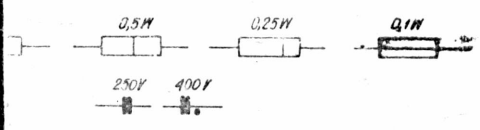
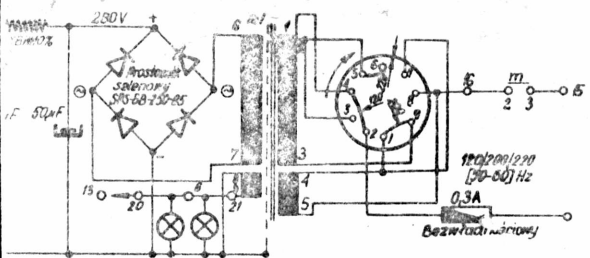
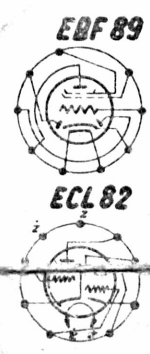
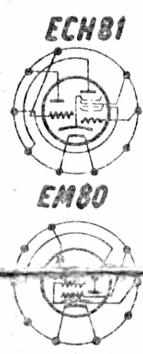


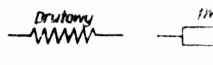
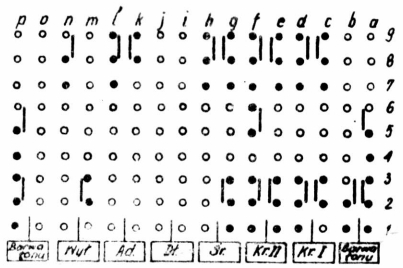
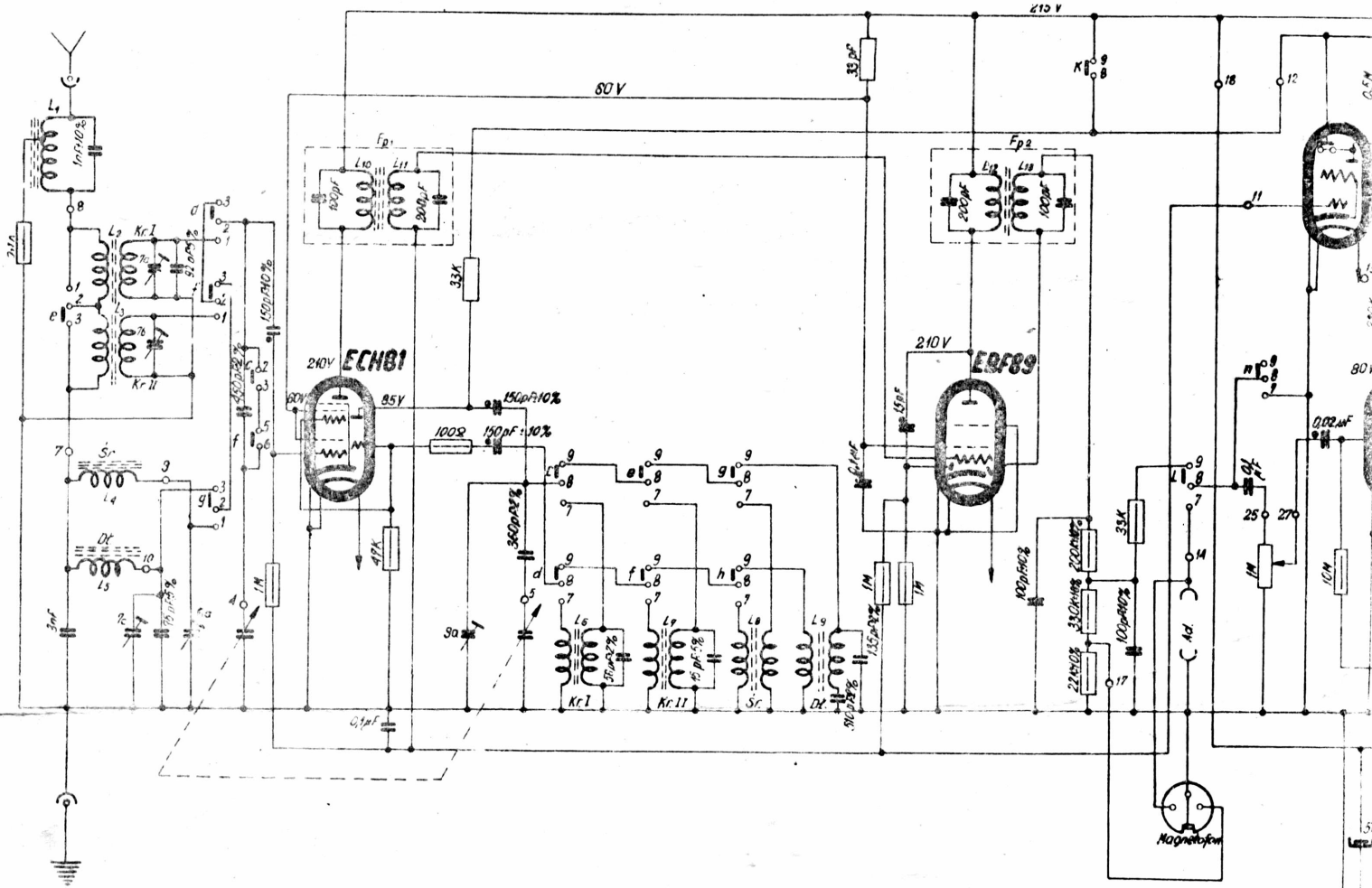
Uwagi:

1. Kondensatory styroflexowe lutować, zabezpieczając końcówki przed przegazaniem, kleszczykami lub innym przedmiotem metalowym.
2. Napięcie mierzyć przyzwołym 2000Ω/Ω. Sprawdzenie napięć przez dokonywanie zwarcia wkrętakiem jest niedopuszczalne - powoduje natychmiastowe zniszczenie prostownika selenowego.
3. Kondensatory i oporniki dokładniejsze od 20% oznaczone są na rysunku.
4. Pozycje 60, 61, 62, 63, 64, 65 włącznie na płycie druku oznaczają mostkowe połączenia obwodów drukowanych.
5. Punkty widoczne na płycie druku występujące parami, oznaczają mostki połączenia obwodów drukowanych w postaci przewodu w igielicie lub wiązki przewodów.
6. Pojedyncze punkty oznaczone na płycie druku odpowiednimi numerami zostały również naniesione na schemat ideowy i obrazują połączenia poszczególnych podzespołów z płytą druku.



Strojony zespół	Przetwornik	Wskaźnik skali	Częstotliwość pomiaru	Generator włączyć na:	Rozstroić	Dostrzoić	Wskaźnik strojenia	Uwagi:
Filtr p.cz.	Sr.	550m	465 kHz	Sr. ECH81	L11 L12	L13 L12 L11 L10	max.	Strojenie rozpocząć od fal średnich.
Eliminator p.cz.	Sr.	550m	465 kHz			L1	min.	
Średnie	Sr.	600 kHz 1400 kHz	600 kHz 1400 kHz	Gniazdo anteny		L8 L4 9a 8a	max.	
Długie	Dł.	175 kHz dostrzoić do sygnału	175 kHz 270 kHz		L9 L5 7c	max.		
Krótkie II	Kr II	6 MHz dostrzoić do sygnału	6 MHz 5,5 MHz		L7 L3 7b	max.		
Krótkie I	Kr I	11,8 MHz dostrzoić do sygnału	11,8 MHz 17,8 MHz		L6 L4 7a	max.		

3, 43, 47	53	57, 47, 47	50	49
61	52, 61, 30	30, 48	24	41, 58



GOPLANA

1	57	27	28, 31	25, 57, 57	43, 45, 46, 44	2	54
1	2, 3, 4	10	11	6	7	8	9
4, 40	7, 14, 13, 37, 8, 33, 5, 25	16	9	23, 23, 32, 5	29	35	40, 56, 56, 39
							42
							42
							26
							55

14



GOPLANA

Dane techniczne

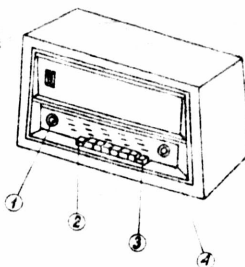
ZAKŁADY RADIOWE KASPRZAKA
WARSZAWA

Zakresy fal: Dł. [1070-2000] m - [450-285] kHz
Śr. [167-570] m - [525-1605] kHz
Kr. [28-52] m - [57-10,6] MHz
Kr. [16-26] m - [4,4-10,8] MHz

Częstotliwość pośrednia : 465 kHz
Czułość na gnieździe antenowym 200 mV przy 50 mW mocy
Czułość wzmacniacza m.cz. na gnieździe adaptera 200 mV (1W)
Moc wyjściowa 1W (nie zniekształcona) Uwyż. = 2,2 V
Moc pobierana z sieci: 55 VA

Zasilanie sieciowe: 120/200/220[V] [50+60] Hz
Lampy: ECH 81 - mieszacz i heterodyna
EBF 89 - wzmacniacz p.cz. oraz detektor
ECL 82 - wzmacniacz napięciowy m.cz. oraz wzmacniacz mocy
EM 80 - elektroniczny wskaźnik strojenia
Prostownik selenowy w układzie mostkowym SPS-6B-250-6S

Żarówki oświetleniowe: 6,3V 0,2A typ RST ^{WT-54} ~~MPH-08059~~ 2 sztuki
Bezpiecznik bezwładnościowy: rurkowy 0,3A
Głośnik eliptyczny D63-10-13/2



1. Regulacja siły głosu
2. Klawisz tonów niskich
3. Klawisz tonów wysokich
4. Strojenie odbornika

Poz.	Kondens.	Rodzaj	Szt.
5	C _{max} 500 pF	Obrotowy	1
	C _{max} 465 pF	divusekcyjny*	1
7a, 7b, 7c	3 = 30 [pF]	Półzmienny**	4
8a	3 = 6 [pF]	Półzmienny***	1
23	150 pF ± 10% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	3
24	1000 pF ± 10% - 250V	Pap-rurk. KRW	1
26	0,1 nF ± 20% - 250V	Pap-rurk. KRW	2
29	62 pF ± 2% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
30	300 pF ± 10% - 250V	Cer-rurk. KER _{os}	2
32	360 pF ± 2% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
33	450 pF ± 2% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
34	100 pF ± 5% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
35	20 pF ± 2% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
36	135 pF ± 2% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
37	62 pF ± 5% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
38	33 pF ± 5% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
39	15 pF ± 20% - 350V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
40	510 pF ± 2% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	1
41	2200 pF ± 20% - 400V	Pap-rurk. KRW	1
42	103 pF ± 10% - 250V	Cer-rurk. KCR _{os}	2
48	3000 pF ± 20% - 250V	Pap-rurk. KRW	2
52	0,02 nF ± 20% - 400V	Pap-rurk. KRW	1
55	0,02 nF ± 20% - 250V	Pap-rurk. KRW	1
56	0,1 nF ± 20% - 400V	Pap-rurk. KRW	1
58	50 mF - 50/50V	Elektrolit. KEAF	1
60	1000 pF ± 10% - 250V	Styrofleks. KSF	1
61	2-50 nF/350V	Elektrolit. KEAF	1
9a	3-12 [pF]	Półzmienny***	1

Poz.	Oporniki	Rodzaj	Szt.	Poz.	Oporniki	Rodzaj	Szt.	Poz.	Oporniki	Rodzaj	Szt.
1	5,1kΩ-0,1W±20%	Warstwowy DWS	1	31	33kΩ-1W±20%	Warstwowy DWS	1	50	10kΩ-0,1W±20%	Warstwowy DWS	1
2	1MΩ-0,5W	Potężny wykład.	1	43	200kΩ-0,1W±10%	Warstwowy DWS	1	51	220kΩ-0,25W±20%	Warstwowy DWS	1
3	0,5kΩ-0,25W±20%	Warstwowy DWS	1	44	33kΩ-0,1W±20%	Warstwowy DWS	1	53	200kΩ-0,1W±20%	Warstwowy DWS	1
4	12kΩ-8W±10%	Drutowy DPDC	1	45	330kΩ-0,1W±10%	Warstwowy DWS	1	54	10MΩ-0,1W±20%	Warstwowy DWS	1
25	33kΩ-1W±20%	Warstwowy DWS	1	46	22kΩ-0,1W±10%	Warstwowy DWS	1	57	1MΩ-0,1W±20%	Warstwowy DWS	4
27	47kΩ-0,1W±20%	Warstwowy DWS	1	47	100kΩ-0,1W±20%	Warstwowy DWS	1				
28	100Ω-0,1W±20%	Warstwowy DWS	2	49	330Ω-2W±10%	Drutowy DPD	1				

Nr.	Cewki i transform.	Nr. rys. lub Zn. Fab.	Szt.	Nr.	Cewki i transform. ozn. Fabr.	Nr. rys. lub Zn. Fabr.	Szt.	Nr.	Cewki i transform. ozn. Fabr.	Nr. rys. lub Zn. Fabr.	Szt.
L ₁	Eliminator p.cz.	T3JC-4301-115	1	L ₂	Oscylator Kr. II	T3JC-4301-115	1	Tr ₂	Transf. głośnik	T3JC-4247-176	1
L ₂	Wejście Kr. I	T3JC-4301-112	1	L ₃	Oscylator Śr.	T3JC-4301-107	1				
L ₃	Wejście Kr. II	T3JC-4301-114	1	L ₅	Oscylator Dł.	T3JC-4301-116	1	*	Kondensator obrotowy	T3JD-3384-0102	
L ₄	Wejście Śr.	T3JC-3352-102	1	21	Filtr p.cz. AM 2K 3A	L9JW-4391-0009	1	**	Kondensator półzmienny	T3JD-4387-101	
L ₅	Wejście Dł.	T3JC-4351-194	1	22	Filtr p.cz. AM 2K 13A	L9JW-4391-0007	1	***	Kondensator półzmienny	TCR 316	
L ₆	Oscylator Kr. I	T3JC-4301-113	1	Tr ₁	Transf. sieciowy	T3JB-4247-177-A	1	****	Kondensator półzmienny	TCR 316	

nymi farbą w kie-