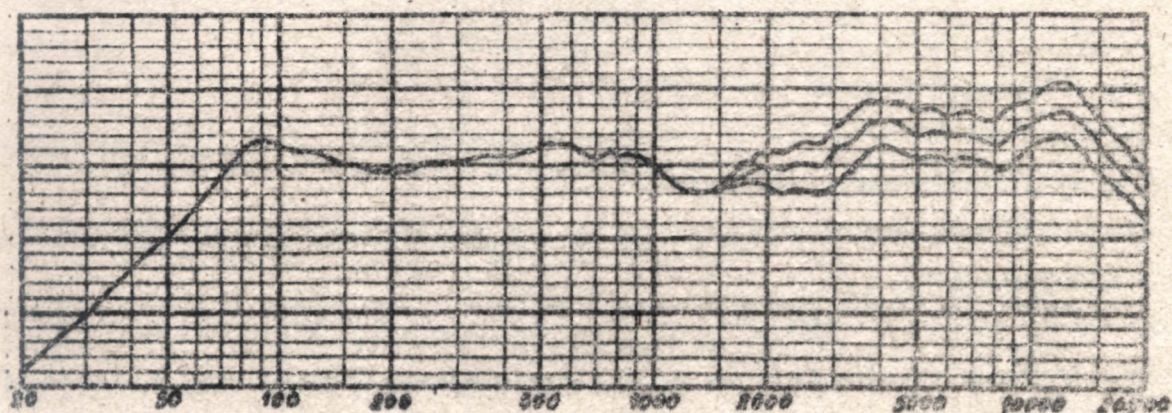
INSTRUKCJA SERWISOWA



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	100
Efektywność	dB	90
Paśmo przenoszenia	Hz	35 - 20000
Wymiary gabarytowe	mm	400 x 710 /80/ x 320
Masa	kg	28
Pojemność	dm ³	87



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

2. Informacje ogólne

Zestaw głośnikowy ZgB-100-8-61 produkowany przez Zakłady Wytwórcze Głośników "TONSIL" we Wrześni przeznaczony jest do odtworzenia dźwięku przy współpracy z mono - lub stereofonicznym sprzętem powszechnego użytku o mocy znamionowej do 100 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	GDN30/60/1	6Ω
- głośnik średniotonowy	GDM18/80	8Ω
- głośnik wysokotonowy tubowy	GDWT 9/40/5	8Ω

Częstotliwości podziału wynoszą: 1,5 i 7,0 kHz.

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

3. Demontaż i montaż zestawu głośnikowego

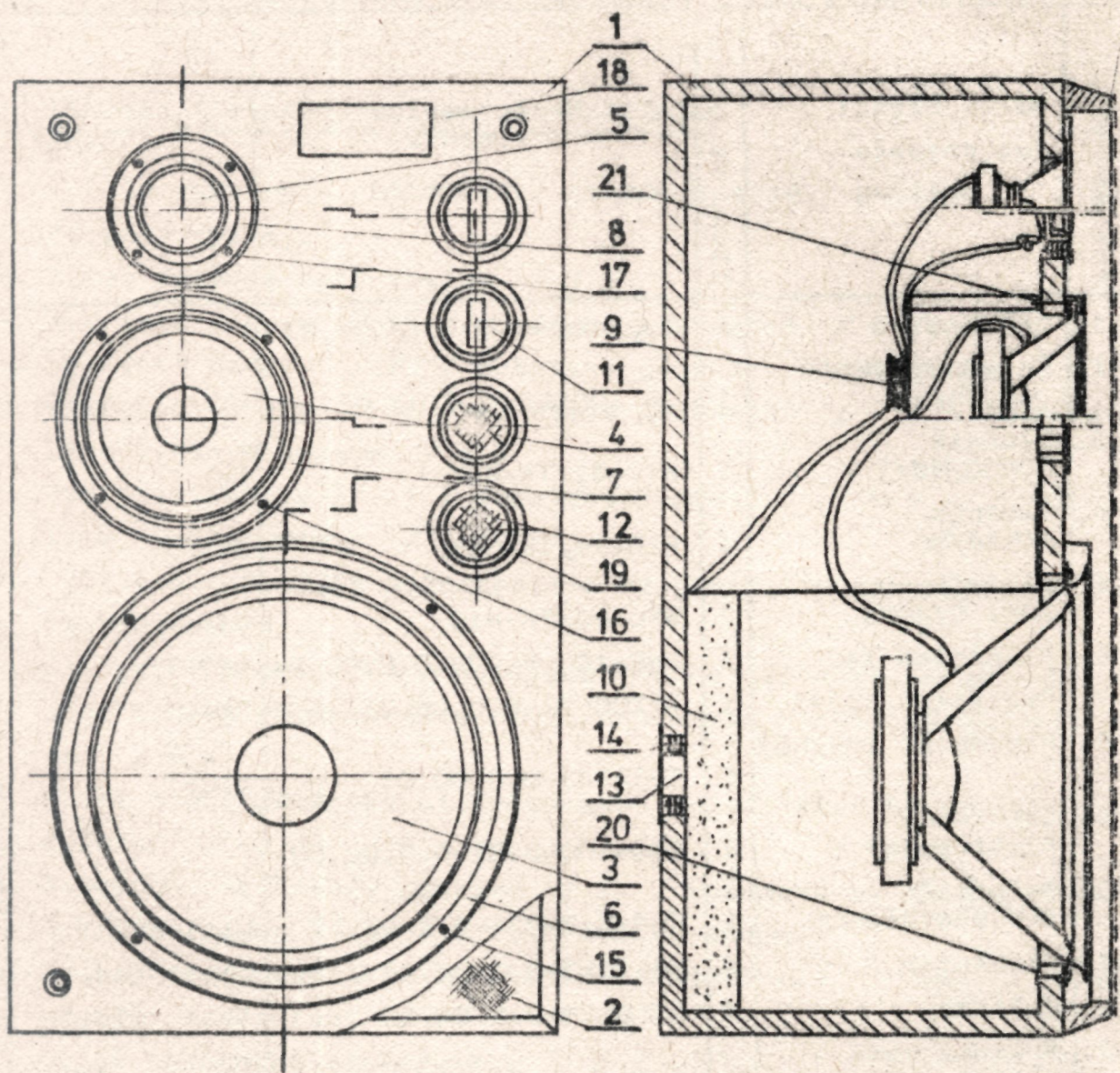
1. W celu wykonania demontażu należy zestawy położyć na ścianie tylnej.
2. Zdjąć ściankę dekoracyjną / 2 /
3. Wykręcić wkręty / 15 / mocujące pierścień / 6 /
4. Wykręcić wkręty / 20 / mocujące głośnik niskotonowy / 3 /
5. Wykręcić wkręty / 16 / mocujące pierścień / 7 / z głośnikiem średniotonowym / 4 /
6. Wykręcić wkręty / 17 / mocujące pierścień / 8 / z głośnikiem wysokotonowym / 5 /
7. Odlutować przewody połączeniowe od głośników zwracając uwagę na biegunowość
8. Odkręcić wkręty / 21 / mocujące osłonę głośnika średniotonowego będącą równocześnie płytą montażową zwrotnicy elektrycznej / 9 /
9. Przez otwór głośnika niskotonowego wyjąć materiał dźwięko - chłonny / 10 /
10. Wypchnąć regulatory poziomu / 11 / mocowane za pomocą wkładek mocujących / 14 / i odlutować przewody
11. Przez otwór głośnika niskotonowego odlutować przewody od wkładki kompletnej / 13 /
12. Wyjąć zwrotnicę elektryczną / 9 /
13. Przez otwór głośnika niskotonowego wypchnąć wkładkę kompletną / 13 / mocowaną za pomocą wkładek mocujących / 14 /
14. Wypchnąć wkładki / 12 /
15. Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności.

Uwagi:

1. Przy montażu zwrócić uwagę na biegunowość oraz kolory przewodów.
2. Pierścień /19/ do regulatorów /11/ oraz do wkładek /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.

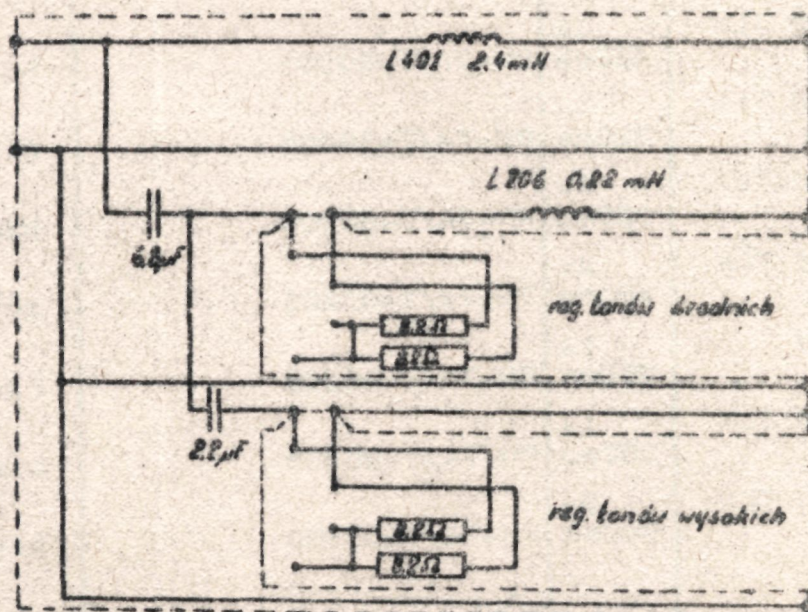
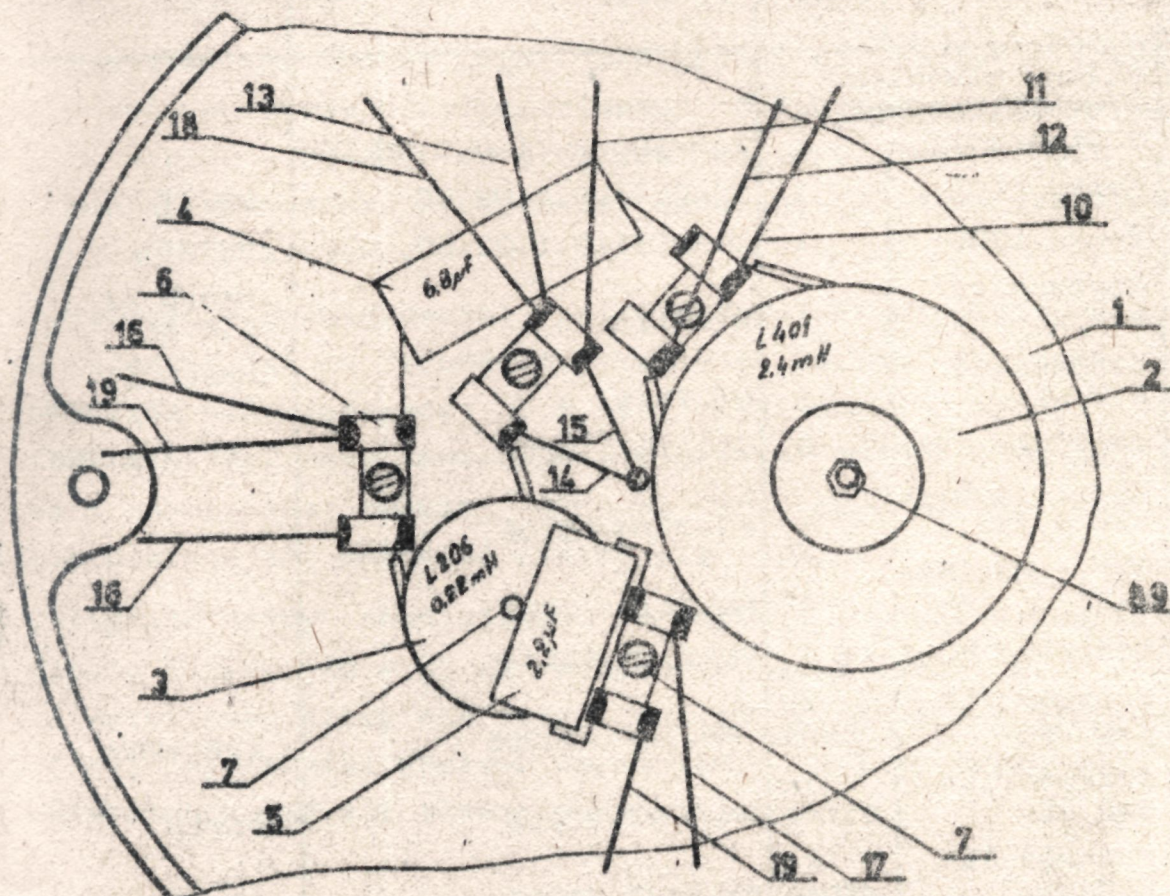
4. Wykaz części zestawu głośnikowego

Poz.wg rys.2	Nazwa części lub zespołu	Ilość na wyrób	Nr normy lub rysunku	Uwagi
1.	Obudowa	1	ZgB-100-8.50-0.0.01.01	
2.	Ścianka dekoracyjna	1	ZG 100C23-0.0.01.02	
3.	Głośnik GDN30/60/1	1	WTO-81/TK-433	6Ω
4.	Głośnik GDM18/80	1	WTO-79/TK-388	8Ω
5.	Głośnik GDWT 9/40/5	1	WTO-80/TK-410	8Ω
6.	Pierścień 342	1	ZgB-100-8-009.0.0.00.01	3190T
7.	Pierścień 182/1	1	ZG100C23-0.0.00.01	3212T
8.	Pierścień 125/60/1	1	ZG60C23-0.0.00.01	3166T
9.	Zwrotnica elektryczna	1	ZgB-100-8-51-0.0.02.00	
10.	Materiał dźwiękochłonny	1	ZgP-5-3-031-0.0.00.02	Lp.5 3234T
11.	Regulator	2	ZG60C23-0.0.05.00	wyk.2 3167T
12.	Wkładka	2	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	3173T
15.	Wkręt M4x35-4.8-II		PN-74/M-82213	chromowany
16.	Wkręt M4x30-4.8-II		PN-74/M-82213	chromowany
17.	Wkręt M4x28-4.8-II		PN-74/M-82213	chromowany
18.	Tabliczka	1	ZgP-20-8-52-0.0.00.01	wyk.2 z szatą graficzną ALTUS 140 wg rys.ZgB-100-8-51-0.0.00.02
19.	Pierścień 68	4	ZG60C23-0.0.00.05	3170
20.	Wkręt M4x20-4.8-II	4	PN-74/M-82213	cynkowany
21.	Wkręt M4x28-4.8-II	4	PN-74/M-82213	cynkowany



5. Zwrotnica elektryczna

Do rozdzielania sygnału elektrycznego w zestawie głośnikowym ZgB-100-8-61 zastosowano zwrotnicę elektryczną trójdrożną. W układy filtrów środkowoprzepustowego oraz górnoprzepustowego włączono regulatory umożliwiające zmianę charakterystyki przenoszenia.



6. Wykaz części zwrotnicy

Poz. wg rys. 3	Nazwa części lub zespołu	Ilość na wyrób	Nr normy lub rysunku	Uwagi
1.	Ośłona głośnika średniotonowego z otworami	1	ZgB-100-8-11-0.0.02.01	
2.	Cewka L401	1	ZG40C11-0.1.02.00	3279T
3.	Cewka L206	1	ZG30C11-0.1.02.00	3077T
4.	Kondensator 6,8 μ F	1	WT-71/1	MKSEO 11 6,8 μ F
5.	Kondensator 2,2 μ F	1	WT-71/1	MKSEO 11 2,2 μ F/250V
6.	Łączówka kompl.	6	G08-18/1,5/1F	wyk.A 1176T
7.	Wkręt do blach AGb 3,5x9,5	5	PN-79/M-83106	
8.	Wkręt M3x16-4.8-II	1	PN-74/M-82227	
9.	Nakrętka M3-5-II	1	PN-75/M-82144	
10.	Przewód TLX 1x0,35	1x 650mm	PN-74/T-90205	czerwony
11.	Przewód TLX 1x0,35	1x 650mm	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 320mm	PN-74/T-50205	niebieski
15.	Przewód TLX 1x0,35	1x 320mm	PN-74/T-90205	biały
16.	Przewód TLX 1x0,35	2x 480mm	PN-74/T-90205	żółty
17.	Przewód 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 800mm	PN-74/T-90205	brązowy

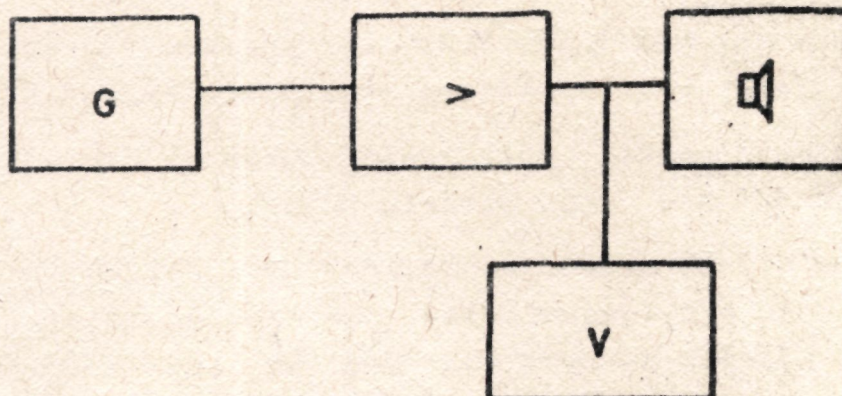
7. Sprawdzenie zestawu

Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie prawidłowości połączenia zestawu oraz prawidłowości pracy układu drgającego. Sprawdzenie prawidłowości połączenia dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5 V /np. bateria 3R12/.

Dodatni biegun źródła prądu podłączony do zacisku czerwonego lub żółty przewodu przyłączeniowego oznaczonego kolorem czerwonym, a biegun ujemny do drugiego zacisku lub drugiej żółty 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 masy znamionowej w paśmie 45 - 1000 Hz, 0,1 masy znamionowej w paśmie 2000 - 8000 Hz, 0,02 masy znamionowej powyżej 8000 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. 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
- cięcie boczne
- pinceta

Przyrządy:

- generator akustyczny /20 - 20000 Hz/ z płynną regulacją
- wzmacniacz mocy z regulacją nap. wyjściowego
- miernik uniwersalny