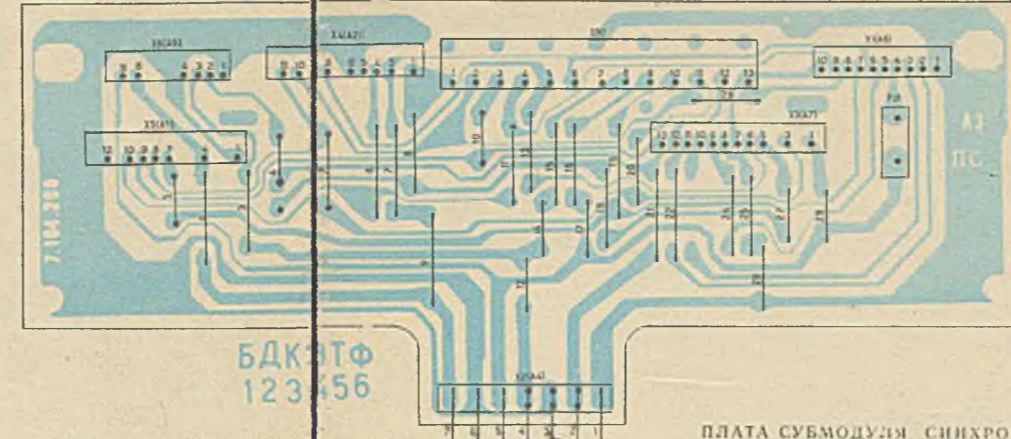
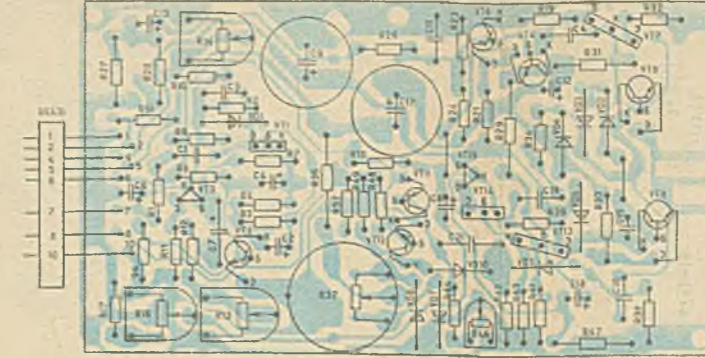


ПЛАТА СОЕДИНЕНИЯ



ПЛАТА МОДУЛЯ КАДРОВОЙ РАЗВЕРТКИ

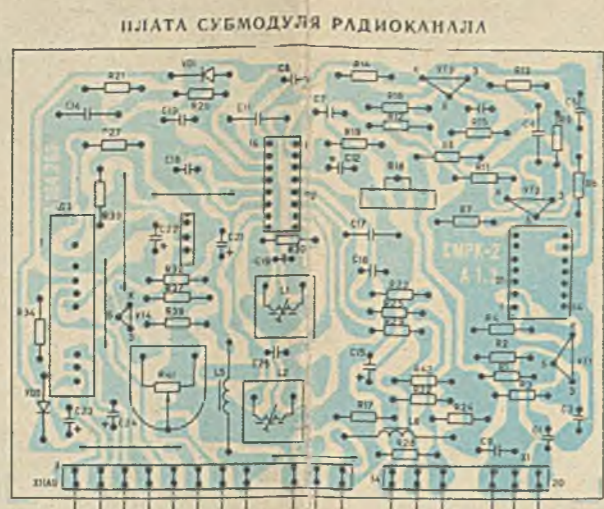
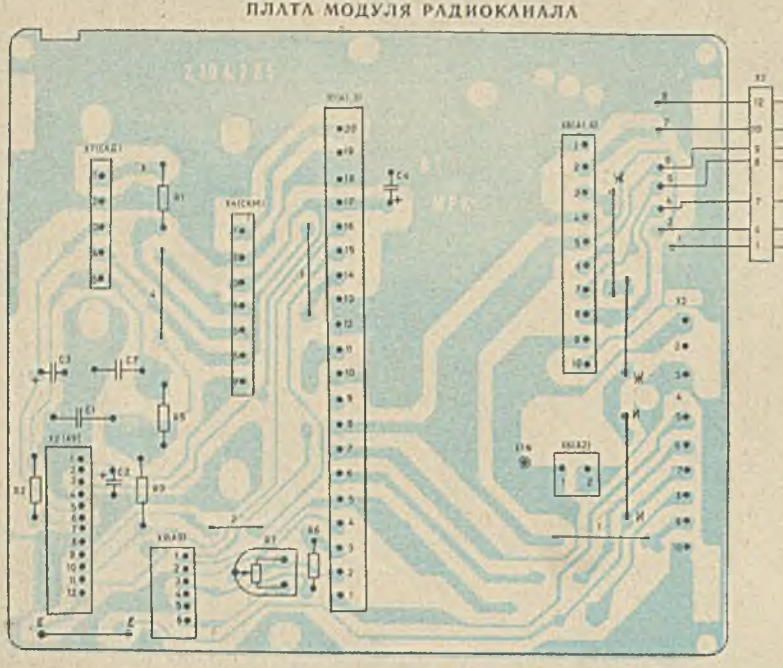


ТИПЫ РЕЗИСТОРОВ, КОНДЕНСАТОРОВ И ДРОССЕЛЕЙ

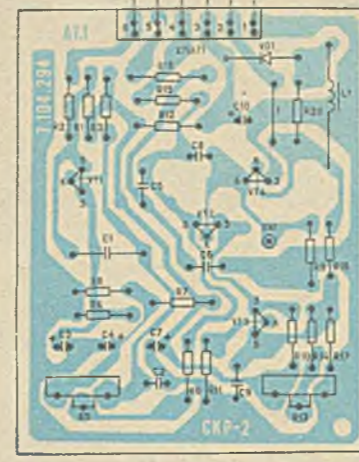
ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СХЕМЕ

Дил	Обозначения в схеме
РЕЗИСТОРЫ	
МТ-1, 25	483, 485, 4813, 9, 2R18, 10, 1 (R61-R68)
МТ-1, 5	183, 281, 2 ^h (R36, R51), 2 ^h (R62, R65, R68), 6827, 6826, 6833, 6851, 734, 735, 731, 7319, 7, 1R12, 7, 1R18, 9, 2R19
МТ-1	2 (R72, R73, R79), 4 (R11, R12), 6R11, 6847, 737, 7R13, 8R2, 8 (R3, R4, R5, R6), 688
МТ-2	2 (R68, R69, R70), 2 ^h (R78-R80), 4R8, 4R19, 4 (R20, R21, R22), 4R22, 4R23, 6R29, 6R36, 7R9, 7 (R11, R12), 8R7, 8R10, 9, 2 (R20, R21), 9, 2R22
МТ-1-9a	8R1
Р1-1, 0	7R22
Р1-7-2, 0	7R6, 7R23, 12R2
С2-11-0, 25	30, 1R9
С2-29a-0, 125	Х, 1R1
С3-14-1	7R24
С3-37-50b	7R1, 7R10
С5-37-60b	12R3
С8-1-1500	7R16
СП3-4aM	9R1
СП3-4aM	9 (R2, R3, R4)
СП3-29a	8R9
СП3-33-32-1, 25	9 (R5, R6)
СП3-38a	2 ^h (R17, 10, 2R88)
СП3-38b	2 (R22, R25), R55, R59, R60, R64), 2 (R4, 2 (R11, 2 (R19, R20), 2 (R21, R22), 2 ^h (R40, R41, R48, R56, R57, R59-R61), 1R7, 6R46
СП3-38c	1, 3R18, 1, 4 (R14, R25), 7, 1R5, 7, 1R13
СП3-38r	1, 3R41, 6 (R13, R16), 6R14, 7R20
СП3-42	10, 2R70
СП3-50a	6R27, 7R2
СП3-5-2-220B	12R1
СП4-0, 125	все остальные резисторы
КОНДЕНСАТОРЫ	
К10-7B-4V	30, 3 (С8, С9)
К10-7B-Н30	30, 20V, 30, 301
К10-7B-Н90	30, 3 (С12, С13)
К10-26	30, 101
К15-5-1, 6кВ	7C15, 8C1
К15-5-3кВ	4C21, 12 (C2, C3)
К22-5	1, 3 (C19, C25), 2, 102, 2, 108, 2, 1 (C20, C25), 2 ^h (C1, 2 ^h (C2)
К50-12-350B	7C11
К50-16-16B	1, 4C5, 1, 4C6, 1, 4C11, 2C2, 2 (C6, C9), 2C10, 2 (C11, C12), 2C15, 2, 1 (C3, C5), 2 ^h (C32, C39), 2 ^h (C34, C50)
К50-32-25B	4 (C29, C30), 6C6, 6C17, 9, 2C15, 30, 3C11
К50-35-6, 3B	9, 2C8
К50-35-16B	1, 3 (C22, C23, C24), 2C1, 2C8, 4 (C20, C32), 6C12, 7, 103, 9, 2C5, 9, 2 (C9, C10), 30, 1 (C2, C3)
К50-35-40B	4C28, 6C9, 6C18, 7, 1 (C4, C7, C10), 10, 3C3
К50-35-63B	4C14, 30, 2C5
К50-35-100B	6 (C2, C8), 10, 1C10, 10, 2C12, 30, 2 (C1, C2), 30, 3C4
К50-35-160B	4C27
К50-35-250B	4 (C16, C19)
К50-35B-350B	1 (C2, C3, C4), 1, 3 (C15, C21), 2 (C12, C13), 2 ^h (C7, C10, C42, C44), 2 ^h (C11, C43), 2 ^h (C15, 2 ^h (C19, C22, C25, C40)
К53-19-20B	6C13
К53-30-16B	1, 3C12, 6 (C4, C7)
К71-7	1, 4C14
К73-9-100B	1C1, 1, 3 (C5, C9, C13), 1, 3C14, 4C1, 7C13, 7, 1 (C5, C6, C9), 9, 2C2
К73-9-100B	9, 2C7
К73-9-630B	7C14
К73-17-63B	1C7
К73-17-160B	7C6
К73-17-250B	1, 4 (C8, C13), 1, 4C15, 4C2, 4C7, 4 (C10, C11), 4C15, 4C17, 6 (C11, C19), 6C16, 6C21, 7C1, 7 (C7, C12), 7, 1C1, 9, 2C3, 9, 2C8, 30, 2C3
К73-17-400B	1, 4C7, 4C3, 7C3
К73-17-630B	1, 4C8, 4C20, 6 (C1, C3)
К78-2-1000B	4C18, 7C8, 12C1
К78-2-1600B	7 (C2, C5), 7 (C4, C9)
К8-2-447	2 (C3, C4, C7), 2, 1 (C20, C21)
К8-2-4750	2C17, 2 (C22, C24), 2C23, 2, 1C1, 2, 1 (C26, C27), 2, 1 (C28, C29), 2, 1C32, 2 (C16, 2 ^h (C28, C3), 3C2)
К8-2-Н20	1, 4C2, 1, 4C4, 2, 1C8, 2, 1 (C23, C24), 2, 1C30, 2, 1C31, 2 ^h (C8, 2 ^h (C13, 2 ^h (C26, C31), 2 ^h (C30, 4 (C8, C9, C12, C13, C22, C26), 4 (C23, C24, C25), 6C14, 6C15, 7, 1C2, 7, 1C8, 9, 2 (C4, C11), 9, 2C12
К8-2-Н70	1, 3 (C1, C3, C4, C6, C7, C8, C11, C16, C17, C18), 1, 4C1, 2, 1 (C16, C19)
К8-2-Н90	1, 4C3, 1, 4C16, 2C5, 2 (C16, C21), 2 (C18-C20), 2, 1 (C4, C6, C11, C16), 2, 1 (C7, C9, C15, C17), 2 ^h (C2, C4, C6, C9, C12), 2 ^h (C5, C17, C18, C37, C38, C41, C51), 2 ^h (C45-C49, C52-C59), 4C31, 9, 2 (C1, C13), 10, 1C1, 10, 1 (C2-C8), 10, 2C11
К8-2-М1500	2 ^h (C1, 2 ^h (C14, 2 ^h (C20, 2 ^h (C26, C61), 2 ^h (C60)
МММ-1500	7C10
К71-7	2 ^h (C24)
К73-17	2 ^h (C27, C35), 2 ^h (C62, C64)
ДРОССЕЛИ ВЧ	
ДП1-0, 1	1, 3I 4, 1, 3I 6
ДП1-1, 2	1, 3I 5
ДПМ-0, 1	2 (I, 1, 4)
ДПМ-0, 2	7, 1I 1
ДПМ-0, 4	2 ^h 5
ДПМ-0, 6	2 (I, 5, 1, 6, 1 7), 2, 1I 4, 4I 2
ДПМ-1, 2	2 ^h 5, 4I 3

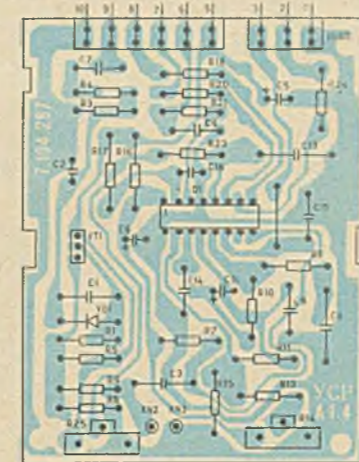
Примечание 2^h применяется к модулю цветности МЦ-31.



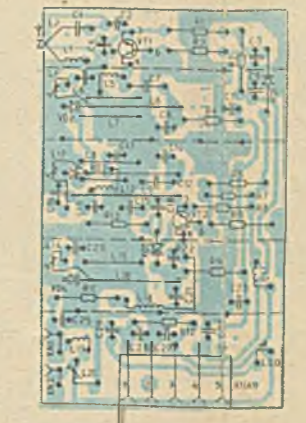
ПЛАТА СУБМОДУЛЯ КОРРЕКЦИИ РАСТРА



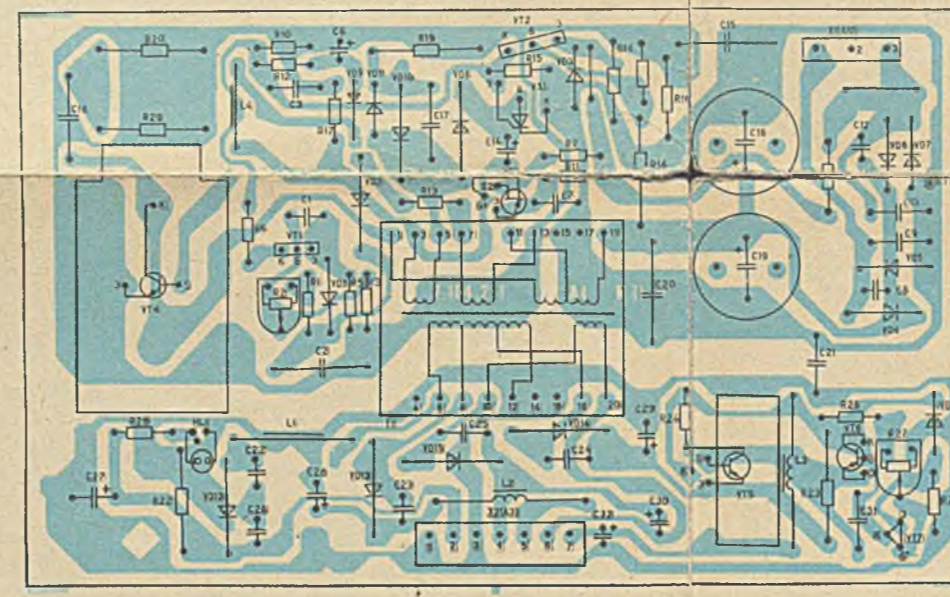
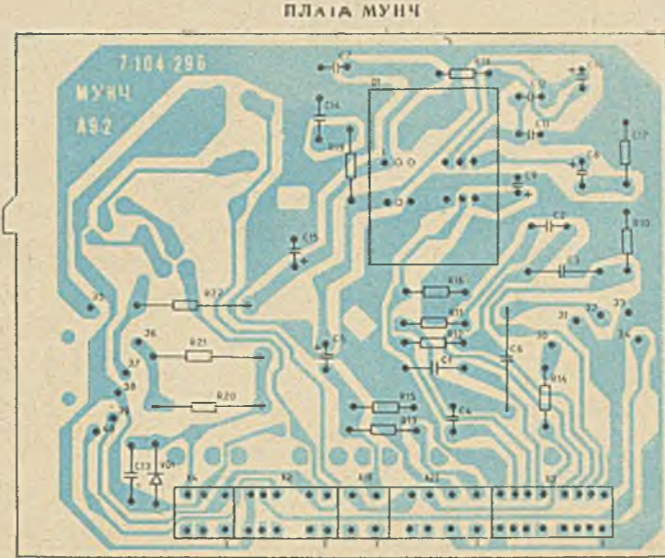
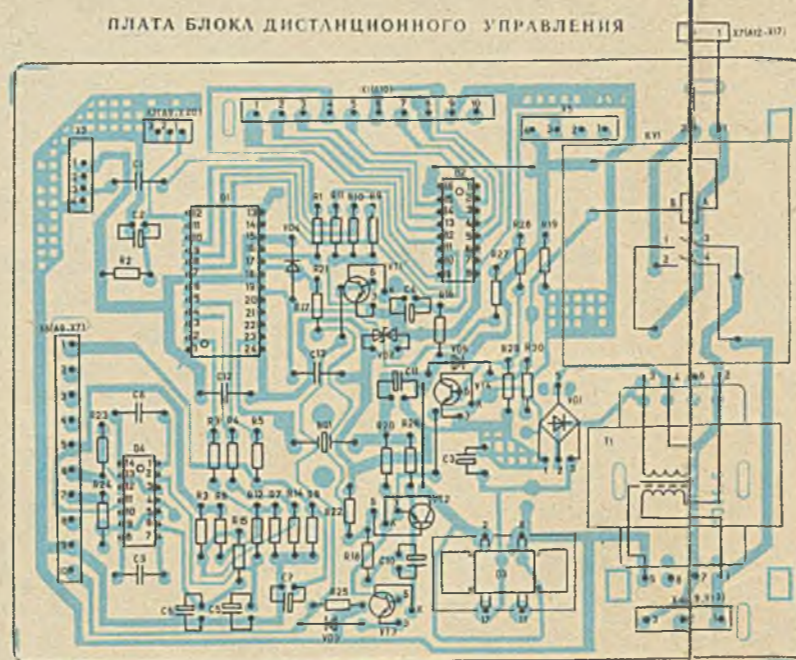
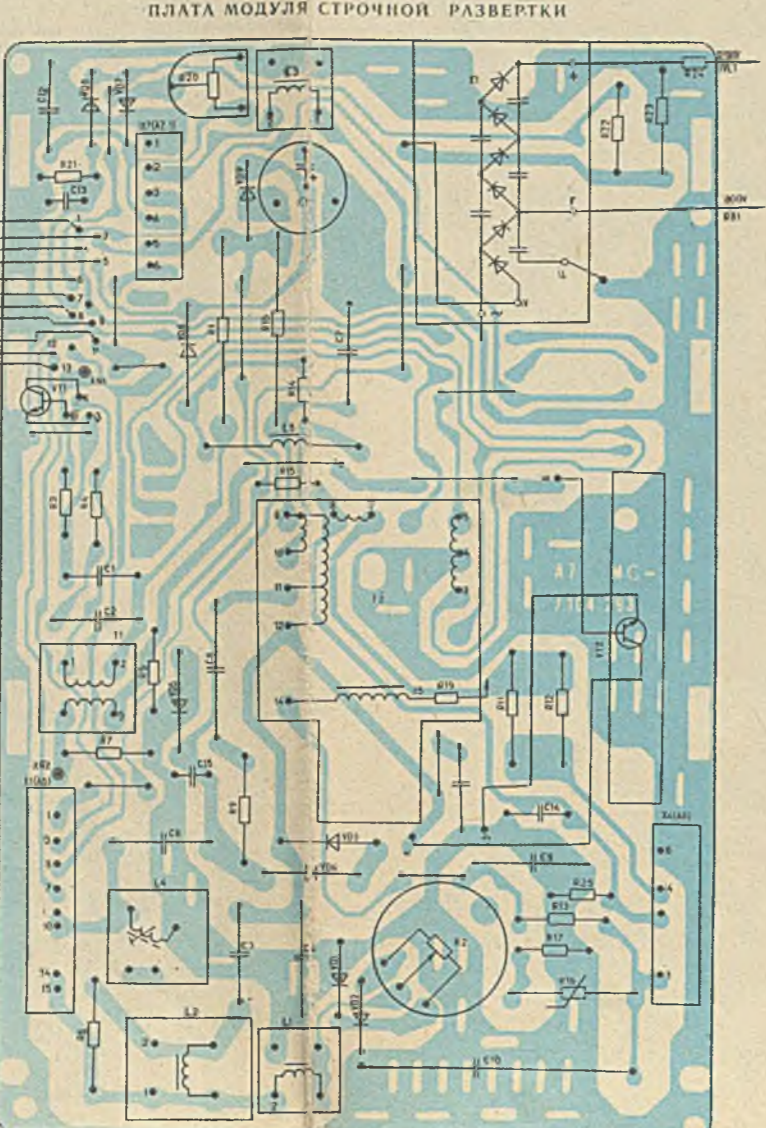
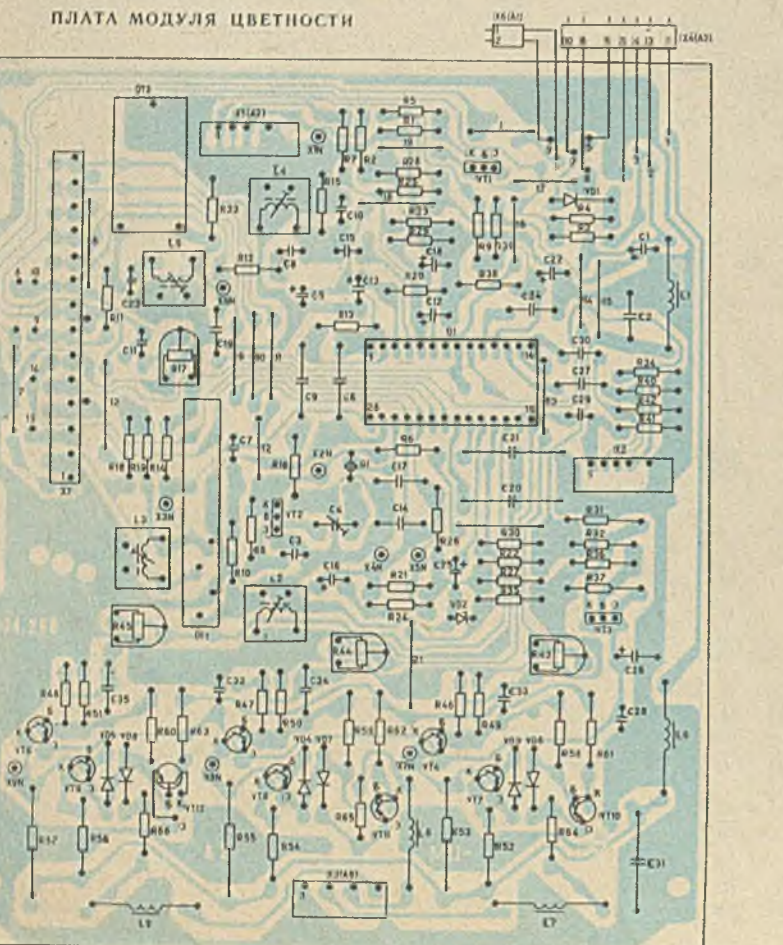
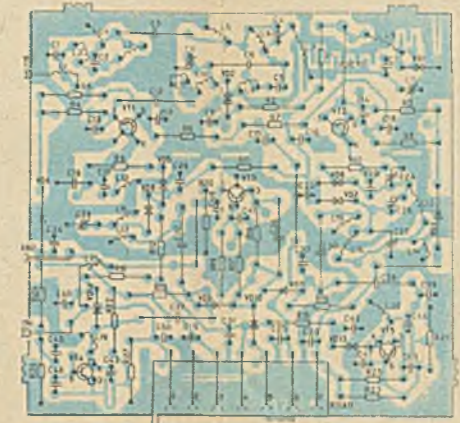
ПЛАТА СУБМОДУЛЯ СИНХРОНИЗАЦИИ



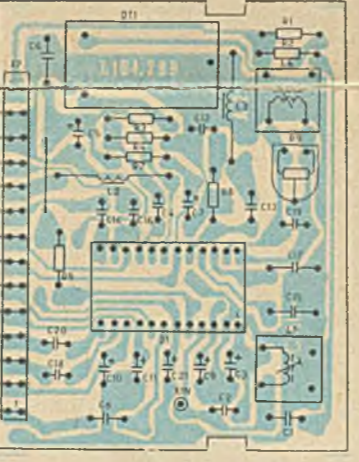
ПЛАТА СК-Д-1 С



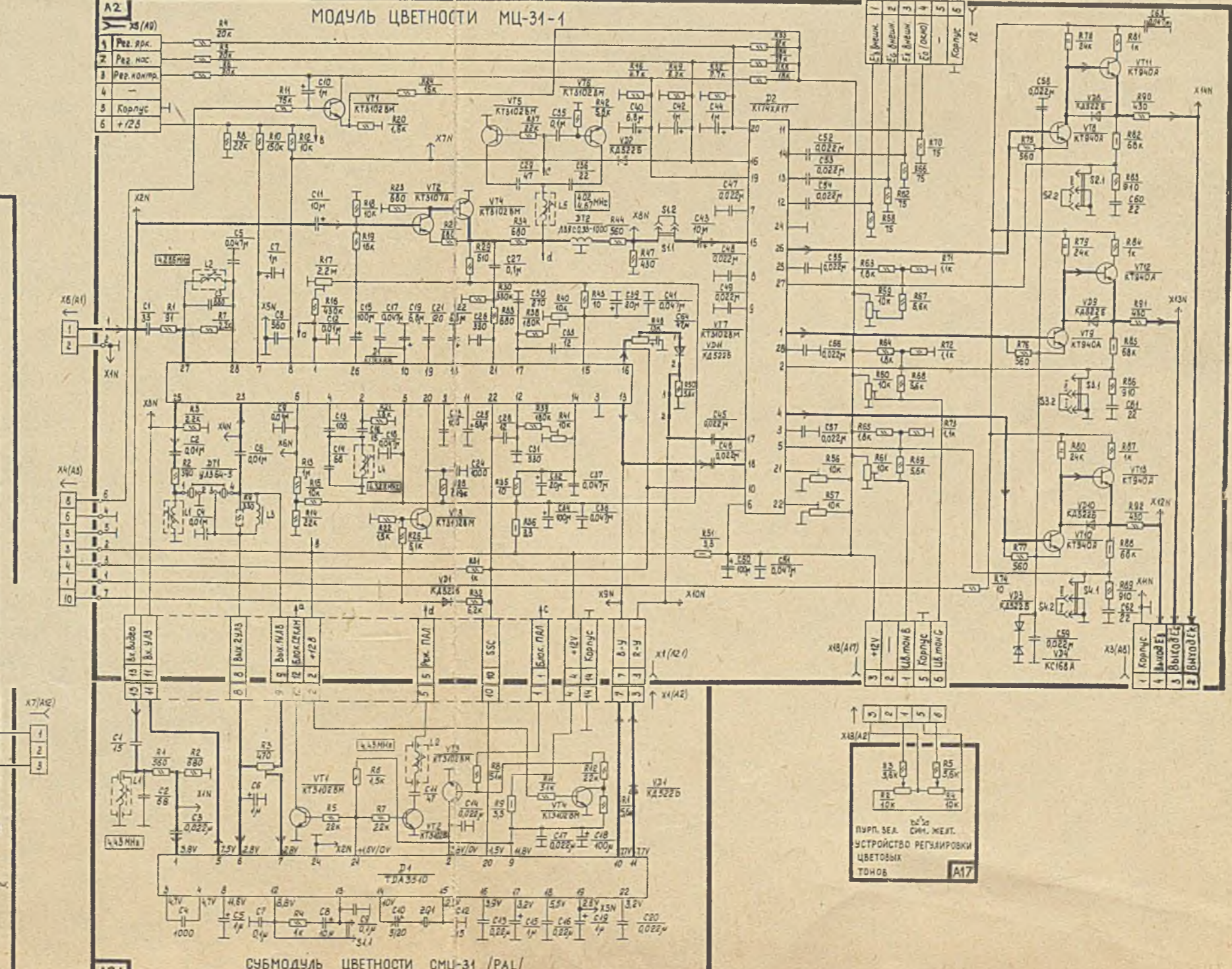
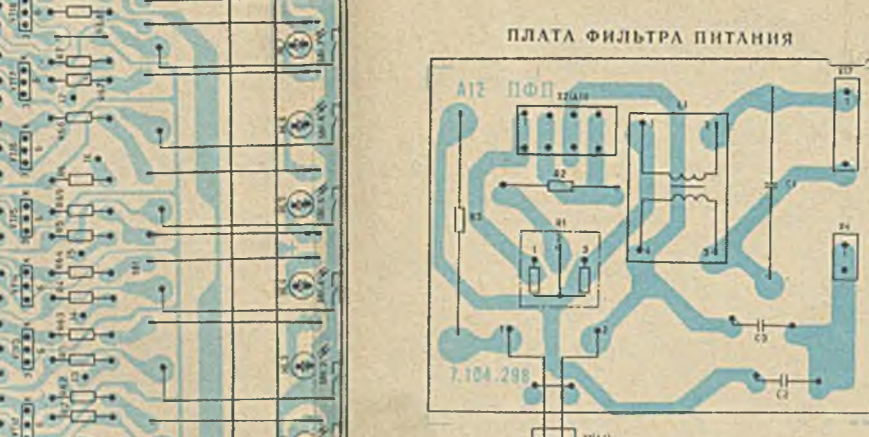
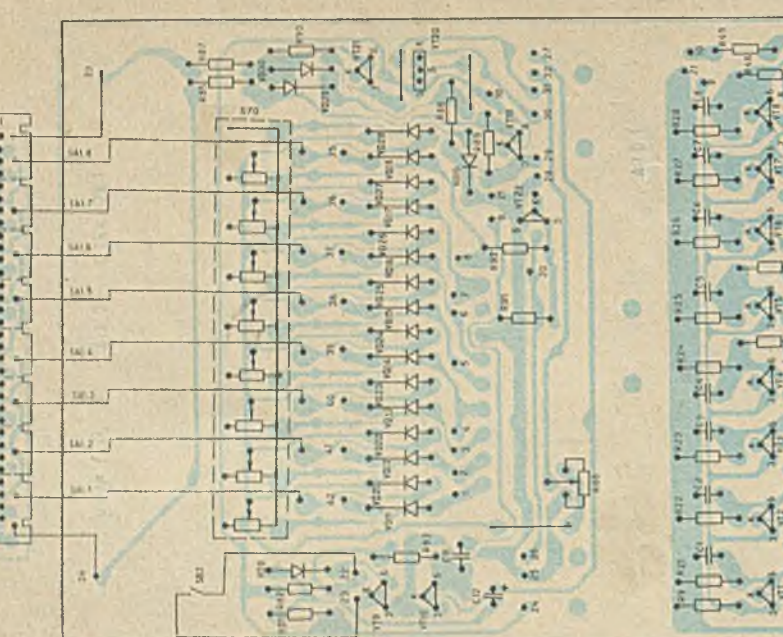
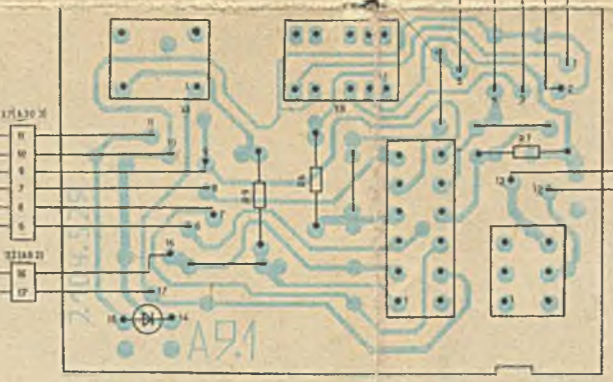
ПЛАТА СК-М-2-1



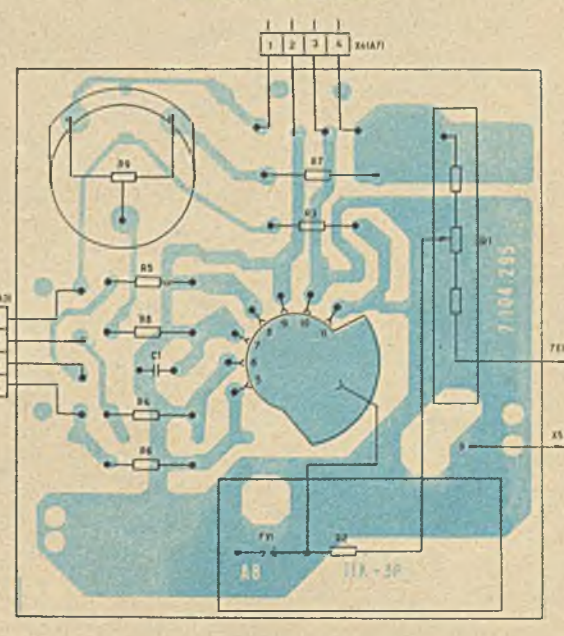
ПЛАТА СУБМОДУЛЯ ЦВЕТНОСТИ



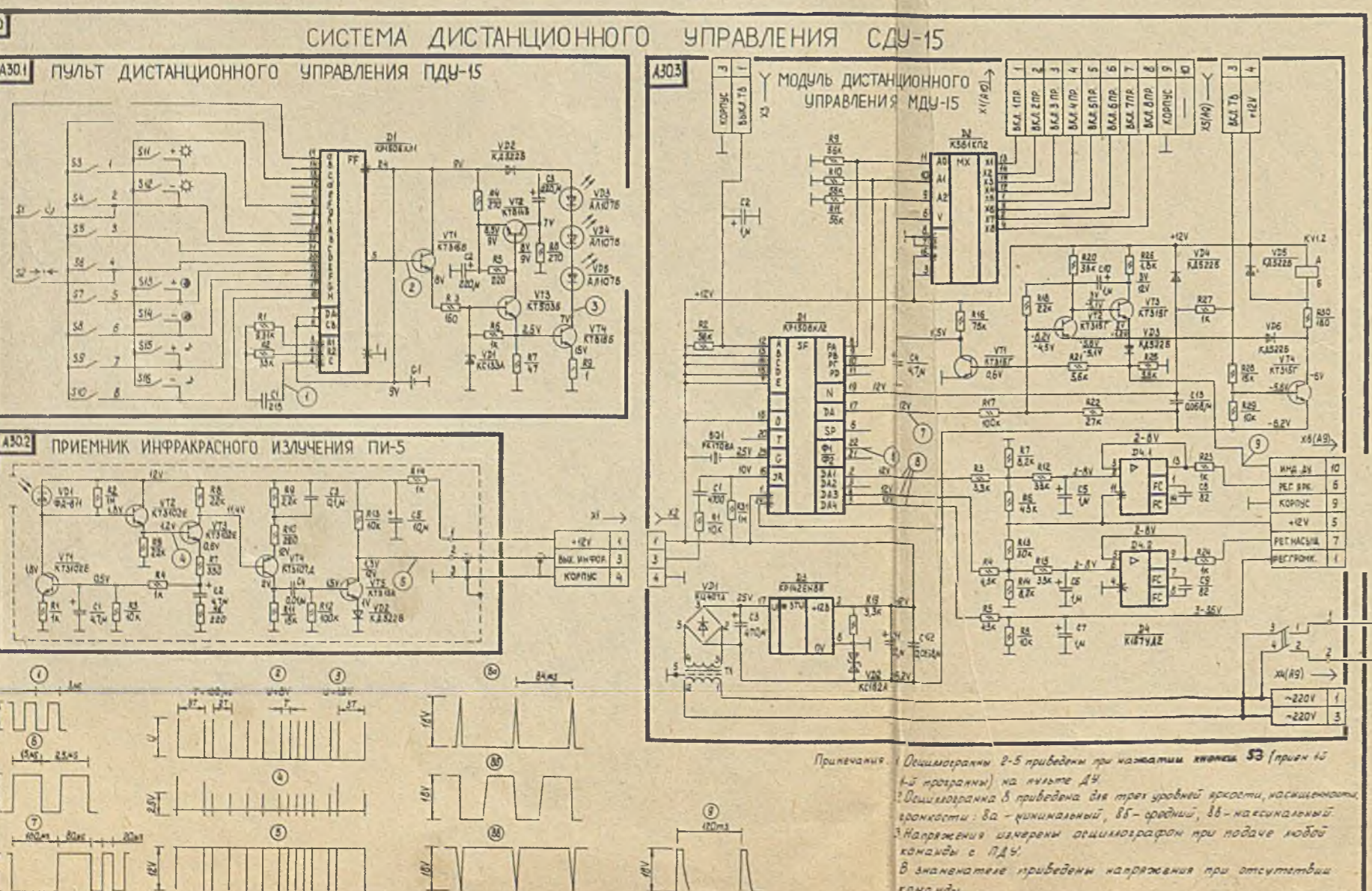
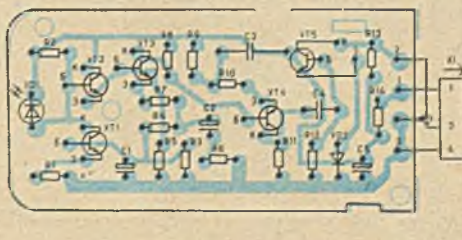
ПЛАТА КОММУТАЦИИ



ПЛАТА КИНОСКОПА

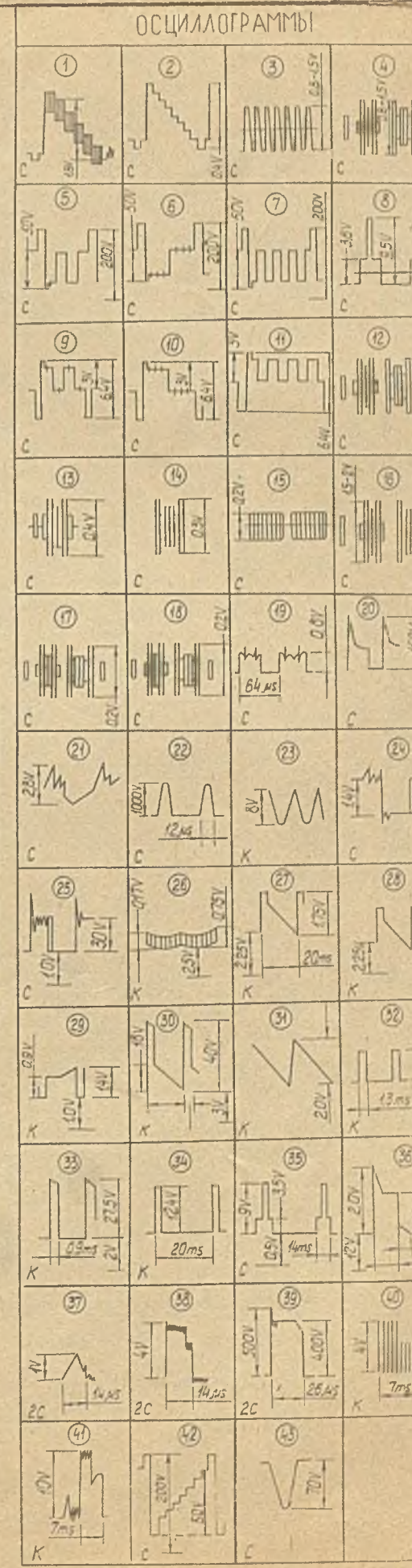
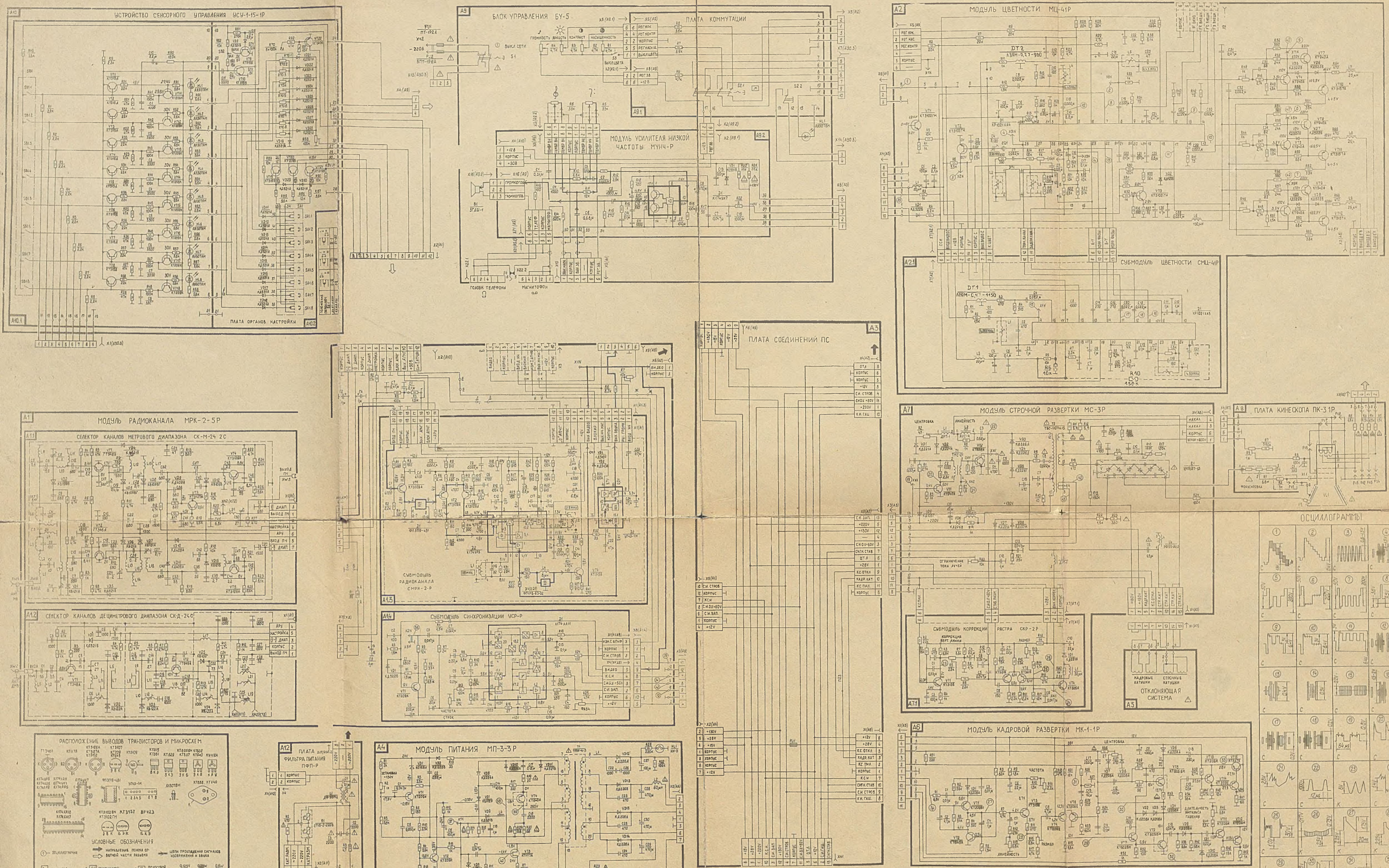


ПЛАТА ГИЗ



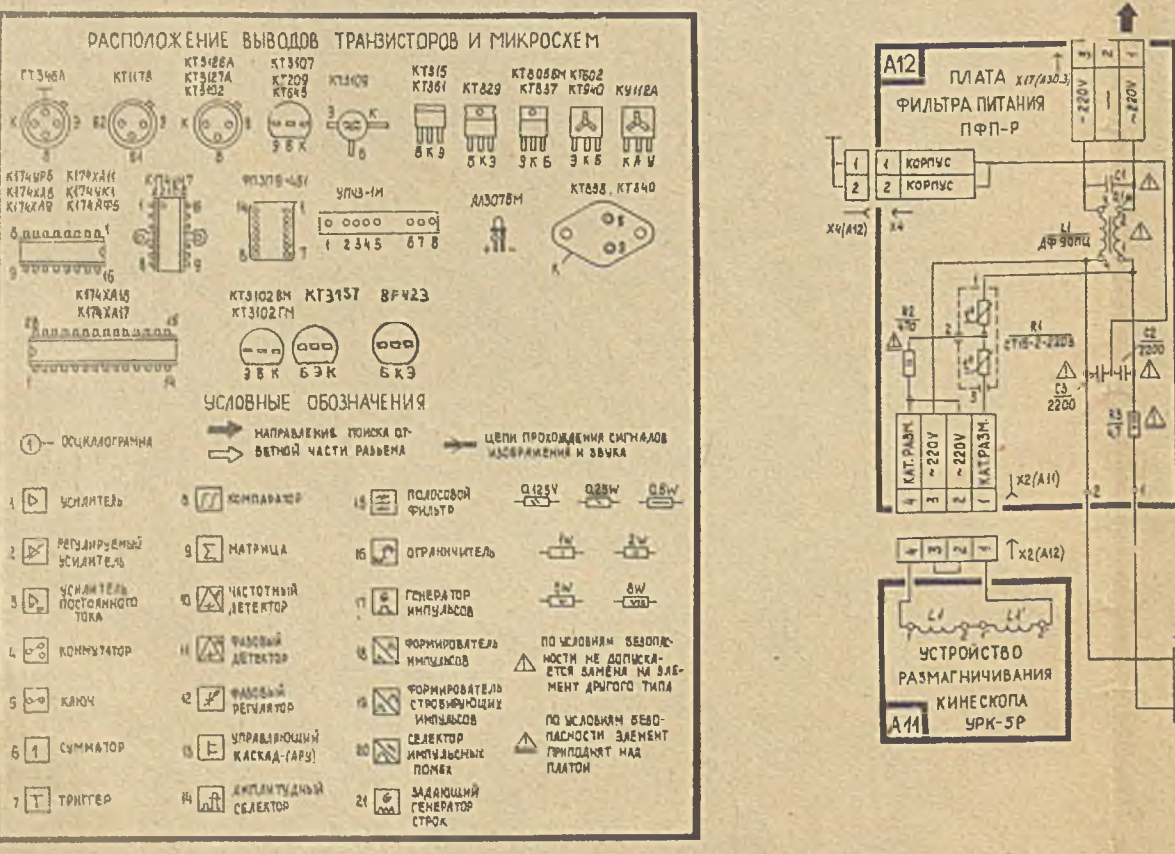
Примечания: 1. Осциллограммы 1-5 приведены при нажатии кнопки **33** переключателя **15** (переключатель) на плате **Д1**.
2. Осциллограммы 6-8 приведены для трех уровней яркости, установленных яркостью: 1а - минимальной, 1б - средней, 1в - максимальной.
3. Напряжения измерены осциллографом при подаче любого импульса с **ГД-5**.
4. В знаменателе указаны напряжения при отсутствии команды.

СУБМОДУЛЬ ЦВЕТНОСТИ МС-31 (PAL)



Отличительные особенности телевизоров, соответствующих названию схемы, приведены в таблице:

Наименование телевизора	Обозначение модулей и узлов				
	А01	А1	А2	ВЛ1	А17
Телевизор 51 ТЦ-437Д	САУ-15	МРК-2-5Р	МЦ-41Р	51ЯК21	-
Телевизор 51 ТЦ-423ДИ	-	МРК-2-5Р	МЦ-41Р	51ЯК21	-
Телевизор 51 ТЦ-423	-	МРК-2-5Р	МЦ-41Р	51ЯК21	-
Телевизор 51 ТЦ-423ДИ-Р	-	МРК-2-5Р	МЦ-41Р	импорт.	УРПТ
Телевизор 51 ТЦ-423Д-Р	-	МРК-2-5Р	МЦ-41-2	импорт.	УРПТ



Примечание к схеме условные обозначения:

- к.и. - кадровый импульс
- к.о.и. - кадровый синхронимпульс
- к.о.п.и. - кадровый сигнал пилообразный
- к.о.откл. - кадровый сигнал отклонения
- к.и.г.и. - кадровый импульс гашения
- о.и.о.х. - строчный импульс обратного хода
- о.и.з.п. - строчный импульс запуска
- о.и.стр.о.р. - строчный импульс строки
- о.т.з. - ограничение тока лучей

В различных сериях телевизоров могут быть вместо жемье неидентичные схемы и конструктивные узла, не ухудшающие качества изготовления в целом.

В модуле А4 напряжения на 774 и осциллограммы измерены относительно эмиттера 774.

В модуле А10 напряжения на У11-У76 и У11-У111 приведены для включенной первой кнопки - после нажатия кнопки В1.1.

Напряжения на У79 и У710 указаны: а) в состоянии - при АПЧ ВК1, а в состоянии - при АПЧ ВК2.

Напряжения на У119, У120, У121 указаны при приеме программ в соответствующем диапазоне.

Напряжения на коллекторе У122 при включении верхней кнопки должно быть не менее 0,1 В.

Осциллограммы сняты при приеме копированного телевизионного сигнала «Цветные полосы» номинальной 100/0,75/0 и положений резисторов ЯРКОСТЬ и Контрастность - среднее положение, НАШЕСТЬ - в положение, соответствующее матрированию.

Осциллограммы А2 сняты при положении ручки ЯРКОСТЬ и Контрастность - среднее положение, НАШЕСТЬ - минимальное положение.

