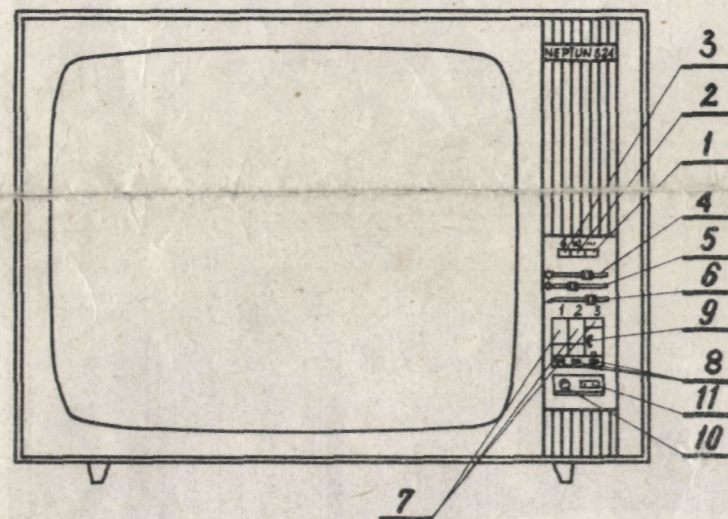


# Odbiornik telewizyjny „Neptun 424, 624”

## 1. Charakterystyka odbiorników.

Oferowane klientom odbiorniki telewizyjne klasy popularnej są przeznaczone do odbioru programu telewizji czarno-białej. Zastosowane nowoczesne bezimplozyjne kineskopy o przekątnej 50 cm (20") w OT Neptun 424 lub 61 cm (24") w OT Neptun 624 dają prawie prostokątny obraz. Odbiorniki umożliwiają odbiór sygnału telewizyjnego na dowolnie wybranym kanale w zakresach od I do V paśmie telewizyjnego wg standardu OIRT dzięki zastosowaniu głowicy zintegrowanej. Jednocześnie możliwe jest zaprogramowanie 3 dowolnych programów przy użyciu 3-segmentowego (klawiszowego) zespołu wybierania programów. Całość układów elektrycznych odbiornika jest zmontowana na jednej płycie drukowanej co umożliwiło skonstruowanie obudów odbiorników o nowoczesnym, estetycznym rozwiązaniu piastycznym i zmniejszeniu ich głębokości.

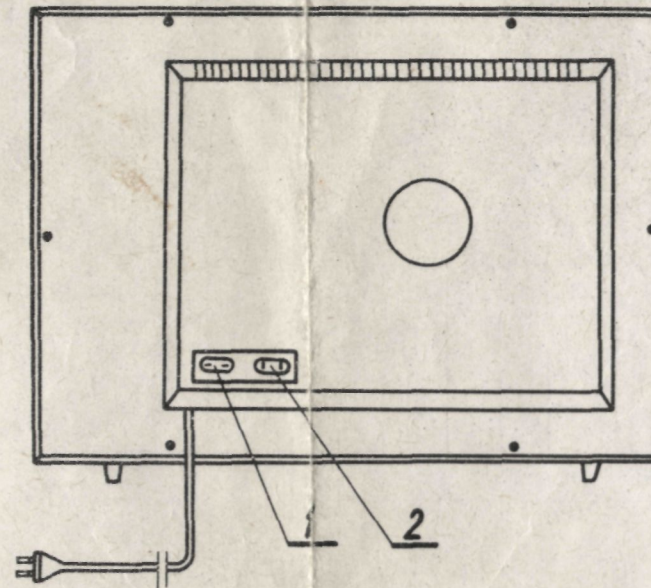


Rys. 1. Rozmieszczenie organów regulacji

1—wylłącznik sieciowy, 2—wylłącznik głośnika, 3—wylłącznik barwy dźwięku, 4—jaskrawość, 5—kontrast, 6—siła głosu, 7—klawisz do wybierania programów, 8—pokrętko dostrojenia, wybieranie kanałów, 9—przełącznik zakresów pasm, 10—gniazdo do nagrywania na magnetofon, 11—gniazdo słuchawkowe.

Odbiorniki przystosowane są do:

- nagrywania fonii na magnetofon,
- odbioru fonii na jedną lub dwie słuchawki.



Rys. 2. Rozmieszczenie gniazd antenowych

1—gniazdo antenowe VHF (pasmo I—III), 2—gniazdo antenowe UHF (pasmo IV—V),

W odbiornikach zastosowano nowoczesne zespoły posiadające najnowocześniejsze układy elektroniczne, zapewniające wysoką jakość odbieranego programu. W dążeniu do maksymalnej wygody odbiorców zastosowano szereg układów oraz zespołów pozwalających na znaczne uproszczenie obsługi.

Są to:

- 3-segmentowy (klawiszowy) zespół wybierania programów, który umożliwia szybkie wybieranie stacji telewizyjnej
- nowoczesny układ elektroniczny zespołu pośredniej częstotliwości oraz toru fonii z zastosowaniem tranzystorów,
- automatyczna stabilizacja wymiarów obrazu w zależności od zmian napięcia sieci i jasności kineskopu,
- automatyczna regulacja wzmocnienia i poziomu czerni,
- układ wygaszania plamki,
- układ wygaszania zakłóceń,
- układ wygaszania powrotów plamki.

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

## 2. Dane techniczne:

Moc fonii	$\geq 1,5 \text{ W}$
Czułość użytkowa toru wizji w paśmie I—III	$\leq -56 \text{ dB/1,25 mV}$
w paśmie IV—V	$\leq -53 \text{ dB/1,75 mV}$
Zdolność rozdzielcza w części środkowej obrazu	$\geq 400$ linii w pionie $\geq 380$ linii w poziomie

## Zniekształcenia geometryczne:

— kształtu obrazu	$\leq 3\%$
— liniowości odchyłania	$\leq 10\%$
Pobór mocy	$\leq 150 \text{ W}$
Napięcie zasilające	220V/50 Hz

## OT Neptun 424

Ciężar odbiornika	21 kg
Szerokość odbiornika	600 mm
Wysokość odbiornika	430 mm
Głębokość odbiornika	360 mm

## OT Neptun 624

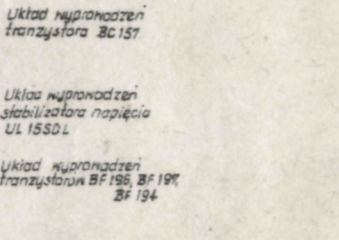
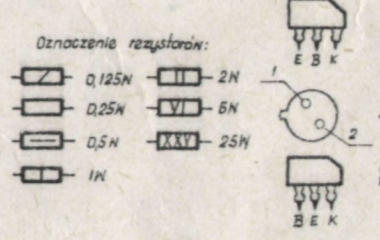
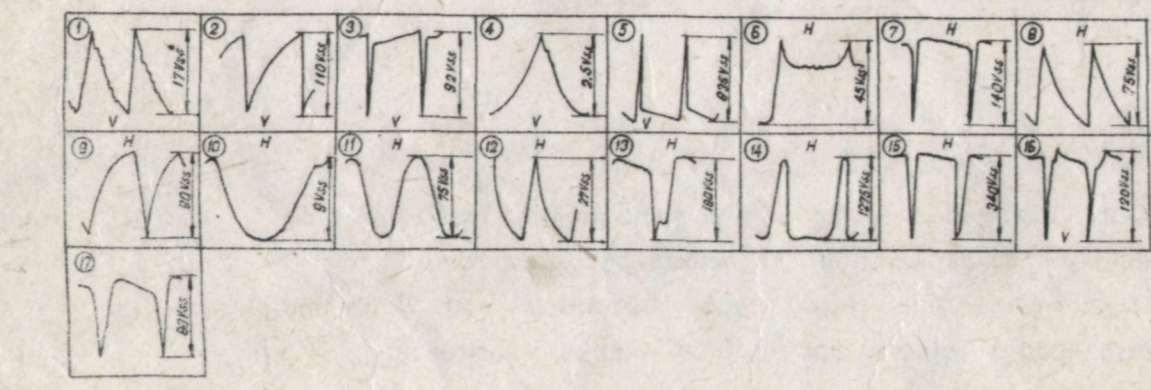
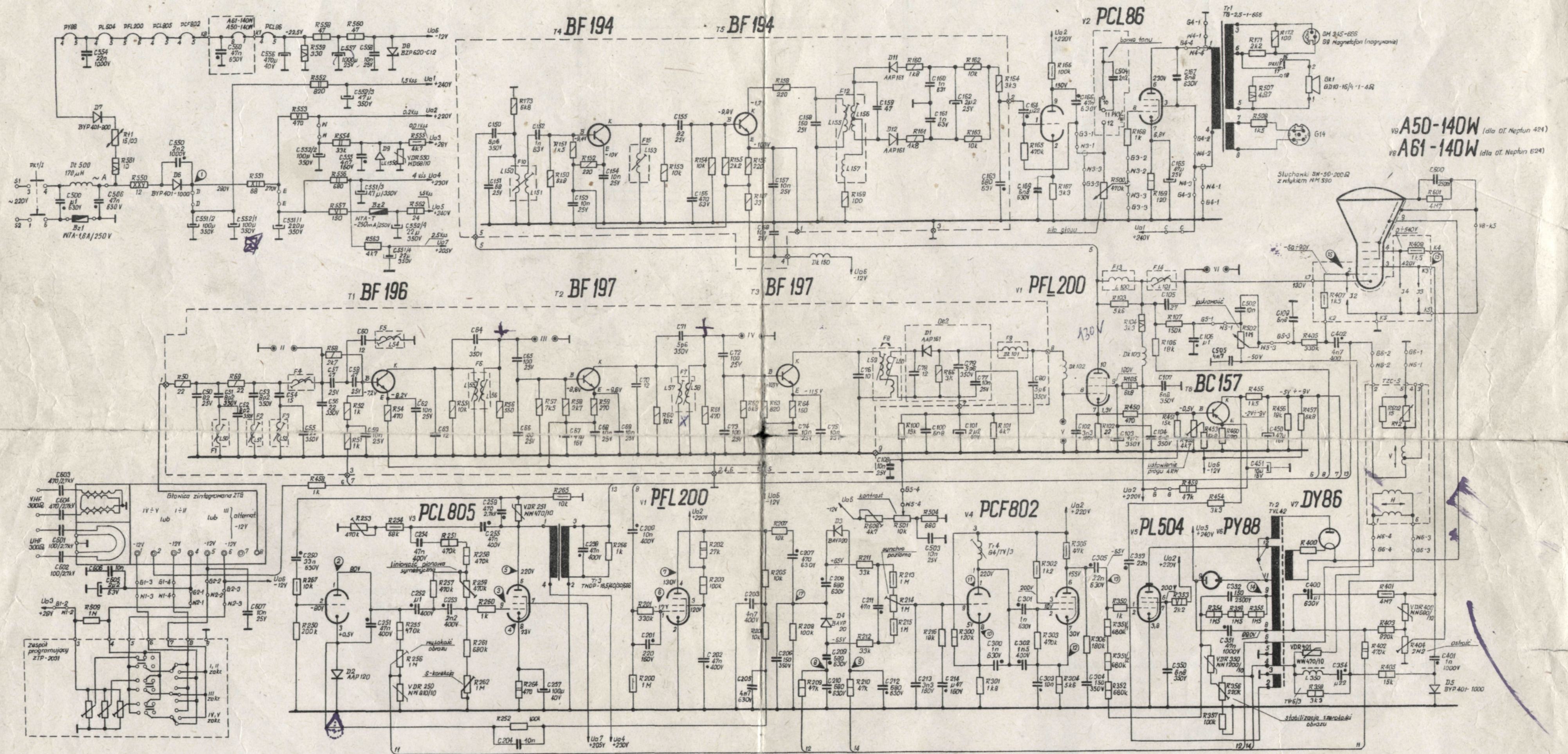
Ciężar odbiornika	27 kg
Szerokość odbiornika	700 mm
Wysokość odbiornika	500 mm
Głębokość odbiornika	400 mm

Odbiorniki wykonano zgodnie z wymaganiami przepisów i dokumentacji normalizacyjnej w zakresie bezpieczeństwa.

Użytkownikowi nie grozi porażenie prądem pod warunkiem przestrzegania zaleceń podanych w niniejszej instrukcji.



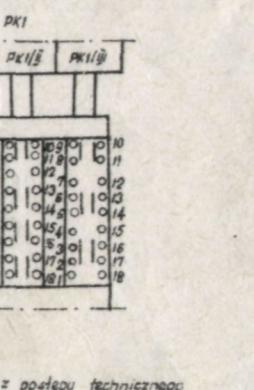
1 ± 200	30	69	68, 52, 51	54	55	66, 173, 57, 152, 58, 181, 192, 59	60, 153	61, 154, 155, 62, 156, 63	158, 64	100, 160, 161, 66	162, 107, 163, 164, 165	166, 167, 102, 103, 168	169, 106, 169, 107, 170	171, 172
200 ± 400	701, 702, 703, 561, 809, 550, 505	551	533, 458, 559, 552, 550, 554, 556, 557, 560, 555, 562	267, 253	254, 255, 256, 257, 254, 258, 259, 261, 262, 260, 264, 252, 265	266	200, 201	202, 203	205, 206	207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215	216, 300, 301	302, 303, 304, 305, 306, 351, 352, 353	354, 355, 356, 357, 358, 400	401, 402
1 ± 200	50	51, 52, 53	54, 55, 56, 57, 58, 59, 60	62, 63	64, 65, 66, 151, 150, 152, 67, 153, 68, 69, 154, 70	71, 155, 156, 72, 73	168	17, 74, 75, 158	76, 108, 159, 78	100, 160, 79, 161, 162, 77	163, 80, 164, 169, 102, 165	100	104, 105, 107, 165, 167, 106	109
200 ± 400	250	251	252, 253, 254	255	204, 257, 259, 258	200, 201	202	203, 204	206, 207, 208, 210	211, 212	213, 214	300, 301, 302, 303	304, 305, 353	350
400 ±	500, 554, 601, 506, 602, 603, 604, 605, 606, 530, 581/2, 560, 607, 537/1, 551/1, 538	552/2, 557, 552/4, 553, 551/3, 4, 559, 552/3												
1 ± 500	500													



1. Punkt pomiarowy
2. 74V Napięcie stałe z sygnałem mierzone przy:  $R_{in} > 20k\Omega/V$
3. Kłopot przy kondensatorach oznacza układ zewnętrzny
4. Numer oscylogramu
5. Długość elementu
6. Liczba charakterystyki przebiegu
7. Na schemacie podane napięcia znamionowe kondensatorów z napięciem 250V
8. Numeracja elementów

## OTV „Neptun 424.624”

- Zamienne diody i tranzystory:
- BF 196 - BF 167
  - BF 197 - BF 171
  - BF 194 - BF 214
  - BC 157 - BC 177
  - BYD - 401 - 1000
  - BYD - 401 - 800 - BY 238
  - BYD - 401 - 600
  - AAP 151 - AAP 153 (w układzie detektora fonii)
  - BAVP 20 - BAVP 20



- Oznaczenie wytycznych:
- NW 410/10 - 0.22 - 0.8 ± 20% - kropka zielona
  - NW 910/10 - 0.18 - 0.8 ± 20% - kropka biała
  - NW 580/10 - 0.22 - 0.8 ± 20% - kropka niebieska
  - NW 180/10 - 0.18 - 0.8 ± 20% - kropka szara
  - NW 680/10 - 0.22 - 0.8 ± 20% - kropka fioletowa
  - NW 68/10 - 0.22 - 1 ± 20% - kropka czerwona, pomiarowa, zmienna



site: [www.unimor.pigwa.net](http://www.unimor.pigwa.net)

scan: stryker2(at)o2.pl