

WYDAWALNIA KASPRZAKA im. M. KASPRZAKA

Warszawa



ŚWIATOWID

R A D I O O D B I O R N I K



RADIOODBIORNIK

Światowid

i n s t r u k c j a
o b s ł u g i



ZAKŁADY RADIOWE im. KASPRZAKA
Warszawa

Prosimy uważnie przeczytać instrukcję w celu uniknięcia uszkodzenia odbiornika

W ciągu siedmiu dni od daty nabycia należy odbiornik zarejestrować w miejscowym urzędzie pocztowym.

DO NINIEJSZEJ INSTRUKCJI DOŁĄCZA SIĘ SCHEMAT IDEOWY ODBIORNIKA „ŚWIATOWID”

Opis odbiornika

„ŚWIATOWID“ jest nowoczesnym, popularnym odbiornikiem.

Pięć miniaturowych lamp podwójnych typu „n o v a l” oraz **para diod germanowych** zapewniają dobrą czułość i moc wyjściową odbiornika.

Prostownik selenowy, mało wrażliwy na wahania napięcia sieci, odznacza się większą trwałością od stosowanych dotychczas lamp prostowniczych.

Cztery zakresy fal odbiornika, to fale **długie, średnie, krótkie** oraz zakres fal **ultrakrótkich (UKF)** pracujący systemem tzw. modulacji częstotliwości (FM). Zakres UKF stwarza w odbiorniku „ŚWIATOWID“ możliwość naturalnego odbioru bez zniekształceń.

Sześć obwodów strojonych na zakresach fal długich, średnich i krótkich oraz **dziewięć obwodów strojonych** na zakresie UKF zapewniają dobrą selektywność odbiornika.

Antena ferrytowa zapewnia bezzakłócenowy odbiór na falach średnich i długich.

Optyczny wskaźnik strojenia umożliwia ciche strojenie odbiornika.

Głośnik eliptyczny warunkuje dużą wierność odtwarzania.

Zasilanie odbiornika: wyłącznie z sieci prądu zmiennego 120, 200, 220 V/50—60 Hz.

Konstrukcja odbiornika „ŚWIATOWID“ opiera się na drukowanym schemacie połączeń, który zapewnia dużą trwałość montażu.

Zasilanie

Przed włączeniem odbiornika do sieci, należy sprawdzić rodzaj oraz wielkość napięcia sieci. Na terenie Polski stosowane jest zwykle napięcie zmienne 220 V.

W warunkach domowych najłatwiej jest sprawdzić wielkość na-

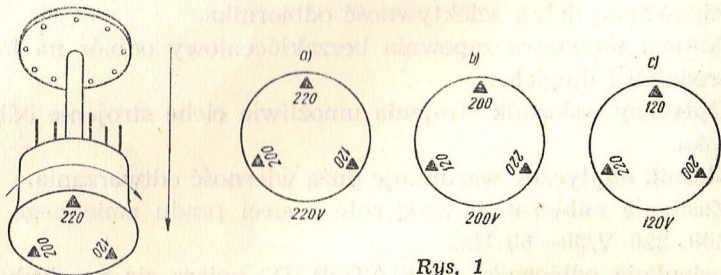
pięcia, odczytując napis na żarówce lub liczniku energii elektrycznej.

Następnie należy sprawdzić, czy napięcie na jakie ustawiony jest odbiornik odpowiada napięciu sieci (porównaj rys. 1). Do właściwego ustawienia napięcia pracy odbiornika służy przełącznik napięć, widoczny w okienku na tylnej ściance (rys. 2, poz. 3). Aby przełączyć odbiornik na inne napięcie sieci, konieczne jest zdjęcie tylnej ścianki.

Przed zdjęciem tylnej ścianki należy bezwzględnie sprawdzić czy wtyczka sieciowa odbiornika wyjęta jest z gniazdka sieciowego.

Pozostawienie wtyczki w gniazdku podczas jakichkolwiek manipulacji wewnątrz odbiornika może spowodować niebezpieczne porażenie prądem elektrycznym.

W celu przełączenia napięcia z 220 V na 120 V (lub odwrotnie) należy przełącznik napięć lekko wysunąć (do oporu) z gniazda, obrócić go w ten sposób, by napis żądanego napięcia zasilania znalazł się w jego górnej części, następnie włożyć przełącznik z powrotem do gniazda.



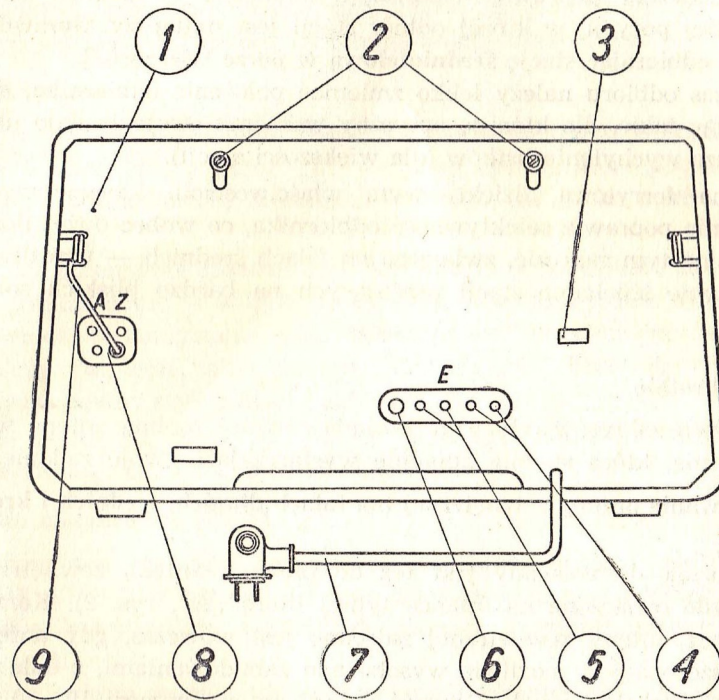
Rys. 1

Czynność tę oraz prawidłowe ustawienie przełącznika przy różnych napięciach sieci pokazano na rys. 1.

Przy zmianie położenia przełącznika z pozycji 220 V lub 200 V na 120 V należy wymienić bezpiecznik sieciowy.

Przy ustawieniu przełącznika napięcia w pozycji 220 V lub 200 V winien być użyty bezpiecznik **bezwładnościowy** 0,3 A, a przy napięciu 120 V — bezpiecznik **bezwładnościowy** 0,6 A. W przy-

padku braku bezpieczników bezwładnościowych można zastępczo stosować bezpiecznik zwyczajny o obciążeniu 0,7 A.



Rys. 2

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) Ścianka tylna. | 6) Gniazdo magnetofonu. |
| 2) Wkręty mocujące ściankę tylną. | 7) Sznur sieciowy. |
| 3) Przełącznik napięcia zasilania. | 8) Płytkę antenową. |
| 4) Gniazdo głośnika dodatkowego. | 9) Wtyk anteny wewnętrznej (UKF). |
| 5) Gniazdo adapteru. | |

Użycie anteny i uziemienia

Fale długie i średnie

Dla tych zakresów fal, odbiornik posiada ferrytową antenę wewnętrzną. Jest to antena przeciwzakłóceńowa o własnościach

kierunkowego odbioru stacji. Skuteczność działania anteny ferrytowej można poprawić, ustawiając odbiornik w pobliżu okna w takiej pozycji, w której odbiór stacji jest najlepszy. **Sprawdza się to odbierając stację średniofalową w porze wieczornej.**

Podczas odbioru należy lekko zmieniać położenie odbiornika, dobierając takie, dla którego optyczny wskaźnik strojenia daje największe wychylenie listków (dla większości stacji).

Antena ferrytowa, dzięki swym właściwościom kierunkowym, znacznie poprawia selektywność odbiornika, co wobec dużej ilości stacji na tym zakresie, zwłaszcza na falach średnich — umożliwia poprawne słuchanie stacji pracujących na bardzo bliskich sobie falach.

Fale krótkie

Dla tych zakresów odbiornik posiada również osobną antenę wewnętrzną, która spełnia zupełnie wystarczająco swoje zadanie.

Stosowanie anteny zewnętrznej (na falach długich, średnich i krótkich).

Odbiornik dostosowany jest też do pracy z anteną zewnętrzną (gniazdo oznaczone na ściance tylnej literą „A“, rys. 2). Korzystanie z anteny zewnętrznej zalecane jest wówczas, gdy antena umieszczona jest możliwie wysoko nad zabudowaniami, z dala od przewodów sieciowych. Długość dobrej anteny wynosi 10—20 m, stosowanie dłuższych — jest niecelowe. Wykonanie anteny musi być bardzo staranne; należy stosować dobrą miedzianą linkę, którą zawieszają się na porcelanowych izolatorach; przewód łączący antenę z odbiornikiem powinien być przeprowadzony przez futrynę okienną za pośrednictwem rurki izolacyjnej. Musi istnieć możliwość pewnego uziemienia anteny, najlepiej przy pomocy specjalnego przełącznika. **Antena zewnętrzna podczas burzy musi być uziemiona**, należy o tym pamiętać po każdorazowym wyłączeniu odbiornika.

Opisana wyżej antena znacznie poprawia czułość odbiornika tylko wówczas, jeśli jest prawidłowo wykonana. Wykonanie anteny najlepiej jest powierzyć fachowcowi. Stosowanie wszelkiego ro-

dzaju anten pokojowych (zwłaszcza dla fal długich i średnich) jest w odbiorniku „ŚWIATOWID“ zupełnie niecelowe, a nawet szkodliwe, ponieważ wewnętrzną antenę ferrytową może przewyższyć jedynie prawidłowo wykonana antena zewnętrzna.

Uziemienie

Polecane jest stosowanie dobrego uziemienia (gniazdo oznaczone na ściance tylnej literą „Z“ — patrz rys. 2), które pozwala na odbiór bez zakłóceń, niezależnie od tego, na jakim zakresie fal odbieramy.

Dobre uziemienie stanowi rura lub blacha ocynkowana, zakopana w pobliżu domu w wilgotnym gruncie. Jako uziemienie może być również wykorzystana rura wodociągowa. W obu przypadkach należy pamiętać, aby przewód uziemiający odbiornik posiadał bardzo pewny styk z blachą lub rurą.

Nie zaleca się wykorzystywania jako uziemienia rur instalacji centralnego ogrzewania i instalacji gazowych.

Fale ultrakrótkie (UKF)

Zakres ten wymaga dodatkowej specjalnej anteny. Odbiornik „ŚWIATOWID“ posiada dla tego zakresu dołączony odcinek przewodu, który należy włączyć do jednego z gniazd anteny UKF (rys. 2).

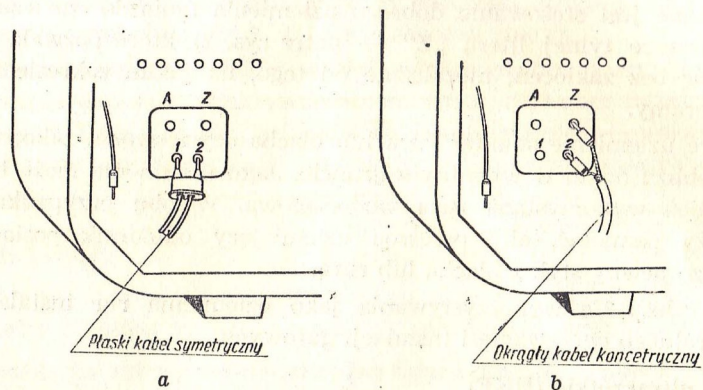
Umożliwia to jednak tylko odbiór stacji lokalnej FM. Dla odbioru dalszych stacji na zakresie fal ultrakrótkich należy stosować specjalną antenę zewnętrzną, tzw. antenę dipolową.

Antena dipolowa symetryczna może posiadać doprowadzenie przy pomocy płaskiego symetrycznego kabla o oporności falowej 240—300 Ω ; włącza się ją wtedy w gniazdo oznaczone na rys. 3a cyframi 1 i 2, po uprzednim wyjęciu wtyczki anteny wewnętrznej.

Można też korzystać z zewnętrznego dipola niesymetrycznego doprowadzonego niesymetrycznym kablem koncentrycznym o oporności falowej 60—75 Ω , wówczas wewnętrzną żyłę kabla łączy się z jednym z gniazd anteny UKF odbiornika (rys. 3b), a obudowę kabla łączy się z gniazdem uziemienia odbiornika.

Zainstalowanie zewnętrznej anteny dipolowej należy powierzyć fachowcowi.

W niektórych przypadkach można korzystać z anteny telewizyjnej, którą w zależności od typu należy włączyć do odbiornika jednym z wyżej opisanych sposobów.



Rys. 3

Układ klawiszy i rozkład stacji na skali

Odbiornik włącza się bezpośrednio przez naciśnięcie klawisza wybranego zakresu fal lub klawisza adapteru. Po upływie około 1 minuty lampy odbiornika są nagrzane i odbiornik gotowy jest do pracy.

Chcąc przejść na inny zakres fal lub włączyć adapter — wciskamy żądany klawisz (rys. 4).

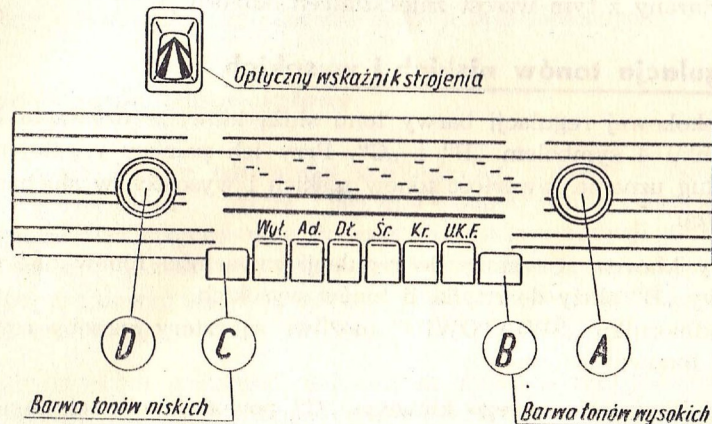
Klawisz oznaczony symbolem „DŁ“ włącza zakres fal długich (1050—1900 m) — szukamy wówczas stacji w górnej części skali. Klawisz oznaczony symbolem „ŚR“ włącza zakres fal średnich (185—565 m) — stacje tego zakresu zajmują środek skali odbiornika.

Długość fal można ocenić, odczytując widoczne w przezroczystych pasach liczby, wyrażające długość fal w metrach.

Zakres fal krótkich włącza klawisz oznaczony symbolem „KR“.

Stacje na zakresie fal krótkich rozłożone są w pasmach oznaczonych na skali tj. 49 m, 41 m, 31 m, 25 m i 19 m.

Prawidłowy odbiór na zakresie fal krótkich uzyskuje się jedynie w obrębie wyżej wymienionych pasm. Na pozostałych częściach



Rys. 4

skali występują tylko tzw. odbicia lustrzane tych samych stacji oraz sygnały stacji komunikacyjnych.

Klawisz oznaczony symbolem UKF włącza zakres fal ultrakrótkich, który obejmuje pasmo częstotliwości od 65,5 do 73 MHz.

Programy nadawane są tu systemem tzw. modulacji częstotliwości (FM).

Wyłączenie odbiornika następuje przez naciśnięcie klawisza oznaczonego symbolem „Wyl“.

Prawidłowe ustawienie stacji

Chcąc prawidłowo ustawić odbiornik na żadaną stację dowolnego zakresu, należy pomagać sobie optycznym wskaźnikiem dostrojenia. Należy tak ustawić gałkę „A“, aby wychylenie zielonych listków wskaźnika było jak największe.

Regulacja natężenia dźwięku

Natężenie dźwięku regulujemy lewą gałką oznaczoną na rys. 4 symbolem „D“. Należy pamiętać, że bardzo głośne ustawienie siły odbioru może spowodować przesterowanie stopni wzmacniacza i związany z tym wzrost zniekształceń odbioru.

Regulacja tonów niskich i wysokich

Do skokowej regulacji barwy tonu służą klawisze oznaczone na rysunku 4 symbolem „B“ i „C“. Przy ich pomocy regulujemy według uznania zawartość tonów niskich i wysokich w słuchanej audycji.

Lewy klawisz „C“ służy do regulacji zawartości tonów niskich, prawy „B“ służy do regulacji tonów wysokich.

W odbiorniku „ŚWIATOWID“ możliwe są cztery sposoby regulacji tonów;

1. Wciśnięcie lewego klawisza „C“ powoduje obcięcie tonów niskich, co odpowiada prawidłowemu odtwarzaniu mowy.
2. Wciśnięcie prawego klawisza „B“ powoduje obcinanie tonów wysokich, co odpowiada przyciszonej muzyce, oraz pozwala na prawidłowy odbiór stacji zakłócanych.
3. Oba klawisze barwy tonu zwolnione — powodują rozszerzenie pasma w górę i w dół, co odpowiada odtwarzaniu orkiestry i jazzu.
4. Oba klawisze barwy tonu wciśnięte — powodują zwężenie pasma od góry i od dołu, co odpowiada odtwarzaniu partii solowych.

Podłączenie adapteru i reprodukcja płyt gramofonowych

Adapter włącza się do gniazda odpowiednio oznaczonego na tylnej ścianie odbiornika. Przy włączeniu doprowadzenia adapteru,

należy wtyczkę połączoną z ekranem włożyć w otwór, przy którym znajduje się litera „E“ (ekran). Adapter może być na stałe włączony do odbiornika. W celu reprodukcji z płyt, przyciska się klawisz „AD“ na przełączniku klawiszowym. Z regulatorów natężenia dźwięku i klawiszy barwy tonu można korzystać w podobny sposób, jak przy odbiorze audycji radiofonicznych.

Podłączenie magnetofonu

Na tylnej ścianie odbiornika znajduje się gniazdo z napisem „Magnetofon“, które łączymy odpowiednim kabelkiem z gniazdkiem magnetofonu. **Podczas nagrywania audycji radiowej** na taśmę, regulatory siły głosu oraz barwy dźwięku w odbiorniku mogą znajdować się w dowolnym położeniu, ponieważ nie mają wpływu na nagrywanie.

Audycję można nagrywać przy całkiem przyciszonym odbiorniku. **Reprodukcja** z taśmy magnetofonowej odbywa się w analogiczny sposób, jak z płyt gramofonowych. Podczas odtwarzania z taśmy, naciskamy klawisz odbiornika „AD“ (adapter) oraz odpowiedni klawisz magnetofonu.

Podłączenie głośnika dodatkowego

Na tylnej ścianie odbiornika znajduje się gniazdo oznaczone napisem „Głośnik dodatkowy“ (patrz rys. 2), do którego można włączyć osobny głośnik dynamiczny bez transformatora, o oporności wewnętrznej około 5 Ω .

Warunki odbioru stacji radiofonicznych

Zebrane poniżej informacje mają na celu zorientowanie Klienta o możliwościach odbioru stacji radiofonicznych, które zapewnia odbiornik „ŚWIATOWID“.

ODBIÓR STACJI NA ZAKRESACH AM (modulacja amplitudy)

Odbiornik „ŚWIATOWID“ zapewnia prawidłowy odbiór stacji radiofonicznych przez całą dobę. Trzeba jednak pamiętać, że odbiór stacji radiofonicznych w dużym stopniu zależy od pory dnia. W zależności więc od pory dnia, trzeba odpowiednio wybierać zakres fal:

odległe stacje na falach długich słyszalne są praktycznie jednakowo przez całą dobę, jednak odbiorowi stacji dalszych w tym zakresie towarzyszą znaczne zakłócenia.

W odbiorniku „ŚWIATOWID“ zakłócenia te eliminuje częściowo antena ferrytowa, jednak w niektórych przypadkach odbiór na falach długich nie zawsze może zadowolić wymagającego słuchacza muzyki.

Odległe stacje na falach średnich słyszalne są od zmroku do świtu.

W tym czasie odbiór jest dobry, chociaż w Europie pracuje na tych falach zbyt wiele stacji. Rozdzielenie blisko położonych stacji zapewnia antena ferrytowa.

W dzień, dalsze stacje średnifalowe są niesłyszalne.

Stację lokalną odbiera się z dużą siłą bez zakłóceń o każdej porze doby bez względu na to, czy stacja ta pracuje na falach długich, czy średnich.

Fale krótkie: stacje najlepiej są słyszalne w nocy w pasmach 49 i 41 m, oraz w dzień w paśmie 25 i 19 m. Uprzywilejowane jest tutaj pasmo 31 m, które praktycznie zupełnie wystarczająco odbiera się przez całą dobę.

Na falach krótkich możemy odbierać stacje bardzo dalekie i słabe, ale odbiór ich wymaga precyzyjnego nastawienia na daną stację. Mogą tu występować zaniki fali.

Lokalne stacje krótkofalowe z reguły są na falach krótkich niesłyszalne.

ODBIÓR STACJI NA ZAKRESIE UKF (modulacja częstotliwości)

Odbiornik „ŚWIATOWID“ posiada specjalny zakres fal ultrakrótkich, pracujący systemem modulacji częstotliwości zwanym w skrócie FM (od angielskiej nazwy — frequency modulation — oznaczającej modulację częstotliwości).

Wprowadzenie tego odrębnego systemu nadawczego pociąga za sobą konieczność budowy specjalnych odbiorników posiadających nie tylko wymagany zakres fal ultrakrótkich, ale też specjalny system odbiorczy dostosowany do odbioru sygnałów modulowanych w częstotliwości.

Audycje nadawane na falach ultrakrótkich rozchodzą się (podobnie jak audycje nadawane przez stacje telewizyjne) na ogół tylko w obrębie zasięgu horyzontalnego, a więc w promieniu do około 70 km od stacji nadawczej. Na zakresie tym odbieramy więc jedynie program stacji lokalnej.

Radiostacje FM-owe, pracujące na zakresie fal ultrakrótkich (UKF) są już czynne w Warszawie, Katowicach i Opolu, a w najbliższym czasie będą uruchomione we wszystkich większych miastach Polski. A oto korzyści, jakie daje nam odbiór systemem modulacji częstotliwości (FM);

1. Możliwość wzorowego odtworzenia pełnej skali akustycznej, obejmującej zarówno najniższe tony (basy, perkusja), jak i najwyższe (piszczałki, lub wysokie tony skrzypiec). Odpowiada to zakresowi przenoszonych częstotliwości akustycznych od 50 do 15 000 Hz. Przy systemie AM stosowanym na falach długich, średnich i krótkich, odbieramy tony jedynie do 4 kHz.
2. Olbrzymia dynamika odbioru dźwięków. Słuchając orkiestry, możemy rozróżnić poszczególne instrumenty. Tych wrażeń nie doznajemy zupełnie przy systemie AM.

3. Zupełny brak zakłóceń atmosferycznych.

Wymienione wyżej cechy stwarzają naturalne warunki słuchania muzyki, w których odbierane wrażenia muzyczne różnią się tym od zwyczajnego słuchania odbiornika z AM, czym różni się oglądanie plastycznego kolorowego filmu od wrażeń, jakie sprawia na nas zwyczajny czarno-biały film płaski.

Wymiana elementów odbiornika

Bezpiecznik. W wypadku przepalenia się bezpiecznika, należy zastąpić go nowym bezpiecznikiem tego samego typu i wartości co przepalony. Przepalonych bezpieczników nie wolno reperować, gdyż takie postępowanie w przypadku zwarcia lub innego defektu nie zabezpiecza odbiornika przed poważnymi uszkodzeniami, jak spalenie transformatora, lamp itp.

Jeśli nowy bezpiecznik ulegnie ponownie przepaleniu, oznacza to poważniejsze uszkodzenie odbiornika — należy wówczas zwrócić się o pomoc do najbliższego Zakładu Usług Radiotechnicznych i Telewizyjnych (ZURT).

Lampy. Jeśli po upływie okresu gwarancyjnego odbiornik odbiera audycję słabo, niewyraźnie lub ze zniekształceniami bądź też odbiera małą ilość stacji, należy sprawdzić stan jego lamp. W tym celu należy wyjąć delikatnie wszystkie lampy i zgłosić się z nimi do punktu naprawczego, lub sklepu radiowego zaopatrzonego w przyrząd do sprawdzania lamp.

Jeżeli zostanie stwierdzone uszkodzenie lub utrata emisji lampy, należy zastąpić ją lampą nową tego samego typu.

Przy wkładaniu lamp z powrotem do odbiornika, należy zwrócić uwagę na właściwe ich rozmieszczenie, według rysunku umieszczonego na tylnej ścianie.

Podczas okresu gwarancyjnego, wymiany uszkodzonych lamp dokonuje Zakład Usług Radiotechnicznych i Telewizyjnych (ZURT).

Gwarancja

Do każdego odbiornika dołączone są odpowiednie karty gwarancyjne. Jeśli w rocznym okresie gwarancyjnym wystąpią usterki, lub uszkodzenia, nie wynikające z winy użytkownika, odbiornik zostaje bezpłatnie naprawiony przez ZURT.

Po okresie gwarancyjnym, naprawy są dokonywane odpłatnie. W okresie gwarancyjnym użytkownik nie powinien dokonywać żadnych napraw, ani przeróbek, ponieważ unieważnia tym wystawioną gwarancję. W okresie gwarancyjnym jest dozwolona tylko wymiana bezpiecznika, lub żaróweczki oświetleniowej.

Gwarancja ma na celu usunięcie w odbiorniku wszystkich ewentualnych niedociągnięć fabrycznych, które po upływie roku powinny wyjść na jaw. Zapewnia to długotrwałą, prawidłową pracę odbiornika.

Ważniejsze dane techniczne odbiornika

Lampy:

- ECC85 — dla zakresów FM wzmacniacz wysokiej częstotliwości, oscylator i mieszacz
- ECH81 — dla zakresu AM mieszacz i oscylator, dla zakresu FM wzmacniacz częstotliwości pośredniej
- EBF89 — wzmacniacz pośredniej częstotliwości dla AM i FM oraz detektor AM
- ECL82 — wzmacniacz napięciowy małej częstotliwości oraz wzmacniacz mocy
- EM 80 — elektronowy wskaźnik strojenia

Diody germanowe 2 × DOG-53, detektor stosunku dla FM

Prostownik selenowy w układzie mostkowym SPS-6B-250/100.

Obwody odbiornika:

- AM 1 obwód wejściowy
1 obwód heterodyny
4 obwody pośredniej częstotliwości
1 obwód eliminatora pośredniej częstotliwości
- FM 1 obwód wejściowy
1 obwód wzmacniacza wielkiej częstotliwości
1 obwód heterodyny
6 obwodów pośredniej częstotliwości.

Częstotliwość pośrednia toru AM — 465 kHz.

Częstotliwość pośrednia toru FM — 10,7 MHz.

Zakresy fal:

Fale długie — (1050—1900) m (160—285) kHz.

Fale średnie — (185—565) m (530—1600) kHz.

Fale krótkie — (19—50) m (6—16) MHz.

Fale ultrakrótkie — (4,1—4,55) m (65,5—73) MHz.

Anteny: 1. Ferrytowa, przeciwzakłóceńowa, kierunkowa dla zakresu fal średnich i długich.

2. Wewnętrzna antena dla zakresu fal krótkich (nie strojona).

3. Antena dla zakresu UKF (niestrojona) na ścianie tylnej w postaci odcinka przewodu.

Czułość odbiornika średnio na zakresie AM 80 μ V przy 50 mW.

Czułość odbiornika średnio na zakresie FM 30 μ V przy 50 mW.

Moc wyjściowa (niezniekształcona) 1,2 W.

Zasilanie z sieci prądu zmiennego 120, 200, 220 V (50—60)Hz.

Fabryczna obsada lamp odbiornika

Typ lampy	ECH81	EBF89	ECL82	ECC85
Nr	030	511	822	992
Nr				

W ramach naprawy gwarancyjnej wymieniono na lampy

Dokonanie wymiany lamp, należy stwierdzić pieczętką ZURT oraz skreśleniem n-ru lampy z obsady fabrycznej

SAMOWOLNE ZMIANY WPISÓW
W KARCIE GWARANCYJNEJ
PRZEZ NABYWCĘ, SPOWODUJĄ
UTRATĘ UPRAWNIEN GWARAN-
CYJNYCH.

UWAGI SPECJALNE ZURT:

WARUNKI UDZIELENIA GWARANCJI:

Udzielamy gwarancji na odbiornik na okres 12 miesięcy od daty zakupu. W razie dokonywania naprawy w okresie gwarancyjnym, termin gwarancji ulega przedłużeniu o okres, przez jaki użytkownik był pozbawiony możliwości korzystania z odbiornika.

Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia powstałe przez włączenie aparatu do niewłaściwego napięcia, nieodpowiedni transport, wadliwą obsługę i manipulowanie we wnętrzu aparatu przez osoby niepowołane oraz przechowywanie w nieodpowiednich warunkach klimatycznych.

Do wykonania ewentualnych napraw w okresie trwania gwarancji upoważnione są Zakłady Usług Radiotechnicznych i Telewizyjnych dokonujące naprawy, jeśli zostały zachowane wyżej podane warunki.

Punkt sprzedaży podaje w załączeniu do niniejszej karty adresy ZURT dokonujących napraw.

Jeśli ciężar uszkodzonego aparatu przekracza bez opakowania 15 kg, ZURT obowiązany jest przewieźć go do naprawy i dostarczyć z powrotem do mieszkania klienta własnym środkiem transportu, ewentualnie zwrócić klientowi koszty przewozu, obliczone według stawek taryfowych przewidzianych dla przewozu towarów środkiem transportu użytym przez klienta.



ZAKŁADY RADIOWE IM. M. KASPRZAKA
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE WYODREBNIONE
W WARSZAWIE

ODCINEK KONTROLNY

DLA ZAKŁADU WYTWÓRCZEGO

(PRZY NAPRAWACH W RAMACH GWARANCJI POZOSTAJE W ZURT)

Nr 019143

Do gwarancji na radiodbiornik

„ŚWIATOWID”

NR ODBIORNIKA 10478

DATA WYPRODUKOWANIA 28. LUT 1962

KONTROLA KOŃCOWA

DATA SPRZEDAŻY: 6 grudnia 1963
DZIEŃ, MIESIĄC (SŁOWNIE), ROK
Wypełnia punkt sprzedaży

PUNKT SPRZEDAŻY:

UWAGI ZURT:

OPŁATA ZA USŁUGI
RADIOTECHNICZNEJ

(Pieczętka oraz czytelny podpis)

Wszelkie reklamacje dotyczące napraw dokonywanych przez Stację Obsługi Radiotechnicznej, prosimy kierować do Oddziału Wojewódzkiego Zakładów Usług Radiotechnicznych (dokładny adres obowiązany jest podać pracownik SOR). Odwołania do decyzji Oddziału Wojewódzkiego prosimy kierować pod adresem:

**ZAKŁADY
USŁUG RADIOTECHNICZNYCH**
Warszawa, ul. Świętokrzyska 3.

UWAGA:

W wypadku kierowania reklamacji bezpośrednio do Wytwórni prosimy powoływać się na nr pakowacza umieszczony każdorazowo na zewnętrznej stronie opakowania kartonowego (duża cyfra odbita stemplem).

Druk PUR Reklama

Druk ścisłego
zarachowania

ZAKŁADY USŁUG RADIOTECHNICZNYCH
I TELEWIZYJNYCH

m.p. Oddziału ZURT

W K Ł A D K A Nr.....

DO KARTY GWARANCYJNEJ Nr 14143

U Z U P E Ł N I E N I A

rozszerzające uprawnienia klienta przewidziane kartą gwarancyjną producenta

Klient ma prawo żądać wymiany aparatu na inny, tego samego typu, wolny od wad w ciągu okresu, objętego kartą gwarancyjną w przypadku:

- 1) gdy aparat był dwukrotnie naprawiany przez SOR lub SOT, posiada oryginalne plomby tego punktu i uległ uszkodzeniu po raz trzeci.
- 2) implozji lampy kineskopowej lub zapalenia się telewizora – na podstawie pisemnego protokołu rzeczoznawcy, że implozja nie nastąpiła z winy nabywcy lub stałych wahań napięcia w sieci.
- 3) braku części zamiennych, niezbędnych dla dokonania naprawy w ciągu 14-tu dni, potwierdzonych przez Oddział ZURT i niemożności dostarczenia klientowi aparatu zastępczego na okres trwania naprawy.
- 4) uszkodzenia niemożliwego do usunięcia w warunkach warsztatowych, potwierdzonego przez Oddział ZURT.
- 5) gdy naprawa aparatu trwała dłużej niż 14 dni a klientowi nie zaofiarowano aparatu zastępczego.

Prawo do wymiany nie przysługuje, gdy reklamacja klienta sprowadza się do drobnych usterek lub uszkodzeń nabytego sprzętu radio-telewizyjnego jak np. lutowanie złączy, wymiana bezpieczników, a naprawy te nie są związane z koniecznością wymiany kineskopu, zespołów i podzespołów oraz części zamiennych z wyjątkiem lamp elektronowych.

Powyższe uprawnienia przysługują od dnia 15 października 1963 r. Niniejsza wkładka jest ważna razem z oryginalną kartą gwarancyjną.

