

## Aneks Nr 1

### Instrukcja serwisowa "Odbiorniki telewizyjne Jowisz 04 i Jowisz 05".

#### 1. Wstęp

Jeżeli uszkodzenia występującego w module lub bloku nie można zlokalizować i naprawić, uszkodzony moduł lub blok należy w całości wymienić na sprawny i spełniający wymagania zawarte w normach przedmiotowych dla poszczególnych modułów lub bloków.

Uszkodzony moduł lub blok należy naprawiać tylko na specjalnie do tego przygotowanych stanowiskach.

W odbiorniku, w którym w miejsce uszkodzonego modułu lub bloku został zamontowany nowy moduł lub blok spełniający przedmiotowe normy należy dokonać niezbędnych pomiarów kontrolnych i ewentualnie regulacji.

Pomiary i regulacje mają na celu zagwarantowanie optymalnych parametrów odbiornika po zamontowaniu nowego podzespołu /moduł blok/ Operacje te są konieczne, ze względu na rozrzut parametrów modułów i bloków, które są strojone na testerach z uśrednionym obciążeniem.

#### 2. Pomiary kontrolne i regulacje w OT po wymianie modułu lub bloku przy naprawach serwisowych.

Uwaga: - W treści aneksu 1 skrót JS oznacza "Instrukcja Serwisowa odbiorników telewizyjnych Jowisz 04 i Jowisz 05".

- po zamontowaniu nowego podzespołu należy dokonać
  - a/ ustawienia napięcia wyłączającego przetwornicę wg. JS pkt.X.1.9.
  - b/ pomiaru napięć stałych zasilających wymieniony podzespół z uwzględnieniem pkt.X.1.7. JS.

Lp.	Nazwa, symbol wymienianego podzespołu	Pomiary kontrolne strojenie lub regulacja	Pomiary kontrolne strojenie lub regulacje prze- prowadzić wg.	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Moduł głowicy MG-2002 lub moduł wzmacniacza p.cz.wizji MP-2002	- napięcie ARW głowicy w.cz. - napięcie ARW głowicy w.cz. i wzmacnienie maksymalne - napięcie video	JS X.2.1.2. /Uwaga/ JS X.2.4. JS.X.2.12.1.	tylko dla MG-2002 wskazane jest sprawdzenie łącznej oh-ki MG-2002 i MP-2002 wg. JS.X.2.3
2.	Moduł fonii MF-2002	Nie zachodzi pot- rzeba kontroli, strojenia i regu- lacji.		
3.	Moduł lumi- nancji MD-2006	- zakres regulacji kontrastu - balans elektro- niczny kontrastu - ograniczenie prądu kineskopu	JS.X.2.12.2. JS.X.2.12.3. JS.X.2.15.1lub JS aneks 1 pkt.3.2.	
4.	Moduł chro- minancji i identyfi- kacji MD-2007	- układ identyfi- kacji koloru - matrycowanie sygnału B	JS.X.2.17.1. JS.X.2.16.	
5.	Moduł dyskry- minatorów i matryc MD-2008	- matrycowanie sygnału B - balans bieli /statyczny i dynamiczny/	JS.X.2.16. JS.Aneks 1 pkt.3.1.	
6.	Blok sygna- łowy BS-2001	- napięcie video i zakres regulacji kontrastu - identyfikacja koloru - ograniczenie prądu kineskopu - balans bieli	JS.X.2.12. JS.X.2.17.1. JS.Aneks 1 pkt.3.2.lub JS.X.2.15. JS Aneks 1 pkt.3.1	

1	2	3	4	5
7.	Moduł synch. i gen.odchyl. poziomego MH-2001	- faza synchroni- zacji poziomej - synchronizacja pozioma	JS.X.1.6.1.  JS.X.1.6.2.	
8.	Moduł odchyla- nia pionowego MV-2001	- synchronizacja pionowa - liniowość poło- żenie wymiary w pionie - impuls gaszący powrotu odchylania pio- nowego	JS.X.1.6.3.  JS.X.3.3.2  JS.X.3.4.	
9.	Blok odchyla- nia BO-2001	- napięcie na siat- kach drugich kineskopu - ostrość obrazu - wymiary obrazu, liniowość, zniek- ształcenia geome- tryczne i wyso- kie napięcie - impuls gaszący powrotu odchyl. pionowego	JS.X.3.1. plus JS Aneks 1 pkt.3.1. JS.X.3.2.  JS.X.3.3.  JS.X.3.4.	
10.	Moduł stabi- lizacji MN-2001 lub Blok zasilania BZ-2001	- napięcia wyjścio- we z bloku zasilania - napięcie wyłącz- ające przetwornicę	JS.X.1.7.  JS.X.1.9.	
11.	Segment regu- lacji SR-2001 lub blok regula- cji BR2001 BR2003	- zakres regulacji kontrastu	JS.X.2.12.2.	
12.	Kineskop	- rozmagnesowanie kineskopu - oraz czynności jak przy wymia- nie B02001.	JS.X.1.8.	

### 3. Metody regulacji i pomiarów kontrolnych w OT.

#### 3.1. Ustawienie statycznego i dynamicznego punktu pracy kineskopu. /statyczny i dynamiczny balans bieli/.

Opisane w tym punkcie regulacje w bloku sygnałowym BS-2001 można wykonać po uprzednim wykonaniu regulacji w bloku odchyłania B02001 opisanych w JSpkt.3.3.

- Na wejście antenowe odbiornika podać sygnał telewizyjny pasów kolorowych lub inny zawierający stopnie gradacji i odbiornik zasynchronizować.
  - Potencjometr kontrastu i nasycenia ustawić na minimum /0 skali/
  - Potencjometry balansu statycznego "Ucz" R365, R377 i R389 ustawić w skrajnym lewym położeniu patrząc od strony mozaiki /max. napięcie stałe na wyjściach RGB/.
  - Potencjometry balansu dynamicznego "Amp" R358, R370 i R382 ustawić w skrajnym prawym położeniu patrząc od strony mozaiki /min. amplituda sygnału wizyjnego na wyjściach RGB/.
  - Potencjometrem R357 ustawić napięcie stałe na końcówce 7 modułu MD2008 na wartość 8,2V.
  - Pomierzyć napięcia stałe na wyjściach RGB i na wyjściu o największym potencjale ustawić potencjometrem jaskrawości napięcie 170V.
  - Potencjometrem 2R120 /na B02001/ ustawić napięcie siatek drugich kineskopu tak aby uzyskać minimalne świecenie ekranu kineskopu.
  - Zaobserwować na ekranie kineskopu, który z kolorów RGB przeważa przy minimalnym świeceniu ekranu.
  - Regulując dwoma potencjometrami "Uch" z trzech /R365, R377, R389/ uzyskać na ekranie kineskopu bieli D/świecenie ekranu kineskopu bez przewagi, żadnego z kolorów RGB/. Trzeci potencjometr "Ucz" pozostaje w położeniu skrajnym /lewym/, jest to potencjometr znajdujący się w tym torze którego sygnał przeważał przy minimalnym świeceniu ekranu.
  - Ustawić potencjometr kontrastu na maksimum i zaobserwować który z kolorów RGB przeważa.
  - Regulując dwoma potencjometrami "Amp" z trzech R358, R370, R382/ uzyskać jednakowy odcień szarości na wszystkich stopniach gradacji. Trzeci potencjometr "Amp" pozostaje w skrajnym /prawym/ położeniu jest to potencjometr, który znajduje się w tym torze którego sygnał przeważał przy obserwacji świecenia ekranu, gdy wszystkie potencjometry "Amp" były w skrajnym /prawym/ położeniu.
  - Sprawdzić ustawienie balansu statycznego po skróceniu potencjometru kontrastu na minimum i ustawieniu jaskrawości na minimum świecenia ekranu.
- Dozwolona jest korekta balansu statycznego dwoma potencjometrami "Ucz" z wyjątkiem potencjometru "Ucz" znajdującego się w skrajnym /lewym/ położeniu.

#### 3.2. Regulacja układu ograniczającego prąd kineskopu.

Regulację układu ograniczającego prąd kineskopu przeprowadzić zgodnie z JS pkt.2.15. wykorzystując do określenia prądu kineskopu pomiar napięcia stałego woltomierzem o  $R_w = 50k \text{ } \Omega/V$  np. miernik uniwersalny V-640/ na rezystorze 2R 114-1k5 /BS2001/ i wykonując obliczenie prądu ze wzoru:

$$J_k = \frac{U_{2R114}}{1,5k}$$

site: unimor.info

scan: stryker2(at)o2.pl