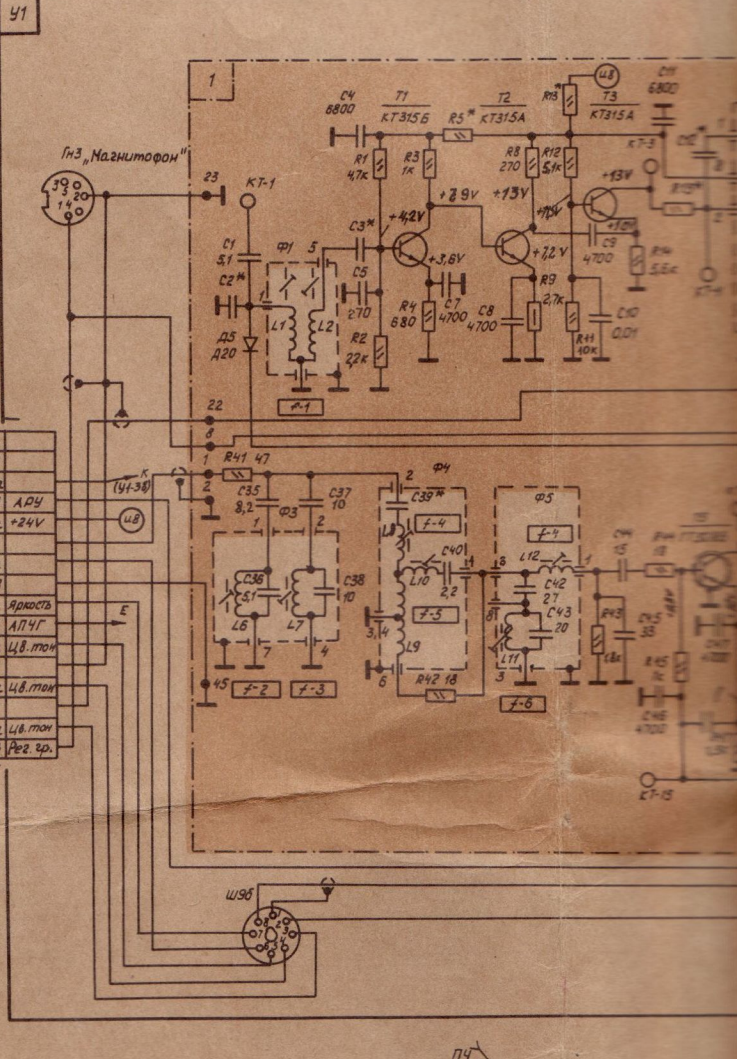
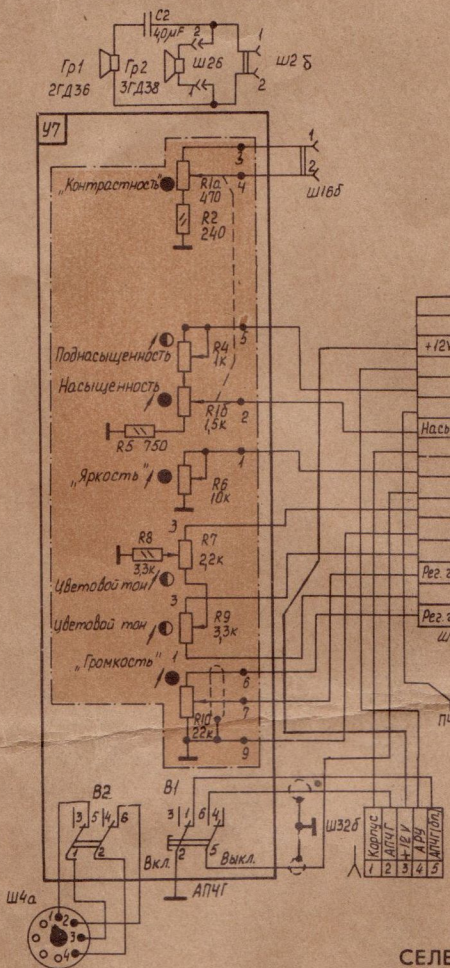
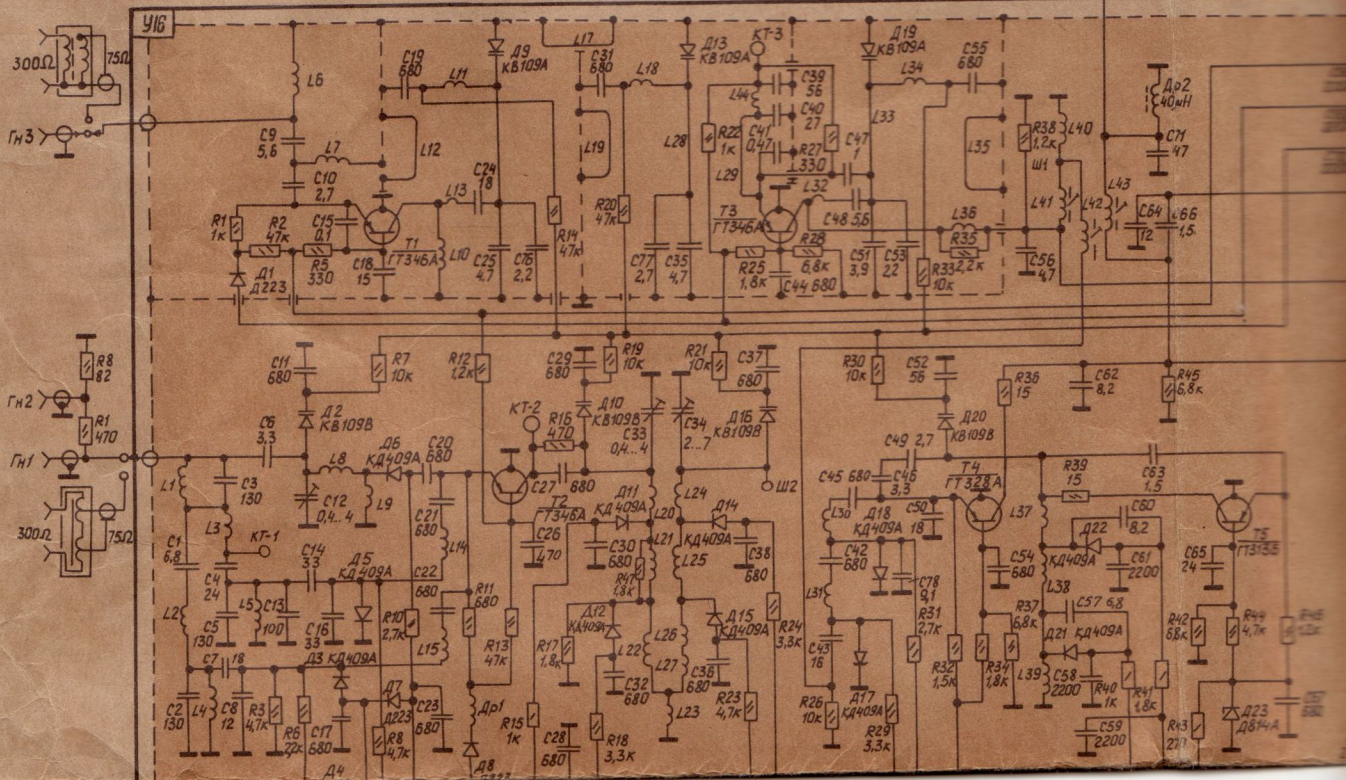


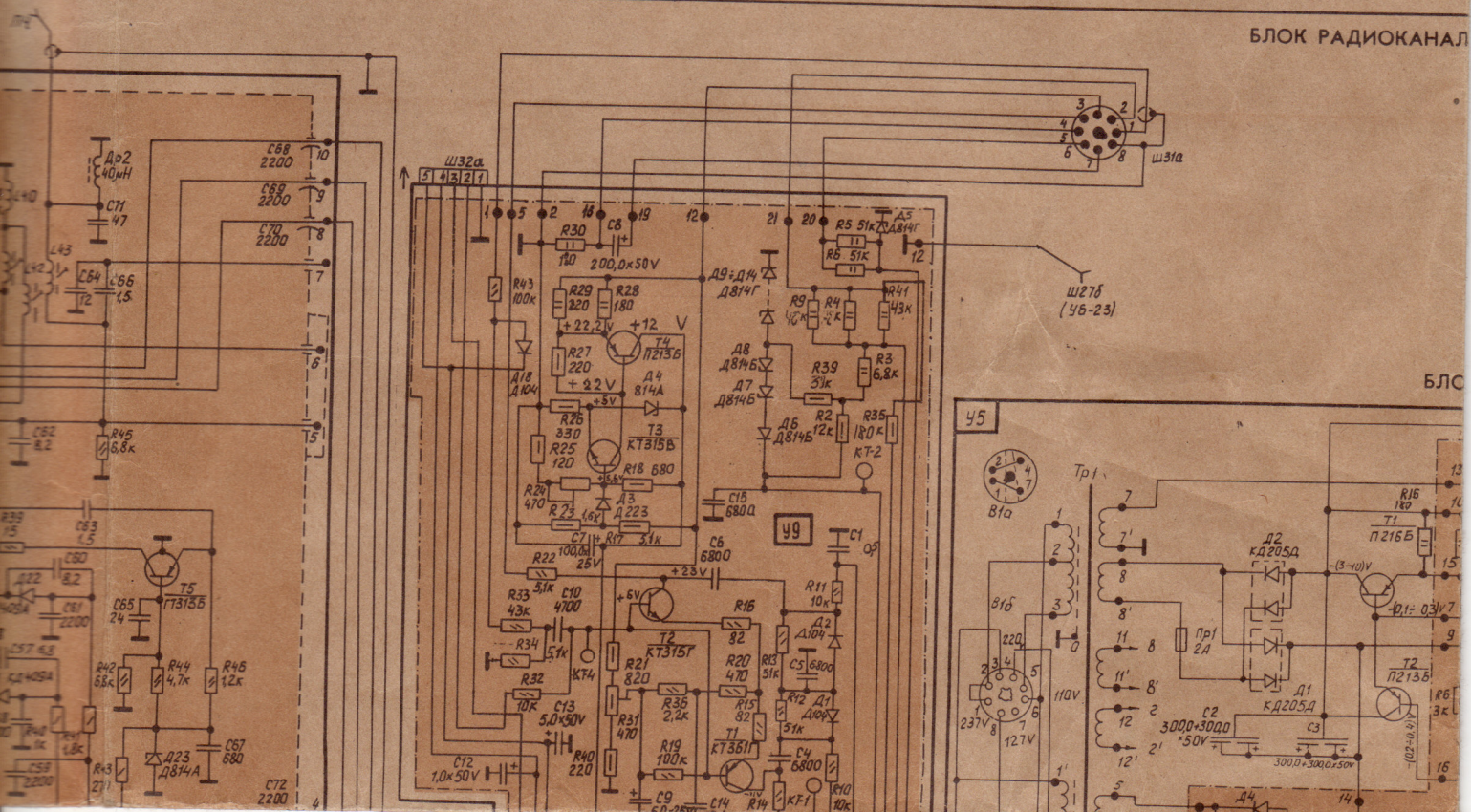
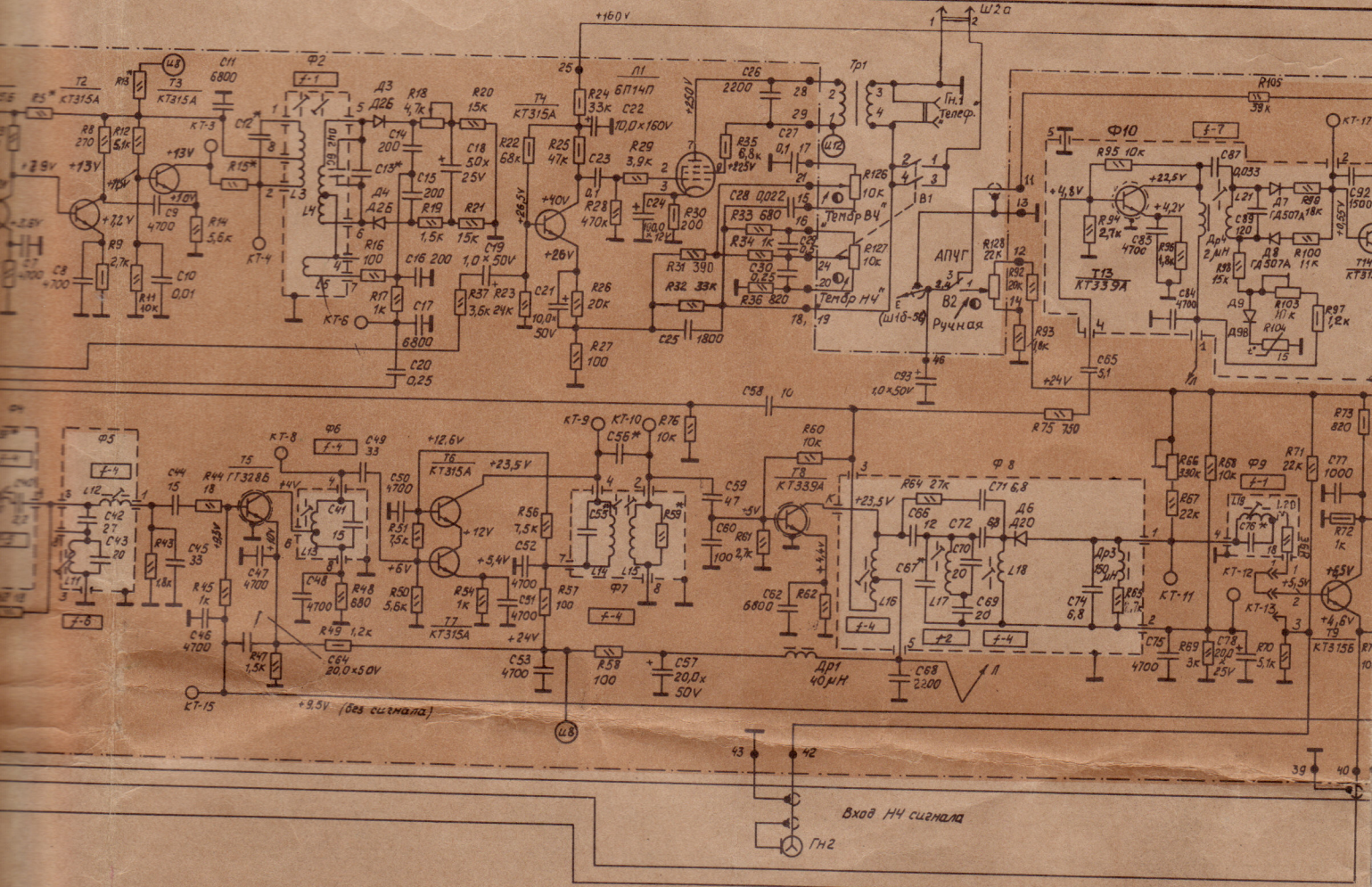
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



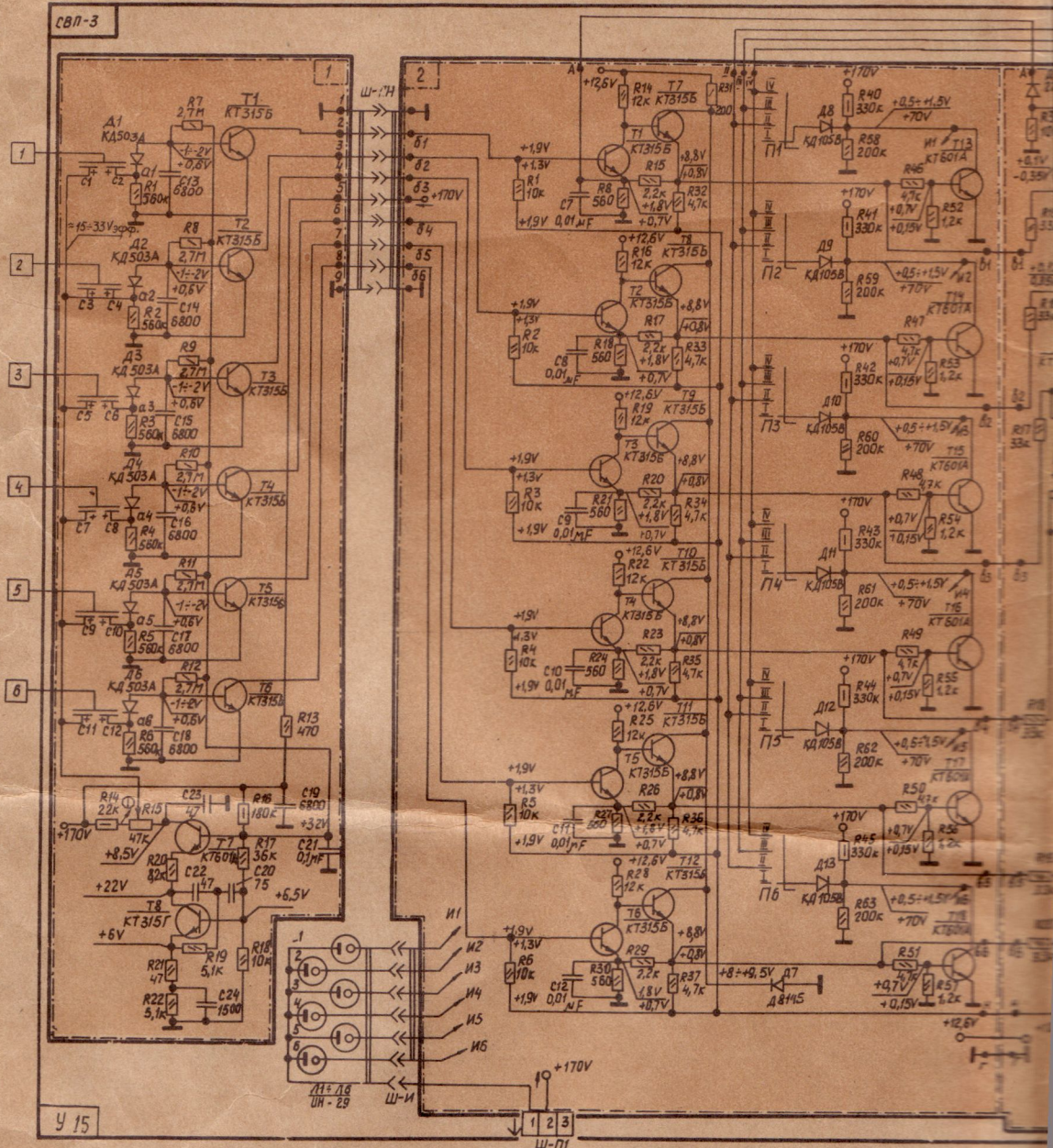
СЕЛЕКТОР КАНАЛОВ ВСЕВОЛНОВОЙ



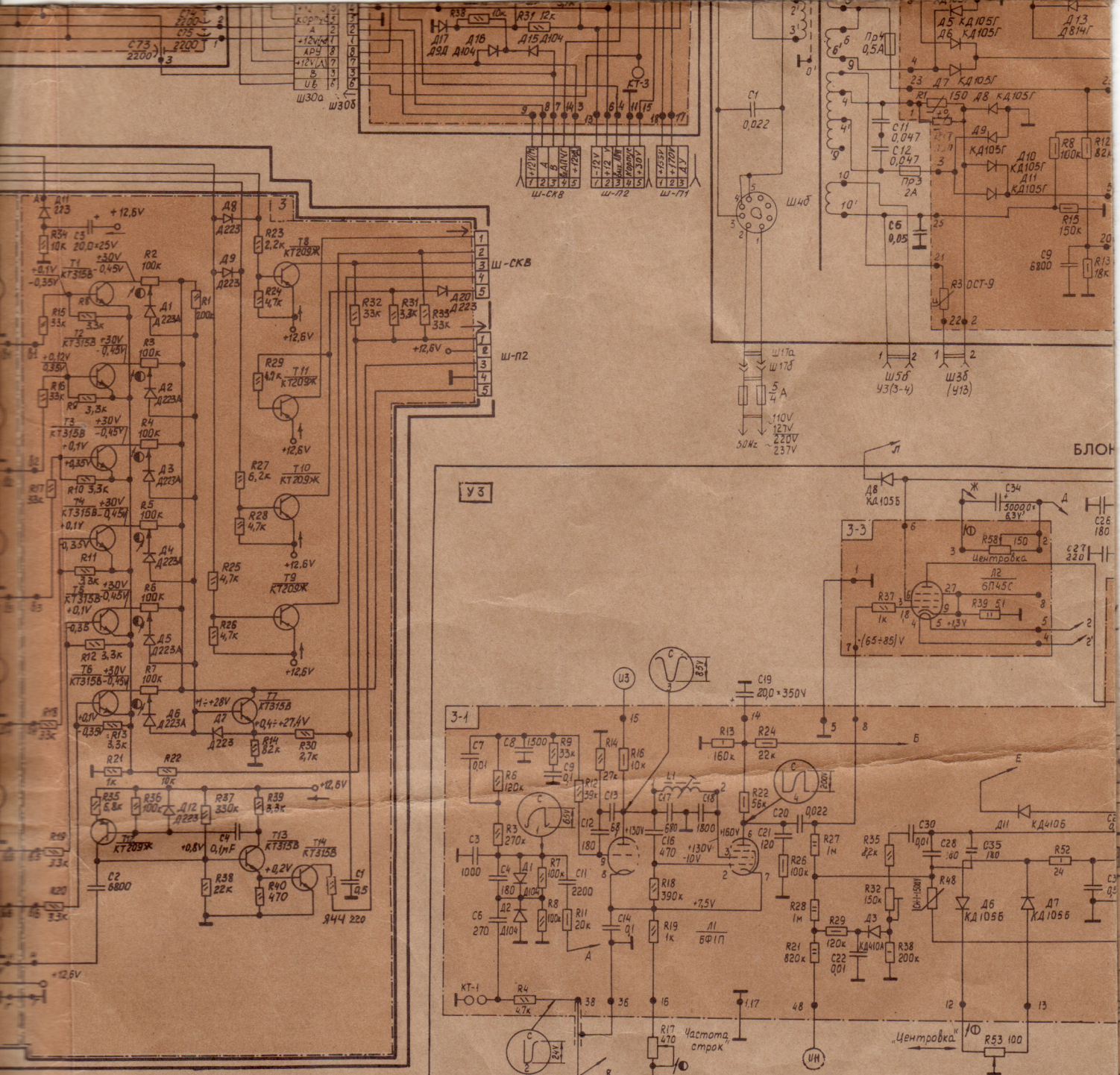
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ТЕЛЕВИЗОРОВ «ЭЛЕКТРОН-718»



БЛОК СЕНСОРНОГО ВЫБОРА ПРОГРАММ



1. Схема соответствует телевизорам советского (С) и пдноевропейского (Е) стандартам настройки.
2. Элементы схемы, обозначенные * (звездочкой), приведены в таблице 1.
3. Частоты настройки контуров блока радиоканала приведены в таблице 2.
4. В зависимости от принимаемых каналов и стандарты настройки, положения переключателей П1-П6, блока СВП должны соответствовать таблице 3.
5. Указанные на схеме режимы измерены высокоомным вольтметром постоянного тока при приеме телевизионного сигнала. Допустимые отклонения $\pm 20\%$.
6. Напряжения на электродах кинескопа (4, 5, 13, 3, 7, 1) указаны ориентировочно и устанавливаются при регулировке баланса белого.
7. В указанных на схеме СВП-3 режимах: узел 1 — в числителе — узел 2 и 3 — в знаменателе — режим включенной ячейки; узел 2 и 3 — в числителе — режим включенной ячейки; узел 1 — в знаменателе — выключенной.



8. В разъемах величины напряжений или наименования сигналов указаны со стороны поступления и условно обозначаются:

- к. с. и. — кадровый синхроимпульс;
- с. с. и. — строчный синхроимпульс;
- с. и. — строчный импульс;
- к. и. — кадровый импульс;
- с. и. пр. — строчный импульс привязки;
- А — питание коммутационных цепей МВ;
- В — питание коммутационных цепей ДМБ;
- ДУ — дистанционное управление;
- +12ВМ — питание транзисторных цепей МВ;
- +12ВД — питание транзисторных цепей ДМБ;
- Ев — питание цепей варикапов;
- Еи — питание индикаторов;
- Ен — питание потенциометров настройки.

9. В пределах функциональных блоков питающие напряжения обозначаются:

- | | | |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| U ₁ — +370 В | U ₅ — +160 В I | U ₉ — —240 В |
| U ₂ — +320 В | U ₆ — + 30 В | U ₁₀ — 26 В |
| U ₃ — +175 В | U ₇ — + 29 В | U ₁₁ — —240 В |
| U ₄ — +160 В II | U ₈ — + 24 В | U ₁₂ — +260 В |

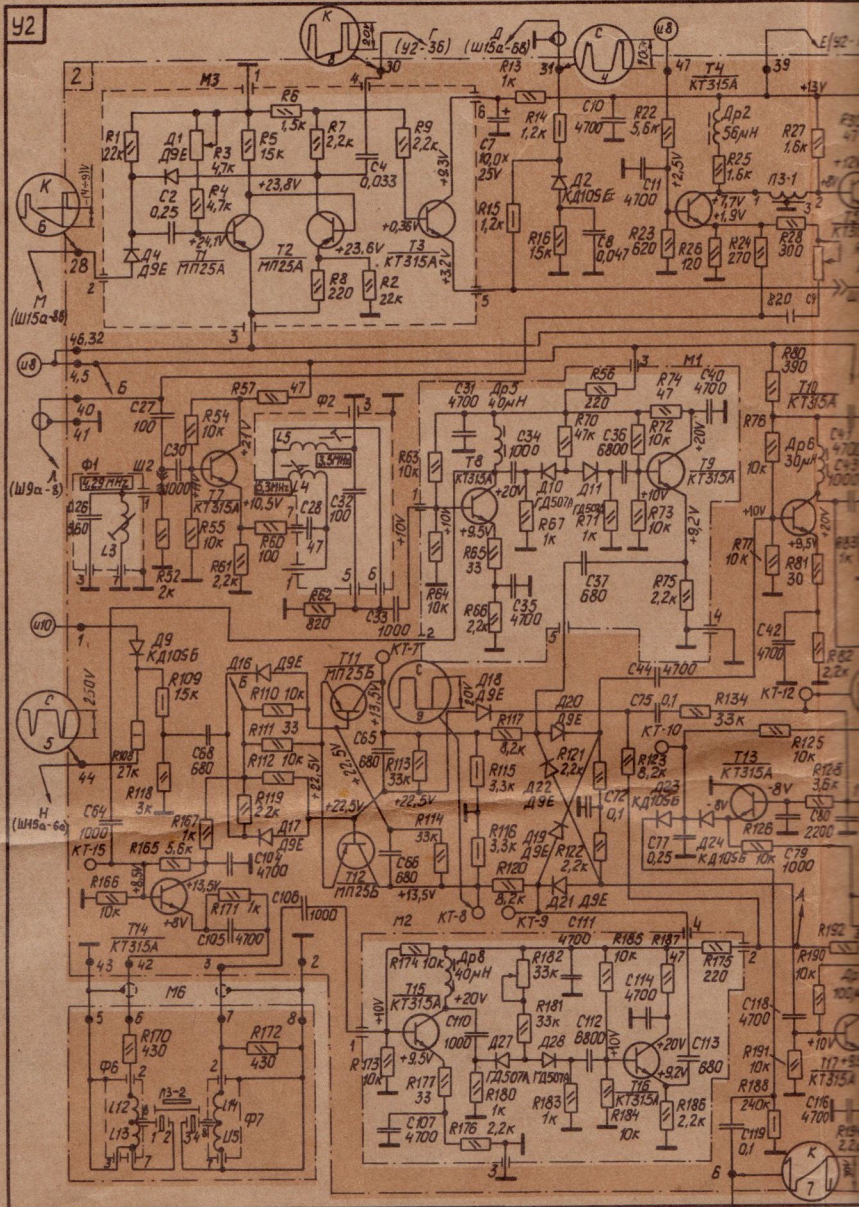
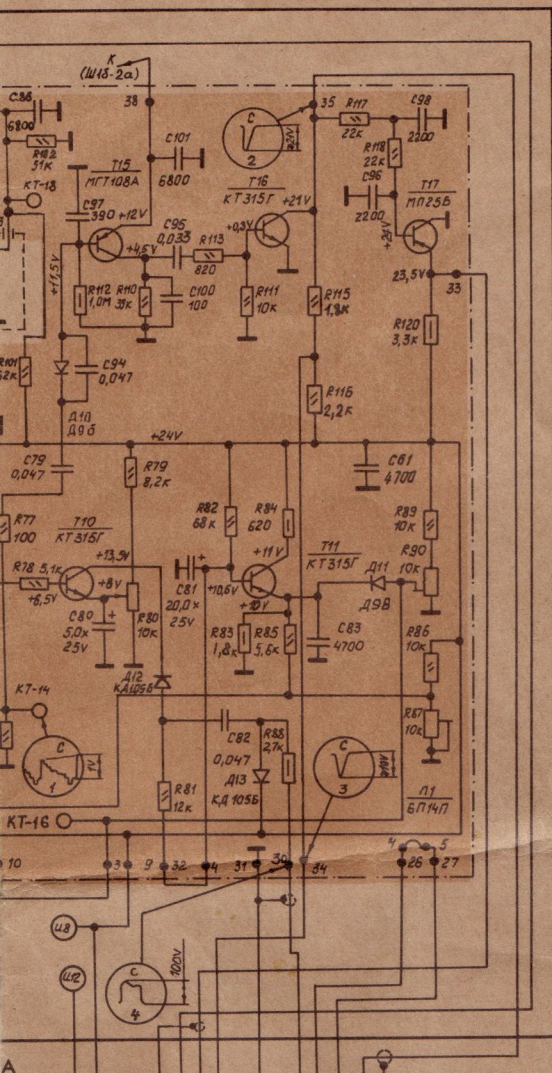
10. Телевизоры выпускаются с несимметричным 75-омным или с симметричным 300-омным антенными входами.

11. В таблицах к схеме цифра перед позиционным обозначением р/элементов указывает на принадлежность их к соответствующему блоку.

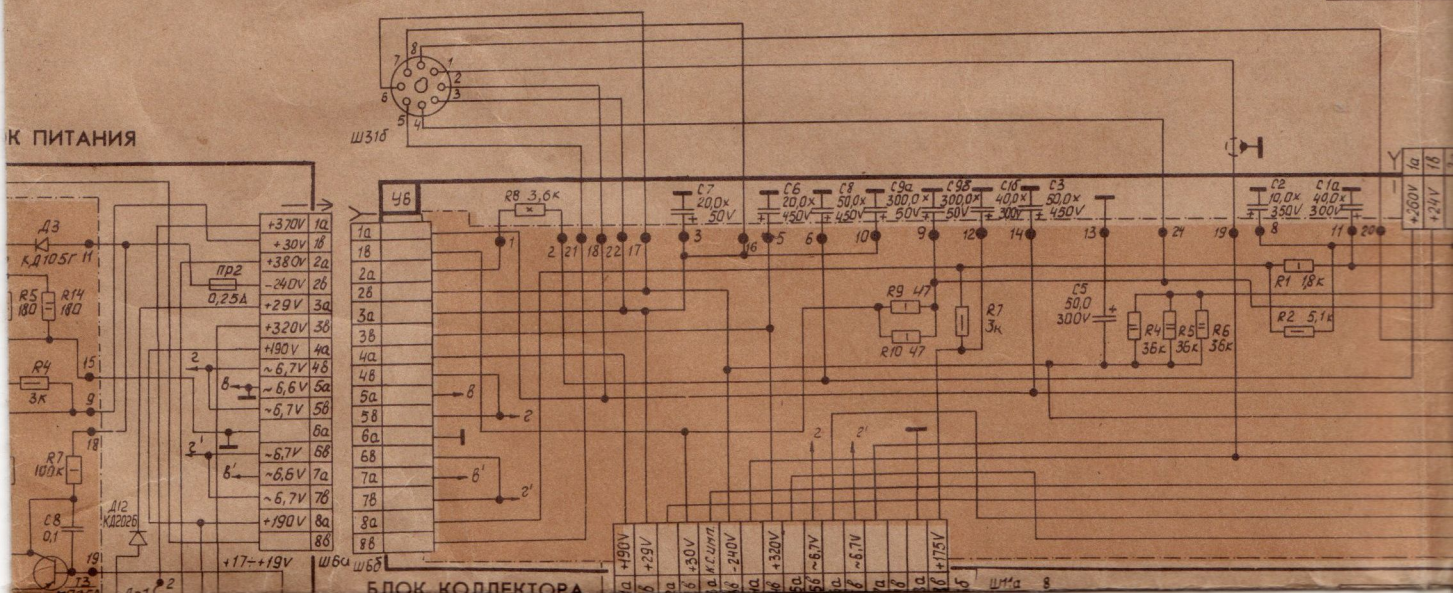
В схеме такие цифры условно пропущены.

12. Буквенные индексы при обозначениях разъемов состоят: «а» — штеккер, «б» — гнездо.

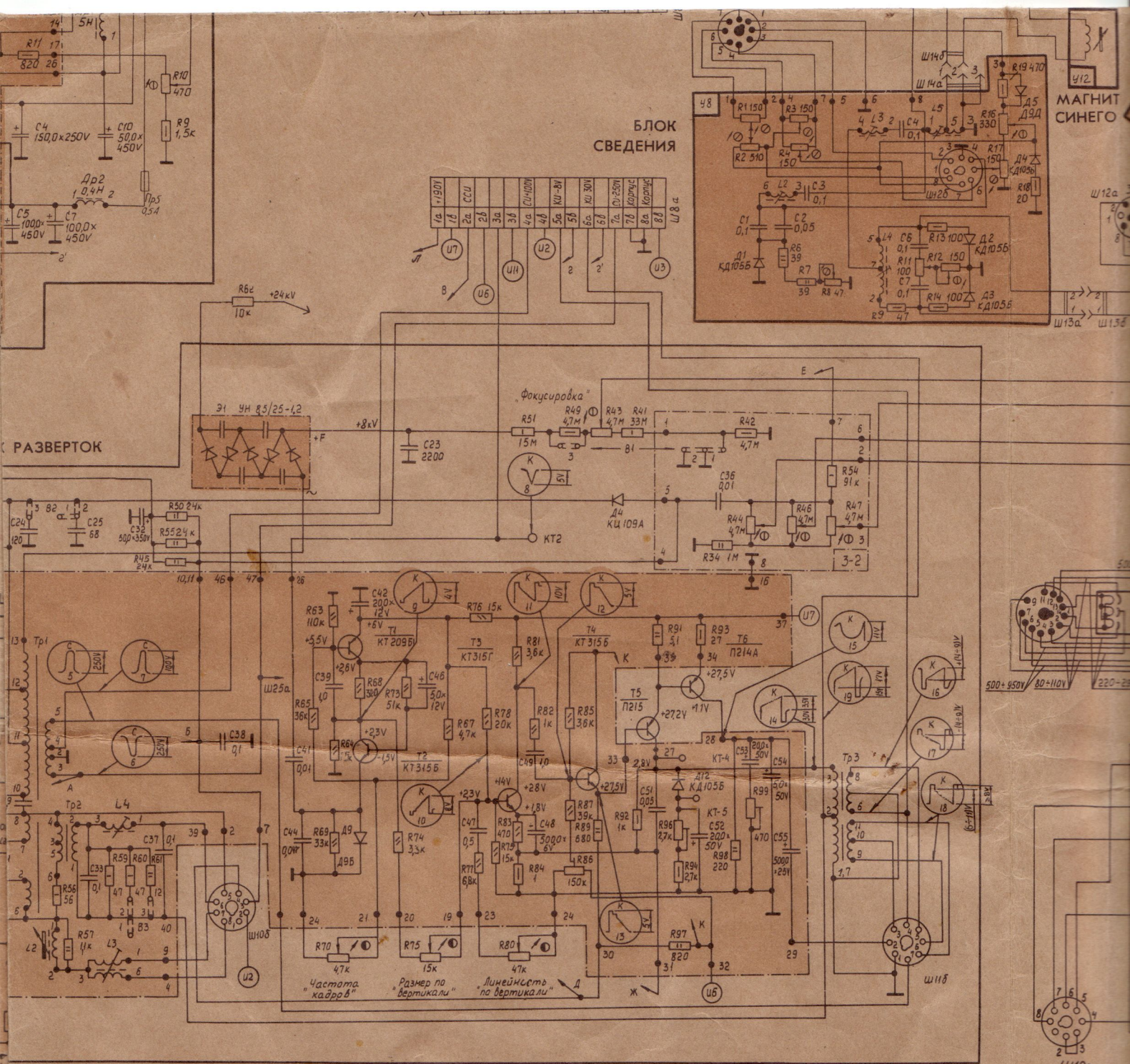
13. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в схему и конструкцию телевизора, не ухудшающих качества изображения и звука.



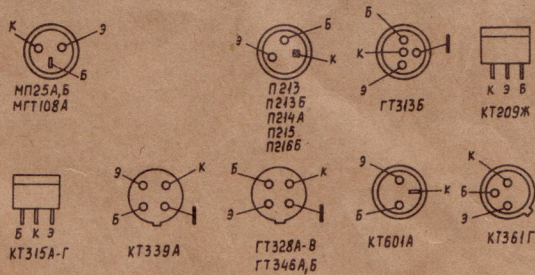
БЛОК ЦВЕТНОСТИ



БЛОК КОЛЛЕКТОРА



Расположение выводов транзисторов:



Условные обозначения мощностей резисторов:



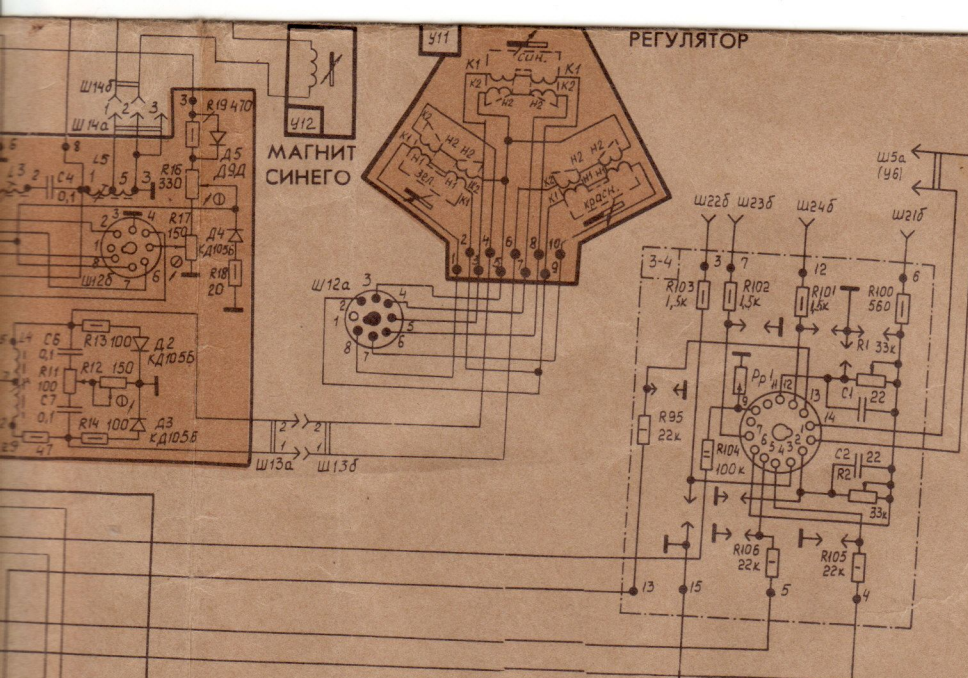
Органы настройки телевизора:

- Ручкой, выведенной наружу
- ⊙ Инструмент (элемент настройки выведен наружу)
- ⊖ Инструмент (элемент настройки находится внутри)

Настройка фильтров:

- ↖ со стороны монтажа
- ↙ со стороны фольги

Частоты	Позиционное обозначение
1f-1	
1f-2	
1f-3	
1f-4	
1f-5	
1f-6	
1f-7	



Расположение выводов на отклоняющей системе

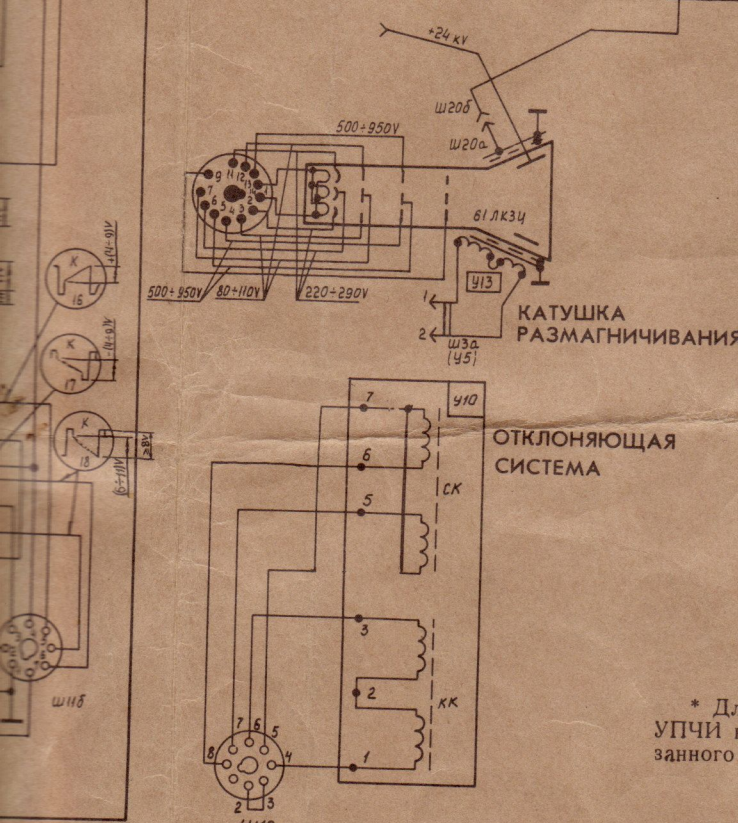
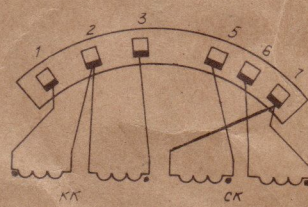


Таблица 1

Позиционное обозначение	Единица измерения	Вариант настройки	
		С	Е
Резисторы	1R5	Ω	100 270
	1R13	"	390 100
	1R15	"	270 100
	1R59	"	470 560
Конденсаторы	1C2	pF	12 24
	1C3	"	24 27
	1C12	"	33 91
	1C13	"	91 91
	1C39	"	12 8,2
	1C55	"	15 12
	1C56*	"	6,8 5,1
	1C67	"	56 75
1C76	"	120 150	

* Для обеспечения необходимой полосы пропускания АЧХ УПЧИ номинал конденсатора 1C56 может отличаться от указанного в таблице 1.

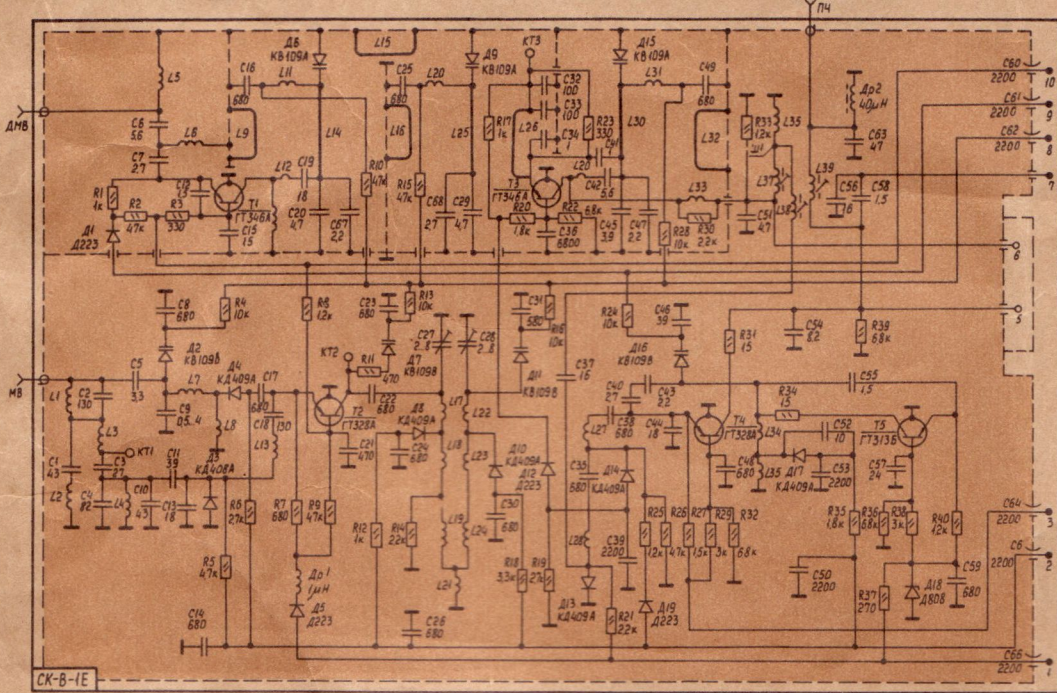
Таблица 2

Позиционное обозначение	Частоты настройки контуров, МГц	
	Вариант настройки	
	С	Е
If-1	6,5	5,5
If-2	31,5	33,4
If-3	40,25	41,5
If-4	35,0	36,0
If-5	39,5	40,4
If-6	30,0	31,9
If-7	38,0	38,9

Таблица 3

Положения переключателей П1÷П6 (поддиапазоны)	Каналы			
	МВ		ДМВ	
	С	Е	С	Е
I	1-2	2-4		
II	3-5			
III	6-12	5-12		
IV			19-41	21-60

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА БЛОКА СК-В-1Е
(ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ТЕЛЕВИЗОРОВ УЛПЦТ-59-11-12Е ИЛИ УЛПЦТ-61-11-12Е)



СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТ БЛОКА СВП-3

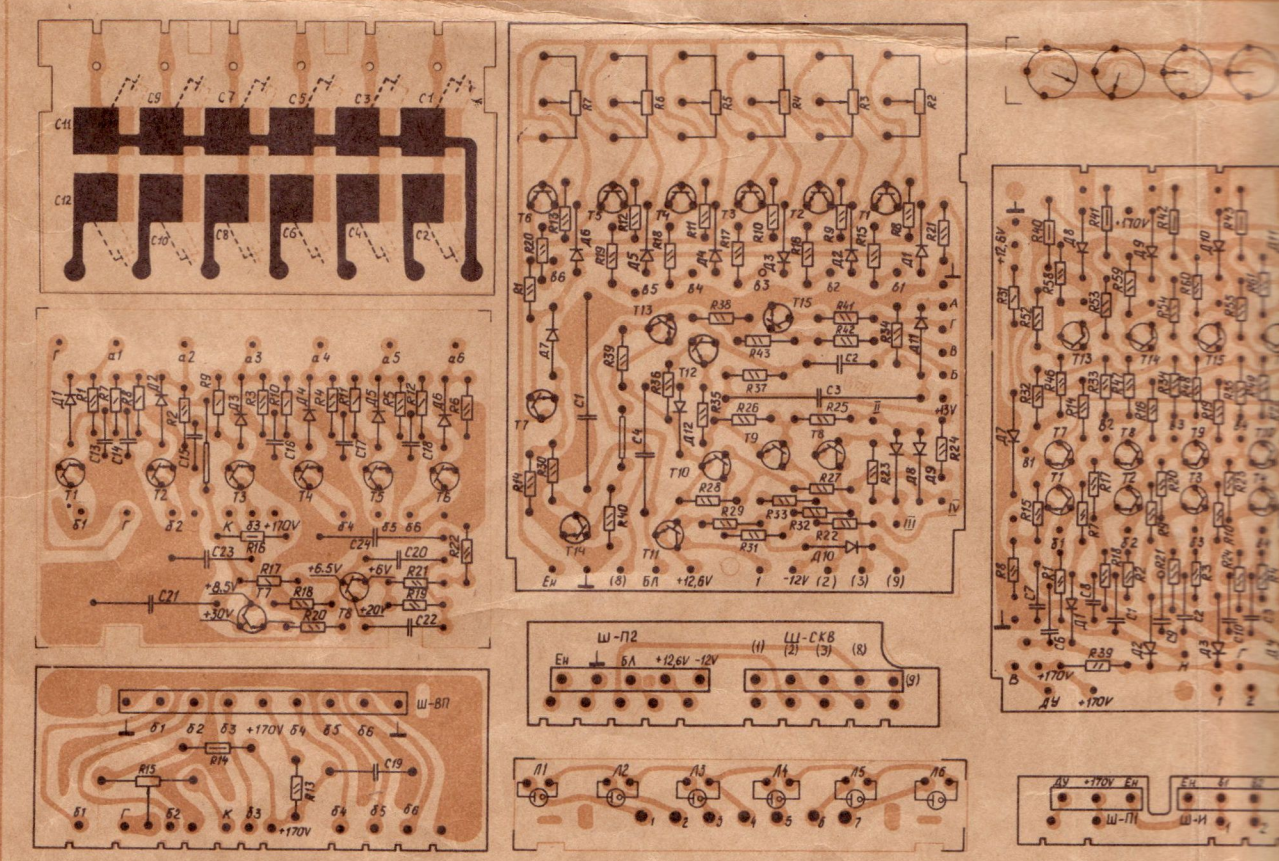


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА СОГЛАСОВАНИЯ

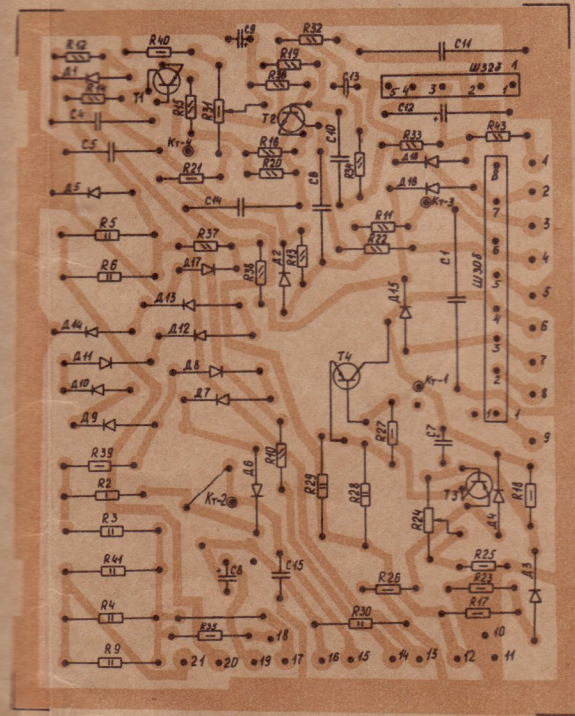


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТЫ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ

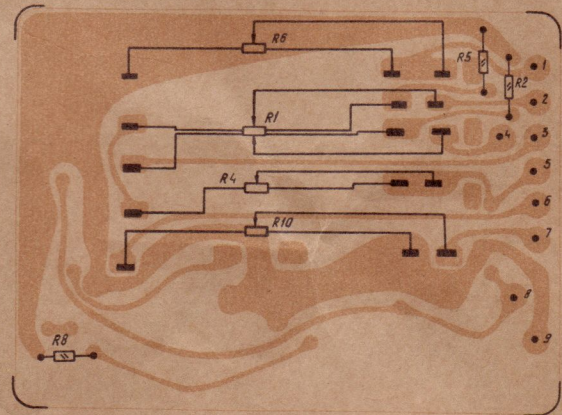
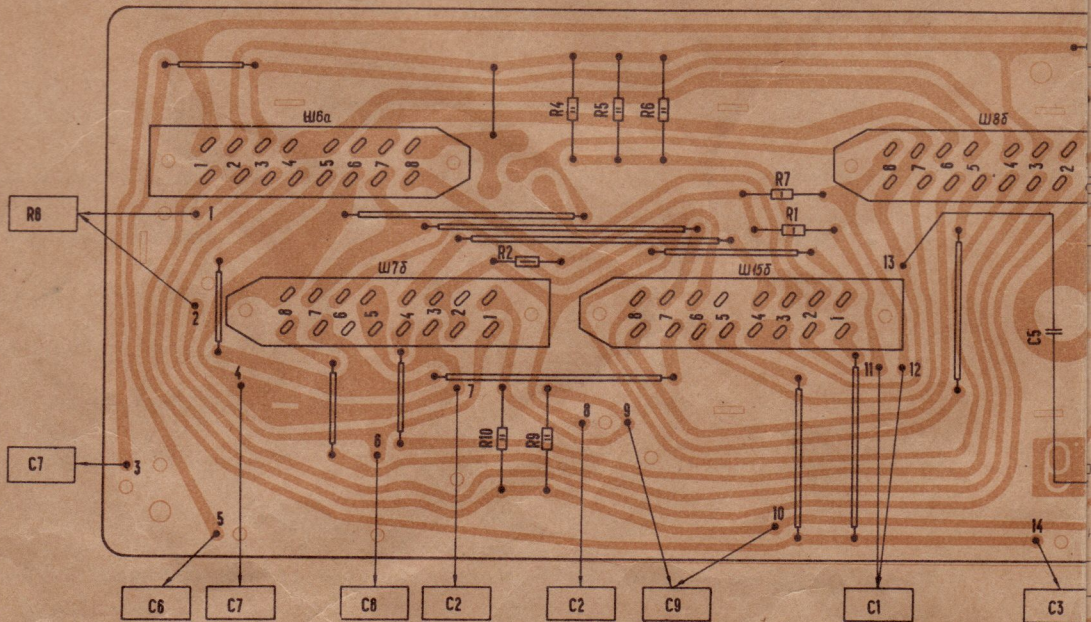
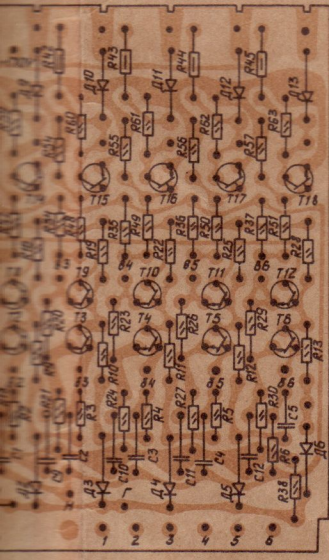
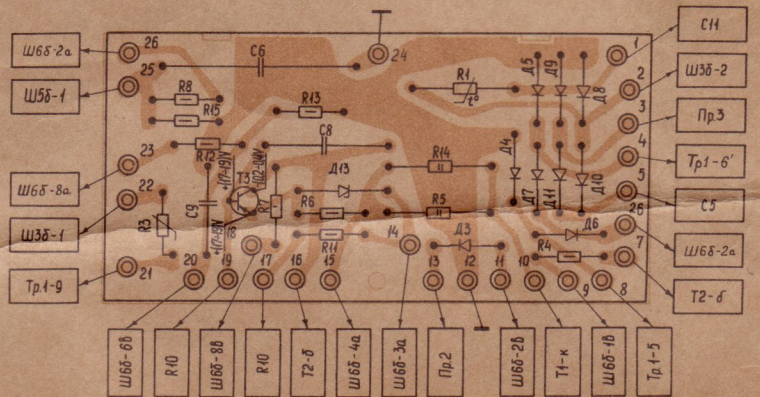
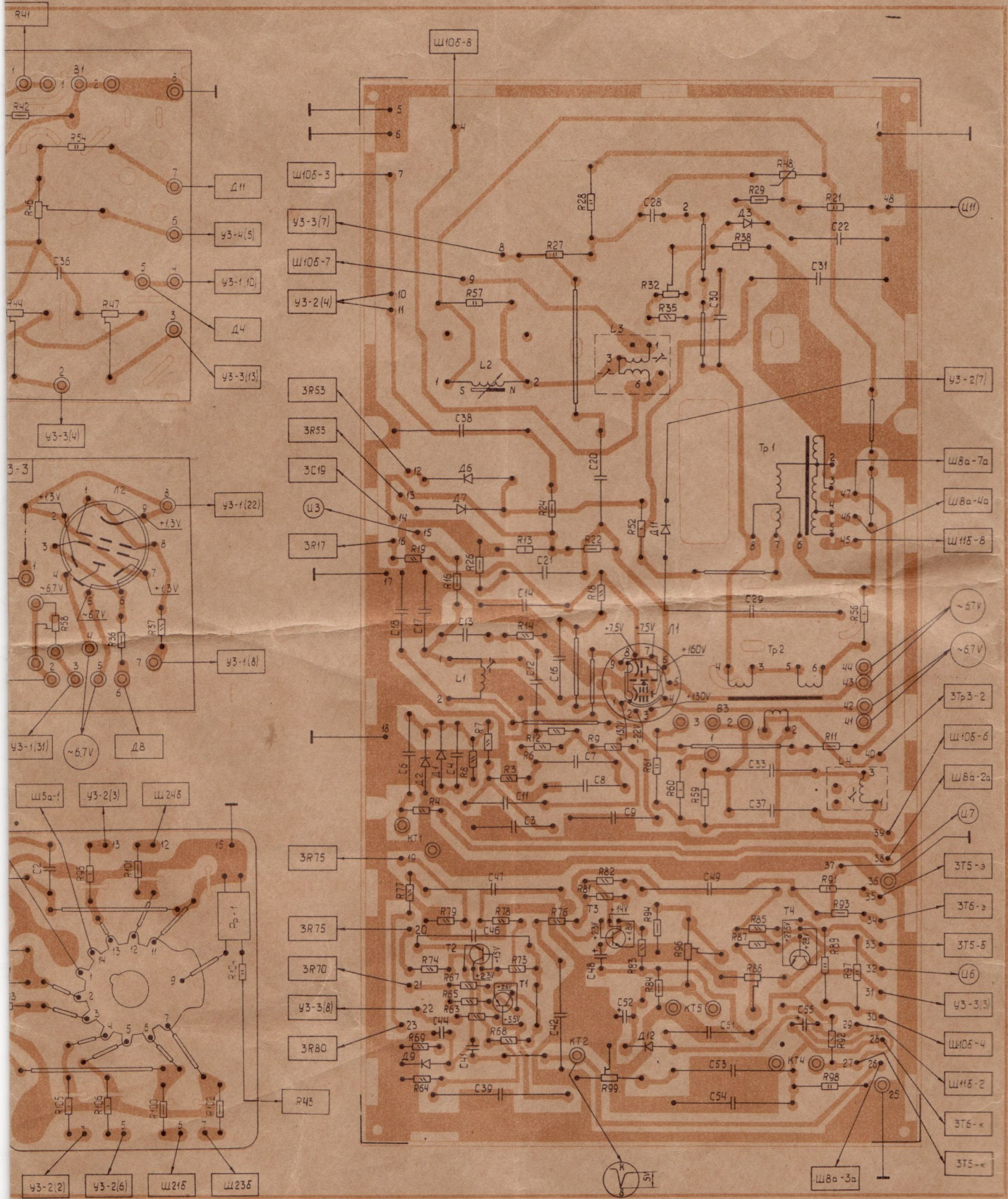


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТЫ БЛОКА ПИТАНИЯ



СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТ БЛОКА РАЗВЕРТОК



TBD
KMT-12
K98-05
K98-1
MLT-0.1
MLT-0.5

MLT-1
MLT-2

KMT-12
MOH-1
MOH-2
OCT-4
PTD-12
P98-10
C1-4-0.1

CH-1
CH-2
CH-3
CH-4
CH-5
CH-6
CH-7
CH-8
CH-9
CH-10
CH-11
CH-12
CH-13
CH-14
CH-15
CH-16
CH-17
CH-18
CH-19
CH-20
CH-21
CH-22
CH-23
CH-24
CH-25
CH-26
CH-27
CH-28
CH-29
CH-30
CH-31
CH-32
CH-33
CH-34
CH-35
CH-36
CH-37
CH-38
CH-39
CH-40
CH-41
CH-42
CH-43
CH-44
CH-45
CH-46
CH-47
CH-48
CH-49
CH-50
CH-51
CH-52
CH-53
CH-54
CH-55
CH-56
CH-57
CH-58
CH-59
CH-60
CH-61
CH-62
CH-63
CH-64
CH-65
CH-66
CH-67
CH-68
CH-69
CH-70
CH-71
CH-72
CH-73
CH-74
CH-75
CH-76
CH-77
CH-78
CH-79
CH-80
CH-81
CH-82
CH-83
CH-84
CH-85
CH-86
CH-87
CH-88
CH-89
CH-90
CH-91
CH-92
CH-93
CH-94
CH-95
CH-96
CH-97
CH-98
CH-99
CH-100

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТЫ БЛОКА СК-В-1С

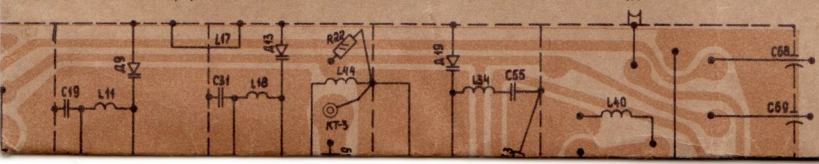


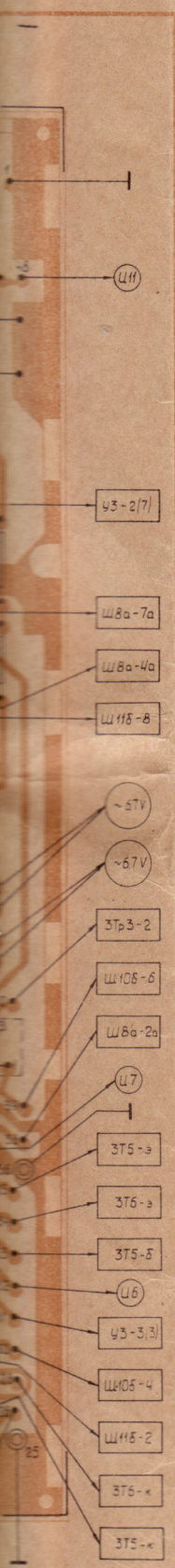
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТЫ БЛОКА СВЕДЕНИЯ



1.	2.	5.	6.
3.	4.	7.	8.

Osazovák

A	B	E	F
C	D	G	H



Тип	Обозначение по схеме
ТВД	ЗР62
КМТ-12	5Р1
КЭВ-0.5	3Р42, 3Р49
КЭВ-1	3Р41, 3Р51
МЛТ-0.125	1Р94—1Р96, 1Р98—1Р101
МЛТ-0.5	1Р9, 1Р22, 1Р24, 1Р25, 1Р30, 1Р49, 1Р72, 1Р73, 1Р83, 1Р84, 1Р88, 1Р97, 1Р112, 1Р120, 2Р14, 2Р15, 2Р17, 2Р32, 2Р35, 2Р36, 2Р42—2Р45, 2Р92, 2Р98, 2Р99, 2Р103, 2Р104, 2Р107, 2Р109, 2Р115, 2Р116, 2Р132, 2Р135, 2Р152, 2Р158, 2Р162—2Р164, 2Р188, 2Р196, 2Р198, 2Р199, 2Р204, 2Р209, 2Р214—2Р217, 3Р11, 3Р16, 3Р22, 3Р24, 3Р26, 3Р29, 3Р36, 3Р93, 3Р94, 3Р100—3Р103, 5Р4, 5Р6, 5Р8, 5Р9, 5Р11—5Р13, 5Р15, 6Р2, 6Р3, 8Р9, 8Р13, 8Р14, 8Р18, 8Р19
МЛТ-1	2Р21, 2Р51, 2Р102, 2Р108, 2Р161, 2Р213, 3Р13, 3Р38, 3Р52, 3Р56, 3Р59, 3Р60, 3Р95, 3Р105, 3Р106, 5Р7, 6Р1, 6Р7, 6Р9, 6Р10, 7Р7
МЛТ-2	2Р101, 2Р160, 2Р212, 3Р21, 3Р27, 3Р28, 3Р34, 3Р50, 3Р54, 3Р55, 3Р57, 3Р61, 3Р89, 3Р97, 3Р98, 3Р104, 5Р5, 5Р14, 6Р4—6Р6, 8Р6, 8Р7
ММТ-136	1Р104
МОН-0.5	3Р84
МОН-1	3Р39
МОН-2	3Р91
ОСТ-9	5Р3
ПП2-12	8Р8
ПЭВ-10	2Р46, 6Р8
С1-4-0.125	Р1, Р2, 1Р1—1Р4, 1Р8, 1Р11, 1Р12, 1Р14, 1Р16, 1Р17, 1Р19—1Р21, 1Р23, 1Р26—1Р29, 1Р32—1Р34, 1Р36, 1Р37, 1Р41—1Р45, 1Р47, 1Р48, 1Р50, 1Р51, 1Р54, 1Р56—1Р58, 1Р60—1Р65, 1Р67—1Р71, 1Р74—1Р79, 1Р81, 1Р82, 1Р85, 1Р86, 1Р89, 1Р92, 1Р93, 1Р102, 1Р105, 1Р106, 1Р110, 1Р111, 1Р113, 1Р115—1Р118, 2Р1—2Р9, 2Р11, 2Р13, 2Р16, 2Р19, 2Р22—2Р30, 2Р33, 2Р34, 2Р39, 2Р47, 2Р50, 2Р52—2Р57, 2Р60—2Р67, 2Р70—2Р77, 2Р80—2Р83, 2Р85, 2Р87, 2Р90, 2Р91, 2Р93—2Р97, 2Р100, 2Р110—2Р114, 2Р117—2Р123, 2Р125—2Р131, 2Р133, 2Р134, 2Р136, 2Р148—2Р150, 2Р153, 2Р154, 2Р156, 2Р165—2Р167, 2Р170—2Р177, 2Р180, 2Р181, 2Р183—2Р187, 2Р190—2Р195, 2Р197, 2Р201—2Р203, 2Р205—2Р207, 2Р210, 2Р211, 2Р219, 3Р3, 3Р4, 3Р6—3Р9, 3Р12, 3Р14, 3Р18, 3Р19, 3Р35, 3Р37, 3Р63—3Р69, 3Р71, 3Р73, 3Р74, 3Р76—3Р79, 3Р81—3Р83, 3Р85, 3Р87, 3Р92, 7Р2, 7Р5, 7Р8
СН1-1	3Р48
СП-04	5Р10
ПСП-1-0.5Б	1Р126, 7Р13
ПСП-1-1А	1Р128
СП3-1а	1Р18, 1Р66, 1Р80, 1Р87, 1Р90, 2Р10, 2Р18, 2Р31, 2Р86, 2Р151, 2Р155, 2Р157, 2Р182, 2Р200, 3Р1, 3Р2, 3Р8а, 3Р96, 3Р99
СП2-16	1Р103, 2Р10, 2Р182
СП3-4аМ	3Р17, 3Р70, 3Р75, 3Р80
СП3-23а	7Р4, 7Р6, 7Р10
СП3-23б	7Р1
СП3-27б-0.5	3Р32
СП3-29а	3Р43, 3Р44, 3Р46, 3Р47
СП5-28А	8Р1—8Р4, 8Р11, 8Р12, 8Р16, 8Р17
СП5-28Б	3Р58
СП5-50	3Р53
ТКД или СП3-12ккин	1Р127
БМ-2	1С10, 1С28, 1С79, 1С82, 1С95, 1С96, 1С98, 3С7, 7С3
БМТ-1	5С1
БМТ-2	3С20, 3С30, 5С11, 5С12
МБГО	С2
МБМ	1С20, 1С23, 1С27, 1С29, 1С30, 2С3, 2С14, 2С20, 2С24, 2С61, 2С72, 2С75, 2С77, 2С101, 2С119, 2С135, 3С9, 3С14, 3С22, 3С29, 3С31, 3С33, 3С36—3С39, 3С47, 3С49, 3С51, 5С6, 5С8, 8С1—8С4, 8С6, 8С7
К10-7в	1С87, 1С89, 1С94, 2С1, 2С4, 2С8, 2С63, 2С129, 3С41, 3С44, 3С56
К15-5	3С24—3С28
К50-6-11	2С48, 3С52
К50-7а	5С2, 5С3, 5С5, 5С7, 6С9
К50-12	1С18, 1С19, 1С21, 1С22, 1С24, 1С57, 1С64, 1С78, 1С80, 1С93, 2С7, 2С16, 2С18, 2С25, 2С87, 3С19, 3С32, 3С34, 3С42, 3С46, 3С53—3С55, 5С4, 5С10, 6С1—6С8, 7С2
К73-13	3С23
КД-1	1С66, 1С69—1С74, 1С92, 2С56, 2С57, 2С81, 2С82, 2С131, 2С132
КД-26	1С4, 1С7—1С9, 1С11, 1С17, 1С46—1С48, 1С50—1С53, 1С61, 1С82, 1С88, 1С75, 1С77, 1С84—1С86, 1С101, 2С10, 2С11, 2С15, 2С21, 2С30, 2С31, 2С33—2С36, 2С40—2С46, 2С50, 2С53, 2С64, 2С92, 2С99, 2С104—2С107, 2С110—2С112, 2С114—2С118, 2С120—2С123, 2С127
КСО-1	1С14—1С16, 2С2, 2С22, 2С23, 2С26, 2С37, 2С60, 2С62, 2С65, 2С66, 2С68, 2С103, 2С113, 2С134, 2С136
КСО-2	1С14—1С16, 1С26, 2С9, 2С17, 2С79, 2С80, 2С102, 3С3, 3С8, 3С11, 3С16—3С18, 3С21
КТ-1	1С1, 1С5, 1С35—1С45, 1С49, 1С58—1С60, 1С65, 1С83, 1С97, 1С100, 2С12, 2С13, 2С19, 2С27, 2С28, 2С32, 2С51, 2С52, 2С83, 2С84, 2С88, 2С93, 2С125, 2С126, 3С1, 3С2, 3С4, 3С6, 3С12, 3С13
КТ-2	С1, 5С9

ТИПЫ РЕЗИСТОРОВ И КОНДЕНСАТОРОВ БЛОКА СК-В-1С (У16)

Тип	Обозначение по схеме**
BC-0.125a	Р1—Р11, Р13—Р36, Р38—Р40
МЛТ-0.25	Р12, Р37
К10-18а	С15, С16, С21, С25, С33, С36, С49, С53
К10-19	С1—С4, С6—С8, С10—С14, С17—С19, С22—С24, С26, С30—С32, С35, С37—С39, С42, С44, С46—С48, С50—С52, С54, С56—С58, С63, С68, С69
К10-29	С5, С20, С29, С34, С40, С41, С43, С45, С55
К10П-4в	С60—С62, С64—С66
КПКМП	С9, С27, С28

** Пример обозначения по схеме р/элементов:
1СР1, 1СР2, ..., 1С1, ..., и т. д.

ТИПЫ РЕЗИСТОРОВ И КОНДЕНСАТОРОВ БЛОКА СК-В-1Е (У16)

Тип	Обозначение по схеме*
BC-0.125a	Р1—Р39, Р41, Р42, Р44—Р46
МЛТ-0.25	Р15, Р40, Р43
К10-18а	С18, С19, С26, С31, С40, С44, С55, С61
К10-19	С1—С5, С7—С11, С13—С17, С20—С24, С27—С30, С32, С36—С39, С42, С43, С45, С48, С50, С52—С54, С56—С60, С62, С64—С67, С76
К10-29	С6, С25, С35, С41, С46, С47, С49, С51, С63
К10П-4в	С68—С70, С72—С75
КД-2а	С22
КПКМП	С12, С33, С34

* Пример обозначения по схеме р/элементов:
1СР1, 1СР2, ..., 1С1, ..., и т. д.

ТИПЫ РЕЗИСТОРОВ И КОНДЕНСАТОРОВ БЛОКА СОГЛАСОВАНИЯ (У9)

Тип	Обозначение по схеме***
МЛТ-0.5	Р2, Р17, Р18, Р21, Р23, Р25—Р27, Р35, Р39, Р40, Р42
МЛТ-2	Р3—Р9, Р28—Р30, Р41
С1-4-0.125	Р10—Р16, Р19, Р20, Р22, Р32—Р34, Р36, Р38, Р43
СП3-1-0.25	Р1, Р24, Р31
БМ-2	С4—С6
МБМ	С1, С11, С14
К50-6	С2, С3, С9, С13
К50-12	С7, С8, С12
КД-26	С15
КТ-1	С10

*** Пример обозначения по схеме р/элементов:
9Р2, 9Р17, ..., 9С4, ..., и т. д.

ТИПЫ РЕЗИСТОРОВ И КОНДЕНСАТОРОВ БЛОКА СВП-3 (1, 2, 3) (У15)

Тип	Обозначение по схеме****
BC-0.125a	1Р1—1Р6, 1Р13, 1Р17—1Р22, 2Р1—2Р30, 2Р32—2Р38, 2Р46—2Р63, 3Р1, 3Р8—3Р43
МЛТ-0.25	1Р7—1Р12, 2Р31
МЛТ-0.5	1Р14, 1Р16, 2Р39—2Р45
СП3-1а	1Р15
спецрезисторы	3Р2—3Р7
БМ-2	1С24
К10-7в	2С7—2С12
К50-12	3С3
КД-2	1С13—1С18, 2С1—2С6, 3С2
КТ-1	1С20, 1С22
КТ-2	1С19
КТ-26	1С23
МБМ	1С21, 3С1, 3С4
спецконденсаторы	1С1—1С12

**** Пример обозначения по схеме р/элементов
для блока 1: 15—1Р1, 15—1Р2, ..., 15—1С24, ..., и т. д.;
для блока 2: 15—2Р1, 15—2Р2, ..., 15—2С27, ..., и т. д.;
для блока 3: 15—3Р1, 15—3Р8, ..., 15—3С3, ..., и т. д.

Позиционное обозначение	Наименование	Тип
1Тр1	Трансформатор выходной звука	ТВ2Ш-2 или ТВ3-1-9
2ЛЗ-1	Линия задержки	ЛЗЦТ-0.7-1500
2ЛЗ-2		УЛЗ-64-2
3Тр1	Трансформатор выходной строчный	ТВС-90ЛЦ-5
3Тр2	Трансформатор коррекции	ТК-90ЛЦ-2
3Тр3	Трансформатор выходной кадровый	ТВК-90ПЦ-1 или ТВК-90ПЦ-4
5Тр1	Трансформатор силовой	ТС-270-1
1Др1	Дроссель высокочастотный	ДП1-1.2-2±10%
1Др2, 2Др2, 2Др8		ЛП1-0.1-40±5%

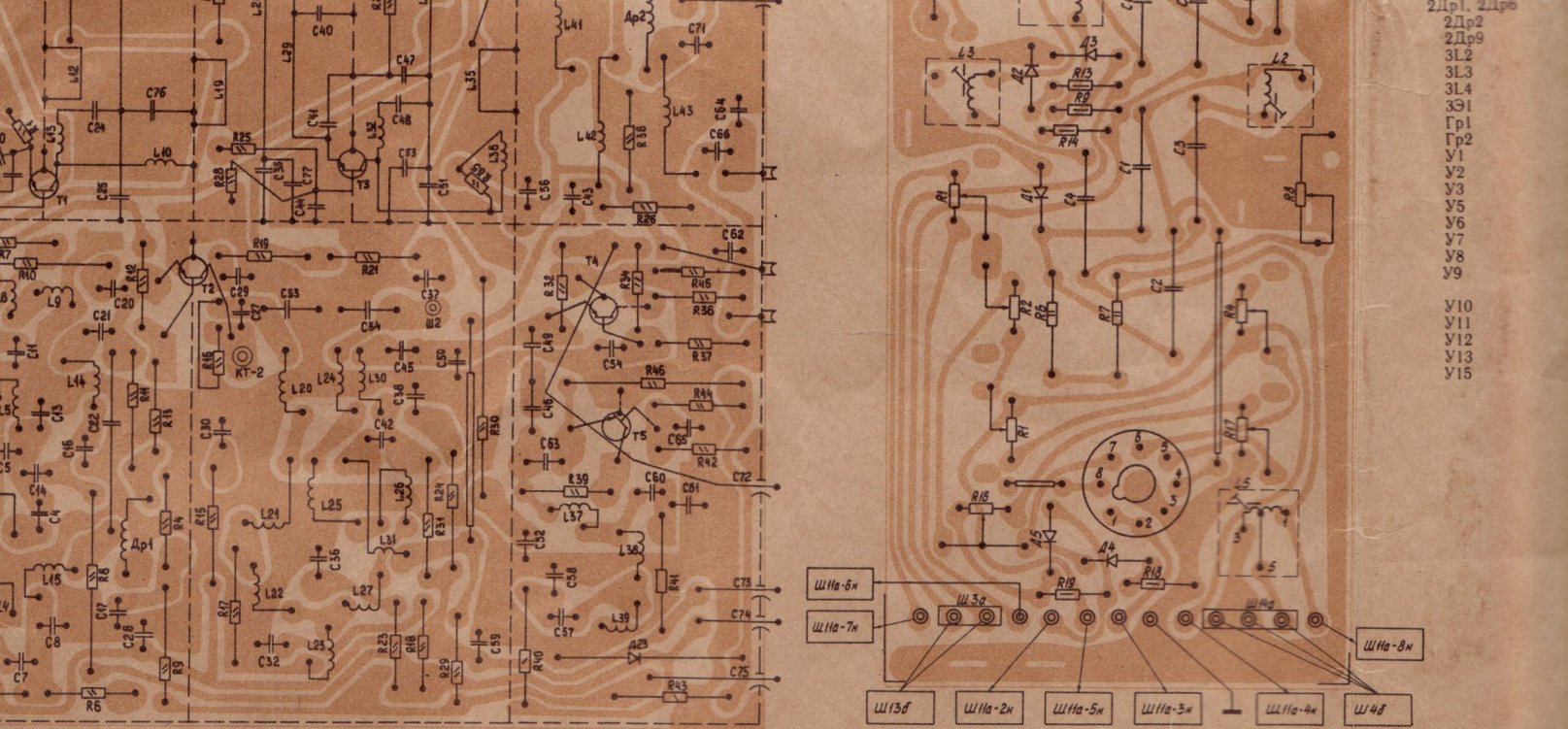


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТЫ БЛОКА СК-В-1Е
 (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ТЕЛЕВИЗОРОВ УЛПЦТ-59-ИИ-12Е ИЛИ УЛПЦТ-61-ИИ-12Е)

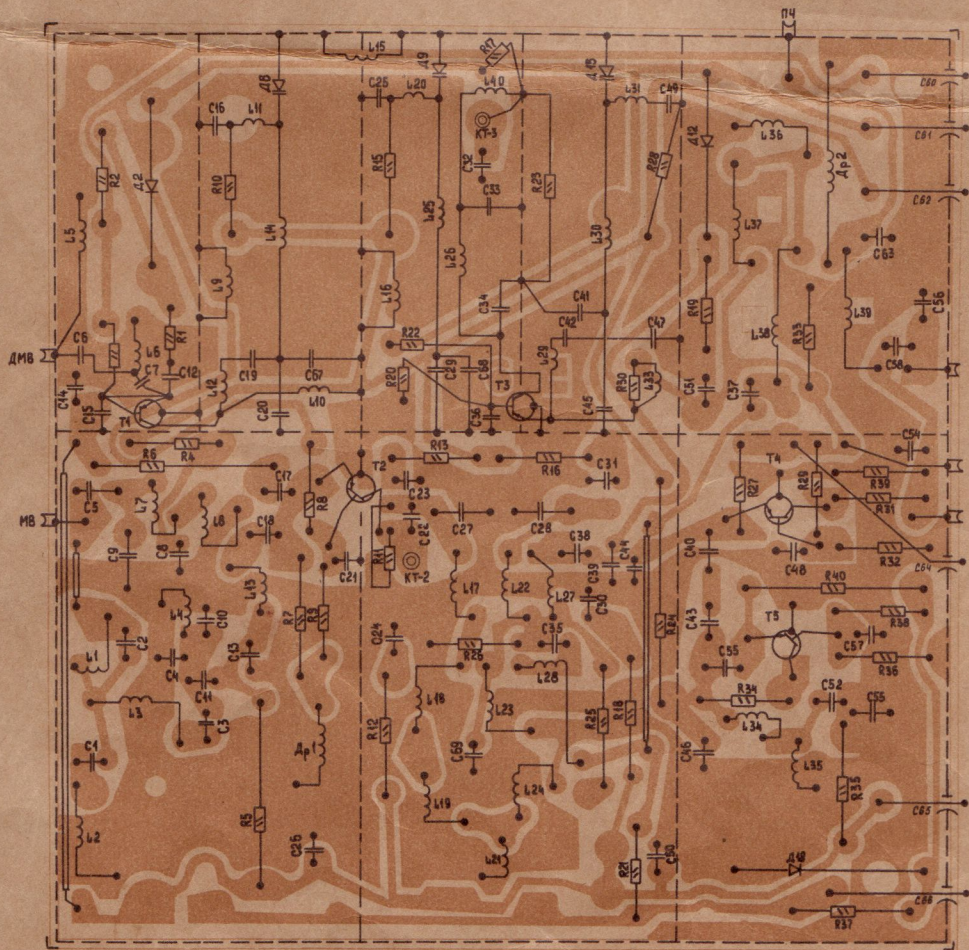
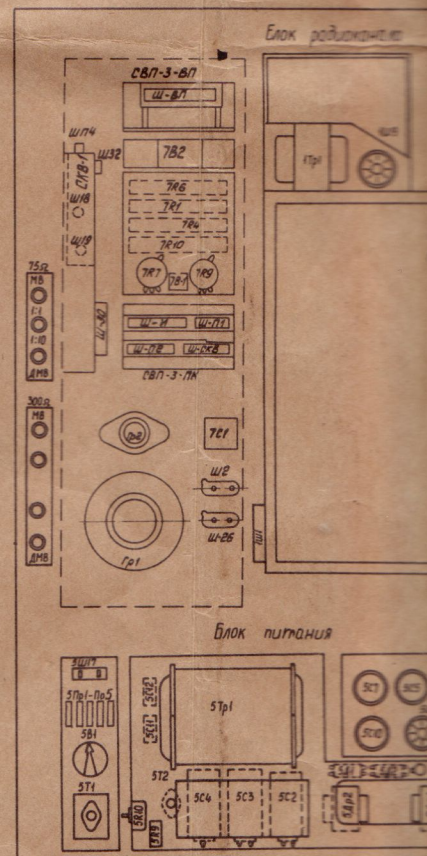


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ





- 2Др1, 2Др6
- 2Др2
- 2Др9
- 3Л2
- 3Л3
- 3Л4
- 3Э1
- Гр1
- Гр2
- У1
- У2
- У3
- У5
- У6
- У7
- У8
- У9
- У10
- У11
- У12
- У13
- У15

- "
- "
- "
- Регулятор линейности строк
- Симметрирующая катушка
- Регулятор фазы
- Умножитель напряжения
- Головка динамическая
- "
- Блок радиоканала
- Блок цветности
- Блок разверток
- Блок питания
- Блок коллектора
- Блок управления
- Блок сведения
- Блок согласования и селектор каналов всеволновой
- Отклоняющая система
- Регулятор сведения
- Магнит синего
- Катушка размагничивания
- Блок сенсорного выбора программ

- ДП2-0,1-130 ± 5%
- ДП1-0,1-30 ± 5%
- ДП1-0,1-56 ± 5%
- ДП2-0,1-100 ± 5%
- РЛС-90ЛЦ-2
- СК-90ЛЦ-2
- РФ-90ЛЦ-2
- УН8,5/25-1,2
- ЗГД-38Е-80
- 2ГД-36-2500
- (СК-В-1С, Е)
- ОС-90ЛЦ-2
- РС-90-2
- МС-38
- СВП-3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ Р/ЭЛЕМЕНТОВ, УЗЛОВ И БЛОКОВ В ТЕЛЕВИЗОРЕ

