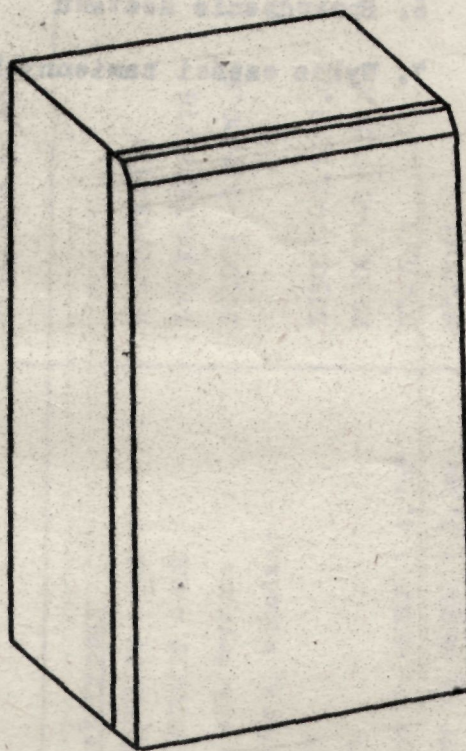


 **UNITRA**

**ZESTAW GŁOŚNIKOWY ZG 30C115**

**INSTRUKCJA SERWISOWA**



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



S P I S   T R E Ś C I

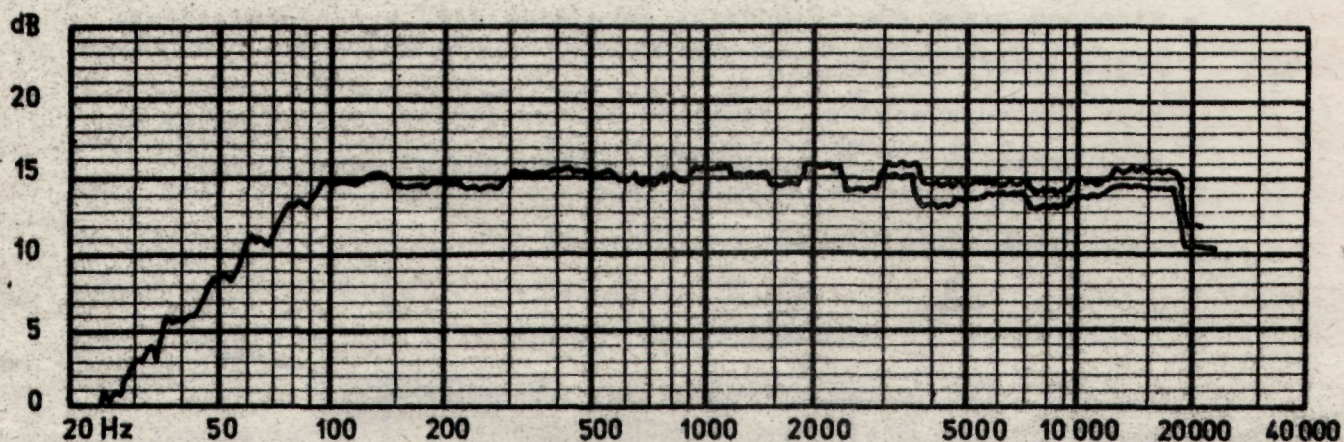
1. Dane techniczne zestawu
2. Informacje ogólne
3. Demontaż zestawu
4. Wykaz części
5. Zwrotnica elektryczna
6. Sprawdzenie zestawu
7. Wykaz części zamiennych



DANE TECHNICZNE

/wg WT-72/TK-320/

Impedancja	8Ω
Moc znamionowa	30 W
Pasmo przenoszenia	70÷20000 Hz
Wymiary zestawu	290x535x225
Pojemność	20 l
Masa	11 kg
Przełącznik barwy dźwięku	2 pozycyjny /+, -/



Rys. 1 Przykładowa charakterystyka ciśnienia  
akustycznego zestawu zmierzona wg PN-75/T-04751

INFORMACJE OGÓLNE

Zestaw głośnikowy ZG30C115 produkowany przez Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil" we Wrześni przeznaczony jest do odtwarzania dźwięku przy współpracy z urządzeniami elektroakustycznymi takimi jak: gramofony, akustyczne wzmacniacze mocy itp. w systemie mono i stereo.

W zestawie ZG30C115 zastosowano układ elektryczny dwudrożny oparty na głośnikach: niskotonowym GDN20/30 oraz wysokotonowym GDWK 9/80. Zamontowano przełącznik barwy dźwięku umożliwiający regulacje tonów wysokich w zakresach + 3 dB w zależności od subiektywnej oceny odbiorcy.

Częstotliwość podziału filtra 3,5 kHz.

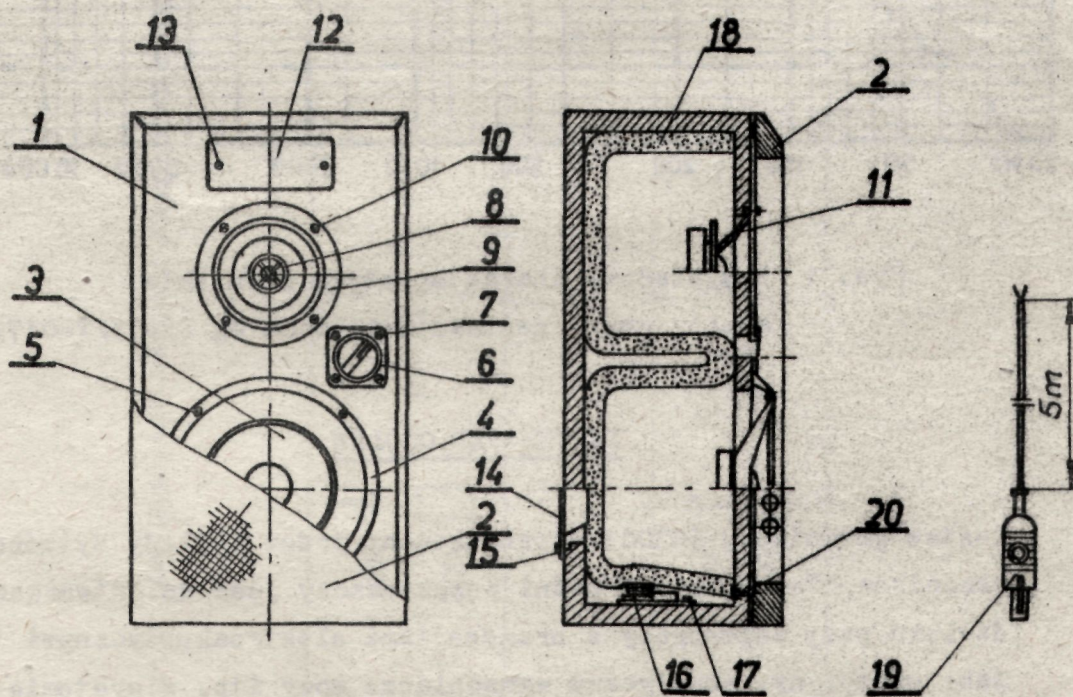


DEMONTAŻ ZESTAWU

/wg rys.2 /

Demontaż dokonywać przy zestawie leżącym na tylnej ściance:

- zdjąć ściankę dekoracyjną /2/
- wykręcić wkręty /5/ mocujące głośnik niskotonowy /3/
- wyjąć ostrożnie głośnik niskotonowy /3/ i odlutować przewody
- wykręcić wkręty /10/ mocujące głośnik wysokotonowy /8/
- ostrożnie wyjąć głośnik wysokotonowy /8/ i odlutować przewody
- przez otwór głośnika niskotonowego wyjąć piankę /18/
- widoczną przez otwór głośnika zwrotnicę /16/ wymontować odkręcając cztery wkręty /17/
- przy ponownym montażu głośników lub zwrotnicy zwracać uwagę na biegunowość i kolory przewodów /patrz schemat montażowy/.



Rys.2

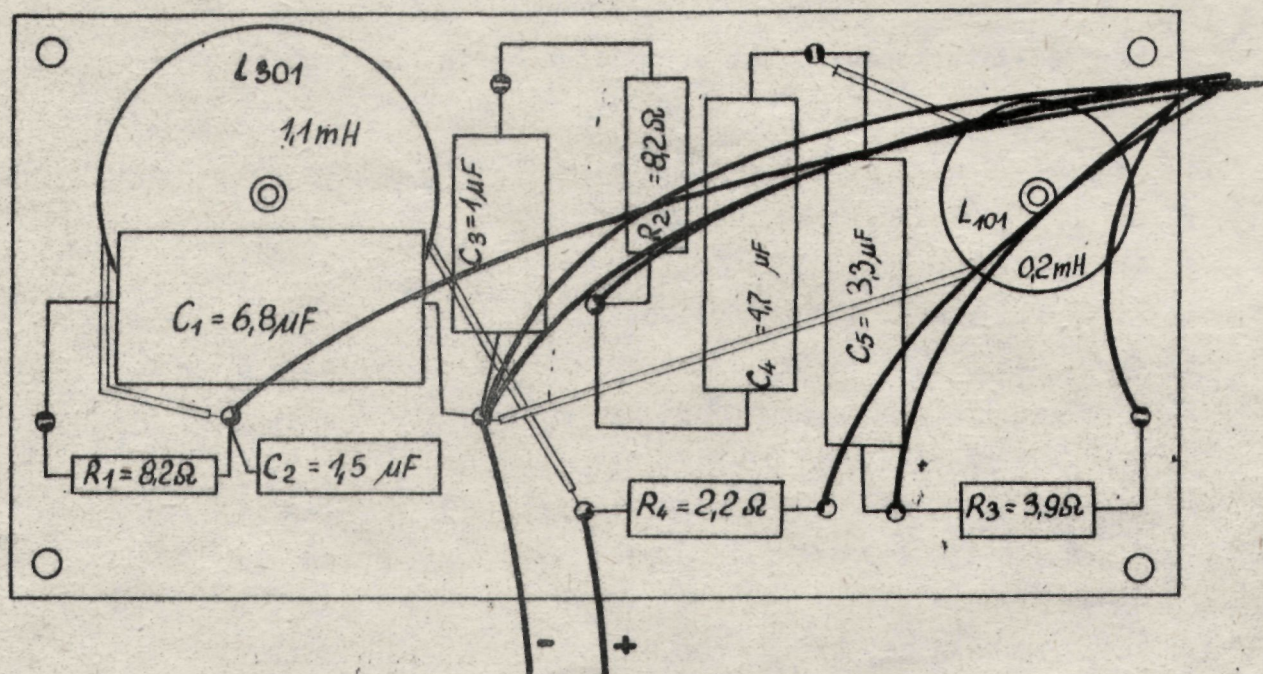


WYKAZ CZĘŚCI

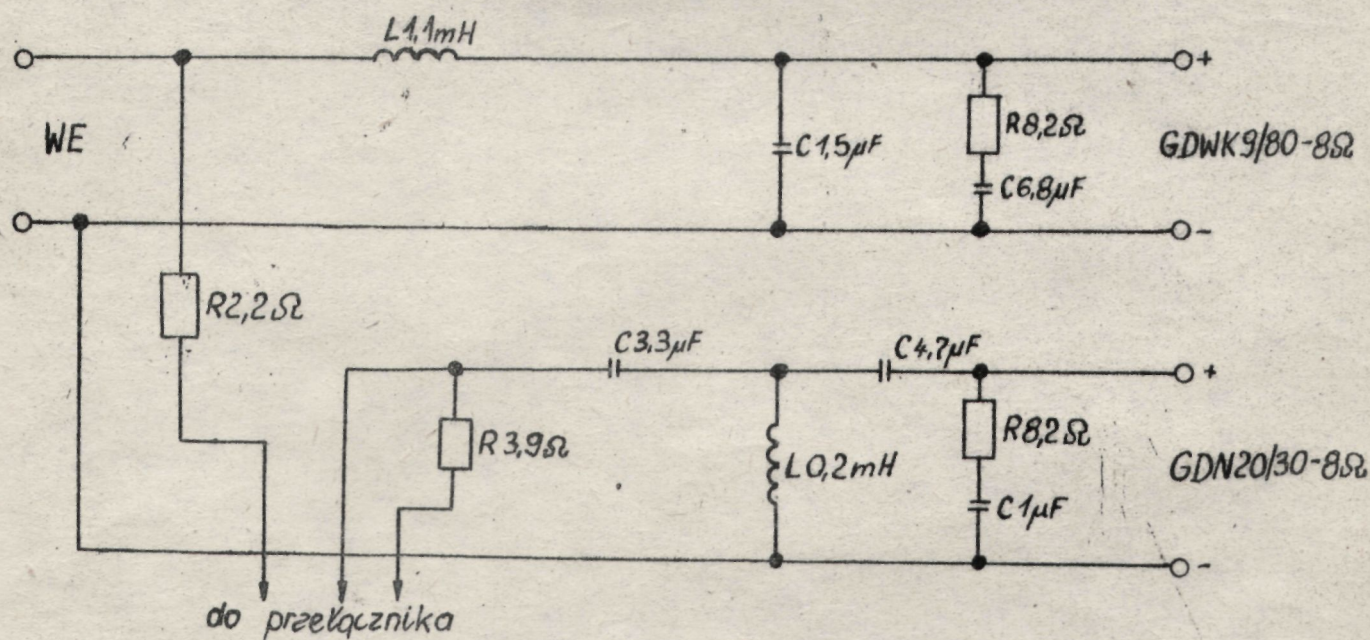
W skład zestawu głośnikowego ZG30C115 wchodzi następujące części  
/wg rys.2/.

1. Obudowa ZG30C11-0.0.01.01	szt. 1
2. Ścianka dekoracyjna ZG30C11-0.0.01.02	szt. 1
3. Głośnik GDN20/30	szt. 1
4. Pierścień kompl. 232 ZG30C11-0.2.01.00	szt. 1
5. Wkręt M4x30-4,8-I PN-74/M-82227	szt. 4
6. Przełącznik ZG30C11-0.0.03.00 wyk.2	szt. 1
7. Wkręt do blach A3,5x9 PN-61/M-83104	szt. 4
8. Głośnik GDWK9/80 - 8Ω WFO-78/TK-373	szt. 1
9. Pierścień 150 ZG20C/5-0.0.00.03	szt. 1
10. Wkręt M4x30-4,8-II PN-74/M-82213	szt. 4
11. Kosz pod GDWK ZG25C/7-0.0.00.01	szt. 1
12. Tabliczka ZG30C115-0.0.00.02	szt. 1
13. Wkręt do blach A3,5x9 PN-61/M-83104	szt. 2
14. Wkładka kompletna ZG30C11-0.0.02.00 wyk.1	szt. 1
15. Wkręt do drewna 3x16 R-K-III PN-72/M-82503	szt. 4
16. Zwrotnica elektryczna ZG30C11-0.1.00.00	szt. 1
17. Wkręt do drewna 3x13 R-K-II PN-72/M-82505	szt. 4
18. Materiał dźwiękochłonny ZG20C/6-0.0.00.01 wyk.6 kompl. 1	
19. Przewód przyłączeniowy ZG10-0.0.00.02 wyk.10	szt. 1
20. Łącznik ZG384-0.0.00.07	szt. 4





Rys.3 Zwrotnica elektryczna ZG30C115



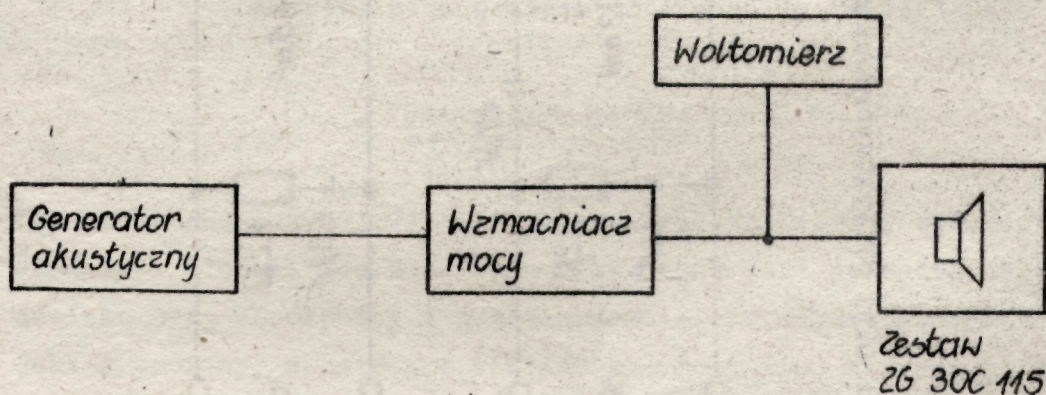
Rys.4 Schemat elektryczny zwrotnicy ZG30C115



SPRAWDZENIE ZESTAWU ZG30C115

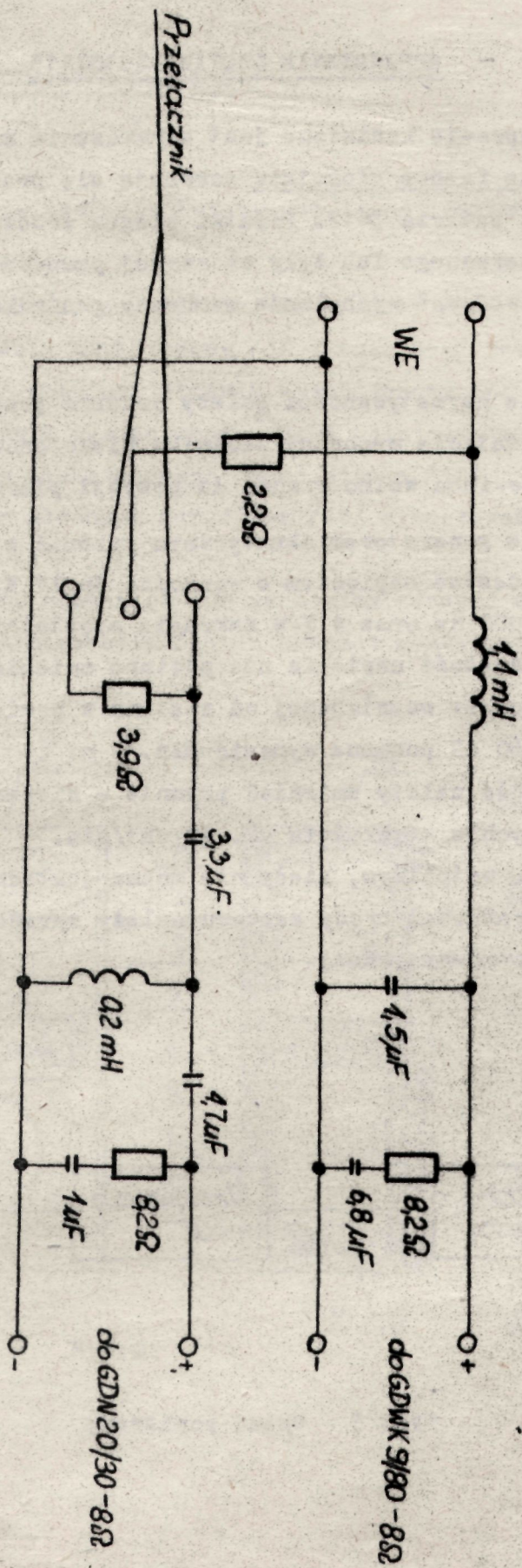
Po każdej naprawie konieczne jest sprawdzenie zestawów:

- sprawdzenie fazowe 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 hermetyczności należy dokonać przez bardzo wolne i dokładne wcisnięcie membrany głośnika niskotonowego. Po jej zwolnieniu membrana powinna wolno wracać do pozycji pierwotnej,
- sprawdzenie generatorem akustycznym wykonać w układzie jak na rys.5 zasilając zestaw napięciem o wartości do 11 V w zakresie częstotliwości 20÷4000 Hz oraz 4 V w zakresie częstotliwości powyżej 4000 Hz, przy czym wartość napięcia nie powinna zmieniać się więcej niż 10 %. Odległość osoby oceniającej od zestawu w pomieszczeniu o poziomie hałasu 40÷60 dB powinna wynosić min. 1 m. 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 ZG30C115



Wykaz części zamiennych do zestawu głośnikowego ZG30C115

Lp.	Nr wg wykazu części	Części mechaniczne	Nr rys., Nr normy	Ilość na wyrób	Cena detal. za szt.	Producent
1.	1	Obudowa	ZG30C11-0.0.01.01	1		ZPOSE
2.	2	Scianka dekoracyjna	ZG30C11-0.0.01.02	1		ZPOSE
3.	6	Przełącznik	ZG30C11-0.0.03.00	1		ZWG "Tonsil"
4.	14	Wkładka kompletna	ZG30C11-0.0.02.00	1		-"
5.	20	Łącznik	ZG384-0.0.00.07	4		-"
1.		<u>Części elektryczne</u>				
2.		Głośnik GDWK9/80 - 8Ω	WT-78/TK-373	1		ZWG "Tonsil"
3.		Głośnik GDN20/30 - 8Ω	L10/KK-IV/76/78	1		-"
		Zwrotnica elektryczna	ZG30C11-0.1.00.00	1		-"
		w skład której wchodzi:				
4.		Cewka L309	ZG30C11-0.1.03.00	1		-"
5.		Cewka L204	ZG30C11-0.1.02.00	1		-"
6.		Kondensator C1 MKSEO11 4,7μF	WT-70/1	1		Miflex-Kutno
7.		Kondensator C2 MKSEO11 3,3μF	WT-70/1	1		-"
8.		Rezystor RDCO-20 -5W ±5%	WT-73/L-7/145	1		Telpod-Kraków



site: [www.unimor.info](http://www.unimor.info)

scan: stryker2(at)o2.pl