

DANE TECHNICZNE

Zakresy odbioru

- kanały 1–5 oraz 6–12

– kanały 21–60
- zakres VHF

zakres UHF

Wejście antenowe

symetryczne 300 Ω, osobne dla VHF i UHF, przystosowane do współpracy z wtykiem typu WAS 21 na VHF i typu WAS 22 na UHF

Nominalne napięcie sieci zasilającej 220 V, 50 Hz

Dopuszczalne zmiany napięcia sieci 198–231 V

Moc pobierana z sieci ≤ 150 W

Czułość użytkowa toru wizji

– w pasmie I–III

– w pasmie IV–V

≤ –56 dB/mW

≤ –50 dB/mW

Moc fonii ≥ 1,5 W

Zdolność rozdzielcza w części środkowej obrazu ≥ 400 linii

Poziom sygnału na gnieździe magnetofonowym 100 mV (rezystancja wewnętrzna ok. 1,4 kΩ)

Gniazdo magnetofonowe współpracuje z wtykiem typu WM 345-1 lub WM 545-1

Poziom sygnału na gnieździe słuchawkowym 0,85 V (rezystancja wewnętrzna ok. 2,5 Ω)

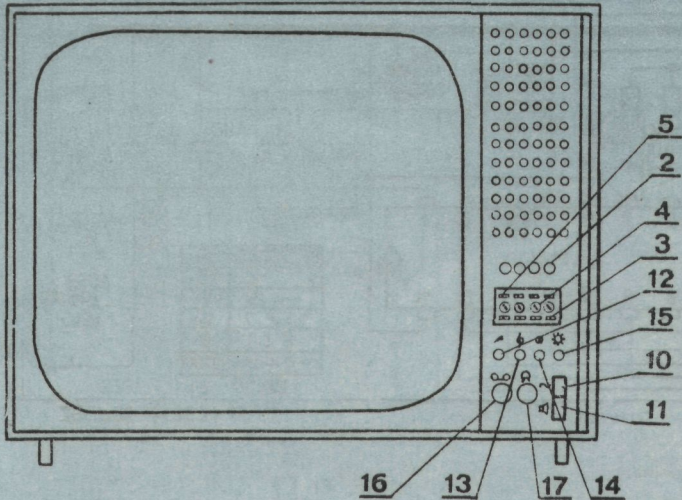
Gniazdo słuchawkowe współpracuje z wtykiem typu WM 590-1

Odbiorniki wykonano zgodnie z wymaganiami przepisów i dokumentacji normalizacyjnej w zakresie bezpieczeństwa. Użytkownikowi nie grozi porażenie prądem pod warunkiem przestrzegania zaleceń podanych w instrukcji obsługi.

ODBIORNIKI TELEWIZYJNE  
NEPTUN 427, 428, 429, 629 i 630



WKŁADKA ZE SCHEMATEM



Rys. 1. Widok odbiorników Neptun 427 i 429 z przodu

2 – klawisze w OT Neptun 429 lub czujniki w OT Neptun 427 przełączania programów, 3 – przełącznik zakresów, 4 – pokrętło dostrojenia, 5 – wskaźniki dostrojenia, 10 – wyłącznik sieciowy ~, 11 – wyłącznik głośnika , 12 – pokrętło siły głosu , 13 – pokrętło barwy dźwięku , 14 – pokrętło kontrastu , 15 – pokrętło jasności , 16 – gniazdo magnetofonowe , 17 – gniazdo słuchawkowe

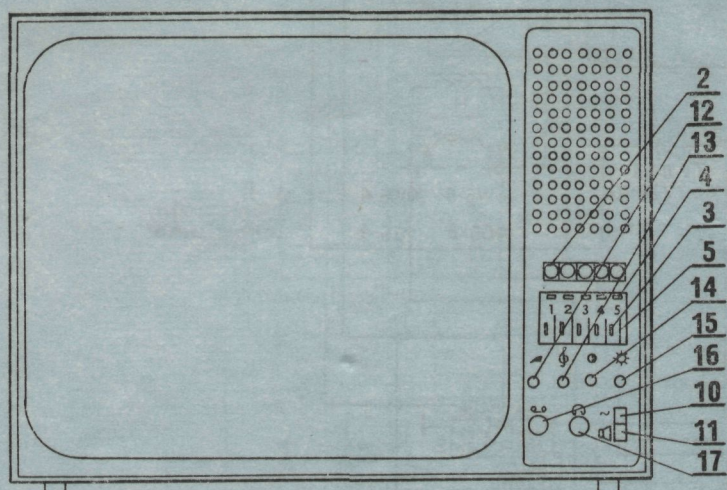
PRODUCENT










Gdańskie Zakłady Elektroniczne „Unitra-Unimor”  
80-822 Gdańsk, ul. Rzeźnicka 54/56

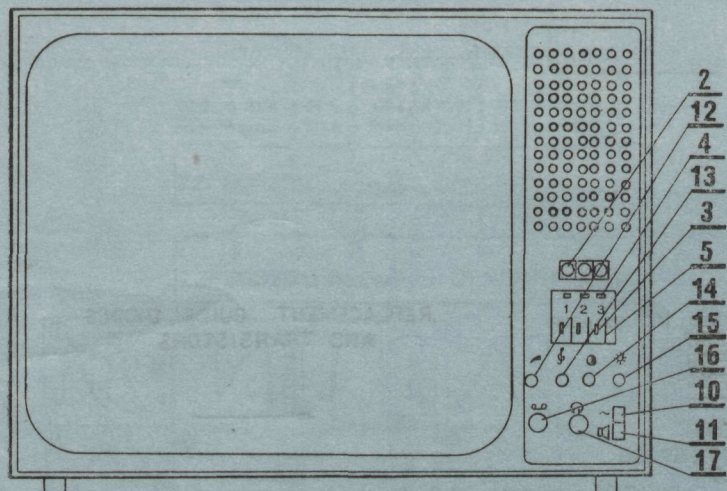
WPM „WEMA” 1979 – 150 000 + 60 – 716/79  
PZGraf. Sm. 10. Z. 1131.












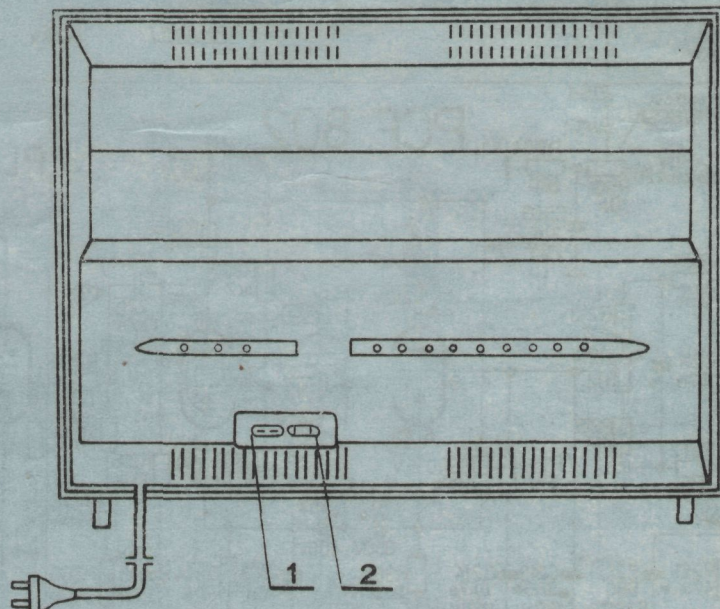
Rys. 3. Widok odbiornika Neptun 629 z przodu

2 — klawisze przełączania programów, 3 — przełącznik zakresów, 4 — pokrętło dostrojenia, 5 — wskaźnik dostrojenia, 10 — wyłącznik sieciowy ~, 11 — wyłącznik głośnika , 12 — pokrętło siły głosu , 13 — pokrętło barwy dźwięku , 14 — pokrętło kontrastu , 15 — pokrętło jasności , 16 — gniazda magnetofonowe , 17 — gniazdo słuchawkowe 

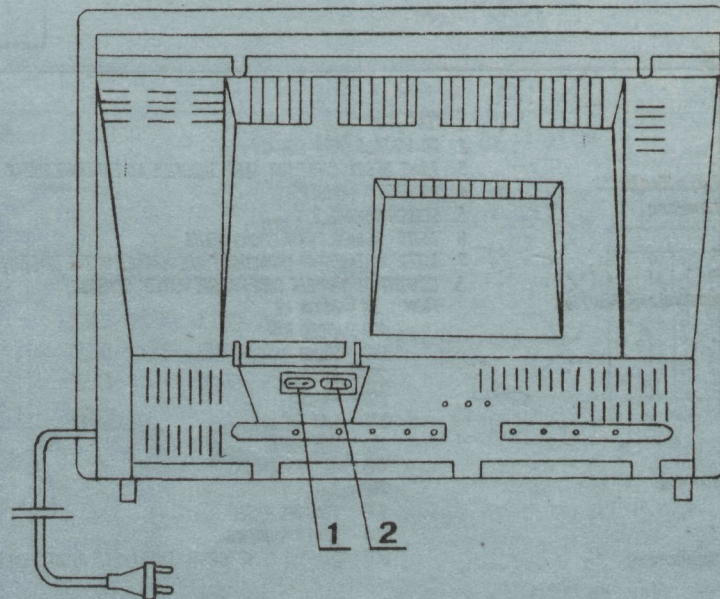


Rys. 4. Widok odbiornika Neptun 630 z przodu

2 — klawisze przełączania programów, 3 — przełącznik zakresów, 4 — pokrętło dostrojenia, 5 — wskaźnik dostrojenia, 10 — wyłącznik sieciowy ~, 11 — wyłącznik głośnika , 12 — pokrętło siły głosu , 13 — pokrętło barwy dźwięku , 14 — pokrętło kontrastu , 15 — pokrętło jasności , 16 — gniazdo magnetofonowe , 17 — gniazdo słuchawkowe 



Rys. 5. Widok odbiorników Neptun 427, 428 i 429 z tyłu  
1 — gniazdo antenowe VHF (pasma I-III), 2 — gniazdo antenowe UHF (pasma IV-V)



Rys. 6. Widok odbiorników Neptun 629 i 630 z tyłu  
1 — gniazdo antenowe VHF (pasma I-III), 2 — gniazdo antenowe UHF (pasma IV-V)

## CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKÓW

Odbiorniki telewizyjne Neptun 427, 428, 429, 629 i 630 są przeznaczone do odbioru programu telewizji czarno-białej. Zastosowane nowoczesne bezimplozyjne kineskopy dają prawie prostokątny obraz. Odbiorniki umożliwiają odbiór sygnału telewizyjnego na dowolnie wybranym kanale w zakresach od I do V pasma telewizyjnego wg standardu OIRT dzięki zastosowaniu głowicy zintegrowanej. Jednocześnie możliwe jest zaprogramowanie kilku dowolnych programów: w odbiorniku Neptun 427 przy użyciu elektronicznego zespołu wybierania programów z przełączaniem za pomocą czujników dotykowych (sensorów), a w odbiornikach Neptun 428, 429, 629 i 630 przy użyciu mechanicznych zespołów przełączanych za pomocą przycisków.

W tabeli przedstawiono niektóre wielkości charakterystyczne dla poszczególnych typów odbiorników.

Typ odbiornika	Neptun 427	Neptun 428	Neptun 429	Neptun 629	Neptun 630
Cecha					
Przekątna ekranu	50 cm (20")	50 cm (20")	50 cm (20")	61 cm (24")	61 cm (24")
Rodzaj przełączania programów	elektroniczne	mechaniczne	mechaniczne	mechaniczne	mechaniczne
Liczba programów (sekcji) programatora	4	5	4	5	3
Masa odbiornika bez opakowania	ok. 21 kg	ok. 21 kg	ok. 21 kg	ok. 27 kg	ok. 27 kg
Wysokość	430 mm	430 mm	430 mm	500 mm	500 mm
Głębokość	360 mm	360 mm	360 mm	400 mm	400 mm
Szerokość	600 mm	600 mm	600 mm	700 mm	700 mm

Całość układów elektronicznych odbiornika jest zamontowana na jednej płycie drukowanej, dzięki czemu możliwe było zmniejszenie wymiarów odbiornika.

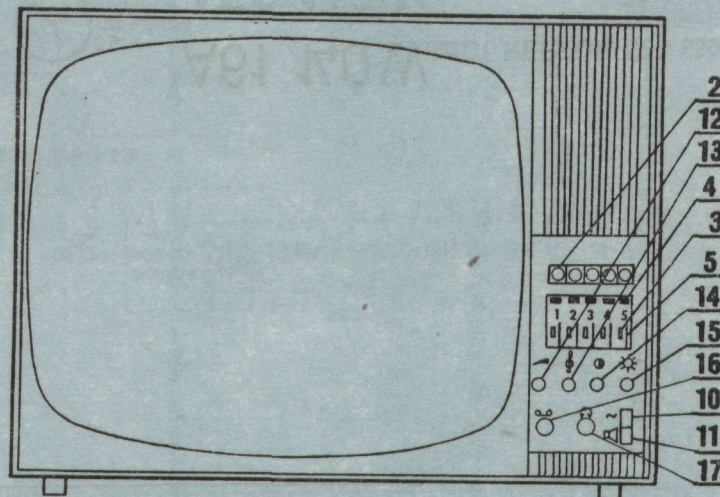
Odbiorniki są przystosowane do:

- nagrywania fonii na magnetofon,
- odbioru fonii przez słuchawki.








W odbiornikach zastosowano nowoczesne układy elektroniczne, zapewniające wysoką jakość odbieranego programu. W dążeniu do maksymalnej wygody odbiorców zastosowano wiele układów oraz zespołów pozwalających na znaczne uproszczenie obsługi. Są to:

- zespół wybierania programów, który umożliwia szybkie wybieranie stacji telewizyjnej,
- automatyczna stabilizacja wymiarów obrazu w zależności od zmian napięcia sieci i jasności kineskopu,
- automatyczna regulacja wzmocnienia i poziomu czerni,
- układ ograniczania prądu kineskopu.

Dzięki układom automatycznym możliwe jest jednorazowe ustawienie organów regulacyjnych, a wszystkie dalsze zmiany jasności i kontrastu, wynikające ze zmian widowiska, oświetlenia sceny itp., następują samoczynnie.

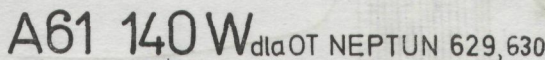


Rys. 2. Widok odbiornika Neptun 428 z przodu

2 — klawisze przełączania programów, 3 — przełącznik zakresów, 4 — pokrętło dostrojenia, 5 — wskaźnik dostrojenia, 10 — wyłącznik sieciowy ~, 11 — wyłącznik głośnika , 12 — pokrętło siły głosu , 13 — pokrętło barwy dźwięku , 14 — pokrętło kontrastu , 15 — pokrętło jasności , 16 — gniazdo magnetofonowe , 17 — gniazdo słuchawkowe 



9; 629; 630



A50 140W<sub>dlαOT</sub> NEPTUN 427, 428, 429.

rowny  
stałe z sygnałem mierzone przyr. R wej  $\geq 20$  kA/V.  
ry. Kondensatorów oznaczono dodatknie zewnętrzna.  
cylogramu.  
ranijaco.  
nakładzając przebieg potanczania  
podano napięcia znamionowe kondensatorów z wyj  
mentów:  
bit p.c.z  
ochronie niżsijny  
tani  
tor, separator, ARF i Cz  
ry odchylania pionowego  
tor (linii  
ry końcowe linii  
ry wyłączenia. Powrotów, ostrześci i jasności

1. TEST POINT
  2. DC VOLTAGE (WITH SIGNAL)
  3. POINT BESIDE CAPACITOR **(H)** SIGNIFIES AN EXTERNAL END OF WINDING
  4. WAVEFORM NUMBERS
  5. SCREENING SHIELD
  6. DIGITS SIGNIFY CONNECTIONS ROUTE
  7. RATED VOLTAGES OF CAPACITORS ARE MARKED IN THE DIAGRAM EXCEPT 250V
  3. COMPONENTS NUMBER CODE / ABBREVIATED SYMBOLS:
- FROM 50 - VISION I.E
- 100 - VIDEO AMP.
  - 150 - SOUND
  - 200 - SYNC.
  - 250 - FRAME
  - 300 - LINE OSC
  - 350 - LINE OUTPUT
  - 400 - P.C.T ASSEMBLY
  - 450 - A.G.C.
  - 500 - CONTROL PANEL
  - 550 - POWER SUPPLIES
  - 600 - CHANNEL SELECTOR ASSEMBLY, P.C.T. PROTECTION CIRCUIT

Zamienniki diod i tranzystorów: RE

BF196 - BF167  
BF197 - BF173  
BF194 - BF214  
BC157 - BC177

BYP 401-000 }  
BYP 401-800 } BY 238  
BYP 401-500 }  
BAVP 21 - BAVP 20 /w miejscu D3, D4, I

# REPLACEMENT GUIDE DIODES AND TRANSISTORS



