

INFORMACJE OGÓLNE

- Przed uruchomieniem odbiornika telewizyjnego należy uważnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji obsługi. Stosowanie się do zaleceń podanych w instrukcji pozwala na pełne wykorzystanie własności odbiornika oraz umożliwia jego bezpieczną i bezawaryjną eksploatację.
- Zaleca się instalowanie odbiornika TV u użytkownika przez pracownika wyspecjalizowanej placówki usługowej, podlegającej CTHE „UNITRA SERWIS” lub Wojewódzkiemu Przedsiębiorstwu Handlu Wewnętrznego.
- **Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy, licząc od daty zakupu. Utratę uprawnień gwarancyjnych powoduje:**
 - naprawianie odbiornika przez osoby nieuprawnione,
 - przyłączanie odbiornika do sieci zasilającej o innym napięciu znamionowym niż 220 V, 50 Hz (tyle wynosi wartość znamionowa napięcia w sieci zasilającej w Polsce) oraz użytkowanie go przy napięciu różniącym się więcej niż -10% lub +5% od podanej wartości nominalnej,
 - użytkowanie odbiornika niezgodne z zasadami podanymi w niniejszej instrukcji.
- Odbiornik należy zarejestrować w najbliższym urzędzie pocztowym w ciągu 14 dni od daty zakupu.

CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA

- Odbiornik jest przeznaczony do odbioru programów kolorowych i czarno-białych o standardzie OIRT (D; K) lub CCIR (B; G) w systemie SECAM lub PAL.
- Odbiornik jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym do eksploatacji w pomieszczeniach zamkniętych w warunkach klimatu umiarkowanego.
- Konstrukcję układów elektrycznych odbiornika oparto w całości na elementach półprzewodnikowych (tranzystory, układy scalone).
- Zastosowano kineskop typu PIL S4 (Precision In-Line) o przekątnej ekranu 56 cm (22").
- Konstrukcja elektryczna odbiornika pozwala na wyeliminowanie wpływu niestabilności napięcia w sieci zasilającej na pracę odbiornika w granicach zmian napięcia o -10%, +5% od

wartości znamionowej wynoszącej 220 V. W przypadku stwierdzenia różnic większych od podanych, zaleca się stosowanie stabilizatora napięcia sieciowego.

- Odbiornik zawiera układy elektryczne zabezpieczające przed przeciążeniem prądowym i przed przepięciem.
- Odbiornik samoczynnie przełącza się na odbiór programu kolorowego systemu PAL lub SECAM i identyfikuje program, tj. rozróżnia, czy program jest kolorowy, czy czarno-biały. Programy nadawane jako czarno-białe są przez odbiornik odtwarzane jako czarno-białe.
- W odbiorniku zastosowano zdalne sterowanie, umożliwiające zdalną regulację parametrów obrazu, dźwięku, programowanie 29 stacji telewizyjnych oraz zdalne ich przełączanie.
- Odbiornik zawiera tzw. złącze Euroconnectora, które jest nowością w odbiornikach telewizyjnych produkowanych w Polsce. Złącze to staje się standardem europejskim, gdzie znane jest pod nazwami Scart, Peritel i Euroconnector jako nazwa najbardziej rozpowszechniona. Złącze to spełnia wiele funkcji, m.in. ma:
 - wejście i wyjście sygnału fonii,
 - wejście i wyjście sygnału wizyjnego,
 - wejścia sygnałami koloru, czyli sygnałami RGB.

W odbiorniku zastosowano układ elektryczny, dzięki któremu odbiornik może odbierać sygnał z wejścia antenowego albo ze złącza Euroconnectora, w zależności od przełączenia tego układu przez użytkownika. W przypadku odbioru sygnału przez wejście antenowe odbiór przez złącze Euroconnectora jest niemożliwy.

- Odbiornik jest wyposażony w układ elektryczny (układ ARCz), który podczas działania automatycznie zapewnia nieodstrajanie się odbiornika od wybranej stacji TV. Układ ARCz wylacza się automatycznie podczas dostrajania odbiornika telewizyjnego do danego kanału telewizyjnego i przy zmianie numeru programu.

WYPOSAŻENIE ODBIORNIKA

Do odbiornika dołączono:

- nadajnik zdalnego sterowania NZS 2030 — 1 szt.
- wtyk złącza antenowego typu WZA 3/6 — 1 szt.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Tabela 1

Lp.	Parametry	OTVC Monitor Syriusz TC 502
1	2	3
1	Przystosowanie do odbioru sygnału TV: — wg standardu — w systemie	OIRT lub CCIR SECAM lub PAL
2	Zakres częstotliwości odbieranych sygnałów	zakres VHF (kanały 1-12), zakres UHF (kanały 21-60)
3	Kineskop	A56-701x typu PIL samobieżny o przekątnej ekranu 56 cm (22") i kącie odchylenia 110°
4	Zespół załączająco-programujący	elektroniczny 29 programowy (z syntezą napięciową)
5	Parametry sieci zasilającej	napięcie nominalne 220 V; 50 Hz dopuszczalne zmiany napięcia -10%, +5%
6	Zasilanie nadajnika zdalnego sterowania	bateria 6F 22-9V
7	Moc pobierana z sieci	≤ 110 W
8	Moc wyjściowa toru fonii	≥ 2,5 W
9	Głośnik	szerokopasmowy 15Ω/4 W
10	Gniazdo słuchawkowe	typu GM590-1 do podłączenia słuchawek, impedancja ok. 200Ω
11	Gniazdo magnetofonowe (nagrywanie)	typu GM345-1, impedancja wejściowa magnetofonu 25 kΩ
12	Wejście antenowe	współosiowe o impedancji 75 Ω, wspólne dla VHF i UHF, przystosowane do wtyku WZA 3/6
13	Gniazdo Euroconnector typu PTE 8776/01	— impedancja wejścia fonii 10 kΩ — impedancja wejścia wizji 75 Ω — impedancja wejść RGB 75 Ω — impedancja wyjścia fonii 1 kΩ — impedancja wyjścia wizji 75 Ω
14	Zasięg działania zdalnego sterowania	≥ 7 m
15	Elementy półprzewodnikowe:	

1	2	3
	— układy scalone — tranzystory — diody — diody elektroluminescencyjne — wskaźniki cyfrowe	17 szt. +1 w NZS 2030 45 szt. +2 w NZS 2030 64 szt. +1 w NZS 2030 2 szt. NZS 2030 2 szt.
16	Wymiary	szerokość 702 mm wysokość 474 mm głębokość 446 mm
17	Masa	27 kg

ZASADY BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI ODBIORNIKA

Odbiornik jest wykonany zgodnie z wymaganiami norm bezpieczeństwa. Użytkownikowi nie grozi więc porażenie prądem, pod warunkiem stosowania się do zaleceń podanych w niniejszej instrukcji.

- Zabrania się zdejmowania ścianki tylnej odbiornika.
- Zabrania się manipulowania wewnątrz odbiornika przez osoby bez odpowiednich kwalifikacji (dokonywanie napraw we własnym zakresie powoduje nie tylko utratę uprawnień gwarancyjnych, ale może pogorszyć bezpieczeństwo użytkowania odbiornika).
- Nie wolno wkładać jakichkolwiek przedmiotów do wnętrza odbiornika przez otwory wentylacyjne w ścianie tylnej.
- Jeżeli odbiornik jest uszkodzony, nie wolno go użytkować, aby nie spowodować dalszych uszkodzeń, np. nie wolno odbierać fonii wtedy, gdy w uszkodzonym odbiorniku brak obrazu.
- Włączonego odbiornika nie należy przykrywać (w szczególności należy zwracać uwagę na nieprzykrywanie otworów wentylacyjnych w czasie pracy odbiornika).
- Włączonego odbiornika nie należy pozostawiać bez nadzoru osób dorosłych.
- W razie zauważenia jakichkolwiek oznak uszkodzenia odbiornika należy go wyłączyć klawiszem „sieć” oraz wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- Jeżeli odbiornik jest eksploatowany w pomieszczeniach o podłogach z wykładzinami z tworzyw syntetycznych, może wystąpić zjawisko „elektryzowania się” osób dotykających odbiornik i związane z tym zjawisko rozładowania, co nie jest groźne dla użytkownika (podobne zjawisko występuje przy dotykaniu metalowej klamki drzwi, metalowej futryny, grzejnika c.o. itp.).
- Odbiornika nie należy ustawiać i eksploatować blisko przedmiotów podatnych na zapalenie (firanki, zasłony itp.).
- W przypadku spostrzeżenia jakichkolwiek oznak przegrzania, iskrzenia lub wydzielania się gazów — odbiornik należy wyłączyć

z sieci (wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego) i zgłosić do naprawy. Natomiast w przypadku zapalenia się, odbiornik należy wyłączyć z sieci (wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego), ugasić, a następnie wywietrzyć pomieszczenie.

- **Zaleca się okresowe, np. raz w roku, czyszczenie wnętrza odbiornika przez uprawnione placówki serwisowe, szczególnie w przypadku eksploatacji odbiornika na terenach o dużym stopniu zapylenia.**

USTAWIENIE ODBIORNIKA

Właściwy wybór miejsca ustawienia odbiornika w pomieszczeniu ma istotny wpływ na subiektywne odczucie jakości obrazu.

Dlatego w miarę możliwości należy zastosować do poniższych wskazówek:

- Należy unikać ustawiania odbiornika naprzeciw źródła światła naturalnego lub sztucznego.
- W czasie oglądania programu światło zewnętrzne nie powinno być silniejsze od światła obrazu (dlatego odbiornik nie powinien być ustawiony na tle okna).
- Oglądanie programu może być męczące dla wzroku, jeżeli w pomieszczeniu jest zbyt jasno lub zbyt ciemno. Najkorzystniej jest oglądać program przy słabym, rozproszonym oświetleniu znajdującym się poza polem obserwacji (np. umieszczonym za odbiornikiem).
- Aby uniknąć zmęczenia wzroku, program należy oglądać z odległości równej czter-, pięciokrotnej wartości przekątnej ekranu (w tym przypadku 2-3 m).

WENTYLACJA

Otwory znajdujące się w ścianie tylnej odbiornika (u góry i u dołu) służą chłodzeniu jego układów elektrycznych. Aby otwory te mogły właściwie spełniać swoje zadanie, nie należy ich zasłaniać (zarówno u góry jak i u dołu). Dlatego też, np. przy ustawieniu odbiornika w regale, należy zadbać o to, aby odległość między górną krawędzią ścianki tylnej a znajdującą się nad nią półką wynosiła co najmniej 15 cm.

Prawidłowa wentylacja odbiornika zwiększa jego żywotność i okres bezawaryjnej pracy, dlatego też nie należy ustawiać odbiornika w pobliżu źródeł ciepła (piece, grzejniki) ani w pomieszczeniach wilgotnych lub nie ogrzewanych.

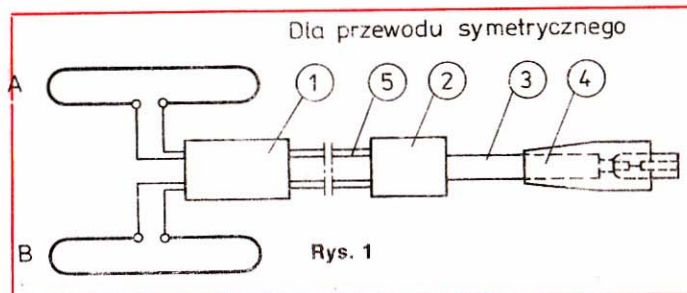
INSTALACJA ANTENOWA

Wszystkie pytania dotyczące wyboru oraz instalowania anten telewizyjnych prosimy kierować do wyspecjalizowanych placówek usługowych. Placówkom tym powinno się także powierzać instalowanie anten.

Podane niżej uwagi prosimy traktować jako służące ogólnemu zorientowaniu użytkownika odbiornika telewizyjnego w sprawach instalacji antenowych.

Najlepszą jakość obrazu i dźwięku uzyskuje się przy zastosowaniu:

- anteny zewnętrznej, dostosowanej do lokalnych warunków odbioru,
- przewodu współosiowego o impedancji falowej 75 Ω (przewód doprowadzający sygnał z anteny do odbiornika należy zakończyć wtykiem WZA 3/6, stanowiącym dodatkowe wyposażenie odbiornika).



A — antena na pasma I-II/III; B — antena na pasmo IV

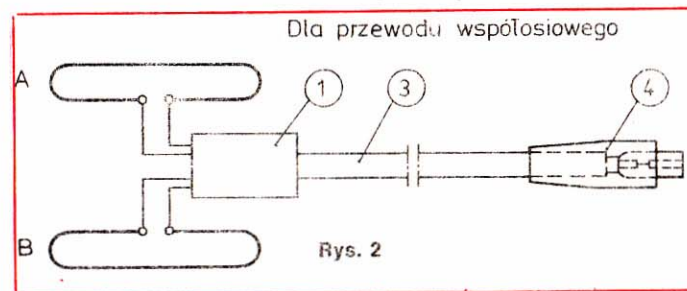
1 — zwrotnica antenowa

2 — symetryzator SA/I-IV/300/75

3 — przewód współosiowy

4 — wtyk WZA 3/6

5 — przewód symetryczny



Instalacja antenowa z przewodem współosiowym jest odporna na zakłócenia zewnętrzne.

W przypadku małych zakłóceń zewnętrznych istnieje możliwość stosowania instalacji antenowej z przewodem symetrycznym — należy wówczas stosować dodatkowy układ dopasowujący. Stosowanie anteny pokojowej nie jest zalecane, gdyż szansa uzyskania dobrej jakości odbioru jest dużo mniejsza niż przy zastosowaniu anteny zewnętrznej.

W przypadku korzystania z antenowej instalacji zbiorczej (AIZ), w której może występować przemiana kanałów, należy zwrócić się do administracji budynku po informację dotyczącą numerów kanałów, do których należy dostrajać odbiornik.

Przy instalowaniu indywidualnej anteny zewnętrznej, szczególnie w małych osiedlach i na dużych wysokościach, niezbędne jest odpowiednie odgromienie anteny.

Uwaga.

Przed zbliżaniem się burzy (w przypadku posiadania indywidualnej anteny zewnętrznej) instalację antenową należy odłączyć od odbiornika telewizyjnego, odbiornik wyłączyć, a wtyczkę wyjąć z gniazda sieciowego (jeśli doprowadzenie napięcia zasilającego odbywa się liniami napowietrznymi).


CHARAKTERYSTYKA UKŁADU ZDALNEGO STEROWANIA W ODBIORNIKU MONITOR SYRIUSZ TC 502










Odbiornik telewizyjny Monitor Syriusz TC 502 został wyposażony w układ zdalnego sterowania (nadajnik zdalnego sterowania + odbiornik zdalnego sterowania), który zapewnia sterowanie odbiornika telewizyjnego:

- zdalnie — za pomocą nadajnika zdalnego sterowania NZS 2030,
- lokalnie — za pomocą klawiatury znajdującej się w odbiorniku telewizyjnym.

Pełny wykaz funkcji możliwych do wykonania przez użytkownika przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2

Rodzaj funkcji	Regulacja lokalna — oznaczenie przycisku na klawiaturze OTV	Regulacja zdalna — oznaczenie przycisku w nadajniku NZS 2030	Uwagi
1	2	3	4
1. Przelączenie OTV do stanu pracy	WL	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0	— przelączenie ze stanu gotowości do stanu pracy
2. Przelączenie OTV do stanu gotowości			— przelączenie ze stanu pracy do stanu gotowości
3. Przelączenie sekwencyjne programów + —	+1 —1		
4. Przelączenie bezpośrednie programów		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 1—, 2—	

1	2	3	4
5. Regulacja głośności + —			
6. Wyciszenie fonii			
7. Regulacja jasności + —			
8. Regulacja kontrastu + —			
9. Regulacja nasycenia + —			
10. Normowanie producenta			
11. Normowanie użytkownika			
12. Przelączenie sekwencyjne zakresów	ZAK		
13. Dostrajanie do stacji TV + —			
14. Wpisywanie do pamięci	PAM		
15. Przelączenie stałej czasu		VCR	
16. Przelączenie OTV na odbiór sygnału AV/TV		AV	

ELEMENTY REGULACYJNE I ICH FUNKCJE

Płytkę wskaźników i regulacji odbiornika zdalnego sterowania

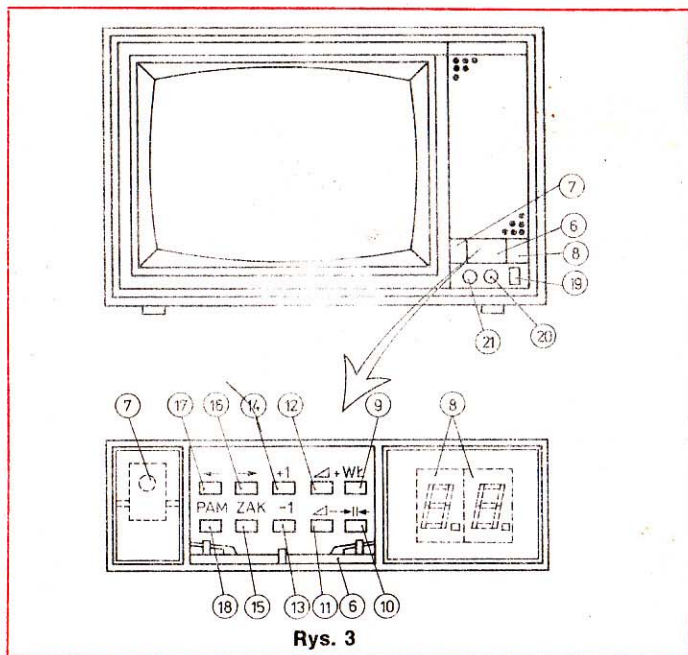
6 — OSŁONA KLAWIATURY

Po odchyleniu osłony użytkownik ma dostęp do przycisków tzw. regulacji lokalnej. Ponieważ funkcje te są używane rzadziej, osłona powinna być zamknięta, chroniąc regulatory przed zakurzeniem.

7 — CZUJNIK ZDALNEGO STEROWANIA

Czujnikiem tym jest fotodioda odbierająca sygnały z nadajnika zdalnego sterowania.

8 — WSKAŹNIK PROGRAMÓW



Rys. 3

9 — PRZYCIISK PRZELĄCZANIA OTV ZE STANU GOTOWOŚCI DO STANU PRACY

Przycisk ten może być wykorzystany przez użytkownika po wcześniejszym włączeniu OTV do stanu gotowości.

10 — PRZYCIISK NORMOWANIA PRODUCENTA

Przycisk ten służy do ustawienia tzw. obrazu znormowanego producenta. Obraz znormowany producenta jest to obraz o poziomach jaskrawości, nasycenia, kontrastu i poziomie fonii, proponowanych i ustawionych przez producenta oraz wpisanych przez niego do pamięci. Użytkownik nie ma możliwości zmiany parametrów tego obrazu.

11, 12 — PRZYCIISKI DO REGULACJI POZIOMU GŁOŚNOŚCI

Przyciskami tymi użytkownik może zmniejszać lub zwiększać poziom głośności.

13 — PRZYCIISK SEKWENCYJNEGO ZMNIEJSZANIA NUMERU PROGRAMU

Przycisk ten służy do zmniejszania numeru programu. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje zmniejszenie wyświetlanego na wskaźniku programów numeru programu o 1, np. 1, 29, 28, ... 2, 1, 29 itd.

Ciągle naciśnięcie przycisku powoduje zmniejszanie wyświetlanego numeru programu, ale w sposób automatyczny.

14 — PRZYCIISK SEKWENCYJNEGO ZWIĘKSZANIA NUMERU PROGRAMU

Przycisk ten służy do zwiększania numeru programu. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje zwiększenie wyświetlanego na wskaźniku programów numeru programu o 1, np. 1, 2, 3, ... 28, 29, 1 itd.

Ciągle naciśnięcie przycisku powoduje zwiększanie wyświetlanego numeru programu, ale w sposób automatyczny.

15 — PRZYCIISK WYBORU ZAKRESU

Przycisk ten służy do szybkiego wyboru zakresu i pasma podczas programowania. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje sekwencyjne przełączanie pasm I/II — III — IV/V — I/II itd.

16 — PRZYCIISK STROJENIA OTV „W GÓRĘ”

Przycisk ten służy do przeszukiwania kanałów telewizyjnych w poszczególnych pasmach w górę, tzn. w pasmach I/II — III — IV/V — I/II itd. Ciągłe naciśnięcie przycisku powoduje, że odbiornik telewizyjny sam przeszukuje zakresy (stroi się do kanałów telewizyjnych w poszczególnych zakresach). Zwolnienie przycisku powoduje przerwanie procesu przeszukiwania.

17 — PRZYCIISK STROJENIA OTV „W DÓŁ”

Przycisk ten służy do przeszukiwania kanałów telewizyjnych w poszczególnych pasmach w dół, tzn. w pasmach I/II — IV/V — III — I/II itd. Ciągłe naciśnięcie przycisku powoduje, że odbiornik telewizyjny sam przeszukuje zakresy (stroi się do kanałów telewizyjnych w poszczególnych zakresach). Zwolnienie przycisku powoduje przerwanie procesu przeszukiwania.

18 — PRZYCIISK WPISYWANIA DO PAMIĘCI

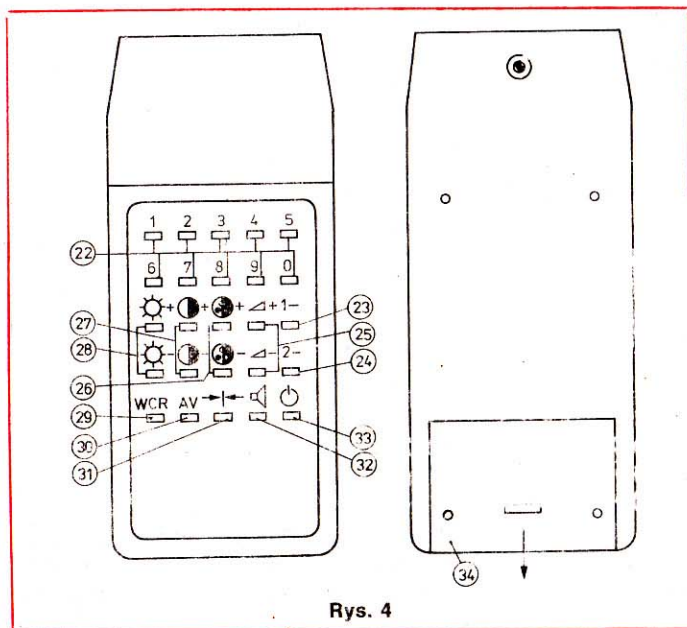
Przycisk ten służy do wpisywania danych do pamięci. Musi być naciśnięty przez użytkownika w następujących przypadkach:

- Po dostrojeniu odbiornika telewizyjnego na którymkolwiek z 1-29 programów do danego kanału telewizyjnego (stacji nadawczej).
- Po ustawieniu jaskrawości, kontrastu, nasycenia i poziomu fonii, uznanych przez użytkownika za optymalne (ustawienie tzw. obrazu znormowanego użytkownika).
- Po przeznaczeniu jednego z 1-29 programów do współpracy OTV z zewnętrznymi źródłami, np. z magnetowidem podłączonym do gniazda antenowego odbiornika telewizyjnego, dostrojeniu się do sygnału magnetowidu i przełączeniu stałej czasu układów odchyłania.
- Po przeznaczeniu jednego z 1-29 programów do współpracy OTV z zewnętrznym źródłem sygnału, np. z magnetowidem podłączonym do gniazda euroconnectora, przełączeniu stałej czasu układów odchyłania i po przełączeniu odbiornika telewizyjnego na odbiór sygnału ze źródła zewnętrznego, podłączonego do gniazda Euroconnectora.

19 — PRZYCIISK WYŁĄCZNIKA SIECIOWEGO

20 — GNIAZDO MAGNETOFONOWE 25 kΩ, 60 mV

21 — GNIAZDO SŁUCHAWKOWE 100 Ω, 300 mV



Rys. 4

22 — PRZYCISKI WYBORU „JEDNOSTKI” NUMERU PROGRAMU
Przyciski te służą do wyboru numeru programu. Oprócz tego, naciśnięcie jednego z tych przycisków w chwili, gdy odbiornik telewizyjny znajduje się w stanie gotowości, powoduje przełączenie odbiornika telewizyjnego do stanu pracy.

23 — PRZYCISK WYBORU „DZIESIĄTKI” NUMERU PROGRAMU
Przycisk ten jest używany przez użytkownika przy ustawianiu numeru programu od 10 do 19, np. aby ustawić program 15, użytkownik musi nacisnąć przyciski 1 — i 5.

24 — PRZYCISK WYBORU „DWUDZIESTKI” NUMERU PROGRAMU
Przycisk ten jest używany przez użytkownika przy ustawianiu numeru programu od 20 do 29, np. aby ustawić program 26, użytkownik musi nacisnąć przyciski 2 — i 6.

25 — PRZYCISKI DO REGULACJI SIŁY GŁOSU

26 — PRZYCISKI DO REGULACJI NASYCENIA

27 — PRZYCISKI DO REGULACJI KONTRASTU

28 — PRZYCISKI DO REGULACJI JASKRAWOŚCI

Grupa przycisków ze znakiem „+” dotyczy regulacji polegających na zwiększaniu danego parametru, a przyciski ze znakiem „-” dotyczą regulacji polegających na zmniejszaniu danego parametru.

29 — PRZYCISK DO PRZELĄCZANIA STAŁEJ CZASU

Przycisk ten służy do przełączania stałej czasu układów synchronizacji. Stała czasu układów synchronizacji musi być przełączona

przez użytkownika, gdy korzysta on z magnetowidu. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje przełączenie stałej czasu układów synchronizacji dostosowanej do współpracy odbiornika telewizyjnego z magnetowidem lub na odbiór normalnego programu telewizyjnego.

30 — PRZYCISK DO PRZELĄCZANIA OTV NA RODZAJ PRACY AV/TV

Przycisk ten służy do przełączania odbiornika telewizyjnego na odbiór sygnału z zewnętrznego źródła, np. z magnetowidu podłączonego do gniazda Euroconnectora. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje przełączenie odbiornika telewizyjnego na odbiór sygnału telewizyjnego z gniazda antenowego lub na odbiór sygnału telewizyjnego ze źródła podłączonego do gniazda Euroconnectora.

31 — PRZYCISK NORMOWANIA UŻYTKOWNIKA

Przycisk ten służy do ustawienia na ekranie odbiornika telewizyjnego tzw. obrazu znormowanego użytkownika.

32 — PRZYCISK WYCISZANIA FONII

Przycisk ten służy do szybkiego wyłączania fonii (wyciszania). Aby znów przywrócić wcześniej ustawiony poziom fonii, konieczne jest powtórne naciśnięcie przez użytkownika tego przycisku lub przycisku „+” lub „-” 25.

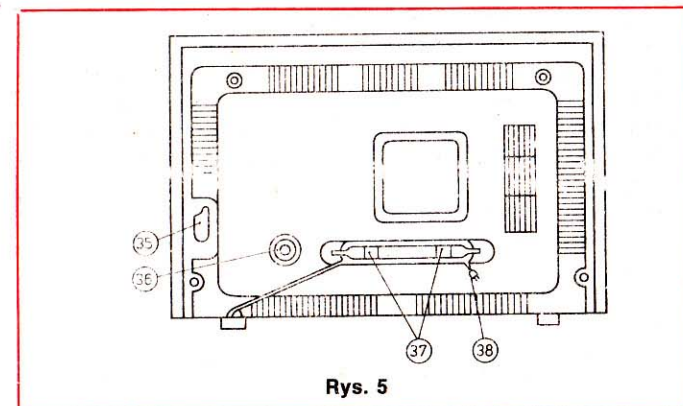
33 — PRZYCISK PRZELĄCZANIA OTV DO STANU GOTOWOŚCI

Przycisk ten służy do przełączania odbiornika telewizyjnego ze stanu pracy do stanu gotowości.

34 — POKRYWA KOMORY BATERYJNEJ

Kierunek wysuwania pokrywy jest zaznaczony na rysunku strzałką.

Ścianka tylna odbiornika telewizyjnego



Rys. 5

35 — GNIAZDO EUROCONNECTORA

36 — GNIAZDO ANTENOWE — 75 Ω

37 — ZACZEPY DO MOCOWANIA SZNURA SIECIOWEGO

38 — SZNUR SIECIOWY

URUCHOMIENIE I EKSPLOATACJA ODBIORNIKA TELEWIZYJNEGO

Jeżeli w czasie transportu lub magazynowania odbiornik znajdował się w temperaturze poniżej 0°C, można go włączyć do sieci nie wcześniej niż po upływie 30 minut od chwili rozpakowania w temperaturze pokojowej.

Przylączenie do sieci

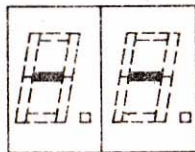
- Po odwinięciu sznura sieciowego **38** z zaczepów **37** znajdujących się na ścianie tylnej, należy połączyć go z gniazdem sieciowym. Odbiornik jest przeznaczony do zasilania napięciem 220 V/50 Hz.

Przylączenie anteny

- Instalację antenową dołącza się do gniazda antenowego 75 Ω **36** za pomocą wtyku WZA 3/6.

Włączanie odbiornika do stanu gotowości

- Wcisnąć przycisk wyłącznika sieciowego **19**.
Po wciśnięciu tego przycisku odbiornik telewizyjny włącza się do „stanu gotowości” sygnalizowanego świeceniem się dwóch poziomych środkowych segmentów na wskaźniku programu **8**.



Rys. 6

Uwaga.

Inne wskazanie stanu gotowości na wskaźniku programu od pokazanego na rys. 6 świadczy o uszkodzeniu odbiornika telewizyjnego, którego nie należy dalej użytkować.

Włączanie odbiornika do stanu pracy

- Nacisnąć jeden z przycisków do zmiany numeru programu **22** w nadajniku zdalnego sterowania lub przycisk do włączania odbiornika telewizyjnego do stanu pracy **9** na płycie wskaźnika i regulacji w odbiorniku telewizyjnym.
Po naciśnięciu jednego z tych przycisków odbiornik telewizyjny przełącza się do stanu normalnej pracy. Na wskaźniku cyfrowym powinna się zaświecić cyfra 1.

Uwaga!

Odbiornik należy włączyć do stanu pracy co najmniej na 2 min. przed rozpoczęciem oglądania programu.

Programowanie i wybór kanałów

- Zastosowany w OTV Monitor Syriusz TC 502 sposób programowania za pomocą odbiornika zdalnego sterowania pozwala na zapamiętanie łącznie 29 kanałów TV, z których każdy może być natychmiast przywołany za pomocą nadajnika zdalnego sterowania lub lokalnie.
- Ten sposób załączania i programowania umożliwia załączenie uprzednio zaprogramowanego kanału TV (stacji TV) bez konieczności każdorazowego dostrajania odbiornika do kanału przy przełączaniu z programu na program. Przed omówieniem programowania wyjaśniamy stosowane w niniejszej instrukcji określenia związane z programowaniem.

VHF-UHF — dla transmisji programów telewizyjnych stosuje się dwa zakresy częstotliwości fal o nazwach:




- 1 — VHF (skrót od ang. Very High Frequency) — „bardzo wysoka częstotliwość”,
- 2 — UHF (skrót od ang. Ultra High Frequency) — „ultra wysoka częstotliwość”,

PASMO — zakresy częstotliwości fal telewizyjnych dzieli się dalej na pasma:

- 1 — zakres VHF zawiera pasma I-II i pasmo III,
- 2 — zakres UHF zawiera pasma IV-V.

KANAŁ — jest to numer przypisany każdemu nadajnikowi w celu ich rozróżnienia. I tak:

- pasma I-II zawierają kanały od **1** do **5**,
- pasmo III zawiera kanały od **6** do **12**,
- pasma IV-V zawierają kanały od **21** do **60**.

- Za pomocą przycisków 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 1—, 2— **22, 23, 24** w nadajniku zdalnego sterowania ustawić na wskaźniku programu **8** dowolny numer programu.
- Nacisnąć przycisk $\rightarrow || \leftarrow$ **15** na płycie wskaźnika i regulacji.
- Naciskając kolejno przycisk **ZAK 15**, na płycie regulacji w odbiorniku telewizyjnym ustawić na wskaźniku programu znak oznaczający pasmo, w którym znajduje się żądany numer kanału:
 - znak  — oznacza pasmo I/II (kanały **1-5**) zakres VHF
 - znak  — oznacza pasmo III (kanały **6-12**) zakres VHF
 - znak  — oznacza pasmo IV/V (kanały **21-60**) zakres UHF
- Naciskając ciągle przycisk \rightarrow **16** lub przycisk \leftarrow **17** na płycie regulacji w odbiorniku telewizyjnym, ustawić dokładnie kanał, obserwując na ekranie czy odbierany obraz jest wyraźny, a fonia poprawna.
Podczas naciśnięcia tych przycisków (strojenia OTV) na wskaźniku programu pojawia się pulsujący znak, oznaczający przeszukiwany dokładnie zakres i pasmo oraz informacja mówiąca, w którym

miejszu aktualnie przeszukiwanego zakresu i pasma użytkownik się znajduje. Pełny wykaz możliwych podczas strojenia odbiornika jest przedstawiony w tabeli 3.

Tabela 3

	Pasmo I/II zakres VHF	Pasmo III zakres VHF	Pasmo IV/V zakres UHF
Początek pasma			
Środek pasma			
Koniec pasma			

Uwaga!

Aby dokładnie dostroić odbiornik telewizyjny dożądanego kanału, zaleca się po dostrojeniu tzw. zgrubnym zwałniać i naciskać przycisk → 16 lub ← 17 aż do uzyskania optymalnego obrazu i fonii.

Po zakończeniu strojenia odbiornika telewizyjnego (po zwolnieniu jednego z przycisków 16, 17) na wskaźniku programu pojawia się pulsujący numer programu, na którym odbiornik został dostrojony.

- Nacisnąć przycisk PAM 18 na płycie regulacji w odbiorniku telewizyjnym, aby wpisać dane do pamięci.

Uwaga!

Moment wpisywania danych do pamięci przy każdorazowym naciśnięciu przycisku PAM 18 jest sygnalizowany pojawieniem się na wskaźniku programu znaku:



Po wpisaniu danych do pamięci na wskaźniku programu powinien pojawić się nie migający numer programu, na którym odbiornik telewizyjny został dostrojony. Każdorazowe wywołanie (ustawienie)

tego programu spowoduje odtworzenie na ekranie odbiornika telewizyjnego obrazu nadawanego przez stację, do której odbiornik został dostrojony.

Ustawienie parametrów obrazu i fonii — ustawienie obrazu znormowanego użytkownika

Obraz znormowany użytkownika jest to obraz o poziomach jasności, nasycenia, kontrastu i poziomie fonii ustawionych wcześniej przez użytkownika, uznanych z jego punktu widzenia za optymalne i wpisanych do pamięci.

- Przyciskiem - 26 w nadajniku zdalnego sterowania ustawić minimum nasycenia.
- Przyciskami + lub - 28 w nadajniku zdalnego sterowania ustawić żądaną jasność obrazu. Należy pamiętać, że zbyt duża jasność może powodować męczenie wzroku i powoduje szybsze zużywanie się kineskopu.
- Przyciskami + lub - 27 w nadajniku zdalnego sterowania ustawić żądaną kontrastowość (liczba odcieni szarości pomiędzy czernią a bielą).
- Po wykonaniu tych czynności, tj. po uprzednim prawidłowym ustawieniu jasności i kontrastu, można przystąpić do ustawienia nasycenia kolorów (o ile obraz nadawany jest obrazem barwnym).

Regulacja nasycenia pozwala uzyskać na ekranie odbiornika barwy od słabo nasyconych (pastelowych) do przesyconych (jaskrawych).

Przyciskiem + lub - 26 w nadajniku zdalnego sterowania ustawić nasycenie tak, aby barwy obrazu odpowiadały barwom naturalnym.

- Przyciskami + - 25 w nadajniku zdalnego sterowania lub na płycie wskaźników i regulacji 11, 12 ustawić poziom fonii według własnych wymagań.

- Nacisnąć przycisk PAM 18 na płycie wskaźnika i regulacji, aby wpisać dane do pamięci.


Od tego momentu parametry obrazu i fonii są zapisane w pamięci jako tzw. obraz znormowany użytkownika, który może być zawsze wywołany przyciskiem →|← 31 w nadajniku zdalnego sterowania.

Po ustawieniu obrazu znormowanego, użytkownik ma w dalszym ciągu możliwość ustawienia innych parametrów obrazu i fonii według własnego uznania za pomocą nadajnika zdalnego sterowania.


UWAGA!

- Przyciśnięcie jednego z przycisków do regulacji parametrów obrazu i dźwięku powoduje migotanie wyświetlanego aktualnie numeru programu, co świadczy o tym, że dany parametr jest regulowany. Brak migotania aktualnie wyświetlanego numeru

programu przy naciśnięciu jednego z tych przycisków jest informacją dla użytkownika, że regulowany przez niego parametr jest już ustawiony na minimum lub maksimum.

- Ustawione przez użytkownika parametry obrazu i dźwięku są jednakowe dla wszystkich możliwych do ustawienia 29 programów.
- Po wyłączeniu odbiornika telewizyjnego wyłącznikiem sieciowym i ponownym włączeniu go do stanu pracy na ekranie pojawia się obraz i pojawia się fonia o parametrach zapisanych wcześniej w pamięci, czyli tzw. obraz znormowany użytkownika.
- Po przełączeniu odbiornika telewizyjnego do stanu gotowości i ponownym włączeniu go do stanu pracy na ekranie pojawia się obraz i pojawia się fonia o parametrach ustawionych poprzednio, przed przełączeniem do stanu gotowości.
- Po nie kontrolowanym rozregulowaniu jednego z parametrów obrazu, tj. jasności, nasycenia, kontrastu oraz fonii, zaleca się użytkownikowi naciśnięcie przycisku  10 na płycie wskaźnika i regulacji w celu ustawienia obrazu znormowanego producenta.

Przełączanie odbiornika ze stanu pracy do stanu gotowości

- Nacisnąć przycisk  33 w nadajniku zdalnego sterowania. Na wskaźniku programów powinny zapalić się dwa środkowe, poziome segmenty informujące o przełączeniu odbiornika telewizyjnego ze stanu pracy do stanu gotowości.

Uwaga!

Stan gotowości odbiornika telewizyjnego jest to stan, w którym dla umożliwienia odbioru rozkazów zdalnego sterowania część układów elektronicznych jest pod napięciem. Dlatego odbiornika telewizyjnego w stanie gotowości nie należy pozostawiać przez dłuższy czas bez nadzoru.

Wyłączanie odbiornika telewizyjnego

- Całkowite wyłączenie odbiornika telewizyjnego odbywa się przez wyciśnięcie przycisku wyłącznika sieciowego 19. Powoduje ono wyłączenie odbiornika zarówno ze stanu pracy jak i ze stanu gotowości.

WSPÓŁPRACA ODBIORNIKA Z INNYMI URZĄDZENIAMI

Nagrywanie dźwięku na taśmę magnetofonową


Gniazdo magnetofonowe 20 jest przeznaczone do połączenia odbiornika z magnetofonem o impedancji wejściowej 25 kΩ i umożliwia nagrywanie fonii na magnetofon. Poziom sygnału na gnieździe nie

zależy od układu regulacji siły głosu. Sznur połączeniowy powinien być wyposażony we wtyk typu WM-3. Aby możliwe było nagrywanie monofoniczne dźwięku na magnetofon stereofoniczny należy zastosować wtyk przejściowy WSM-1.

Odbiór dźwięku przez słuchawki

Do odbioru dźwięku przez słuchawki jest zalecane używanie słuchawek o impedancji 200 Ω, np. słuchawek typu SN50. Sznur połączeniowy słuchawek z gniazdem słuchawkowym 21 powinien być wyposażony we wtyk WM 590-1. Istnieją dwa sposoby włożenia wtyku do gniazda: z wyłączeniem głośnika i bez wyłączenia głośnika (obrócone względem siebie o kąt 180°). Możliwa jest regulacja siły dźwięku zdalnie lub lokalnie.

Współpraca odbiornika telewizyjnego z urządzeniami (np. magnetowid, komputer, gra telewizyjna) dającymi na wyjściu sygnał w.cz.

- Podłączyć wyjście w.cz. danego urządzenia (np. magnetowidu, komputera, gry telewizyjnej) do gniazda antenowego 36 odbiornika telewizyjnego przewodem zakończonym wtykiem WZA 3/6.
- Włączyć odbiornik telewizyjny przyciskiem wyłącznika sieciowego 19 do stanu gotowości, a następnie jednym z przycisków do zmiany numeru programu 22 przełączyć odbiornik telewizyjny do stanu pracy.
- Za pomocą przycisków 22, 23, 24 do zmiany numeru programu w nadajniku zdalnego sterowania ustawić dowolny nie przeznaczony dla programu telewizyjnego numer programu.
- Nacisnąć przycisk  10 na płycie wskaźnika i regulacji.
- Dostroić odbiornik telewizyjny do sygnału z urządzenia (magnetowidu) w sposób identyczny jak przy dostrojeniu OTV do danej stacji telewizyjnej (patrz pkt. „Programowanie i wybór kanałów”).

Uwaga!

Sygnał w.cz. z magnetowidu występuje najczęściej w zakresie UHF na kanale 36.

- Jeśli danym urządzeniem zewnętrznym współpracującym z OTV jest magnetowid — nacisnąć przycisk VCR 29 w nadajniku zdalnego sterowania, aby przełączyć stałą czasu układów synchronizacji.

Informacją, dla użytkownika świadczącą o tym, że odbiornik telewizyjny jest przystosowany do współpracy z magnetowidem i została przełączona stała czasu układów synchronizacji, jest zapalenie się kropki przed prawą cyfrą na wskaźniku numeru programu

Brak świecenia kropki świadczy o tym, że stała czasu układów synchronizacji odbiornika telewizyjnego nie jest przełączona na odbiór przez odbiornik sygnału z magnetowidu.

- Nacisnąć przycisk PAM 18 na płycie wskaźnika i regulacji, aby wpisać dane do pamięci.

Od tego momentu odbiornik telewizyjny został na danym numerze programu zaprogramowany na odbiór sygnału z zewnętrznego urządzenia (np. magnetowidu) podłączonego do gniazda antenowego odbiornika telewizyjnego. Każdorazowe wywołanie tego numeru programu spowoduje odtwarzanie na ekranie odbiornika z urządzenia zewnętrznego (np. magnetowidu) bez konieczności strojenia OTV i przełączania stałej czasu układów synchronizacji.

Współpraca odbiornika telewizyjnego z urządzeniami (np. magnetowid, komputer domowy itp.) dającymi na wyjściu sygnał wizyjny

- Połączyć wyjście urządzenia (np. magnetowidu) dające sygnał wizyjny do gniazda Euroconnectora 36 za pomocą przewodu zakończonego odpowiednimi wtykami.
- Włączyć odbiornik telewizyjny przyciskiem wyłącznika sieciowego 19 do stanu gotowości, a następnie jednym z przycisków do zmiany numeru programu 22 przełączyć odbiornik do stanu pracy.
- Nacisnąć przycisk AV 30 w nadajniku zdalnego sterowania. Po naciśnięciu przycisku odbiornik telewizyjny przełącza się na odbiór sygnału ze źródła zewnętrznego podłączonego do gniazda Euroconnectora. Informacją dla użytkownika, świadczącą o przełączeniu się odbiornika na odbiór sygnału ze źródła zewnętrznego podłączonego do gniazda Euroconnectora, jest zapalenie się kropki po prawej cyfrze na wskaźniku numeru programu. Brak świecenia kropki informuje o przełączeniu odbiornika telewizyjnego na odbiór sygnału podłączonego do gniazda antenowego.
- Jeśli źródłem sygnału podłączonym do gniazda Euroconnectora jest magnetowid, to dodatkowo należy przełączyć stałą czasu układów synchronizacji. W tym celu należy nacisnąć przycisk VCR 29 w nadajniku zdalnego sterowania (powinna zapalić się kropka przed prawą cyfrą numeru programu).

Uwaga!

Zaleca się zaprogramować na stałe odbiornik telewizyjny na jednym z 29 programów na odbiór sygnału z magnetowidu. W tym celu należy:

1. Włączyć odbiornik telewizyjny do stanu pracy.
2. Ustawić dowolny nie przeznaczony dla programu telewizyjnego numer programu — przyciskami 22, 23, 24 w nadajniku zdalnego sterowania.
3. Nacisnąć przyciski VCR i AV 29 i 30 w nadajniku zdalnego sterowania.

4. Nacisnąć przycisk PAM 18 na płycie wskaźnika i regulacji.

Każdorazowe wywołanie danego numeru programu spowoduje, że odbiornik telewizyjny sam przełączy się na odbiór sygnału podłączonego do gniazda Euroconnectora i sam przełączy stałą czasu układów synchronizacji.

Współpraca odbiornika telewizyjnego z urządzeniami dającymi na wyjściu sygnał RGB

- Połączyć wyjścia urządzenia dające sygnały RGB do gniazda Euroconnectora 36 za pomocą przewodu zakończonego odpowiednimi wtykami.
- Włączyć odbiornik telewizyjny przyciskiem wyłącznika sieciowego 19 do stanu gotowości, a następnie jednym z przycisków do zmiany numeru programu 22 przełączyć odbiornik do stanu pracy.
- Nacisnąć przycisk AV 30 w nadajniku zdalnego sterowania. Po naciśnięciu tego przycisku odbiornik przełączy się na odbiór sygnału RGB z zewnętrznego źródła dołączonego do gniazda Euroconnectora.
- Przyciskami 25 26 27 28 do regulacji parametrów obrazu i dźwięku w nadajniku zdalnego sterowania ustawić odpowiednią jakość obrazu i fonii.

WYMIANA I ZAKŁADANIE BATERII W NADAJNIKU ZDALNEGO STEROWANIA NZS 2030

- Wysunąć pokrywę 34 zamykającą komorę baterijną w nadajniku zdalnego sterowania. Kierunek wysuwania pokrywki jest na rys. nadajnika zaznaczony strzałką (patrz pkt. „Nadajnik zdalnego sterowania NZS 2030”).
- Wyjąć baterię z komory baterijnej i odłączyć od zatrzasku baterijnego.
- Nową baterię 6F22-9V podłączyć do zatrzasku baterijnego i włożyć do komory baterijnej zwracając uwagę na odpowiednie ułożenie przewodów łączących.
- Zasunąć pokrywę 34 zamykającą komorę baterijną nadajnika.

Uwaga!

- Zużyte baterie należy niezwłocznie wyjąć z nadajnika zdalnego sterowania, aby ochronić go przed uszkodzeniem.
- W przypadku nieużywania nadajnika zdalnego sterowania przez dłuższy okres, należy wcześniej wyjąć z niego baterię.

KONSERWACJA ODBIORNIKA

Wyłączyć wtyczkę odbiornika z sieci. Części zewnętrzne odbiornika, jak obudowę, maskownicę, kineskop w razie zabrudzenia użytkownik może przetrzeć lekko zwilżoną, a następnie suchą szmatką, najlepiej

frote. Do czyszczenia nie można używać szmatek, ani środków czyszczących ostrych, gdyż mogą porysować części odbiornika. Odbiornik można włączyć po 15 minutach od momentu zakończenia czyszczenia. Czyszczenie (odkurzanie) kineskopu, elementów, przewodów, płytek drukowanych, układów (szczególnie części wysokonapięciowej) wewnątrz odbiornika zaleca się wykonywać (za pomocą pędzelka lub miękkiej szmatki) w czasie normalnej eksploatacji przynajmniej raz w roku, zwłaszcza w okęgach o dużym zapyleniu. Czynności te mogą być wykonane tylko przez wykwalifikowany personel stacji obsługi technicznej. Samodzielne odkurzanie odbiornika przez użytkownika może naruszyć jego stan bezpieczeństwa.

ZAKŁÓCENIA ODBIORU

Jeżeli odbiornik znajduje się blisko stacji nadawczej i występuje przesterowanie odbiornika, czego objawem jest przekontrastowanie obrazu (zanik odcieni szarości między bielą a czernią w obrazie czarno-białym), wykrzywienie pionowe linii obrazu oraz silny warkot w głośniku, wówczas wtyk antenowy należy łączyć z gniazdem antenowym przez tłumik antenowy GT 064 (produkcji TELPOD), osłabiającym sygnał.

Pogorszenie jakości odbieranego obrazu może być spowodowane przez zakłócenia niepożądanymi sygnałami, odbieranymi przez antenę sygnałów użytecznych. Zakłócenia te mogą być spowodowane przez:

- nie zabezpieczone systemy zapłonowe silników spalinowych, elektrycznych itp.,
- wielokrotne odbicie sygnału użytecznego od sąsiednich budynków, konstrukcji stalowych, gór itp., które powodują powstawanie na ekranie odbiornika tzw. „zjaw” (obrazów wielokrotnych),
- aparaty rentgenowskie, diatermie mikrofalowe, silne sąsiednie stacje nadawcze radiofoniczne lub inne.

W eliminowaniu zakłóceń decydujące znaczenie ma właściwa instalacja antenowa.

Lokalizację i usuwanie zewnętrznych źródeł radioelektrycznych, powodujących pogorszenie odbioru radiowo-telewizyjnego, zajmuje się Państwowa Inspekcja Radiowa.

Zgłoszenia o zakłóceniach, po uprzednim sprawdzeniu poprawności działania odbiornika i instalacji antenowej, należy kierować do właściwych terenowo-okręgowych inspektoratów PIR, których adresy znajdują się w punktach sprzedaży sprzętu teleradiotechnicznego.

Jeżeli po włączeniu odbiornika występują objawy uszkodzenia, należy natychmiast wyłączyć go z sieci, wyjąć wtyczkę sznura sieciowego z gniazda i zgłosić odbiornik do naprawy.

INFORMACJE DLA KLIENTA

WZT informuje nabywców OTVC, że klient w terminie do 7 dni po zakupie odbiornika ma prawo żądać nieodpłatnego przeglądu technicznego w miejscu instalacji OTVC, polegającego na:

- zaprogramowaniu odbiornika oraz instruktażu eksploatacji OTVC,
- wskazaniu użytkownikowi optymalnego miejsca eksploatacji odbiornika,
- stwierdzeniu prawidłowości instalacji antenowej,
- sprawdzeniu (pomiarze) napięcia zasilającego w sieci.

WYBRANE PRZYKŁADY PROGRAMOWANIA OTV SYRIUSZ TC 502

Przykład 1






Zaprogramować w odbiorniku Monitor Syriusz TC 502 na programie 2 **11** kanał telewizyjny.

- Po wcześniejszym włączeniu odbiornika telewizyjnego do „stanu pracy” nacisnąć przycisk 2 **22** w nadajniku zdalnego sterowania NŻS 2030. Na wskaźnikach wyświetlacza powinna pojawić się cyfra 2.
- Nacisnąć przycisk ➡ **11** ◀ na płycie wskaźnika i regulacji. Przyciskiem tym wywołujemy tzw. obraz znormowany producenta.
- Naciskając kolejno przycisk ZAK **15** na płycie wskaźnika i regulacji, ustawić na wskaźnikach wyświetlacza znak **III**, który informuje użytkownika o tym, że odbiornik telewizyjny może być dostrojony do stacji nadającej sygnał w paśmie III (kanał **11** znajduje się właśnie w tym paśmie).
- Przyciskiem ➡ **16** lub ◀ **17** na płycie wskaźników i regulacji przez ciągłe naciskanie, dostroić odbiornik do kanału tak, aby obraz był wyraźny i fonia poprawna.
- Jeśli użytkownik używał przycisku ➡ **16** i na wskaźnikach wyświetlacza pojawił się znak **L**, a odbiornik nie został dostrojony do kanału, wówczas konieczne jest naciskanie przycisku ◀ **17** aż do pełnego dostrojenia.
- Jeśli użytkownik używał przycisku ◀ **17** i na wskaźnikach wyświetlacza pojawił się znak **I**, a odbiornik nie został dostrojony do kanału, wówczas konieczne jest naciskanie przycisku ➡ **16** aż do pełnego dostrojenia.
- Nacisnąć przycisk PAM **18** na płycie wskaźnika i regulacji i wpisać dane do pamięci.

Od tego momentu odbiornik telewizyjny został zaprogramowany na programie 2 na odbiór sygnału nadawanego na **11** kanale telewizyjnym. Każdorazowe wywołanie programu 2 spowoduje pojawienie się na ekranie odbiornika telewizyjnego obrazu nadawanego na kanale **11**.

Przykład 2

Zaprogramować odbiornik telewizyjny na programie 28 na odbiór sygnału z magnetowidu nadawanym na 36 kanale telewizyjnym i podłączonym do gniazda antenowego.

- Włączyć odbiornik telewizyjny do stanu pracy.
- Nacisnąć przycisk „2—” — 24, a następnie przycisk 8 22 w nadajniku zdalnego sterowania. Na wskaźnikach wyświetlacza powinna zapalić się cyfra 28.
- Nacisnąć przycisk  ||  10 na płytce wskaźnika i regulacji.
- Nacisnąć przycisk VCR 29 w nadajniku zdalnego sterowania. Na wskaźniku po cyfrze 2 powinna zapalić się kropka informująca o przełączeniu stałej czasu układów odchyłania. Przyciskiem ZAK 15 na płytce wskaźników i regulacji ustawić zakres UHF. Na wskaźnikach wyświetlacza powinien pojawić się znak .
- Przyciskami  lub  16, 17 na płytce wskaźników i regulacji dostroić odbiornik telewizyjny do sygnału z magnetowidu tak, aby obraz był optymalny i dźwięk poprawny.
- Nacisnąć przycisk PAM 18 na płytce wskaźników i regulacji i wpisać dane do pamięci.

Od tego momentu odbiornik telewizyjny został zaprogramowany na odbiór sygnału z magnetowidu na programie 28. Każdorazowe

wywołanie tego programu spowoduje pojawienie się na ekranie odbiornika telewizyjnego obrazu z magnetowidu bez konieczności ponownego strojenia.

Przykład 3

Zaprogramować odbiornik telewizyjny na programie 9 na odbiór sygnału z magnetowidu podłączonego do gniazda Euroconnectora.

- Włączyć odbiornik telewizyjny do stanu pracy.
- Nacisnąć przycisk 9 22 w nadajniku zdalnego sterowania. Na wskaźniku programu powinna zapalić się cyfra 9.
- Nacisnąć przycisk AV 30 w nadajniku zdalnego sterowania. Na wskaźniku programu po cyfrze 9 powinna zapalić się kropka informująca o przełączeniu odbiornika telewizyjnego na odbiór sygnału ze źródła podłączonego do gniazda Euroconnectora.
- Nacisnąć przycisk VCR 29 w nadajniku zdalnego sterowania. Na wskaźniku programu przed cyfrą 9 powinna zapalić się kropka informująca o przełączeniu stałej czasu układów odchyłania.
- Nacisnąć przycisk PAM 18 na płytce wskaźnika i regulacji i wpisać dane do pamięci.

Od tego momentu program 9 jest zaprogramowany na odbiór sygnału z magnetowidu podłączonego do gniazda Euroconnectora. Każdorazowe wywołanie tego programu spowoduje pojawienie się na ekranie odbiornika obrazu z magnetowidu (jeśli jest włączony).

W kineskopie odbiornika telewizyjnego w początkowym okresie jego eksploatacji mogą sporadycznie wystąpić chwilowe wyładowania między-elektrodowe. Zjawisko to jest objawem naturalnym, występującym we wszystkich typach kineskopów.

Należy zaznaczyć, że dzięki wprowadzonym rozwiązaniom zabezpieczającym występowanie wyładowań nie jest szkodliwe dla kineskopu jak i dla układów elektrycznych odbiornika. W przypadku wyładowań o większej energii dodatkowa ochroną jest automatyczne przełączenie się odbiornika do stanu gotowości.

W odbiorniku zastosowano nowszą wersję mikrokomputera zdalnego sterowania, która zwiększa liczbę programów o dodatkowy program " AU ", specjalnie przeznaczony do wykorzystywania przy współpracy odbiornika telewizyjnego z magnetowidem (dającym sygnał w.cz. lub sygnał wizyjny). Program " AU " załączany jest poprzez naciśnięcie przycisku " 0 " w nadajniku zdalnego sterowania. Czynności ustawienia tego programu do współpracy odbiornika z określonym rodzajem magnetowidu nie różnią się zasadniczo od podanych w tekście instrukcji. Różnica polega jedynie na tym , że do celów współpracy z magnetowidem wykorzystywać możemy, również program " AU ", dla którego nie jest konieczne naciskanie przycisku " VCR " w celu przełączenia stałej czasu układu synchronizacji. Załączenie programu " AU " powoduje zawsze automatyczne przełączenie stałej czasu.