ODBIORNIK TELEWIZYJNY „NEPTUN 311-321

Charakterystyka OT „Neptun 311-321"

Odbiornik „Neptun 311" jest przystosowany do wmontowania głowicy UHF typu TG2-01 na IV i V pasmo wg standardu OIRT.

Odbiornik „Neptun 321" ma wmontowaną głowicę UHF.

Odbiorniki „Neptun 311-321" umożliwiają:

— współpracę z zespołem zdalnego sterowania zawierającego przycisk zdalnego wyłączania odbiornika, regulator jasności i siły głosu oraz gniazdo słuchawkowe;

— odbiór fonii na jedną lub dwie słuchawki bezpośrednio z gniazda słuchawek w odbiorniku;

— odbiór fonii przez głośnik dodatkowy o rezystancji 15 Ω z możliwością wyłączania głośników wewnętrznych podczas pracy głośnika dodatkowego;

— nagrywanie fonii na taśmę magnetofonową.

W odbiorniku wykorzystano najnowocześniejsze układy elektroniczne zapewniające wysoką jakość odbieranego programu. W dążeniu do maksymalnej wygody Odbiorców zastosowano szereg układów pozwalających na znaczne uproszczenie obsługi. Są to:

— automatyczna synchronizacja odchylania,

— automatyczna stabilizacja wymiarów obrazu w zależności od zmian napięcia sieci i zmian jaskrawości kineskopu,

— układ wygaszania plamki,

— automatyczna regulacja wzmocnienia i poziomu czerni,

— układ zabezpieczający przed przesterowaniem lamp w czasie nagrzewania się odbiornika,

— układ wygaszania zakłóceń,

— układ wygaszania powrotów ramki,

— nowoczesny układ elektroniczny toru fonii z zastosowaniem tranzystorów, dwoma głośnikami i płynną regulacją barwy głosu, osobno dla tonów niskich i tonów wysokich.

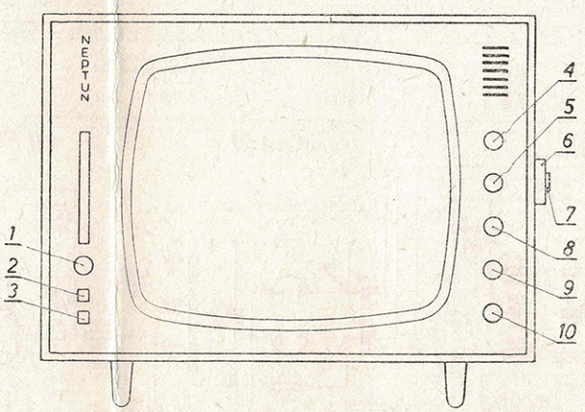
Dzięki urządzeniom automatycznym możliwe jest jednorazowe ustawienie organów regulacyjnych, a wszystkie dalsze zmiany jasności i kontrastu wynikające ze zmian rodzaju widowiska, oświetlenia sceny itp. następują samoczynnie. Neonowy wskaźnik włączania informuje, czy włączony jest program VHF (I, II lub III pasmo wg standardu OIRT), czy też UHF (IV i V pasmo).

Koncentryczne gniazdo antenowe do odbioru UHF przewidziane jest do przewodu koncentrycznego o rezystancji falowej 75 Ω.

Pobór mocy z sieci w czasie odbioru programu nie przekracza 200 W.

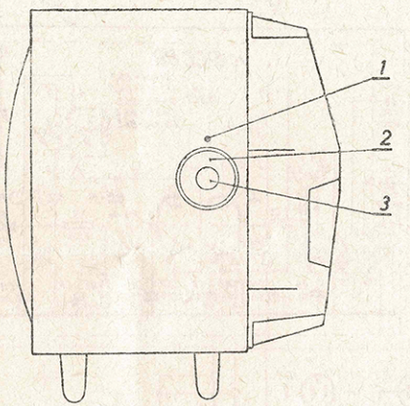
Odbiorniki telewizyjne „Neptun 311-321" konstruował zespół pod kierownictwem *mgra inż. Janusza Sergiejuka.*

Formę plastyczną opracowała konstr. *Eleonora Kryger.*



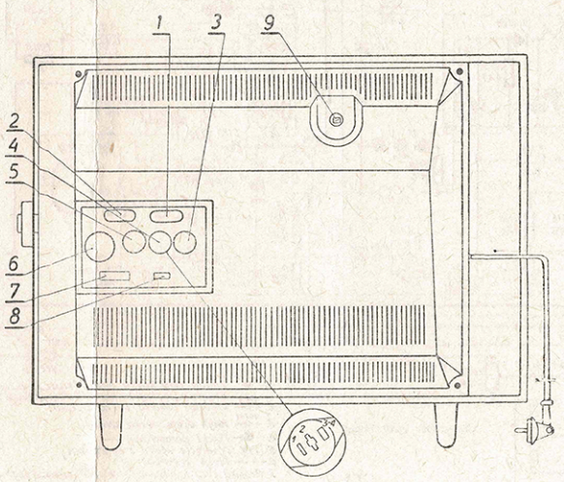
Rys. 1 Rozmieszczenie organów regulacji głównej odbiornika

1 — dostrojenie UHF, *2* — sieć, *3* — włącznik UHF, *4* — jasność, *5* — kontrast, *6* — przełącznik kanałów VHF, *7* — dostrojenie VHF, *8* — siła głosu, *9* — barwa głosu (tony niskie), *10* — barwa głosu (tony wysokie



Rys. 2 Rozmieszczenie organów regulacji głównej odbiornika

1 — wskaźnik kanału, *2* — przełącznik kanałów VHF ,*3* — dostrojenie VHF



Rys. 3 Rozmieszczenie organów regulacji głównej i gniazd odbiornika

1 — gniazdo antenowe VHF (odbiór bliski), *2* — gniazdo antenowe VHF (odbiór daleki), *3* — gniazdo antenowe UHF, *4* — gniazdo dodatkowego głośnika (głośnik dodatkowy o rezystancji 15 Ω włączony na styki *1*—*2* gniazda pracują równocześnie z głośnikami odbiornika, a na stykach *2*—*3* wyłącza głośniki odbiornika), *5* — gniazdo wyjściowe do magnetofonu, *6* — gniazdo zdalnego sterowania, *7* — gniazdo słuchawek, *8* — wyłącznik głośników, *9* — pokrętło synchronizacji poziomej