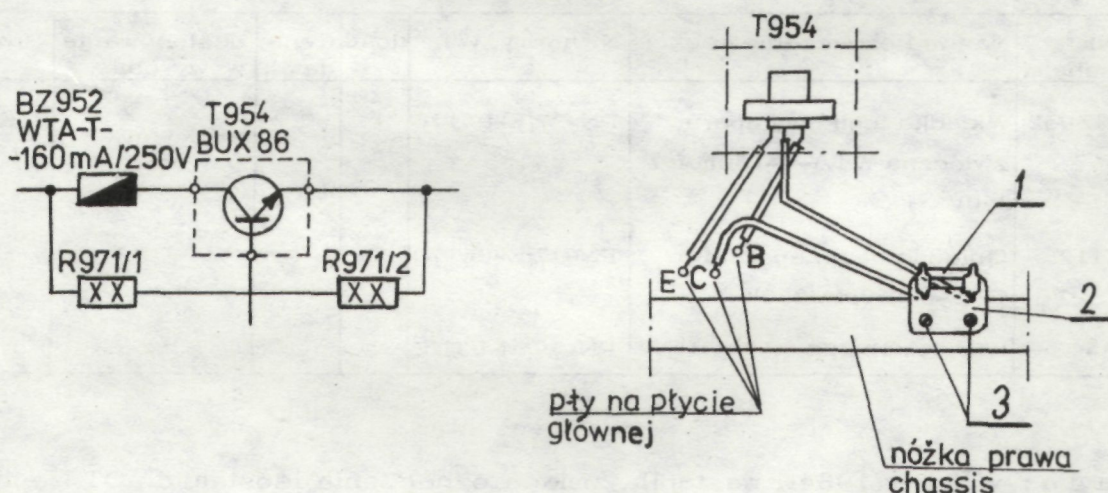


Dotyczy odbiorników: **NEPTUN 453(453A)  
653**

Niniejsza informacja stanowi uzupełnienie wydanej dotychczas dokumentacji serwisowej na odbiorniki telewizyjne Neptun 453 (453A), 653 i podaje opis dodatkowego zabezpieczenia modułu MV1002, tranzystorów T954, T952 oraz transformatora linii Tr952, a także uwagi bieżące dotyczące eksploatacji OTV.

W stanach uszkodzenia odbiornika, np, przy uszkodzeniu T952, T954 lub Tr952, może nastąpić przeciążenie i uszkodzenie tak modułu ramki MV1002, jak i pozostałych jeszcze sprawnych elementów, t.j. Tr952 lub tranzystorów T952, T954. Aby temu zapobiec wprowadzono od końca grudnia 1983r., w szereg z tranzystorem T954, wkładkę bezpiecznikową zwłoczną BZ952, WTA-T-160mA/250V. Szybkie zadziałanie wkładki następuje przy prądzie około 300mA. Po rozłączeniu obwodu kolektora tranzystora T954 wartość prądu gałęzi głównej zostaje ograniczona rezystorami R971/1 i R971/2 do około 200 mA, co objawia się na ekranie kineskopu zwężeniem obrazu.

Schemat ideowy oraz montażowy opisanego rozwiązania przedstawiono na rysunkach poniżej:



W modułach odchyłania pionowego MV 1002 dopuszcza się stosowanie w miejsce U301-TDA1170S (z importu) układu scalonego UL 1265P (krajowego). Po takiej zmianie mogą wystąpić trudności z ustawieniem wymaganej amplitudy i liniowości w pionie.

Przy za małej amplitudzie - należy rezystor R304-150kΩ zmienić na 120kΩ .

Przy nieliniowej górze obrazu należy rezystor R314-27kΩ. zmienić na 22kΩ .

Informacja dotycząca tranzystora T952 - stopnia mocy odchyłania poziomego.

Stosowane w tym stopniu tranzystory typu BU204, BU205 muszą spełniać specyficzne wymagania związane ze stosowanym układem aplikacyjnym. Stwierdzono, że



nie wszystkie partie tranzystorów, spełniające typowe wymagania katalogowe, nadają się do pracy w tym stopniu. Producenci tych tranzystorów specjalnie je selekcjonują pod wymagania układowe zamawiającego. Tranzystory spoza takiej selekcji mogą nadmiernie nagrzewać się w czasie pracy i powodować zawężenie rastru - aż do zaniku obrazu włącznie. Tranzystorów takich - o nie uzgodnionych z producentem parametrach - nie należy stosować, gdyż wiąże się to z ryzykiem dużej ich wadliwości. Dotychczas w produkcji OTV dobrze spisywały się następujące półprzewodniki:

BU204 Toshiba, BU205T Telefunken, BU205D Toshiba, SU160 NRD, BU205 Telefunken.

W wypadkach wątpliwych zalecamy wykonanie następującego testu próbnego. Przewidziany do zastosowania tranzystor BU204 (BU205) dowolnego producenta należy zamontować do układu w miejsce T952 na przedłużonych przewodach, poza chassis, bez radiatora. Włączyć odbiornik do sieci, ustawić normalną szerokość rastru i obserwować obraz na ekranie kineskopu. Po około 10 minutach pracy w OTV nie powinny nastąpić widoczne zmiany szerokości obrazu, a sam tranzystor nie powinien nadmiernie nagrzać się. Tranzystory nie spełniające tej próby nie nadają się do zastosowania.

Wykaz części dodatkowo występujących w OTV:

Lp	Nr schem.	Nazwa i oznaczenie części	Nr normy, WT	Ilość	Cena detal.	Zastosowanie w wyrobie	Producent
1.	BZ952	Wkładka topikowa aparat. zwłoczna WTA-T-160mA/250V	PN-77/E-06170	1			ESP
2.	G12	Gniazdo bezp. aparatowe GBa-o-160mA/250V	PN-77/E-06170	1			ESP
3.	-	Wkręt AGb 2,9x9,5	PN-79/M-83106	2			

U w a g a : W lutym 1984r. nastąpiła zmiana oznaczenia isostatu do OT Neptun 653 z 620.02.075.1 (obcięte styki 2 - 5 na segmencie sieciowym) na 620.02.088.1 (wszystkie styki: 1,2,3,4,5,6 na segmencie sieciowym nie są obcinane).

Zastrzega się możliwość występowania w odbiorniku materiałów zastępczych nie wymienionych w dokumentacji serwisowej, nie pogarszających jakości i serwi-  
sowości. wyrobu.

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

scan: stryker2(at)o2.pl