

MÁNES 4102 U

ALEŠ 4103 U

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Charakterystyka techniczna odbiornika telewizyjnego „Mánes“ T 4102 U, „Aleš“ T 4103 U

Rodzaj prądu:	prąd zmienny 50 Hz	Akustyczna moc wyjściowa:	1,2 W przy 10% zniekształceń
Napięcie sieci:	220 V	Wielkość obrazu:	210×280 mm (Mánes) 270×360 mm (Aleš)
Pobór mocy:	około 130 VA	Głośnik:	dynamiczny o średnicy 160 mm
Bezpieczniki:	1×1 A i 1×0,4 A	Rozmiary obudowy:	440×400×450 mm (Mánes) 520×465×450 mm (Aleš)
Czułość odbiornika:		Waga:	około 22 kg (Mánes) 30 kg (Aleš)
Dla kanałów I-go pasma:	lepsza niż 400 μ V		
Dla kanałów III-go pasma:	lepsza niż 550 μ V		
Oporność wejściowa:	300 Ω (wejście symetryczne)		
Lampy:		E4 = EF80	- 2 wzmacniacz pośredniej częstotliwości obrazu
E1 = PCC84	- wzmacniacz wielkiej częstotliwości	E5 = EF80	- wzmacniacz małej częstotliwości wizji
E2 = PCF82	- oscylator i mieszacz	E6 = PCF82	- wzmacniacz pośredniej częstotliwości dźwięku + rozdzielanie impulsów synchronizacyjnych
E3 = EF80	- 1 wzmacniacz pośredniej częstotliwości obrazu		

E7 = PABC80	- detektor stosunkowy i wzmacniacz niskiej częstotliwości dźwięku	E12 = PL81	- końcowy stopień odchylenia poziomego
E8 = PL82	- końcowy stopień dźwięku	E13 = PY83	- dioda usprawniająca
E9 = PCF82	- oddzielanie impulsów synchronizacyjnych + generator odchylenia pionowego	E14 = DY86	- prostownik wysokiego napięcia
E10 = PL82	- końcowy stopień odchylenia pionowego	E15 = 351QP44 = 430QP44	- lampa kineskopowa Mánes - lampa kineskopowa Aleš
E11 = ECC82	- generator odchylenia poziomego	D1 = 1NN40	- detektor obrazu
		40b 11/20-VS318	- prostowniczy element selenowy dla prostowania napięcia sieci.

Aparat ten jest przeznaczony do odbioru programów telewizyjnych nadawanych według norm OIR. Telewizor można wyposażać najwyżej w 6 kanałów. Przełączanie na poszczególne kanały dokonuje się przez obracanie przełącznika bębnowego.

Aktualne obsadzenie telewizora podane jest na jego tylne ścianie.

Uruchomienie telewizora.

Koniecznym uzupełnieniem odbiornika telewizyjnego jest dobra antena telewizyjna. Zwracamy szczególną uwagę właścicielowi, że telewizory „Mánes” i „Aleš” podobnie jak wszystkie telewizory analogicznie konstruowane, wymagają starannie wykonanej instalacji anteny. W przeciwnym razie odbiór może być niezadawalający nawet i w niewielkiej odległości od stacji nadawczej.

Dla połączenia anteny z odbiornikiem używajcie specjalnego przewodu symetrycznego. Jeżeli dla połączenia anteny użyjecie kabla asymetrycznego, wtedy otrzymacie doskonałą symetryzację. Bliższych informacji udzieli Wam chętnie wyszkolony technik telewizyjny. Zakład produkcyjny ręczy za właściwe działanie telewizora tylko wtedy, jeżeli na końcach przewodnika od anteny, napięcie zmierzone woltomierzem lampowym wynosi przynajmniej $400\ \mu\text{V}$ dla kanałów 1–2 i $550\ \mu\text{V}$ dla kanałów 6–12. Jeżeli będziecie uruchamiali telewizor, postępujcie według poniższych wskazówek:

1. Ustawcie telewizor tak, aby obraz można było dobrze obserwować i aby tylna ścianka odbiornika była oddalona około 10 cm od ściany.
2. Włączcie wtyczki anteny do gniazdek antenowych (fot. 1).
3. Przełączcie gałkę B (przełącznik kanałów) na żądany kanał (fot. 2).
4. Regulator kontrastu D ustawić należy w skrajnym prawym położeniu (kręcąc w prawo).
5. Regulator siły głosu A ustawić należy w skrajnym prawym położeniu.
6. Włączcie wtyczkę telewizora do gniazda sieci o napięciu 220 V. W ciągu jednej minuty usłyszycie z odbiornika treść akustyczną programu telewizyjnego. Jeżeli stacja nie nadaje, lub jeżeli telewizor nastawiony jest na nieodpowiedni kanał, usłyszycie z odbiornika silny szum.
7. Regulatorem siły głosu A, ograniczymy siłę głosu do pożądanej wielkości.
8. Regulator jasności (siły światła) G, nastawiamy na pełną jasność (kręcąc w prawo) i czekamy, aż się ekran w pełni oświetli, a następnie ograniczamy siłę światła do wartości średniej i czekamy około dwie minuty.
9. Regulatorem D nastawiamy odpowiadający nam kontrast.
10. Regulatorem F regulujemy częstotliwość odchylenia poziomego w przypadku jak na fot. 5.

11. Regulatorem E ustawiamy obraz w kierunku pionowym.

12. Regulatorem C nastroimy telewizor na najlepszą widoczność i gradację obrazu.

Najwygodniejszą odległość obserwacji dla telewizorów „Mánes” wynosi około 2 metrów, dla telewizorów „Aleš” około 2,7 metrów.

Możliwe jest, że na skutek większych wstrząsów, w czasie transportu telewizora, odbierane obrazy będą miały następujące wady:

1. Część płaszczyzny ekranu jest przyciemniona lub obraz nie jest umieszczony w środku ekranu. Wadę tę można łatwo usunąć regulowanym elementem P. Usunięcie wady tej należy z uwagi na niebezpieczeństwo porażenia, powierzyć osobie kompetentnej.
2. Obraz nie jest ostry na całym ekranie. Dodatkowe zaostwienie obrazu można łatwo osiągnąć przez kręcenie pokrętką O (też oznaczony na tylnej ściance aparatu).
3. Jeżeli obraz jest zniekształcony w kierunku pionowym, mały lub zbyt duży, nastawiamy pożądaną wielkość obrazu kręcąc regulator H.
4. Jeżeli obraz jest zniekształcony w kierunku poziomym, zbyt mały lub duży, nastawiamy pożądaną wielkość obrazu przez kręcenie regulatorem K.
5. Pionową nieliniowość obrazu likwidujemy kręcąc regulatorem J.
6. Poziomą nieliniowość obrazu likwidujemy kręcąc regulatorem L.

Do wykonania wszystkich powyższych manipulacji służy specjalny klucz. Nastawianie ostrości, wielkość obrazu w kierunku pionowym i pionowej liniowości obrazu, można dokonać bez odejmowania tylnej ścianki telewizora.

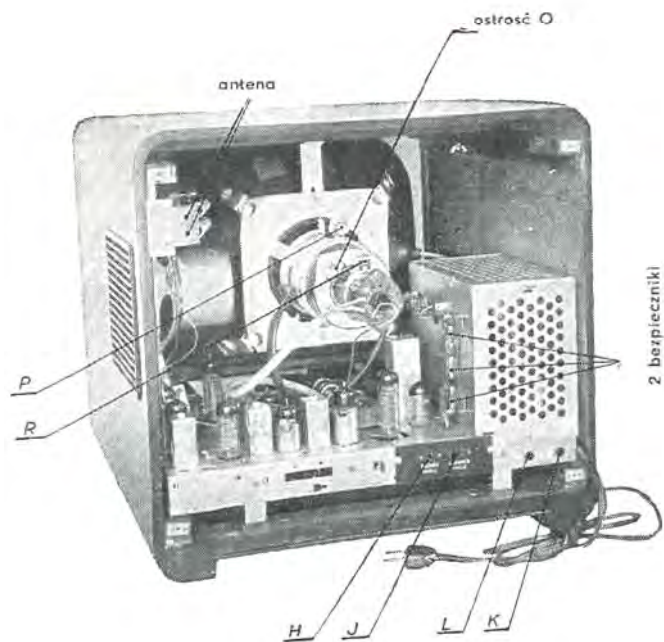
Centrowanie położenia obrazu, wielkości obrazu w kierunku poziomym i poziomej liniowości obrazu może być dokonane tylko przy odjęciu tylnej ścianki telewizora. Dlatego w takich wypadkach należy raczej zwracać się do Stacji Obsługi Telewizorów.

Po dokonaniu opisanych manipulacji i przy dobrej antenie powinniście mieć wysokiej jakości odbiór na Waszym telewizorze. Jeżeli tak nie jest, przyczyny należy szukać przede wszystkim poza odbiornikiem. Telewizory „Mánes” i „Aleš” są przystosowane do napięcia 220 V prądu zmiennego. Dopuszczalne są odchylenia (zmiany) napięcia w granicach 200–240 V. Jeżeli w sieci następuje trwały spadek napięcia, względnie wahania w napięciu przekraczają wyżej wymienione granice, należy zastosować stabilizator napięcia.

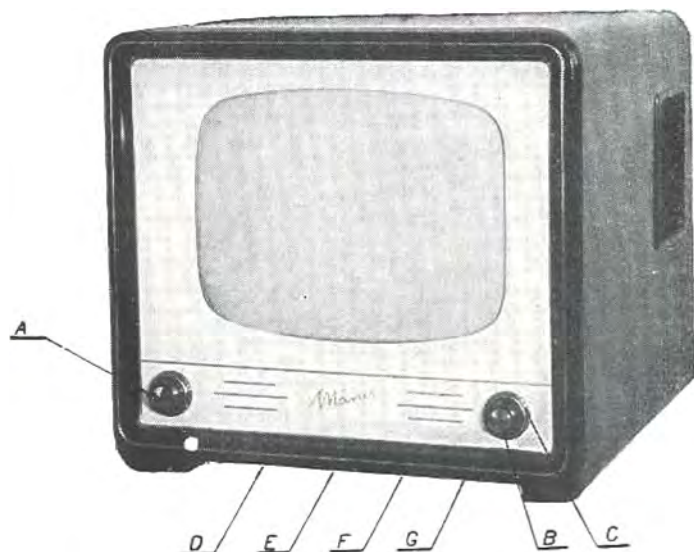
W zasadzie nie zalecamy użycia tak zwanych autotransformatorów, ponieważ można nimi spowodować poważne uszkodzenia odbiornika.

Jeżeli nie można uruchomić telewizora, przekonamy się wpiery, czy w gniazdku sieciowym istnieje napięcie. Można to sprawdzić przy pomocy lampki nocnej. Jeżeli w gniazdku jest napięcie, odłączamy telewizor od sieci przez wyciągnięcie wtyczki z gniazdka a następnie odkręcamy tylną ściankę telewizora i sprawdzamy, czy wszystkie bezpieczniki są w należyтым porządku. Umieszczenie bezpieczników uwidocznił jest na fot. Nr 1. Ewentualnie uszkodzone bezpieczniki wymienimy przestrzegając jednak, aby bezpiecznik wymieniany był na odpowiedni (wartość prądu). Zakładamy tylną ściankę telewizora i włączamy go ponownie do sieci. Jeżeli i teraz nie możemy uruchomić telewizora, należy zaprzestać dalszych samodzielnych prób, aby przez swą niefachowość nie spowodować poważnego uszkodzenia aparatu. Jeżeli obraz jest stale słaby, niekontrastowy nawet przy przekręceniu regulatora kontrastu na maximum, spowodowane jest to niedostatecznym sygnałem i trzeba koniecznie zainstalować wydajniejszą antenę.

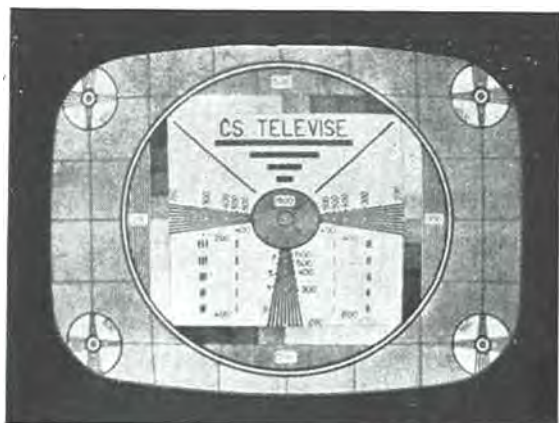
Najczęściej spotykane zniekształcenia obrazu powstające na skutek wadliwego nastawienia regulatorów widzimy na następujących fotografiach:



Fot. 1.

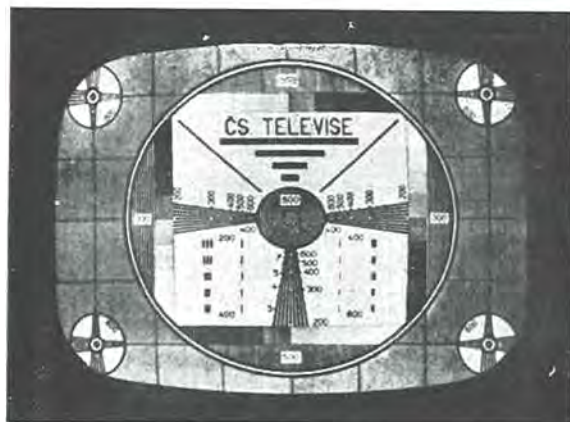


Fot. 2.



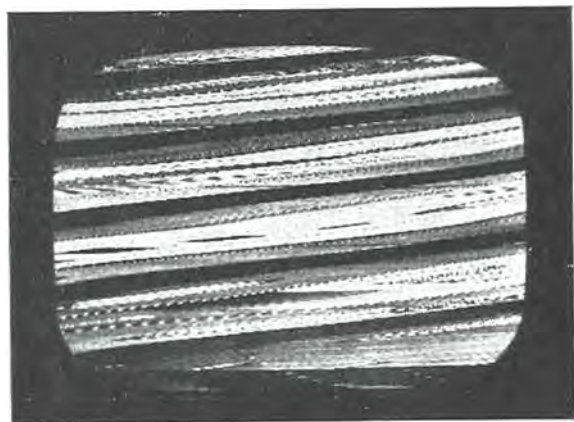
Fot. 3.

Obraz zbyt jasny lub mało kontrastowy. Nastawiamy i regulujemy przy pomocy regulatorów D i G.

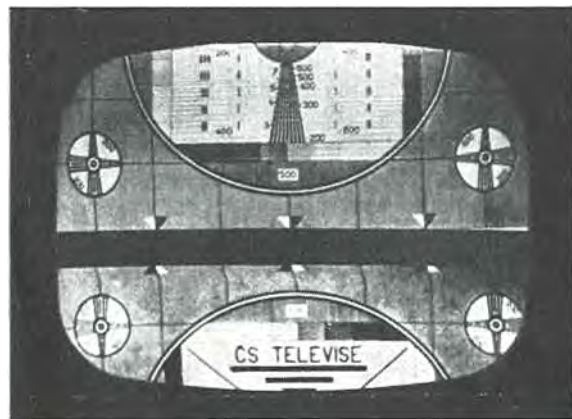


Fot. 4.

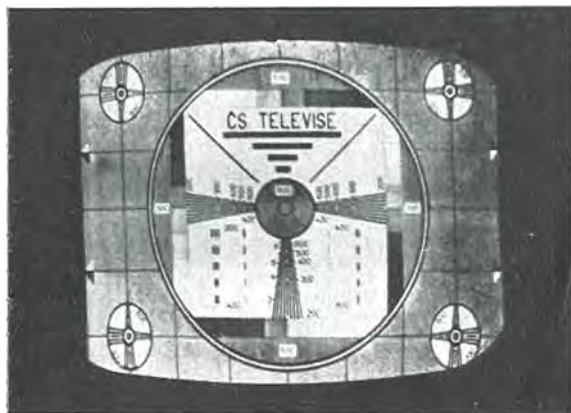
Obraz zbyt ciemny lub zbyt kontrastowy. Siłę kontrastu zmniejszymy regulatorem D lub podwyższymy siłę światła regulatorem G.



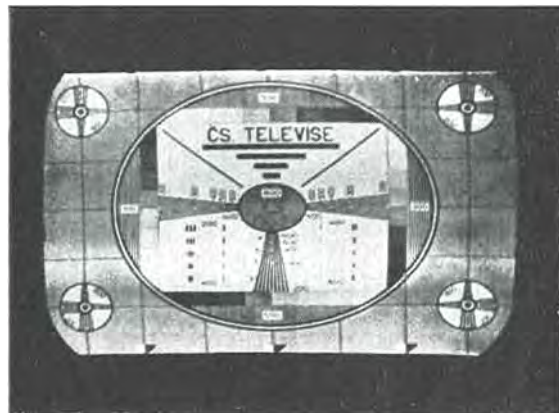
Fot. 5.
Synchronizacja pozioma nie jest właściwa.
Nastawiamy regulatorem F,



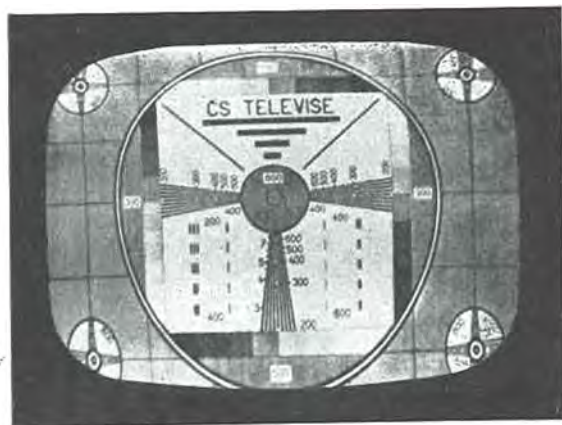
Fot. 6.
Synchronizacja pionowa nie jest właściwa.
Nastawiamy regulatorem E.



Fot. 7.
Wąski obraz. Nastawiamy regulatorem K.

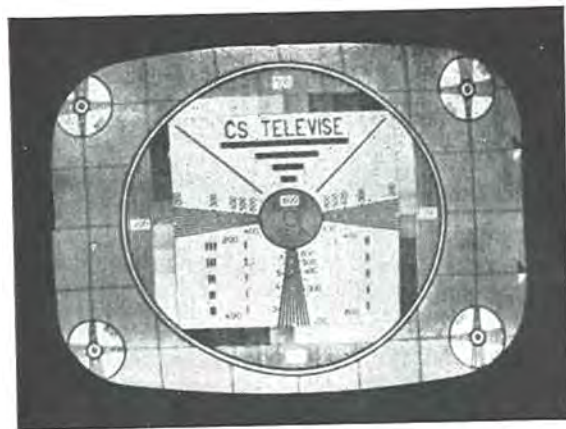


Fot. 8.
Obraz zmniejszony w pionie. Nastawiamy regulatorem H.



Fot. 9.

Obraz pionowo nieliniowy. Nastawiamy regulatorem J.



Fot. 10.

Obraz poziomo nieliniowy. Nastawiamy regulatorem L.

U w a g a !

W telewizorach „Mánes” i „Aleš” części metalowe wewnątrz odbiornika mają w stosunku do ziemi napięcie zagrażające ludzkiemu życiu. Dlatego nie włączajcie nigdy telewizora do sieci, jak długo odjęta jest dolna lub tylna ścianka aparatu.

KARTA KONTROLI TECHNICZNEJ

ODBIORNIK TELEWIZYJNY

„TESLA“

Numer fabryczny

Odbiornik został sprawdzony przez Stację Obsługi Telewizyjnej. Odpowiada warunkom technicznym i może być dopuszczony do sprzedaży.

.....
(Miejsce i data sprawdzenia)

.....
(Podpis sprawdzającego)

.....
(Pieczętka S. O. T.)

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancji za normalne działanie odbiornika telewizyjnego udziela się na okres 6 miesięcy od daty zakupu, przy zastosowaniu prawidłowej instalacji antenowej, którą wykonuje na zamówienie Stacja Obsługi Telewizyjnej (S. O. T.).
2. Gwarancja polega na bezpłatnym usunięciu uszkodzeń lub błędów fabrycznych, względnie materiałowych w warsztacie S. O. T. lub w miejscu zainstalowania telewizora.
3. GWARANCJA OBOWIĄDUJE JEDYNIĘ WTEDY, GDY PLOMBY ODBIORNIKA SĄ NIENARUSZONE. Zerwanie plomb unieważnia gwarancję. W przypadku wystąpienia wad lub uszkodzeń w czasie pracy odbiornika należy powiadomić S. O. T.
4. Należy zwrócić uwagę, czy odbiornik opuszczając punkt sprzedaży był w stanie zaplombowanym. Punkt sprzedaży nie może samowolnie zdejmować plomb. S. O. T. po przeprowadzeniu naprawy obowiązany jest założyć własne plomby.
5. Nie podlegają obowiązkowi gwarancji uszkodzenia powstałe wskutek nieprawidłowego połączenia, spadku napięcia w sieci zasilającej, przepięcia w sieci zasilającej lub innych zewnętrznych wpływów, uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń powstałych w transporcie, błędów obsługi i manipulacji wewnątrz aparatu przez osoby niekompetentne. Z gwarancji wyłączone są bezpieczniki oraz lampy w przypadku przepalenia grzejnika katody.
6. Jakiegokolwiek zmiany i uzupełnienia w niniejszej gwarancji mogą być dokonywane jedynie przez Stację Obsługi Telewizyjnej. Samowolne zmiany i uzupełnienia grożą utratą gwarancji.

FABRYCZNA OBSADA LAMP

Lp.	Typ lampy	Znak fabryczny	Lp.	Typ lampy	Znak fabryczny
1.	PCC84		11.	ECC82	
2.	PCF82		12.	PL81	
3.	EF80		13.	PY83	
4.	EF80		14.	DY86	
5.	EF80		15.	351QP44	
6.	PCF82		15.	430QP44	
7.	PABC80				
8.	PL82				
9.	PCF82				
10.	PL82				

OTK
11.

OTK
97

OTK
113

Telewizor właściwie działający po naprawie otrzymałem

Data:

.....
(podpis odbierającego)

.....
dzień

.....
miesiąc

.....
rok

U w a g a !

Odbiornik telewizyjny należy zarejestrować w najbliższym Urzędzie Pocztowym w terminie 5 dni od daty kupna.

.....
(tu odciąć)

Wypełnia S. O. T. (ołówkiem chemicznym)

Karta gwarancyjna Nr

Odbiornik telewizyjny „Tesla“ Nr Fabr.

Naprawę wykonano dnia

(podpis i pieczętka S. O. T.)



KOVO

ST 12-1838-58