

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

AZ R-107

RÁDIÓKÉSZÜLÉK KEZELÉSI UTASÍTÁSA

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

O2 SOROZAT

СЕРИИ O2

I. KIADÁS

ВЫПУСК I.

Rajzkészlet

II. KÖTET

ЧЕРТЕЖИ

ТОМ II.



1978

42-000-021/1

**AZ R-107 RÁDIÓKÉSZÜLÉK EGYSÉGEINEK ELEKTROMOS
ALKATRÉSZJEGYZÉKE**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПРИНЦИПИАЛЬНЫМ СХЕМАМ БЛОКОВ
РАДИОСТАНЦИИ Р-107**

Poz. sz. № поз.	Megnevezés és típus Наименование и тип	db шт	Érték Номинал
1	2	3	4
	<u>E-2</u> <u>Nagyfrekvenciás egység</u> <u>Блок высокой частоты</u>		
C1	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M1300-I20 $\pm$ 10%-3	1	120 pF пф
R2	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,5-150к $\pm$ 10%	1	150 kohm ком
V3	Elektroncső Лампа 1Ж29Б	1	.
C4	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-Н30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F мкф
C5	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-Н30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F мкф
R6 ^x	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-100к $\pm$ 10%	1	91-200 kohm ком
C7	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-Н30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F мкф

1	2	3	4
R8	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-47к $\pm$ 10%	1	47 kohm КОМ
C9	Kondenzátor Конденсатор КД-1 -МІ300-120 $\pm$ 10%-3	1	120 pF пФ
R10	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-150к $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ
V11	Elektroncső Лампа ІХЗ7Б	1	
C12	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-НЗ0-0,033+50%-20%	1	0,033 μ F мкФ
13			
R14	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-150к $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ
C15	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-НЗ0-0,033+50%-20%	1	0,033 μ F мкФ
L16	Főtótekercs Дроссель	1	40 μ H мкГн
R17	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-150к $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ
R18	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-91к $\pm$ 10%	1	91 kohm КОМ
C19	Kondenzátor Конденсатор КТ-2 -МІ300-180 $\pm$ 10%-3	1	180 pF пФ
20			
21			

1	2	3	4
L22	A végerősítő anódköri tekercse Катушка анодная УМ	1	0,9 μH мкГн
C23	Forgókondenzátor /I. szektor/ Блок КИЕ /секция I/	1	6-60 pF пФ
C24	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный	1	1-5 pF пФ
C25	Kondenzátor Конденсатор КМ-3а-НЗ0-3300+50%-20%	1	3300 pF пФ
C26	Kondenzátor Конденсатор КМ-3а-НЗ0-3300+50%-20%	1	3300 pF пФ
R27 ^x	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,5-27к $\pm$ 10%	1	18-43 kohm ком
C28	Kondenzátor Конденсатор КМ-3а-НЗ0-3300+50%-20%	1	3300 pF пФ
C29	Kondenzátor Конденсатор КМ-3а-НЗ0-3300+50%-20%	1	3300 pF пФ
C30	Kondenzátor Конденсатор КМ-3а-НЗ0-3300+50%-20%	1	3300 pF пФ
V31	Elektronosó Лампа ИП24Б	1	
C32	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-НЗ0-0,01+50%-20%	1	0,01 μF мкФ
C33	Kondenzátor Конденсатор КД-I -H1300-120 $\pm$ 10%-3	1	120 pF пФ
R34	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-330к $\pm$ 10%	1	330 kohm ком

1	2	3	4
R35 ^x	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-33к $\pm$ 10%	1	33-43 kohm КОМ
R36	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-220к $\pm$ 10%	1	220 kohm КОМ
C37	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50%-20%	1	0,01 μ F МКФ
V38	Elektroncső Лампа IЖ29Б	1	
C39	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50%-20%	1	0,01 μ F МКФ
L40	Az adó-oszcillátor anódköri tekercse Катушка анодная ДВ	1	0,96 μ H МКГН
C41	Forgókondenzátor /II. szektor/ Блок КИЕ /секция II/	1	6-60 pF ПФ
R42	Ellenállás Резистор BC-0,125-27ом $\pm$ 10%	1	27 ohm ОМ
L43	Főtétekercs Дроссель	1	7 μ H МКГН
C44 ^x	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-2,4 $\pm$ 0,4-3	1	1,8-2,4 pF ПФ
C45	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный	1	1-5 pF ПФ
C46	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50%-20%	1	0,01 μ F МКФ
R47	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-150к $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ

1	2	3	4
C48	Kondenzátor Конденсатор КД-I -МІ300-43 $\pm$ 5%-3	1	43 pF пФ
C49	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный	1	1-5 pF пФ
C50	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-Н30-0,01 $\pm$ 50%-20%	1	0,01 μ F мкФ
L51	Az adó-oscillátor rácskörü tekercse Катушка сеточного контура ЛВ	1	6,2 μ H мкГН
C52	Forgókondenzátor /III. szektor/ Блок КИЕ /секция III/	1	6-47 pF пФ
B53	D16da Диод Д8И4Д	1	
C54*	Kondenzátor Конденсатор КД-I -М47-2,2 $\pm$ 0,4-3	1	1,8-2,4 pF пФ
B55	D16da Диод Д8И4Д	1	
R56	Ellenállás Резистор ВС-0,125-27 ом $\pm$ 10%	1	27 ohm ом
C57**	Kondenzátor Конденсатор КТ-I -М47-51 $\pm$ 10%-3	2	51 pF, párh. пФ, парал
C58	Kondenzátor Конденсатор МЕМ-160-0,5 $\pm$ 10%	1	0,5 μ F мкФ
R59	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-91к $\pm$ 5%	1	91 kohm ком
R60	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-270к $\pm$ 10%	1	270 kohm ком

1	2		3	4
E61	Dióda Диод	Д814Д	1	
C62 ^x	Kondenzátor Конденсатор	КТ-I -M47-I5 $\pm$ 10%-3	1	8,2-27 μ F нФ
C63	Kondenzátor Конденсатор	КД-I -M1300-I00 $\pm$ 10%-3	1	100 μ F нФ
R64	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-I20к $\pm$ 10%	1	120 kohm КОМ
R65	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-I50к $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ
C66	Kondenzátor Конденсатор	КД-I -M1300-I20 $\pm$ 10%-3	1	120 μ F нФ
R67	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,5-I50к $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ
V68	Elektroncső Лампа	1Ж29Б	1	
C69	Kondenzátor Конденсатор	КМ-4а-Н30-0,01+50%-20%	1	0,01 μ F мкФ
C70	Kondenzátor Конденсатор	КМ-4а-Н30-0,01+50%-20%	1	0,01 μ F мкФ
R71 ^x	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-I00к $\pm$ 5%	1	91-200 kohm КОМ
C72	Kondenzátor Конденсатор	КМ-4а-Н30-0,01+50%-20%	1	0,01 μ F мкФ
R73	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-47к $\pm$ 10%	1	47 kohm КОМ

1	2		3	4
C74	Kondenzátor Конденсатор	KD-I -M1300-120 $\pm$ 10%-3	1	120 pF пФ
R75	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-150k $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ
V76	Elektroncső Лампа	1Ж37Б	1	
C77	Kondenzátor Конденсатор	KM-4a-H30-0,033+50%-20%	1	0,033 uF мкФ
R78	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-150k $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ
C79	Kondenzátor Конденсатор	KM-4a-H30-0,033+50%-20%	1	0,033 uF мкФ
L80	Főtótekercs Дроссель		1	40 uH мкГН
R81	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-150k $\pm$ 10%	1	150 kohm КОМ
R82	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-91k $\pm$ 5%	1	91 kohm КОМ
L83	A keverő anódköri tekercse Катушка анодная смесителя		1	4 uH мкГН
C84	Kondenzátor Конденсатор	KD-I -M75-27 $\pm$ 10%-3	1	27 pF пФ
C85	Kondenzátor. Конденсатор	KD-I -M700-18 $\pm$ 10%-3	1	18 pF пФ
C86	Kondenzátor Конденсатор	KD-I -M75-24 $\pm$ 10%-3	1	24 pF пФ

1	2	3	4
R87 ^x	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-39k±10%	1	15 -68 kohm КОМ
C88	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 μ F МКФ
R89 ^x	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-150k±10%	1	47-200 kohm КОМ
C90 ^x	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M75-8,2±10%-3	1	5,6-27 pF ПФ
C91	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,033+50% -20%	1	0,033 μ F МКФ
92			
C93	Kondenzátor Конденсатор КТ-2 -M1300-270±10%-3	1	270 pF ПФ
L94	A végerősítő anódköri tekercse Катушка анодная УМ	1	0,47 μ H МКГН
C95	Forgókondenzátor /I. szektor/ Блок КИЕ /секция I/	1	5-31 pF ПФ
C96	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный	1	1-5 pF ПФ
C97	Kondenzátor Конденсатор KM-3a-H30-3300+50% -20%	1	3300 pF ПФ
C98	Kondenzátor Конденсатор KM-3a-H30-3300+50% -20%	1	3300 pF ПФ
R99 ^x	Ellenállás Резистор OMUT-0,5-27k±10%	1	18-43 kohm КОМ

1	2	3	4
C100	Kondenzátor Конденсатор KM-3a-H30-3300+50% -20%	1	3300 pF пФ
C101	Kondenzátor Конденсатор KM-3a-H30-3300+50% -20%	1	3300 pF пФ
V102	Elektroncső Лампа IP24Б	1	
C103	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF мкФ
C104	Kondenzátor Конденсатор KД-I -MI300-I20+10%-3	1	120 pF пФ
R105	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-330к+10%	1	330 kohm КОМ
R106 ^x	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-33к+10%	1	33-51 kohm КОМ
R107	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-220к+10%	1	220 kohm КОМ
C108	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF мкФ
V109	Elektroncső Лампа IЖ29Б	1	
C110	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF мкФ
L111	Az adó-oszcillátor anódköri tekercse Катушка анодная ДВ	1	0,47 uH мкГН
C112	Forgókondenzátor /II. szektor/ Блок КПЕ /секция. II/	1	5-31 pF пФ

1	2	3	4
R113	Ellenállás Резистор BC-0,125-270 Ω $\pm$ 10%	1	27 Ω OM
L114	Főtétekercs Дроссель	1	7 μ H MKГH
C115 ^x	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-2,4 $\pm$ 0,4 - 3	1	0-2,4 pF пФ
C116	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F MKF
C117	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный	1	1-5 pF пФ
R118	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-150 κ $\pm$ 10%	1	150 k Ω KOM
C119	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M1300-43 $\pm$ 5%-3	1	43 pF пФ
C120	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F MKF
C121	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный	1	1-5 pF пФ
C122 ^{xx}	Kondenzátor Конденсатор КТ-I -M75-56 $\pm$ 10%-3	1	56 pF пФ
R123	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-270 κ $\pm$ 10%	1	270 k Ω KOM
L124	Az adó-onzcillátor rácskőri tekercse Катушка сеточная ДВ	1	3 μ H MKГH
C125	Forgókondenzátor /III. szektor/ Блок КПЕ /секция III/	1	5-22,5 pF пФ

1	2	3	4
E126	D16da Диод Д8И4Д	1	
C127 ^x	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-3,6±0,4-3	1	3,3-3,9 pF пФ
E128	D16da Диод Д8И4Д	1	
R129	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-120k±10%	1	120 kohm КОМ
C130 ^x	Kondenzátor Конденсатор КТ-I -M47-22±10%-3	1	18-27 pF пФ
E131	D16da Диод Д8И4Д	1	
C132	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M1300-100±10%-3	1	100 pF пФ
133			
R134 ^x	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-150k±5 %	1	100-200 kohm КОМ
R135 ^x	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-160k±5%	1	100-200 kohm КОМ
K136	Pillanatkarcsoló Микропереключатель МП-7	1	
K137	Pillanatkarcsoló Микропереключатель МП-7	1	
D138	18 érintkezős csatlakozó /сваров/ Вилка штепсельная /18-тиштырьковая/	1	

1	2	3	4
D139	10 érintkezős csatlakozó /сварос/ Вилка штепсельная/10-тиштырьковая/ A ^{xx}-jelzésű alkatrészeket a beszállító- zásnál kell megválasztani, azonos névérté- kéi, M47, M700 vagy M1300 csoportu kon- denzátorokból. A C54, C57, C122, C127 poz. sz. alkatré- szek esetében a névleges érték beállítá- sa céljából megengedhető 2-2 kondenzátor párhuzamos beépítése. xx- подбирается при регулировке из кон- денсаторов группы M47, M700 или M1300 такого же номинала. В поз. C54, C57, C127 могут приме- няться два параллельно соединенных кон- денсатора.	1	
	<u>Antenna illesztő egység</u> <u>Блок САУ</u>		
L1	Jelfogó Реле РПВ 2/7 PC4.52I.960 П₂	1	
C2	Kondenzátor Конденсатор КМ-5а-Н30-0,033+50% -20%	1	0,033 μF мкФ
L3	Fajtótékercs Дроссель	1	0,24 μH мкГн
L4	Rezgőköri tekercs Катушка контурная	1	0,96 μH мкГн
C5	Forgókondenzátor, rezgőköri szektor Конденсатор переменной емкости, секция контурная	1	3,5-72,5 μF пФ
C6	Forgókondenzátor, csatlakozó szektor Конденсатор переменной емкости, секция связи.	1	1,5-76,5 μF пФ

1	2	3	4
	<u>E-5</u> <u>Alapozscillátor</u> <u>Блок опорного генератора</u>		
C1	Forgókondenzátor Конденсатор переменной емкости	1	5,65-12,6 pF пФ
L2	Oszcillátor tekercs Катушка сеточного контура	1	1,755-1,88 uH мкГн
C3	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный	1	1,8-4,4 pF пФ
C4 ^x	Kondenzátor Конденсатор KT-2 -M700-2,2 $\pm$ 0,4-3	1	0-8,2 pF пФ
R5	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-82k $\pm$ 10%	1	82 kohm ком
C6	Kondenzátor Конденсатор KI-I -M700-47 $\pm$ 5%-3	1	47 pF пФ
C7	Kondenzátor Конденсатор KT-1-M700-75 $\pm$ 5%-3	1	75 pF пФ
R8	Ellenállás Резистор BC-0,125-30 om $\pm$ 5%	1	30 ohm ом
L9	Fajtőtekercs Дроссель	1	1,05 uH мкГн
L10	Fajtőtekercs Дроссель	1	3,85 uH мкГн
V11	Elektroncső Лампа 1X29B	1	
C12	Kondenzátor Конденсатор KT-I -H70-3300+80% -20%-3	1	3300 pF пФ
C 21	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF мкФ

1	2	3	4
R13	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-2,7к $\pm$ 10%	1	2,7 kohm КОМ
L14	Főjtőtekercs Дроссель	1	7,5 uH МКГН
C15	Kondenzátor Конденсатор КТ-I -H70-3300+80% -20%-3	1	3300 pF пФ
R16 ^x	Ellenállás Ресистор OMЛТ-0,125-18к $\pm$ 10%	1	12-33 kohm КОМ
R17	Ellenállás Ресистор OMЛТ-0,125-330к $\pm$ 10%	1	330 kohm КОМ
C18	Kondenzátor Конденсатор КТ-I -H70-3300+80% -20%-3	1	3300 pF пФ
C19	Kondenzátor Конденсатор КТ-I -H70-3300+80% -20%-3	1	3300 pF пФ
C20 ^x	Kondenzátor КД-I -M47-I,0 $\pm$ 0,4-3 Конденсатор КД-I -П100-I,0 $\pm$ 0,4-3	1	0-6,8 pF 0-4,7 пФ
E-6 Előlap Блок передней панели			
H1	18 érintkezős csatlakozó /hüvelyes/ Розетка /18-тигнездная/	1	
H2	10 érintkezős csatlakozó /hüvelyes/ Розетка /10-тигнездная/	1	
H3	10 érintkezős csatlakozó /hüvelyes/ Розетка /10-тигнездная/	1	
H4	10 érintkezős csatlakozó /hüvelyes/ Розетка /10-тигнездная/	1	

1	2	3	4
C5	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-12-20	1	20 μF мкФ
L6	Főjtőtekercs Дроссель	1	70 μH мкГН
R7 ^x	Huzalellenállás Резистор проволочный	1	13,5-16 ohm ОМ
C8	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-6-50	1	50 μF мкФ
K9	Tárcsás kapcsoló Переключатель 5ПОН ПМ	1	
R10 ^x	Huzalellenállás Резистор проволочный	1	13,5-16 ohm ОМ
C11	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-12-20	1	20 μF мкФ
L12	Főjtőtekercs Дроссель	1	70 μH мкГН
C13	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033+50%-20%	1	0,033 μF мкФ
C14	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033+50% -20%	1	0,033 μF мкФ
R15	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-820к $\pm$ 10%	1	820 kohm КОМ
R16	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-820к $\pm$ 10%	1	820 kohm КОМ
R17	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-820к $\pm$ 10%	1	820 kohm КОМ

1	2	3	4
C18	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 μF мкФ
C19	Kondenzátor Конденсатор BM-2-200-0,01 $\pm$ 10%	1	0,01 μF мкФ
J21	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.52I.758 П ₂	1	
J22	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.52I.758 П ₂	1	
R23 ^x	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-15к $\pm$ 10%	1	1-82 kohm ком
R24	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-4,7к $\pm$ 10%	1	4,7 kohm ком
R25	Csillapító tag Удлинитель	1	0,4 néperg непер
C26	Kondenzátor Конденсатор MEM-160-1 $\pm$ 10%	1	1 μF мкФ
E27	Dióda Диод Д814Д	1	
E28	Dióda Диод Д814Д	1	
E29	Dióda Диод Д814Д	1	
E30	Dióda Диод Д814 А	1	

1	2	3	4
C18	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 μF мкФ
C19	Kondenzátor Конденсатор BM-2-200-0,01 $\pm$ 10%	1	0,01 μF мкФ
J21	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.52I.758 П ₂	1	
J22	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.52I.758 П ₂	1	
R23 ^x	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-15к $\pm$ 10%	1	1-82 kohm ком
R24	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-4,7к $\pm$ 10%	1	4,7 kohm ком
R25	Csillapító tag Удлинитель	1	0,4 néperg непер
C26	Kondenzátor Конденсатор MEM-160-1 $\pm$ 10%	1	1 μF мкФ
E27	Dióda Диод Д814Д	1	
E28	Dióda Диод Д814Д	1	
E29	Dióda Диод Д814Д	1	
E30	Dióda Диод Д814 А	1	

1	2	3	4
E31	D16da Диод Д814Д	1	
E32	D16da Диод Д814Д	1	
E33	D16da Диод Д814Д	1	
E34	D16da Диод Д814Д	1	
M35	Mikroámpertérő Микроамперметр M1131-10-200	1	200 μ A мкА
R36	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-24k $\pm$ 5%	1	24 kohm КОМ
I37	Izzólámpa Лампа накаливания CM36-3вх0,2 А	1	
R38 ^x	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-100k $\pm$ 10%	1	91-120 kohm КОМ
R39 ^x	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-510k $\pm$ 5%	1	430-560 kohm КОМ
K40	Tárcsás kapcsoló Переключатель 5П6Н ПМ	1	
I41	Izzólámpa Лампа накаливания CM36-3вх0,2 А	1	
R42 ^x	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-10k $\pm$ 10%	1	8,2-12 kohm КОМ
E43	D16da Диод Д18 /0А 1150/	1	

1	2	3	4
R44 ^x	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-220H±10%	1	100-560H
C45	Kondenzátor Конденсатор KM-3a-H30-3300+50% -20%	1	3300 pF пФ
R46	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-10K±10%	1	10 kohm КОМ
47			
48			
R49	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-27K±10%	1	27 kohm КОМ
50			
H51	Antennacsatlakozó Зажим антенны	1	
K52	Tárcsás kapcsoló Переключатель 5П8Н ПМ	1	
R53	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-10K±10%	1	10 kohm КОМ
R54 ^x	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-390K±10%	1	300-430 kohm КОМ
C55 ^x	Kondenzátor Конденсатор KM-4a- W 47-200±5%	1	100-200 pF пФ
R56	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-470K±10%	1	470 kohm КОМ

1	2	3	4
R57	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-2,7k $\pm$ 10%	1	2,7 kohm КОМ
C58	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-6-50	1	50 μ F МКФ
J59	Jelfogó Реле РЭС-10 PC4.524.3I7 П ₂	1	
J60	Jelfogó Реле РЭС-10 PC4.524.3I7 П ₂	1	
C61	Kondenzátor Конденсатор МЕМ-160-0,05 $\pm$ 10%	1	0,05 μ F МКФ
R62 ^x	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-3,3k $\pm$ 10%	1	1,5-5,1 kohm КОМ
J63	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.521.758 П ₂	1	
L64	Fajtótékercs Катушка индуктивности	1	1,8 mH МГН
J65	Jelfogó Реле РЭС-10 PC4.524.3I7 П ₂	1	
C66	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-6-500	1	500 μ F МКФ
C67	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-12-20	1	20 μ F МКФ
L68	Fajtótékercs Дроссель	1	70 μ H МКГН
K69	Nyomógomb Кнопка KM2-I	1	

1	2	3	4
C70	Kondenzátor Конденсатор MБГО-2а-160-2 $\pm$ 10%	1	2 μ F МКФ
R71	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-2,2к $\pm$ 10%	1	2,2 kohm КОМ
J72	Jelfogó Реле РЭС-10 PC4.524.30I П ₂	1	
C73	Kondenzátor Конденсатор МЕМ-160-0,5 $\pm$ 10%	1	0,5 μ F МКФ
H 74	Csavaros szorító Клемма	2	
R75	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-18к $\pm$ 10%	1	18 kohm КОМ
H76	18 érintkezős csatlakozó /hüvelyes/ Розетка/18-тигнездная/	1	
R77	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-12к $\pm$ 10%	1	12 kohm КОМ
R78	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-43к $\pm$ 5%	1	43 kohm КОМ
J79	Jelfogó Реле РПС-18/7 PC4.521.858 П ₂	1	
K80	Turnblerkarcszó Тумблер ТЭ.В0.360.007 ТУ	1	
D81	7 érintkezős csatlakozó /csapos/ Вилка /7-миштырьковая/ 2РМГ18Б7ШПЕ2	1	
H82	5 érintkezős csatlakozó /hüvelyes/ Колодка /5-тигнездная/	1	

1	2	3	4
L83	Fojtótekeres Дроссель	1	70 μ H МКГН
H84	18 érintkezős csatlakozó /hüvelyes/ Розетка /18-тигнездная/	1	
R85	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-51 $\pm$ 10%	2	51 ohm párh. ом парал
R86	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-100 $\pm$ 10%	1	100 ohm ом
T87	Tranzisztor Транзистор П217В /П201АЭ/ ^{vagy} или AD162	1	
H88	1 érintkezős csatlakozó /hüvelyes/ Гнездо /1-гнездное/	2	
89			
90			
C91	Kondenzátor Конденсатор КД-1 -Н70-1000+80% -20%	1	1000 pF пФ
C92	Kondenzátor Конденсатор К50-3Б-12-20	1	20 μ F мкФ
R93	Huzalellenállás Резистор проволочный	1	3 ohm ом

1	2	3	4
	<u>E-7</u>	<u>KF egység</u> <u>Блок промежуточной частоты</u>	
C1	Kondenzátor Конденсатор KI-I -M47-2,2 $\pm$ 0,4-3	1	2,2 $\frac{\mu F}{\mu F}$
C2	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M47-27 $\pm$ 5%	1	27 $\frac{\mu F}{\mu F}$
C3	Kondenzátor Конденсатор KT-I -M700-8,2 $\pm$ 5% -3	1	8,2 $\frac{\mu F}{\mu F}$
C4	Kondenzátor Конденсатор KTH-1Aa-3300	1	3300 $\frac{\mu F}{\mu F}$
L5	Rézköri tekercs /I. KF/ Катушка контура /ПЧ I/	1	11 $\frac{\mu H}{\mu H}$ МКГН
R6	Huzalellenállás Резистор проволочный	1	12 $\frac{ohm}{ohm}$ ОМ
V7	Elektroncső Лампа 1X24E	1	
L8	Főtétekercs Дроссель	1	200 $\frac{\mu H}{\mu H}$ МКГН
C9	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033 $\pm$ 50% -20%	1	0,033 $\frac{\mu F}{\mu F}$ МКФ
C10	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 $\frac{\mu F}{\mu F}$ МКФ
R11	Ellenállás Резистор OMLT-0,125-220к $\pm$ 10%	1	220 $\frac{kohm}{kohm}$ КОМ
R12	Ellenállás Резистор OMLT-0,125-33к $\pm$ 10%	1	33 $\frac{kohm}{kohm}$ КОМ

1	2	3	4
C13	Kondenzátor Конденсатор KTH-1Aa-3300	1	3300 pF пФ
R14	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-IK $\pm$ 10%	1	1 kohm КОМ
C15	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F мкФ
C16	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M47-47 $\pm$ 5%	1	47 pF пФ
C17	Kondenzátor Конденсатор KД-I -M47-3,9 $\pm$ 0,4-3	1	3,9 pF пФ
C18	Kondenzátor Конденсатор KД-I -M700-I2 $\pm$ 5%-3	1	12 pF пФ
L19	Rezgőköri tekercs /I. KF/ Катушка контура /ПЧ I/	1	7 μ H мкГН
C20	Kondenzátor Конденсатор KД-I -M47-3,9 $\pm$ 0,4-3	1	3,9 pF пФ
C21	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M47-47 $\pm$ 5%	1	47 pF пФ
C22	Kondenzátor Конденсатор KД-I -M700-I2 $\pm$ 5%-3	1	12 pF пФ
L23	Rezgőköri tekercs /I. KF/ Катушка контура /ПЧ I/	1	7 μ H мкГН
V24	Elektroncső Лампа 1Ж37Б	1	
L25	Főtótekercs Дроссель	1	140 μ H мкГН

1	2		3	4
C26	Kondenzátor Конденсатор	КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
C27	Kondenzátor Конденсатор	КМ-5а-Н30-0,033+50% -20%	1	0,033 μ F мкФ
R28	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-100к $\pm$ 10%-А	1	100 kohm КОМ
R29	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-100к $\pm$ 10%	1	100 kohm КОМ
C30	Kondenzátor Конденсатор	КМ-4е-Н30-0,01+50% -20%	1	0,01 μ F мкФ
R31	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-68к $\pm$ 10%-А	1	68 kohm КОМ
C32	Kondenzátor Конденсатор	КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
R33	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-5,6к $\pm$ 10%	1	5,6 kohm КОМ
C34	Kondenzátor Конденсатор	КТ-1 -М700-56 $\pm$ 10%-3	1	56 pF пФ
C35	Kondenzátor Конденсатор	КМ-4а-Н30-0,01+50% -20%	1	0,01 μ F мкФ
C36	Kondenzátor Конденсатор	КМ-4а-М47-43 $\pm$ 5%	1	43 pF пФ
L37	Részegköri tekercs Катушка контура		1	7,5 μ H мкГН
C38	Kondenzátor Конденсатор	КП-1 -М47-5,1 $\pm$ 0,4-3	1	5,1 pF пФ

1	2	3	4
Q39	Kvarckristály Резонатор кварцевый	1	8500 kHz кГц
R40	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-330к $\pm$ 10%	1	330 kohm КОМ
V41	Elektroncső Лампа IЖ24Б	1	
L42	Fajtőtekeres Дроссель	1	3 uH мкГн
L43	Fajtőtekeres Дроссель	1	200 uH мкГн
C44	Kondenzátor Конденсатор КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
C45	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-Н30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 uF мкФ
R46	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-220к $\pm$ 10%	1	220 kohm КОМ
R47	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-1к $\pm$ 10%	1	1 kohm КОМ
C48	Kondenzátor Конденсатор КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
C49	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-Н30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 uF мкФ
C50	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-Н30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 uF мкФ
R51	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,25 -47к $\pm$ 10%	1	47 kohm КОМ

1	2	3	4
C52 ^x	Kondenzátor Конденсатор KII-I -M47-9,1 $\pm$ 5%-3	1	9,1-10 pF пФ
C53	Kondenzátor Конденсатор KII-I -M47-7,5 $\pm$ 5%-3	1	7,5 pF пФ
C54	Kondenzátor Конденсатор KII-I -M47-7,5 $\pm$ 5%-3	1	7,5 pF пФ
C55	Kondenzátor Конденсатор KII-I -M47-7,5 $\pm$ 5%-3	1	7,5 pF пФ
C56 ^x	Kondenzátor Конденсатор KII-I -M47-9,1 $\pm$ 5%-3	1	9,1-10 pF пФ
C57	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47-200 $\pm$ 5%	1	200 pF пФ
L58	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	421 μ H мкГн
C59	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47-330 $\pm$ 5%	1	330 pF пФ
L60	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	267 μ H мкГн
C61	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47-330 $\pm$ 5%	1	330 pF пФ
L62	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	267 μ H мкГн
C63	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47-330 $\pm$ 5%	1	330 pF пФ
L64	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	267 μ H мкГн

1	2	3	4
C65	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47-330 $\pm$ 5%	1	330 pF пФ
L66	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	267 μ H мкГн
C67	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47 -200 $\pm$ 5%	1	200 pF пФ
L68	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	421 μ H мкГн
V69	Elektroncső Лампа 1Ж24Б	1	
L70	Főtétekercs Дроссель	1	200 μ H мкГн
C71	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033 $\pm$ 50% -20%	1	0,033 μ F мкФ
C72	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F мкФ
R73	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-220 κ $\pm$ 10%	1	220 kohm КОМ
R74	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-33 κ $\pm$ 10%	1	33 kohm КОМ
R75	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-1 κ $\pm$ 10%	1	1 kohm КОМ
C76	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F мкФ
C77	Kondenzátor Конденсатор КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ

1.	2	3	4
C78	Kondenzátor Конденсатор KTH-1Aa-3300	1	3300 pF пФ
R79*	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-68k±10%-A	1	51-150 kohm КОМ
C80	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47-200±5%	1	200 pF пФ
L81	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	421 uH мкГн
C82*	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-10±5%-3	1	8,2-12 pF пФ
C83	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47-330±5%	1	330 pF пФ
L84	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	267 uH мкГн
C85*	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-10±5%-3	1	8,2-12 pF пФ
R86*	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-68k±10%-A	1	51-150 kohm КОМ
C87	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M47-200±5%	1	200 pF пФ
L88	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/	1	421 uH мкГн
V89	Elektroncső Лампа 1X24B	1	
L90	Főtótekercs Дроссель	1	200 uH мкГн

1	2		3	4
C91	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-H30-0,033+50% -20%	1	0,033 μF МКФ
C92	Kondenzátor Конденсатор	KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 μF МКФ
R93	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-220K $\pm$ 10%	1	220 kohm КОМ
R94	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-33K $\pm$ 10%	1	33 kohm КОМ
R95	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-1K $\pm$ 10%	1	1 kohm КОМ
C96	Kondenzátor Конденсатор	KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 μF МКФ
C97	Kondenzátor Конденсатор	КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
C98	Kondenzátor Конденсатор	КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
C99	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-M47-330 $\pm$ 5%	1	330 pF пФ
L100	Rezgőköri tekercs /II. KF/ Катушка контура /ПЧ II/		1	267 μH МКГН
C101	Kondenzátor Конденсатор	КТ-I -M700-100 $\pm$ 10%-3	1	100 pF пФ
R102	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-22K $\pm$ 10% -A	1	22 kohm КОМ
V103	Elektroncső Лампа	1Ж24Б	1	

1	2	3	4
L104	Főtótekercs Дроссель	1	200 μH МКГН
C105	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033+50% -20%	1	0,033 μF МКФ
C106	Kondenzátor Конденсатор КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
R107	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-1к $\pm$ 10%	1	1 kohm КОМ
R108	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,25-47к $\pm$ 10%	1	47 kohm КОМ
C109	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 μF МКФ
R110	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-47к $\pm$ 10%	1	47 kohm КОМ
C111	Kondenzátor Конденсатор КТ-I -M700-100 $\pm$ 10%-3	1	100 pF пФ
C112	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 μF МКФ
R113	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-220к $\pm$ 10%	1	220 kohm КОМ
C114	Kondenzátor Конденсатор КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ

1	2	3	4
R115 ^x	Ellenállás Резистор OMLT-0,125-22k±10%	1	22-75 kohm КОМ
V116	Elektroncső Лампа 1Ж24Б	1	
L117	Főtétekercs Дроссель	1	200 uH МКГН
C118	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033+50% -20%	1	0,033 uF МКФ
C119	Kondenzátor Конденсатор КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
R120	Ellenállás Резистор OMLT-0,125-1k±10%	1	1 kohm КОМ
R121	Ellenállás Резистор OMLT-0,125-47k±10%	1	47 kohm КОМ
C122	Kondenzátor Конденсатор КТ-1 -M700-100±10%-3	1	100 pF пФ
C123	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF МКФ
R124	Ellenállás Резистор OMLT-0,125-220k±10%	1	220 kohm КОМ
C125	Kondenzátor Конденсатор КТП-1Аа-3300	1	3300 pF пФ
C126	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF МКФ
B127	Dióda Диод BA Y95	1	

1	2		3	4
R128 ^x	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-220k $\pm$ 10%	1	180-220 kohm КОМ
C129	Kondenzátor Конденсатор	KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF МКФ
R130	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-330k $\pm$ 10% -A	1	330 kohm КОМ
V131	Elektroncső Лампа	IX24B	1	
L132	Főtőtekercs Дроссель		1	200 uH МКГН
C133	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-H30-0,033+50% -20%	1	0,033 uF МКФ
C134	Kondenzátor Конденсатор	KTP-1Aa-3300	1	3300 pF ПФ
C135	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-H30-0,033+50% -20%	1	0,033 uF МКФ
R136	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-560 ohm $\pm$ 10%	1	560 ohm ОМ
R137	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-75k $\pm$ 5% -A	1	75 kohm КОМ
R138	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-330 ohm $\pm$ 10%	1	330 ohm ОМ
C139	Kondenzátor Конденсатор	KM-4a-H30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF МКФ
C140	Kondenzátor Конденсатор	KTP-1Aa-3300	1	3300 pF ПФ

1	2	3	4
C141**	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M75-180+5% vagy KM-5a-M47-180±5% или	1	180 pF пФ
L142	A határoló rezgőkori tekercse Катушка контура ограничителя	1	428,5 uH мкГн
C143	Kondenzátor Конденсатор KT-I -M47-56±10%-3	1	56 pF пФ
L144	A diszkriminátor rezgőkori tekercse Катушка контура дискриминатора	1	523 uH мкГн
C145**	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M75-200±5% vagy KM-5a-M47-200±5% или	1	200 pF пФ
C146	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный	1	1-5 pF пФ
C147*	Kondenzátor Конденсатор KT-I -M47-36±5%-3	1	33-43 pF пФ
R148*	Ellenállás Резистор OMLT-0,125-150k±10%	1	100-330 kohm ком
E149	Dióda Диод Д106А	1	
E150	Dióda Диод Д106А	1	
R151*	Ellenállás Резистор OMLT-0,125-150k±10%	1	100-330 kohm ком
C152	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M1500-1000±10%	1	1000 pF пФ
E153	Dióda Диод BAY95	1	

1	2	3	4
E154	Dióda Диод BA Y95	1	
R155 ^x	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-560 ом $\pm$ 10%	1	100 ^{ohm} _{OM} -1,5 ^{kohm} _{KOM}
C156	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-6-50 vagy CE585 SA 10V 47 μ F или CE5850 SA 16V 47 μ F	1	50 ^{uF} ₄₇ vagy МКФ или
L157	Főtőtekercs Дроссель	1	70 ^{uH} МКГН
D158	10 érintkezős csatlakozó /сваров/ Вилка штепсельная /10-тиштырьковая/	1	
C159 ^x	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-8,2 $\pm$ 5%-3	1	5,1-9,1 ^{pF} пФ
C160 ^x	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-3,9 $\pm$ 0,4-3	1	3-4,7 ^{pF} пФ
C161	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-3,9 $\pm$ 0,4-3	1	3,9 ^{pF} пФ
C162	Kondenzátor Конденсатор КМ-4а-M47-27 $\pm$ 5%	1	27 ^{pF} пФ
C163	Kondenzátor Конденсатор КТ-I -M700-8,2 $\pm$ 5% -3	1	8,2 ^{pF} пФ
L164	Rezgőköri tekercs /I. KF/ Катушка контура /ПЧ I/	1	11 ^{uH} МКГН
C165	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M700-18 $\pm$ 10%-3	1	18 ^{pF} пФ
R166	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-100к $\pm$ 10% -A	1	100 ^{kohm} КОМ
C173	Kondenzátor Конденсатор КМ-5а-M47-180 $\pm$ 5%	1	180 ^{pF} пФ

1	2	3	4
C167	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M47-43 $\pm$ 5%	1	43 pF пФ
L168	A vevőszcillátor rezgőköri tekercse Катушка контура гетеродина	1	7,5 uH мкГн
L169	A vevőszcillátor rezgőköri tekercse Катушка контура гетеродина	1	7,5 uH мкГн
C170	Kondenzátor Конденсатор КД-I -M47-7,5 $\pm$ 5%-3	1	7,5 pF пФ
C171	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033 $\pm$ 50% -20%	1	0,033 uF мкФ
C172	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M47-43 $\pm$ 5%	1	43 pF пФ
E-8 Tápegység Блок питания			
T1	Tranzisztor Транзистор П210А	1	
T2	Tranzisztor Транзистор П210А	1	
R3 ^x	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,25-68 ом $\pm$ 5%	1	62-68 ohm ом
R4 ^x	Ellenállás Резистор ВС-0,125-27 ом $\pm$ 10%	2	27-51 ohm párh. ом пар.
C5	Kondenzátor Конденсатор ЭТО-I-25-30 $\pm$ 50% -20%-Б	1	30 uF мкФ

1	2	3	4
R6	Ellenállás Резистор OMUT-0,25-430 $\pm$ 5%	1	430 ohm OM
J7	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.52I.758 П ₂	1	
Tr8	Transzformátor Трансформатор	1	
C9	Kondenzátor Конденсатор ЭТО-I-25-30+50% -20%-Б	1	30 μ F мкФ
J10	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.52I.758 П ₂	1	
C11	Kondenzátor Конденсатор ЭТО-I-25-30+50% -20%-Б	1	30 μ F мкФ
E12	D16da Диод Д226	1	
E13	D16da Диод Д226	1	
E14	D16da Диод Д226	1	
E15	D16da Диод Д226	1	
E16	D16da Диод Д226	1	
E17	D16da Диод Д226	1	
E18	D16da Диод Д226	1	

1	2	3	4
E19	D16da Диод Д226	1	
E20	D16da Диод Д226	1	
E21	D16da Диод Д226	1	
E22	D16da Диод Д226	1	
E23	D16da Диод Д226	1	
24			
25			
C26	Kondenzátor Конденсатор МБМ-160-0,25±10%	1	0,25 μF мкФ
C27	Kondenzátor Конденсатор МБМ-160-0,25±10%	1	0,25 μF мкФ
C28	Kondenzátor Конденсатор МБГО-2а-300-1±10%	1	1 μF мкФ
L29	Fajtótékercs Дроссель	1	0,105 H ГН
C30	Kondenzátor Конденсатор ЭТО-I-90-10+50% -20%-Б	1	10 μF мкФ
C31	Kondenzátor Конденсатор ЭТО-I-25-30+50% -20%-Б	1	30 μF мкФ

1	2	3	4
C32	Kondenzátor Конденсатор 9T0-I-15-50+50% -20%-Б	2	50 μ F párh. мкФ пар.
33			
34			
35			
L36	Fajtótékercs Дроссель	1	40 μ H мкГн
L37	Fajtótékercs Дроссель	1	40 μ H мкГн
L38	Fajtótékercs Дроссель	1	8,5 μ H мГн
C39	Kondenzátor Конденсатор 9T0-I-90-10+50% -20%-Б	1	10 μ F мкФ
L40	Fajtótékercs Дроссель	1	8,5 μ H мГн
C41	Kondenzátor Конденсатор 9T0-I-25-30+50% -20%-Б	1	30 μ F мкФ
42			
C43	Kondenzátor Конденсатор 9T0-I-6-80+50% -20%-Б	1	80 μ F мкФ
C44	Kondenzátor Конденсатор MFM-160-0,25 $\pm$ 10%	1	0,25 μ F мкФ

1	2	3	4
C45	Kondenzátor Конденсатор МБМ-160-0,25 $\pm$ 10%	1	0,25 μ F мкФ
C46	Kondenzátor Конденсатор МБГО-2а-300-1 $\pm$ 10%	1	1 μ F мкФ
L47	Fajtőtekeres Дроссель	1	0,105 H ГН
C48	Kondenzátor Конденсатор ЭТО-I-90-10+50% -20%-Б	1	10 μ F мкФ
L49	Fajtőtekeres Дроссель	1	8,5 mH МГН
C50	Kondenzátor Конденсатор МБГО-2а-160-2 $\pm$ 10%	1	2 μ F мкФ
L51	Fajtőtekeres Дроссель	1	1,36 mH МГН
L52	Fajtőtekeres Дроссель	1	8,5 mH МГН
R53	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,5-150 ом $\pm$ 5%	1	150 ohm ОМ
C54	Kondenzátor Конденсатор МБМ-160-I $\pm$ 10%	1	1 μ F мкФ
R55	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-560 ом $\pm$ 5%	1	560 ohm ОМ
E56	Díóda Стабилитрон Д814А (Д308)	1	
57			

1	2	3	4
T58	Tranzisztor Транзистор П217В	1	
T59	Tranzisztor Транзистор МП3Б	1	
E60	Díóda Стабилитрон Д814А (Д808)	1	
E61	Díóda Стабилитрон Д814А (Д808)	1	
E62	Díóda Стабилитрон Д814А (Д808)	1	
63			
64			
65			
R66	Ellenállás Резистор ОМЛТ-0,125-8,2к±5%	1	8,2 kohm КОМ
D67	18 érintkezős csatlakozó /csapros/ Вилка штепсельная /18-тиштырьковая/	1	
R68 ^x	Huzalellenállás Резистор проволоочный	1	0,7-1,2 ohm ОМ
69			
C70	Kondenzátor Конденсатор ЭТО-I-15-50+50% -20%-Б	1	50 uF мкФ

1	2	3	4
C71	Kondenzátor Конденсатор ЭТО-I-6-80+50% -20%-Б	2	80 μ F párh. мкФ парал.
R72 ^x	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-13к $\pm$ 5%	1	10-18 kohm КОМ
	<u>E-9</u> Kombinált egység Комбинированный блок		
R1	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-3,3к $\pm$ 5%	1	3,3 kohm КОМ
C2	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M75-200 $\pm$ 5%	1	200 pF пФ
Q3	Kvarckristály Резонатор кварцевый	1	1,0 MHz МГц
T4	Tranzisztor Транзистор П416А	1	
R5	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-2,2к $\pm$ 10%	1	2,2 kohm КОМ
C6	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M1500-1000 $\pm$ 10%	1	1000 pF пФ
C7	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M75-300 $\pm$ 5%	1	300 pF пФ
R8	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-10к $\pm$ 5%	1	10 kohm КОМ
R9	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-2,7к $\pm$ 5%	1	2,7 kohm КОМ
C10	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M75-360 $\pm$ 10%	1	360 pF пФ

1	2	3	4
R11	Ellenállás Резистор OMPT-0,125-5,6K $\pm$ 10%	1	5,6 kohm КОМ
R12	Ellenállás Резистор OMPT-0,125-2,7 $\pm$ 5%	1	2,7 kohm КОМ
T13	Tranzisztor Транзистор П416А	1	
C14	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F МКФ
R15	Potencióméter Потенциометр СПО-0,15-3,3K $\pm$ 20%-0C-3-I2 ¹	1	3,3 kohm КОМ
R16	Ellenállás Резистор OMPT-0,125-2,7K $\pm$ 5%	1	2,7 kohm КОМ
C17	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-MI500-3300 $\pm$ 10%	1	3300 pF ПФ
R18	Ellenállás Резистор OMPT-0,125-75K $\pm$ 5%	1	75 kohm КОМ
C19	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,068 $\pm$ 50% -20%	1	0,068 μ F МКФ
C20	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033 $\pm$ 50% -20%	1	0,033 μ F МКФ
C21	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M75-240 $\pm$ 5%	1	240 pF ПФ
E22	Dióda Диод ДПО6А	1	
R23	Ellenállás Резистор OMPT-0,125-3,3K $\pm$ 5%	1	3,3 kohm КОМ

1	2	3	4
R24	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-15к $\pm$ 5%	1	15 kohm КОМ
R25	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-2,2к $\pm$ 5%	1	2,2 kohm КОМ
R26	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-3,9к $\pm$ 5%	1	3,9 kohm КОМ
E27	Dióda Диод Д106А	1	
T28	Tranzisztor Транзистор П416А	1	
E29	Dióda Диод Д106А	1	
R30	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-330 ом $\pm$ 5%	1	330 ohm ОМ
E31	Dióda Диод Д106А	1	
C32	Kondenzátor Конденсатор КМ-5а-Н30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF МКФ
E33	Dióda Диод Д106А	1	
T34	Tranzisztor Транзистор П416А	1	
R35	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-3,3к $\pm$ 5%	1	3,3 kohm КОМ
R36	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-15к $\pm$ 5%	1	15 kohm КОМ

1	2		3	4
R37	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-2,2к $\pm$ 5%	1	2,2 kohm КОМ
R38	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-3,9к $\pm$ 5%	1	3,9 kohm КОМ
C39	Kondenzátor Конденсатор	KM-4a-M75-240 $\pm$ 5%	1	240 pF пФ
E40	Dióda Диод	ДИ06А	1	
C41 ^x	Kondenzátor Конденсатор	КТ-I -M75-I8 $\pm$ 10%-3	1	12-22 pF пФ
C42	Trimmer-kondenzátor Конденсатор подстроечный		1	1-5 pF пФ
C43	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-MI500-3300 $\pm$ 10%	1	3300 pF пФ
R44	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-75к $\pm$ 5%	1	75 kohm КОМ
C45	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-H30-0,033+50%-20%	1	0,033 uF мкФ
C46	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-MI500-I000 $\pm$ 5%	1	1000 pF пФ
R47	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-3,3к $\pm$ 5%	1	3,3 kohm КОМ
R48	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-I5к $\pm$ 5%	1	15 kohm КОМ
R49	Ellenállás Резистор	OMLT-0,125-2,2к $\pm$ 5%	1	2,2 kohm КОМ

1	2	3	4
R50	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-3,9к $\pm$ 5%	1	3,9 kohm КОМ
R51	Dióda Диод Д106А	1	
T52	Tranzisztor Транзистор П416А	1	
R53	Dióda Диод Д106А	1	
R54	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-330 ом $\pm$ 5%	1	330 ohm ОМ
R55	Dióda Диод Д106А	1	
C56	Kondenzátor Конденсатор КМ-5а-Н30-0,01+50% -20%	1	0,01 uF МКФ
R57	Dióda Диод Д106А	1	
T58	Tranzisztor Транзистор П416А	1	
R59	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-3,3к $\pm$ 5%	1	3,3 kohm КОМ
R60	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-15к $\pm$ 5%	1	15 kohm КОМ
R61	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-2,2к $\pm$ 5%	1	2,2 kohm КОМ
R62	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-3,9к $\pm$ 5%	1	3,9 kohm КОМ

1	2		3	4
C63	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-MI 500-2000 $\pm$ 5%	1	2000 pF пф
E64	Díóda Диод	ДИО6А или Д18	1	
C65	Kondenzátor Конденсатор	KM-4a-M47-100 $\pm$ 10%	1	100 pF пф
R66	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-75к $\pm$ 5%	1	75 kohm ком
C67 *	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-MI 500-3300 $\pm$ 10%	1	1000-3300 pF пф
R68 *	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-1,5к $\pm$ 5%	1	1,5-2,2 kohm ком
R69	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-10к $\pm$ 5%	1	10 kohm ком
R70	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-3,9к $\pm$ 5%	1	3,9 kohm ком
T71	Tranzisztor Транзистор	П416А	1	
E72	Díóda Диод	ДИО6А или Д18	1	
R73	Ellenállás Резистор	ОМЛТ-0,125-330 ом $\pm$ 5%	1	330 ohm ом
E74	Díóda Диод	ДИО6А или Д18	1	
C75	Kondenzátor Конденсатор	KM-5a-H30-0,01 $\pm$ 50% -20%	1	0,01 μ F мкф

1	2	3	4
T76	Tranzisztor Транзистор П416А	1	
R77*	Ellenállás Резистор OMMT-0,125- $1.5 \pm 5\%$	1	1,5-2,2 kohm КОМ
R78	Ellenállás. Резистор OMMT-0,125- $10k \pm 5\%$	1	10 kohm КОМ
R79	Ellenállás Резистор OMMT-0,125- $3,9k \pm 5\%$	1	3,9 kohm КОМ
C80*	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-MI500- $3300 \pm 10\%$	1	1000-3300 pF пФ
C81	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M47- $100 \pm 10\%$	1	100 pF пФ
R82*	Ellenállás Резистор OMMT-0,125- $100k \pm 10\%$	1	0-100 kohm КОМ
D83	18 érintkezős csatlakozó /сварос/ Вилка штепсельная /18-штырьковая/	1	
C84	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M750- $150 \pm 10\%$	1	150 pF пФ
R85*	Ellenállás Резистор OMMT-0,125- $470k \pm 5\%$	1	470-510 kohm КОМ
C86	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30- $0,033 \pm 50\%$ -20%	1	0,033 uF мкФ
R87*	Ellenállás Резистор OMMT-0,125- $27k \pm 5\%$	1	24-39 kohm КОМ
E88	Dióda Диод Д106А	1	

1	2	3	4
R89 ^x	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-110к $\pm$ 5%	1	91-130 kohm КОМ
E90	Dióda Диод Д106А	1	
C91	Kondenzátor Конденсатор МЕМ-160-0,1 $\pm$ 10%	1	0,1 uF мкФ
R92 ^x	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-24к $\pm$ 5%	1	22-36 kohm КОМ
R93 ^x	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-56к $\pm$ 10%	1	27-62 kohm КОМ
R94	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-620 ом $\pm$ 5%	1	620 ohm ОМ
J95	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.52I.758 П ₂	1	
J96	Jelfogó Реле РПС-20 PC4.52I.758 П ₂	1	
C97	Kondenzátor Конденсатор МЕМ-160-0,05 $\pm$ 10%	1	0,05 uF мкФ
C98	Kondenzátor Конденсатор КМ-5а-М1500-1000 $\pm$ 10%	1	1000 pF пФ
R99	Ellenállás Резистор OMЛT-0,125-56к $\pm$ 10%	1	56 kohm КОМ
L100	Főjtőtekercs Катушка индуктивности	1	31 mH мГн
C101	Kondenzátor Конденсатор БМ-2-150-0,033 $\pm$ 10%	1	0,033 uF мкФ

1	2	3	4
C102	Kondenzátor Конденсатор МЕМ-160-0,05±10%	1	0,05 μF мкФ
C103	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-12-20	1	20 μF мкФ
L104	Fajtőtekercs Дроссель	1	4 H ГН
Tr105	Transzformátor Трансформатор	1	
R106	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-150±10%	1	150 ohm OM
R107	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-750 ohm±5%	1	750 ohm OM
L108	Fajtőtekercs Дроссель	1	70 μH мкГН
T109	Tranzisztor Транзистор MП15	1	
C110	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-12-50	1	50 μF мкФ
C111	Kondenzátor Конденсатор KM-4a-M47-75±5%	1	75 pF пФ
C112	Kondenzátor Конденсатор БМ-2-200-0,01±10%	1	0,01 μF мкФ
R113 ^x	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-470 ohm±10%	1	0,47-1,5 kohm КОМ
R114	Ellenállás Резистор OMЛТ-0,125-24k±10%	1	24 kohm КОМ

1	2	3	4
R115	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-6,2к $\pm$ 5%	1	6,2 kohm КОМ
R116	Termoellenállás Терморезистор MMT-4a-2,2к	1	2,2 kohm КОМ
C117	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-E30-0,033+50% -20%	1	0,033 uF МКФ
C118	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-12-20	1	20 uF МКФ
R119	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-5,6к $\pm$ 10%	1	5,6 kohm КОМ
C120	Kondenzátor Конденсатор MEM-160-0,1 $\pm$ 10%	1	0,1 uF МКФ
C121	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-12-20	1	20 uF МКФ
R122 ^x	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-360к $\pm$ 5%	1	300-490 kohm КОМ
T123	Tranzisztor Транзистор MП15	1	
R124	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-330к $\pm$ 10%	1	330 kohm КОМ
C125 ^x	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-M750-150 $\pm$ 10%	1	150-270 pF ПФ
R126	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-200к $\pm$ 5%	1	200 kohm КОМ
R127	Ellenállás Резистор OMUT-0,125-68к $\pm$ 10%	1	68 kohm КОМ
E 149	D16da Диод BAY41 vagy BAY43 или	1	
E150	D16da Диод BAY41 vagy BAY43 или	1	

1	2	3	4
C128	Kondenzátor Конденсатор K50-3Б-12-20	1	20 μF мкФ
R129	Termoellenállás Терморезистор MMT-4Б-47к	1	47 kohm КОМ
R130 *	Ellenállás Резистор OMMT-0,125-220 к $\pm$ 10%	1	150-270 kohm КОМ
C131	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,033 $\pm$ 50%-20%	1	0,033 μF мкФ
R132 *	Ellenállás Резистор OMMT-0,125-22 к $\pm$ 10%	1	15 - 56 kohm КОМ
C133	Kondenzátor Конденсатор MEM-160-0,5 $\pm$ 10%	1	0,5 μF мкФ
C134	Kondenzátor Конденсатор KCOT-5-500Г-4700 $\pm$ 10%	1	4700 pF пФ
R135	Ellenállás Резистор OMMT-0,125-820к $\pm$ 10%	1	820 kohm КОМ
C136	Kondenzátor Конденсатор KM-5a-H30-0,01 $\pm$ 50%-20%	1	0,01 μF мкФ
R137 ^x	Ellenállás Резистор OMMT-0,125- 100к $\pm$ 10%	1	33-110 kohm КОМ
V138	Elektroncső Лампа 1Х24Б	1	
C139	Kondenzátor Конденсатор MEM-160-0,5 $\pm$ 10%	1	0,5 μF мкФ
C140 ^x	Kondenzátor Конденсатор MEM-160-0,5 $\pm$ 10%	1	0,25-0,5 μF мкФ
R148	Ellenállás Резистор OMMT-0,125- 1к $\pm$ 10%	1	1 kohm КОМ

1	2	3	4
R141	Ellenállás Резистор OMJT-0,5-1,5M $\pm$ 10%	1	1,5 Mohm Мом
R142	Ellenállás Резистор TB0-0,25-13 $\pm$ 5% vagy R510- или -0,25-13 $\pm$ 5%	1	13 ohm ом
R143 ^x	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-120k $\pm$ 10%	1	82-270 kohm КОМ
R144 ^x	Ellenállás Резистор OMJT-0,125-390k $\pm$ 10%	1	220-390 kohm КОМ
D145	10 érintkezős csatlakozó /сваров/ Вилка штепсельная /10-тиштырковая/	1	
C146 ^x	Kondenzátor Конденсатор МЕМ-160-0,05 $\pm$ 10%	1	0,05-0,1 μ F мкФ
R147	Ellenállás Резистор R510 -0,125-470 $\pm$ 10%	1	470 ohm ом
	<u>E-11</u> <u>Gégemikrofon-készlet</u> <u>Ларингофонная гарнитура</u>		
T1	Tranzisztor Транзистор МП13Б	1	
Tr2	Transzformátor Трансформатор	1	
C3	Kondenzátor Конденсатор C219 -63V-1 μ F $\pm$ 20%	1	1 μ F мкФ
R4 ^x	Ellenállás Резистор OMJT-0,25-1,1 k $\pm$ 10%	1	1-1,2 kohm КОМ
R5	Ellenállás Резистор OMJT-0,25-150 ohm $\pm$ 10%	1	150 ohm ом
R6	Ellenállás Резистор OMJT-0,25-300 ohm $\pm$ 10%	1	300 ohm ом

1	2	3	4
C7	Kondenzátor K50-20-6,3-20 vagy Конденсатор B41313-A-3226 Z или CE584ST-22-16	1	20 μF мкФ
K8	Nyomó-kapcsoló Тангента	1	
D9	5 érintkezős csatlakozó /сваров/ Фипка /5-тиштырьковая/	1	
M10	Gégemikrofon ЛЭМ-3 Ларингофон	1	
H11	Fejhallgató készlet TA-56M Телефон с оголовьем	1	
C12	Kondenzátor KM-4a-H30-750 +50% Конденсатор -20%	1	750 μF мкФ
<u>Beszélőkészlet</u> <u>Микротелефонная гарнитура</u>			
T1	Tranzisztor МП13Б Транзистор	1	
C2	Kondenzátor MEM-160-0,05 $\pm$ 10% Конденсатор	1	0,05 μF мкФ
R3	Ellenállás OMЛТ-0,25-10к $\pm$ 10% Резистор	1	10 kohm кОм
R4 ^x	Ellenállás OMЛТ-0,25-1,5к $\pm$ 10% Резистор	1	0,75-1,5 kohm кОм
R5	Ellenállás OMЛТ-0,25-150 ом $\pm$ 10% Резистор	1	150 ohm ом
R6	Ellenállás OMЛТ-0,25-300 ом $\pm$ 10% Резистор	1	300 ohm ом

1	2	3	4
C7	Kondenzátor K50-20-6,3-20 vagy Конденсатор В41313-A-3226Z или CE 584 ST-22-16	1	20 uF мкФ
K8	Нюмб-карсволó Тангента	1	
D9	5 érintkezős csatlakozó /сваров/ Фишка /5-Тиштырьковая/	1	
M10	Dinamikus mikrofon ДЭММ-1А Микрофон	1	
H11	Fejhallgató készlet TA-56M Телефон с оголовьем	1	
Megjegyzés: 1. A ^x-al jelzett alkatrészek pontos értékét a beszállítási táblázatban kell megválasztani. 2. Az OMLT típusú ellenállások helyettesíthetők ugyan-olyan értékű, R-520-as típusúval. 3. Egyes rádiókészülékekben a feltüntetett alkatrészeketől eltérő típusú és értékű kondenzátorok és ellenállások is előfordulhatnak. Примечание: 1. X - Подбирается при регулировке. 2. Резисторы типа OMLT могут быть заменены резисторами типа R-520 такого же номинала. 3. В отдельных радиостанциях возможна замена резисторов и конденсаторов на резисторы и конденсаторы других типов.			

Elektroncsövek és tranzisztorok üzemi feszültség adatai

Режимы электронных ламп и полупроводниковых приборов

Fokozat Каскад	Fűtőfeszültség Напряжение накала /V/	Anódfeszült- ság Напряжение на аноде /V/	Segéd- feszült- ság Напряжение на сетке /V/	Vezérlő- feszültség Напр. на упр. сетке /V/	Üzem mód Режим
1	2	3	4	5	6
NF egység E-2 Блок ВЧ					
V38, V109 Adóoscillátor Диапазонный возбудитель	+1,2	+60	+40	-1 - 8/	Adás Передача
V31, V102 Teljesítményerősítő Усилитель мощности	-2,4	+160	+100-115/	-18-22/	Adás Передача
V3, V68 NF erősítő Усилитель ВЧ	-2,4	+60	+38	-2,4	Vétel Приём
V11, V76 Keverő Смеситель	+1,2	+40	+30	0	Vétel Приём
	+1,2	+45	+30	- < 13	Adás Передача

1	2	3	4	5	6
		<u>Alapozscillátor</u> <u>Блок опорного генератора</u>			
		<u>Е-5</u>			
V11	+1.17 - 1.25/	+60	+50 - 55/	-/2 - 4/	-
		<u>Е-7</u>			
		<u>KF egység</u> <u>Блок ПЧ</u>			
V7 I. KF 1. erősítő I УПЧИ	+1.2	+55 - 60/ +49	+46 - 55/ +42	-	Erősítési tényező: 1.5 - 2.5-szeres Коэффициент усиления 1,5-2,5 раза
V24 II. KF 1. erősítő és keverő Смеситель и УПЧИ	+1.2	+50 - 60/ +48	+26 - 34/ +28	-/1.5-2/	Erősítési tényező: 2-3-szoros Коэффициент усиления 2-3 раза
V26 II. KF 2. erősítő 2УПЧИ	+1.2	+52 - 60/ +49	+44 - 54/ +42	-	Erősítési tényező: 17 - 22-szeres Коэффициент усиления 17-22 раза
V89 II. KF 3. erősítő 3УПЧИ	+1.2	+52 - 60/ +49	+42 - 52/ +42	-	Erősítési tényező: 12 - 16-szoros Коэффициент усиления 12-16 раза

1	2	3	4	5	6
V103 II. KF 4. erősítő 4УПЧII	+1,2	+19 - 40/ +19- 31/	+138-50/ +136 - 40/	-	Erősítési tényező: 6,9 - 9,5-szeres Коэффициент усиления 6,9-9,5 раза
V116 II. KF 5. erősítő 5УПЧII	+1,2	+19 - 45/ 19 - 31/	+138-50/ +136 - 40/	-	Erősítési tényező: 5,5 - 7,5-szeres Коэффициент усиления 5,5-7,5 раза
V131 Határoló Ограничитель	+1,2	+152 - 60/ +48	+147-60/ +48	-	Határolási küszöb: 1 - 1,2 V Порог ограничения: I-I,2В
V41 Vevő oszcillátor Гетеродин	+1,2	+152-60/ +49	+138 - 50/ +35	-	A keverő vezérlőrá- csára juttatott KF feszültség min. 2 V. Напр. Вч, подаваемое на упр. сетку смеси- теля, не менее 2В.
E149, E150 Diszkriminátor Дискриминатор	-	-	-	-	A diszkriminátor ki- menőfeszültsége a vi- dőfrekvencia 15 kHz- en belüli változása esetén: 4,5V _{ml} Выходное напряжение дискриминатора при изменении несущей частоты в пределах ±5кГц не менее 4,5В

1	2	3	4	5	6
			<u>Kombinált egység</u> <u>Блок комбинированный</u>		
V138	+1,2	14 - 20	45 - 50	-/0,2-1/	-
Kereső oszcillátor					
Генератор поиска					

Poz. szám az elvi rajzon № по электр. схеме	Fokozat Каскад	Kollektor-emitter feszültség Напряжение коллектор-эмиттер /V/	Bázis-emitter feszültség Напряжение базы-эмиттер /V/	Megjegyzés Примечание
1	2	3	4	5
Tápegység Блок питания				
T1, T2	Oscillátor Задающий генератор	5	0,65	Kollektoráram 1A. Bázisáram 21 mA Ток коллектора 1а Ток базы 21ma
T58	Stabilizátor Стабилизатор	2	0,2	Kollektoráram 280 mA Bázisáram 5 mA Ток коллектора 280ma Ток базы 5ma
T59	Stabilizátor Стабилизатор	2,5	0,24	Kollektoráram 4 mA Bázisáram 0,07 mA Ток коллектора 4ma Ток базы 0,07ma

1	2	3	4	5
E-9 Kombinált egység Блок комбинированный				
T4	Kvarcoszcillátor Кварцевый калибратор	7	-0,25	Oscillációs feszültség a bázison: 0,25 - 0,7 V. Напряжение высокой частоты на базе 0,25-0,7 в.
T13	1 MHz-es erősítő Усилительный каскад	4	-0,25	Váltakozó feszültség a kollektoron: 2,7 - 3 V. Напряжение высокой частоты на коллекторе 2,7-3 в.
T28, T34	1. és 2. trigger Триггер I и 2	Zárva Закрыт	-0,26	-
		Nyitva Открыт	+0,84	
T71, T76	3. trigger Триггер 3	Zárva Закрыт	-0,2	
		Nyitva Открыт	+0,92	
T123	MF erősítő Усилитель НЧ	9,1	-0,1	-
T109	MF erősítő Усилитель НЧ	7,6	-0,1	-

Megjegyzés: 1. Az elektroncsöveken és tranzistorokon mért feszültségértékek a táblázatban megadott értékekről $\pm 20\%$ -al eltérhetnek.

2. Az elektroncsövek vezérlőrácsán levő feszültséget 1 MOhm-os ellenálláson keresztül kell mérni

3. A kvarchitelesítő tranzistorainak feszültség adatai sztatikus állapotra vonatkoznak /a kvarckristályt mérés előtt ki kell emelni a foglalatból/.

4. Az elektroncsöveken a feszültség méréseket a készülék max-ra hangolt állapotában kell végezni.

Примечание: 1. Значение напряжений на электродах ламп и полупроводниковых приборах могут отличаться от указанных в таблице величин на $\pm 20\%$

2. Напряжения на управляющих сетках ламп измерять через сопротивления 1 мом.

3. В кварцевом калибраторе величины напряжений на триодах даны в статическом режиме /кварц перед измерением должен быть вынут/.

4. Измерение напряжений на электродах ламп производится после настройки прибора по макс.

Transzformátor és tekercs adatok Обмоточные данные				
Poz.sz. az elvi rajzon № по электр. схеме	Megnevezés Наименование детали	Menetszám Число вит- ков	Huzal-átmérő és típus Марка и диа- метр провода	Ohm-os el- lenállás Омич. сопр. /ohm/
1	2	3	4	5
	E-2 <u>NF egység</u> <u>Блок ВЧ</u>			
L16, L80	Főjtőtekercs Дроссель	A férőhely max. kitöl- téséig До запл- нения	ZN VI. $\phi 0,08$	max. 3,5
L22	A teljesítményerősít- őr anódköri tekercse Катушка анодная УМ	12 1/6	CuE $\phi 0,8$	-
L40	Az adóoszillátor a- nódköri tekercse Катушка анодная ДВ	12 1/6	CuE $\phi 0,8$	-
L43, L114	Főjtőtekercs Дроссель	A férőhely max. kitöl- téséig До запл- нения	Z $\phi 0,1$	2,1 $\pm$ 5%
L51	Az adóoszillátor rácaköri tekercse Катушка сеточного контура ДВ	23 6/8	0,5x0,1 ezüst szá- lag Лента сереб.	
L83	A keverő anódköri tekercse Катушка смесителя	22	ZN VI. $\phi 0,3$	-
L94	A végerősítő anód- köri tekercse Катушка анодная УМ	7 1/6	CuE $\phi 0,8$	-

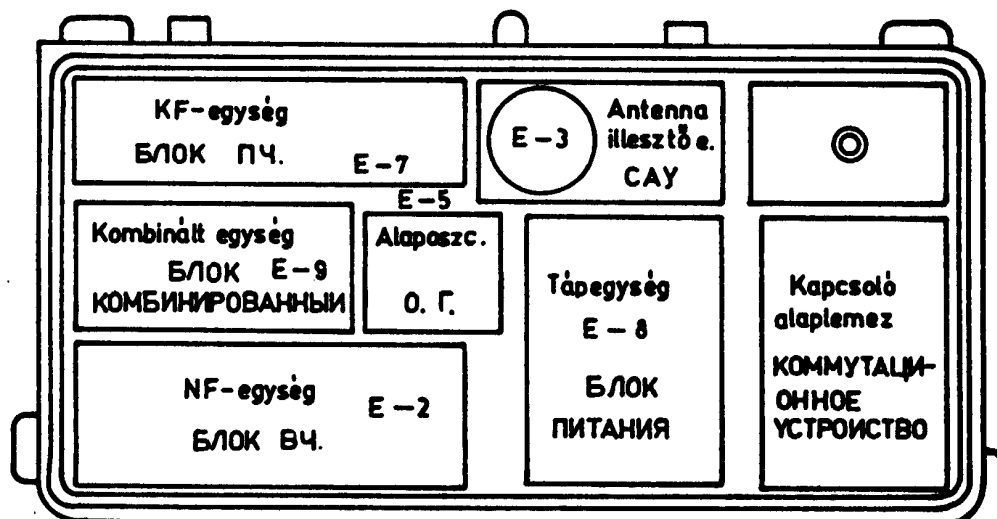
1	2	3	4	5
L111	Az adóoszillátor anódköri tekercse Катушка анодная ДВ	7 1/6	CuE ϕ 0,8	-
L124	Az adóoszillátor rácsköri tekercse Катушка сеточного контура ДВ	13 7/8	0,5x0,1 ezüst szalag лента серебр.	1
<u>E-3 Antennaillesztőegység</u> <u>Блок САУ</u>				
L3	Fójtótekercs Дроссель	7	ZZ ϕ 0,3	-
L4	Rezgőköri tekercs Катушка контурная	9 4/6	CuE ϕ 1,5	-
<u>E-5 Alaposzillátor</u> <u>Опорный генератор</u>				
L2	Az oszcillátor rácsköri tekercse Катушка сеточного контура генератора	10 7/8	0,5x0,1 ezüst szalag Лента серебр.	-
L9	Fójtótekercs Дроссель	26	Z ϕ 0,23	-
L10	Fójtótekercs Дроссель	58	Z ϕ 0,12	-
L14	Fójtótekercs Дроссель	A férőhely max. kitöltéséig До заполнения	Z ϕ 0,1	2,1 $\pm$ 5%

1	2	3	4	5
	<u>E-6</u> <u>Előlap</u> <u>Панель передняя</u>			
L6, L12, L68, L83	Főjtőtekercs Дроссель	A fériőhely max. kitöl- téséig До запл- нения	ZZ Ø 0,21	max. 0,9
R7, R10	Huzalellenállás Резисторы проволочные	A fériőhely max. kitöl- téséig До запл- нения	Isotán CuNi 44 Ø 0,1	13,5-16
L64	Főjtőtekercs Катушка индуктивности	200	ZZ Ø 0,5	0,35±15%
	<u>E-7</u> <u>KF egység</u> <u>Блок ПЧ</u>			
L5, L164	Rezgőköri tekercs /I.KF/ Катушка контура /ПЧ/	38	ZN VI . Ø 0,2	0,9
R6	Huzalellenállás Резистор проволочный	27, 2 sor- ban 27 в 2 слоя	Isotán CuNi 44 Ø 0,1	12
L8, L43, L90, L104, L117, L70 L132	Főjtőtekercs Дроссель	115	ZZ Ø 0,1	max. 1,6
L19; L23	Rezgőköri tekercs /I.KF/ Катушка контура /ПЧ/	28	ZN VI . Ø 0,2	0,5

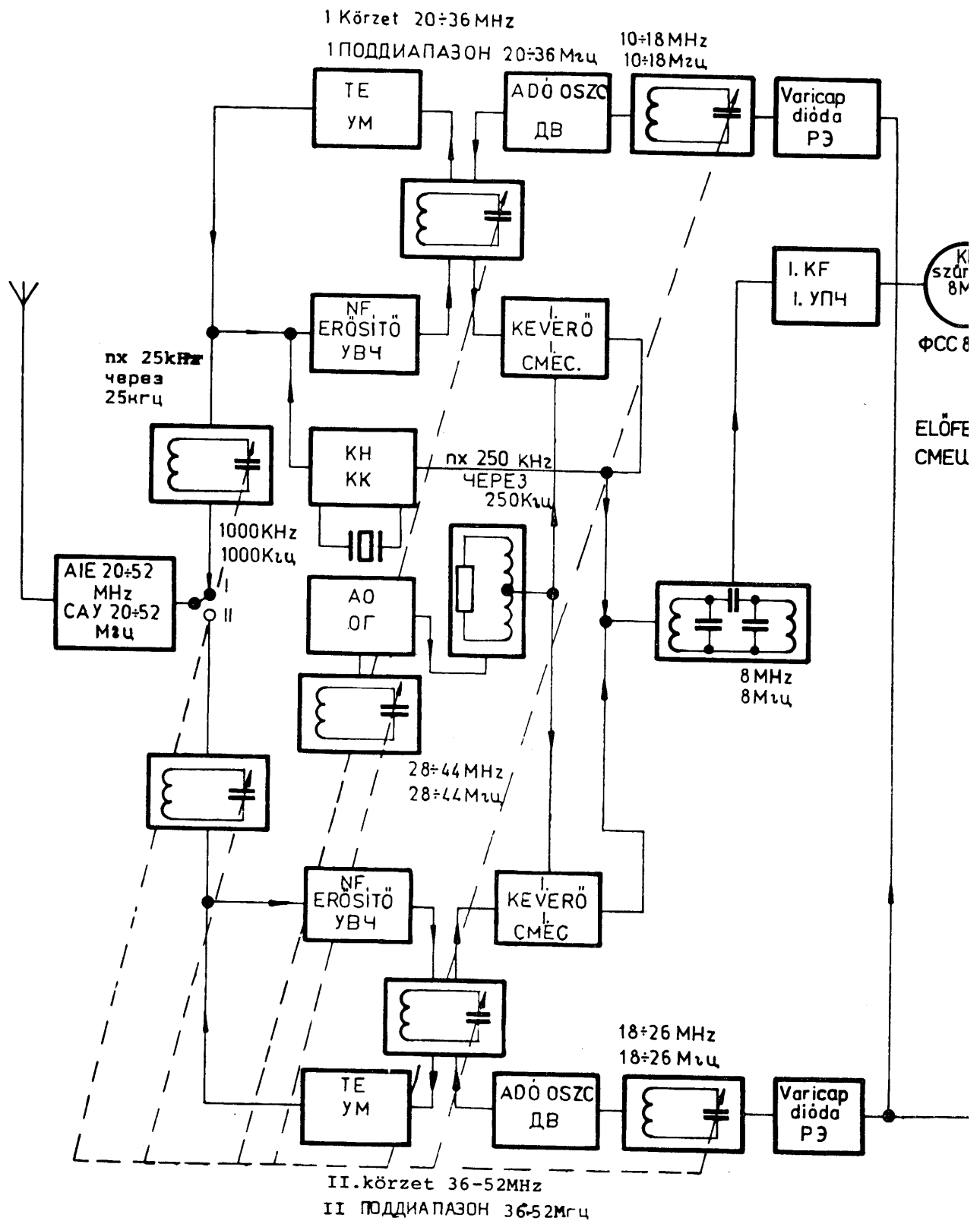
1	2	3	4	5
L25	Fajtótékeres Дроссель	A férőhely kitöltéséig 3 sorban До заполне- ния в 3 слоя	ZZ Ø 0,23	max. 0,7
L37, L168, L169	Rezgőköri tekercs Катушка контура ге- теродина	30	ZN.VI .Ø 0,2	0,5
L42	Fajtótékeres Дроссель	40	Z Ø 0,12	0,9
L58, L68, L81, L88	Rezgőköri tekercs /II. KP/ Катушка контура /ПЧИ/	2x86	Vzf 7x0,05 9x0,05 10x0,05	6
L60, L62, L64, L66, L84, L100	Rezgőköri tekercs /II. KP/ Катушка контура /ПЧИ/	2x68	Vzf 10x0,05 v. Vzf 9x0,05 v. Vzf 7x0,05	3,2
L142	A határoló rezgőköri tekercse Катушка контура огра- нчителя	2x87	Vzf 10x0,05 v. Vzf 9x0,05 v. Vzf 7x0,05	max. 5,8
L144	A diszkriminátor rez- gőköri tekercse Катушка контура диск- риминатора	2x87	Vzf 7x0,05 9x0,05 10x0,05	max. 6
L157	Fajtótékeres Дроссель	A férőhely max. kitöl- téséig До заполне- ния	ZZ Ø 0,21	max. 0,9

1	2	3	4	5
	<u>Tápegység</u> <u>E-8</u> <u>Блок питания</u>			
Tr8	Transzformátor Трансформатор			
	I. tekercs I обмотка	690	ZZ ∅ 0,12	
	II. tekercs II обмотка	268	ZZ ∅ 0,12	
	IV. tekercs IV обмотка	2x54	ZZ ∅ 0,3	
	V. tekercs V обмотка	2x22	ZZ ∅ 0,4	
	VI. tekercs VI обмотка	2x8	ZZ ∅ 0,4	
	VII. tekercs VII обмотка	1+18+18+1	ZZ ∅ 0,8	
L29, L47	Fajtőtekercs Дроссель	800	MZZ ∅ 0,12	50±20%
L36, L37	Fajtőtekercs Дроссель	6,5	ZZ ∅ 0,8	
L38, L40 L49, L52	Fajtőtekercs Дроссель	165	MZZ ∅ 0,3	max. 2
L51	Fajtőtekercs Дроссель	100	MZZ ∅ 0,4	max. 0,84
R68	Huzalellenállás Резистор проволочный	12	Isotán CuNi 44 ∅ 0,35	Q,7-1,2
	<u>E-9</u> <u>Kombinált egység</u> <u>Блок комбинированный</u>			
L100	Fajtőtekercs Катушка индуктивности	850	ZZ ∅ 0,12	40±10%

1	2	3	4	5
L104	Pójtótekercs Дроссель	3100	Z ϕ 0,08	550 $\pm$ 20%
Tr105	Transzformátor Трансформатор			
	I. tekercs I обмотка	2700	MZZ ϕ 0,08	465 $\pm$ 15%
	II. tekercs II обмотка	1800	MZZ ϕ 0,08	397 $\pm$ 15%
L108	Pójtótekercs Дроссель	A férőhely max. kitölté- téséig До заполне- ния	ZZ ϕ 0,21	max. 0,9
<u>Gégemikrofon készlet</u> E-11 <u>Ларингофонная гарнитура</u>				
Tr2	Transzformátor Трансформатор			
	I. tekercs I обмотка	140	ZZ ϕ 0,12	7,5
	II. tekercs II обмотка	620	ZZ ϕ 0,06	157

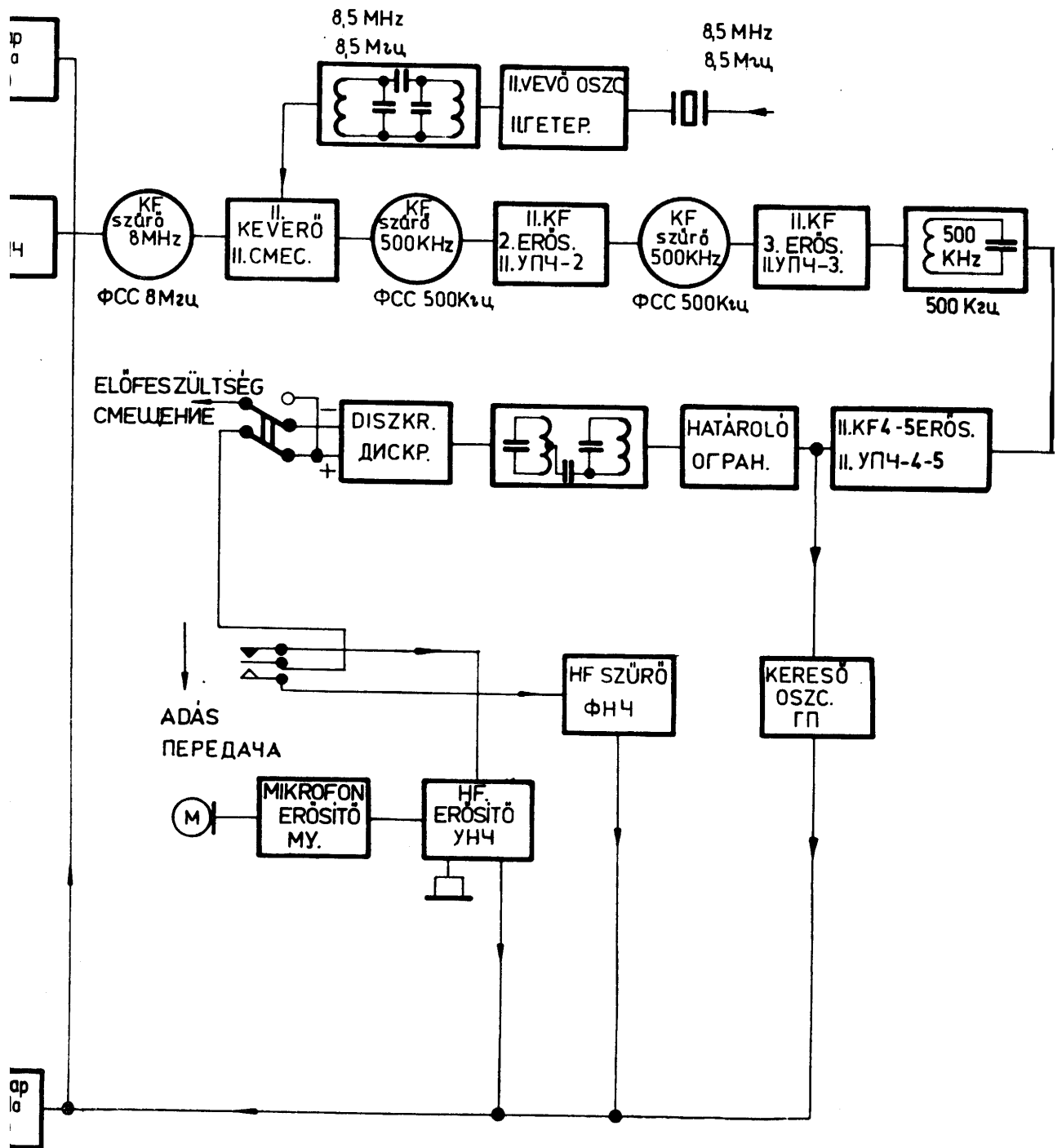


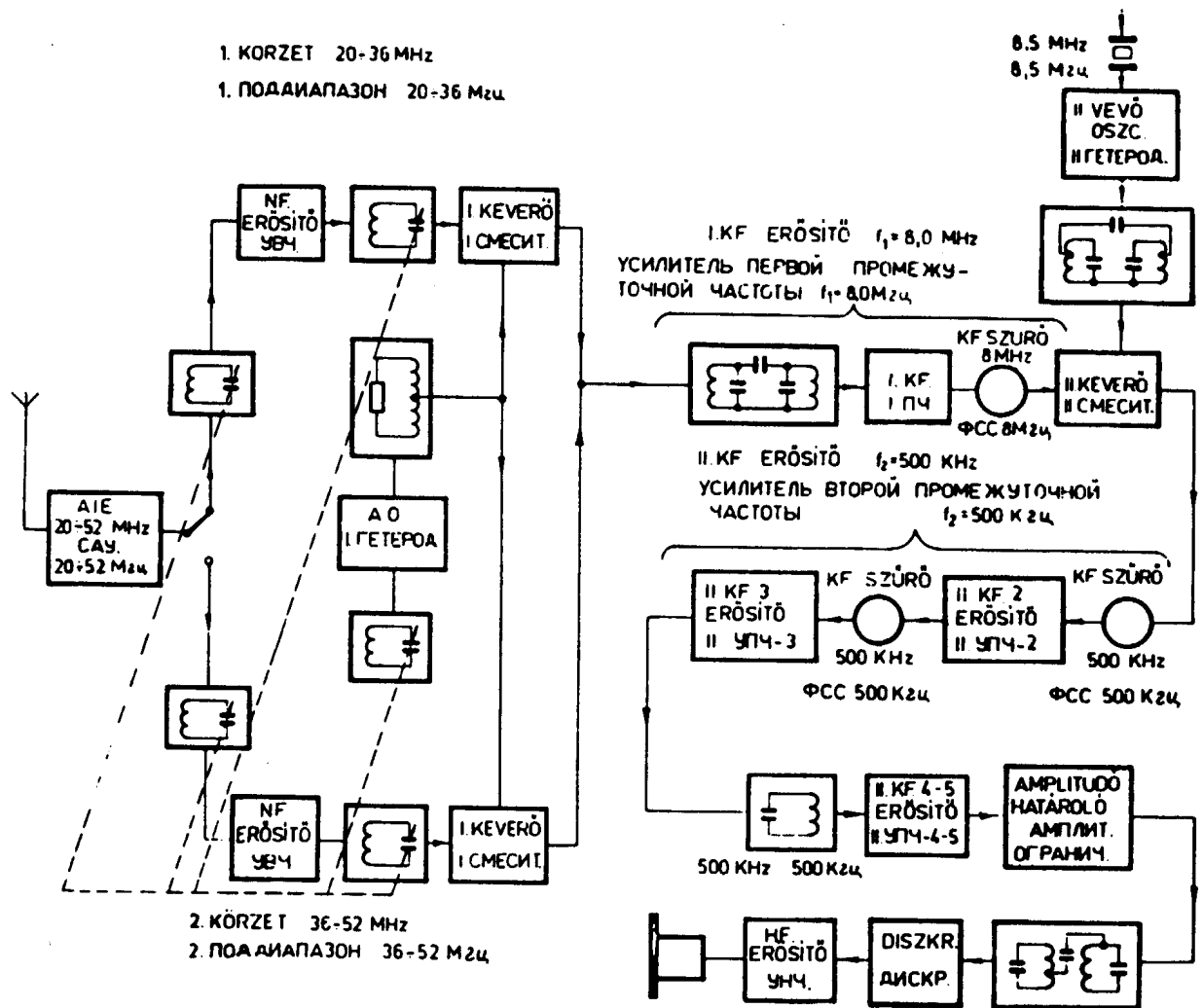
A RÁDIÓKÉSZÜLÉK EGYSÉGEINEK ELHELYEZÉSE
 РАЗПОЛОЖЕНИЕ БЛОКОВ РАДИОСТАНЦИИ



1. ábra AZ ADÓ-VEVŐ BLOKKSÉMÁJA

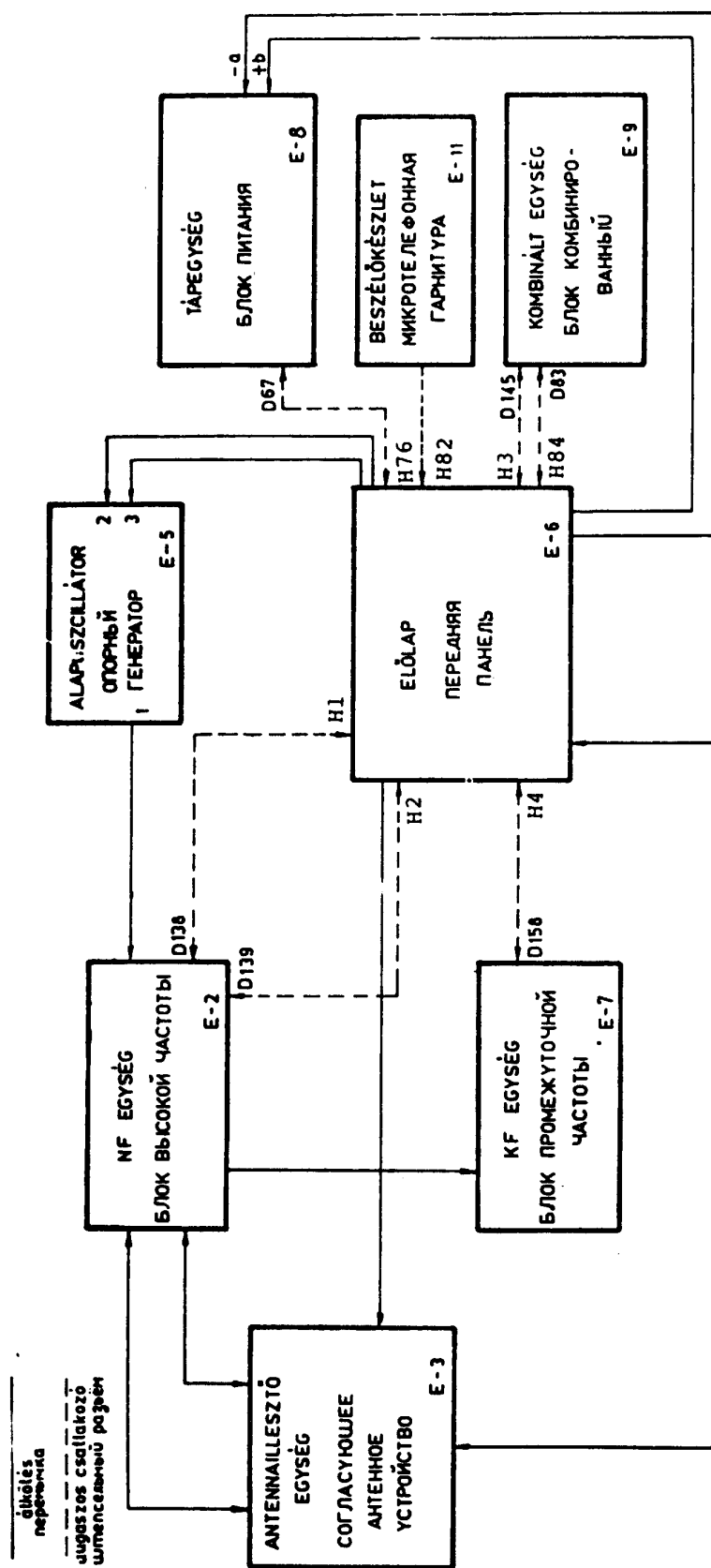
РИС. I. БЛОК-СХЕМА ПРИМОПЕРЕДАТЧИКА





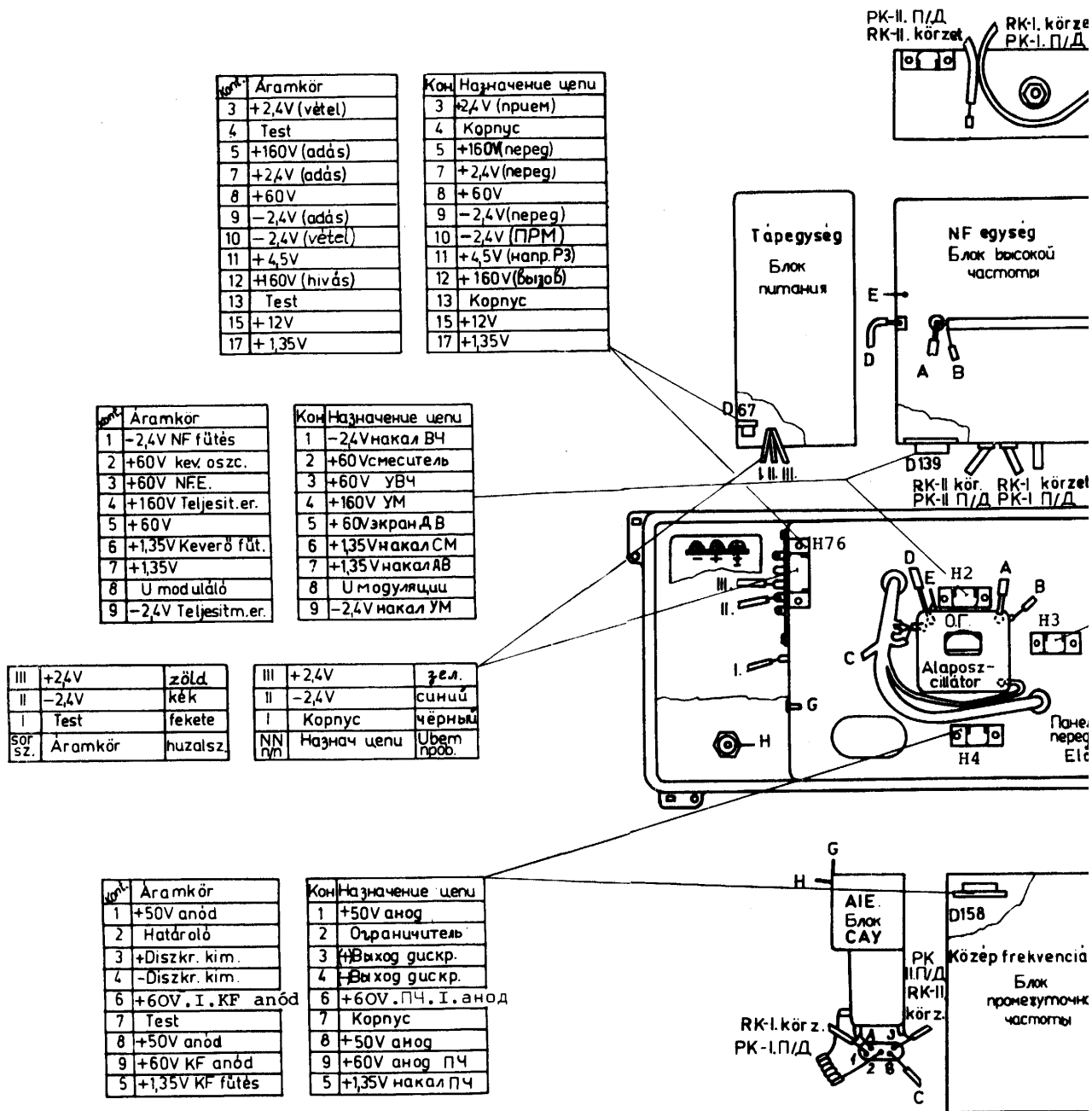
3. ábra A VEVŐ RÉSZ BLOKKSÉMÁJA

РИС. 3. БЛОК-СХЕМА ПРИЕМНИКА



4. ábra AZ EGYSÉGEK KÖZÖTTI CSATLAKOZÁS VÁZLATA

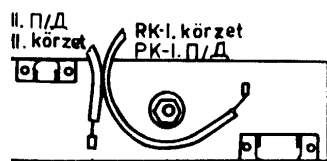
РИС. 4. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ БЛОКОВ



5. ábra A RÁDIÓKÉSZÜLÉK EGYSÉGEINEK ÖSSZEKÖTÉSI VÁZLATA

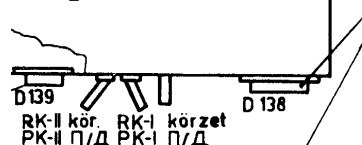
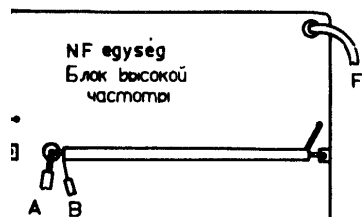
Рис. 5. СХЕМА МЕТЕЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАДИОСТАНЦИИ

42-000-021/1/2/3/4/



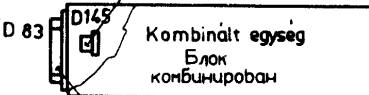
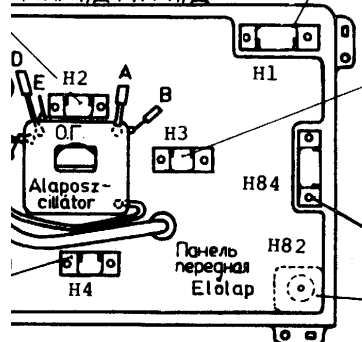
Kon.	Áramkör
1	-2,4V NF fűtés
3	+60V NFE.
4	+160V Telj. er.
5	Test
6	+1,35V Keverő fűt.
7	+1,35V Oszc. fűt.
8	
9	-2,4V Telj. er. fűt.
10	Kereső oszc. kim.
11	Kimenet(25KHz)
12	Kimenet(250KHz)
15	+60V U _{g2}
17	+4,5V RE.ELŐFESZ.

Kon.	Назначение цепи
1	-2,4 V накал УВЧ
3	+60 V УВЧ
4	+160 V УМ
5	корпус
6	+1,35V накал СМ
7	+1,35V накал ДВ
8	
9	-2,4V накал УМ
10	Выход ГП
11	Выход 25 KHz
12	Выход 250 KHz
15	+60 V экран ДВ
17	+4,5V напр РЗ



Kon.	Áramkör
1	Test
2	Test/250KHz/
3	Test/25 KHz/
4	Kimenet(25 KHz)
5	Kimenet(250KHz)
6	Kereső oszc. kim.
8	+1,35V Ker.o.
7	+60V
9	Bemenet ker. o.

Kon.	Назначение цепи
1	Корпус
2	корпус/250кГц/
3	корпус/25кГц/
4	Выход 25 KHz
5	Выход 250 KHz
6	Выход ГП
8	+1,35V ГП
7	+60V
9	Вход ГП

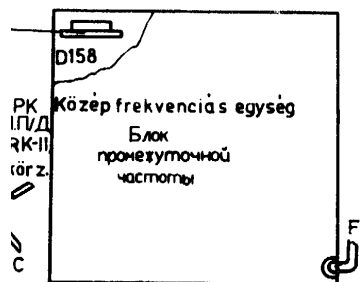


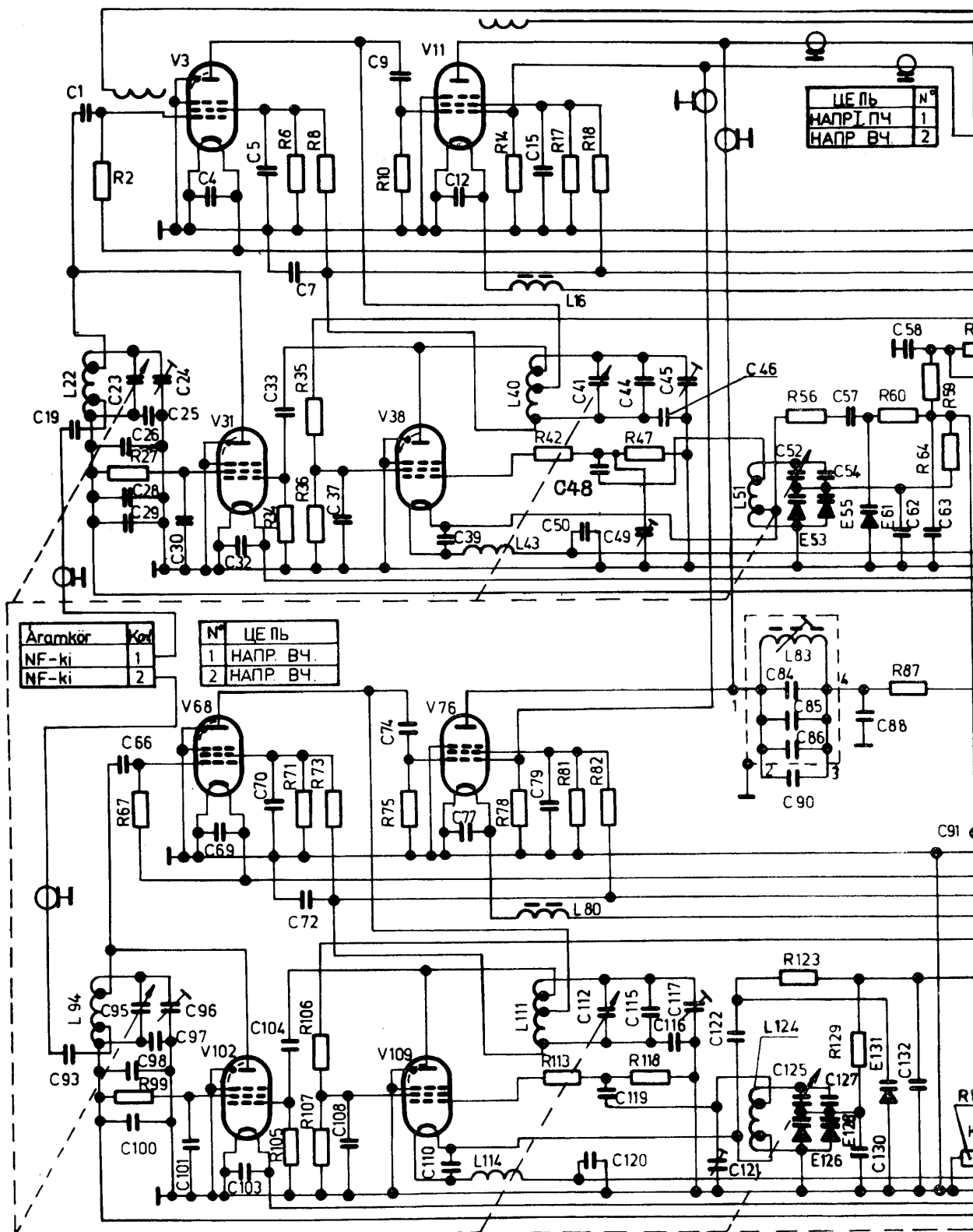
Kon.	Áramkör
1	HF kimenet(adás)
2	HF bemenet(adás)
3	Mikr. er.kimenet
4	-2,4V
5	HF kimenet(vétel)
6	+2,4V(vétel)
7	+2,4V(adás)
8	-2,4V mikrof. er.
9	+2,4V(adás)
10	HF bemen.(vét)
11	HF be(vonal)
12	-2,4V(adás)
13	-2,4V(vétel)
14	-2,4V NFE fűtés
15	+12V
16	-2,4V Telj. er.fűtés
17	Visszacsat. fesz.

Kon.	Назначение цепи
1	Выход НЧ (перег)
2	Вход НЧ (перег)
3	Выход МУ
4	-2,4 V
5	Выход НЧ (ПРМ)
6	+2,4 V (прием)
7	+2,4 V (перег)
8	-2,4 Микр. УС
9	+2,4 V (перег)
10	Вход (прием)
11	Вход (линия)
12	-2,4 V (перег)
13	-2,4 V (прием)
14	-2,4 V накал УВЧ
15	+12V
16	-2,4V накал УМ
17	Напр. ОБР СВ

Kon.	Áramkör
1	Adás indítás
2	Hallgató
3	Mikrofon kimenet
4	Test
5	-2,4 V

Kon.	Назначение цепи
1	Реле коммутации
2	Телефон
3	Выход МУ
4	Корпус
5	-2,4V



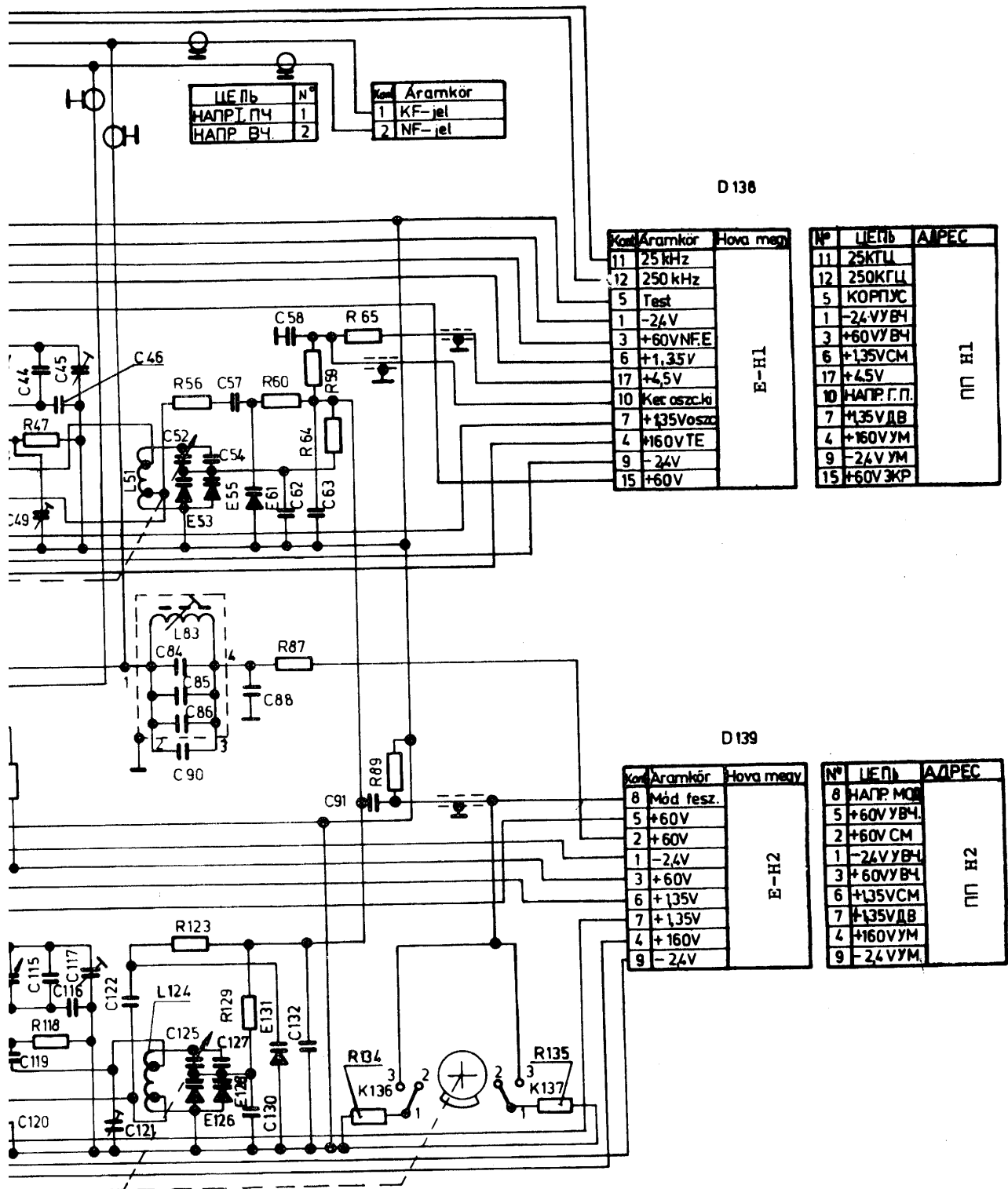


6. ábra NF EGYSÉG ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA

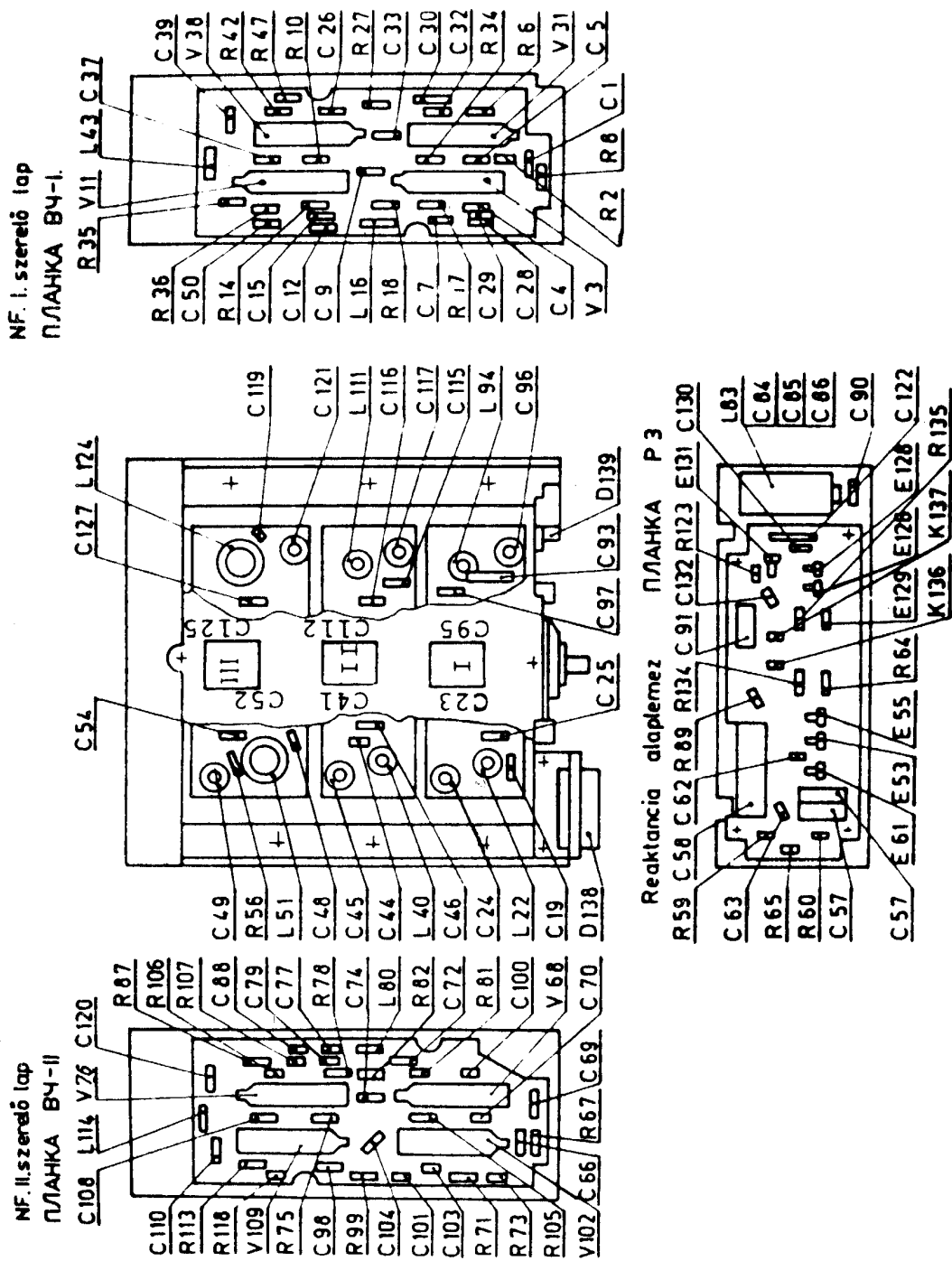
E- 2

РИС. 6. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА ВЧ.

42-000-021

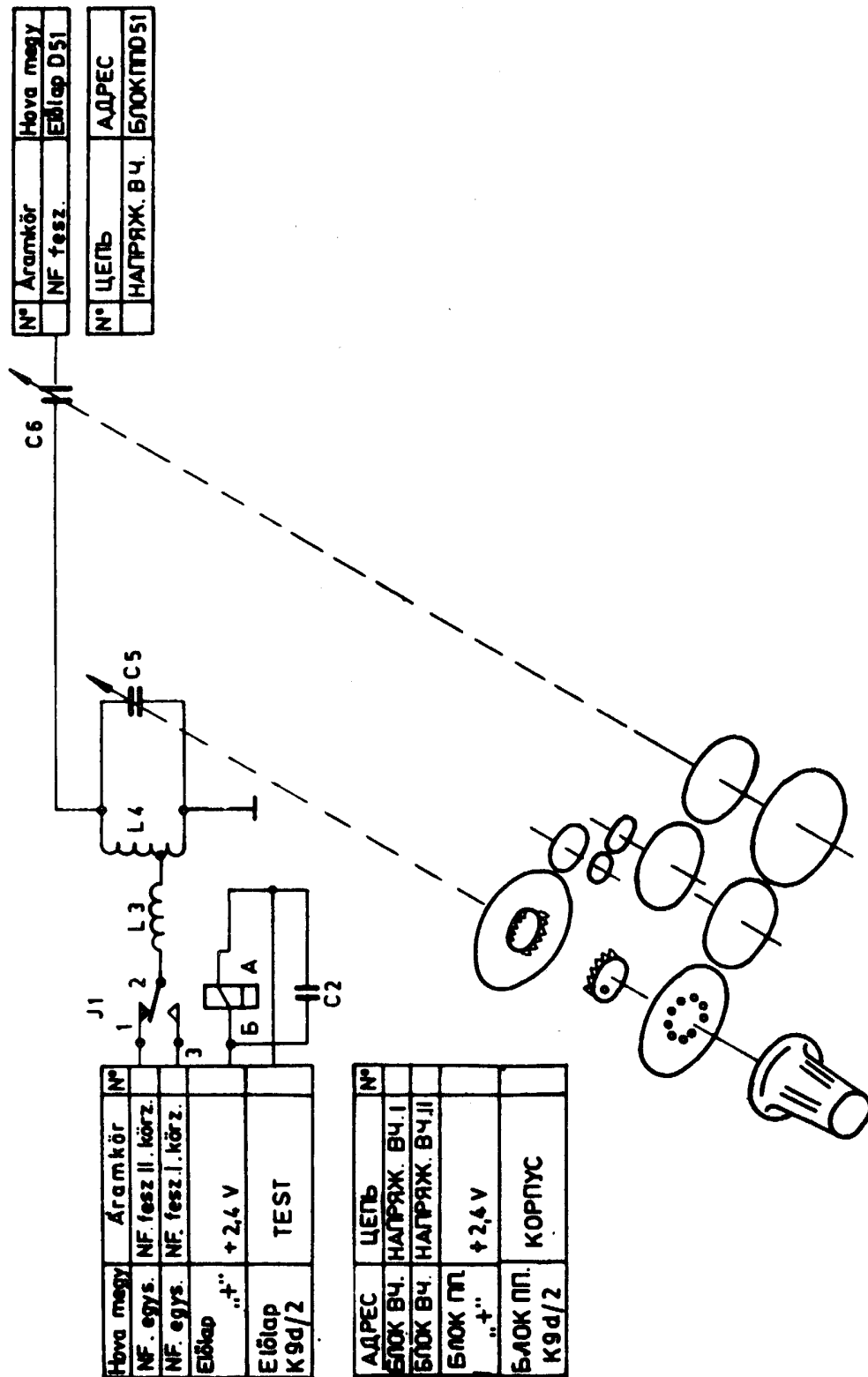


42-000-021/1/2/3/4



7. ábra AZ NF-EGYSÉG ALKATRÉSZEK ELRENDEZÉSI RAJZA

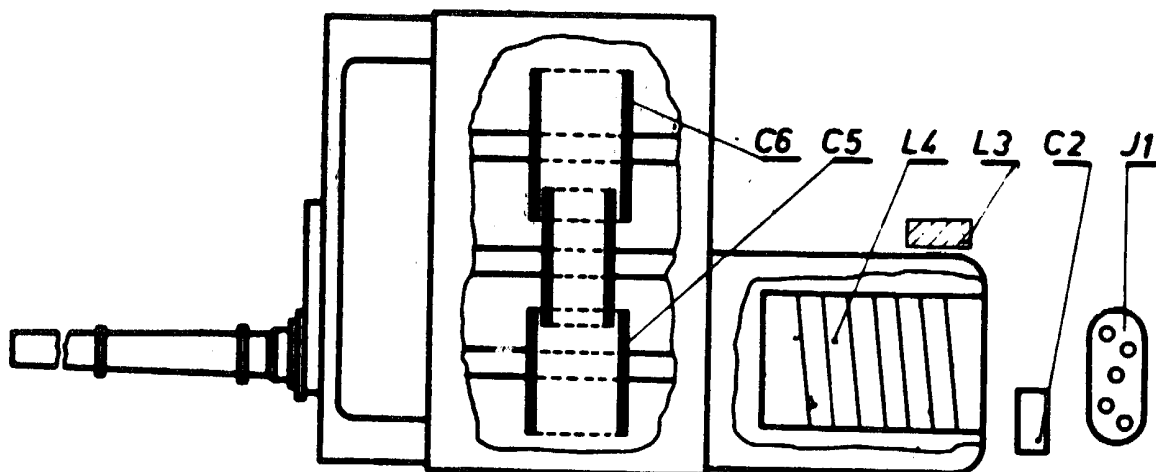
РИС. 7. СХЕМА ТИО-МОНТАЖИАН СХЕМА БЛОКА ВЧ.



8. ábra ANTENNAI LÉSZÍTŐ EGYSÉG ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA

E-3

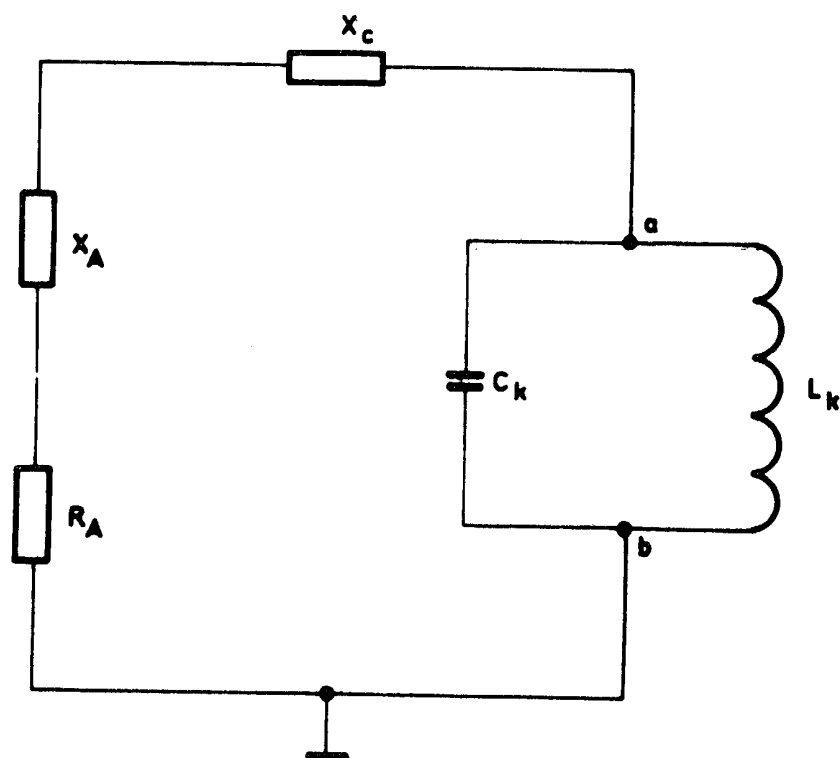
РИС. 8. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА САУ



9. ábra ANTENNA ILLESZTŐ EGYSÉG ALKATRÉSZ ELRENDEZÉSI RAJZA

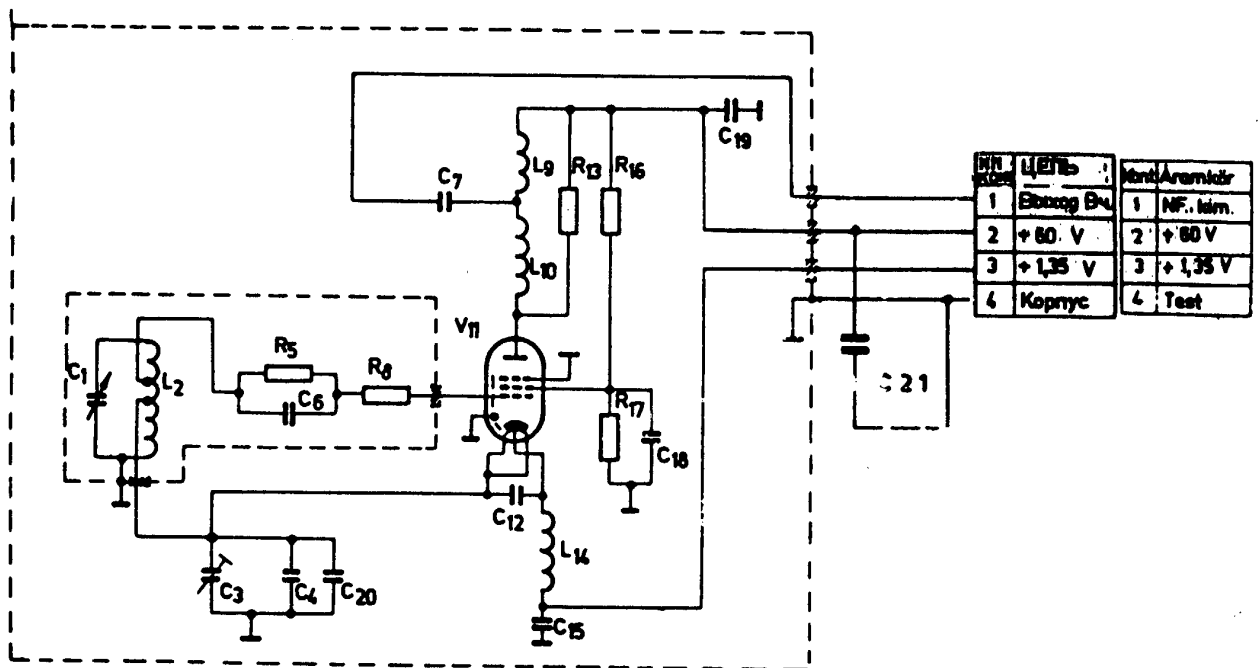
РИС. 9. СКЕЛЕТНО-МОНТАЖНАЯ СХЕМА БЛОКА САУ

E-3



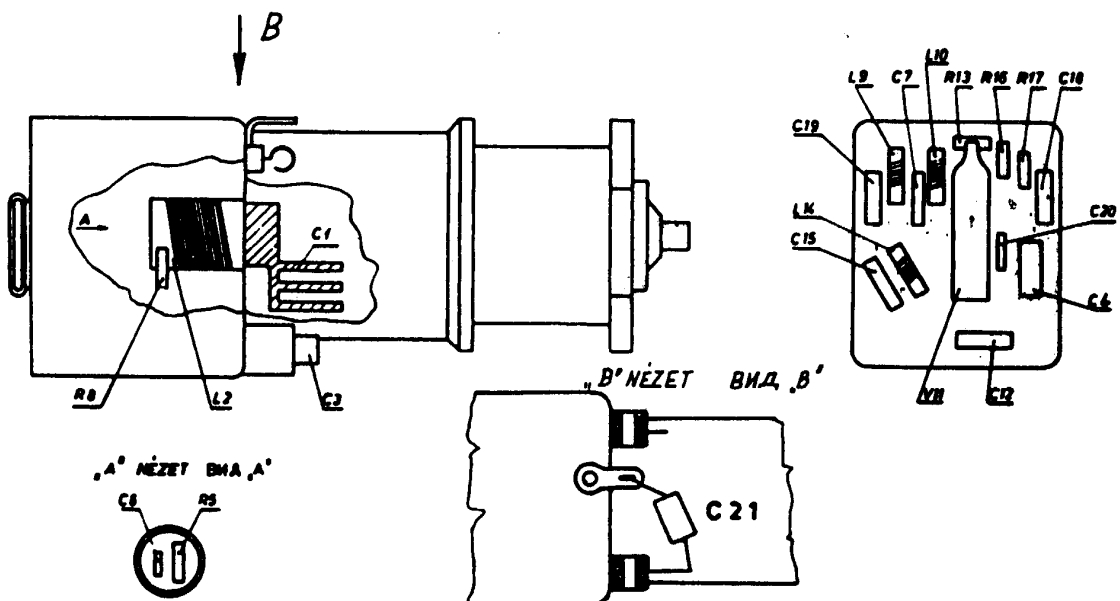
10. ábra ANTENNA ILLESZTŐ EGYSÉG HELYETTESÍTŐ KÉPE

РИС. 10. ЭКВИВАЛЕНТНАЯ СХЕМА СОГЛАСУЮЩЕГО АНТЕННОГО УСТРОЙСТВА /САУ./



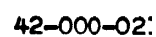
11. ábra ALAPOSZCILLÁTOR ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA.

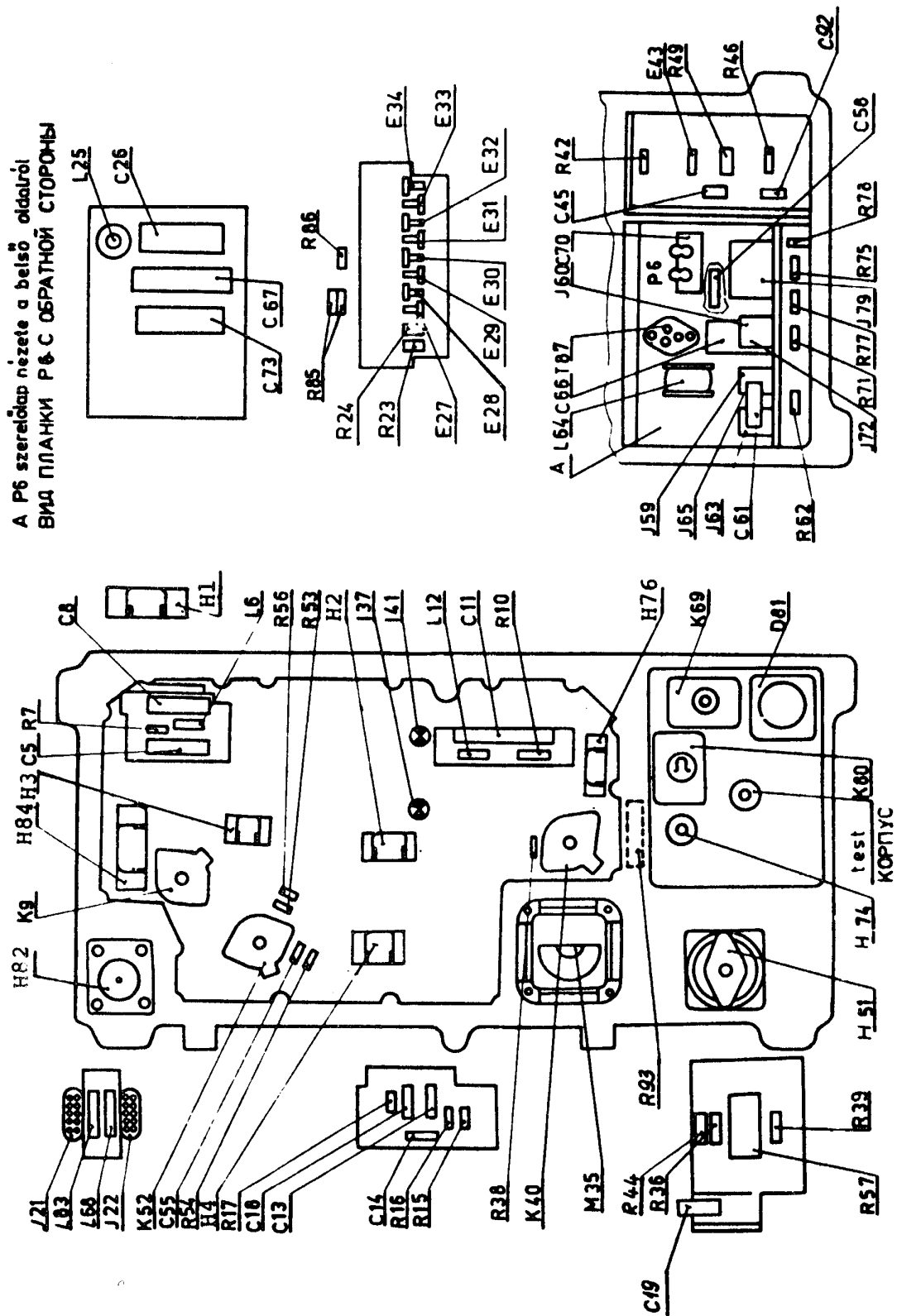
РИС. II. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА ОПОРНОГО ГЕНЕРАТОРА.



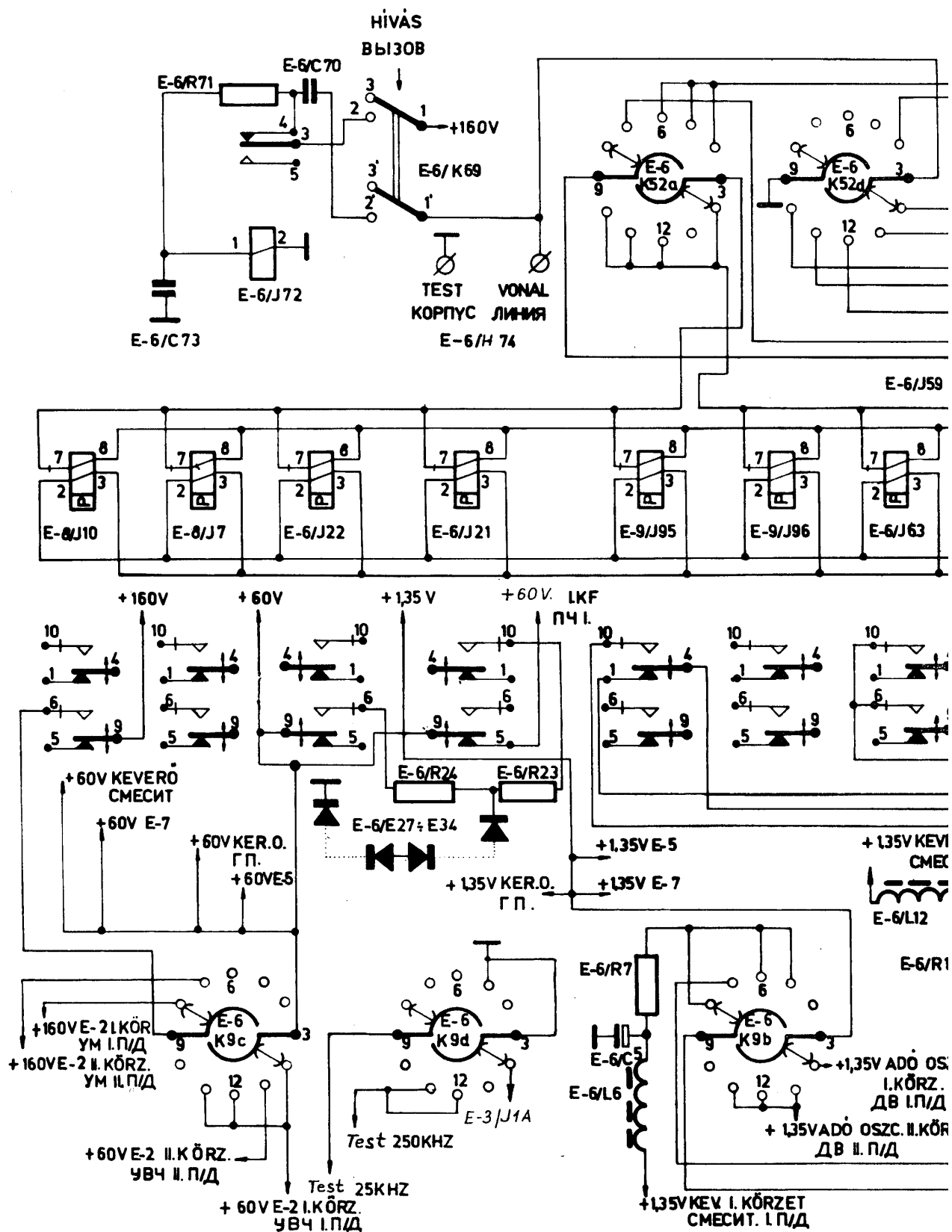
12. ábra AZ ALAPOSZCILLÁTOR ALKATRÉSZEI ELRENDEZÉSI RAJZA.

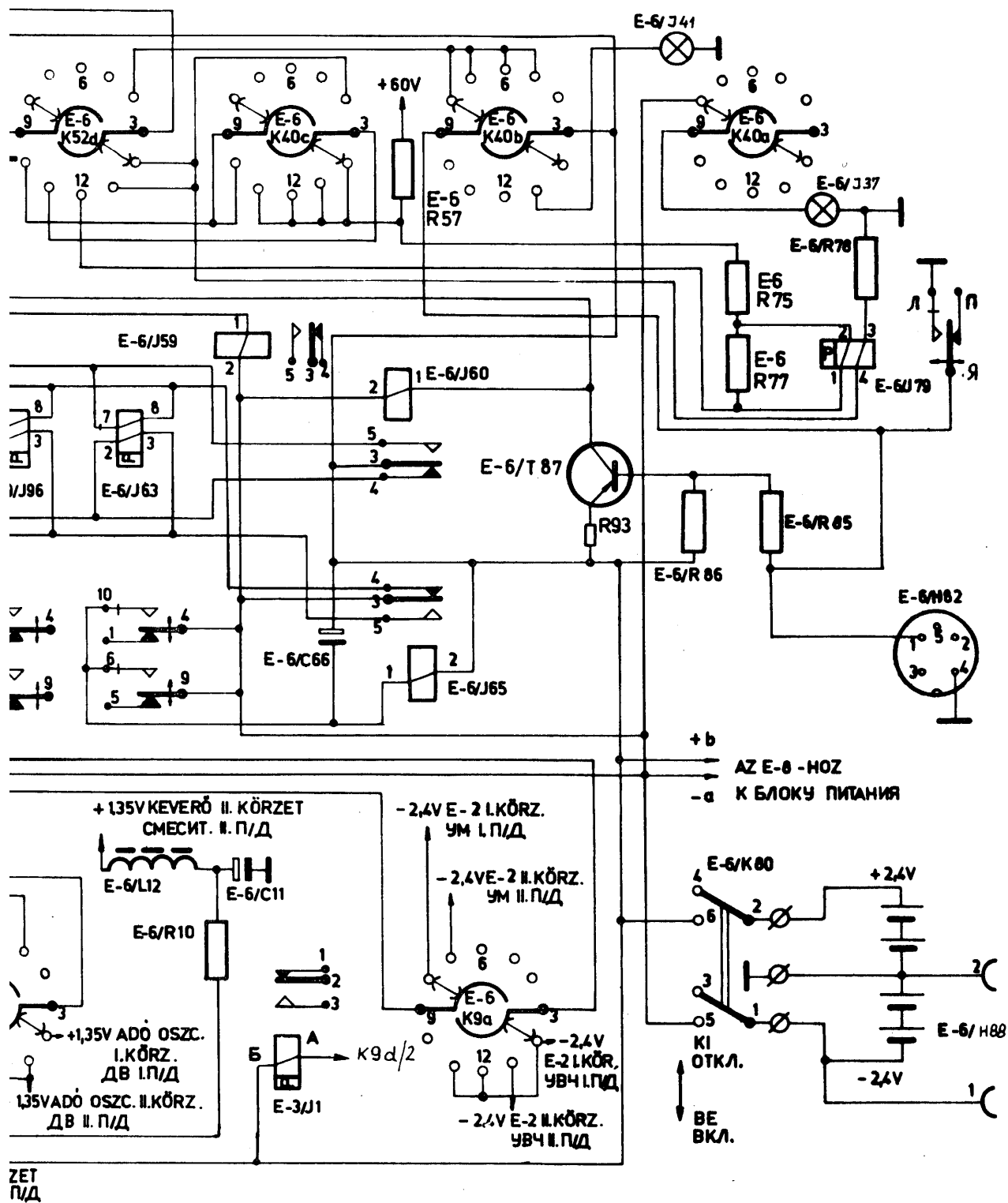
РИС. 12. СКЕЛЕТНО-МОНТАЖНАЯ СХЕМА БЛОКА ОГ.

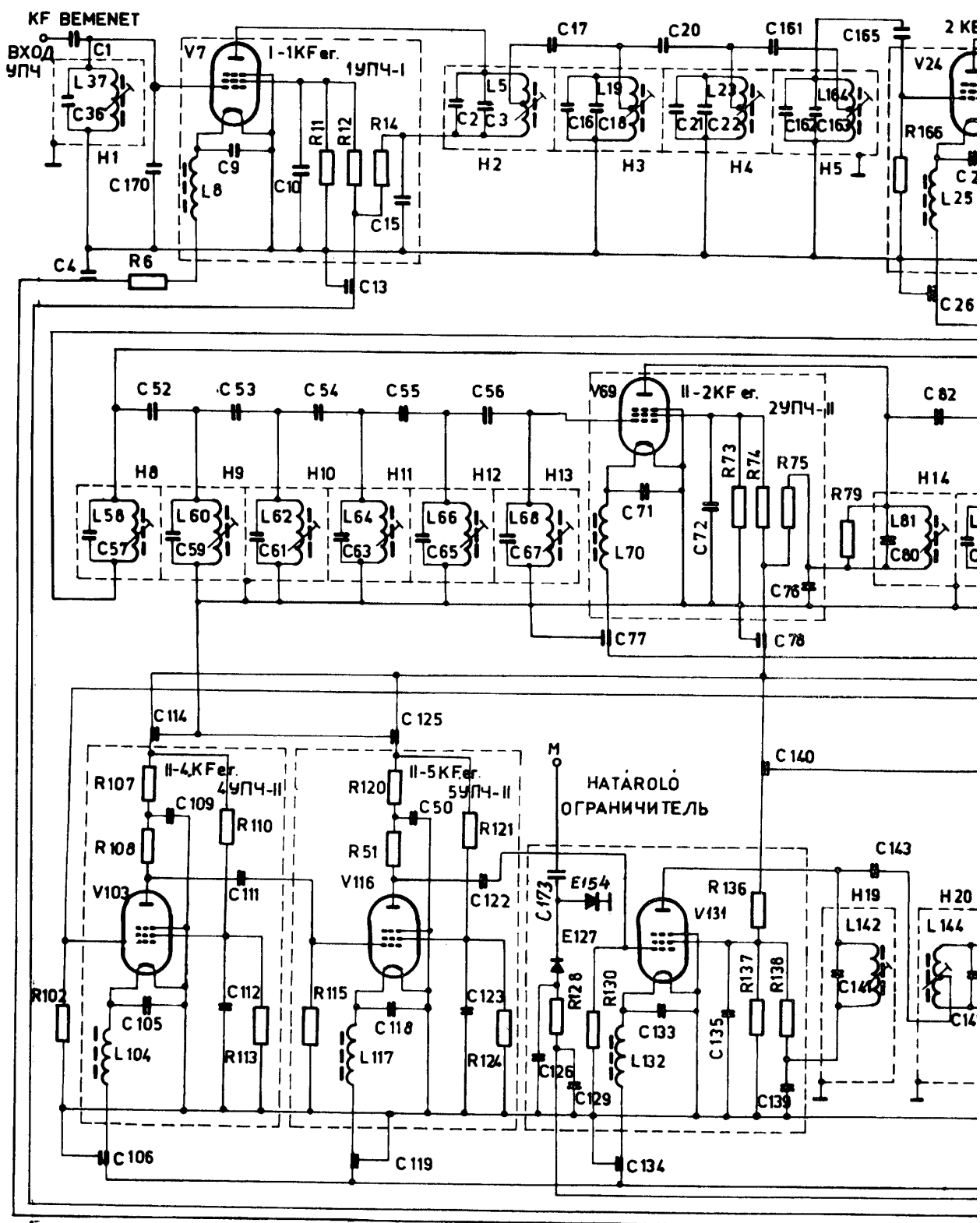




14. ábra AZ ELŐLAP ALKATRÉSZEK ELRENDEZÉSI RAJZA E-6
РИС. 14. СКЛЕЙНО-МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ





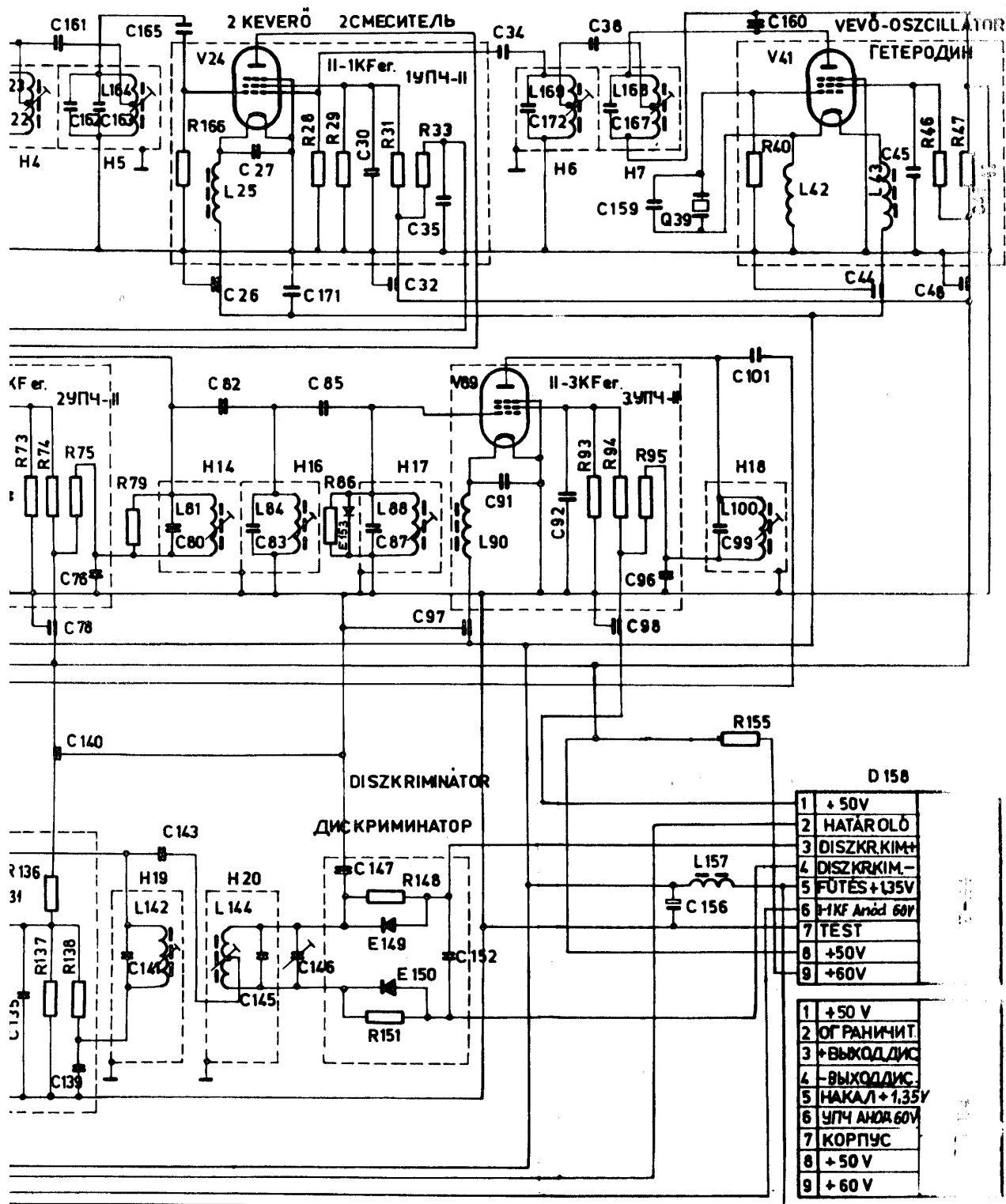


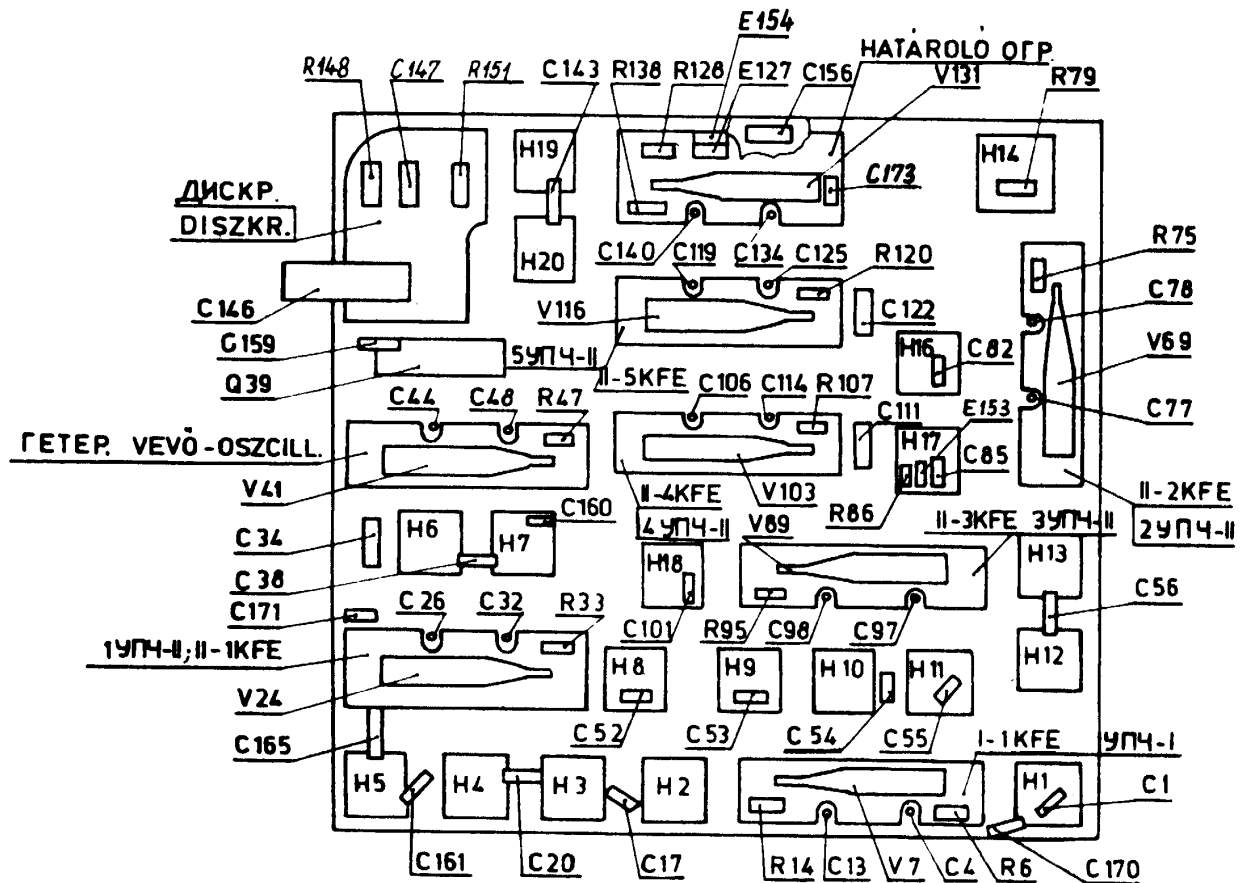
16. ábra KF EGYSEG ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA

РИС. 16. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА ПЧ.

Е- 7

42-000-(





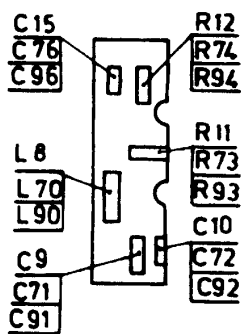
SZERELŐLAPOK NÉZETE A BELSŐ OLDALRÓL

ВИД С ОБРАТНОЙ СТОРОНЫ

I-1KFE; II-2KFE; II-3KFE
ALAPLEMEZ

ПЛАНКА

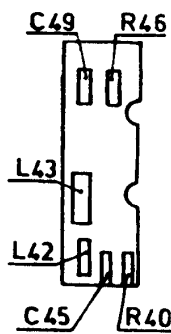
УПЧ-I; 2УПЧ-II; 3УПЧ-II.



ВЕВŐ ОСЗЦИЛ. II-4KFE; II-5KFE
ALAPLEMEZ

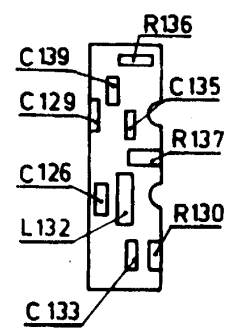
ПЛАНКА

ГЕТЕРОДИНА 4УПЧ-II; 5УПЧ-II.



HATÁROLÓ
ALAPLEM.

ПЛАНКА
ОГРАНИЧИТЕЛЯ



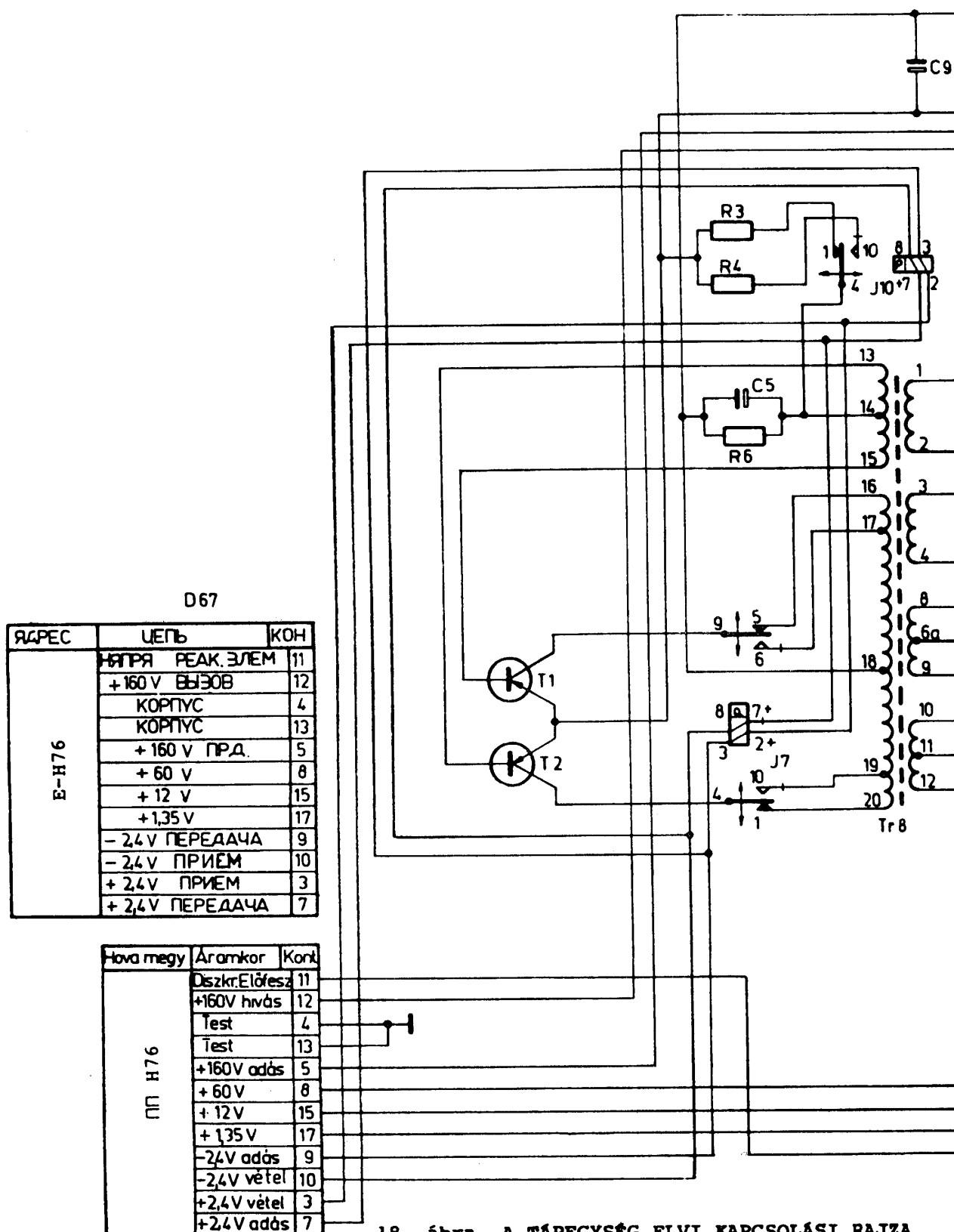
17. ábra A KF EGYSÉG ALKATRÉSZEK ELRENDEZÉSI RAJZA

РИС. 17. СКЕЛЕТНО-МОНТАЖНАЯ СХЕМА БЛОКА ПЧ

E-7

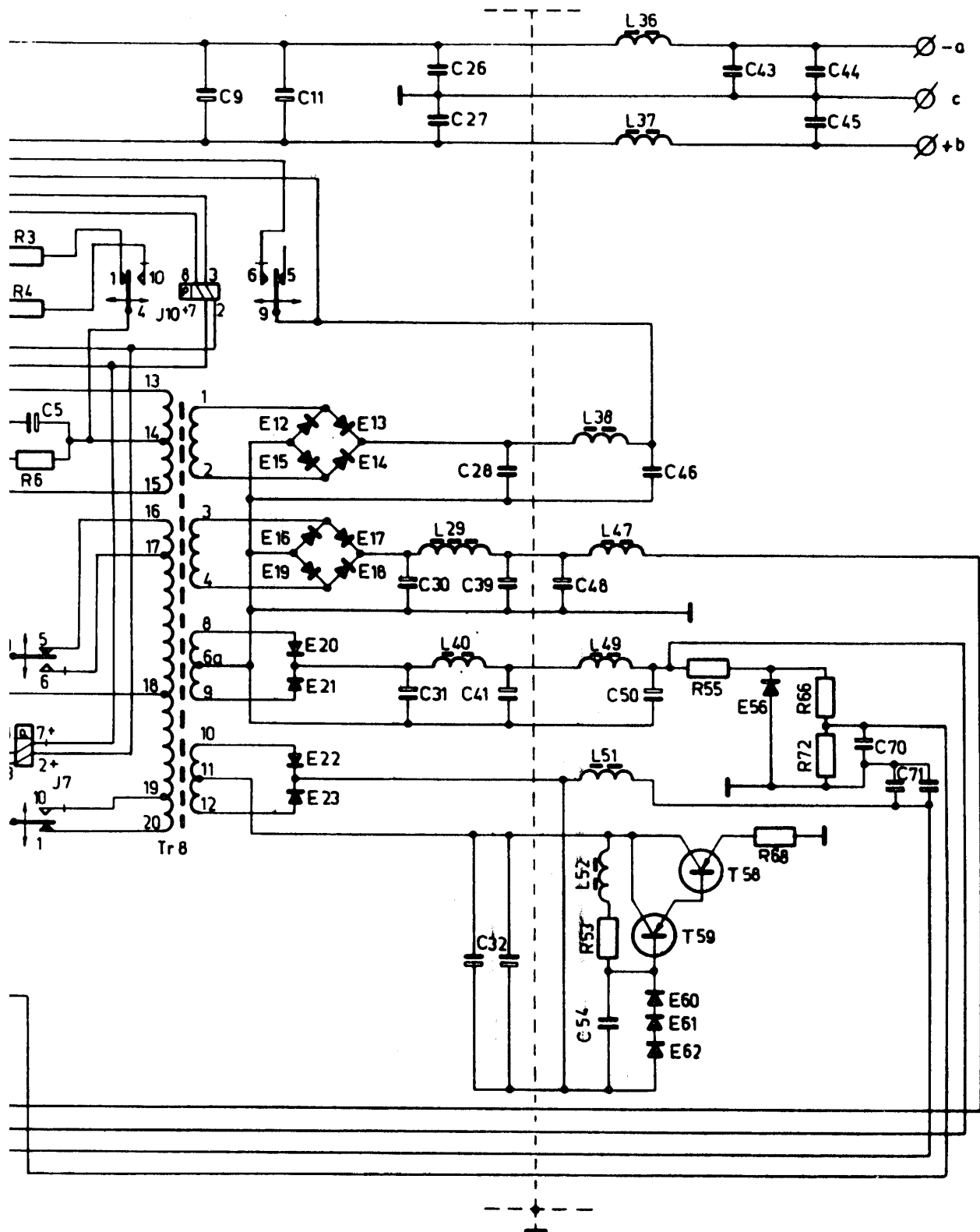
42-000-021/1/4





18. ábra A TÁPEGYSÉG ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA

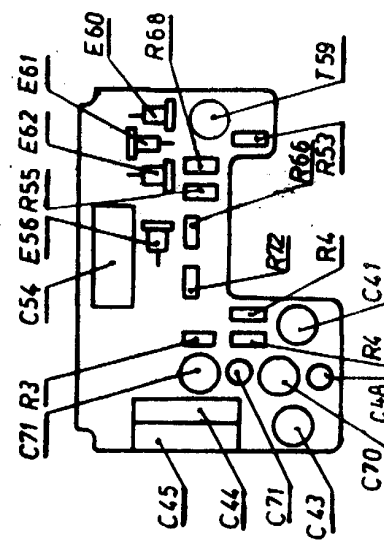
РИС. 18. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА ПИТАНИЯ



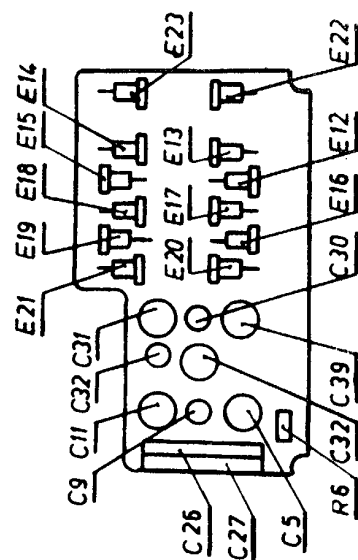
APCSOLÁSI RAJZA E- 8
 МА БЛОКА ПИТАННЯ

42-000-021/1/2/3
 /4

P1 NÉZET
ВИД ПЛАНКИ P1

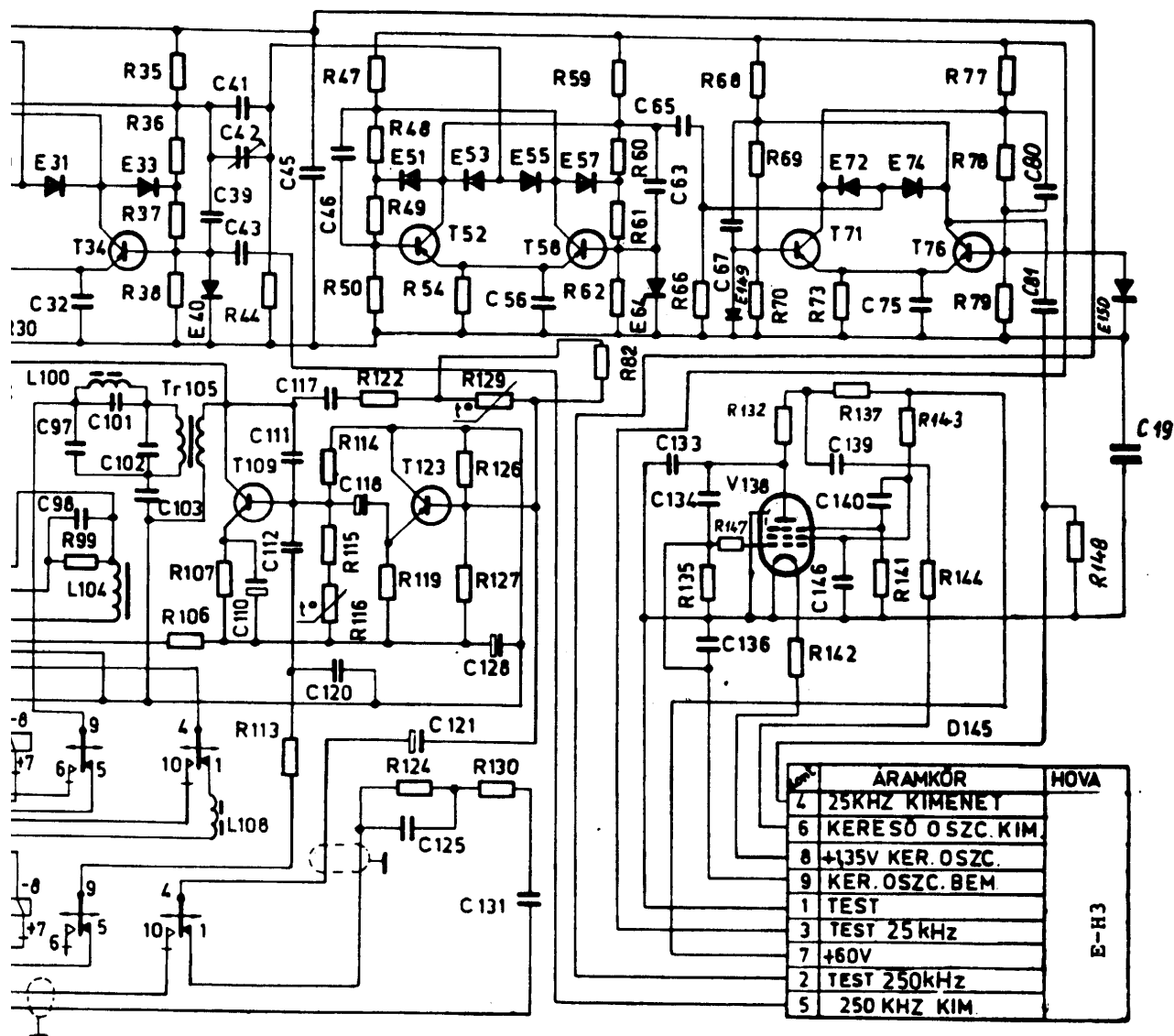


P2 NÉZET VÍD PLANKI P2



19. ábra A tápegység alkatrész elrendezési rajza

РИС. 19. СЧЕЛЕТНО-МОНТАЖНАЯ СХЕМА БЛОКА ПИТАНИЯ



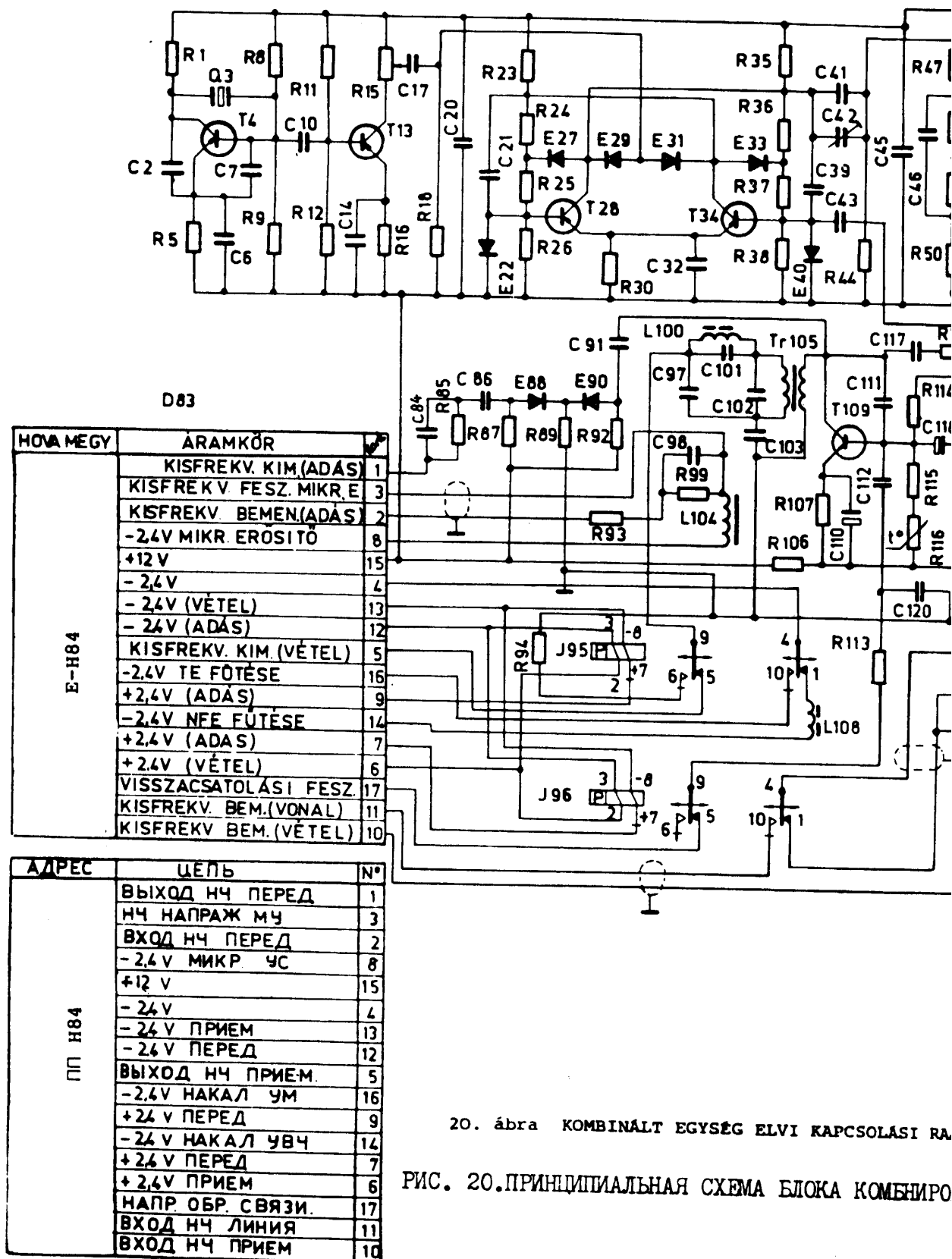
ÁLTAL EGYSÉG ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA

E- 9

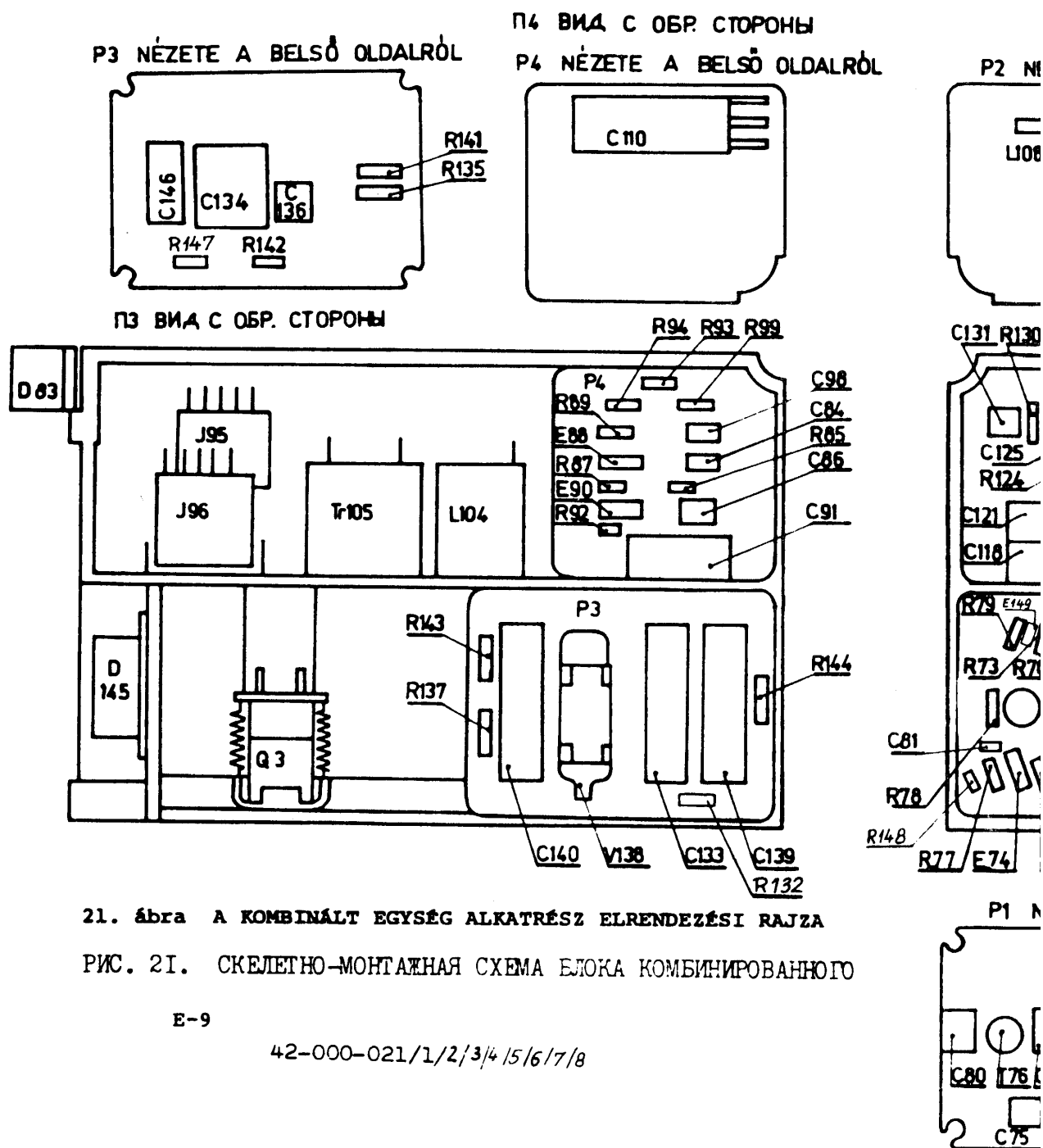
ЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА КОМБИНИРОВАННОГО

42-000-021/1/2/3/4/5/6/7/8

N°	ЦЕПЬ	АДРЕС
4	ВЫХОД 25 КГц	ПП НЗ
6	ВЫХОД ГП	
8	+135 В ГП	
9	ВХОД ГП	
1	КОРПУС	
3	КОРПУС 25 КГц	
7	+ 60V	
2	КОРПУС 250 КГц	
5	ВЫХОД 250 КГц	

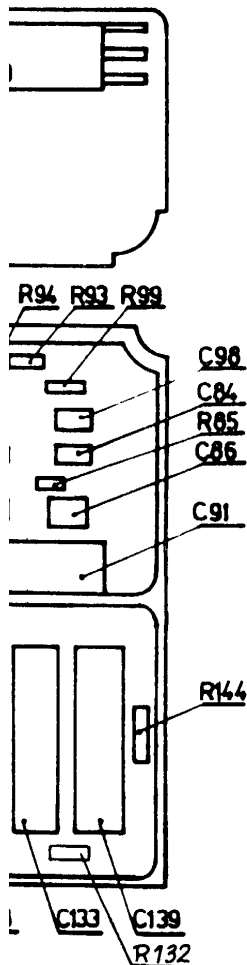


20. ábra KOMBINÁLT EGYSÉG ELVI KAPCSOLÁSI RA
 РИС. 20. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА КОМБИНИРОВАННОГО



ОБР. СТОРОНЫ

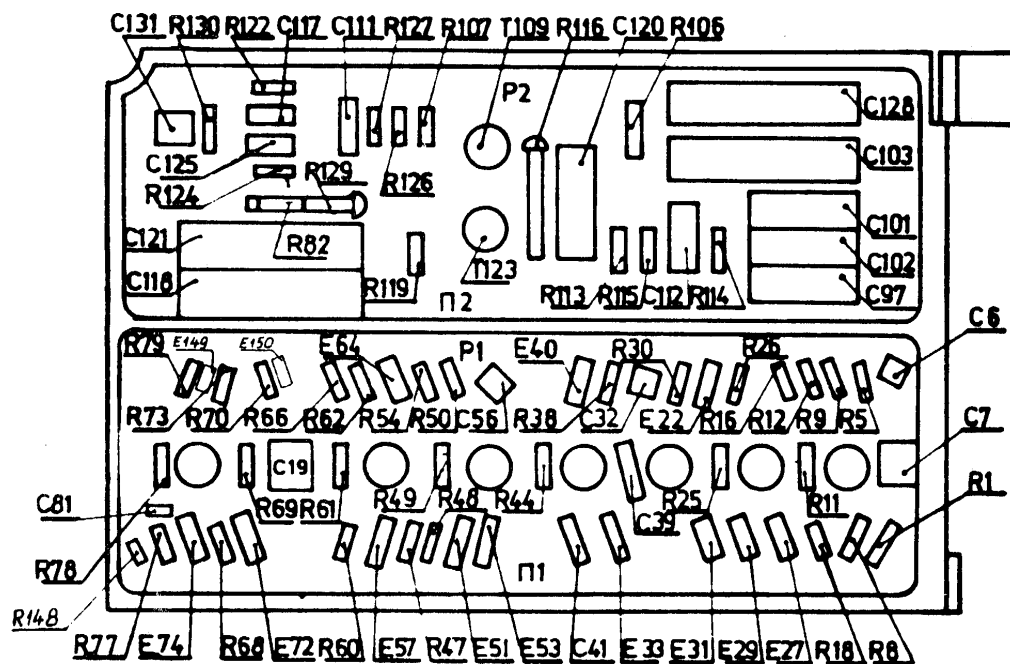
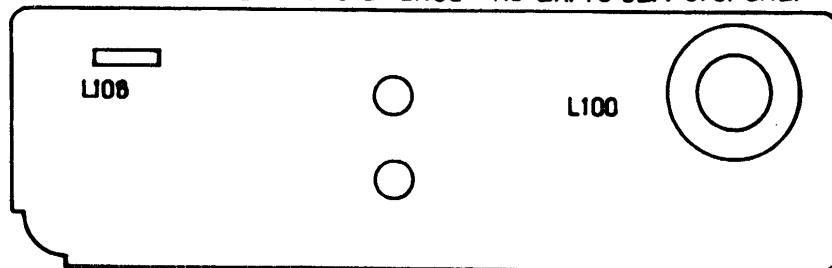
A BELSŐ OLDALRÓL



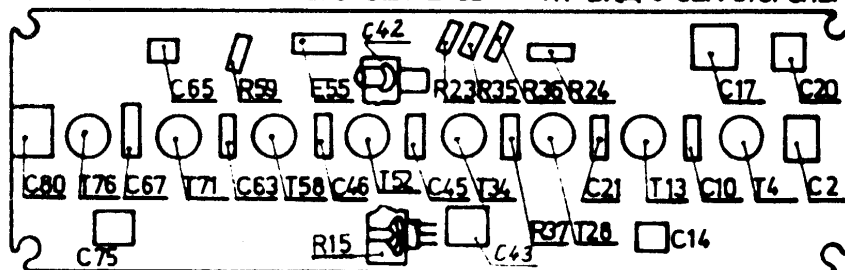
ENDEZÉSI RAJZA

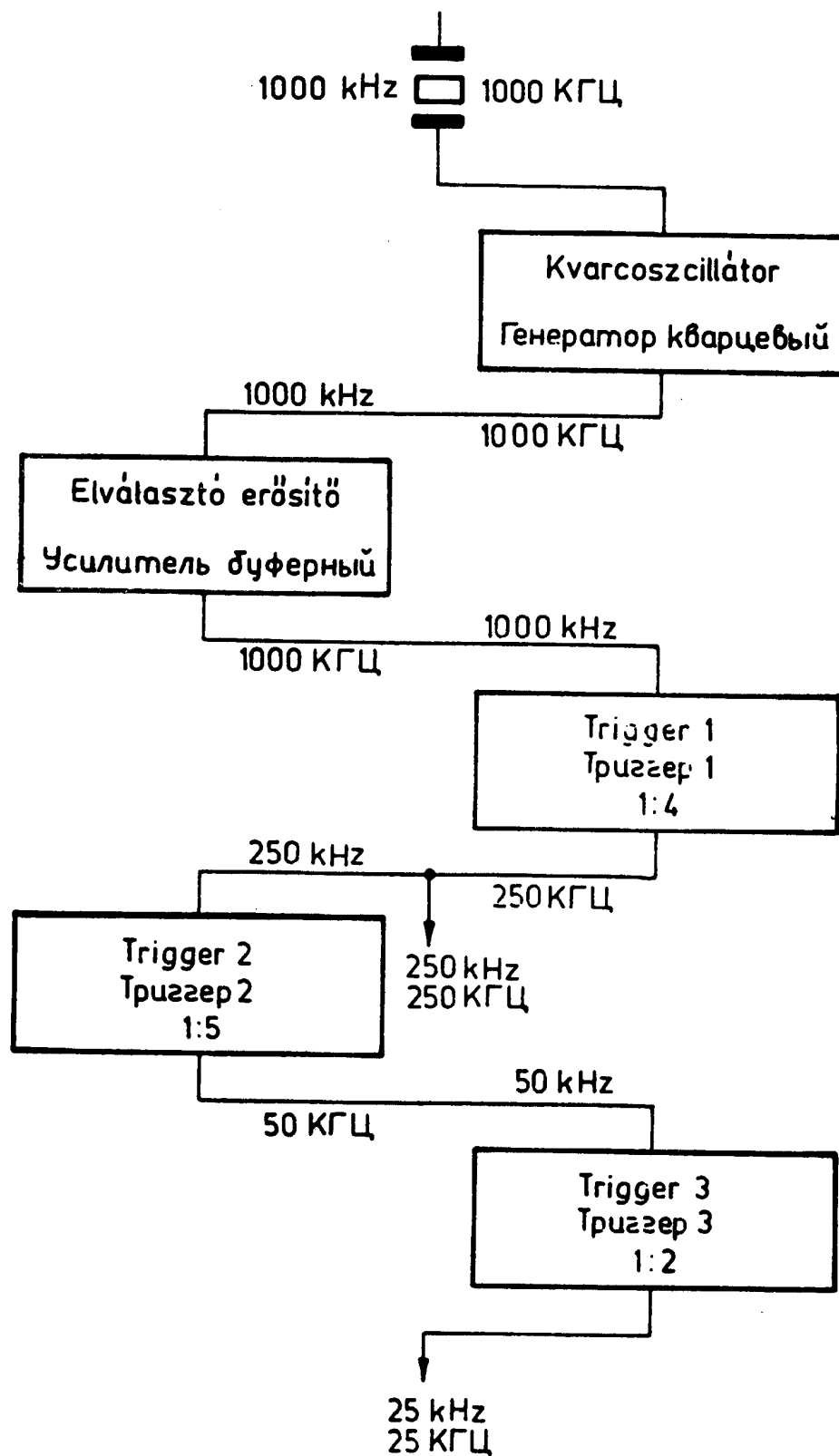
КОМБИНИРОВАННОГО

P2 NÉZETE A BELSŐ OLDALRÓL П2 ВНА С ОБР. СТОРОНЫ



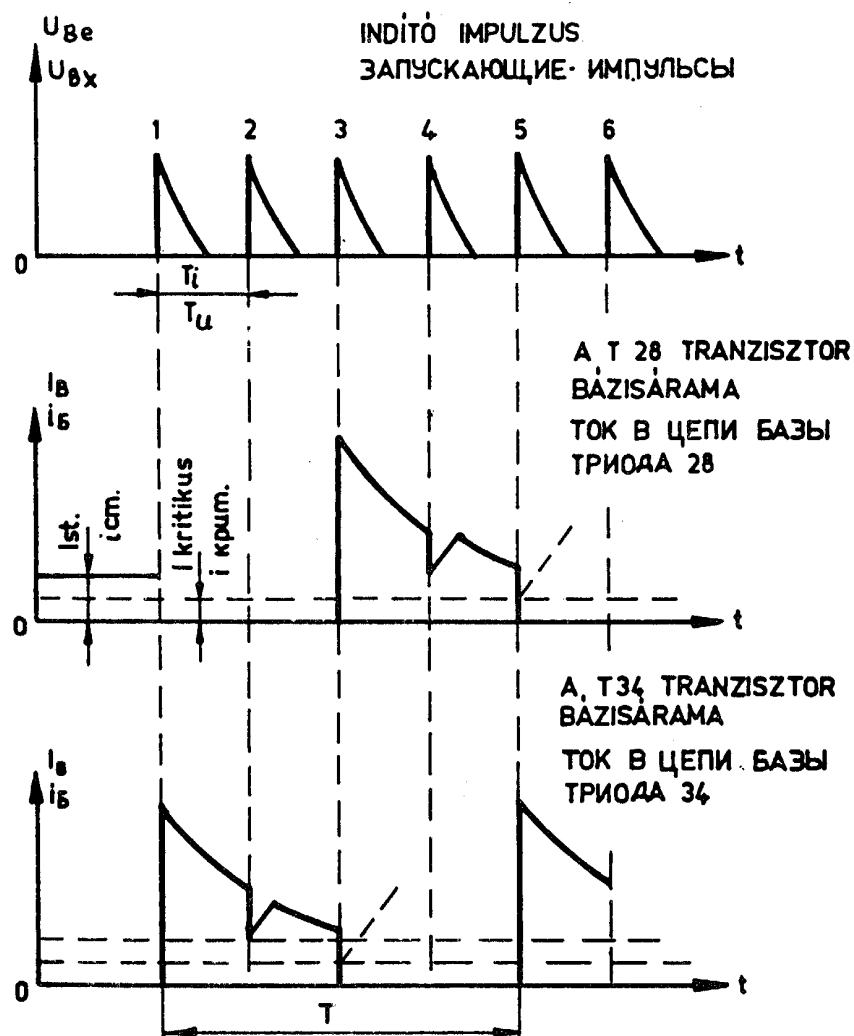
P1 NÉZETE A BELSŐ OLDALRÓL П1 ВНА С ОБР. СТОРОНЫ





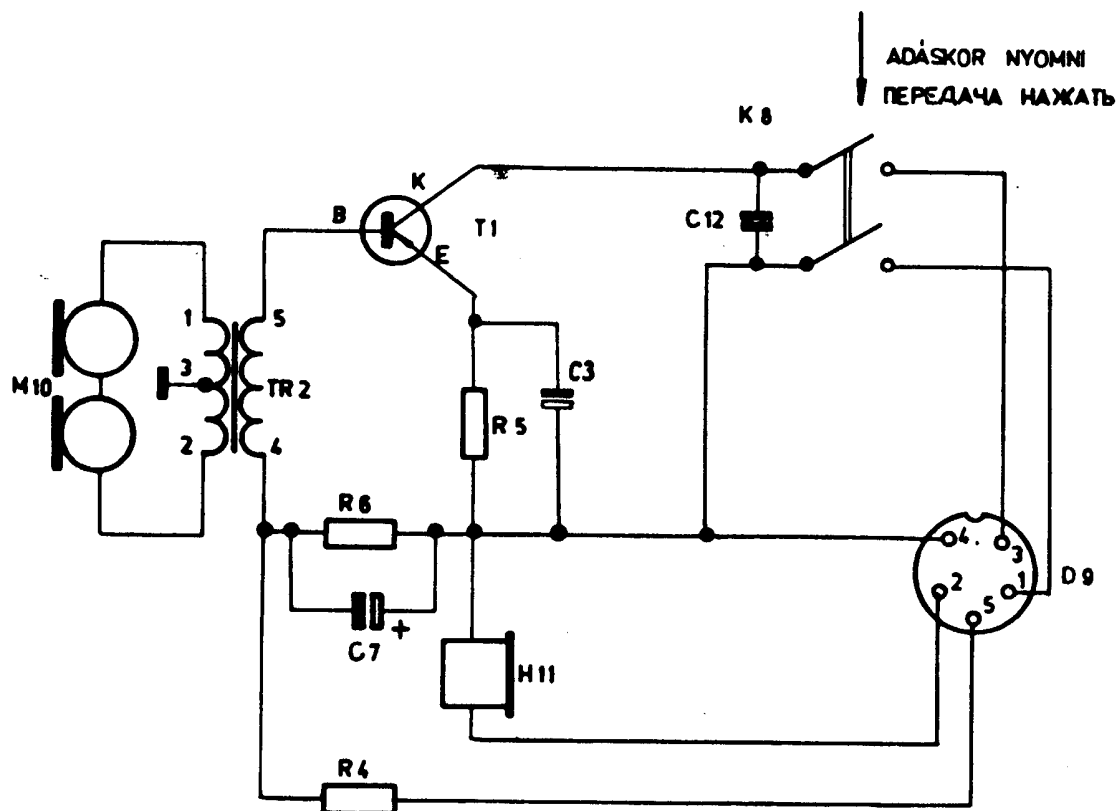
22. ábra A KVARCHITELESÍTŐ BLOKKSÉMAJA

РИС. 22. БЛОК СХЕМА КВАРЦЕВОГО КАЛИБРАТОРА



23. ábra A TRIGGER FOKOZAT MŰKÖDÉSI GRAFIKONJA

РИС. 23. ГРАФИК РАБОТЫ ТРИГГЕРНОЙ ЯЧЕЙКИ



24. ábra GÉGEMIKROFON KÉSZLET ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA

E-11

РИС. 24. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ЛАРИНТОФОННОЙ ГАРНИТУРЫ

Az РПВ 2/7 relé bekötése a kivezetések a föld nézve.

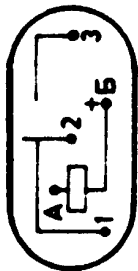


Схема реле РПВ 2/7 Вуq со стороны монтажа.

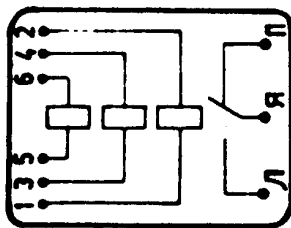


Схема реле РПС 18/7 Вуq со стороны монтажа.

Az РЭС-10 relé bekötése a kivezetések felől nézve.

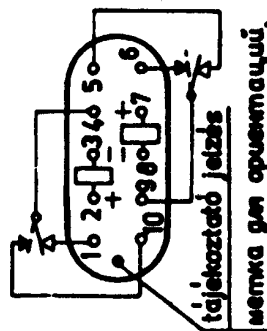
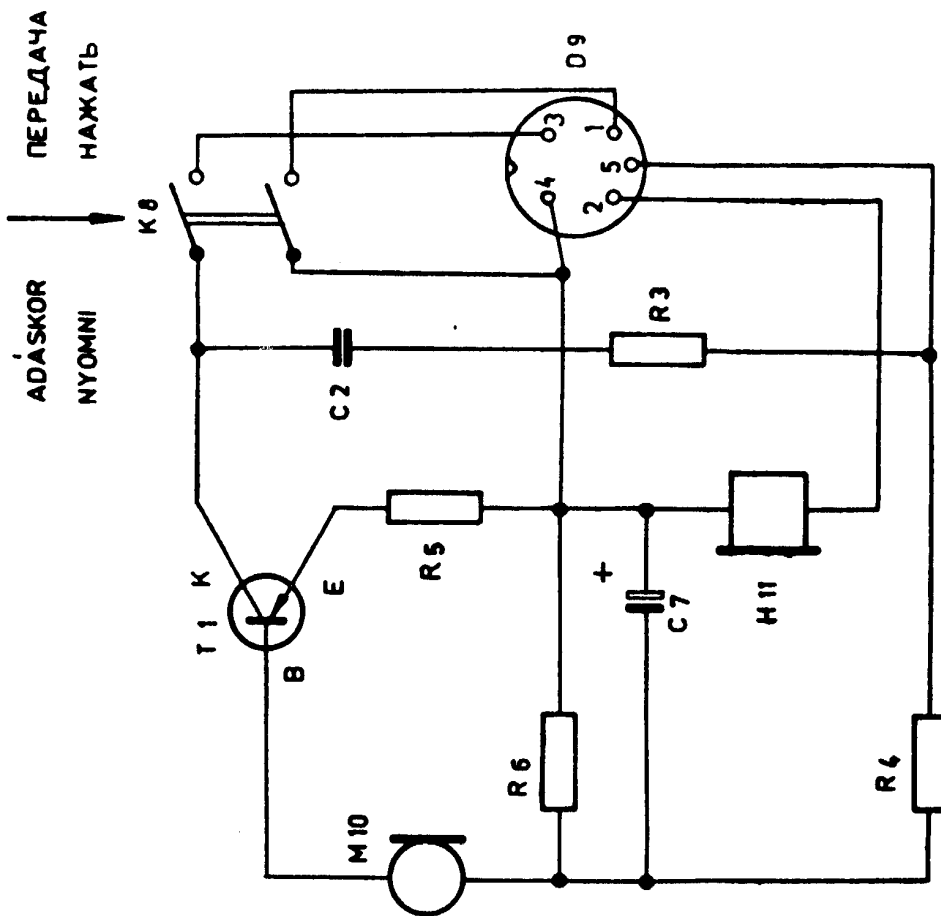


Схема реле РЭС-10

Схема маркировки указана со стороны монтажа и гена ориентировочно.

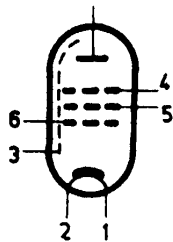
26. ábra RELÉK KIVEZETÉSEINEK RAJZA

РИС. 26. СХЕМА ВЫВОДОВ РЕЛЕ

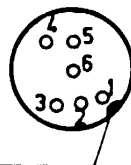


25. ábra A BESZÉLKÉSZLET ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA

РИС. 25. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МИКРОТЕЛЕФОННОЙ ГАРНИТУРЫ



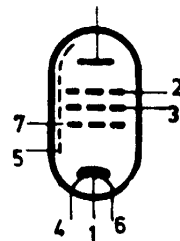
1Ж 24Б



SZÍNJEL
ЦВЕТНАЯ МЕТКА

Sz.	MEGNEVEZÉS
1	KATÓD (+)
2	KATÓD (-)
3	ÁRNYÉKOLÁS
4	III. RÁCS
5	II. RÁCS
6	I. RÁCS
	ANÓD: FELSŐ KIV.

N°	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КАТОД (+)
2	КАТОД (-)
3	ЭКРАН
4	СЕТКА III.
5	СЕТКА II.
6	СЕТКА I.
	АНОД-ВЕРХНИЙ ВЫВОД

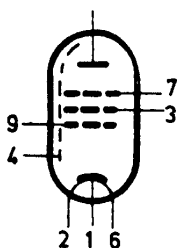


1Ж 29Б

SZÍNJEL
ЦВЕТНАЯ М

Sz.	MEGNEVEZÉS
1	KATÓD (+)
2	III. RÁCS
3	II. RÁCS
4	KATÓD (-)
5	ÁRNYÉKOLÁS
6	KATÓD (-)
7	I. RÁCS
	ANÓD: FELSŐ KIV.

N°	НА
1	КА
2	СЕ
3	СЕ
4	КА
5	ЭК
6	КА
7	СЕ
	АНО



1П 24Б

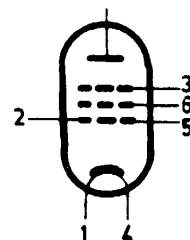


LEVÁGVA
ОБРЕЗАНЫ

SZÍNJEL
ЦВЕТНАЯ МЕТКА

Sz.	MEGNEVEZÉS
1	KATÓD (+)
2	KATÓD (-)
3	II. RÁCS
4	ÁRNYÉKOLÁS
6	KATÓD (-)
7	III. RÁCS
9	I. RÁCS
	ANÓD: FELSŐ KIV.

N°	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КАТОД (+)
2	КАТОД (-)
3	СЕТКА II.
4	ЭКРАН
6	КАТОД (-)
7	СЕТКА III.
9	СЕТКА I.
	АНОД-ВЕРХНИЙ ВЫВОД



1Ж 37Б

SZÍNJEL
ЦВЕТНАЯ М

Sz.	MEGNEVEZÉS
1	FÜTÉS (-)
2	I. RÁCS
3	III. RÁCS
4	FÜTÉS (+)
5	I. RÁCS
6	II. RÁCS
	ANÓD: FELSŐ KIV.

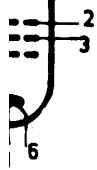
N°	НА
1	НАК
2	СЕ
3	СЕ
4	НАК
5	СЕ
6	СЕ
	АНО

27. ábra AZ ELEKTRONCSÖVEK ÉS TRANZISZTOROK KIVEZETÉSEI

РИС. 27. ЦОКОЛЕВКА РАДЬОЛАМП И ПОЛУПРОВОДЯКОВЫХ ТРИОДОВ

42-000-021/1

1Ж 29 Б

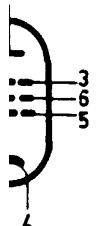


SZINJEL
ЦВЕТНАЯ МЕТКА

VEZÉS
+)
-)
OLÁS
-)
LSÓ KIV.

N°	НАИМЕНОВАНИЕ
1	КАТОД (+)
2	СЕТКА III.
3	СЕТКА II.
4	КАТОД (-)
5	ЭКРАН
6	КАТОД (-)
7	СЕТКА I.
	АНОД-ВЕРХНИЙ ВЫВОД

1Ж 37 Б

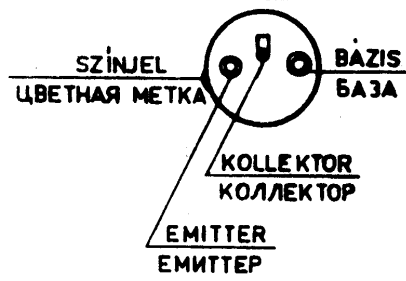


SZINJEL
ЦВЕТНАЯ МЕТКА

VEZÉS
-)
+)
LSÓ KIV.

N°	НАИМЕНОВАНИЕ
1	НАКАЛ (-)
2	СЕТКА I'
3	СЕТКА III.
4	НАКАЛ (+)
5	СЕТКА I''
6	СЕТКА II.
	АНОД-ВЕРХНИЙ ВЫВОД

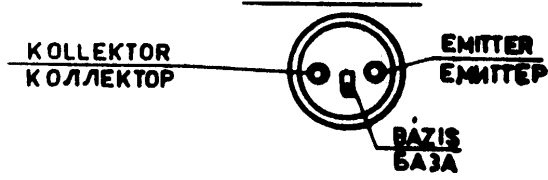
П 416 А



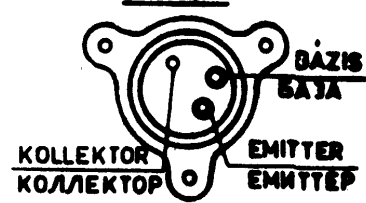
П 217 В

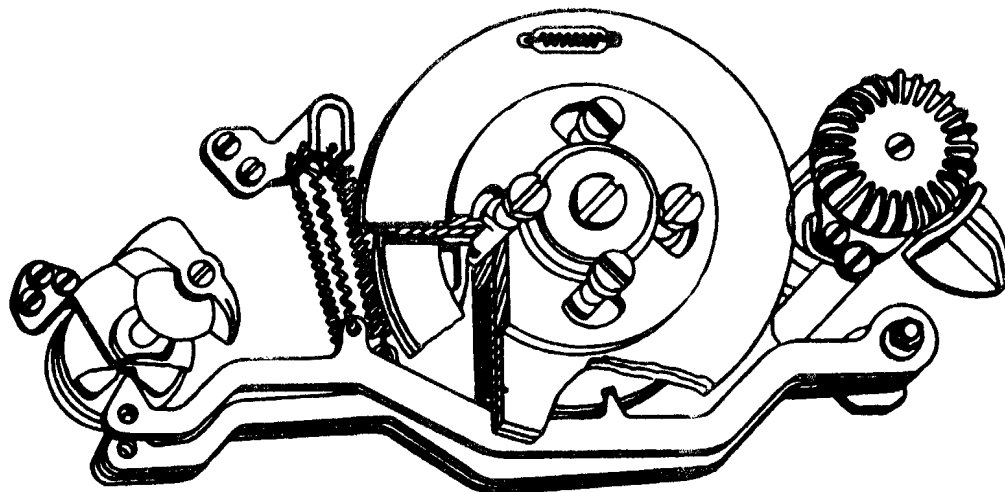


МП 13 Б МП 15
(П13 Б П15)



П 210 А





28. ábra FREKVENCIA RÖGZÍTŐ

РИС. 28. МЕХАНИЗМ ЗПУ

TARTALOMJEGYZÉK		Oldal
СОДЕРЖАНИЕ		Стр.
Az R-107 rádiókészülék egységeinek elektromos alkatrészjegyzéke _____		3
Спецификация к принципиальным схемам блоков радиостанции Р-107 _____		3
E-2 Nagyfrekvenciás egység _____		3
Блок ВЧ _____		3
E-3 Antenna-illesztő egység _____		14
Блок САУ _____		14
E-5 Alaposcillátor _____		15
Блок опорного генератора _____		15
E-6 Előlap _____		16
Блок передней панели _____		16
E-7 KF egység _____		24
Блок промежуточной частоты _____		24
E-8 Tápegység _____		37
Блок питания _____		37
E-9 Kombinált egység _____		43
Комбинированный блок _____		43
E-11 Gégemikrofon készlet _____		54
Ларингофонная гарнитура _____		54
Beszélőkészlet _____		55
Микротелефонная гарнитура _____		55
Elektroncsövek és tranzisztorok üzemi feszültség adatai _____		57
Режимы электронных ламп и полупроводниковых приборов _____		57
Transzformátor és tekercs-adatok _____		64
Обмоточные данные _____		64
Rádiókészülék egységeinek elhelyezése _____		71
Расположение блоков радиостанции _____		71
1. ábra Adó-vevő blokkvázisa _____		73
Рис. 1. Блок-схема приемопередатчика _____		73
2. ábra Az adó-rész blokkvázisa _____		75
Рис. 2. Блок-схема передатчика _____		75

3. ábra	A vevő rész blokk-sémája	77
Рис. 3.	Блок-схема приемника	77
4. ábra	Az egységek közötti csatlakozás vázlata	79
Рис. 4.	Схема соединений блоков	79
5. ábra	A rádiókészülék egységeinek összekötési vázlata	81
Рис. 5.	Схема межблочных соединений радиостанции	81
6. ábra	E-2 HF egység elvi kapcsolási rajza	83
Рис. 6.	Принципиальная схема блока ВЧ	83
7. ábra	E-2 HF egység alkatrész elrendezési rajza	85
Рис. 7.	Скелетно-монтажная схема блока ВЧ	85
8. ábra	E-3 Antenna illesztő egység elvi kapcsolási rajza	87
Рис. 8.	Принципиальная схема блока САУ	87
9. ábra	E-3 Antenna illesztő egység alkatrész elrendezési rajza	89
Рис. 9.	Скелетно-монтажная схема блока САУ	89
10. ábra	Antenna illesztő egység helyettesítő képe	89
Рис. 10.	Эквивалентная схема согласующего антенного устройства	89
11. ábra	E-5 Alapozscillátor elvi kapcsolási rajza	91
Рис. 11.	Принципиальная схема блока опорного генератора	91
12. ábra	E-5 Az alapozscillátor alkatrész elrendezési rajza	91
Рис. 12.	Скелетно-монтажная схема блока ОГ	91
13. ábra	E-6 Az előlap elvi kapcsolási rajza	93
Рис. 13.	Принципиальная схема передней панели	93
14. ábra	E-6 Az előlap alkatrész elrendezési rajza	95
Рис. 14.	Скелетно-монтажная схема передней панели	95
15. ábra	A rádiókészülék tápegységköreinek kapcsolási rajza	97
Рис. 15.	Схема коммутации цепей питания радиостанции	97

16. ábra	E-7 KF egység elvi kapcsolási rajza	99
Рис. 16.	Принципиальная схема блока ПЧ	99
17. ábra	E-7 A KF egység alkatrész elrendezési rajza	101
Рис. 17.	Скелетно-монтажная схема блока ПЧ	101
18. ábra	E-8 A tápegység elvi kapcsolási rajza	103
Рис. 18.	Принципиальная схема блока питания	103
19. ábra	E-8 A tápegység alkatrész elrendezési rajza	105
Рис. 19.	Скелетно-монтажная схема блока питания	105
20. ábra	E-9 Kombinált egység elvi kapcsolási rajza	107
Рис. 20.	Принципиальная схема блока комбинированного	107
21. ábra	E-9 A kombinált egység alkatrész elrendezési rajza	109
Рис. 21.	Скелетно-монтажная схема блока комбиниро- ванного	109
22. ábra	A kvarchitelesítő blokkvázája	III
Рис. 22.	Блок-схема кварцевого калибратора	III
23. ábra	A trigger fokozat működési grafikonja	II3
Рис. 23.	График работы триггерной ячейки	II3
24. ábra	E-11 Gégemikrofon készlet elvi kapcsolási rajza	II5
Рис. 24.	Принципиальная схема ларингофонной гарнитуры	II5
25. ábra	A beszélőkészlet elvi kapcsolási rajza	II7
Рис. 25.	Принципиальная схема микротелефонной гарнитуры	II7
26. ábra	Relék kivezetéseinek rajza	II7
Рис. 26.	Схема выводов реле	II7
27. ábra	Az elektroncsövek és tranzisztorok kivezetései	II9
Рис. 27.	Цоколевка радиоламп и полупроводниковых триодов	II9
28. ábra	Frekvencia rögzőtő	I21
Рис. 28.	Механизм ЗПЧ	I21
Tartalomjegyzék		I23
Содержание		I23

Szubminiatűr csövek felhasználása

Simoncsics László ok. villamosmérnök

Magyarországon az elektroncsövek fejlesztésének és gyártásának utolsó fázisát a novál-, magnovál- és a dekál-csővek jelentették, amelyek a tv-készülékekben kerültek felhasználásra [1]. Miután a szórakoztató elektronikában a félvezetők kiszorították a vevőcsöveket, befejeződött az elektroncső közel fél évszázados karrierje. A hadipar területén viszont tovább tartott az ún. szubminiatűr csövek felhasználása, amelyekről kevés információ van, mert ezek a típusok főleg szovjet importból kerültek hozzánk. Mivel az elektroncsövek az elektromágneses impulzusoknak (villám, nukleáris robbanás) a félvezetőknel lényegesen jobban ellenállnak, érthető, hogy a hadi-

technikai hírközlés eszközeiben miért tartották magukat ilyen sokáig.

Az alábbi ismertetés azt a cél szolgálja, hogy a NATO-kompatibilitás miatt a rendszerből kikerülő honvédségi eszközök, berendezések szubminiatűr csöveit az amatőrök és a csöves technika hívei fel tudják használni. Ezek a csövek – méreteiket és paramétereiket tekintve – a csőtechnika csúcsát jelentették. Foglalat nélküliek, szerelési módjukban nagyon hasonlítanak a félvezetőkhez. A nyugati és a szovjet csőgyárak egyformán jó minőségben állították elő. Felhasználásukat javasoljuk csöves erősítőkhöz, adókban és mindenütt, ahol a kis méretek nem túl fontosak.

Mivel sokan nem ismerik a szovjet

csövek cirill betűs típusjelzéseit, az 1. táblázatban közöljük ezeket a [2] irodalom alapján, kiemelve a szubminiatűr

1. táblázat. Szovjet csövek típusjelzései

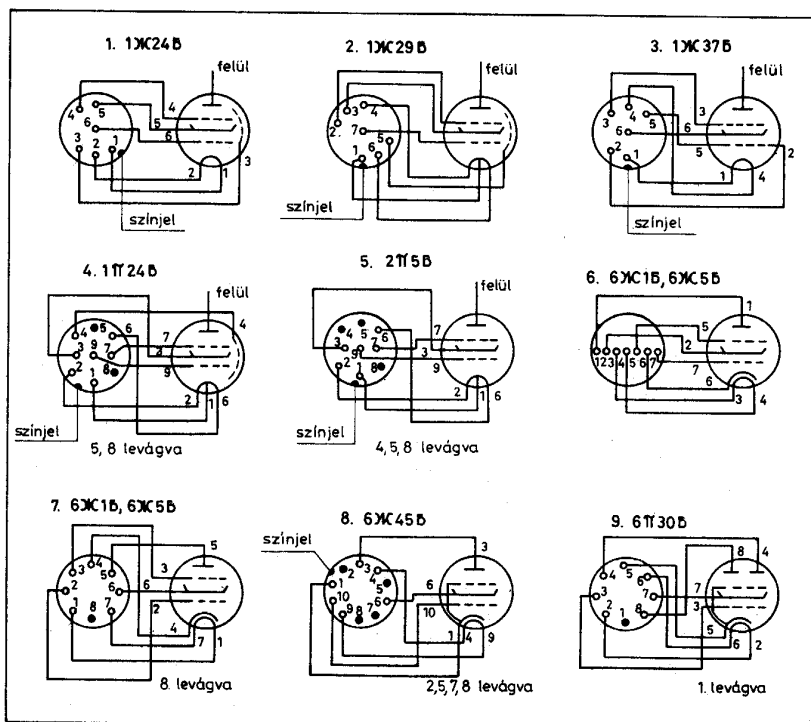
- 1. szám:** a fűtőfeszültség kerekítve voltban pl.
1 = 1,2 V fűtésű teles cső
6 = 6,3 V közvetett fűtésű cső
- 2. betű:** a cső szerkezete és funkciója
Δ dióda
C trióda
Π végpentóda
K szab. pentóda
Ж pentóda v. sugártetróda
Γ trióda 1 v. 2 diódával
B pentóda 1 v. 2 diódával
H kettőstrióda
E hangolászjelző
X kettősdioda
Ω tetróda
Φ trióda – pentóda
Π egyenirányító

- 3. szám** (egy- vagy kétjegyű): azonos típuson belül fejlettségi sorszám

- 4. betű:** bura vagy csőfej kialakítása (ha nincs, akkor fémburás)
C üvegbura
Б ø 10 mm
А ø 6 mm
Р ø 4 mm
Л loktál
Π miniatűr
Δ körbeforrasztással

Megjegyzés: nem következetesen alkalmazott jelzés, később minden huzalos kivitt B betűvel jelölték az átmérőtől függetlenül.

- 5. betű:** kiegészítő jelzés B megbízható, ipari kivitt jelent



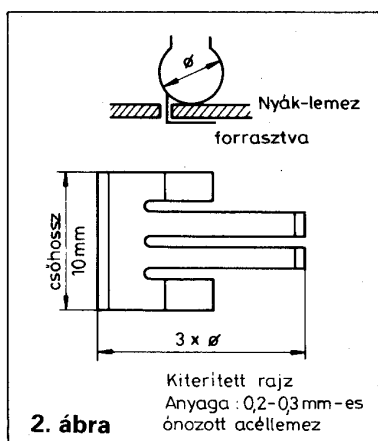
1. ábra

2. táblázat. Szovjet szubminiatur csövek adatai

Típus	Rendszer	Fűtés	Anód	Segédrács	U_{g1} [V]	S [mA/V]	Bekötés	Megjegyzés
1Ж24Б	telepes pentóda	1,2 V 0,013 A	60 V 0,95 mA	45 V 0,1 mA	0	0,9	1	ø 8 mm
1Ж29Б	telepes pentóda	1,2/2,4 V 0,06/0,03 A	60 V 5,3 mA	45 V 0,5 mA	0	2	2	fűtés – közép, ø 8 mm
1Ж37Б	telepes pentóda	1,2 V 0,059 A	45 V 2,5 mA	45 V 0,5 mA	0	1,2	3	ø 8 mm
1П24Б	telepes végpentóda	1,2/2,4 V 0,24/0,12 A	150 V 16 mA	125 V 2,8 mA	-14	2,8	4	fűtés – közép, ø 10 mm
2П15Б	telepes végpentóda	1,2/2,4 V 0,18/0,09 A	90 V 18 mA	90 V 1 mA	-4,5	3,3	5	fűtés – közép, ø 10 mm
6Ж1Б	közvetett fűtésű pentóda	6,3 V 0,2 A	120 V 7,5 mA	120 V 3,5 mA	-2,2	4,8	6,7	ø 10 mm
6Ж5Б	közvetett fűtésű pentóda	6,3 V 0,25 A	120 V 16 mA	120 V 7,5 mA	-2,3	10	6,7	ø 10 mm
6Ж45Б	közvetett fűtésű pentóda	6,3 V 0,125 A	50 V 5,5 mA	50 V 1,5 mA	-1	5,4	8	ø 10 mm
6П30Б	közvetett fűtésű végpentóda	6,3 V 0,39 A	120 V 35 mA	120 V 1,3 mA	-6	4,4	9	két anód, ø 14 mm

Megjegyzés: a telepes csövek felső anódkivezetésűek

tűr csövek szempontjából fontos jelöléseket. A 2. táblázatban a gyakrabban előforduló csövek adatait közöljük, azok helyességét más forrásból is ellenőriztük [3]. Az 1. ábrán a csövek bekötését, a 2. ábrán a mechanikai rögzítés egyik szokásos módját adjuk meg. Ugyanazon típusú csőnek lehet kétféle bekötése, az egyiknél a kivezetések alul egy sorban helyezkednek el (színjelzés többnyire az anódkivezetés mellett, ennek hiányában az elektródakivezetések felismerhetők), a másiknál körkörösén helyezkednek el, ahol a nyolc kivezetésből egy le van vágva. Ezenkívül különleges elrendezésekkel

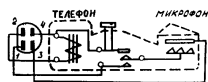


2. ábra

is találkozhatunk, ahol a levágott kivezetések és a színjelzés segít az eligazításban. Célszerű a kivezetésekre színes mípólán csövet húzni, ez nagyban csökkenti szerelésnél az elkötés veszélyét. Amennyiben árnyékolás szükséges, a csövekre vékony vörösréz fóliát csavarunk, és ezzel együtt helyezzük be a rögzítő klipszbe, amely egyben az árnyékolás földelésére is szolgál.

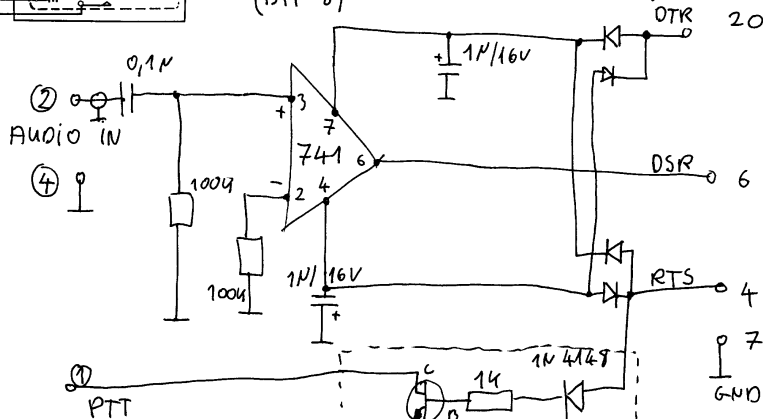
Felhasznált irodalom

- [1] Mészáros Sándor: Elektromos alkatrészek konstrukciója és technológiája I. (Kandó Kálmán főiskolai jegyzet, 1983)
- [2] Magyarai Béla: Elektroncső-atlasz (MK 1958)
- [3] Electronic Universal Vade-Mecum 1. (Warszawa 1964)



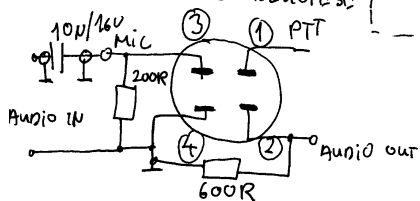
LM 741
(DIP 8)

1N4148(4X) 0025



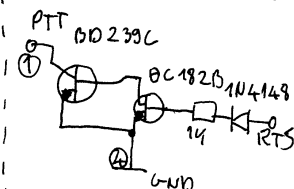
PTT

CSATLAKOZÓ BEKÖTÉSÉ



MIC	3
PTT	1
HG	2
GND	4

MÓDOSÍTOTT PTT (1.)



DB9 HAMCOM MODEM

4 R-105, R-108, R-109
R-114, R-104M,
R-107 RÁDIÓKHOZ

