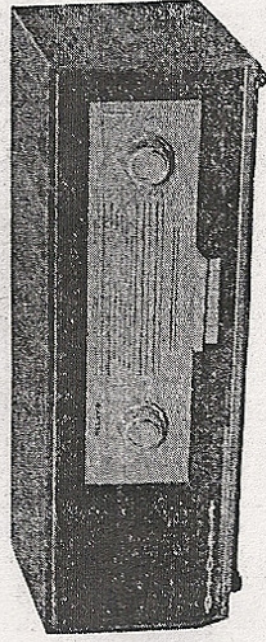
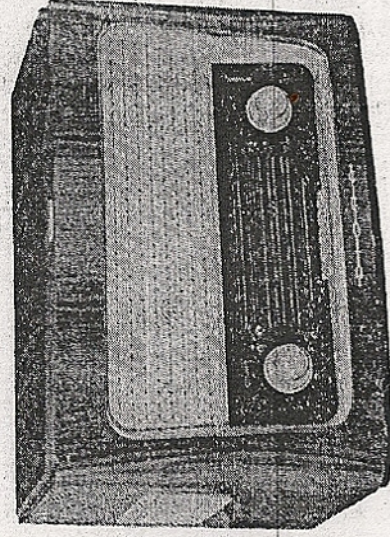


INSTRUKCJA SERWISOWA ODBIORNIKÓW RADIOWYCH „MENUET UKF” 20303, „RELAKS” 20304



„RELAKS” 20304



„MENUET UKF” 20303

Zakłady Radiowe „Diora” — Dzierżoniów, ul. Świdnicka 38

Telefony

Centrala	27-61 do 27-65
Dyrektor Naczelny	20-64
Główny Inżynier	27-04
Dyrektor Handlowy	32-85
Dalekopis — diora dz	34-233
Adres telegraficzny: „Telrad” Dzierżoniów	

DANE TECHNICZNE

Zakresy fal

Dł. 2000—1053 m (150—285 kHz)
Sr. 571,4—187 m (525—1605 kHz)
Kr. I 50,3—30,6 (5,95—9,8 MHz)
Kr. II 25,6—13,8 (11,7—21,75 MHz)
UKF 4,54—4,11 m (66—73 MHz)

Czułość odbiornika

Dł. 80—100 $\mu\text{V}/50\text{ mV A}$
Sr. 60—80 $\mu\text{V}/50\text{ mV A}$
Kr. I 40—80 $\mu\text{V}/50\text{ mV A}$
Kr. II 70—100 $\mu\text{V}/50\text{ mV A}$
UKF 5—15 $\mu\text{V}/50\text{ mV A}$

Stosunek sygnał/szum = 20 dB

Stosunek sygnał/szum = 26 dB

Czułość odbiornika z anteny ferrytowej

Dł. — 1,5 mV/m przy 50 mVA
Sr. — 0,4 mV/m przy 50 mVA

Szerokość pasma

AM — 100—3500 Hz w odniesieniu do 1000 Hz przy nierównomierności 10 dB, $f_s = 1\text{ MHz}$
FM — 100—8000 Hz w odniesieniu do 1000 Hz przy nierównomierności 6 dB, $f_s = 69\text{ MHz}$

Selektywność

dla AM — $S \pm 9\text{ kHz}$ $z = 28\text{ dB}$
dla FM — $S \pm 300\text{ kHz}$ $z = 30\text{ dB}$

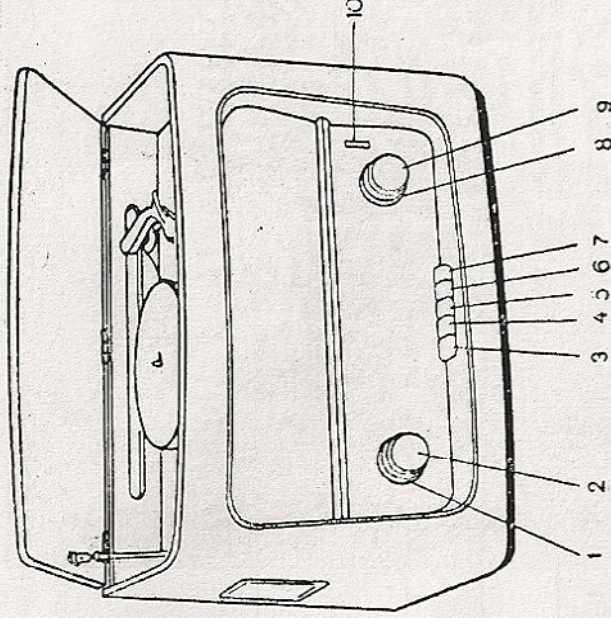
Częstotliwość pośrednia

dla AM — 465 kHz
dla FM — 10,7 MHz

Znamionowa moc wyjściowa = 1 VA przy $h \leq 10\%$

Pobór mocy z sieci: około 45 W

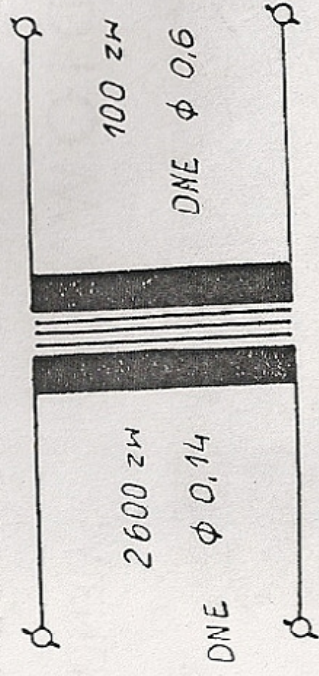
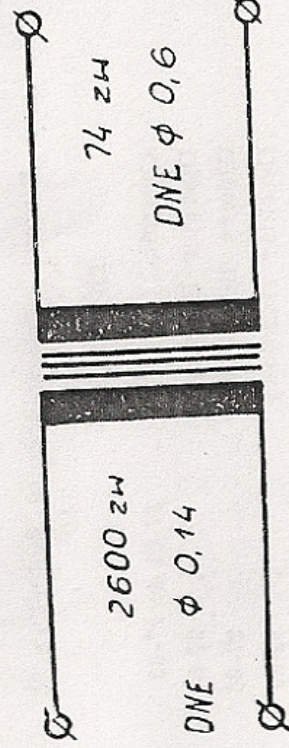
Regulacja barwy dźwięku — płynna



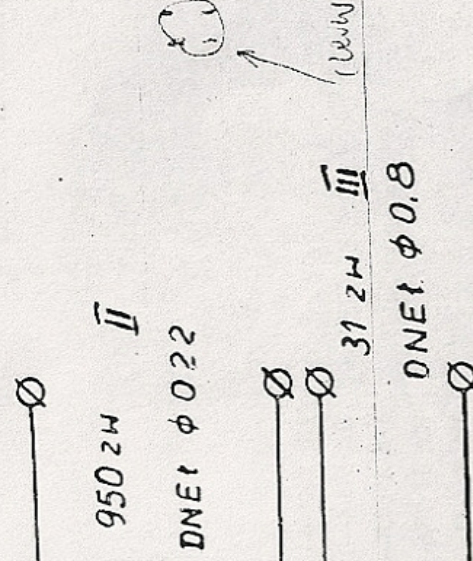
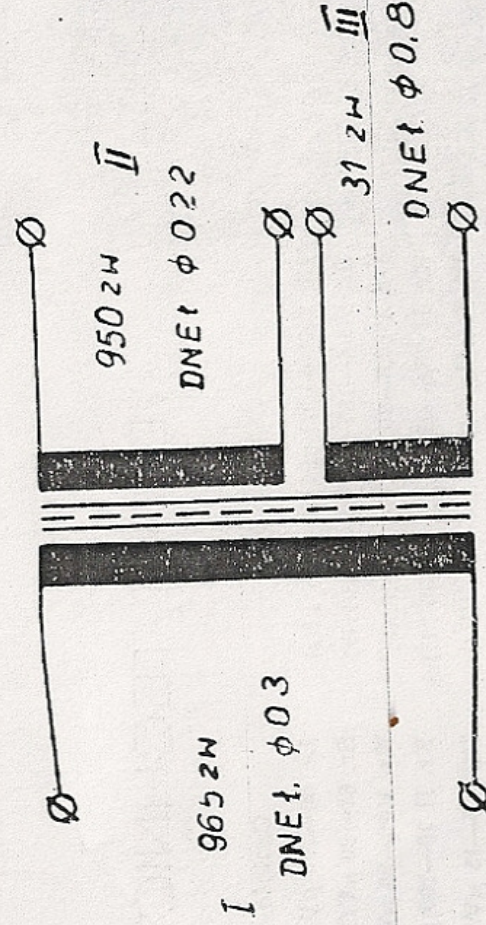
Rozmieszczenie organów regulacji odbior-
ników 1 — pokrętko barwy dźwięku, 2 — pokrętko siły gło-
su, 3 — klawisz zakresu fal krótkich II, 4 — klawisz zakre-
su fal krótkich I, 5 — klawisz zakresu fal długich, 6 —
klawisz zakresu fal średnich, 7 — klawisz zakresu fal ultra-
krótkich, 8 — pokrętko strojenia FM, 9 — pokrętko strojenia
AM, 10 — elektroniczny wskaźnik strojenia, 3 i 4 klawisze
gramofonu i magnetofonu.



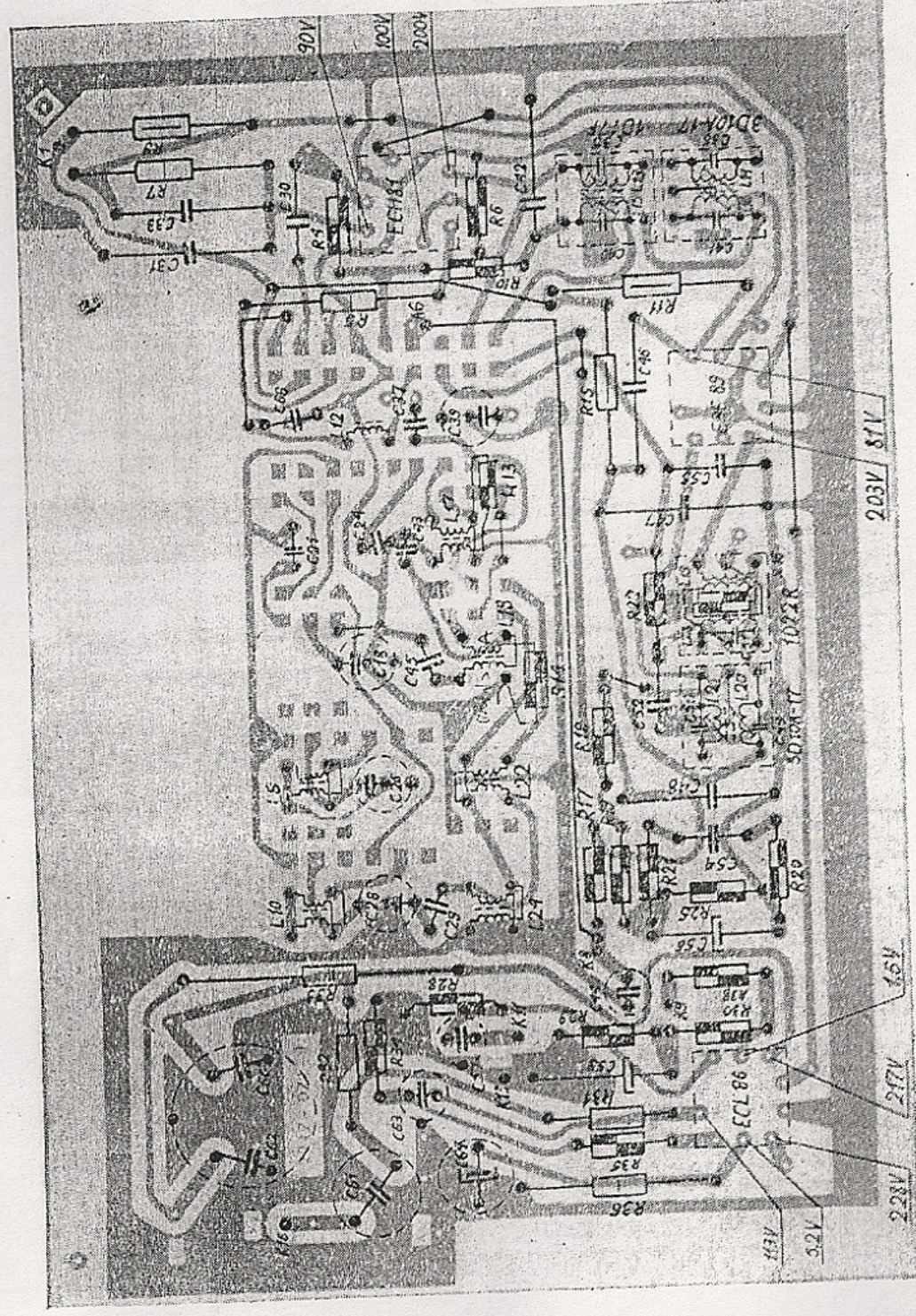
Schemat transformatora głośnikowego
„Relaks”



Schemat transformatora głośnikowego
„Menuet UKF”



Schemat transformatora sieciowego „Menuet UKF”, „Relaks”



Schemat drukowania płytki montażowej

TABLICA STROJENIA

„RELAKS“
„MENUET UKF“

Zakres	Miejsce przyłożenia sygnału	Punkt strojenia	Położenie wskaźówek	Elementy strojone	Czułość przy mocy wyjściowej 50 mVA
p. cz. AM	S ₁ ECH 81 przez 5000pF	465 kHz	Sr.	maks. L14, L16, L20, L21	60 μV
p. cz. AM	gniazda A-Z przez antenę sztuczną	465 kHz	Sr.	min. L4	
				het.	
				wej.	
Dł.	gniazda A-Z przez antenę sztuczną	150 kHz	Dł.	L18	80 μV
		280 kHz		C18	100 μV
Sr.	gniazda A-Z przez antenę sztuczną	560 kHz	Sr.	L17	60 μV
		1400 kHz		C39	80 μV
Kr. I	gniazda A-Z przez antenę sztuczną	6 MHz	Kr. I	L24	40 μV
		9,5 MHz		C26	80 μV
Kr. II	gniazda A-Z przez antenę sztuczną	11,8 MHz	Kr. II	L22	100 μV
		21,0 MHz		C28	70 μV
p. cz. FM	sygnał przykładamy nakładając ekran na bańkę lampy ECC 85	10,7 MHz	FM	Elementy strojone na max. ** L11, L12, L13, L15, L19, L23	stosunek sygnał/szum = 20 dB
				het.	
				wej.	
FM	gniazdko anteny F.1	66,0 MHz	FM	C16	10 μV
		69,0 MHz			
		73,0 MHz			

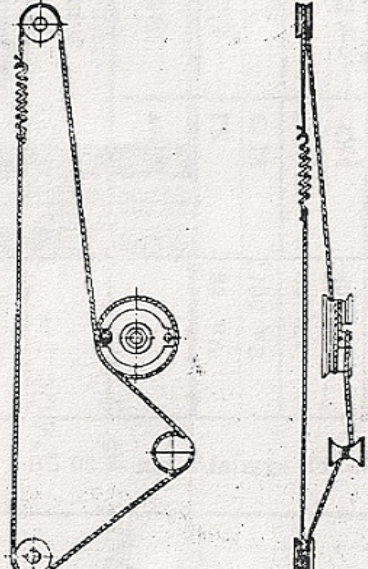
** Należy zwrócić uwagę na symetrię krzywych „J” i „S”

* Elementy L11, C9 i C16 znajdują się w głowicy UKF

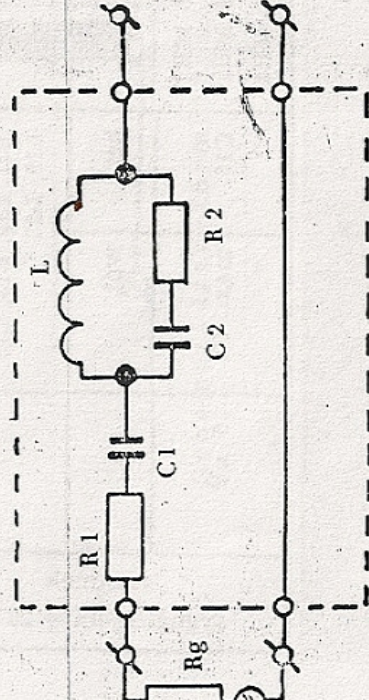
DANE UZWOJENIA CEWEK

Zakres	obwód wejściowy		heterodyna	
	cewka nr	antenna	cewka nr	siatkowa
Dł.	L8	200 zw DNEJn 0,1 antena ferrytowa	L18	160 zw DNEI 0,10
Sr.	L7	32 + 27 zw. Linka LEJIn 7 X 0,97 antena ferrytowa	L17	90 zw DNEJn 0,10
Kr. I	L9	30 zw ENEJn 0,10	L24	14 zw DNEI 0,45
Kr. II	L10	20 zw DNEIn 0,10	L22	7 zw DNEI 0,45
Eliminator	L4	89 zw. odczep na 41 zw. DNEJn 0,10		
Cewka filtra p. cz. FM	L12	25 zw. DNEJn 0,2		

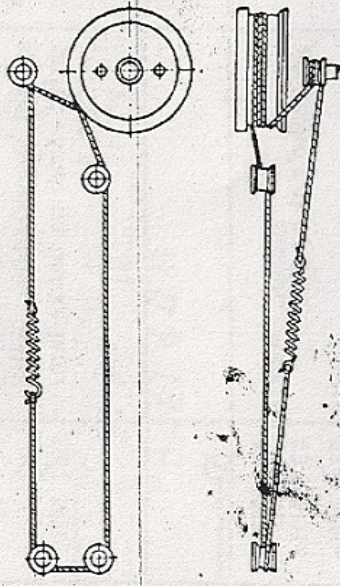
Napięć AM



Schemat normalnej anteny sztucznej
 $R_1 + R_2 = 80 \Omega$ $C_1 = 125 \text{ pF}$ $R_2 = 320 \Omega$ $C_2 = 400 \text{ pF}$
 $L = 9 \mu\text{H}$



Napięć FM



Elementy strojone

