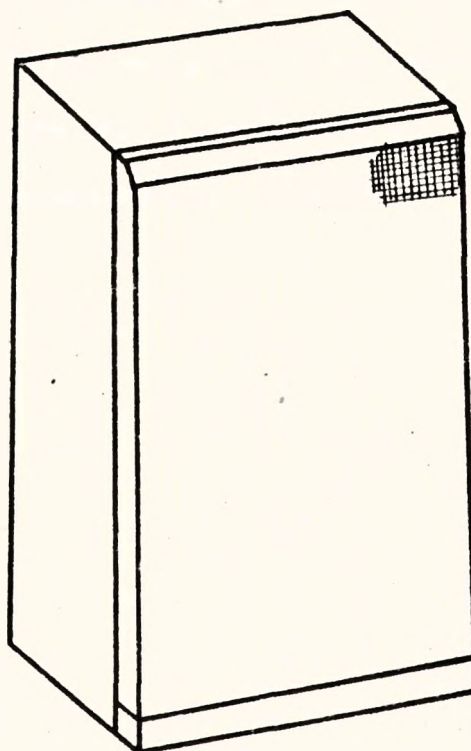
 **UNITRA**

ZESTAW GŁOŚNIKOWY ZG 886D

INSTRUKCJA SERWISOWA



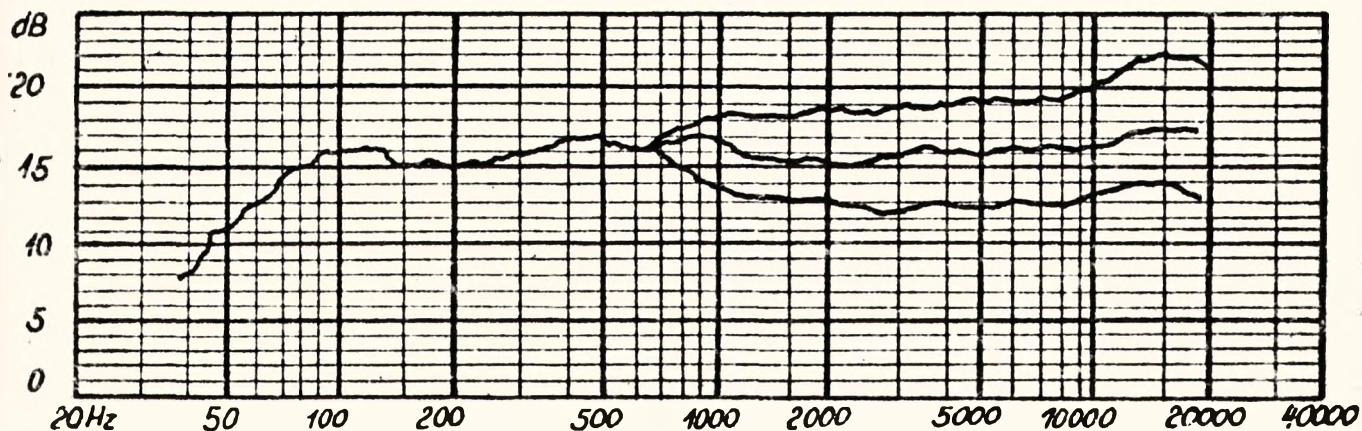
Producent:
ZAKŁADY WYTWÓRCZE GŁOŚNIKÓW
"TONSIL"
ul. Daszyńskiego 2/3
62-300 WRZEŚNIA

S P I S T R E Ś C I

1. Dane techniczne zestawu
2. Informacje ogólne
3. Demontaż zestawu
4. Wykaz części
5. Zwrotnica elektryczna
6. Sprawdzenie zestawu
7. Wykaz części zamiennych
8. Schemat elektryczno-montażowy zestawu

DANE TECHNICZNE

Impedancja	- 8Ω
Moc znamionowa	- 80 W
Pasma przenoszenia	- 40+20000 Hz
Wymiary zestawu	- 442x750x320
Pojemność	- 66 l
Masa	- 28 kg
2 przełączniki barwy dźwięku - 3 pozycyjne /+, 0, -/	



Rys. 1 Przykładowa charakterystyka ośnienienia akustycznego zestawu głośnikowego.

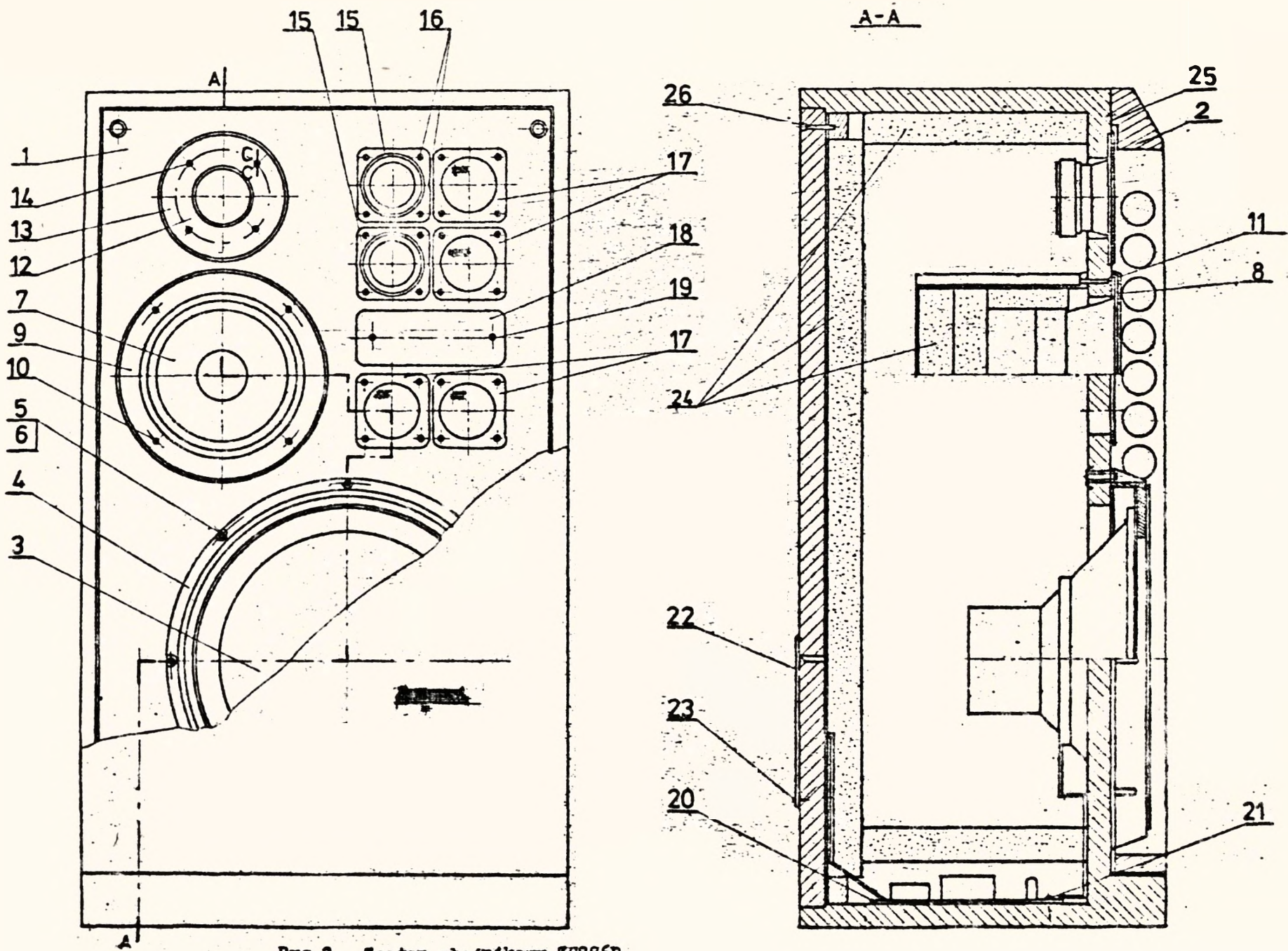
Zestaw głośnikowy ZG886D produkowany przez Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil" we Wrześni przeznaczony jest do odtwarzania dźwięku przy współpracy z urządzeniami elektro-akustycznymi takimi jak: gramofony, akustyczne wzmacniacze mocy itp. w systemie mono i stereo. W zestawie ZG886 zastosowano układ elektryczny trójdrożny oparty na głośnikach: niskotonowym GDN30/60/3 pracującym w obudowie z otworami, średnionowym GDM18/40/1 oraz wysokotonowym GDWT9/40/1. Zamontowano 2 przełączniki barwy dźwięku umożliwiające regulację tonów wysokich i średnich w zakresach ± 3 dB w zależności od subiektywnej oceny indywidualnego słuchacza.

Częstość podziału filtra 0,65 i 8,5 kHz.

WYKAZ CZĘŚCI

W skład zestawu ZG886D wchodzi następujące części /wg rys.2/.

1. Obudowa ZG886D-0.0.01.00	szt. 1
2. Ścianka dekstracyjna ZG884-0.0.01.02	szt. 1
3. Głośnik GDN30/60/3 - 8Ω	szt. 1
4. Pierścień 334 ZG80C11-0.1.01.01	szt. 1
5. Wkręt M4x30 PN-74/M-82227	szt. 8
6. Podkładka sprężysta 4,1 PN-77/M-82008	szt. 8
7. Głośnik GDM18/40/1 - 8Ω WTO-77/TK-357	szt. 1
8. Osłona głośnika średniotonowego ZG80C11-0.0.00.01	szt. 1
9. Pierścień 182 ZG80C11-0.0.00.02	szt. 1
10. Wkręt M4x30 PN-74/M-82211	szt. 4
11. Wkręt M4x30 PN-74/M-82207	szt. 4
12. Głośnik GDWT9/40/1 WTO-79/TK-382	szt. 1
13. Pierścień 125/60 ZG384-0.0.00.01	szt. 1
14. Wkręt M4x30 PN-74/M-82211	szt. 4
15. Przełącznik ZG484-0.0.03.00	szt. 2
16. Wkręt do blach A3,5x9 PN-61/M-83104	szt. 8
17. Wkładka ZG384-0.0.03.00	szt. 4
18. Tabliczka z charakterystyką ZG886-0.0.00.02	szt. 1
19. Wkręt do blach A3,5x9 PN-61/M-83104	szt. 2
20. Zwrotnica elektryczna ZG886D-0.0.02.00	szt. 1
21. Wkręt do drewna 3x16-R-K-II PN-72/M-82505	szt. 4
22. Wkładka kompl. ZG30C11-0.0.02.00	szt. 1
23. Wkręt do drewna 3x16-R-K-I PN-72/M-82503	szt. 4
24. Materiał dźwiękochłonny ZG384-0.0.00.02 wyk.4	szt. 1
25. Łącznik ZG384-0.0.00.07	szt. 4
26. Wkręt do drewna 4x40-R-K-II PN-72/M-82503	szt.12



Rys.2 Zestaw głośnikowy ZG886D

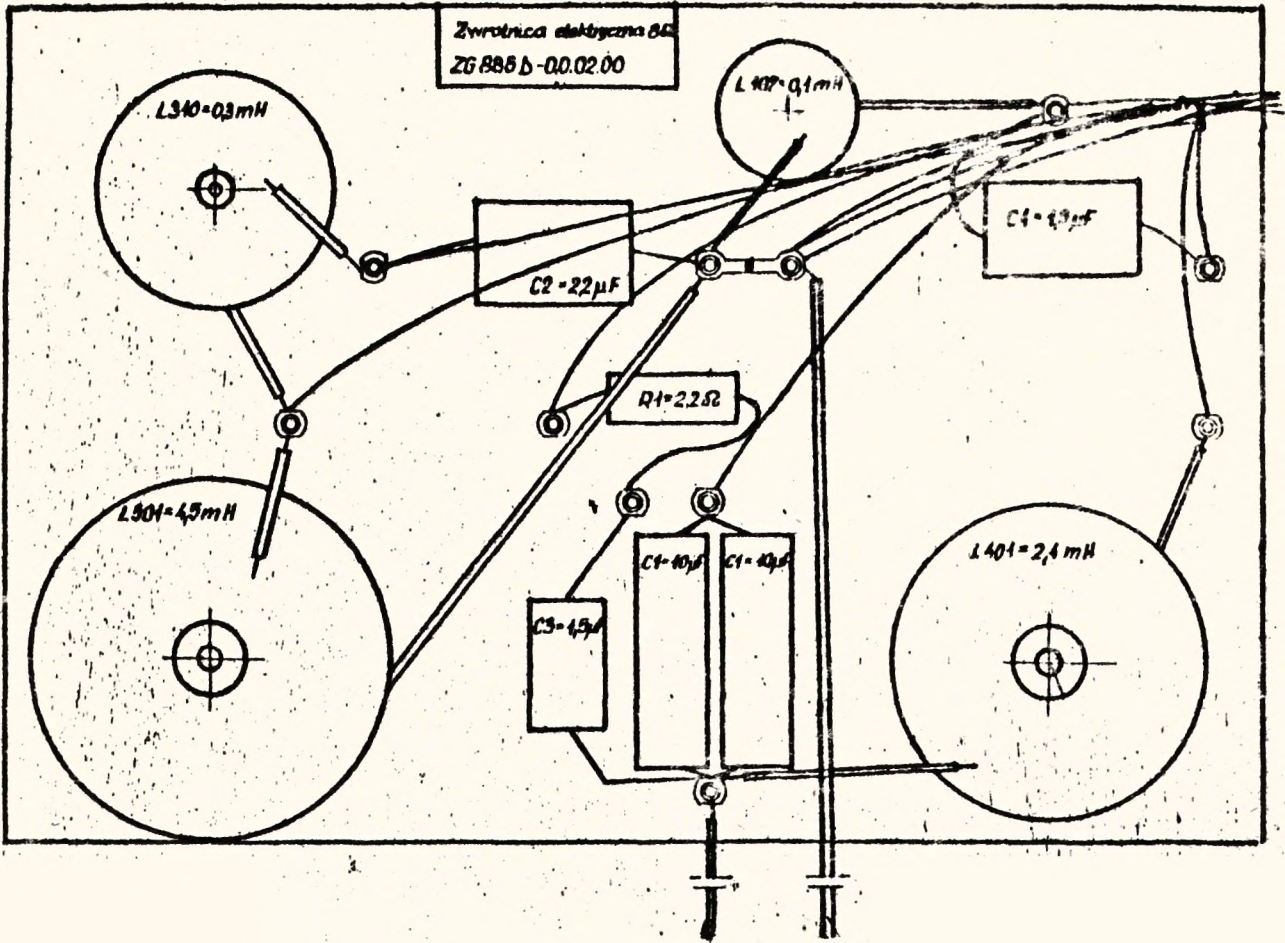
Demontaż zestawu

/wg rys. 2/

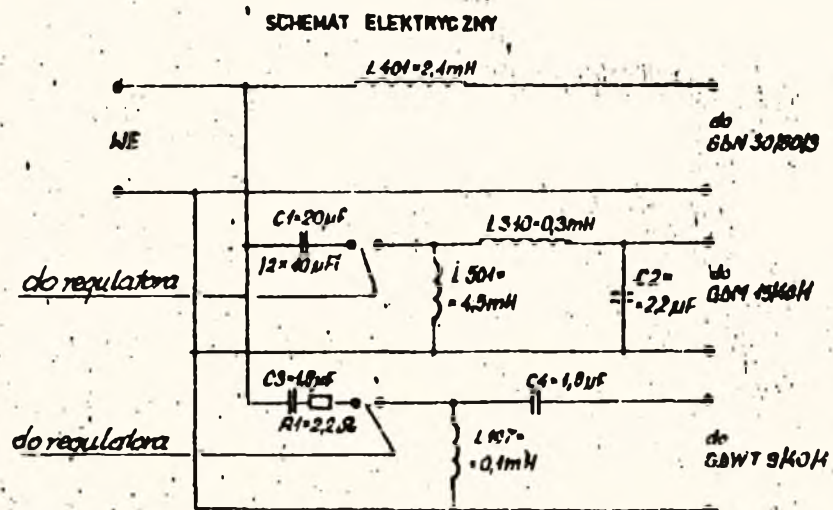
Przy naprawie zwrotnicy elektrycznej wykręcić wkręty poz. 26 mocujące tylną ściankę zestawu głośnikowego, a następnie wykręcając wkręty poz. 21 wymontować zwrotnicę elektryczną poz. 20. Natomiast przy naprawie głośników i pierścieni demontaż dokonywać przy zestawie leżącym na tylnej ściance w następujący sposób:

- zdjąć ściankę dekoracyjną /2/
- wykręcić wkręty /5/ mocujące głośnik niskotonowy /3/ oraz pierścień 334 /4/
- wyjąć ostrożnie pierścień, a następnie głośnik niskotonowy i odlutować przewody
- wykręcić wkręty /10/ mocujące głośnik średniotonowy /7/ oraz pierścień 182 /9/
- wyjąć ostrożnie pierścień, a następnie głośnik średniotonowy i odlutować przewody
- wykręcić wkręty /14/ mocujące głośnik wysokotonowy /12/ oraz pierścień 125/60 /13/
- ostrożnie wyjąć pierścień, a następnie głośnik wysokotonowy i odlutować przewody.

Montować w kolejności odwrotnej, zwracając uwagę na biegunowość i kolory przewodów /patrz schemat montażowy/.



Rys.3 Zwrotnica elektryczna ZG886D



Rys.4 Schemat elektryczny zwrotnicy ZG886D

Sprawdzenie zestawu ZG 986 D

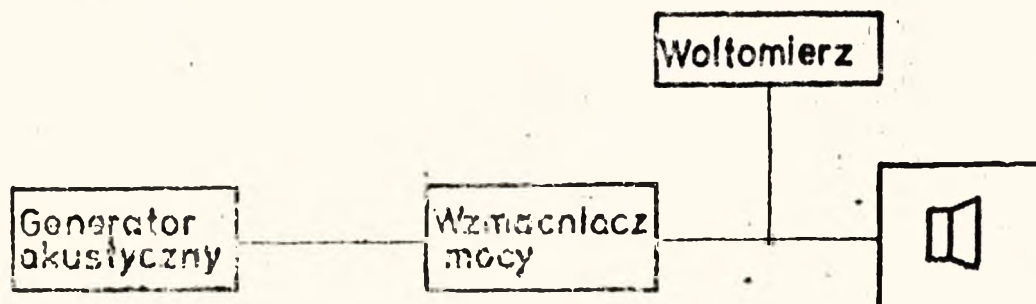
Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie zestawu:

- sprawdzenie fazowości głośników dokonuje się prądem stałym o napięciu do 5 V np. bateria 3R12. Dodatni biegun źródła prądu przyłożonego do zacisku czerwonego lub żyły czerwonej przewodu przyłączeniowego powinien spowodować wychylenie membrany głośnika niskotonowego na zewnątrz zestawu.
- sprawdzenie generatorem akustycznym wykonać w układzie jak na rys.5 , zasilając zestaw napięciem o wartości do 17,9V w zakresie częstotliwości do 600 Hz, do 12,5V w zakresie częstotliwości od 600 do 8000 Hz i do 1,25V w zakresie częstotliwości powyżej 8000 Hz, przy czym wartość napięcia nie powinna zmieniać się więcej niż 10%.

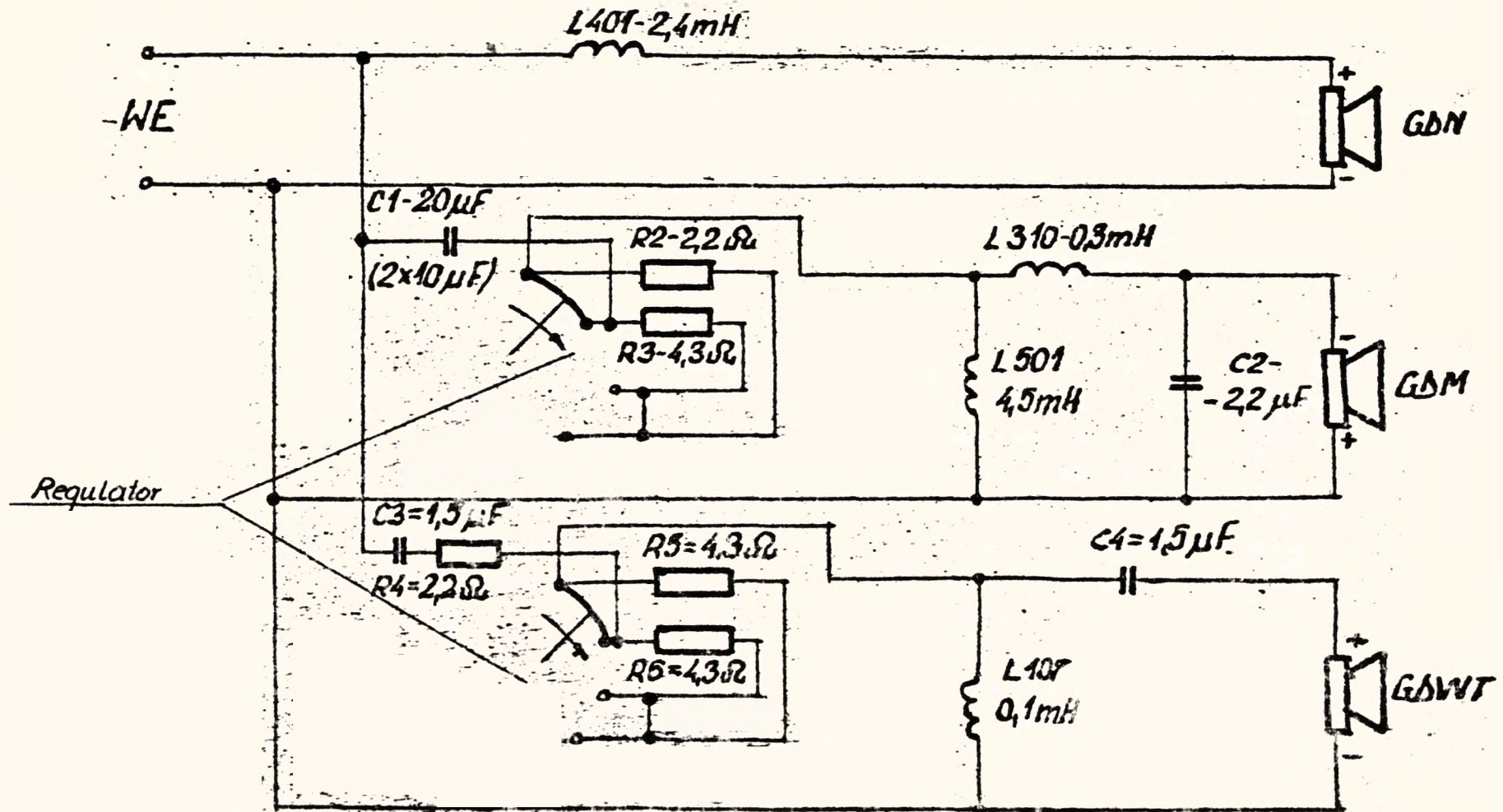
Odległość osoby oceniającej od zestawu w pomieszczeniu o poziomie hałasu 40 + 60dB powinna wynosić min. 1m.

Częstotliwość należy zmieniać płynnie w kierunku częstotliwości wzrastających z szybkością ok. 40 okt./min.

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



Rys. 5 Układ pomiarowy



Rys.6 Schemat elektryczno-montażowy zestawu głośnikowego ZG886D

Wykaz części zamiennych do zestawu głośnikowego ZG886D

Lp.	Nr wg wykazu części	Części mechaniczne	Nr rys., Nr normy	Ilość na wyrób	Cena det. za szt.	Producent
1.	1	Obudowa	ZG886D-0.0.01.00	1		ZPOSE
2.	2	Ścianka dekoracyjna	ZG884-0.0.01.02	1		ZPOSE
3.	15	Przełącznik	ZG484-0.0.03.00	2		ZWG "Tonsil"
4.	17	Wkładka	ZG384-0.0.03.00	5		-"-
5.	22	Wkładka kompletna	ZG30C11-0.0.02.00	1		-"-
6.	25	Łącznik	ZG384-0.0.00.07	4		-"-
<u>Części elektryczne</u>						
1.	3	GDN30/60/3		1		ZWG "Tonsil"
2.	7	GDM18/40/1	WT-77/TK-357	1		-"-
3.	12	GDWT9/40/1	WT-79/TK-382	1		-"-
4.	20	Zwrotnica elektryczna	ZG886D-0.0.02.00	1		-"-
5.		w skład której wchodzi:				-"-
5.		Cewka L401-2,4 mH	ZG40C11-0.1.02.00	1		-"-
6.		Cewka L501-4,5 mH	ZG80C11-0.0.02.03	1		-"-
7.		Cewka L310-0,3 mH	ZG30C11-0.1.03.00	1		-"-
8.		Cewka L107-0,1 mH	ZG40C11-0.1.03.00	1		-"-
9.		Kondensator MKSE-011 10 uF	WT-71/1	2		Miflex-Kutno
10.		Kondensator MKSE-011 2,2 uF	WT-71/1	1		-"-
11.		Kondensator MKSE-011 1,5 uF	WT-71/1	2		-"-
12.		Rezystor RDCO 2,2 10 W	WT-73/L-7/145	1		Telpod-Kraków