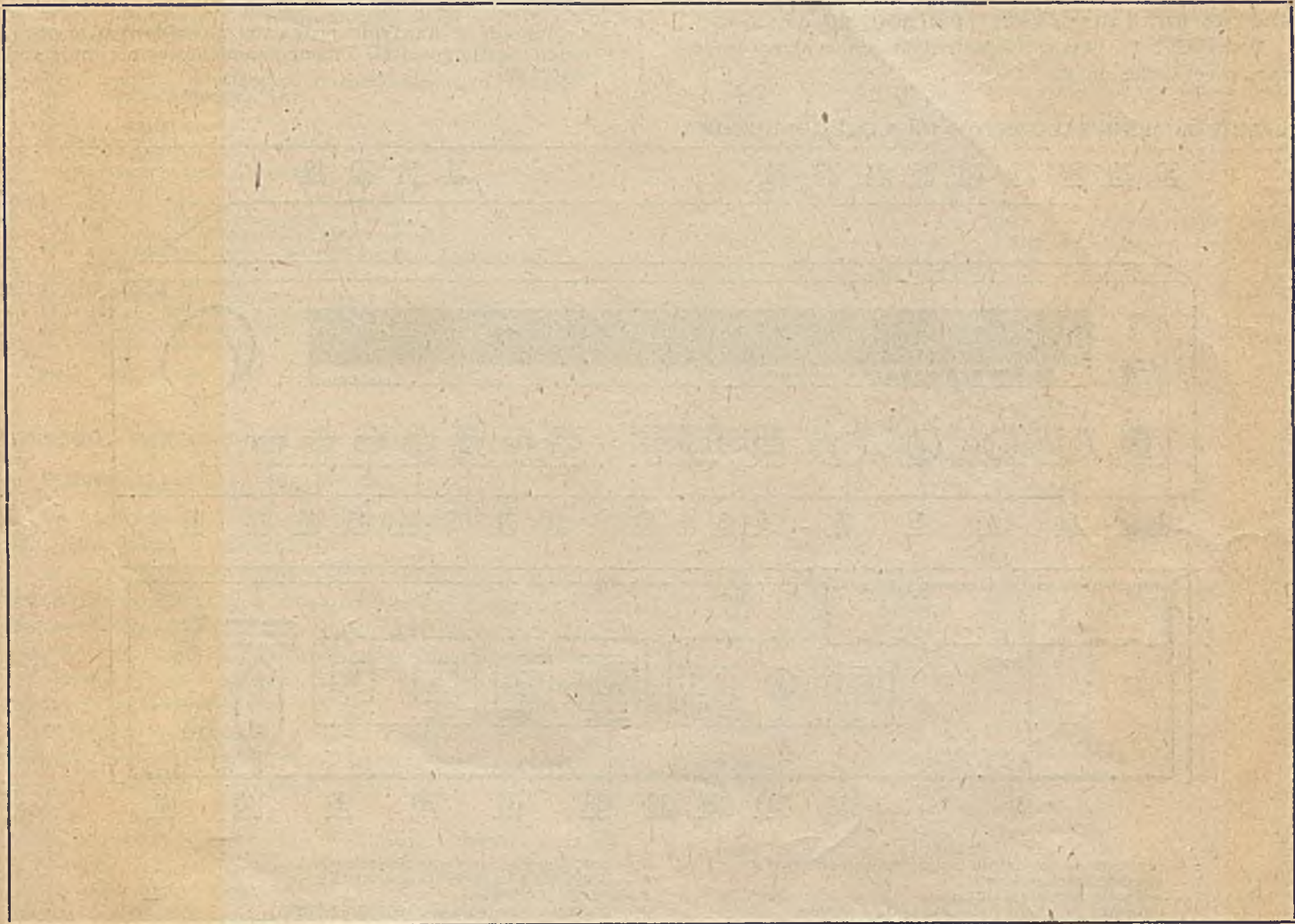


STEREOFONICZNY ODBIORNIK RADIOWY
TOSCA AWS-303
INSTRUKCJA OBSŁUGI

 **UNITRA**
DIORA



UWAGA

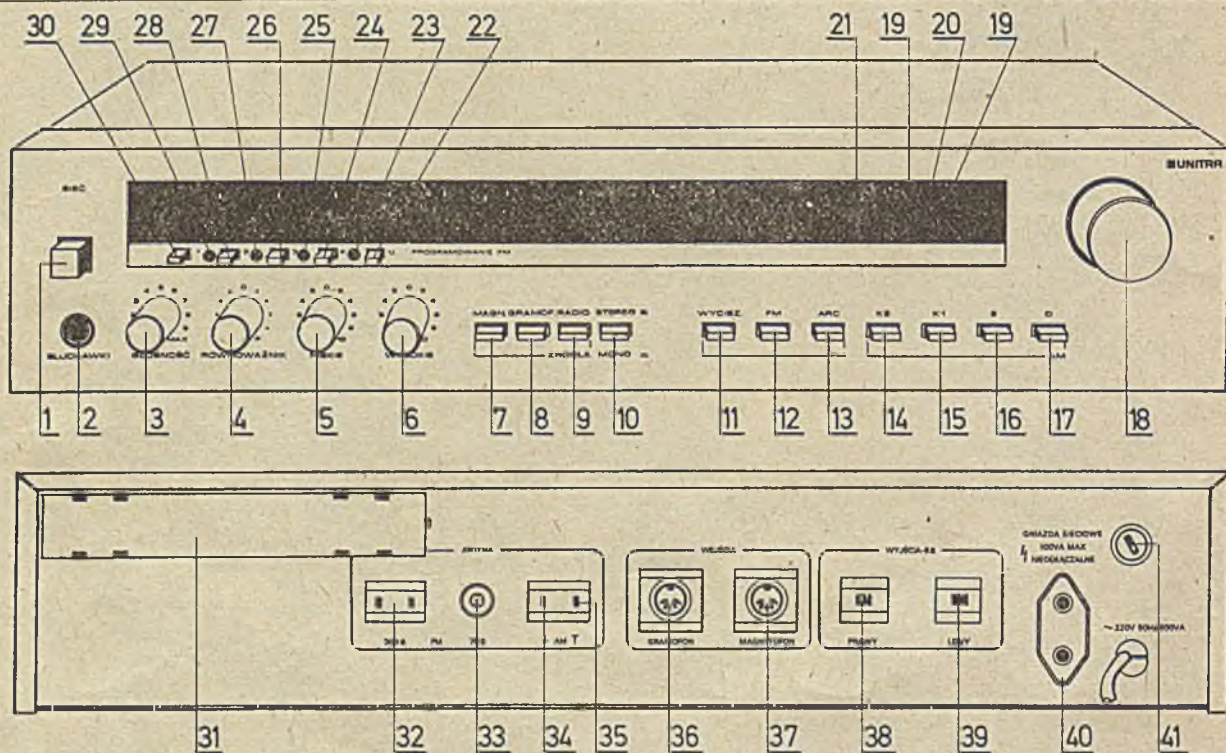
Dokonywanie jakichkolwiek napraw i przeróbek odbiornika we własnym zakresie lub przez osoby nieuprawnione do świadczenia napraw gwarancyjnych pozbawia Użytkownika nie tylko uprawnień gwarancyjnych, ale może być przyczyną pogorszenia bezpieczeństwa użytkownika i narażenia Użytkownika oraz jego domowników na **PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA

Tosca AWS-303 jest stereofonicznym odbiornikiem radiowym przeznaczonym do:

- odbioru monofonicznych programów radiowych na falach długich, średnich, krótkich i ultrakrótkich,
- odbioru programów stereofonicznych emitowanych na UKF,
- odtwarzania monofonicznego i stereofonicznego z płyt gramofonowych przy współpracy z gramofonem z przetwornikiem magnetoelektrycznym,
- odtwarzania i zapisu monofonicznego i stereofonicznego przy współpracy z magnetofonem,
- współpracy ze słuchawkami monofonicznymi i stereofonicznymi,
- współpracy z każdymi zestawami głośnikowymi o oporności znamionowej 8Ω i mocy znamionowej nie mniejszej niż 25 W.

ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW OBSŁUGI ODBIORNIKA



- 1 — przycisk do włączenia i wyłączenia odbiornika
- 2 — gniazdo słuchawkowe
- 3 — pokrętło regulacji siły głosu
- 4 — pokrętło regulacji równoważenia kanałów
- 5 — pokrętło regulacji barwy dźwięku NISKIE
- 6 — pokrętło regulacji barwy dźwięku WYSOKIE

- 7 — przycisk do włączenia magnetofonu
- 8 — przycisk do włączenia gramofonu
- 9 — przycisk RADIO
- 10 — przycisk przełącznika MONO/STEREO
przycisk wciśnięty — MONO
przycisk zwolniony — STEREO

- 11 — przycisk do włączenia cichego strojenia na UKF
- 12 — przycisk do włączenia zakresu UKF
- 13 — przycisk do włączenia automatycznej regulacji częstotliwości na UKF
- 14 — przycisk do włączenia zakresu fal krótkich 2
- 15 — przycisk do włączenia zakresu fal krótkich 1
- 16 — przycisk do włączenia zakresu fal średnich
- 17 — przycisk do włączenia zakresu fal długich
- 18 — pokrętło do płynnego wybierania stacji na wszystkich zakresach
- 19 — wskaźnik zero FM
- 20 — wskaźnik poziomu sygnału AM/FM
- 21 — wskaźnik stereo
- 22 — przycisk do płynnego wybierania stacji na zakresie UKF za pomocą pokrętła 18
- 23 — potencjometry do programowania stacji na zakresie UKF
- 25 —
- 27 —
- 29 —
- 24 — przyciski do włączenia uprzednio zaprogramowanych stacji na zakresie UKF
- 26 —
- 28 —
- 30 —
- 31 — antena ferrytowa
- 32 — gniazdo anteny zewnętrznej UKF — symetryczne (ok. 300Ω)
- 33 — gniazdo anteny zewnętrznej UKF — koncentryczne (ok. 75Ω)
- 34 — gniazdo uziemienia
- 35 — gniazdo anteny zewnętrznej AM dla fal DŁUGICH, ŚREDNICH, KRÓTKICH 1, KRÓTKICH 2
- 36 — gniazdo gramofonu z przetwornikiem magnetoelektrycznym
- 37 — gniazdo magnetofonu
- 38 — gniazdo zestawu głośnikowego prawego (8Ω)
- 39 — gniazdo zestawu głośnikowego lewego (8Ω)
- 40 — gniazdo sieciowe wtyczkowe
- 41 — bezpiecznik sieciowy

OBSŁUGA ODBIORNIKA

1. Wybieranie stacji na zakresie UKF

Do płynnego wybierania stacji na wszystkich zakresach fal przeznaczony jest pokrętło 18.

W celu właściwego dostrojenia do wybranej stacji na zakresie FM zastosowano w odbiorniku elektroluminescencyjne wskaźniki dostrojenia 19 i 20. Prawidłowe dostrojenie do wybranej stacji sygnalizowane jest maksymalnym świeceniem wskaźnika poziomu sygnału AM/FM 20 przy jednoczesnym wygaszeniu wskaźnika zero FM 19.

W celu wyeliminowania szumów występujących przy wybieraniu i programowaniu stacji należy wcisnąć przycisk 11 — ciche strojenie. Spowoduje to zanik szumu między stacjami.

Po wybraniu żądanej stacji UKF należy dodatkowo wcisnąć przycisk 13 — ARC. Spowoduje to włączenie układu elektronicznego, który automatycznie zapewnia precyzyjne dostrojenie odbiornika do wybranej stacji.

2. Programowanie stacji na UKF

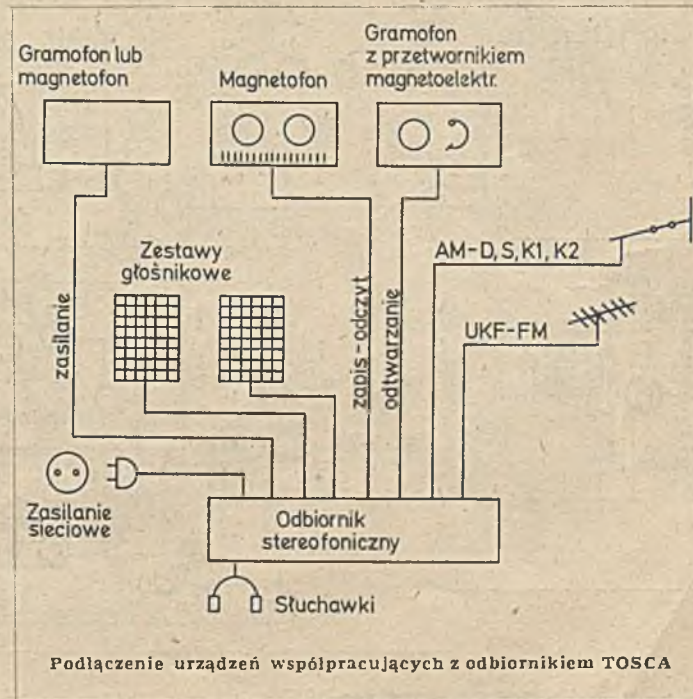
W celu zwiększenia funkcji użytkowych odbiornika zastosowano w nim układ programowania stacji tzw. pamięć elektroniczną.

W celu zaprogramowania pierwszej stacji należy:

- wcisnąć przycisk 12,
- wcisnąć jeden z czterech przycisków programowania 24, 26, 28, 30,
- posługując się kluczykiem do programowania stacji na zakresie UKF jednym z czterech potencjometrów 23, 25, 27, 29 (sąsiadującym z wciśniętym przyciskiem z prawej strony) ustawić żądaną stację posługując się wskaźnikiem poziomu sygnału AM/FM — 20 i wskaźnikiem zera FM — 19 w sposób opisany w punkcie 1.

3. Wybieranie stacji na AM

Wybieranie stacji na zakresach AM odbywa się za pomocą pokrętła 18 po wciśnięciu odpowiedniego przycisku fal długich, średnich lub krótkich.



Prawidłowe dostrojenie sygnalizowane jest maksymalnym świeceniem wskaźnika poziomu sygnału AM/FM 20.

4. Wymiana bezpiecznika sieciowego:

- wyłączyć odbiornik przyciskiem 1 i wyciągnąć wtyk sznura sieciowego z gniazda,
- odkręcić oprawkę bezpiecznika sieciowego 41,
- wymienić wkładkę bezpiecznikową na sprawną typu WTAT-250/630, która znajduje się w wyposażeniu dodatkowym odbiornika,
- wkręcić oprawkę bezpiecznika,
- włożyć wtyk sznura sieciowego do gniazda i włączyć ponownie odbiornik przyciskiem 1.

UWAGA:

Nie należy stosować wkładki bezpiecznikowej o innym prądzie znamionowym niż zalecany przez wytwórcę.

DANE TECHNICZNE

1. Zakresy fal:

DŁUGIE	150 ÷ 285 kHz
ŚREDNIE	525 ÷ 1605 kHz
KRÓTKIE I	5,95 ÷ 11,975 kHz
KRÓTKIE II	15,1 ÷ 21,75 kHz
UKF	65,5 ÷ 174 MHz

2. Częstotliwość pośrednia:

AM — 465 kHz; FM — 10,7 MHz

3. Ilość półprzewodników: 4 układy scalone, 35 tranzystorów w tym 1 FET, 22 diody w tym 4 pojemnościowe i 4 diody LED.

4. Czulość użytkowa:

z anteny zewnętrznej:

fale DŁUGIE	≤ 160 μV
fale ŚREDNIE	≤ 100 μV
fale KRÓTKIE I	≤ 70 μV
fale KRÓTKIE II	≤ 100 μV

UKF

— mono	≤ 5 μV (SEM)
— stereo	≤ 15 μV (SEM)

z anteny ferrytowej:

fale DŁUGIE	≤ 1,6 mV/m
fale ŚREDNIE	≤ 1,0 mV/m

5. Selekcja:

AM ≥ 36 dB dla $f_s = 1 \text{ MHz} \pm 9 \text{ kHz}$
FM ≥ 40 dB dla $f_s = 69 \text{ MHz} \pm 300 \text{ kHz}$

6. Tłumienie sygnałów lustrzanych:

fale DŁUGIE	≥ 46 dB
fale ŚREDNIE	≥ 36 dB
fale KRÓTKIE	≥ 10 dB
UKF	≥ 40 dB

7. Tłumienie sygnałów p. cz.:

AM ≥ 40 dB; FM ≥ 60 dB

8. Skuteczność działania ARW: ≥ 10 dB/40 dB

9. Tłumienie modulacji amplitudy: ≥ 30 dB

10. Próg ograniczania w torze FM: ≤ 5 μV (SEM)

11. Pasma przenoszenia toru FM:

40 ÷ 12500 Hz przy nierównomierności ± 3 dB, $f_s = 69 \text{ MHz}$
i $U_{we} = 1 \text{ mV}$

12. Pasma przenoszenia toru AM:

fale DŁUGIE 40 ÷ 3500 Hz przy nierównomierności 18 dB,
 $f_s = 250 \text{ kHz}$ i $U_{we} = 5 \text{ mV}$

fale ŚREDNIE 40 ÷ 3500 Hz przy nierównomierności 14 dB,
 $f_s = 1 \text{ MHz}$ i $U_{we} = 5 \text{ mV}$

13. Pasma przenoszenia wzmacniacza m. cz.: 40 ÷ 16000 Hz

14. Współczynnik zawartości harmoniczných wzmacniacza m. cz.:

≤ 0,5% dla 1000 Hz
≤ 0,7% dla 40 ÷ 12500 Hz

15. Znamionowa moc wyjściowa:

2 × 20 W przy $h \leq 0,7\%$ i $R = 2 \times 8 \Omega$

16. Zasilanie: sieć 220 V — 50 Hz

17. Gniazda przyłączeniowe: anteny AM, anteny FM koncentrycznej i symetrycznej, uziemienia, gramofonu z przetwornikiem magnetoelektrycznym, magnetofonu, słuchawek i 2 zestawów głośnikowych

18. Wymiary: 440 × 90 × 260 mm

19. Ciężar: ok. 70 N

WYPOSAŻENIE ODBIORNIKA

1. Wtyk anteny AM i uziemienia	1 szt.
2. Wtyk anteny UKF (symetryczny)	1 szt.
3. Wkładka topikowa WTA-T-250/1,6	1 szt.
4. Wkładka topikowa WTA-T-250/250	1 szt.
5. Wkładka topikowa WTA-T-250/630	1 szt.
6. Żarówka sygnalizacyjna R5-6V-1,2W-W2-4,6d	1 szt.
7. Instrukcja obsługi odbiornika	1 szt.
8. Karta gwarancyjna odbiornika	1 szt.
9. Pokrętko (kluczyk) 2846-309-1	2 szt.