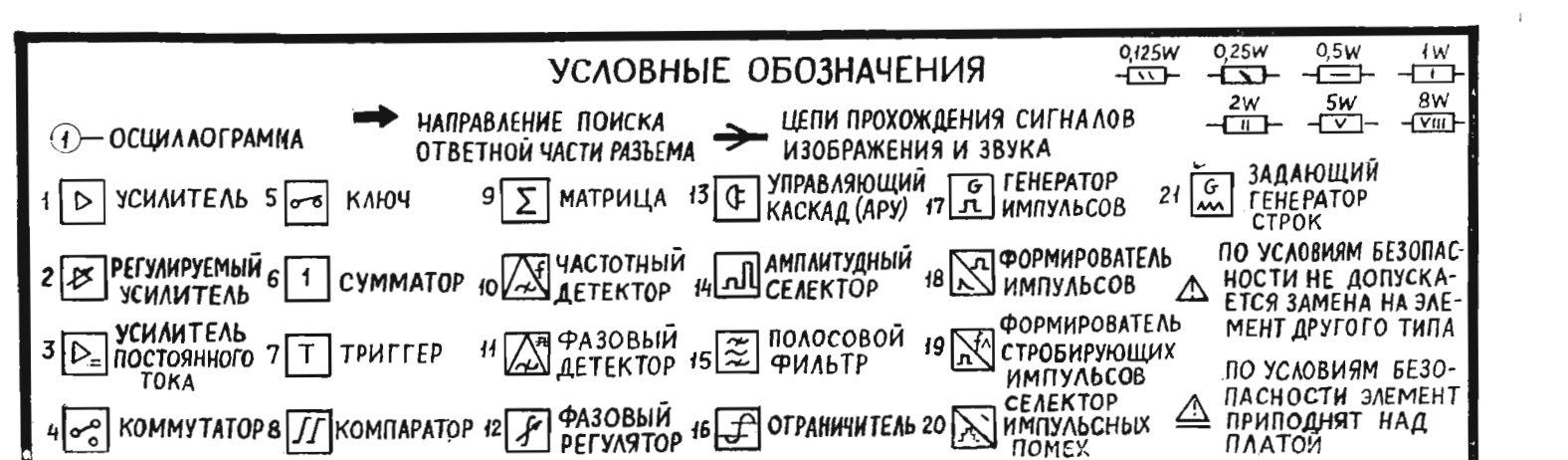
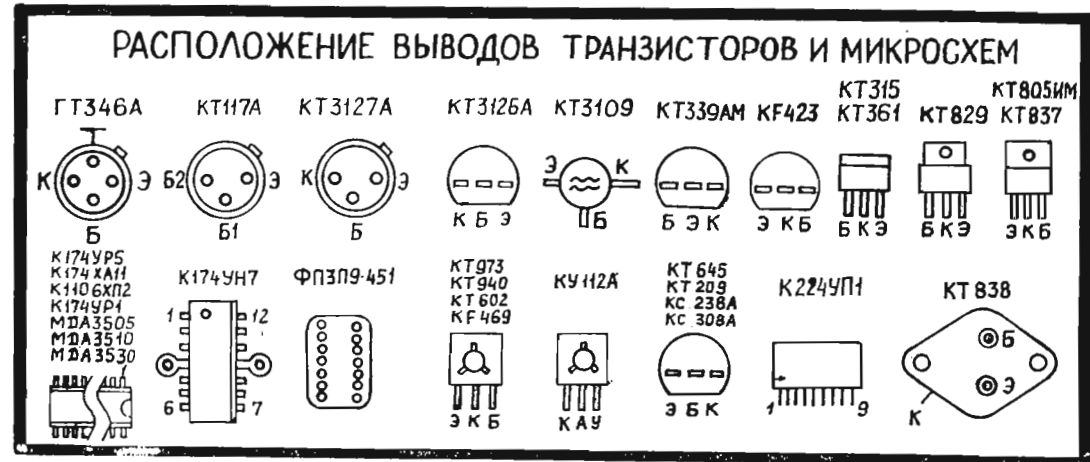
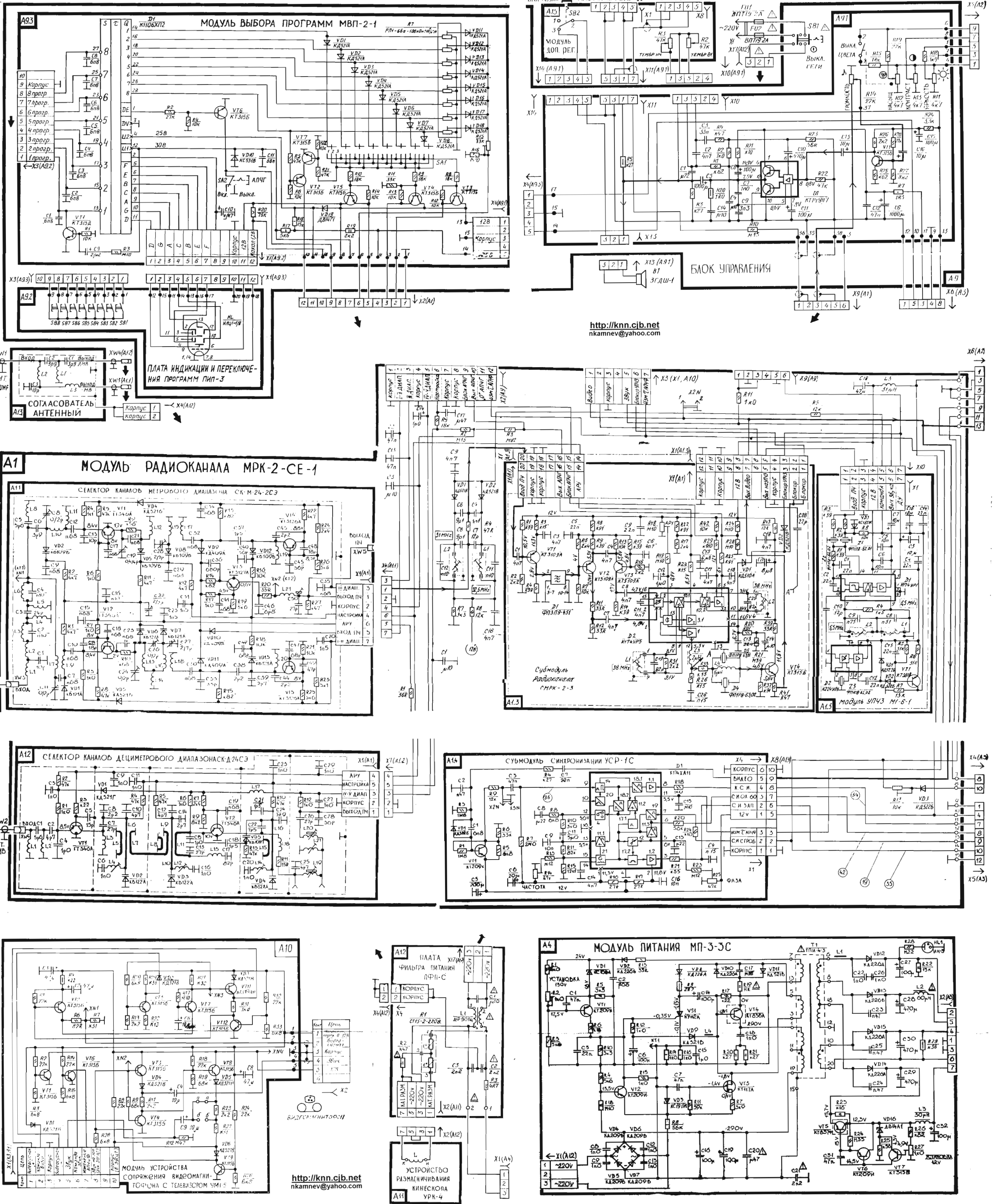
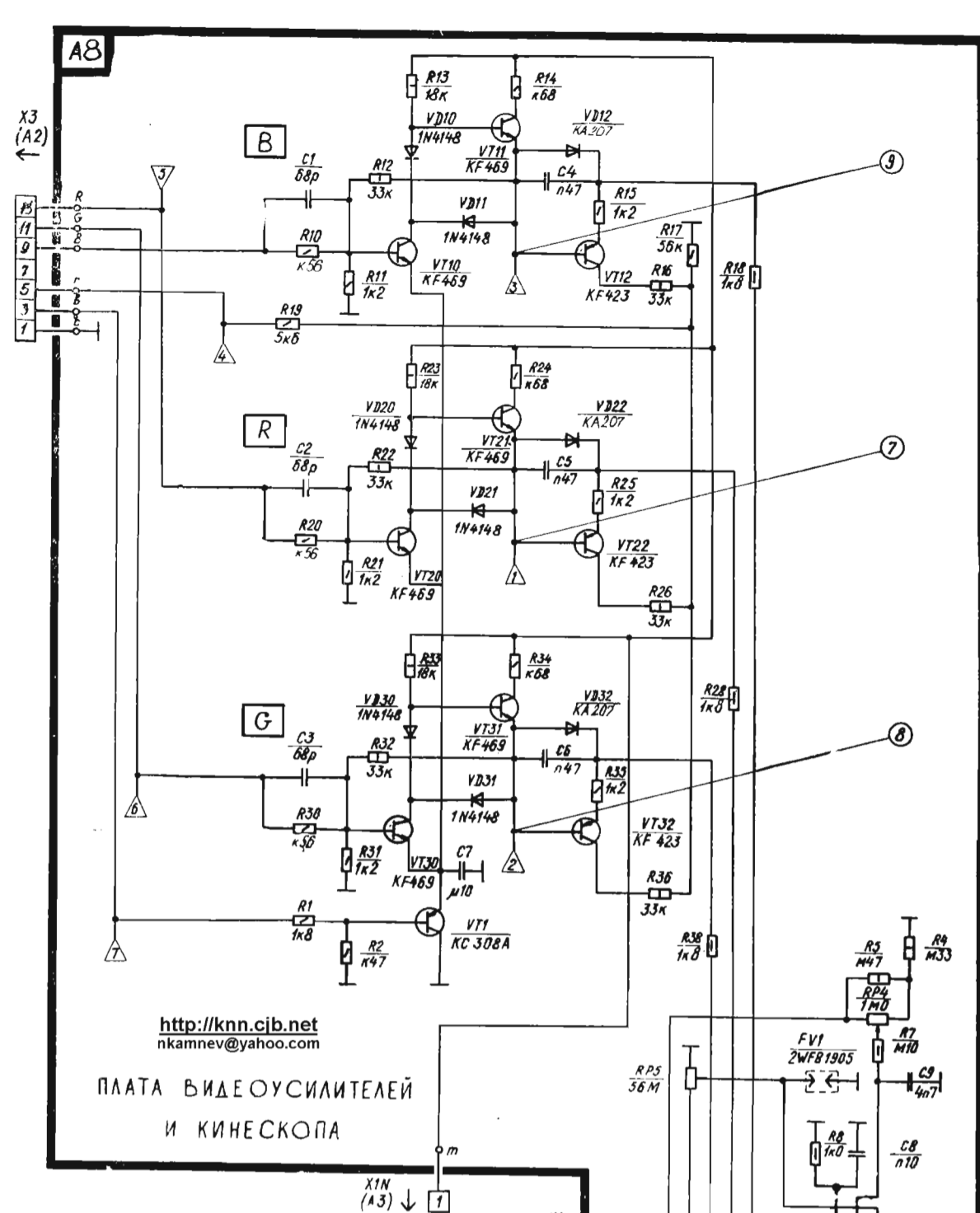
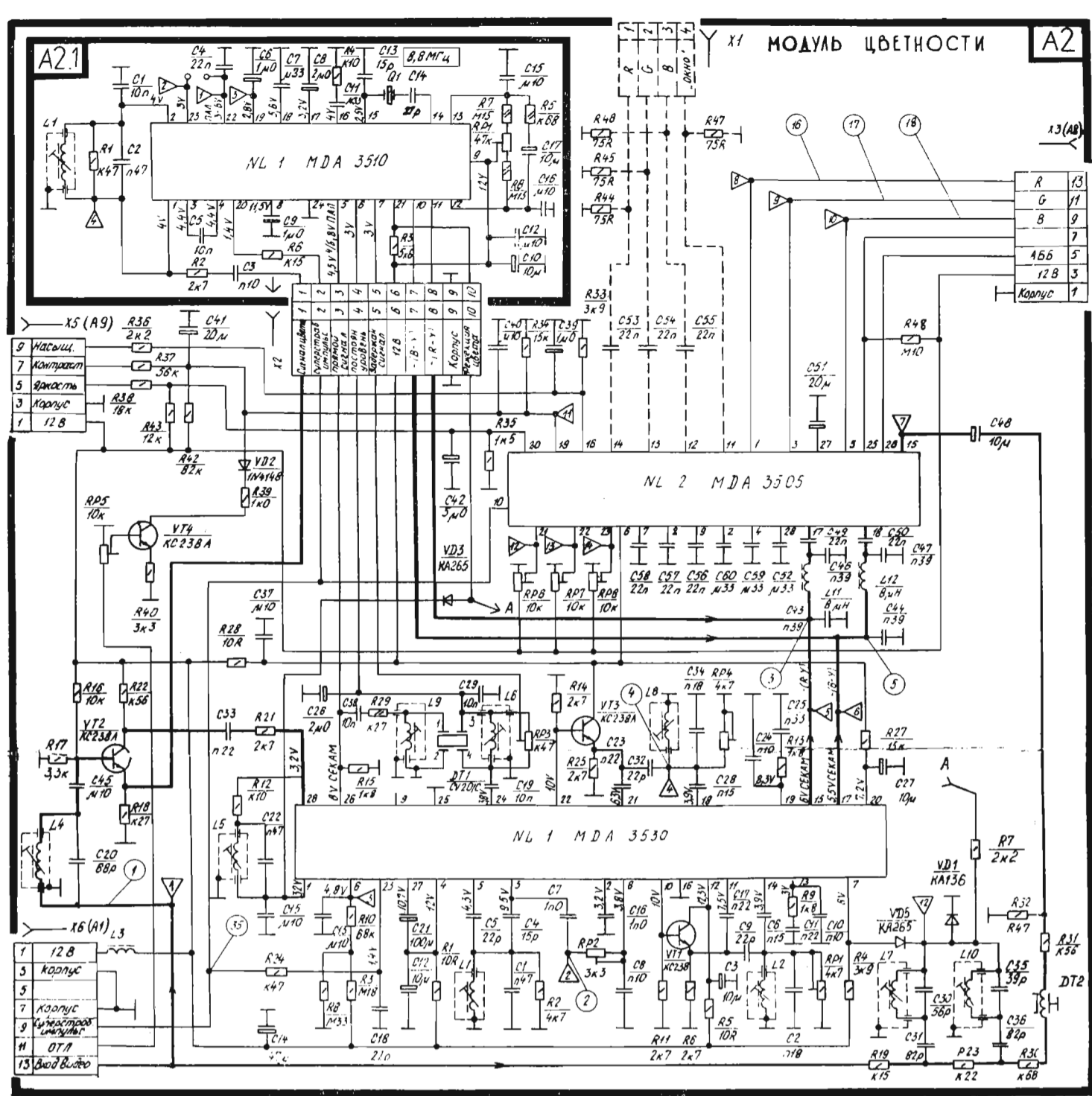
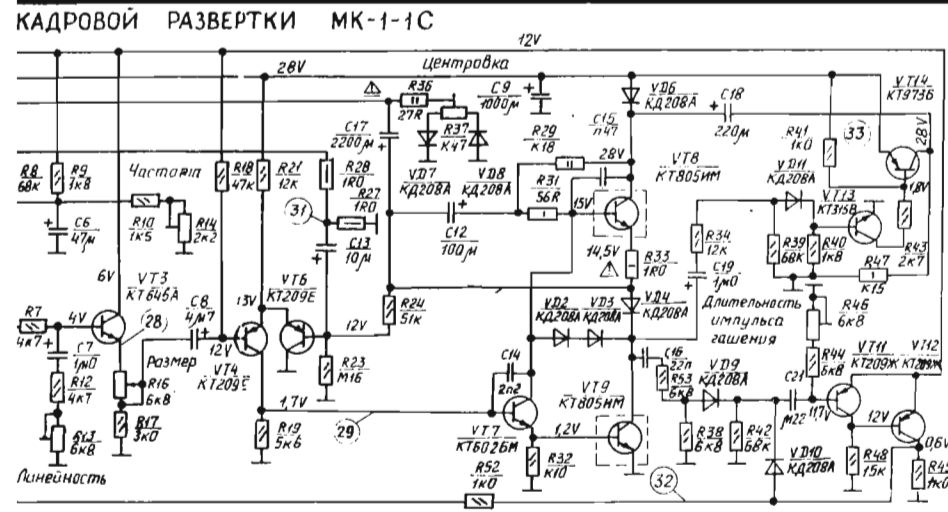
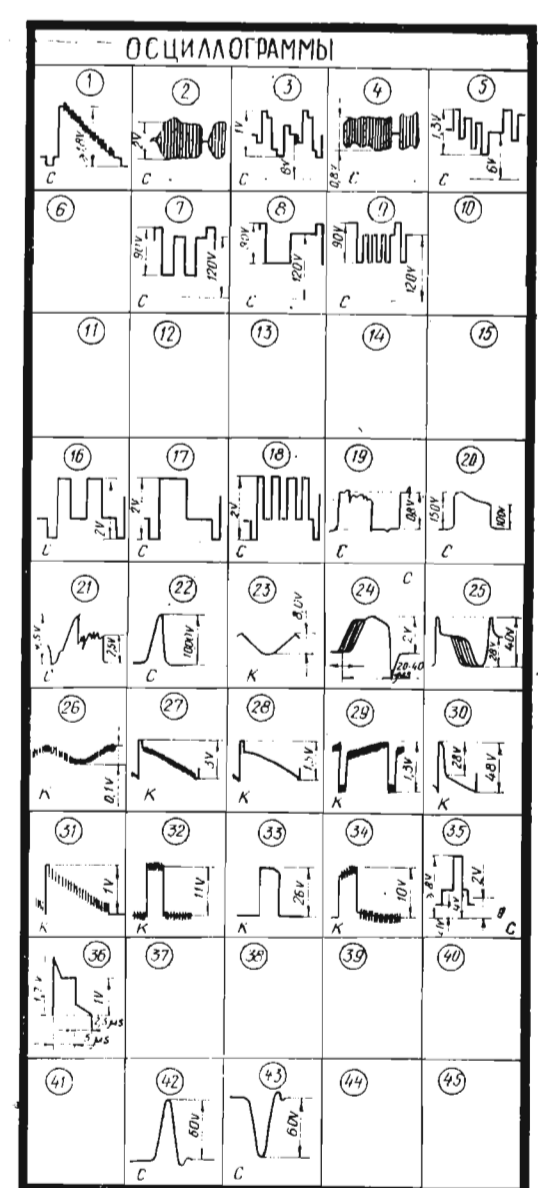
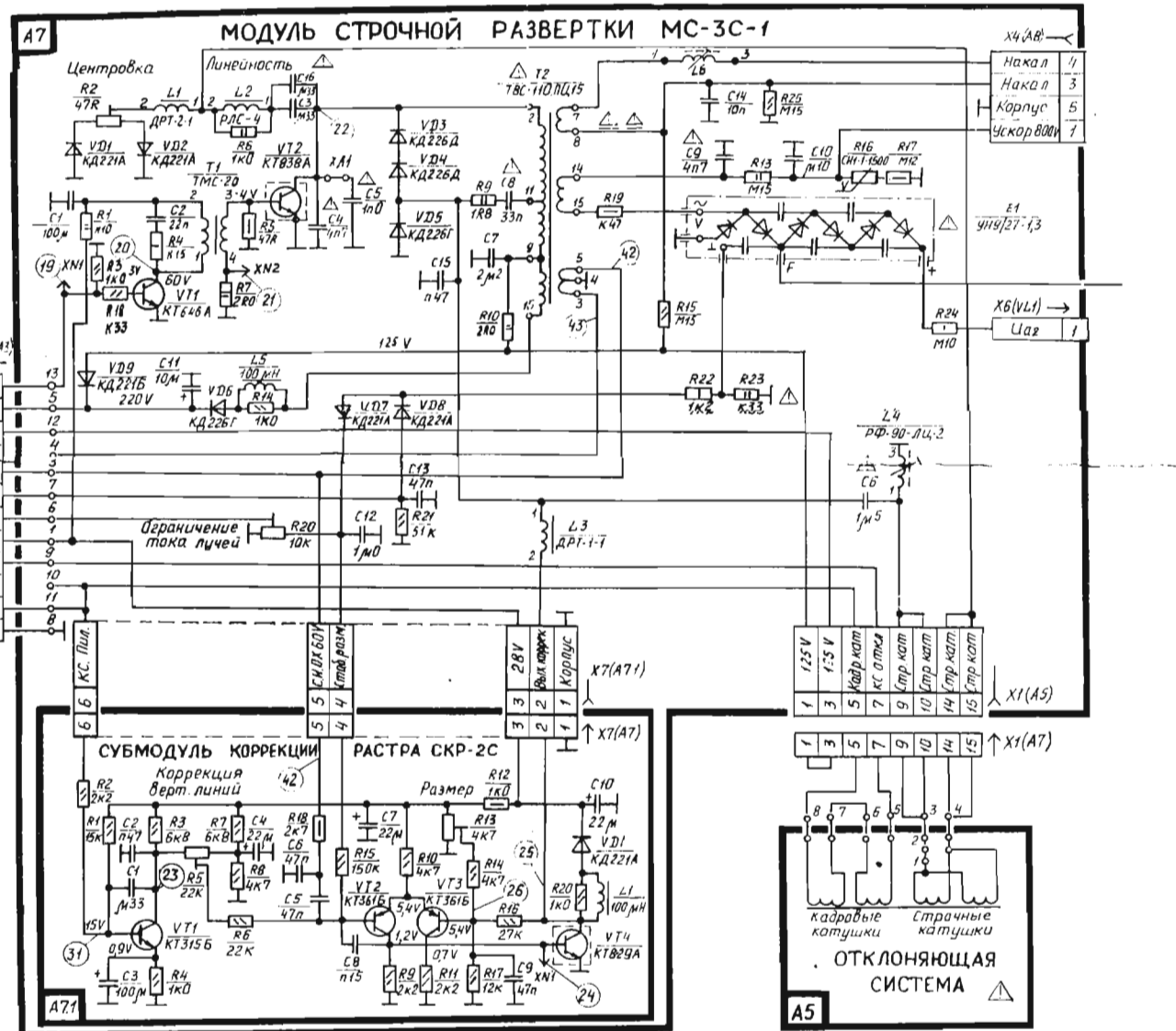
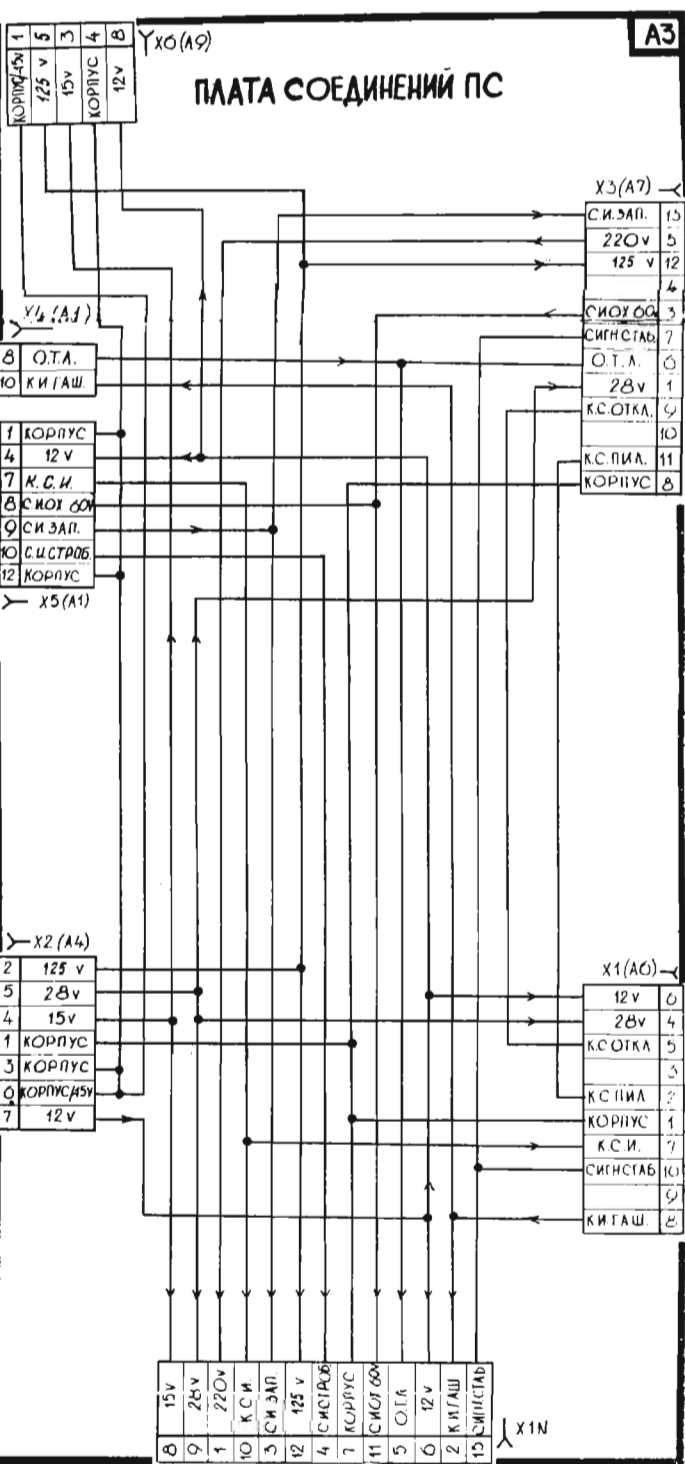


Принципиальная схема телевизоров «РУБИН-ТЕСЛА Ц-391 Д» и «РУБИН 51Ц-402 Д/51Ц-402 ДИ» (СЕКАМПАЛ)





<http://knn.cjb.net>
nkamnev@yahoo.com



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Указанные в схеме режимы измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 10 кОм/В при приеме телевизионного сигнала. Допустимые отклонения $\pm 20\%$.
2. Осциллограммы сняты при приеме испытательного телевизионного сигнала «Цветные полосы» в максимальном положении регуляторов «Цветность» и «Контрастность», а регулятора «Насыщенность» — $\frac{1}{4}$ от максимального положения. Допустимые отклонения величин указанных импульсов в сигналах $\pm 20\%$.
3. Символ в виде треугольника с восклицательным знаком внутри, размещенный рядом с данной деталью или компонентом, обозначает, что из соображений, связанных с безопасностью эксплуатации, данная деталь или компонент могут быть заменены деталью или компонентом, параметры которых должны точно соответствовать применяемым в телевизоре.
4. Обозначения контактов в отдельных соединениях размещены без соблюдения их последовательности.
5. В различных сериях телевизоров могут иметь место мелкие непринципиальные схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие качества изображения и звука.
6. Обозначения электрических параметров резисторов и конденсаторов в соответствии с ГОСТ 11076-69 (стандарт СЭВ 1810-79).
7. Резистор R24, изображенный в модуле строчной развертки А7, устанавливается вне платы в высоковольтном проводе, идущем на кинескоп.
8. Номера осциллограмм приведены по аналогии с базовой моделью, свободные номера осциллограмм оставлены для использования в последующих модификациях телевизоров.
9. В телевизорах «Рубин 51ТЦ-402 Д/51ТЦ-402 ДИ», поставляемых в торговую сеть СССР, согласователь антенный (А13) и разъем X4 (А12), устанавливающий корпус А13 с корпусом ПФ-С (А12), не устанавливаются.

- ливаются, соединение корпуса ПФ-С (А12), при этом, осуществляется через разъем X4 (А12), изображенный в схеме около ПФ-С (А12);
- вместо модуля МВП-2-1 (А9.3) устанавливается модуль МВП-2-2 (без транзистора VT7 и резисторов R21, R22, с соединением эмиттера VT2 на корпус).
10. В телевизорах «Рубин-Тесла Ц-391 Д», поставляемых на экспорт, разъем для подключения головных телефонов X1 (А15) устанавливается типа ОНЦ-ВГ-11-5/16-Р, в телевизорах «Рубин 51ТЦ-402 Д/51ТЦ-402 ДИ» разъем X1 (А15) — типа БЗГ4-3 (штекерное гнездо).
 11. Принятые в схеме условные сокращения:
 - к. и. — кадровый импульс;
 - к. с. и. — кадровый синхронимпульс;
 - к. с. нл. — кадровый сигнал пилообразный;
 - к. с. откл. — кадровый сигнал отклонения;
 - к. и. гаш. — кадровый импульс гашения;
 - с. и. о. х. — строчный импульс обратного хода;
 - с. и. зап. — строчный импульс запуска;
 - с. и. строб. — строчный импульс стробирующий;
 - о. т. л. — ограничение тока лучей.
 12. В модуль А9.3 введены дополнительные диоды типа КД521А, устанавливаемые с 12-го вывода микросхемы D1 на выводы 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27 этой же микросхемы (катодом к точке 12).
- Отклоняющая система (А5) — ОС90.29ПЦ17.
Акустическая система (В1) — ЗГДШ-1.
Кинескоп (VL1) — 51ЛК2Ц или его зарубежный аналог.