

**ТЕЛЕВИЗОРЫ «ВИТЯЗЬ»
НА ШАССИ МШ-60/60М**

МОДЕЛИ:

**37 ТЦ 6010/6020/6011/6021/
6010-1/6020-1/6011-1/6021-1,
51 ТЦ 6010/6020, 54 ТЦ 6010/
6020/6030/6040-1/6041-1**

ВИТЯЗЬ 37 ТЦ 6010..., 51 ТЦ 6010..., 54 ТЦ 6010..., ШАССИ МШ-60/60М

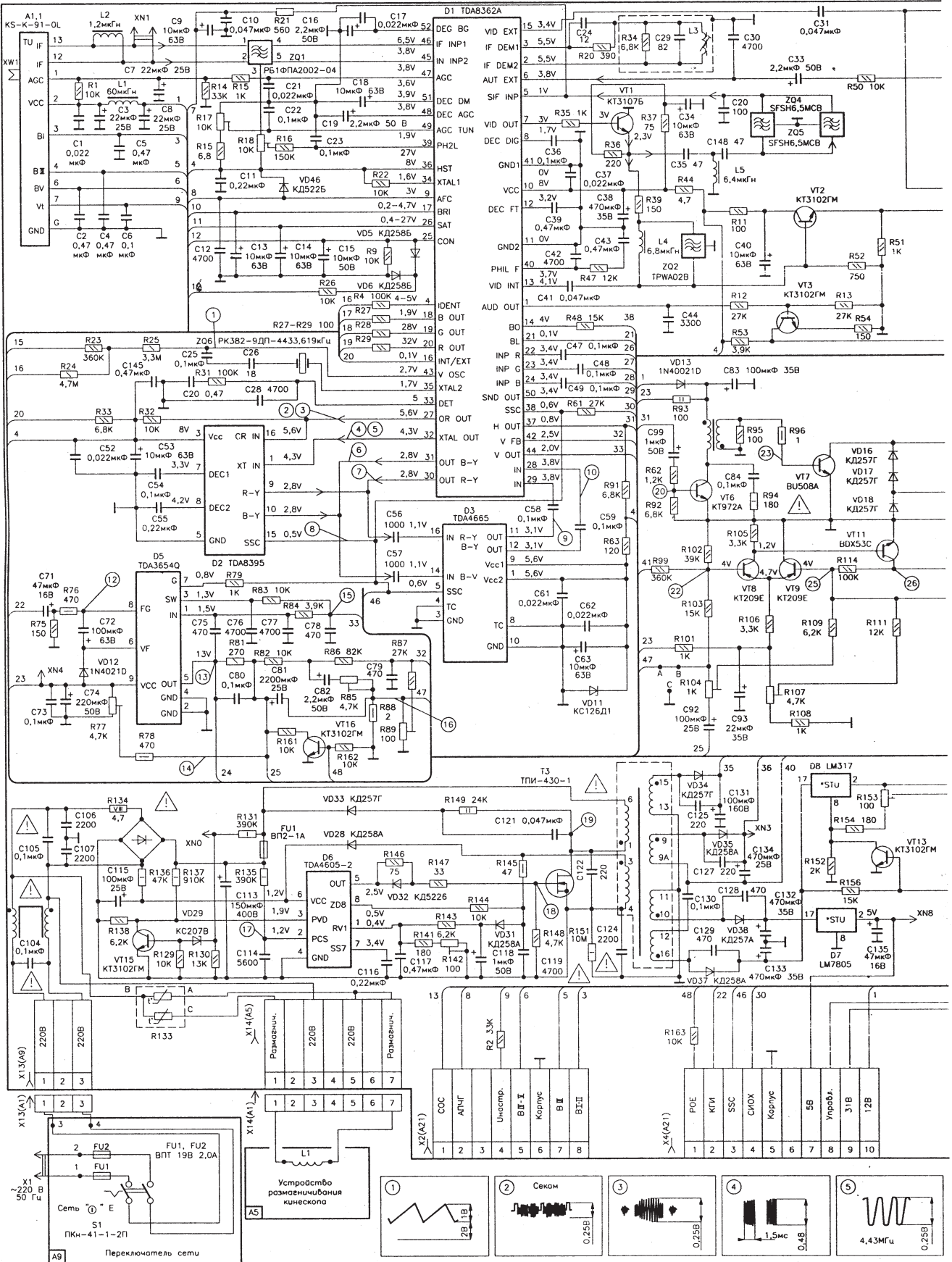
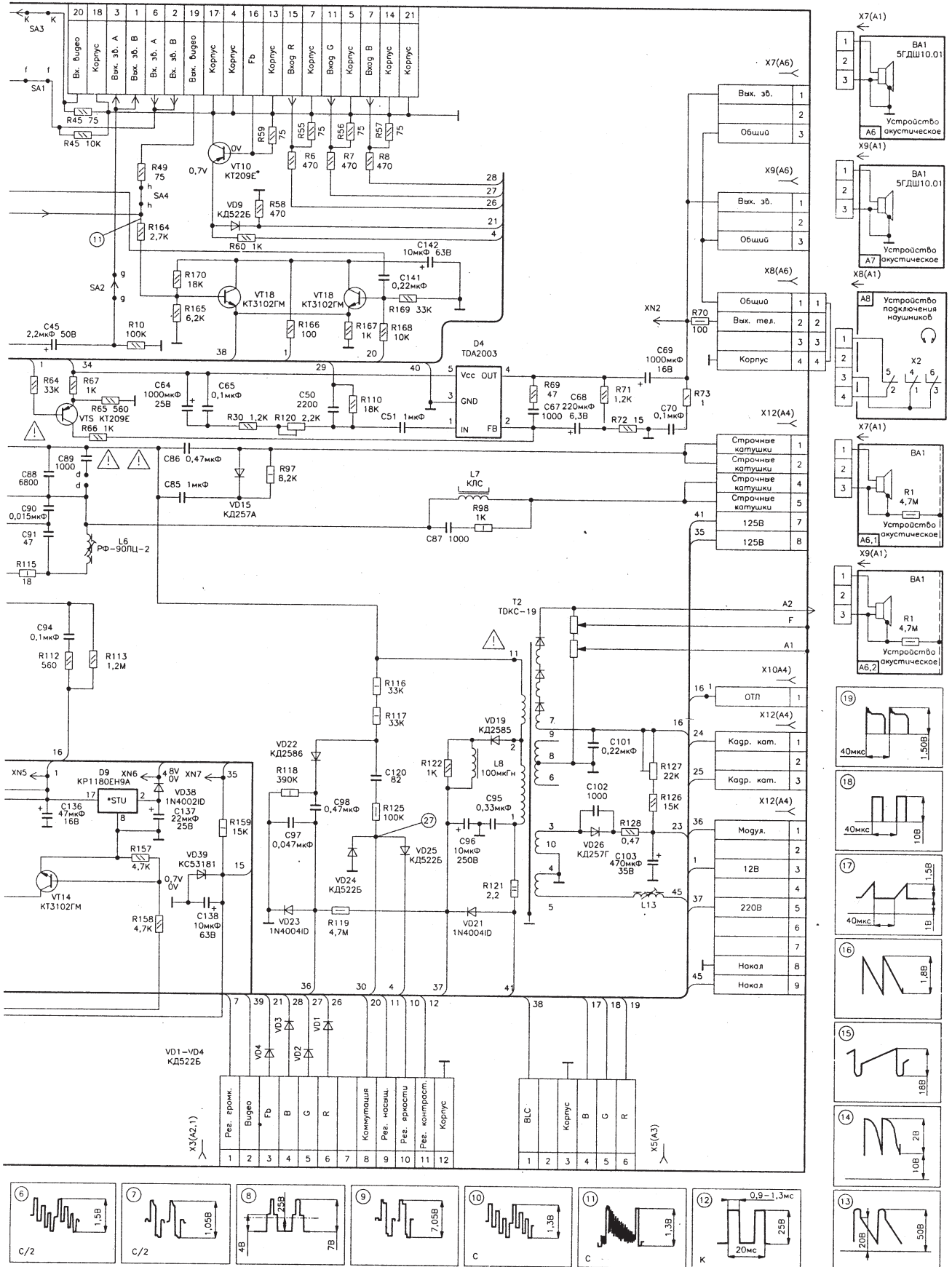


Рис. 1.15. Схема электрическая принципиальная моношасси МШ-60 (1 из 2)

Принципиальная схема



ВИЯЗЬ 37 ТЦ 6010... 51 ТЦ 6010... 54 ТЦ 6010... ШАССИ МШ-60/60М

Рис. 1.15. Схема электрическая принципиальная моношасси МШ-60 (2 из 2)

ВИТЯЗЬ 37 ТЦ 6010..., 51 ТЦ 6010..., 54 ТЦ 6010..., ШАССИ МШ-60/60М

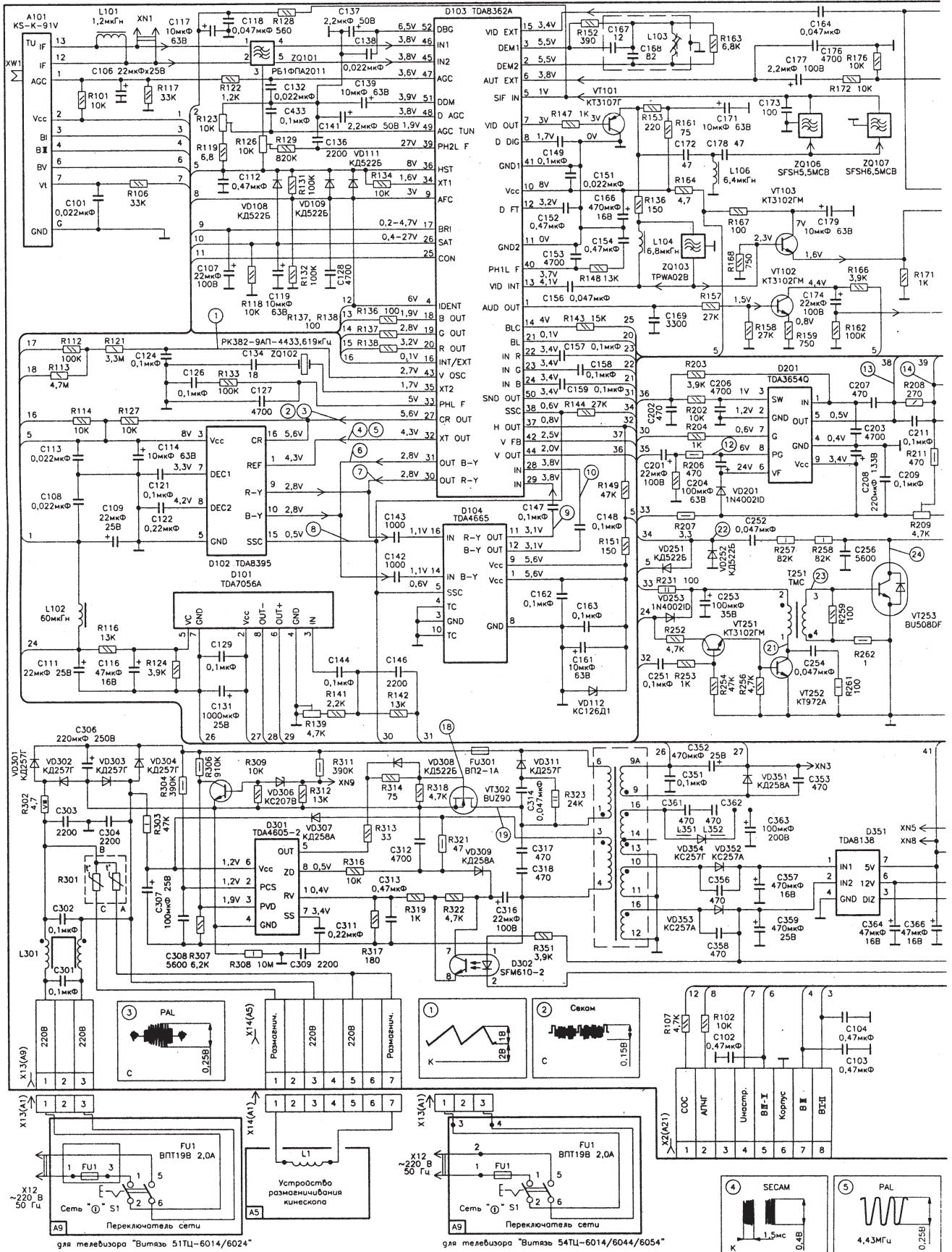


Рис. 1.16. Схема электрическая принципиальная моношасси МШ-60М (1 из 3)

Принципиальная схема

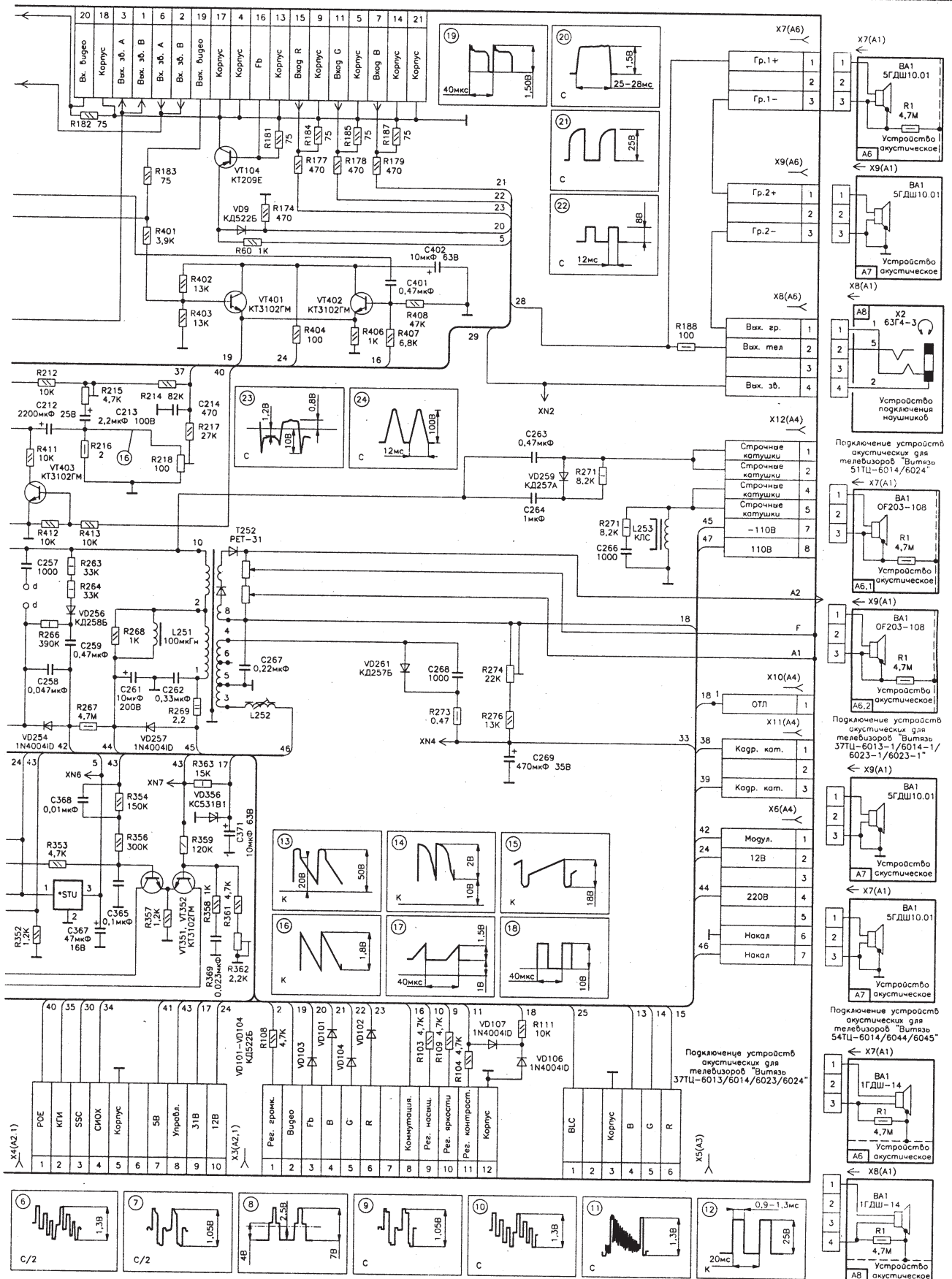


Рис. 1.16. Схема электрическая принципиальная моношасси МШ-60М (2 из 3)

ВИТЯЗЬ 37 ТЦ 6010..., 51 ТЦ 6010..., 54 ТЦ 6010... ШАССИ МШ-60/60М

ВИТЯЗЬ 37 ТЦ 6010..., 51 ТЦ 6010..., 54 ТЦ 6010..., ШАССИ МШ-60/60М

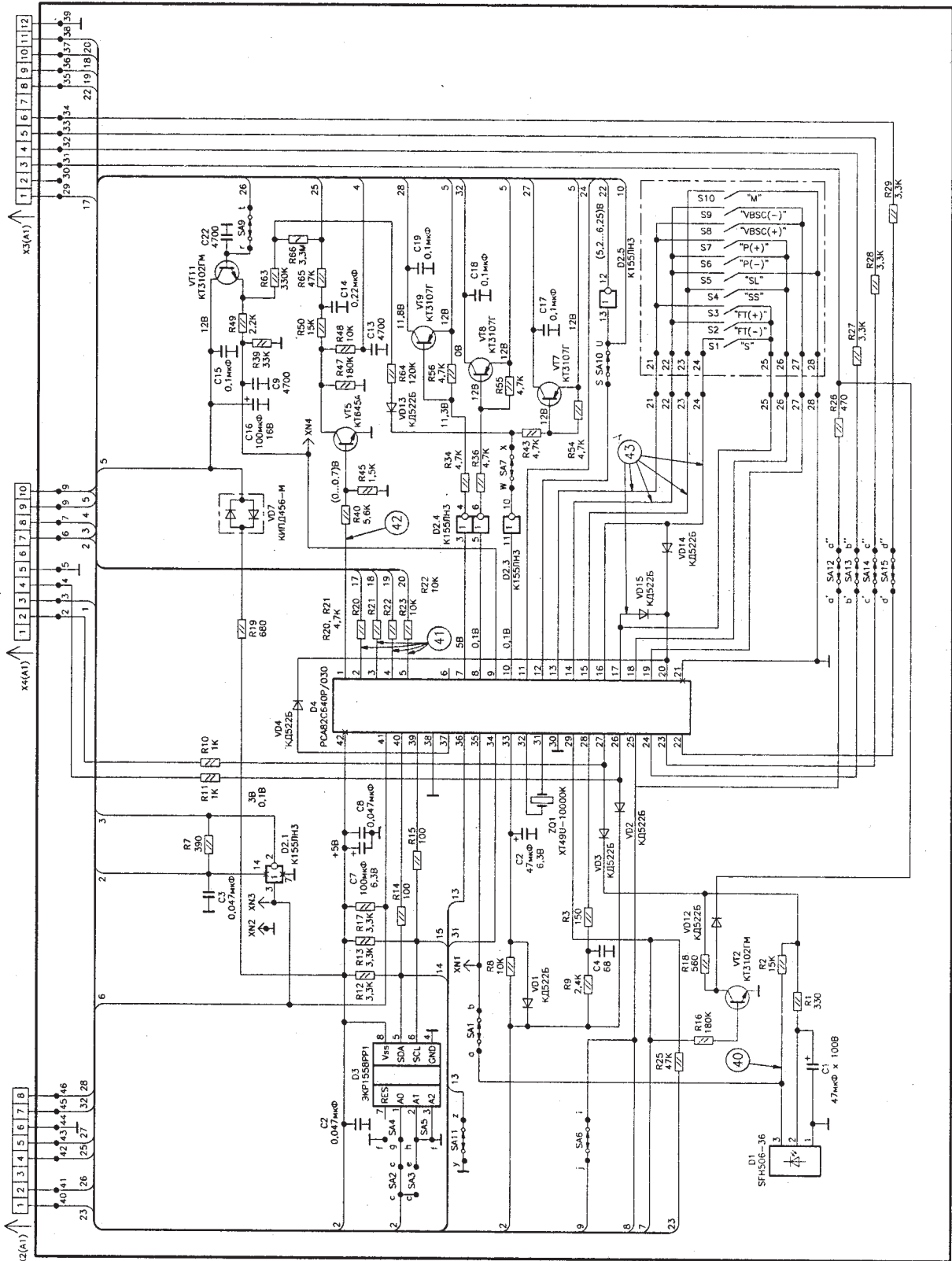


Рис. 1.27. Принципиальная схема МДУ-53 (1 из 2)

Принципиальная схема. Модули дистанционного управления

ВИТЯЗЬ 37 ТЦ 6010..., 51 ТЦ 6010..., 54 ТЦ 6010... ШАССИ МШ-60/60М

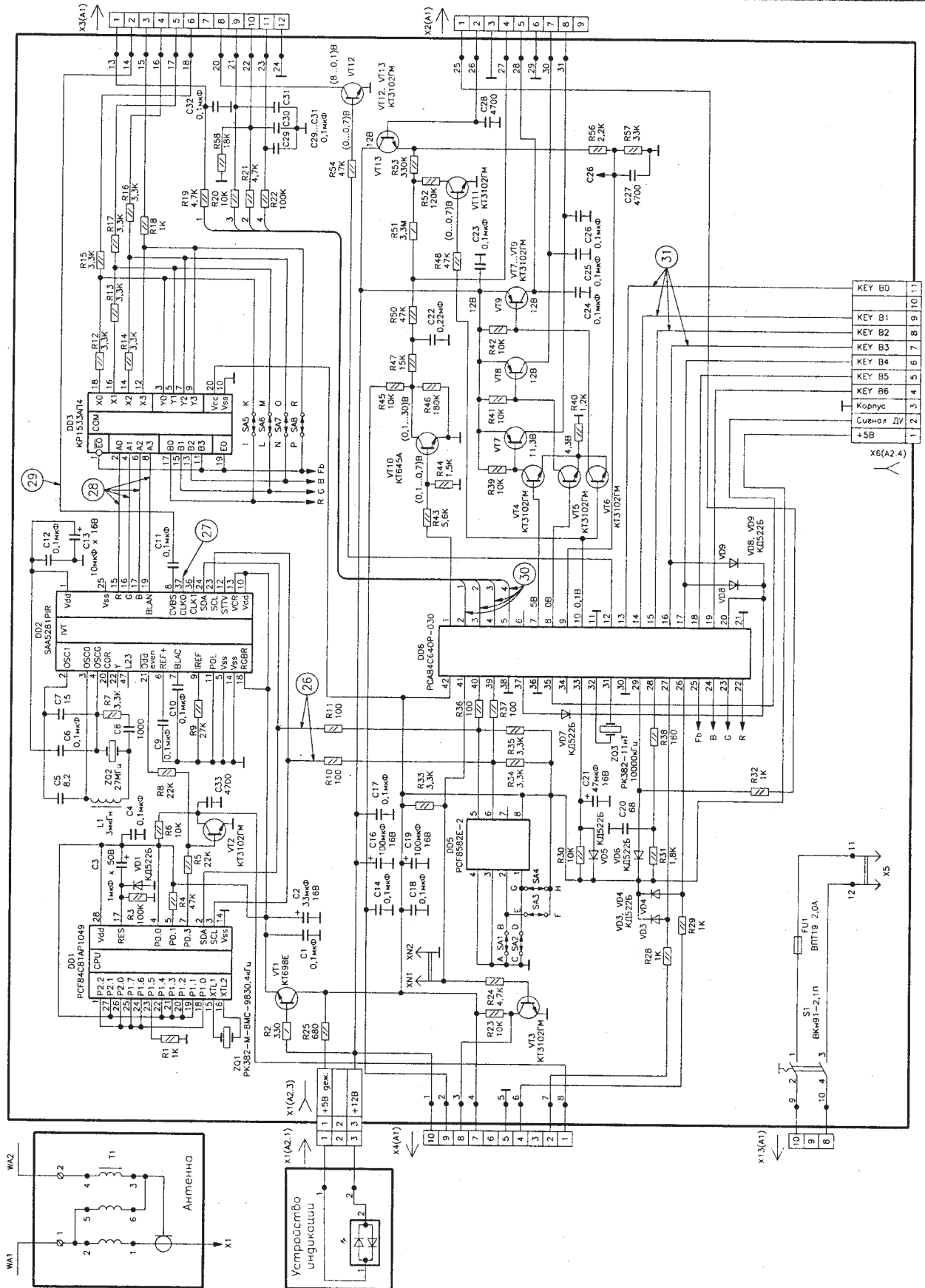


Рис. 1.29. Принципиальная схема МДУ-37 (1 из 2)

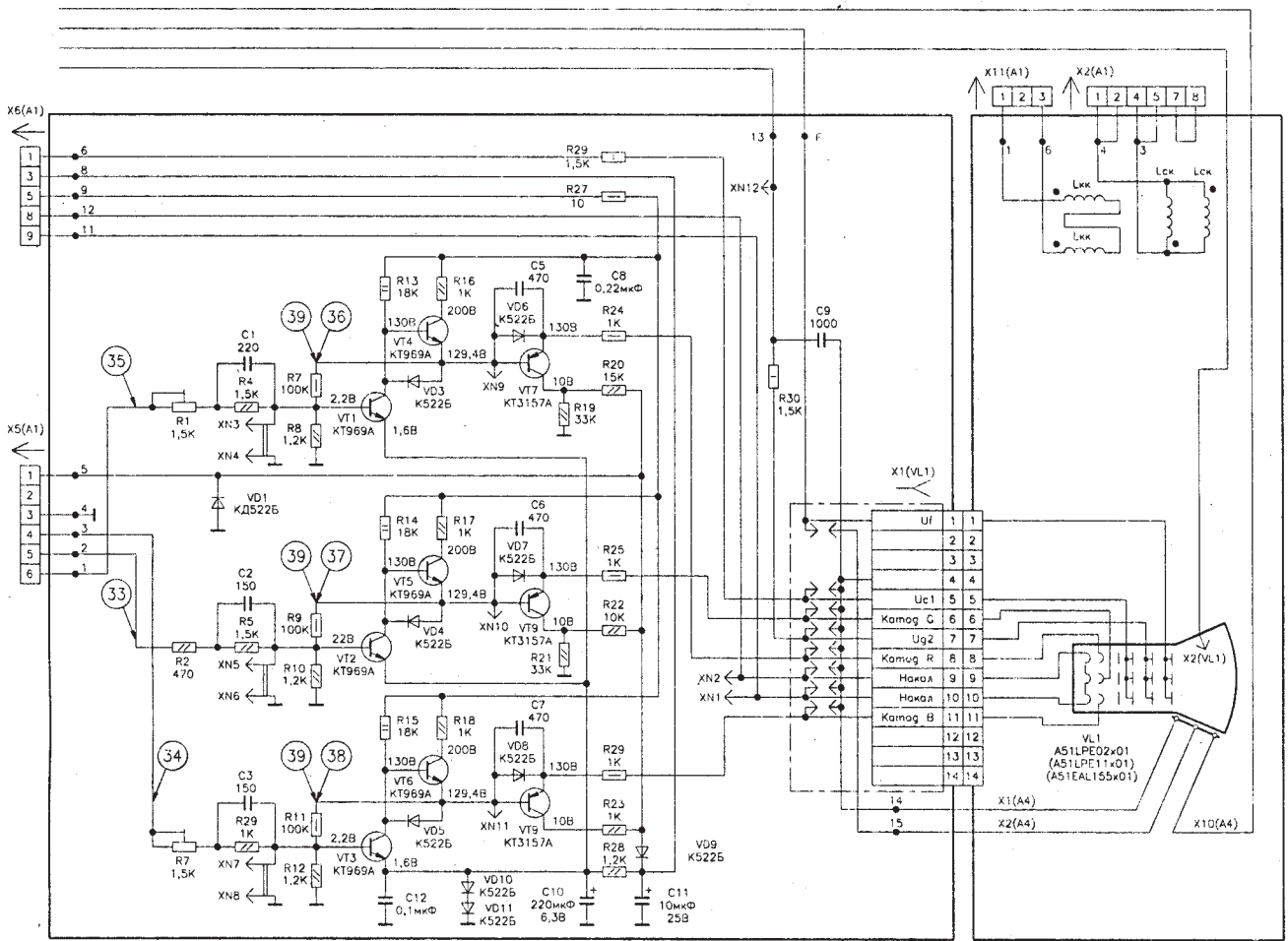


Рис. 1.31. Принципиальная схема ПКВ-64 (1 из 2)

сопровождения, а именно: определить неисправен ли телевизор или имеются внешние причины (плохие условия приема, неисправность приемной антенны, плохая видеозапись, индустриальные или атмосферные помехи, нестабильность питающей сети). Важно также исключить возможность нарушений, связанных с плохим контактом в антенном штекере.

Отыскание неисправностей следует начинать с анализа внешних признаков, различное сочетание которых, с учетом влияния, оказываемого на них органами регулирования, помогут установить участок цепи телевизора, которая подлежит проверке и ремонту. Ряд неисправностей можно обнаружить при внешнем осмотре монтажа и радиоэлементов. Осмотр монтажа выключенного телевизора следует производить только после разрядки конденсатора фильтра питания при источнике питания и снятия остаточного заряда с анода кинескопа. При отключенном телевизоре и снятом заднем кожухе произведите тщательный внешний визуальный осмотр, обращая внимание на любые различимые визуально дефекты монтажа и деталей. При тщательном осмотре можно выявить неисправные радиоэлементы,

о чем свидетельствует их внешний вид (потемнение эмалевого слоя покрытия резисторов, вспучивание корпусов микросхем или электролитических конденсаторов). При внешнем осмотре печатных плат нужно проверить целостность печатных проводников, убедиться в отсутствии трещин, разрывов, прогоревших участков. Внешний осмотр монтажа при включенном телевизоре позволяет установить наличие накала кинескопа, обнаружить перегрев отдельных компонентов, а также периодические или самоустраняющиеся неисправности. Для этого производят легкое постукивание резиновым молоточком по плате, соединителям или по подозреваемому элементу монтажа. Если внешним осмотром монтажа не удастся найти неисправности, необходимо измерить наличие постоянных, переменных и импульсных напряжений на контактах соединителей в соответствии с принципиальной электрической схемой телевизора.

Проверка интегральных микросхем и транзисторов сводится к измерению постоянных и импульсных напряжений на их выводах. Однако причиной отличия фактического режима от номинального