

SCHEMATY URZĄDZEŃ RADIOELEKTRONICZNYCH

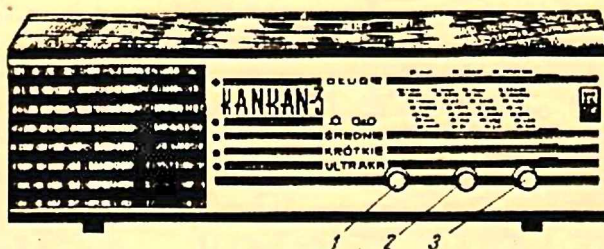
Odbiornik radiowy „KANKAN 3”

Producent: Zakłady Radiowe „DIORA”

kankan3

Odbiornik radiowy „Kankan 3”

1 – siła głosu, 2 – przełącznik zakresów, 3 – strojenie



DANE TECHNICZNE

Zakresy fal

długość: 165÷285 kHz
średnie: 525÷1605 kHz
krótkie: 5,9÷12,2 MHz
UKF: 66÷73 MHz

Częstotliwość pośrednia

AM – 465 kHz
FM – 10,7 MHz

Selektywność

AM – 28 dB
FM – 28 dB

Czułość z anteny zewnętrznej

fale długie: 200 μ V } $P_{wyj}=50$ mV
fale średnie: 200 μ V } przy $\frac{U_{sygn}}{U_{szum}}=20$ dB
fale krótkie: 250 μ V }
UKF – 20 μ V; $P_{wyj}=50$ mW przy $U_{sygn}/U_{szum}=26$ dB

Zasilanie: 220 V, 50 Hz

Pobór mocy: ok. 40 W

Moc wyjściowa: 1 VA przy $h \leq 10\%$

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH PODZESPOŁÓW

Lampy:

L1 – ECC 85
L2 – ECH 81
L3 – EBF 89
L4 – ECL 86

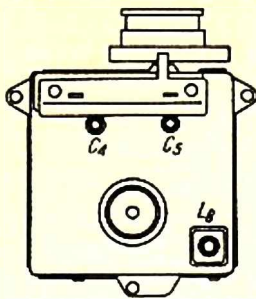
Elementy półprzewodnikowe:

2×DOG58
SPS-6B-250-C-85
Głośnik: GD 14,5-9,5/1,5 F3

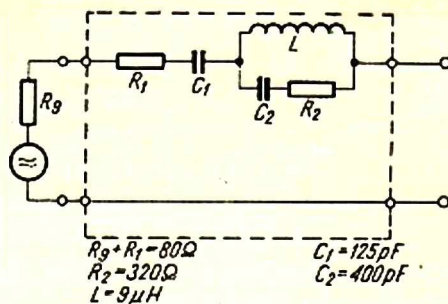
Transformatory:

TG2-10-666 wyjściowy
TS30/1/676 sieciowy
Filtry p. cz.
3D10A-13
3D10A-15
1D17F

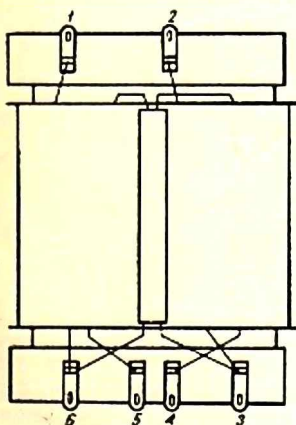
Potencjometr PU-121-766-1M-C-O, 1W-oś
32-P-5



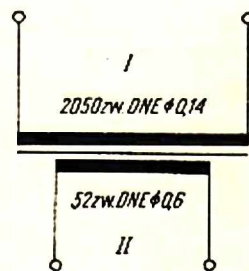
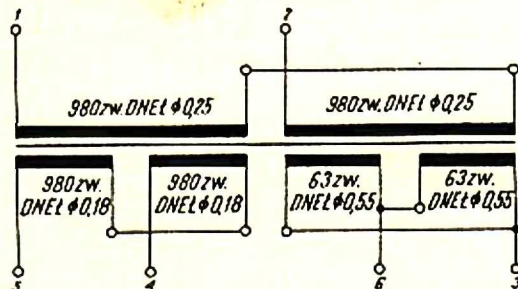
Elementy strojone głowicy UKF



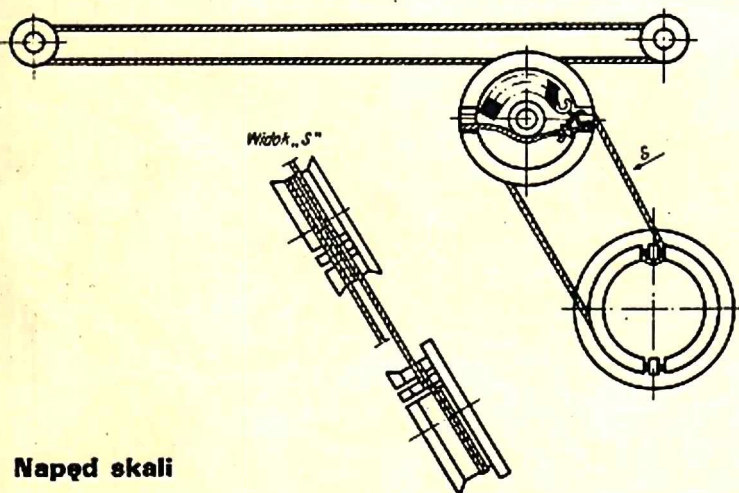
Schemat ideowy normalnej anteny sztucznej



Schemat uzwojeń transformatora sieciowego



Schemat uzwojeń transformatora głośnikowego



Napęd skali

Wydawnictwa Komunikacji i Łączności
Warszawa 1976. Nakład 10000+200 egz. Cena zł 15,-

621.396.62.061

Schemat opracowali

inż. Tadeusz Sambierski, inż. Wiktor Maracewicz,

inż. Jan Prus

Opiniodawca inż. Napoleon Ostaniewicz

Redaktor merytoryczny mgr inż. Zofia Wodzyńska

Opracowanie graficzne Andrzej Nowaczyk

Redaktor techniczny Mieczysław Wodyk

Korektor Halina Rychowiecka

Wszelkie prawa zastrzeżone

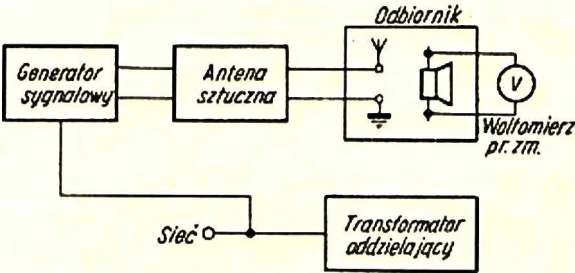
Zakłady Graficzne w Katowicach, ul. Armii Czerwonej 138

Zam. 970/4/75 K-7597

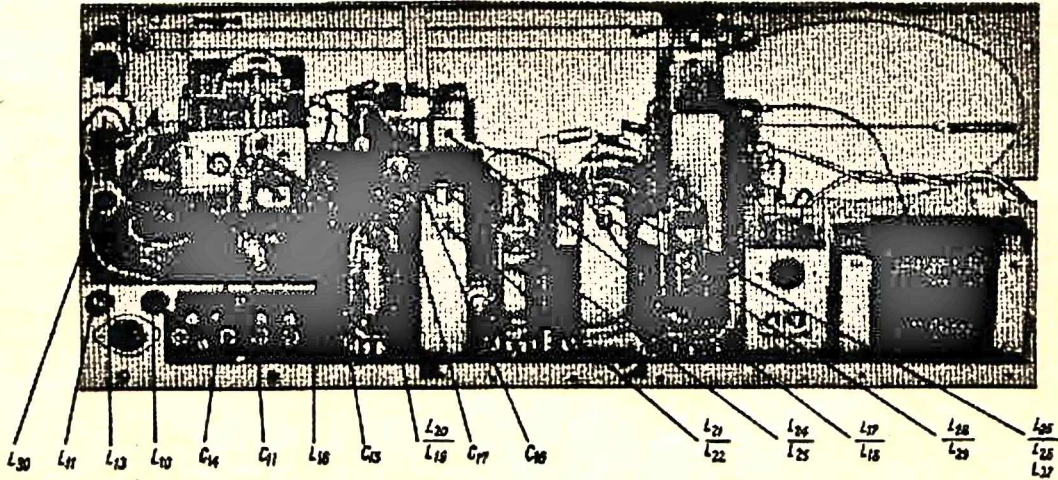
TABLICA STROJENIA

Zakres	Generator sygnałowy (miejsce dołączenia)	Punkty strojenia	Strojenie				Czułość przy mocy wyjściowej 50 mVA	
			ustawienie wskazówki		elementy strojone			
p. cz. AM	Siatka S, lampy ECH81 przez pojemność 5000 pF – heterodyna zwarta	465 kHz	S	525 kHz	maks. $L_{23}, L_{24},$ L_{28}, L_{29}		30 μV	$U_{sygn}/U_{szum} = 20 \text{ dB}$
p. cz. AM	Gniazdo antenowe przez antenę sztuczną	465 kHz	S	525 kHz	min. L_{10}			
–	–	–	–	–	het.	wej.	–	
D	Gniazdo antenowe przez antenę sztuczną	$\frac{175 \text{ kHz}}{280 \text{ kHz}}$	D	$\frac{175 \text{ kHz}}{280 \text{ kHz}}$	$\frac{L_{30}}{C_{17}}$	$\frac{L_{30}}{C_{14}}$	70÷90 μV	
S	Gniazdo antenowe przez antenę sztuczną	$\frac{560 \text{ kHz}}{1400 \text{ kHz}}$	S	$\frac{560 \text{ kHz}}{1400 \text{ kHz}}$	$\frac{L_{18}}{C_{16}}$	$\frac{L_{13}}{C_{11}}$	50÷80 μV	
K	Gniazdo antenowe przez antenę sztuczną	$\frac{6,0 \text{ MHz}}{11,8 \text{ MHz}}$	K	$\frac{6,0 \text{ MHz}}{11,8 \text{ MHz}}$	$\frac{L_{20}}{C_{15}}$	$\frac{L_{12}}{C_{15}}$	40÷70 μV	$U_{sygn}/U_{szum} = 26 \text{ dB}$
p. cz. FM	Sygnał doprowadzany poprzez ekran nało- żony na bańkę lampy ECC85	10,7 MHz	FM	73 MHz	maks.*) $L_8, L_{16},$ $L_{12}, L_{22}, L_{25}, L_{27}$		–	
–	–	–	–	–	het.	wej.	–	
FM	Gniazdo FM	$\frac{66 \text{ MHz}}{69 \text{ MHz}}$ 73 MHz	FM	$\frac{66 \text{ MHz}}{69 \text{ MHz}}$ 73 MHz	$\frac{C_5}{C_5}$	$\frac{\text{maks. } C_4}{-}$	10 μV	

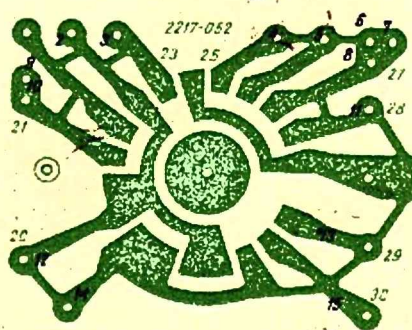
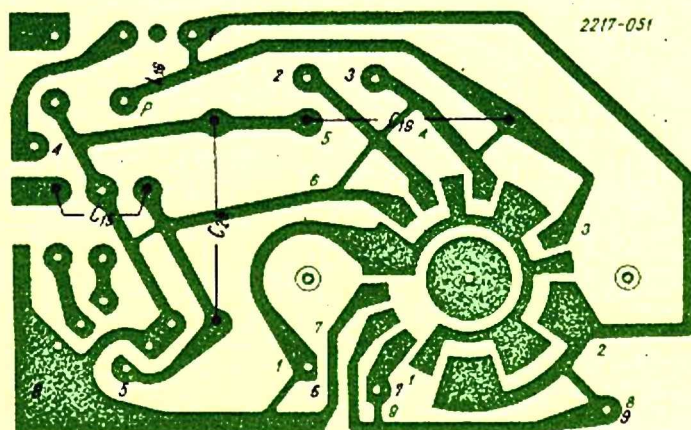
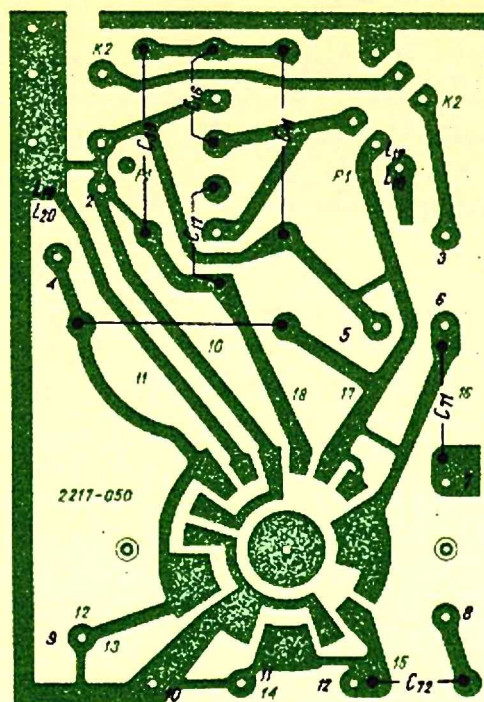
*) Należy zwrócić uwagę na symetrię krzywych II i S; elementy L_8, C_4, C_5 znajdują się w głowicy UKF



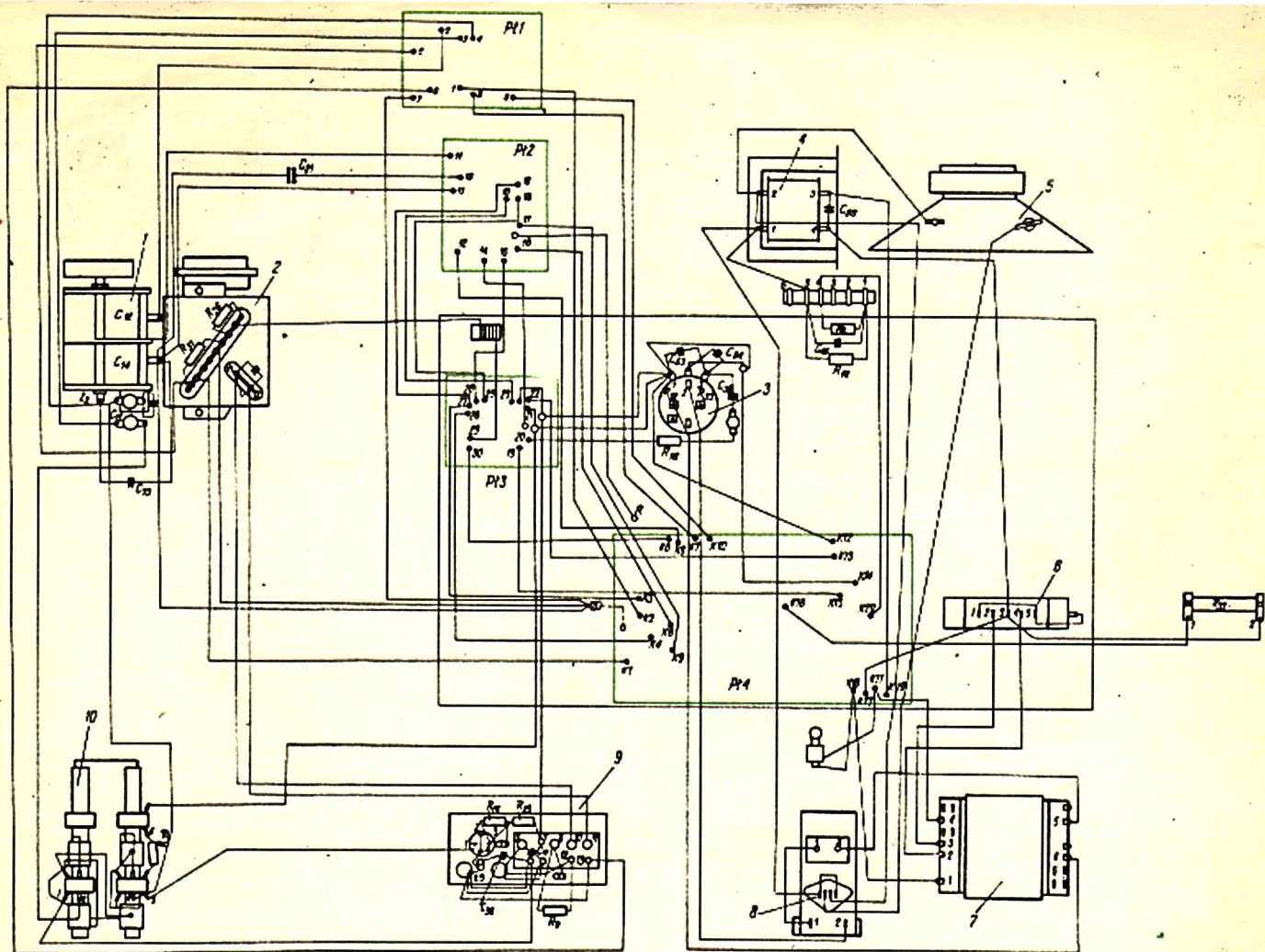
Schemat blokowy układu strojenia



Elementy strojone odbiornika

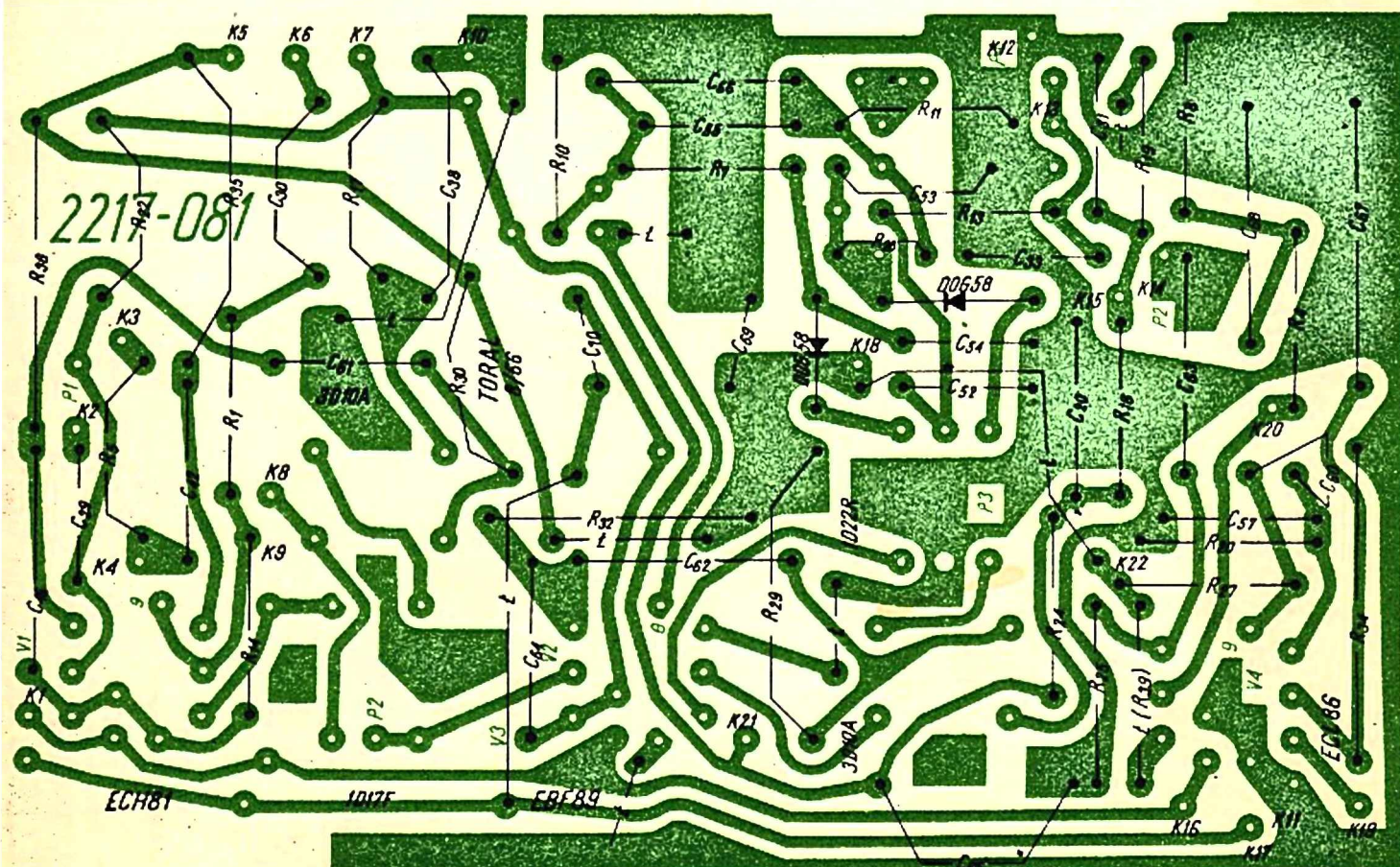


Schematy drukowanych płytek montażowych przełącznika

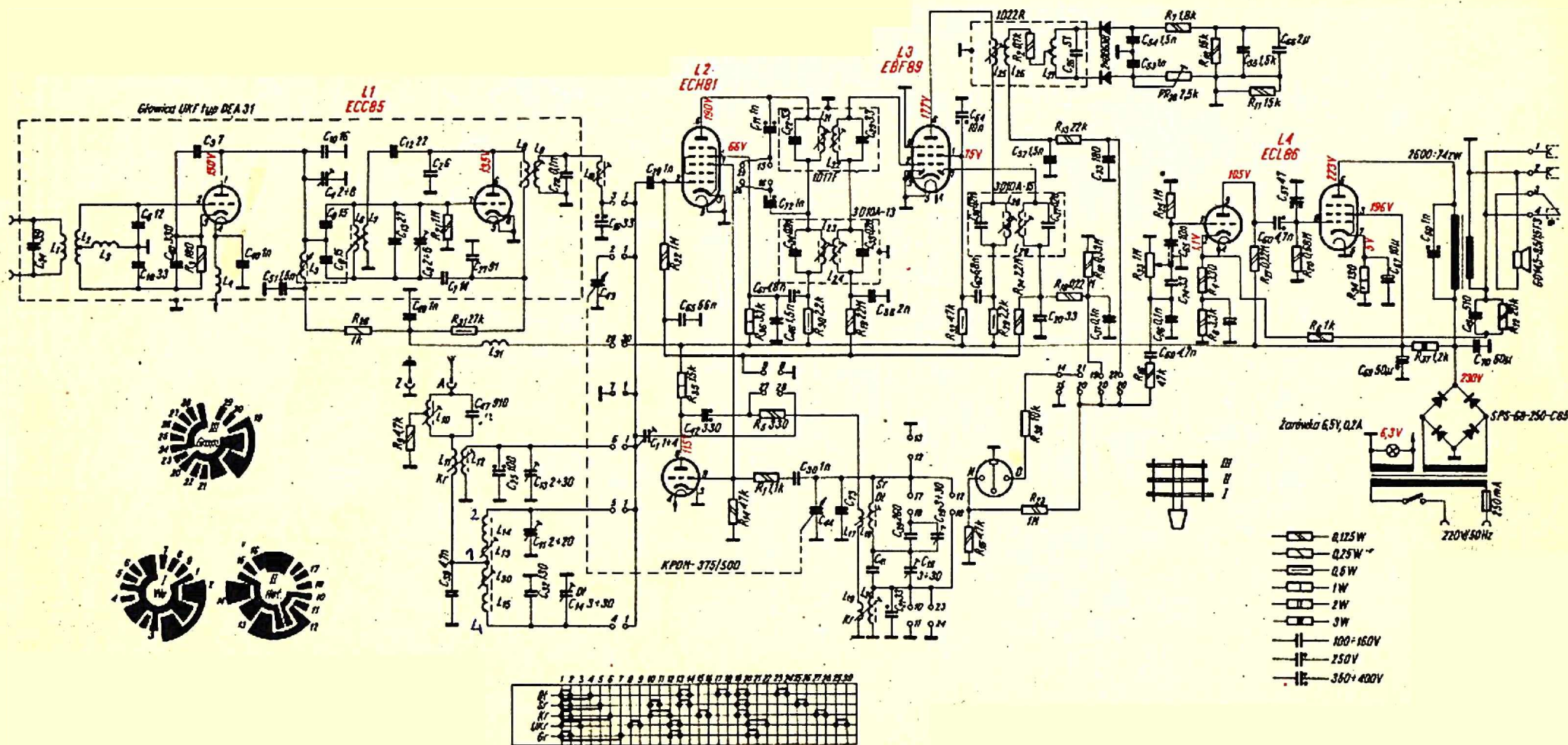


Schemat montażowy

1 - kondensator obrotowy, 2 - głowica UKF, 3 - potencjometr, 4 - transformator wyjściowy, 5 - głośnik, 6 - prostownik, 7 - transformator sieciowy, 8 - gniazdo głośnika dodatkowego, 9 - eliminator, 10 - antena



Schemat drukowanej płytki montażowej



Schemat ideowy

Napięcie stale należy mierzyć woltomierzem o rezystancji 20 kΩ/V, bez sygnału

Uwaga

Zastrzega się możliwość zmian