

Niniejszy aneks nr 1 (grudzień 83) razem z bazową instrukcją serwisową na odbiornik telewizji kolorowej NEPTUN 501A stanowi kompletną instrukcję serwisową na ten odbiornik.

Wnosi on zmiany modernizacyjne OTVC NEPTUN 501A poprawiające parametry elektryczne i niezawodnościowe odbiornika (zmiany modułu stabilizacji, przeciwzakłóceńowego radiatora tyrystorów, układu zabezpieczającego). Dokładny opis dokonanych zmian zawarty jest w "Biuletynie serwisowym nr 1".

Przywołane aneksy wraz z instrukcją serwisową i katalogiem części stanowią informację techniczną umożliwiającą serwis i naprawy kompletnego odbiornika wraz z blokami i modułami. W razie rozbieżności informacji podanych na schemacie ideowym odbiornika i na rysunkach poszczególnych modułów - należy za podstawę przyjąć informacje podane na schemacie ideowym odbiornika z najpóźniejszą datą wydania (obecnie z grudnia 1983r.).

#### WYKAZ ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW

Rys. 1 Schemat ideowy odbiornika NEPTUN 501A (aktualny na dzień 31.12.1983r.)

Rys. 2 Płyta bazowa UPB 2001 (widok od strony mozaiki)

Rys. 3 Schemat modułu UMZ 2001 wyk. 2

Rys. 4 Moduł stabilizacji UMZ 2001 wyk. 2 (widok od strony mozaiki)

Rys. 5 Schemat modułu UMN 2001 wyk.3

Rys. 6 Moduł przeciwzakłóceńowy UMN 2001 wyk. 3 (widok od strony mozaiki)

ISTOTNE RÓŻNICE KONSTRUKCYJNE POMIĘDZY OTVC NEPTUN 501A W/G NINIEJSZEGO ANEKSU, a OTVC W/G INSTRUKCJI SERWISOWEJ NEPTUN 501A (dokładny wykaz nowych i zmienionych materiałów podano w "Uzupełnieniu nr 1 katalogu zespołów i części" z listopada 1983r. - rozesłanym do serwisu).

Lp	Oznaczenie schematowe	Elementy N501A w/g schematu z instrukcji serwisowej	Elementy N501A w/g schematu z niniejszego aneksu (akt. 31.12.83).	U w a g i
1	2	3	4	5
		<u>plyta bazowa UPB 2001 (H-2400-723/B)</u>		
1	BZ601	_____	bezpiecznik WTA-T-400mA/250V	(mocowany na radiatorze tyrystorów)
2	C704	kondensator MKSE-20-100nF/100V	kondensator 04/U-II-47μF/16V	
3	C632	kondensator 04/U-II-1000μF/25V	kondensator 04/U-II-1000μF/16V	
4	C710	-" 04/U-II-10μF/16V	-" 04/U-II-1μF/63V	
5	D603	dioda BA 157	dioda BVP 150-400	
6	D604	-" BA 157	-" BVP 150-400	
7	D605	_____	-" BZP 683-C33	
8	D612	-" BA 157	-" BVP 150-400	
9	D703	-" BAVP20	-" BAVP17	
10	R607	rezystor RVMC-4,7Ω -0,25W	rezystor 22Ω -0,25W	
11	R658	_____	-" 6,8kΩ -0,25W	
	UMN2001	<u>Moduł przeciwzakłóceńowy</u> <u>9501 - 1000 - 2</u>	<u>Moduł przeciwzakłóceńowy</u> <u>9501 - 1000 - 3</u>	Dioda D605 i rezystor R658-połączone szeregowo i umieszczone w węźu PCW lutowane są do płyty bazowej od strony folii w/g rys.2 niniejszego aneksu.
12	---	plytka druk. C-2400-731/A	plytka druk. C-2400-731/B	
13	R802	rezystor RDCO-5W-470Ω	rezystor RDCO-10W-470Ω	
		<u>Moduł stabilizacji UMZ 2001 wyk. 1 (B-2400-746/A) produkowany do grudnia 83r.</u>		
13a	D902	dioda BAVP18	dioda BAVP17	
14	D903	-" BA 157	-" BAVP19	
15	D905	-" BAVP18	-" BAVP17	
16	D906	-" BAVP18	-" BAVP17	
17	R905	rezystor 1kΩ -0,25W	rezystor 1,5kΩ -0,25W	



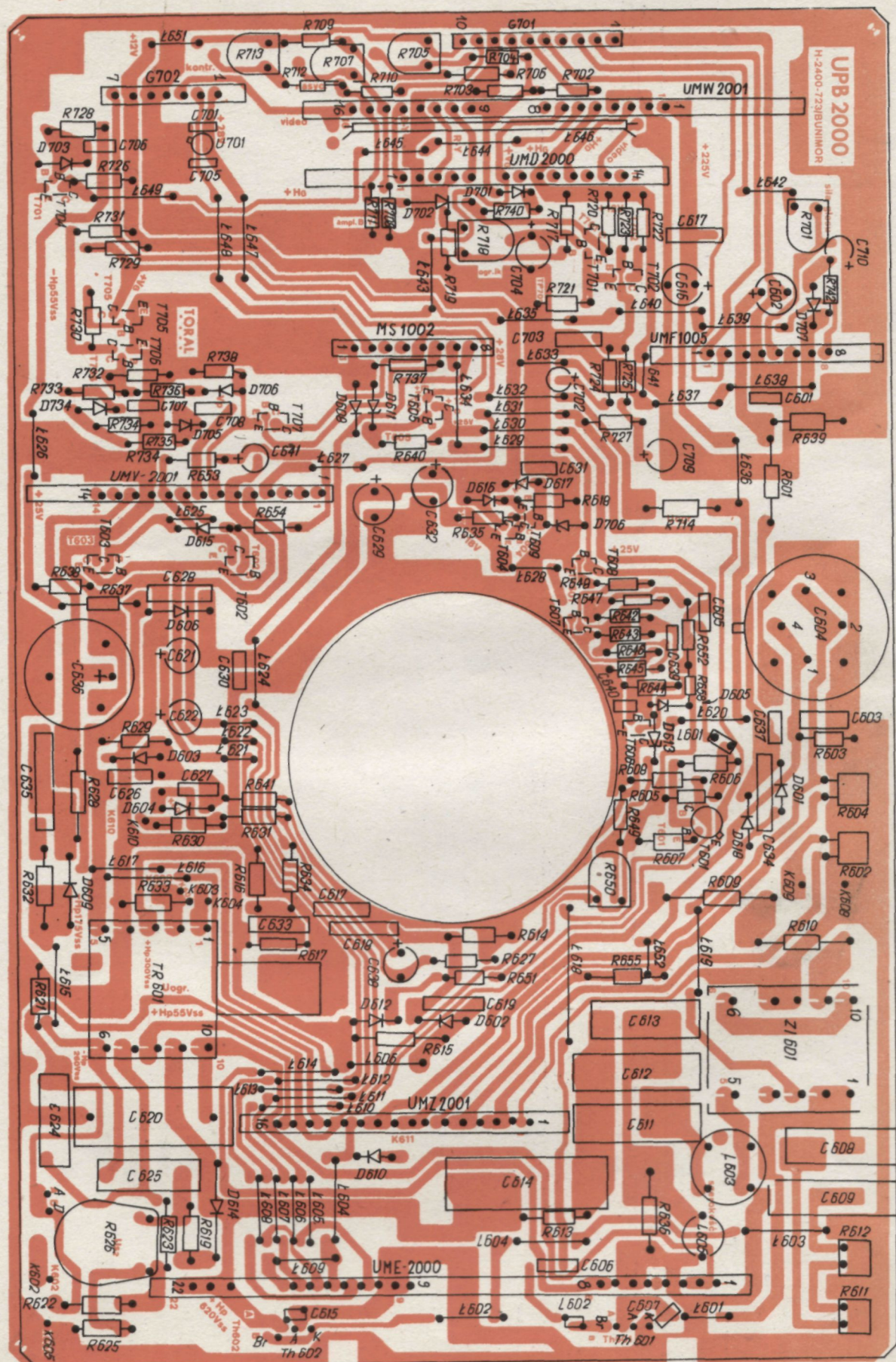
1	2	3	4	5
18	R915	rezystor TVP1151-10k	rezystor TVP 1151-4,7k $\Omega$	
19	R917	-"- 4,7k $\Omega$ -0,25W	-"- 10k $\Omega$ -0,25W	
20	R929	-"- 2,2k -0,25W	patrz. uwaga	od marca do grudnia 1983r. rezystor 3,3k - 0,25W
		<u>UMZ 2001 wyk. 1</u>	<u>UMZ 2001 wyk. 2</u>	<u>od stycznia 1984r.</u>
21		płytko druk. B-2400-746/A	płytko druk. B-2400-746/B	zmiany wyk. 2 w
22	C911	-	kondensator 04/U-47 $\mu$ F/25V	stosunku do wykon.
23	D911	-	diody BAVP 17	1 podano po zmianach
24	T906	-	tranzystor BC147B	przyjmując UMZ
25	R929	rezystor 2,2k-0,25W	rezystor 1,1k-0,25W	w wyk. 1 po zmianach
26	R930	rezystor 10k $\Omega$ -1W	-"- 56k - 0,25W	(patrz. kolumna 4
27	R931	-	-"- 8,2k - 0,25W	poz. 13-20)
28	R932	-	-"- 22k - 0,25W	
29	R933	-	-"- 10k - 0,25W	
		<u>Radiator boczny kompletny (tyrystorów)</u>		
		<u>9501 - 2020</u>	<u>9501 - 2020 - 2</u>	
30	Th601	tyrystor BTP-128-550	tyrystor BStCC 0246R (Siemens)	
31	L607	-	rdzeń RWO 4x2x15/F201	
32	-	radiator boczny C-2420-406	radiator boczny C-2420-406-2	
33	-	podkładka D-2460-308-2 (mikowa z otworem)	podkładka D-2460-308-3 (mikowa bez otworu)	
34	-	wkręt stalowy M3x12-4,87 - I	-	
35	-	nakrętka stalowa M3-6-I	-	
36	-	tulejka D-1830-128-2	-	
37	-		sprężyna tranzystora duża D-2570-071	

#### Uwagi:

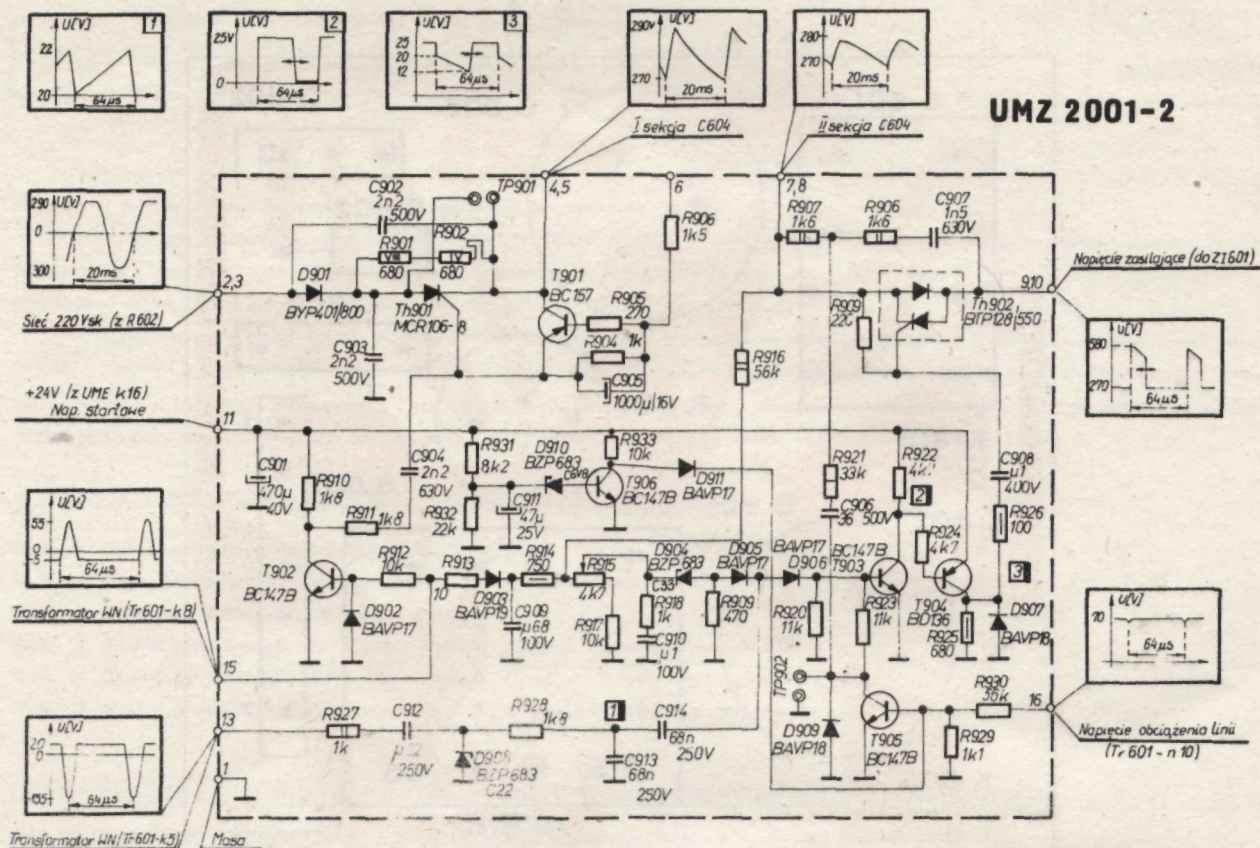
- 1) Moduły stabilizacji UMZ 2001 w wykonaniu 2 jest w pełni zamienny z modułem UMZ 2001 w wykonaniu 1.
- 2) Przy naprawach odbiorników "Neptun 501A", dopuszcza się stosowanie następujących tyrystorów:
  - a) Th601 - BTP 128/650 (CEMI - selekcjonowany z grupy 128/550)
    - BStCC 0246R (SIEMENS)
    - BStCC 0253R ( "-")
    - S3901 MF ( RCA )
    - S3901 S ( "-")
  - b) Th602 - BTP 129/750 ( CEMI )
    - BStCC 0253 H (SIEMENS)
    - S3900 SF ( RCA )
  - c) Th902 - BTP 128/550 ( CEMI )
    - BStCC 0246R (SIEMENS)
    - BStCC 0253 R ( "-")
    - S 3901 EF ( RCA )
    - S 3901 MF ( "-")
    - S3901S ( "-")
- 3) Przy naprawach odbiorników "NEPTUN 501A" jako D603, D604, D612 można stosować diody BVP 150 - 400 lub BA 157.
- 4) Informuje się, że płytki drukowane do modułu UMZ 2001 o numerach rysunków B-2400-746/A (dla wyk 1) i B-2400-746/B (dla wyk 2) mają (z winy Toralu) fabryczny błąd oznaczenia typu tj posiadają wytrawiony napis UMZ 2000 zamiast UMZ 2001. Do określenia typu modułu należy posługiwać się numerami rysunku płytki (a nie błędnym oznaczeniem typu).



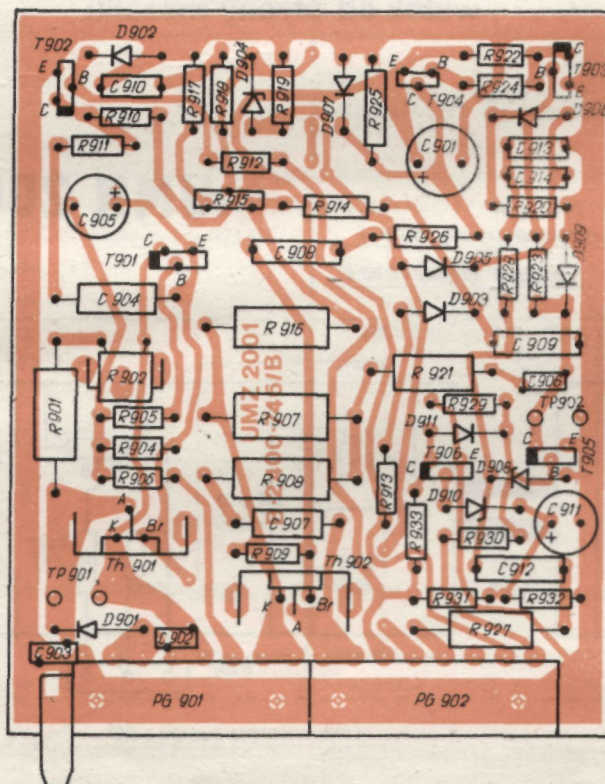
Rys.2 Płyta bazowa UPB 2001 / widok od strony mozaiki





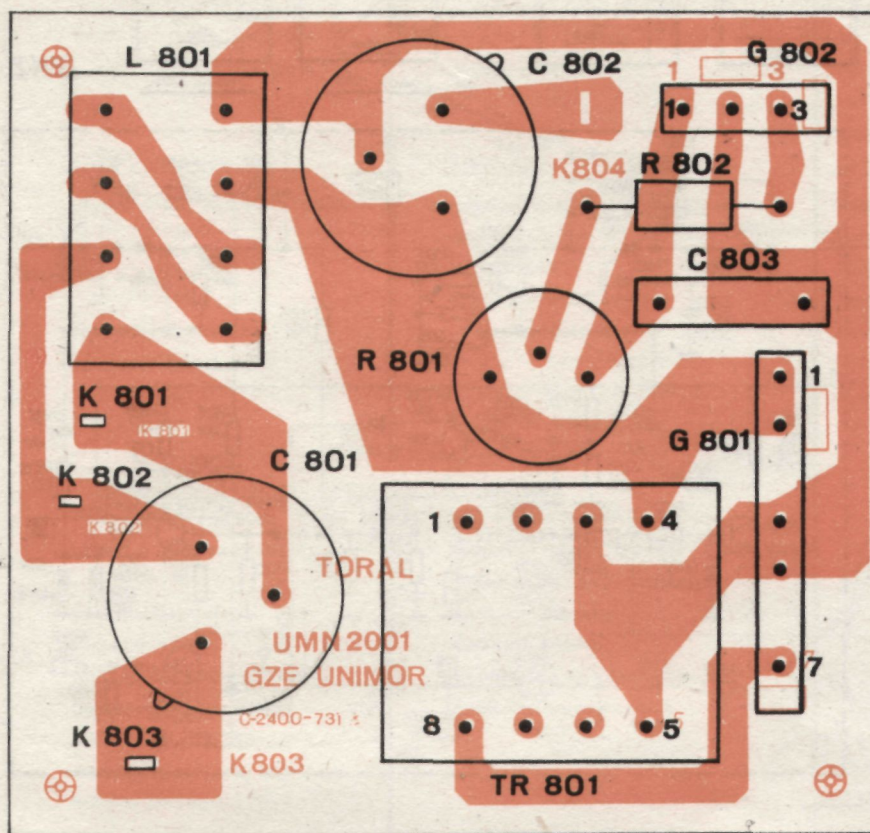


Rys.3 Schemat ideowy modułu stabilizacji UMZ 2001 wyk 2.



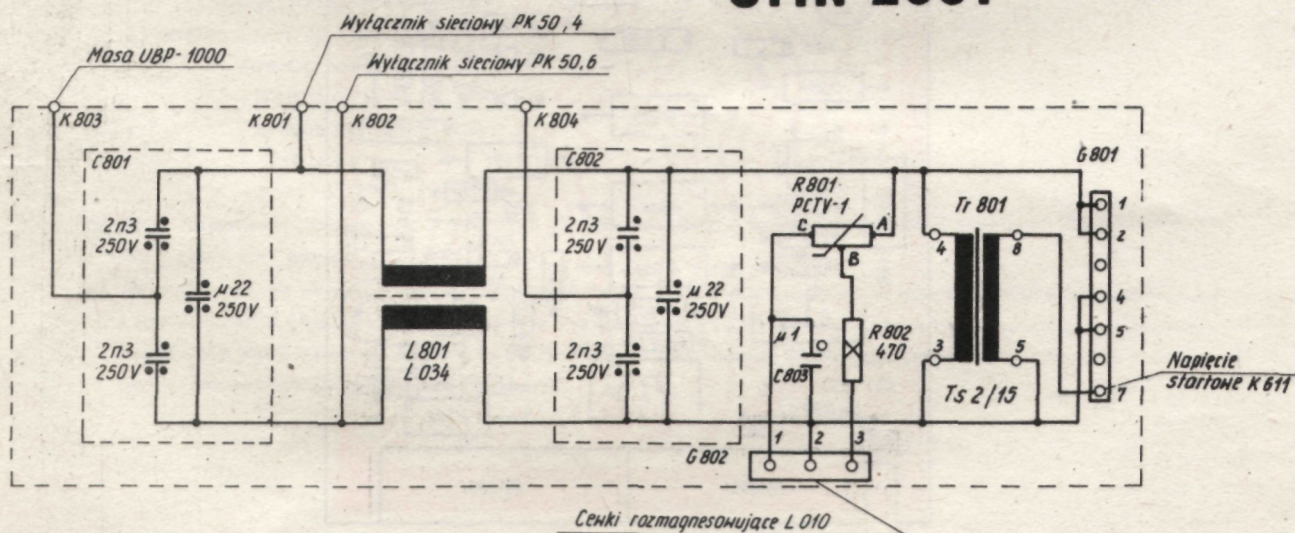
Rys.4 Moduł stabilizacji UMZ 2001-2 /widok od strony mozaiki/





Rys.5 Moduł przeciwwzakłóceńowy UMN 2001-3  
/widok od strony mozaiki/

## UMN 2001



Rys.6 Schemat ideowy modułu przeciwwzakłóceńowego  
UMN 2001-3,4

site: [www.unimor.pigwa.net](http://www.unimor.pigwa.net)

scan: stryker2(at)o2.pl