Wykonane przez WKiC na zlecenie Zakładu Wydawnictw SEP przy WCT NOT, Warszawa 1963.

WKC Warszawa 1963. Wydanie II. Nakład 50.020+89. Objęt. 2,5 ark. wyd., 2 ark. druk. Oddano do składania 1. VIII. 63; druk ukończono we wrześniu 1963. Papier druk. sat. III kl., 80 g. 61×86/16. Symbol 217/IV/63.

Grudziądzkie Zakłady Graficzne Grudziądz, Plac Wolności 5 — Zam. nr 2345. Bz 18/383.

Koral

WARSZAWSKIE ZAKŁADY TELEWIZYJNE

DO P. T. ODBIORCÓW

CZĘŚĆ OGÓLNA

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

INFORMACJE OGÓLNE

Odbiornik telewizyjny należy zarejestrować w najbliższym urzędzie pocztowym w terminie 7 dni od chwili zakupienia.

Zainstalowanie odbiornika telewizyjnego przeprowadza Zakład Usług Radiotechnicznych.

Konserwacja oraz naprawy gwarancyjne w przeciągu 12 miesięcy od dnia zakupienia przeprowadzają SOT-y (Stacje Obsługi Telewizyjnej) podległe Zakładom Usług Radiotechnicznych lub Zakładowy Punkt Serwisowy WZT.

CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA

Odbiornik telewizyjny „Koral" produkcji WZT jest nowoczesnym odbiornikiem superheterodynowym, dwunastokanałowym, przystosowanym do odbioru programu telewizyjnego wg standardu OIRT.

Nowoczesna konstrukcja odbiornika, mała głębokość skrzynki dzięki zastosowaniu nowego płaskiego kineskopu 17″ z kątem odchylenia 110° sprawia, że odbiornik nadaje się idealnie do nowoczesnych wnętrz (możliwość ustawienia odbiornika na półce lub regale). Zastosowanie najnowocześniejszych układów elektrycznych zapewnia wysoką jakość odbieranego programu. W dążeniu do maksymalnej wygody P. T. Odbiorców w odbiorniku zastosowano szereg układów pozwalających na znaczne uproszczenie obsługi. Są to między innymi układy automatycznej synchronizacji odchylenia, stabilizacja wymiarów geometrycznych obrazu w zależności od zmian

napięcia sieci i jaskrawości kineskopu, układ wygaszania plamki, układ automatycznej regulacji kontrastu w zależności od oświetlenia pomieszczenia, w którym znajduje się odbiornik. Dzięki tym automatykom możliwe jest jednorazowe ustawienie organów regulacyjnych, a wszystkie dalsze zmiany jasności i kontrastu wynikające ze zmian rodzaju widowiska, oświetlenia sceny oraz oświetlenia pomieszczenia, w którym znajduje się odbiornik następują samoczynnie. Również wahania sygnału wejściowego oraz wahania napięcia sieci nie mają ujemnego wpływu na obraz.

W odbiorniku zastosowano dwa głośniki i nowoczesny układ elektryczny toru fonii, dający bardzo dobry odbiór dźwięku. Klawiszowy przełącznik barwy tonu umożliwia szybkie dostosowanie odbiornika do określonej audycji.

Odbiornik ma również klawiszowy przełącznik „FILM", umożliwiający zwiększenie wyrazistości obrazu, gdy zachodzi tego potrzeba (ma to szczególne znaczenie przy niewyraźnych i nieostrych obrazach filmowych, transmisjach plenerowych prowadzonych w złych warunkach atmosferycznych itp.).

Niedopuszczalne jest użytkowanie odbiornika bez sygnału telewizyjnego (brak obrazu).

Odbiornik przystosowany jest do zasilania z sieci prądu zmiennego 220 V 50 Hz. Dopuszcza się wahania napięcia sieci w granicach 190 ÷ 230 V. Użytkowanie odbiornika przy innych napięciach jest niedopuszczalne.

Odbiornik ma 12 obwodów kanałowych przystosowanych do odbioru wszystkich stacji telewizyjnych w pasmie I i III pracujących na obszarze całego kraju.

U w a g a. Przy naprawach gwarancyjnych należy zwrócić uwagę, aby przy jednej naprawie wypełnić tylko jedną kartę reklamacyjną, niezależnie od liczby wymienionych elementów w ramach tej naprawy. Należy żądać również wypełnienia części karty reklamacyjnej pozostającej w instrukcji telewizora.

U w a g a. Przed podłączeniem do sieci, odbiornik należy uziemić łącząc przewodem gniazdo uziemiające odbiornika (na spodzie skrzynki) z siecią wodociągową względnie z prawidłowo wykonanym uziemieniem.

Uziemienie powyższe ma na celu eliminowanie potencjału elektrostatycznego gromadzącego się na ściance przedniej odbiornika w przypadku awarii transformatora odchylenia poziomego. Występujący potencjał nie zagraża użytkownikowi, tym nie mniej w przypadku uszkodzenia powoduje nieprzyjemne wrażenie przy dotyku.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ustawienie i obsługa odbiornika

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

Nie należy ustawiać odbiornika w pobliżu źródeł ciepła (piece, grzejniki) lub w pomieszczeniach wilgotnych. W przypadku ustawienia odbiornika na regale odległość między górną krawędzią odbiornika a znajdującą się nad nim półką nie może być mniejsza niż 150 mm. 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 albo całkowicie ciemno. Zaleca się słabe oświetlenie np. lampką nocną, 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 czynnościami regulacyjnymi, 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 (17 000 V) oraz skomplikowany układ odbiornika telewizyjnego.

U w a g a. Wszystkie wewnętrzne metalowe części odbiornika oraz sworznie, na których są osadzone gałki mogą być pod napięciem sieci (220 V), dlatego przestrzega się użytkowników przed dotykaniem tych części przy nie wyjętej wtyczce z gniazdka sieciowego. Konstrukcja odbiornika zabezpiecza przed możliwością porażenia, może to jednak nastąpić w przypadku zdjęcia którejś z gałek organów regulacyjnych.

Zabrania się wkładać przez otwory chłodzące ścianki tylnej jakichkolwiek przedmiotów do wnętrza odbiornika oraz zdejmować ściankę tylną bez uprzedniego wyjęcia wtyczki z gniazda sieciowego.

Gniazdo antenowe

Odbiornik jest zaopatrzony w podwójne gniazdo antenowe, dające możliwość uzyskania najlepszych warunków odbioru przy różnych odległościach stacji nadawczej od odbiornika. Gniazdo dolne (rys. 2 w części

serwisowej niniejszej instrukcji) stanowi wejście bezpośrednie (odbiór daleki), natomiast gniazdo górne stanowi wejście poprzez dzielnik (odbiór bliski). Gniazda te są przewidziane do symetrycznego przewodu antenowego o oporności falowej 240÷300 Ω.

Na ogół można korzystać z wejścia bezpośredniego (gniazdo dolne). Jeżeli jednak odbiornik znajduje się bardzo blisko od stacji nadawczej i następuje przekontrastowanie obrazu (białe plamy na ciemnym tle), wtedy należy włożyć wtyczkę antenową do gniazda górnego, do dolnego zaś wtyczkę z oporem 280 Ω.

Organy regulacji

Rozmieszczenie organów regulacji pokazano na rys. 1 i 2 w części serwisowej niniejszej instrukcji.

Wyłącznik sieci

Włączenie i wyłączenie odbiornika następuje przez wciśnięcie klawisza z napisem „SIEĆ". Odbiornik należy włączyć co najmniej 5 minut przed rozpoczęciem programu telewizyjnego.

Odbiornik należy wyłączać za pomocą tego samego klawisza.

Regulacja siły głosu

Obrót gałki (rys. 2) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara powoduje zwiększenie natężenia dźwięku.

Barwa dźwięku

Regulacja barwy dźwięku działa podobnie jak w odbiornikach radiofonicznych. Przy wciśniętym klawiszu „MUZYKA" odtwarzane jest najszersze pasmo częstotliwości akustycznych (uwydatnione tony niskie i wysokie). Wciśnięcie klawisza „MOWA" odpowiada pasmu najwęższemu. Przy klawiszach „MOWA" i „MUZYKA" w położeniu normalnym odbiornik odtwarza pasmo akustyczne przeciętnie spotykanych audycji. Klawisze barwy dźwięku użytkownik ustawia zgodnie z upodobaniem i zależnie od rodzaju audycji.

Przełącznik kanałów

Przełącznik kanałów ma 12 pozycji, których kolejność i wyposażenie w płytki kanałowe podane jest w tablicy 1. Kolejność jest zgodna z rozmieszczeniem numerów na gałce. Żądaną stację telewizyjną wybiera się pokręcając gałką przełącznika kanałów tak, aby odpowiedni dla stacji

numer (zob. tablica 1) na gałce znalazł się naprzeciw oznaczonego na skrzynce znacznika. Znacznik ten znajduje się nad górną krawędzią gałki. Gałka przełącznika kanałów znajduje się z prawej strony odbiornika (zob. rysunek 1 w części serwisowej niniejszej instrukcji).

Dostrojenie

Gałka tej regulacji służy do dokładnego dostrojenia odbiornika do odbieranej stacji, po ustawieniu przełącznika kanałów w pozycji odpowiadającej wybranej stacji.

Podczas odbioru programu telewizyjnego gałkę dostrojenia należy ustawić w pozycji, przy której odbierany obraz jest ostry, kontrastowy, najbardziej czytelny (tzn. na obrazie kontrolnym — zob. zdjęcie obok — widać dużo szczegółów).

Obraz prawidłowy

Po ustawieniu kontrastu (zob. niżej) zachodzi konieczność skorygowania dostrojenia.

Kontrast

Pokrętło kontrastu pokazane jest na rys. 2. Obrót pokrętła kontrastu w dół powoduje zwiększenie kontrastowości obrazu. Kontrast należy ustawiać w ciemnym pomieszczeniu, najlepiej podczas odbioru sygnału kontrolnego.

Na sygnale tym znajdują się 2 pionowe i 2 poziome skale kontrastu. Gałkę kontrastu należy ustawić tak, aby jak największa ilość kwadratów o różnym stopniu zaczernienia była rozróżniana.

Przy większej wprawie właściwy kontrast można ustawić również przy odbiorze obrazu bezpośredniego ze studia. W czasie transmisji, np. z teatru, pleneru itp., może się zdarzyć, że dobrego kontrastu nie da się ustawić na skutek złego oświetlenia sceny. Podobnie niemożliwe jest uzyskanie właściwego kontrastu przy odbiorze ciemnych partii filmu z telekina.

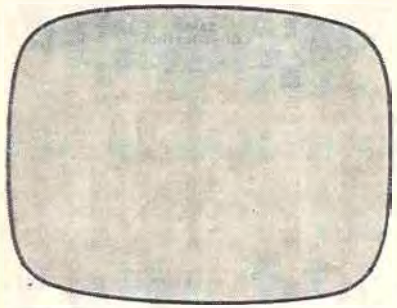
Obraz przekontrastowany

Przy odbiorze przekontrastowanym brak jest odcieni pośrednich między czernią i bielą oraz istnieje możliwość zerwania synchronizacji (linie pionowe obrazu zostają odkształcone lub poprzerywane).

Regulacje okresowe

Konieczność używania gałek regulacji okresowych zachodzi tylko w specjalnych przypadkach, np. zmiany napięcia sieci, włączenia odbiornika do pracy po dłuższej przerwie, częściowego zużycia lamp.

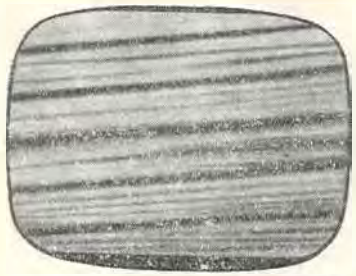
Jaskrawość



Obraz przejaskrawiony lub mało kontrastowy

Obrót gałki jaskrawości (rys. 2) w lewo powoduje zwiększenie jaskrawości. Należy zwrócić uwagę, że oglądanie programu przy zbyt dużej jaskrawości jest męczące dla wzroku i powoduje przedwczesne zużycie lampy kineskopowej.

Synchronizacja pozioma



Brak synchronizacji poziomej

Brak synchronizacji poziomej objawia się albo powstaniem zniekształceń, np. proste linie pionowe przekształcają się w linie krzywe, powyginane w różnych kierunkach, albo też tworzeniem się licznych ukośnych lub poziomych czarno-białych pasów.

W przypadku braku synchronizacji poziomej należy zwrócić się do fachowca celem przeprowadzenia regulacji.

Synchronizacja pionowa

W przypadku przesuwania się obrazu w górę lub w dół, albo jeśli obraz drga, za pomocą gałki „Synchronizacja pionowa" doprowadzamy obraz do stanu, w którym przesuwanie lub drganie ustaje.

Brak synchronizacji pionowej

Pozostałe regulacje są dostępne po zdjęciu ścianki tylnej i mogą być dokonywane tylko pod ścisłą kontrolą fachowca.

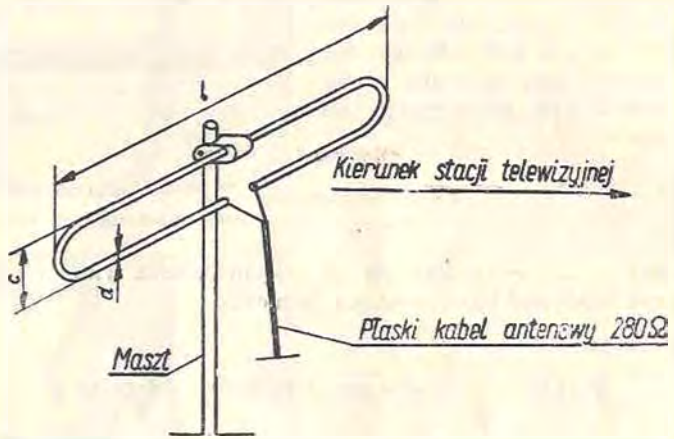
Kolejność czynności przy włączaniu odbiornika

1. Ustawić przełącznik kanałów w położenie odpowiadające odbieranej stacji.
2. Włączyć zasilanie odbiornika klawiszem „SIEĆ".
3. Po pojawieniu się obrazu na ekranie odbiornika ustawić właściwie pokrętło kontrastu (rys. 2).
4. Pokrętłem dostrojenia (rys. 1) dostroić odbiornik do odbieranej stacji.
5. Pokrętłem regulacji siły dźwięku i klawiszami barwy dźwięku („MOWA", „MUZYKA") uzyskać najprzyjemniejszy subiektywnie odbiór dźwięku.
6. Jeżeli użytkownikowi odpowiada obraz bardziej ostry można wcisnąć klawisz „FILM".

Uwaga. W najczęściej u nas spotykanym przypadku odbioru jednego kanału, kolejność czynności przy dalszych włączeniach sprowadza się do włączenia zasilania (5 minut przed programem). Po nagrzaniu można ewentualnie zmienić kontrast obrazu i barwę tonu odpowiednimi klawiszami.

Antena

Odbiorniki telewizyjne naszej produkcji zapewniają odbiór programu telewizyjnego w odległości do około 100 km od nadajnika, przy prawidłowej zewnętrznej instalacji antenowej.



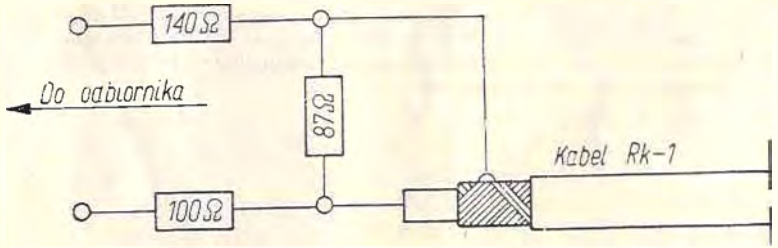
Rys. 1. Antena telewizyjna. Oporność wejściowa 280 Ω

$l = 0{,}48\,\lambda$, $c = 0{,}016\,\lambda$, $d = 10 \div 20$ mm, $\lambda = \frac{\lambda_w + \lambda_f}{2}$, λ_w — długość fali nośnej wizji,

λ_f — długość fali nośnej fonii

U w a g a. W przypadku posiadania anteny w postaci dipola otwartego (dwa pojedyncze ramiona) o oporności 75Ω oraz kabla koncentrycznego Rk-1 (oporność falowa 75Ω), dopasowanie do wejścia odbiornika mającego oporność wejściową 280Ω można uzyskać przez układ dopasowujący wg rysunku 2.

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



Rys. 2. Schemat układu dopasowującego do wejścia odbiornika telewizyjnego

Odległość ta w zależności od mocy nadajnika, czynników zewnętrznych oraz ukształtowania terenu może być większa lub mniejsza. W pobliżu nadajnika jest możliwy 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. Odbiorniki przystosowane są do pracy z anteną o oporności wejściowej 280 Ω. Antena w najprostszym wykonaniu, przedstawiona na rys. 1, ma taką właśnie oporność. 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. Przykład instalacji antenowej przedstawiony jest na rysunkach 1 i 2.

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

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

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

Niejednokrotnie jest wręcz niemożliwe całkowite wyeliminowanie tych zakłóceń z odbioru. Właściwa antena oraz jej instalacja jest w tym przypadku najważniejszym czynnikiem ograniczającym poziom zakłóceń. Poniżej podano wpływ najbardziej charakterystycznych zakłóceń na obraz telewizyjny.

Zakłócenia przemysłowe

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

Zakłócenia elektromedyczne

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

Zakłócenia częstotliwości radiowej

Silny sąsiedni nadajnik UKF 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 do anteny odbiorczej przychodzą sygnały z kilku źródeł w różnym czasie.

Źródłem tego rodzaju zakłóceń może być również niewłaściwa instalacja antenowa.

Tablica kanałów i stacji telewizyjnych

Pozycja przełącznika	Kanał	Częstotliwość wizji	Częstotliwość fonii	Miejscowość
1	1	49,75 MHz	56,25 MHz	Bydgoszcz Kielce
2	2	59,25 MHz	65,75 MHz	Warszawa
3	3	77,25 MHz	83,75 MHz	Gdańsk Zielona Góra
4	4	85,25 MHz	91,75 MHz	
5	5	93,25 MHz	99,75 MHz	
6	6	175,25 MHz	181,75 MHz	Olsztyn
7	7	183.25 MHz	189,75 MHz	Łódź Poznań
8	8	191,25 MHz	197,75 MHz	Białystok Włocławek Katowice Koszalin
9	9	199,25 MHz	205,75 MHz	Lublin
10	10	207,25 MHz	213,75 MHz	Kraków Gdańsk
11	11	215,25 MHz	221,75 MHz	Zgorzelec
12	12	223,25 MHz	229,75 MHz	Szczecin Wrocław Rzeszów

KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji i zakres rękojmi

1. Warszawskie Zakłady Telewizyjne udzielają gwarancji na sprawne działanie aparatu telewizyjnego oraz wszystkich jego elementów w okresie 12 miesięcy od daty zakupu. Lampy elektronowe oraz kineskopowe podlegają 6-miesięcznemu okresowi gwarancyjnemu. Bezpieczniki gwarancji nie podlegają.
2. W przypadku wystąpienia w okresie objętym gwarancją uszkodzeń wynikłych na skutek wad montażowych lub przedwczesnego zużycia elementów, Warszawskie Zakłady Telewizyjne zapewniają bezpłatną naprawę poprzez Stacje Obsługi Telewizyjnej (SOT), podległe Zakładom Usług Radiotechnicznych, oraz Salon fabryczny Zakładów Telewizyjnych, Warszawa, ul. Krucza 6/14. Naprawa powinna być wykonana bądź w domu klienta, bądź też w SOT, które dostarczą odbiornik do naprawy i po naprawie do domu klienta.
3. Gwarancja ulega przedłużeniu o okres, w którym aparat przebywa w naprawie.
4. Samowolna naprawa lub naprawa wykonana przez nieupoważnione do napraw gwarancyjnych osoby, powoduje unieważnienie gwarancji.
5. Wszelkie uszkodzenia powstałe na skutek wadliwej obsługi, nieodpowiedniego napięcia sieci elektrycznej, eksploatacji odbiornika w pomieszczeniach o dużej wilgotności itp. mogą być usunięte tylko na koszt klienta.
6. Nie podlega reklamacji w ramach gwarancji zły odbiór spowodowany niewłaściwym dopasowaniem anteny, zbyt dużą odległością od nadajnika bądź też niekorzystnym ukształtowaniem terenu.
7. Uszkodzenia mechaniczne nie podlegają gwarancji.
8. Klient ma prawo żądać wymiany aparatu na inny, tego samego typu, wolny od wad, lub zwrotu należności — w ciągu miesiąca od daty zakupu odbiornika w przypadku, gdy:
   — aparat był dwukrotnie naprawiany przez SOT i ma oryginalne plomby tego punktu,
   — aparat nie ma żadnych uszkodzeń zewnętrznych,
   — warunki eksploatacji w domu klienta były odpowiednie,
   — przez pierwszy miesiąc od daty zakupu rozumie się okres pełnych 30 dni eksploatacji (m-c przedłużony o okresy, w których odbiornik przebywał w naprawie) o ile odbiornik został zgłoszony i wymaga trzeciej naprawy.

   Reklamacje przyjmuje punkt, w którym odbiornik został zakupiony. W przypadku zakupu na warunkach ratalnych, zwrotowi podlegają wpłacone kwoty łącznie z kosztami manipulacyjnymi.
9. Zerwanie lub naruszenie plomb unieważnia uprawnienia z tytułu gwarancji i reklamacji.
10. Przyjęcie do wiadomości powyższych warunków gwarancji oraz zakresu rękojmi klient potwierdza podpisem.

.....
podpis klienta (nabywcy)

Gwarancja niniejsza jest ważna do dnia ..... 196..... r.

Data sprzedaży 29 Paźdz 1964

ZAKŁADY USŁUG
podpis i pieczęć sklepu

Stacja Obsługi
Rzeszów M. ul. 3-Maja 30 tel. 59-66

WARSZAWSKIE ZAKŁADY TELEWIZYJNE

ODBIORNIK TELEWIZYJNY
KORAL
OT 1722

Instrukcja obsługi i instalacji
Część serwisowa

Uwaga

Kineskop znajdujący się w odbiorniku grozi implozją. W przypadku implozji odłamki mogą spowodować poważne zranienia. W razie konieczności manipulacji wewnątrz odbiornika, jak i przy każdej pracy w pobliżu nie osłoniętego kineskopu, bezwzględnie należy zakładać rękawice oraz osłonę na oczy i twarz.

Uwaga

Warszawskie Zakłady Telewizyjne ostrzegają

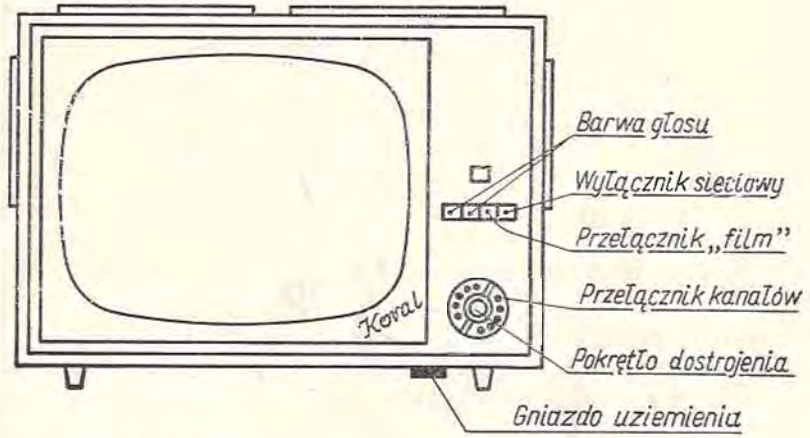
1. Dopuszczanie osób niepowołanych do naprawy telewizorów naszej produkcji powoduje utratę prawa do bezpłatnej naprawy w okresie gwarancji.
2. Stwierdzenie faktu zasilania odbiornika w czasie eksploatacji napięciem sieci różnym od podanego w niniejszej instrukcji powoduje również utratę prawa do bezpłatnej naprawy w okresie gwarancji.

Charakterystyka odbiornika telewizyjnego „Koral"

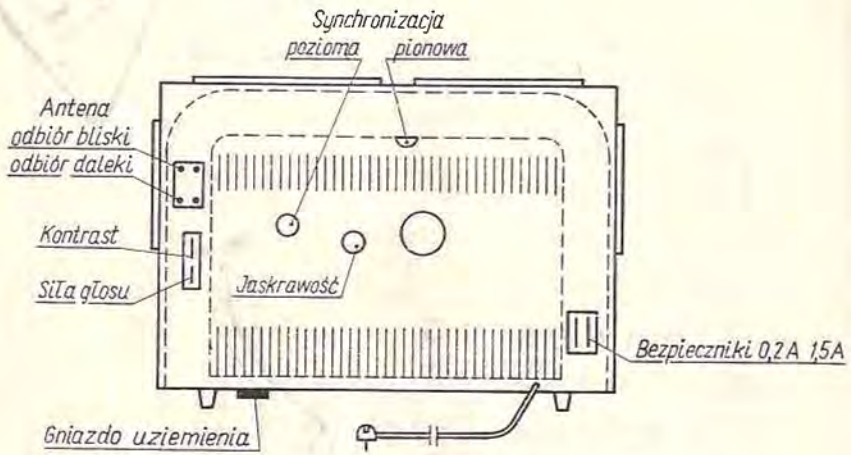
Odbiornik telewizyjny „Koral" jest nowoczesnym odbiornikiem telewizyjnym wysokiej klasy. Dzięki zastosowaniu odchylenia 110° ma on małą głębokość, co umożliwia ustawienie odbiornika nawet na półce. Nowoczesny zestaw lamp, duża czułość i zastosowanie automatycznej stabilizacji wymiarów obrazu oraz wysokiego napięcia umożliwia odbiór programu w bardzo niekorzystnych warunkach, np. przy niskim napięciu sieci lub w dużej odległości od nadajnika. Synchronizacja odchylenia poziomego i pionowego pracuje w specjalnych układach mało wrażliwych na zakłócenia. Ma to szczególne znaczenie w dużych miastach, gdzie zakłócenia pochodzące od świec silników spalinowych, przejeżdżających tramwajów itp. są bardzo częste. Oprócz tego dzięki automatycznej synchronizacji odbiornik sam wraca do synchronizmu bez potrzeby kręcenia jakimkolwiek pokrętłem. Dalsze automatyki to „kluczowana" automatyka regulacji wzmocnienia, automatyczna regulacja kontrastu i jasności.

Układ organów regulacyjnych odbiornika podano na rysunku 1 i 2. Pobór mocy przy odbiorze programu wynosi około 190 W.

O. T. „Koral" typ OT 1722 wyposażony jest w kineskop 17-calowy.



Rys. 1. Rozmieszczenie organów regulacji (widok od strony ekranu)



Rys. 2. Rozmieszczenie organów regulacji (widok od strony tylnej)

RYCZAŁT

KARTA KONTROLNA

odbiornika telewizyjnego „Koral"

Typ OT 1722

Nr fabryczny 98189

Data wyprodukowania 21 LIPCA 1964

Nr kineskopu 107648

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

Strojenie Grzesiek

21 LIPCA Kontrola Lis
(podpis i pieczątka)

196... r.

Data sprzedaży:

29 Paźdz 1964
196... r.

ZAKŁADY USŁUG RADIOTECHNICZNYCH I TELEWIZYJNYCH
(pieczątka sklepu) Podpis
Stacja Obsługi Radiotechnicznej
Rzeszów II ul. 3-Maja 30 tel. 59-66

Zakłady Lamp Oscyloskopowych Iwiczna k. Warszawy, ul. Puławska 12

KARTA GWARANCYJNA
na lampę kineskopową

Nr 107648 Data i pieczęć .....

Wymieniono na lampę punktu sprzedaży .....

Nr ..... Data i pieczęć .....

Wymieniono na lampę punktu sprzedaży .....

Nr ..... Data i pieczęć .....

punktu sprzedaży .....

ZLO udziela w okresie 2 lat, od daty wyprodukowania lampy, 6-miesięcznej gwarancji pracy lampy kineskopowej w normalnym układzie eksploatacyjnym.

Kineskop podlega 1. 10 miesięcznemu okresowi gwarancji

Gwarancja nie obejmuje:

1) przepalenia grzejnika,
2) uszkodzenia mechanicznego,
3) pęknięcia lampy z wyjątkiem pęknięcia szyjki w odległości 4 cm od cokołu.

ZLO

Karta reklamacyjna nr 2

Odbiornik nr 98189

Kineskop nr .....

Data sprzedaży .....

Wada .....

Stwierdził .....
(nazwisko i imię)

Data i pieczęć .....

punktu naprawy .....

ZLO

Karta reklamacyjna nr 1

Odbiornik nr 98189

Kineskop nr 107648

Data sprzedaży 29 Paźdz 1964

Wada .....

Stwierdził .....
(nazwisko i imię)

Data i pieczęć .....

punktu naprawy .....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

Karta reklamacyjna Nr 3

Adres punktu naprawczego .....

.....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 3

Nr K. n. .....

Odbiornik „Koral" typ OT 1722 nr .....

Data wyprod. ..... Data zakupu .....

Data naprawy .....

Nazwisko i imię .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

Łączny koszt naprawy

zł .....

.....

Podpis właściciela telewizora

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 4

Adres punktu naprawczego .....

.....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 4

Nr K. n. .....

Odbiornik „Koral" typ OT 1722 nr .....

Data wyprod. ..... Data zakupu .....

Data naprawy .....

Nazwisko i imię .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

Łączny koszt naprawy

zł .....

.....

Podpis właściciela telewizora

Pieczątka punktu naprawczego

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

.....

Opis naprawy

.....

.....

.....

Liczba rob/godz. ..... cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

.....

Opis naprawy

.....

.....

.....

Liczba rob/godz. ..... cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

.....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

.....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

Karta reklamacyjna Nr 5

Adres punktu naprawczego .....

.....

.....

Data naprawy .....

Łączny koszt naprawy .....

zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Karta reklamacyjna Nr 5

Nr K. n. .....

Odbiornik „Koral" typ OT 1722 nr .....

Data wyprod. ..... Data zakupu .....

Data naprawy .....

Nazwisko i imię .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

.....

Podpis właściciela telewizora

Łączny koszt naprawy

zł .....

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 „Koral" typ OT 1722 nr .....

Data wyprod. ..... Data zakupu .....

Data naprawy .....

Nazwisko i imię .....

Adres .....

Odbiornik otrzymałem z naprawy w stanie dobrym

.....

Podpis właściciela telewizora

Łączny koszt naprawy

zł .....

Pieczątka punktu naprawczego

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

.....

Opis naprawy

.....

.....

.....

Liczba rob/godz. ..... cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

.....

Opis naprawy

.....

.....

.....

Liczba rob/godz. ..... cena .....

Wymienione części .....

.....

.....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

.....

Określenie uszkodzenia .....

.....

.....

Wymienione części .....

.....

Gwarancję przedłużono do dnia .....

.....

Wykaz elementów elektrycznych odbiornika OT 1722

Lp.	Norma	Oznaczenie
R105	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 4,7 MΩ ±10%
R106	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 24 Ω ±10%
R107	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 150 Ω ±10%
R108	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 6,8 kΩ ±5%
R109	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±10%
R110	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 2,2 kΩ ±10%
R111	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 2,2 kΩ ±10%
R112	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 33 Ω ±10%
R113	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 150 Ω ±10%
R114	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 680 kΩ ±20%
R115	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±10%
R116	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 180 Ω ±10%
R117	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±10%
R118	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 68 kΩ ±10%
R119	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 100 Ω ±10%
R120	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 330 Ω ±10%
R121	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 10 kΩ ±10%
R122	GOST-7113-54	Opornik OM-2W-3,3 kΩ ±5%
R124	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 2,2 MΩ ±10%
R128	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 160 Ω ±5%
R129	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±10%
R130	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 10 kΩ ±10%
R131	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 47 kΩ ±10%
R132	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 39 kΩ ±10%
R133	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 82 kΩ ±10%
R134	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±10%
R135	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 MΩ ±20%
R136	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 330 Ω ±10%
R137	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 47 kΩ ±10%
R138	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 470 kΩ ±20%
R139	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±10%
R140	GOST-7113-54	Opornik OM-1W-240 Ω ±5%
lub R140	T 134	Opornik TR 635 240 Ω — 1W ±5%
R142	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 180 kΩ ±10%
R143	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 2,2 kΩ ±10%
R201	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 2,2 MΩ ±10%
R202	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 2,2 MΩ ±10%
R203	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 15 kΩ ±10%
R204	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 47 kΩ ±10%
R205	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±20%

Lp.	Norma	Oznaczenie
R206	WTW-115-T16	Opornik nieliniowy E299DD/P216
R207	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 1,5 kΩ ±10%
R208	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 6,8 kΩ ±20%
R209	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 18 kΩ ±10%
R210	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-321 1W 3,3 kΩ ±10%
R211	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 220 kΩ ±20%
R212	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 22 kΩ ±10%
R213	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 2,2 kΩ ±20%
R214	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 1,5 MΩ ±20%
R215	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 470 kΩ ±20%
R216	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 MΩ ±20%
R217	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 470 kΩ ±20%
R118	WTW-086-T16	Opornik nieliniowy E299CC/P342
lub R118	WTW-086-T-16	Opornik nieliniowy E299DD/P342
R219	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 100 kΩ ± 10%
R220	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 100 kΩ ±10%
R221	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 22 kΩ ±10%
R222	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1,5 MΩ ±20%
R301	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 47 kΩ ±10%
R302	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 680 kΩ ±20%
R303	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 MΩ ±10%
R304	GOST-7113-54	Opornik OM-2W 6,8 kΩ ±5%
lub R304	T 134	Opornik TR 510-6,8 kΩ 6W ±5%
R305	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 220 kΩ ±10%
R306	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25 W 270 kΩ ±10%
R307	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 47 kΩ ±10%
R308	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-321 1W 100 kΩ ±10%
R309	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 22 kΩ ±10%
R310	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 22 kΩ ±10%
R311	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 27 kΩ ±10%
R312	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 180 kΩ ±10%
R313	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1,5 MΩ ±10%
R314	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 3,3 MΩ ±10%
R315	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 15 kΩ ±20%
R316	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 22 kΩ ±10%
R317	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 15 kΩ ±10%
R318	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 220 kΩ ±5%
R319	WTW-088-T16	Opornik nieliniowy E299DD/P350
R320	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 15 kΩ ±20%
R321	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 470 kΩ ±20%
R322	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 470 kΩ ±20%

Lp.	Norma	Oznaczenie
R323	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 1,2 kΩ ±10%
R324	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 150 Ω ±20%
R325	WTW-087-T16	Opornik nieliniowy E299DD/P232
R326	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 270 kΩ ±10%
R327	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 270 kΩ ±10%
R328	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-321 1W 47 kΩ ±10%
R329	WTW-077-T16	Opornik 6Ω±10% — 0,5W
R330	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 470 kΩ ±20%
R331	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 O,25W 1kΩ ±20%
R332	GOST-7113-54	Opornik OM 1W 680Ω ±5%
lub R332	T 134	Opornik TR 635 680Ω 1W ±5%
R333	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 O,25W 330 kΩ ±20%
R334	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 O,25W 15 kΩ ±20%
R335	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 330 kΩ ±20%
R401	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 330Ω ±5%
R402	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 330Ω ±5%
R403	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1,5 kΩ ±5%
R404	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1,5 kΩ ±5%
R405	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 6,8 kΩ ±20%
R406	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 2,2 kΩ ±10%
R407	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 120 kΩ ±10%
R408	WT-61/L7-009	Opornik nieliniowy ON 1 lub ON 2
R409	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±20%
R410	ZN-57/MPM-14-06020	Opornik OWS-122 0,1W 2,7 kΩ ±10%
R411	WT-61/L7-009	Opornik nieliniowy ON 1
R412	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 1 kΩ ±20%
R413	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-421 2W 330 kΩ ±10%
R414	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 2,2 MΩ ±20%
R415	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 1,5 MΩ ±20%
R416	T 134	Opornik TR 510-2,2 kΩ ±5% — 5,5W
R417	GOST-7113-54	Opornik OM 1W 1 kΩ ±10%
lub R417	T 143	Opornik WK 65022 1 kΩ 1W ±10%
R418	GOST-7113-54	Opornik OM 1W 1 kΩ ±10%
lub R418	T 143	Opornik WK 65022 1 kΩ 1W ±10%
R419	RN-57/MPC-14008	Opornik OWS-221 0,25W 100 kΩ ±10%
R420	RN-58/MPC-14007	Opornik drutowy OPDz-6W 18Ω ±10%
lub R420	RN-58/MPC-14007	Opornik drutowy OPDz-12W 25Ω ±10%
R421	RN-58/MPC-14007	Opornik drutowy OPDz-6W 620Ω ±10%
R422	RN-58/MPC-14007	Opornik drutowy OPDz-6W 100Ω ±10%
R424	WTW-003-T16	Termistor HLN-12/0,3
R425	ZN-57/MPM-14-06020	Opornik OWS-122 0,1W 680Ω ±10%

Lp.	Norma	Oznaczenie
R426	ZN-57/MPM-14-06020	Opornik OWS-122 0,1W 560Ω ±10%
R427	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-222 0,5W 22 kΩ ±10%
R428	RN-57/MPM-14008	Opornik OWS-221 0,25W 100 kΩ ±20%
R429	WT-58/D-16050	Opornik OWS-411 2W 4,7 kΩ ±20%
C103	WT-61/L5-019	Kond. KCR-12-a-N750-82-K-500-656
C104	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C105	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C106	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C107	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C108	WT-61/L5-019	Kond. KCP-8-N47-7pF ±0,5 pF-350-666
C109	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C110	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C111	WT-61/L5-020	Kond. KFP-8-a-1500(—20+50)-350-656
C112	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-6800(—20+50)-350-656
C113	WT-61/L5-020	Kond. KFP-8-a-1500(—20+50)-350-656
C114	RN-60/MPC-14036	Kond. elektrolit. KEM-2/70-766
C115	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C116	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C117	WT-61/L5-020	Kond. KFP-12-a-3300(—20+50)-350-656
C118	L-17/TWT-318	Kond. elektrolit. KTF-2μF-25V-755
C119	TGL 10793	Kond. 1μF-63V
C120	WT-61/L5-20	Kond. KFP-12-a-6800(—20+50)-350-656
C121	TGL 9291	Kond. 2,2nF ±20%-630V
C122	WT-61/L5-019	Kond. KCR-20-a-N750-180-K-500-656
C123	L-15/WT-62/K-021	Kond. KP 021-0,01-250-20
lub C123	TGL 9291	Kond. 0,01μF ±20%-250V
C124	WT-61/L5-019	Kond. KCR-20-a-N750-220-M-500-656
C128	TGL 9291	Kond. 22nF ±20%-63V
C129	TGL 9291	Kond. 0,047μF ±20%-630V
C130	RN-60/MPC-14036	Kond. elektrolit. KEDO-100/25-766
C134	WT-61-/L5-019	Kond. KFP-20-a-6800(—20+50)-350-656
C135	WT-61-/L5-019	Kond. KFP-20-a-6800(—20+50)-350-656
C136	WT-61-/L5-019	Kond. KFP-20-a-6800(—20+50)-350-656
C137	WT-61-/L5-019	Kond. KFP-20-a-6800(—20+50)-350-656
C138	WT-61-/L5-019	Kond. KFP-20-a-6800(—20+50)-350-656
C139	WT-61-/L5-019	Kond. KFP-20-a-6800(—20+50)-350-656
C140	RN-60/MPC-14036	Kond. elektrolit. KEDO-5/350-766
C201	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-2200-250-20
lub C201	TGL 9291	Kond. 2200pF ±20%-250V
C202	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,47-250-20
lub C202	TGL 9291	Kond. 0,47μF ±10%-250V

Lp.	Norma	Oznaczenie
C203	WT-61/L5-09	Kond. KCR-12-a-N750-68-J-500-656
C204	WT-61/L5-019	Kond. KCR-12-a-N750-82-K-500-656
C205	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-2200-400-20
lub C205	TGL 9291	Kond. 2200pF ±20%-630V
C206	RN-60/MPC-14036	Kond. elektrolit. KEDO-100/25-766
C207	NCP-642	Kond. 1nF-400V ±20%
lub C207	TGL 9291	Kond. 1000pF ±20%-630V
C208	TGL 5155	Kond. 1600pF-500V ±5%
C209	TGL 5155	Kond. 510pF-500V ±5%
C210	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-4700-250-20
lub C210	TGL 9291	Kond. 4700pF ±20%-250V
C211	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-1000-400-20
lub C211	TGL 9291	Kond. 1000pF ±20%-630V
C212	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,01-400-20
lub C212	NCP-642	Kond. 10nF ±20%-400V
C213	TGL 5155	Kond. 8200pF-500V ±5%
C214	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-4700-400-20
lub C214	TGL 9291	Kond. 4700pF ±20%-630V
C215	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,047-400-20
lub C215	TGL 9291	Kond. 0,047μF ±20%-630V
C216	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-1500-400-20
lub C216	TGL 9291	Kond. 1500pF ±20%-630V
C217	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-2200-400-20
lub C217	TGL 9291	Kond. 2200pF ±20%-630V
C218	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-1000-1000-20
lub C218	TC-222	Kond. 1000pF ±20%-1000V
C219	LP-4.5.2.4.	Kond. KCPe-2-N47-2,7-750-656
C220	PFZ/WT38/1	Trymer TPM-30
C301	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,022-250-20
lub C301	TGL 9291	Kond. 0,022μF ±20%-250V
C302	NCMP-432	Kond. 0,047μF-400V ±20%
C303	WT-61/L5-019	Kond. KCR-20-a-N750-200-M-500-656
C304	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,1-250-20
lub C304	TGL 9291	Kond. 0,1μF ±20%-250V
C305	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,1-400-20
lub C305	TGL 9291	Kond. 0,1μF ±20%-630V
C306	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-1500-250-20
lub C306	TGL 9291	Kond. 1500pF ±20%-250V
C307	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-1500-250-20
lub C307	TGL 9291	Kond. 1500pF ±20%-250V
C308	WT-61/L5-019	Kond. KCR-20-a-N750-330-J-500-656

Lp.	Norma	Oznaczenie
C309	TGL 9291	Kond. 0,1μF-630V ±10%
C310	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,01-400-20
lub C310	NCP-642	Kond. 10nF ±20%-400V
C311	WT-61/L5-019	Kond. KCR-20-a-N750-220-M-500-656
C312	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-4700-250-20
lub C312	TGL 9291	Kond. 4700pF ±20%-250V
C313	TGL 9291	Kond. 0,1μF-63V ±10%
C314	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-1000-400-20
lub C314	TGL 9291	Kond. KP 021-1000pF ±20%-630V
C315	NCP-642	Kond. 22nF-400V ±20%
C316	RN-60/MPC-14036	Kond. elektrolit. KEDO-50/25-766
C317	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,1-400-20
lub C317	TGL 9291	Kond. 0,1μF ±10%-630V
C318	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,022-400-20
C319	NCP-642	Kond. 10nF ±20%-400V
C320	RN-60/MPC-14036	Kond. elektrolit. KEDO-100/50-766
C321	WT-61/L5-020	Kond. KFP-6-a-1000(—40+60)-350-656
C401	L-5/WT-164/59	Kond. KCRW-2-D-150-III
C402	L-5/WT-164/59	Kond. KCRW-2-D-150-III
C403	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-3300-250-20
lub C403	TGL 9291	Kond. 3300pF ±20%-250V
C404	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,01-400-20
lub C404	TGL 9291	Kond. 0,01μF ±20%-630V
C405	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,022-250-20
lub C405	TGL 9291	Kond. 0,022μF ±20%-250V
C406	TGL 9291	Kond. 0,1μF-63V ±10%
C407	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,01-400-20
lub C407	TGL 9291	Kond. 0,01μF ±20%-630V
C409	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-2200-400-20
lub C409	TGL 9291	Kond. 2200pF ±20%-630V
C410	WT-61/L5-019	Kond. KCR-30-a-N750-560-K-350-656
C411	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,1-1000-20
lub C411	TGL 9291	Kond. 0,1μF ±10%-630V
C412	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-2200-400-20
lub C412	TGL 9291	Kond. 2200pF ±20%-630V
C413	TGL 9291	Kond. 0,22μF ±10%-250V
C414	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-4700-400-20
lub C414	TGL 9291	Kond. 4700pF ±20%-630V
C415	1k-020a	Kond. KE-2×50-350/385-A-N
C416	1k-020a	Kond. KE-2×50-350/385-A-N
C417	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,1-630-20

Lp.	Norma	Oznaczenie
lub C417	TGL 9291	Kond. 0,1μF ±20%-630V
C418	1k-020a	Kond. KE-2×50-350/385-A-N
C419	1k-020a	Kond. KE-2×50-350/385-A-N
C420	1k-020a	Kond. KE-2×50-350/385-A-N
C421	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,047-630-20
lub C421	TGL 9291	Kond. 0,047μF ±20%-630V
C422	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,047-630-20
lub C422	TGL 9291	Kond. 0,047μF ±20%-630V
C423	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,047-630-20
lub C423	TGL 9291	Kond. 0,047μF ±20%-630V
C424	RN-60/MPC-14036	Kond. elektrolit. KEM-2/70-766
C425	L-15/WT-62/KP-021	Kond. KP 021-0,47-250-20
lub C425	TGL 021	Kond. 0,47μF ±10%-250V
C426	TPF-03-5050/60	Kond. TK 920 2 kV/4kV ±20%-470pF
	4PP0003	Przystawka p.cz. 4PN-380-63/64
C427	WT-61/L5-020	Kond. KFP-16-a-4700/-40+100/-500-656
C428	WT-61/L5-020	Kond. KFP-16-a-4700/-40+100/-500-656
DŁ101	D-3391-238-T16	Dławik korekcyjny
DŁ102	L-9/RWO-101	Rdzeń walcowy z otworem
DŁ401	WT/D-4245-0031-T19	Dławik filtra zasilacza DFZK-1
Tr4.1	WT/D-4255-0001-T19	Transf. wyjściowy odchylania ramki TORK
Tr3.2	WT/D-4245-0033-T19	Transf. generatora ramki TGRK
Tr3.1	WT/D-4245-0035-T19	Transf. symetryczny generatora linii TSLK
Tr4.3	4PP0401	Transf. wyjściowy odchylania linii 4PN/35002
Tr4.2	TWT-61/TK-072-L10	Transformator głośnikowy
L401	AT-4008	Cewka regulacji liniowości
	4PP0200	Zespół odchylania 4PN-050-018
F1	T4-I-231-013	I obwód p.cz. wizji W 29TV
F2	T4-I-231-013	II obwód p.cz. wizji W 30TV
F3	T4-I-231-013	III obwód p.cz. wizji W 31TV
F4	T4-I-231-013	IV obwód p.cz. wizji W 32TV
F5	T4-I-231-013	Obwód detektora wizji DW8TV
F6	T4-I-231-013	Cewki kompensacyjne CK7TV
F7	T4-I-231-013	Obwód wzmac. częstot. różnic. T6TV
F8	T4-I-231-013	Obwód detektora fonii DF7TV
F9	T4-I-231-013	Obwód generatora linii G3TV
LDR	FOK-3	Fotoopornik
D101	WT-59/E-1609-L7	Prostownik selenowy SPS-2-40-C5

Lp.	Norma	Oznaczenie
D401	WT-59/E-19-181-L7	Prostownik selenowy SPSs-1-250-C06
lub D401		Dioda krzemowa S8AR2 albo KA220/05
B1	ZN-53/MPM-08-07004	Bezpiecznik topikowy 1,5A
B2	ZN-53/MPM-08-07004	Bezpiecznik topikowy 0,2A
PR101	I-243-005	PKd-300-poziom-1M-A-0,25W
PR201	I-243-005	PKd-300-poziom-1M-A-0,25W
PR202	I-243-005	PKd-300-poziom-250K-A-0,25W
PR203	I-243-005	PKd-300-poziom-500K-A-0,25W
PR301	I-243-005	PKd-300-poziom-1M-A-0,25W
PR302	I-243-005	PKd-300-poziom-10K-A-0,25W
PR303	I-243-005	PKd-300-poziom-1M-A-0,25W
PR304	I-243-005	PKd-300-poziom-2,5M-A-0,25W
PR305	I-243-005	PKd-300-pion-500K-A-0,25W
PR401	I-243-005	PKd-300-poziom-5K-A-0,25W
P401	ZN-58/MPM-1406027	Pot. SP-Ib-5 kΩ -A-1W-oś-20-P-1
P402	ZN-58/MPM-1406027	Pot. SP-1b-500 kΩ -C-1W-oś-20-P-1
V1		Lampa PCC 88
V2		Lampa PCF 82
V3		Lampa EF 80
V4		Lampa EF 80
V5		Lampa EF 80
V6		Lampa PCL 84
V7		Lampa EF 80
V8		Lampa PCF 82
V9		Lampa PL 84
V10		Lampa PCF 82
V11		Lampa EF 80
V12		Lampa ECC 82
V13		Lampa PL 84
V14		Lampa EAA 91
V15		Lampa PCF 82
V16		Lampa PCF 82
V17		Lampa PL 36
V18		Lampa PY 88
V19		Lampa DY 86
V20		Lampa kineskopowa AW-43-88
GŁ.1	ZN-60/MPM-14-L10/087	Głośnik eliptyczny GD-18-13/2K-I
GŁ.2	ZN-61/MPC-14-L10/088	Głośnik wysokotonowy GDW-12,5/1,5
	D-6561-222-T16	Dodatkowe wyposażenie odbiornika

Uwaga: Zakład zastrzega sobie możliwość zmian elementów i schematu.