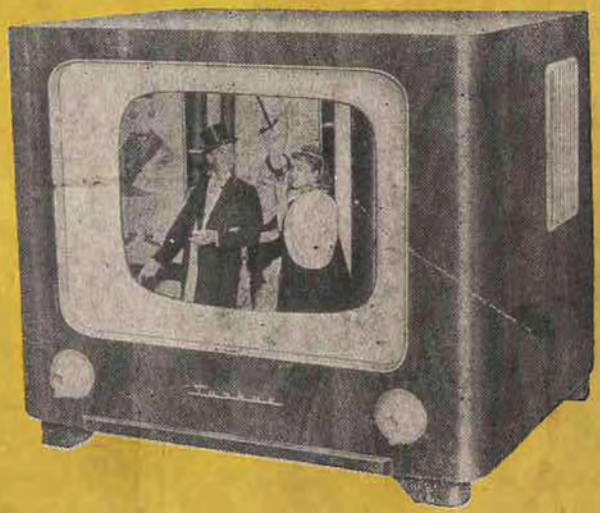
TV

WZT



Tesla

U W A G A !

KINESKOP znajdujący się w odbiorniku GROZI IMPLOZJĄ!

W wypadku implozji szklane odłamki mogą spowodować zranienia niebezpieczne dla oczu. Przy pracy wewnątrz odbiornika jak i przy każdej pracy w pobliżu nieosłoniętego kineskopu bezwzględnie należy zakładać rękawice oraz osłonę na oczy i twarz. Skrzynka i szyba ochronna przed kineskopem zabezpieczają w zupełności przed następstwami implozji.

U W A G A !

Warszawskie Zakłady Telewizyjne ostrzegają:

1. Dopuszczenie osób niepowołanych do naprawy telewizora „Turkus", powoduje utratę prawa do bezpłatnej naprawy w okresie gwarancji.
2. Stwierdzenie faktu zasilania odbiornika „Turkus" w czasie eksploatacji napięciem różnym od podanego w niniejszej instrukcji powoduje również utratę prawa do bezpłatnej naprawy w okresie gwarancji.

WARSZAWSKIE ZAKŁADY TELEWIZYJNE

ODBIORNIK TELEWIZYJNY
TURKUS
Typ OT 1491

Instrukcja obsługi i instalacji

Odbiornik telewizyjny należy zarejestrować w najbliższym Urzędzie Pocztowym w terminie 5-cio dniowym od chwili zakupienia.
Zainstalowanie odbiornika telewizyjnego przeprowadza Zakład Usług Radiotechnicznych.

Konserwację oraz naprawy gwarancyjne w przeciągu 6 miesięcy od dnia zakupienia przeprowadzają Zakładowe Punkty Serwisowe W.Z.T. lub SOT-y (Stacje Obsługi Telewizyjnej) podległe Zakładom Usług Radiotechnicznych.

Warunki gwarancji.

Użytkownik powinien sprawdzić i domagać się odpowiednich plomb przy kupnie i po naprawie odbiornika.
Naruszenie plomb i samowolna naprawa unieważnia gwarancję odbiornika.

Naprawy gwarancyjne są dokonywane w wypadku stwierdzenia przez punkt naprawczy wad, wynikłych z nieprzestrzegania wymogów konstrukcyjnych lub montażowych, przedwczesnego zużycia elementów oraz zastosowanie materiałów z wadami ukrytymi.
Uszkodzenia wynikłe z transportu, wadliwej obsługi odbiornika, nieodpowiednich napięć zasilających, mechanicznych uszkodzeń zewnętrznych lub wewnętrznych mogą być usunięte na koszt użytkownika.
Zły odbiór z powodu niewłaściwej anteny lub zbyt wielkiej odległości od nadajnika nie podlegają reklamacji.

Przy zgłoszeniu odbiornika do naprawy należy przedstawić niniejszą instrukcję obsługi.

U W A G A :

W okresie gwarancji wszystkie naprawy należy przeprowadzać w tym samym punkcie naprawczym (punkt naprawczy znakuje instrukcję obsługi przy pierwszej naprawie — na dole karty kontrolnej). Zlecenie następnej naprawy do innego punktu naprawczego niż przy pierwszej naprawie, w wypadku gdy użytkownik nie zmienił miejsca zamieszkania, może być dokonane tylko na koszt użytkownika.

DO P.T. ODBIORCÓW

Odbiornik telewizyjny jest jednym z najbardziej skomplikowanych i precyzyjnych urządzeń domowych i z tego względu zalecane jest dokładne zaznajomienie się użytkownika z instrukcją obsługi. Przestrzeganie wskazówek zawartych w instrukcji jest zasadniczym warunkiem nienagannej pracy odbiornika.

Samo zapoznanie się z instrukcją obsługi odbiornika jednak nie wystarczy — niezbędne jest również zdobycie pewnego doświadczenia w ustawieniu organów regulacyjnych, wpływających na jakość odbioru w zależności od rodzaju programu.

Charakterystyka odbiornika

„Turkus" jest odbiornikiem superheterodynowym, dwunastokanałowym, przystosowanym do odbioru programu telewizyjnego wg standartu O.I.R. (Organisation Internationale Radiophonique).

Nowoczesna konstrukcja odbiornika zapewnia odtwarzanie obrazu i dźwięku wysokiej jakości.

Odbiornik przystosowany jest do zasilania z sieci prądu zmiennego 50 Hz 220 V, przy czym konstrukcja odbiornika zapewnia dobry odbiór nawet w wypadku, gdy napięcie sieci obniży się do 200 V lub wzrośnie do 230 V.

Użytkowanie odbiornika przy napięciach wyższych lub niższych od podanych jest niedopuszczalne.

Pobór mocy przy odbiorze programu wynosi 150 VA. „Turkus" typ OT 1491 wyposażony jest w kineskop (lampa obrazowa) 14-to calowy, dający obraz o wymiarach 22 cm × 29 cm.

Ustawianie i obsługa odbiornika

Odbiornik należy ustawić w miejscu zapewniającym swobodny dopływ i odpływ powietrza. Niedopuszczalne jest przykrywanie odbiornika podczas pracy wszelkiego rodzaju tkaninami, jak również ustawianie na odbiorniku przedmiotów takich, jak odbiorniki radiofoniczne, adaptery itp.

Nie należy ustawiać odbiornika w pobliżu źródeł ciepła lub w pomieszczeniach wilgotnych. W miejscu ustawienia światło nie powinno padać na oczy widzów ani na ekran odbiornika.

Oglądanie programu może być męczące lub wręcz szkodliwe dla wzroku, jeżeli w pomieszczeniu jest zbyt jasno względnie całkowicie ciemno; zaleca się słabe oświetlenie przy pomocy np. lampy stołowej, tak by jej światło nie padało na ekran odbiornika, ani nie raziło widzów.

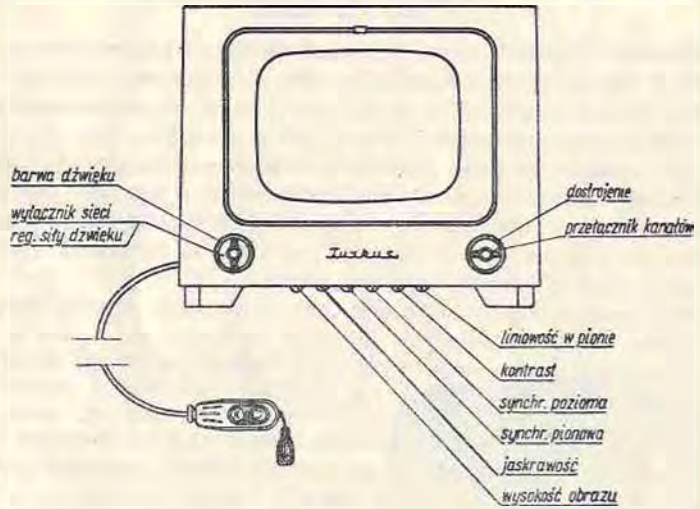
Wszelkie zakłócenia w pracy odbiornika nie dające się usunąć wymienionymi w niniejszej instrukcji regulacjami, powinny być usuwane przez wykwalifikowaną obsługę techniczną.

Manipulowanie wewnątrz odbiornika przez osoby, nie posiadające odpowiednich kwalifikacji, jest niedopuszczalne ze względu na wysokie napięcie występujące w odbiorniku (14000 wolt) oraz skomplikowany układ odbiornika telewizyjnego.

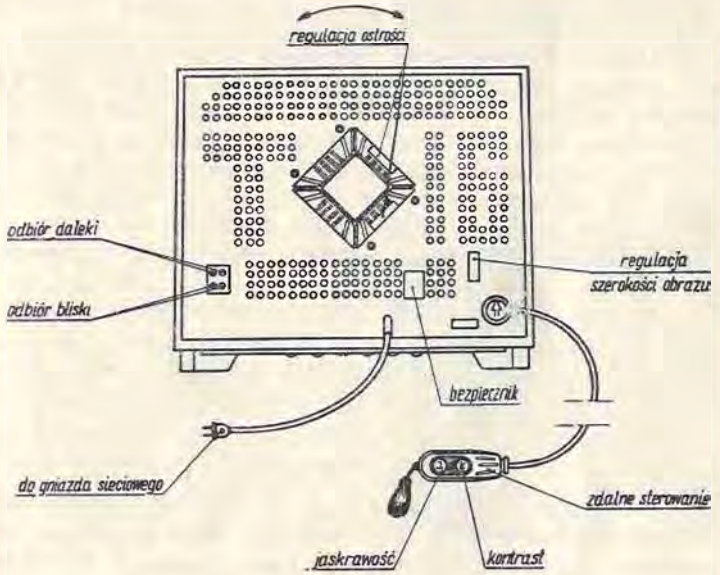
U W A G A :

Wszystkie części metalowe odbiornika, z wyjątkiem elementów ozdobnych, mogą być pod napięciem sieci (220 V), dlatego przestrzega się użytkowników przed dotykaniem tych części przy niewyjętej wtyczce sznura z gniazda sieciowego.

Konstrukcja odbiornika zabezpiecza przed możliwością porażenia, może to jednak nastąpić w przypadku zdjęcia którejś z gałek organów regulacyjnych oraz w wypadku spowodowania zwarcia między chassis i obudową, w związku z czym nie należy wkładać przez otwory chłodzące żadnych przedmiotów do wnętrza odbiornika.



Rys. 1



Rys. 2

Gniazdo antenowe

Odbiór daleki — odbiór bliski. Dla zapewnienia najlepszych warunków odbioru w zależności od odległości od stacji nadawczej, odbiornik wyposażony jest w podwójne gniazdo antenowe do symetrycznego przewodu antenowego o oporności falowej 280 Ω (rys. 2).

Jeżeli po włożeniu wtyczki z kablem antenowym do gniazda „odbiór bliski" obraz jest mało kontrastowy i rozmazany, a regulacja pokrętłem kontrastu i jaskrawości nie daje poprawy, należy wtyczkę antenową przełożyć do gniazda „odbiór daleki" i pokrętłami kontrastu i jaskrawości (patrz niżej) ustawić właściwy obraz.

Odwrotnie postępuje się w wypadku, gdy po włożeniu wtyczki do gniazda „odbiór daleki" i skręceniu pokrętła kontrastu do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w lewo), obraz jest przekontrastowany (białe plamy na ciemnym tle).

UWAGA: Przy korzystaniu z gniazda „odbiór bliski" wtyczkę kabla antenowego należy włożyć w gniazdo „odbiór bliski", natomiast wtyczkę z oporem 280 Ω należy włożyć w gniazdo „odbiór daleki".

Regulacje

Rozmieszczenie regulacji pokazano na rys. 1 i rys. 2.

Wyłącznik sieci i regulacja siły dźwięku

Gałka motylkowa z lewej strony odbiornika służy do włączania i wyłączania zasilania odbiornika oraz regulacji siły dźwięku. Obrót gałki w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (w prawo) do momentu, w którym daje się odczuć lekki opór, a następnie słyszalny jest słaby trzask przełącznika, powoduje włączenie odbiornika do sieci. Dalszy obrót w tym samym kierunku (do oporu) umożliwia zwiększenie siły dźwięku, oczywiście po nagrzaniu się odbiornika.

Wyłączenie odbiornika uzyskuje się przez obrót gałki w przeciwnym kierunku.

U W A G A :

Zasilanie należy włączać co najmniej na 5 minut przed rozpoczęciem właściwego programu. Tylko nagrzany odbiornik zapewnia stabilny odbiór programu telewizyjnego. Czas nagrzewania odbiornika do chwili pojawienia się obrazu lub świecenia ekranu — 3 minuty.

Barwa dźwięku

Działanie podobne jak w odbiornikach radiowych. W lewym skrajnym położeniu dźwięk pozbawiony jest tonów wysokich. W prawym skrajnym położeniu odtwarzane jest szersze pasmo częstotliwości akustycznych, jakie jest pożądane przy słuchaniu muzyki.

Przełącznik kanałów

Przełącznik kanałów posiada 12 pozycji, których kolejność podana jest w tabeli na stronie 16 i jest zgodna z rozmieszczeniem numerów na gałce.

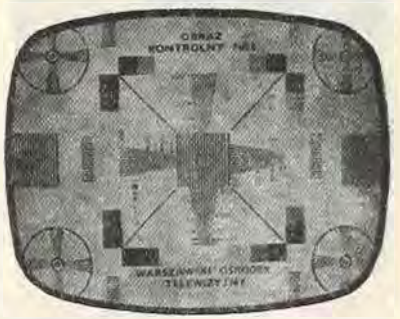
Właściwą dla miejsca zainstalowania odbiornika stację telewizyjną wybiera się, pokręcając gałką motylkową z prawej strony odbiornika, tak aby numer na gałce znalazł się w pozycji podanej w tabeli, a odpowiadającej żądanej stacji.

Dostrojenie

Regulacja ta służy do dokładnego dostrojenia odbiornika do odbieranej stacji, po ustawieniu przełącznika kanałów w pozycji odpowiadającej wybranej stacji.

Przy odbiorze programu telewizyjnego gałkę dostrojenia należy ustawić w pozycji, przy której odbierany obraz jest ostry, kontrastowy i czysty.

W niektórych wypadkach konieczne jest ponowne dostrajanie odbiornika w czasie odbioru programu.



Obraz prawidłowy

Jaskrawość

Obrót w prawo powoduje wzrost jaskrawości obrazu. Należy pamiętać, że oglądanie programu przy zbyt dużej jaskrawości jest męczące dla wzroku i powoduje przedwczesne zużycie lampy kineskopowej.

Gałką jaskrawości nie należy kręcić przed upływem 3 min. od chwili włączenia odbiornika.

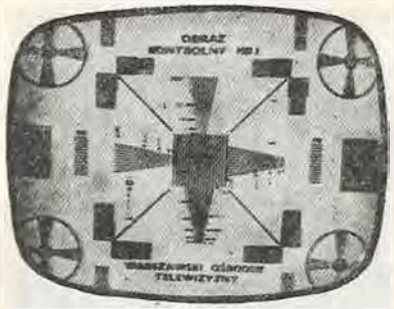
Uwaga: obrót pokrętła w prawo oznacza ruch zgodny z ruchem wskazówek zegara.

Obraz przejaskrawiony lub mało kontrastowy

Kontrast

Obrót pokrętła kontrastu w prawo powoduje zwiększenie kontrastowości obrazu, — w lewo — zmniejszenie.

Regulacją tą należy ustawić obraz tak, aby stosunek czarnych elementów do białych był przyjemny dla oka i obraz zawierał odcienie pośrednie. Właściwe ustawienie można uzyskać przy odbiorze obrazu kontrolnego lub przy nadawaniu programów ze studia („na żywo"); w czasie programów filmowych zdarza się, że sygnał odbierany przez odbiornik nie daje możliwości właściwego ustawienia kontrastu. Przy obrazie przekontrastowanym brak jest odcieni pośrednich między czernią i bielą oraz istnieje możliwość zerwania synchronizacji (linie pionowe obrazu zostają odkształcone lub poprzerywane).



Obraz przekontrastowany

Synchronizacja pozioma

Brak synchronizacji objawia się bądź jako zniekształcenie np. prostych linii pionowych w linie krzywe, powyginane w różnych kierunkach, bądź jako szereg ukośnych względnie poziomych czarno-białych pasów. Pokrętło synchronizacji poziomej należy obracać w lewo lub w prawo, dopóki nie uzyska się właściwego obrazu. Regulacja ta ma również właściwość przesuwania całego obrazu w poziomie, lecz nie należy jej w tym celu używać, gdyż zadanie to spełnia w odbiorniku inny element, który powinien być ustawiony przez wykwalifikowaną obsługę techniczną.

Brak synchronizacji poziomej

Synchronizacja pionowa

W wypadku przesuwania się obrazu w górę lub w dół, pokręcaniem gałki „synchronizacja pionowa" doprowadzamy obraz do stanu, w którym przesuwanie się lub drganie ustaje.

Brak synchronizacji pionowej

Kolejność czynności przy włączaniu odbiornika

1. Przełącznik kanałów ustawić w położenie odpowiadające odbieranej stacji.
2. Włączyć zasilanie odbiornika. Odbiornik powinien być nagrzewany conajmniej przez 5 minut przed odbiorem programu. Jeżeli istnieje obawa, że po ostatnim wyłączeniu odbiornika gałka jaskrawości została poruszona, należy skręcić ją do oporu w lewo, celem zabezpieczenia kineskopu przed przeciążeniem.
3. Po upływie czasu potrzebnego na nagrzanie odbiornika, gałkę regulacji kontrastu skręcić w lewe skrajne położenie, a regulatorem jaskrawości spowodować ledwie widoczne rozjaśnienie ekranu.
4. Kręcąc gałkę regulacji kontrastu w prawo, uzyskać obraz o zadowalającym kontraście.
5. Dostroić odbiornik do odbieranej stacji.
6. Gałkami regulacji siły i barwy dźwięku ustawić żądany odbiór dźwięku.

Obserwowanie programu na odbiorniku telewizyjnym powinno odbywać się z odległości nie mniejszej aniżeli 5-ciokrotna szerokość obrazu (1,5 lub 2 m).

Obraz przedstawia wtedy jednolitą strukturę, a oglądanie nie jest męczące dla wzroku. Dla wygody przy ustawianiu obrazu z tej odległości, do odbiornika może być zastosowana przystawka zdalnego sterowania, na której znajdują się dwie gałki — kontrast i jaskrawość. Wtyk przystawki należy włożyć do gniazda, znajdującego się na tylnej ściance odbiornika (rys. 2).

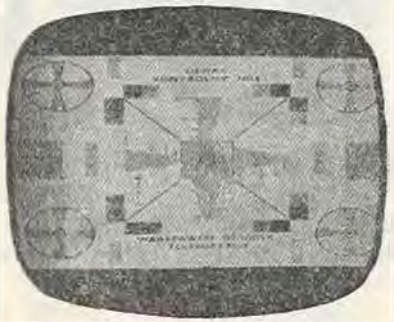
U W A G A :

Przed podłączeniem przystawki zdalnego sterowania gałki regulacji kontrastu i jaskrawości należy w odbiorniku ustawić w położeniach, przy których jest widoczna regulacja organami zdalnego sterowania. Na ogół w odbiorniku gałkę jaskrawości należy skręcić w prawe skrajne położenie, a kontrast w lewe skrajne położenie.

Regulacje okresowe

Konieczność używania tych gałek zachodzi tylko w specjalnych wypadkach, jak zmiana napięcia sieci, przesunięcie telewizora w inne miejsce, włączenie odbiornika do pracy po dłuższej przerwie.

Wysokość obrazu

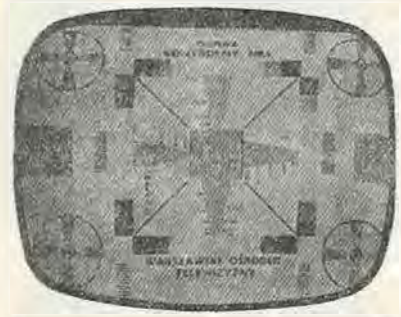


Regulacja ta służy do ustalenia właściwej wysokości obrazu.

Obraz zbyt mały w pionie

Liniowość w pionie

W przypadku obrazu zniekształconego w pionie, należy jego jakość skorygować regulatorem liniowości.



Uwaga:

Regulację tę należy przeprowadzać przy odbiorze obrazu kontrolnego.

Brak liniowości w pionie (zagęszczenie w górnej części obrazu)

Szerokość obrazu

Regulacja ta znajduje się na tylnej ściance odbiornika.

Regulacji dokonuje się przez odkręcenie gałki około 2 obroty w lewo, a następnie przesuwanie jej w górę lub w dół; po uzyskaniu właściwej szerokości, należy dokręcić ją z powrotem.

Przy prawidłowej szerokości obrazu pokrywa się on z szerokością okna maskownicy.

Ostrość

Zmianę ostrości uzyskuje się przez pokręcenie bębna, dostępnego przez otwory w kominie na tylnej ściance odbiornika.

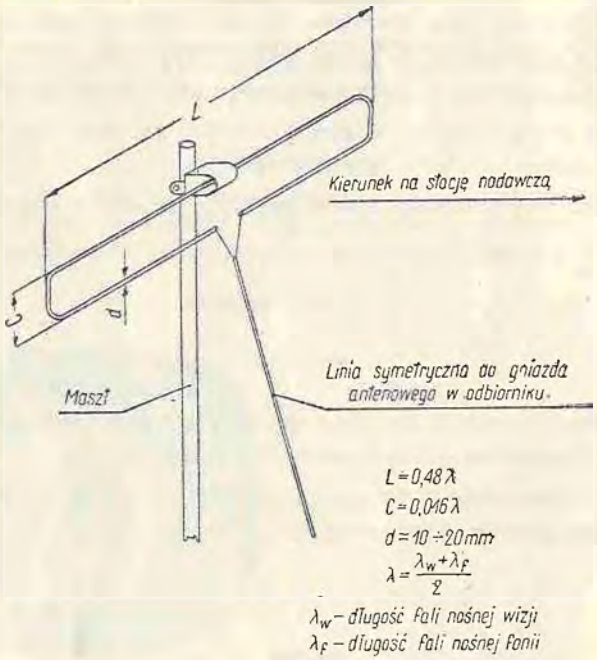
Regulację ostrości należy przeprowadzać przy małym kontraście (obrót w lewo) oraz przy średnim rozjaśnieniu ekranu.

Antena

Odbiornik telewizyjny „Turkus" zapewnia odbiór programu telewizyjnego w odległości do około 100 km od nadajnika przy prawidłowej zewnętrznej instalacji antenowej.

Odległość ta w zależności od mocy nadajnika, czynników zewnętrznych oraz ukształtowania terenu może być większa lub mniejsza. W pobliżu nadajnika możliwy jest odbiór z wewnętrzną anteną telewizyjną. Niezakłócony odbiór z anteną wewnętrzną jest uzależniony od warunków lokalnych, z tym, że jedynie prawidłowa zewnętrzna instalacja antenowa zapewnia stabilny obraz o wysokiej jakości. „Turkus" przystosowany jest do pracy z anteną o oporności wejściowej 280 Ω. W najprostszym wykonaniu oporność taką ma antena wg rys. 3.

Sygnał z anteny do gniazda antenowego w odbiorniku doprowadza się przewodem symetrycznym o oporności 280 Ω. Odpowiednia instalacja antenowa w zależności od lokalnych warunków powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel.

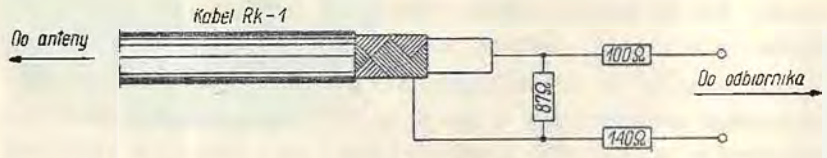


Rys. 3

U W A G A .

W wypadku posiadania anteny w postaci dipola otwartego (dwa pojedyncze ramiona) o oporności 75 Ω oraz kabla koncentrycznego Rk-1 (oporność falowa 75 Ω), dopasowanie do wejścia odbiornika mającego oporność wejściową 280 Ω można uzyskać przez układ dopasowujący wg rys. 4.

Należy pamiętać, że w tym wypadku następuje około dwukrotne tłumienie sygnału, zapewniony jest jednak odbiór bez odbić.



Rys. 4

Często poziom zakłóceń, odbieranych przez antenę wraz z użytecznym sygnałem, powoduje pogorszenie jakości odbioru lub wręcz uniemożliwia go. Źródła tych zakłóceń są dwojakiego rodzaju:

a) niezabezpieczone systemy zapłonowe silników spalinowych, silniki elektryczne, aparaty elektromedyczne itp.

b) wielokrotne odbicia sygnału użytecznego od sąsiednich budynków, konstrukcji stalowych, gór itp.

Niejednokrotnie jest więc wręcz niemożliwe całkowite wyeliminowanie tych zakłóceń z odbioru. Właściwa antena oraz jej instalacja jest w tym wypadku najważniejszym czynnikiem w ograniczaniu poziomu zakłóceń.

Poniżej podano wpływ najbardziej charakterystycznych zakłóceń na obraz telewizyjny.

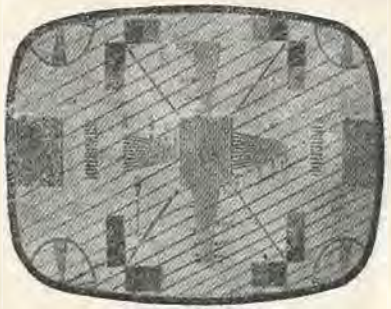
Zakłócenia przemysłowe

Ten typ zakłóceń powodowany jest przez niezabezpieczone urządzenia zapłonowe silników spalinowych, silniki elektryczne itp. Efektywność tych zakłóceń jest tym większa im słabszy jest sygnał użyteczny.

Zakłócenia elektromedyczne

Silny sygnał zakłóceń będzie dawał jeden lub więcej poziomych pasów. Słabszy sygnał daje tzw. morę widoczną w postaci drobnych pofalowań.

Zakłócenia częstotliwości radiowej



Silny sąsiedni nadajnik U.K.F. może powodować zakłócenia, objawiające się na ekranie w postaci ciemnych pasów pionowych lub ukośnych.

Odbicia

Powodem tych zakłóceń są odbicia sygnału telewizyjnego od sąsiednich budynków, gór itp. w rezultacie czego na antenę odbiorczą przychodzą sygnały z kilku źródeł w różnym czasie.

Źródłem tego rodzaju zakłóceń może być również niewłaściwa instalacja antenowa.

KARTA KONTROLNA

Odbiornika telewizyjnego „TURKUS"

Typ OT-1491

Nr fabryczny 98717.

Data wyprodukowania 30 MAJA 1960

Nr kineskopu 21800

Odbiornik telewizyjny, sprawdzony przez K.T., odpowiada warunkom technicznym i jest dopuszczony do eksploatacji.

Strojenie .....

Kontrola .....
(podpis i pieczątka)

30 MAJA 1960

..... 196....

Data sprzedaży:

..... 196....

P.S.S. Nr 205
S-c, ul. Czerwonego Zagłębia 8
(pieczątka sklepu)

Kierownik Sklepu PSS

Podpis Bolesław Stępień

Niniejszy odbiornik jest przystosowany do odbioru:

Pozycja przełącznika	Kanał	Częstotliwość wizji	Częstotliwość fonii	Miejscowość
1	1	49,75 MHz	56,25 MHz	Praha Ostrava
2	2	59,25 MHz	65,75 MHz	Warszawa
3	3	77,25 MHz	83,75 MHz	Gdańsk
4				
5				
6	6	175,25 MHz	181,75 MHz	Łódź
7	7	183,25 MHz	189,75 MHz	Poznań
8	8	191,25 MHz	197,75 MHz	Katowice
9	9	199,25 MHz	205,75 MHz	
10	10	207,25 MHz	213,75 MHz	
11	11	215,25 MHz	221,75 MHz	
12	12	223,25 MHz	229,75 MHz	Wrocław

Uwaga:

Przy naprawach gwarancyjnych należy zwrócić uwagę, aby przy jednej naprawie wypełnić tylko jedną kartę reklamacyjną, niezależnie od ilości wymienionych elementów w ramach tej naprawy.

Karta reklamacyjna Nr 1

Adres punktu naprawczego .....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 1

Nr K.n. .....

Odbiornik „Turkus" typ OT 1491 Nr.....

Data wyprod. 30 MAJA 1960 Data zakupu .....

Data naprawy .....

Imię i nazwisko .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

Łączny koszt naprawy

zł .....

Podpis właściciela telewizora

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 2

Adres punktu naprawczego .....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 2

Nr K.n. .....

Odbiornik „Turkus" typ OT 1491 Nr.....

Data wyprod. 30 MAJA 1960 Data zakupu .....

Data naprawy .....

Imię i nazwisko .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

Łączny koszt naprawy

zł .....

Podpis właściciela telewizora

Pieczątka punktu naprawczego

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Opis naprawy .....

.....

.....

Ilość rob./godz..... Cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

.....

Karta reklamacyjna Nr 3

Adres punktu naprawczego .....

.....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

Zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 3

Nr K.n. .....

Odbiornik „Turkus" typ OT 1491 Nr .....

Data wyprod. 30 MAJA 1960 Data zakupu .....

Data naprawy .....

Imię i nazwisko .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

Łączny koszt naprawy

zł .....

.....

Podpis właściciela telewizora

Pieczątka punktu naprawczego

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Opis naprawy .....

.....

.....

Ilość rob./godz..... Cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

.....

Karta reklamacyjna Nr 4

Adres punktu naprawczego .....

.....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

Zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 4

Nr K.n. .....

Odbiornik „Turkus" typ OT 1491 Nr .....

Data wyprod. 30 MAJA 1960 Data zakupu .....

Data naprawy .....

Imię i nazwisko .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

Łączny koszt naprawy

zł .....

.....

Podpis właściciela telewizora

Pieczątka punktu naprawczego

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Opis naprawy .....

.....

.....

Ilość rob./godz..... Cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Opis naprawy .....

.....

.....

Ilość rob./godz..... Cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

.....

Karta reklamacyjna Nr 5

Adres punktu naprawczego .....

.....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

Zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 5

Nr K.n. .....

Odbiornik „Turkus" typ OT 1491 Nr .....

Data wyprod. 30 MAJ 1980 Data zakupu .....

Data naprawy .....

Imię i nazwisko .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

Łączny koszt naprawy

zł .....

Podpis właściciela telewizora

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 6

Adres punktu naprawczego .....

.....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

Zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 6

Nr K.n. .....

Odbiornik „Turkus" typ OT 1491 Nr .....

Data wyprod. 30 MAJ 1980 Data zakupu .....

Data naprawy .....

Imię i nazwisko .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

Łączny koszt naprawy

zł .....

Podpis właściciela telewizora

Pieczątka punktu naprawczego

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Opis naprawy .....

.....

.....

Ilość rob./godz..... Cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

Określenie uszkodzenia .....

Wymienione części .....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Opis naprawy .....

.....

.....

Ilość rob./godz..... Cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

Określenie uszkodzenia .....

Wymienione części .....

WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH ODBIORNIKA OT-1491

Lp.	Norma	Oznaczenie
R 1	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 330 Ω 10%
R 2	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 330 Ω 10%
R 3	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 3,3 kΩ 10%
R 4	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 3,3 kΩ 10%
R 5	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 68 kΩ 20% 0,1 W
R 6	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 kΩ 20%
R 7	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 180 kΩ 10% 0,1 W
R 8	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 180 kΩ 10% 0,1 W
R 9	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 Ω 20%
R 10	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 180 kΩ 10% 0,1 W
R 11	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 4,7 kΩ 20% 0,1 W
R 12	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 33 kΩ 10%
R 13	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 22 kΩ 20% 0,1 W
R 14	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 33 Ω 10%
R 15	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 Ω 20%
R 16	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 15 kΩ 20%
R 17	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 Ω 20%
R 18	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 5,6 kΩ 10%
R 19	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 33 Ω 10%
R 20	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,5 W 4,7 kΩ 10%
R 21	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 kΩ 20%
R 22	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 3,3 kΩ 10%
R 23	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 160 Ω 5%
R 24	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 kΩ 20%
R 25	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 5,6 kΩ 10%
R 26	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 160 Ω 5%
R 27	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 kΩ 20%
R 28	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 kΩ 20%
R 29	WTW-003	Opornik OWS 44 Ω 0,3 A Termistor
R 30	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 kΩ 20%
R 31	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1,8 kΩ 10%
R 32	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 100 kΩ 10%
R 33	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 120 kΩ 10%
R 34	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS III 0,25 W 1 MΩ 20%
R 35	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 47 kΩ 20%
R 36	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS III 0,25 W 1 MΩ 20%

Lp.	Norma	Oznaczenie
R 37	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 3,3 kΩ 10%
R 38	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS III 0,25 W 1 MΩ 20%
R 39	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 100 kΩ 20%
R 40	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 33 Ω 10%
R 41	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 15 kΩ 20%
R 42	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,5 W 15 kΩ 20%
R 43	D-4311-202-1	Opornik OWS drutowy 3,12 kΩ 4 W
R 44	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 10 kΩ 20%
R 45	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 160 Ω 5%
R 46	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 kΩ 20%
R 47	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 22 kΩ 20% 0,1 W
R 48	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 10 kΩ 20%
R 49	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 47 kΩ 20%
R 50	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 22 kΩ 20%. 0,1 W
R 51	RN-57/MPM 14000	Opornik OWS II 0,25 W 68 Ω 10%
R 52	RN-57/MPM 14000	Opornik OWS II 0,5 W 10 kΩ 20%
R 53	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 22 kΩ 20% 0,1 W
R 54	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 47 kΩ 10%
R 55	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 56 kΩ 10%
R 56	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 47 kΩ 20%
R 57	RN-57/MPM 14007	Opornik OPD 4 W 50 Ω 10% z klamerką ustawialną.
R 58	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 MΩ 20%
R 59	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 330 Ω 10%
R 60	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 2,2 kΩ 20%
R 61	RN-57/MPM 14007	Opornik OPD 4 W 50 Ω 10% z klamerką ustawialną.
R 62	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 47 kΩ 20%
R 63	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 100 kΩ 20%
R 64	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 kΩ 20%
R 65	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 150 Ω 10%
R 66	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 680 kΩ 20%
R 67	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 100 kΩ 20%
R 68	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 4,7 kΩ 10%
R 69	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 1 W 100 kΩ 10%
R 70	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,5 W 330 kΩ 10%
R 71	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,5 W 4,7 Ω 20%
R 72	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 1 W 10 kΩ 20%

Lp.	Norma	Oznaczenie
R 73	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 1 W 33 kΩ 20%
R 74	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 MΩ 20%
R 75	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 100 kΩ 10%
R 76	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 100 kΩ 10%
R 77	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 3,3 MΩ 20%
R 78	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1,5 MΩ 20%
R 79	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 6,8 kΩ 10%
R 80	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,5 W 470 kΩ 20%
R 81	RN-57/MPM 14007	Opornik OPD 4 W 250 Ω 10%
R 82	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 10 kΩ 20%
R 83	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 kΩ 10%
R 84	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 10 kΩ 20%
R 85	RN-57/MPM 14007	Opornik OPD 3 W 30 Ω 10%
R 86	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 10 kΩ 20%
R 87	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 180 kΩ 10%
R 88	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 100 kΩ 20%
R 89	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 680 Ω 10%
R 90	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 kΩ 20%
R 91	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 2,2 MΩ 20%
R 92	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 kΩ 10%
R 93	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 47 kΩ 20%
R 94	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 150 kΩ 20%
R 95	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 820 kΩ 10%
R 96	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 270 kΩ 10%
R 97	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,5 W 33 kΩ 20%
R 98	GOST 6513-53	Opornik szkliwiony PE-15-90-II
R 99	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 270 kΩ 10%
R 100	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 82 kΩ 10%
R 101	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 2,2 kΩ 10%
R 102	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 200 kΩ 10%
R 103	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 10 kΩ 20%
R 104	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 22 kΩ 20%
R 105	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 47 kΩ 20%
R 106	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 kΩ 20%
R 107	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 kΩ 20%

Lp.	Norma	Oznaczenie
R 108	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 6,8 kΩ 10%
R 109	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 2 W 10 kΩ 10%
R 110	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 1 MΩ 20%
R 111	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,5 W 3,3 MΩ 20%
R 112	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 470 kΩ 20%
R 113	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,5 W 100 kΩ 20%
R 114	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 100 kΩ 20%
R 115	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 10 kΩ 20% 0,1 W
R 116	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 10 kΩ 20% 0,1 W
R 117	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 10 kΩ 20% 0,1 W
R 118	ZN-57/MPM 1406020	Opornik OWS 10 kΩ 20% 0,1 W
R 119	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 1 W 100 kΩ 10%
R 120	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS III 0,5 W 100 kΩ 20%
R 121	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 1 W 100 kΩ 20%
R 122	RN-57/MPM 14008	Opornik OWS II 0,25 W 220 Ω 10%
R 123	ZN-57/MPM 14-06020	Opornik OWS II 0,1 W 13 Ω 20%
R 124	ZN-57/MPM 14-06020	Opornik OWS II 0,25 W 3,3 kΩ 10%
P1	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PA-102-47 kΩ -A-1 W K-22
P2 i P3	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PM-441 4,7 kΩ -A0,5W 470 kΩ -C Długość osi wg rys. D 4313-205
P 4	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PA-102-1 MΩ -A-1 W K-22
P 5	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PA-102-470 kΩ -A-1 W K-22
P 6	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PA-102-47 kΩ -A-1 W K-22
P 7	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PA-102-47 kΩ -A-1 W K-22
P 8	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PA-102-220 kΩ -A-1 W K-22

Lp.	Norma	Oznaczenie
P 9	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PA-102-470 kΩ -A-1 W ZO
P 10	ZN-58/MPM-14-06027	Potencjom. PA-102-470 kΩ -A-1 W ZO
C 1	L5/WT-164	Kond. KWRC-2-D-150-III
C 2	L5/WT-164	Kond. KWRC-2-D-150-III
C 3		Trymer D-4387-201-1
C 4	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-10-II
C 5	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1-S-2-III
C 6	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 7	L5/WT-163	Kond. KPSc-2-a-II-1000
C 8	L5/WT-163	Kond. KPSc-2-a-II-1000
C 9	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 250
C 10		Trymer D-4387-201-1
C 11	L5/WT-163	Kond. KPSc-2-a-II-1000
C 12	L5/WT-163	Kond. KPSc-2-a-II-1000
C 13	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-47-III
C 14		Trymer D-4387-201-1
C 15	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-10-III
C 17	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 19		Korpus kond. D-4385-201-2
C 20		Trymer D-4387-201-1
C 21	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-15-III
C 22	RN-58/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-5-II
C 23	L5/WT-163	Kond. KPSc-2-a-II-1000
C 24	L5/WT-163	Kond. KPSc-2-a-II-1000
C 25	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-15-II
C 26	RN-57/MPM 14009	Kond. KPC-1-S-3-III
C 27	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 28	ZN-57/MPM 14-06010	Kond. KSF-150-20%-500
C 29	L5/WT-163	Kond. KPSc-4-a-II-3000
C 30	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-22-II
C 31	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-33-II

Lp.	Norma	Oznaczenie
C 32	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-10-II
C 33	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-22-II
C 34	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-II-4-6800
C 35	L5/WT-163	Kond. KPSc-4-a-II-3000
C 36	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 37	L5/WT-163	Kond. KPSc-4-a-II-3000
C 38	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 39	ZN-58/MPM 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 250
C 40	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-150-III
C 41	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 42	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-10-I
C 43	L5/WT-163	Kond. KPSc-4-a-II-3000
C 44		Kond. elektrolityczny 4 µF 350/385V
C 45	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 47	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-5-II
C 48	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 49	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 50	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-47-II
C 51	ZN-58/MPM 14-06032	Kond. KRP-2200-20%-400
C 52	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-47-II
C 53	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-180-III
C 54	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 55	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-47-II
C 56	L5/WT-163	Kond. KPSc-4-a-II-3000
C 57	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-15-III
C 58	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-47-II
C 59	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-1a-D-47-II
C 60	RN-57/MPM 14009	Kond. KPC-1-S-3-III
C 61	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,01 20% 250
C 62	RN-57/MPM 14009	Kond. KRC-2a-D-330-III
C 63	ZN-58/MPM 14-06032	Kond. KRP-0,025 20% 250
C 64	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,1 20% 250

Lp.	Norma	Oznaczenie
C 65	ZN-57/MPM 14-06010	Kond. KSF-1000-20%-500
C 66	ZN-57/MPM 14-06010	Kond. KSF-220-20%-500
C 67	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-I-1000
C 68		Kond. elektrolityczny 50 µF 12/15V
C 69	WT-59/E-16176	Kond. KRW-0,05-20%-400
C 70	RN-57/MPM-14009	Kond. KRC-3a-D-470-III.
C 71	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 72	RN-57/MPM-14009	Kond. KRC-1a-D-47-III
C 73	RN-57/MPM-14009	Kond. KRC-1a-D-150-III
C 74	RN-57/MPM-14009	Kond. KRC-2a-D-220-III
C 75	ZN-57/MPM-14-06010	Kond. KSF-0,01-20%-250
C 76	ZN-57/MPM 14-06010	Kond. KRP-0,05 20% 250
C 78	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 250
C 79	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,1 20% 400
C 80	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 81	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-1500 20% 630
C 82	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 400
C 83	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 250
C 84		Kond. elektrolityczny 100 µF 30/35V
C 85	WT-59/E-16176	Kond. KRW-0,05-20%-400
C 86	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-2200-20% 250
C 87	RN-57/MPM-14009	Kond. KRC-1a-D-150-III
C 88	RN-57/MPM-14009	Kond. 1a-D-47-III
C 89	ZN-57/MPM-14-06010	Kond. KSF-2200-20%-500
C 90	WT-59/E-16176	Kond. KRW-0,5 µF-20%-250
C 91	ZN-58/MPC-14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 630
C 92	ZN-58/MPC-14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 250
C 93	ZN-58/MPC-14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 400
C 94	ZN-58/MPM 06032	Kond. KRP-0,05 20% 250
C 95	RN-57/MPM-14009	Kond. KRC-3a-D-510-I
C 96	ZN-57/MPM 02-06010	Kond. KSF-10000 5% 250V
C 97	RN-57 MPM-14009	Kond. KRC-4a-D-560-II.

Lp.	Norma	Oznaczenie
C 98	ZN-57/MPM-14-06010	Kond. KSF-4700-20%-500
C 99	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,01 20% 250
C 100	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 400
C 101	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 630
C 102	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,2 20% 630
C 103	RN-57/MPM-14009	Kond. KRC-1a-D-33-I
C 104	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. 0,025 20% 250
C 105	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,2 20% 250
C 106		Kond. elektrolityczny 2×50 µF 350/385 V
C 107		Kond. elektrolityczny 2×50 µF 350/385 V
C 108		Kond. elektrolityczny 2×50 µF 350/385 V
C 109		Kond. elektrolityczny 50 µF 30/35 V
C 110		Kond. elektrolityczny 50 µF 30/35 V
C 111	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 250
C 112	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 113	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 114	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 115	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 116	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-1-1000
C 117	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 118	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 119	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 120	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 121	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 122	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 123	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 124	RN-58/MPM 14010	Kond. KPSc-a-II-4-6800
C 125	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 400
C 126	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 400

Lp.	Norma	Oznaczenie
C 127	ZN-58/MPC 14-06032	Kond. KRP-0,05 20% 630
C 128	L5/WT 163	Kond. KPSc-2-a-II-1000
C 129	L5/WT 163	Kond. KPSc-4-a-II-3000
D 1	WTW — 017	Typ A DOG 61
D 2	WTW — 017	Typ C DOG 31
D 3	WTW — 017	Typ B DOG 62
D 4	WTW — 017	Typ B DOG 62
D 5	WTW — 017	Typ D DOG 63
Pr 1		Prostownik "Westinghouse" EC3-2 szt.
T 1	C-4245-207-1	Transformator głośnikowy
T 2	C-4245-209-1	Transformator wyjściowy ramki
T 3	C-4245-210-1	Transformator bloking ramki
T 5	B-4247-202-1	Transformator linii
Z 1	A-5561-204-3	Zespół odchylający i ogniskujący
Z 2	B-5561-214	Zespół w.cz. kompletny
Z 3	C-4391-229	I obwód p.cz. wizji
Z 4	C-4391-228	II obwód p.cz. wizji z pułapką
Z 5	C-4391-225	III obwód p.cz. wizji
Z 6	C-4391-226	IV obwód p.cz. wizji
Z 7	C-4391-227	Obwód detektora wizji
Z 8	C-4391-222	Zespół cewek kompensacyjnych
Z 9	C-4391-223	II obwód p.cz. fonii
Z 10	C-4391-224	Obwód dyskryminatora
Z 11	C-4391-230	Obwody generatora linii
Z 12	B-5561-205	Zdalne sterowanie
L 83	C-4245-208-1	Dławik filtra zasilacza
L 84	C-4245-208-1	Dławik filtra zasilacza
Gł	ZN-57/MPM-14-07026	Głośnik GD 18-13/2
Bl	Nr kat. 8658261	Bezpiecznik Btr 20/5—1,5
V 1		Lampa PCC 84
V 2		Lampa PCF 82

Lp.	Norma	Oznaczenie
V 3		Lampa EF 80
V 4		Lampa EF 80
V 5		Lampa EF 80
V 6		Lampa PL 83
V 7		Lampa EF 80
V 8		Lampa PCF 82
V 9		Lampa PL 841
V 10		Lampa ECL 80
V 11		Lampa EF 80
V 12		Lampa PCL 82
V 13		Lampa PCC 85
V 14		Lampa PL 81
V 15		Lampa PY 81
V 16		Lampa EY 86
V 17		Lampa kineskopowa 35MK-1

Wykaz placówek
dokonujących napraw odbiorników telewizyjnych

Bielsko-Biała	SOR-SOT	ul. Bohaterów Warszawy 2	tel. 5225
Chorzów	SOR-SOT	ul. Wolności 9	tel. 40023
Ciechanów	SOR-SOT	ul. Buczka 1	tel. 433
Gliwice	SOR-SOT	ul. M. Strzody 10	tel. 2999 i 2826
Grodzisk Maz.	SOR-SOT	ul. 1-go Maja 13	tel. 287
Jelenia Góra	SOR-SOT	ul. 15-Grudnia 8	tel. 26420
Katowice	SOT	Pl. D-ra Rostka 2	tel. 35410
Katowice	SOT	ul. Pocztowa 2	
Łódź	SOT	ul. Piotrkowska 6	tel. 29660
Łódź	SOT	Al. Kościuszki 39	tel. 22065
Opole	SOR-SOT	ul. Krakowska 46	
Ostrołęka	SOR-SOT	ul. Kopernika 12	tel. 44
Otwock	SOR-SOT	ul. Armii Radzieckiej 1	tel. 5505
Płock	SOR-SOT	ul. Tumska 16	tel. 1588
Poznań	SOT	ul. Ratajczaka 44	
Rybnik	SOR-SOT	ul. Rynek 7	tel. 717
Siedlce	SOR-SOT	ul. 10-Lutego 1	tel. 508
Świętochłowice	SOR-SOT	ul. Bytomska 9	
Szczecin	SOR-SOT	ul. Lotników 6	
Tychy	SOR-SOT	ul. Osiedle blok 12	tel. 475
Warszawa	Salon WZT	ul. Krucza 5/14	tel. 213217
Warszawa	SOT	Al. Wyzwolenia 14	tel. 214154
Warszawa	SOT	ul. Nowy Świat 68	tel. 61376
Warszawa	SOT	ul. Nowotki 29/31	tel. 60574
Warszawa	SOR-SOT	ul. Kasprowicza 83/85	tel. 332707
Warszawa	SOR-SOT	ul. Górczewska 27	tel. 324844
Warszawa	SOR-SOT	ul. Grójecka 18/20	
Wrocław	SOT	ul. Powstańców Śl. 134	
Zabrze	SOR-SOT	ul. Wolności 276	tel. 2378
Żyrardów	SOR-SOT	ul. Obr. Stalingradu 30	tel. 3120

AGPOL Agencja Reklamy i Wydawnictw Handlu Zagranicznego — Warszawa
Druk. w Łodzi Nr 12531-110 S-8/5033

Zakłady Lamp Oscyloskopowych, Piaseczno k/W-wy, Puławska 42

KARTĄ GWARANCYJNA na lampę Nr 61388

Z.L.O. udziela 12-sto miesięcznej gwarancji pracy lampy w normalnym układzie eksploatacyjnym. Gwarancja nie obejmuje przepalenia grzejnika, uszkodzenia mechanicznego i pęknięcia lampy za wyjątkiem pęknięcia szyjki w odległości 4 cm od cokołu.

Data sprzedaży i pieczęć punktu sprzedaży	Termin ważności karty gwarancyjnej XII. 1969.
Data i powód reklamacji	Lampę Nr ..... otrzymałem podpis

SERWIS RTV
PUNKT OBSŁUGI
Radio
Katowice, ul. Piastowska 3a
Tel. 51 05 77

Wszelkie reklamacje w czasie
trwania gwarancji na kineskop
obsługuje wyłącznie placówka

35 MK-21 cena detal. 815,- zł

ZAKŁADY LAMP OSCYLOSKOPOWYCH

35MK1 Zelos

IWICZNA k/WARSZAWY
UL. PUŁAWSKA Nr 42

KARTA GWARANCYJNA Nr 21800

Zakłady Lamp Oscyloskopowych udzielają sześciomiesięcznej gwarancji pracy lampy typu 35 MK 1 oznaczonej
znakiem fabrycznym „ZELOS"
numerem 21805
oraz datą produkcji 25. LUTY 1960

w normalnym układzie eksploatacyjnym zgodnym z W.T. 1/57.

Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty sprzedaży lampy i nie może przekroczyć terminu ważności karty gwarancyjnej.

Po upływie tego terminu wygasa obowiązek gwarancyjny Z. L. O.

Gwarancja nie obejmuje następujących uszkodzeń lampy.

1. Przepalenia grzejnika,
2. Uszkodzenia mechanicznego.
3. Pęknięcia lampy za wyjątkiem pęknięcia wokół szyjki przy cokole.

ZAKŁADY LAMP OSCYLOSKOPOWYCH

Data sprzedaży (dzień, miesiąc, i rok) słownie	Termin ważności karty gwarancyjnej
.....	25. LUTY 1962
Pieczęć punktu usługowego	
Podpis sprzedawcy ..... (wypełnić przy sprzedaży)	

Poniższe rubryki wypełnić przy uznaniu reklamacji.

Powód reklamacji .....

.....

.....

.....

Podpis przyjmującego reklamację

Data reklamacji .....

Wydano lampę nr ..... data prod. .....

Pieczęć punktu usługowego

PRZEZNACZENIE

Lampa obrazowa z pułapką jonową w wykonaniu całoszklanym służąca do bezpośrednich obserwacji obrazu telewizyjnego.

EKRAN

Barwa świecenia ekranu . . . . biała

Czas poświaty . . . . . krótki

OGNISKOWANIE I ODCHYLANIE

Magnetyczne

PUŁAPKA JONOWA

Obejma magnesu pułapki jonowej powinna być ustawiona na szyjce lampy w ten sposób, ażeby strzałka znajdująca się na magnesie, pokrywała się ze strzałką na szyjce lampy.

Przez przesuwanie obejmy wzdłuż osi lampy, należy obejmę ustawić tak, ażeby przy maksymalnej jaskrawości, rogi ekranu nie były zaciemnione.

Lampę kontrolował

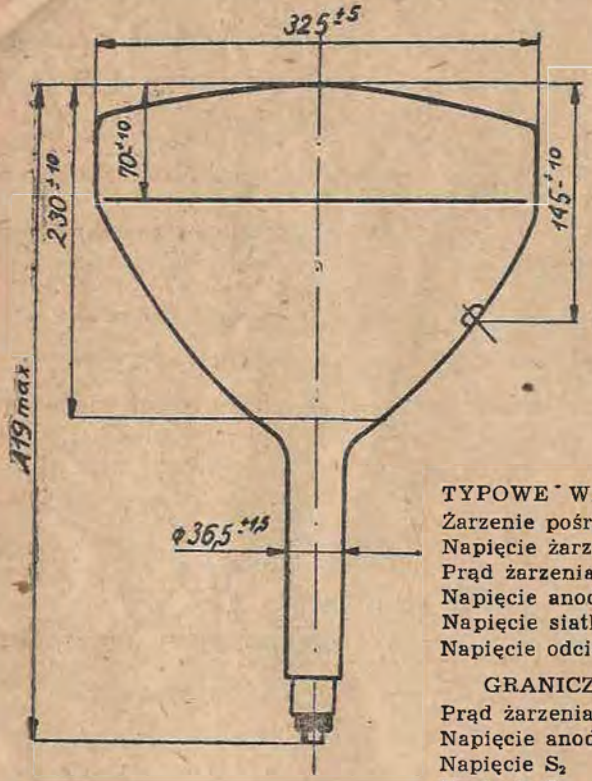
.....

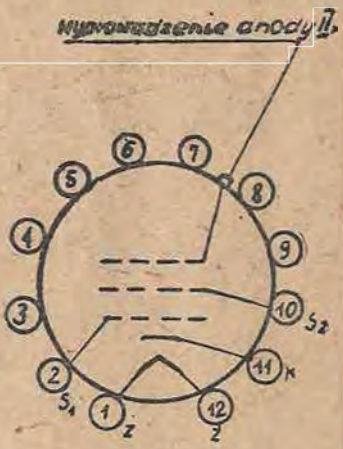
(podpis i stempel)

Data 25. LUTY 1960

Uwaga: Z lampą obchodzić się ostrożnie grozi implozja.

DANE TECHNICZNE LAMPY KINESKOPOWEJ Typ 35 MK 1
w/g W. T. 1/57





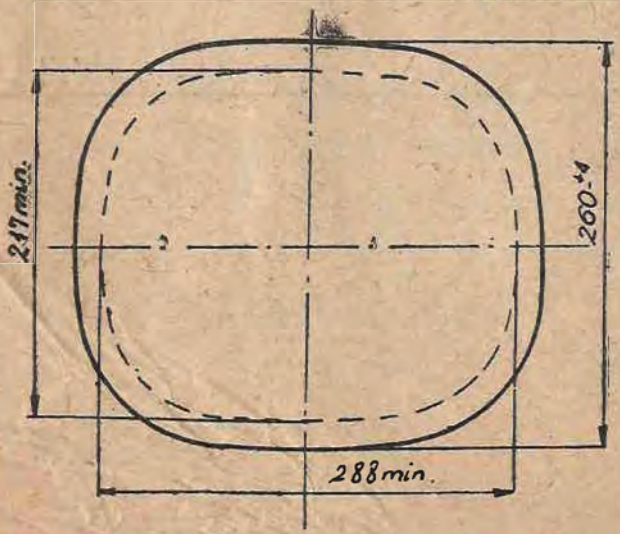
TYPOWE WARUNKI PRACY LAMPY

Żarzenie pośrednie

Napięcie żarzenia Uz . . .	12,6 V
Prąd żarzenia	300 mA
Napięcie anody	12 kV
Napięcie siatki 2 Us_2 . . .	300 V
Napięcie odciecia Uodc.	— 90 do — 30 V

GRANICZNE WARUNKI PRACY

Prąd żarzenia	Iż max 0,325	min. 0,275
Napięcie anody	max 14 KV	min. 10 KV
Napięcie S_2	max 300 V	min. 250 V
Napięcie S_1	max 0V	min. 120 V



POJEMNOŚCI

Pojemność katody względem pozostałych elektrod

C_k ..... $\leqslant 7_{pF}$

Pojemność pokrycia zewnętrznego względem anody

$C_{a-m} \geqslant 800_{pF}$

U W A G A!

Dla uzyskania wymiany lampy klient winien się zgłosić z niniejszą kartą gwarancyjną i lampą do Stacji Obsługi Telewizyjnej (S. O. T.) Adres najbliższej S. O. T. poda punkt sprzedaży.

Wymiana lampy przez S.O.T. dokonana może być po stwierdzeniu że:

1. Numery i cechy lampy kineskopowej zgodne są z podanymi na karcie gwarancyjnej.
2. Na karcie gwarancyjnej nie dokonano żadnych poprawek.
3. Okres gwarancji pracy nie został przeterminowany.
4. Lampa posiada błąd produkcyjny Z. L. O. uniemożliwiający jej eksploatację.

Reklamacja gwarancyjna bez karty gwarancyjnej nie podlega rozpatrzeniu.

POKWITOWANIE ODBIORCY

Lampę nową (numer podany na odwrocie) otrzymałem

Nazwisko i imię.....

.....

Adres .....

.....

Zakł. Graf. „Tamka" Wydz. Prod. Zam. 917.

Wkładka do karty gwarancyjnej

TELEWIZORA typu Turkus Nr 98717

lampa	Nr lampy	Wymieniono na lampę numer:			
V 1	405				
V 2	538				
V 3	776				
V 4	455				
V 5	009				
V 6	990				
V 7	897				
V 8	023				
V 9	734				
V 10	157				
V 11	172				
V 12	Tungaram				
V 13	086				
V 14	1677				
V 15	Tungaram				
V 16	567				
V 17	21800				
V 18					
V 19					
V 20					

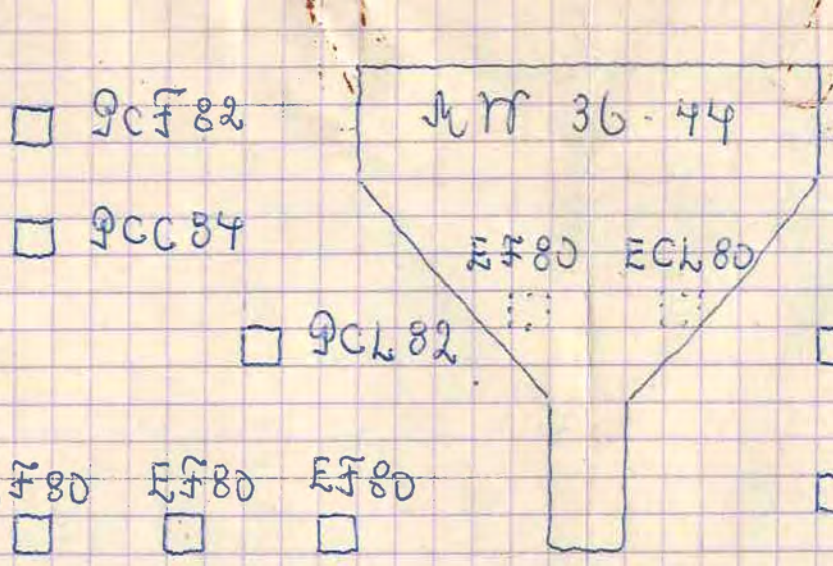
Sprawdził: 14 Sierp. 1960

SOT – 33
18
Chorzów

Podpis i pieczątka

wymieniono dnia ..... pieczątka SOT	wymieniono dnia ..... pieczątka SOT	wymieniono dnia ..... pieczątka SOT	wymieniono dnia ..... pieczątka SOT

Wzór jedn. PWHDA. zam. nr 3200/K-ce/HKZG. 2a 1071 - 6. 60 - 20.000 szt. A 1 piśm. 7 kl. 80 g.



Вегрессчик ~~1,6~~ 1,5
250 г
заїзчик 1,6

☐ PCF82
☐ PCC84
☐ PCL82
☐ PCC85
☐ PL81
☐ EY86
☐ PY81

EF80 ☐ EF80 ☐ EF80 ☐

PL84 ☐ PCF82 ☐ EF80 ☐ PL83 ☐

PL83

~~PY81 заїзчик Іскра PC83 і5 PCC83~~

Чушский 16.871
PCF82
PCC84
PCC85
PL83

TURKUS