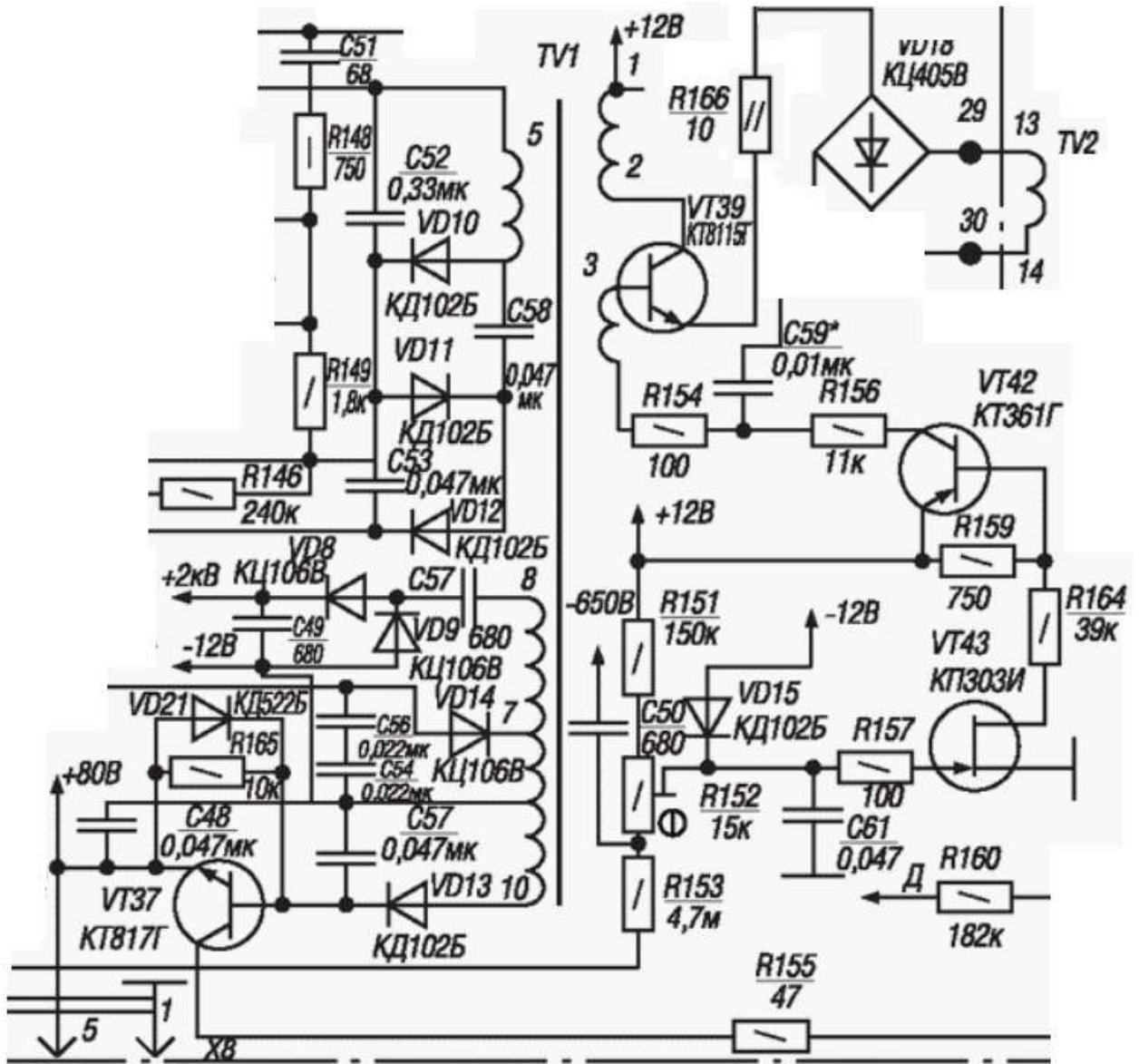


Осциллограф С1-112, нет луча в режиме осциллографа.

По свежим следам. Может, кому пригодится. Тыкал осциллографом по строчной развертке ТВ, пока не промазал, луч пропал. По входу КП303 поменял, осциллограф потух полностью. Напряжения +12, -12, +5V выставил, строчная развертка не запускается. Проверил на плате разверток "Y", тишина, на ЛАЗ нет ни одного сигнала. Причиной оказался С18 (утечка), плата заработала, пила на "плату кинескопа" ушла. Поменял VT37 (КТ817Г), VT39 (КТ8115Г), не рабочие явно, раз вся цепь бита, выпаял VT43 (КП303), вызвал подозрение, поменял за компанию. В цепи запуска не осталось вроде непроверенным ничего, запуска нет.



На второй вечер запаниковал, сел за интернет, нарыл, что в СССР для среднего ремонта норма составляла 42 часа (не знаю, насколько достоверная информация, но меня она успокоила). Помог банальный амперметр. Добавлю, что при этих движениях вместо +80В было 10-15В (эмиттер VT37). При включении стандартно: греется R166, VT39. Включил в разрыв R166 амперметр. При включении ток около 200 мА, через несколько секунд начал медленно подниматься. Достигнув 300-350 мА, ток начинал расти скачкообразно. Явно слабое звено, не держит ток, притом небольшой. Выпаял VT39, VT37, проверил тестером и пробником р-п переход, без отклонений, но поменял. Без изменений - не запускается,

греется. Ставил новые КТ817Г. Писать и то не быстро, а менять, мерить... Каждый раз снимать трубу, припаивать оторванные провода. Нарыл в закромах б/у-шные КТ815Г, похожие на "военку". Поставил, аппарат заработал. Банально брак. Ток в рабочем режиме около 70 мА. Немного поэкспериментировав на наименьший нагрев, оставил VT39 КТ817Г (выбрал), VT37 КТ805. На месте VT39 лучше всего держали температуру два параллельно 815Г (К). Обоих подключил через резистор 10 Ом. Вот такой ремонт, к чему эти повреждения входной цепи, не понял. Где-то читал, что парень добился снижения температуры увеличением R166 до 70 Ом. У меня наоборот, подгорело до 17 Ом и VT39 начал греться. И еще, если у вас регулировкой R152 15К невозможно выставить +80V, то, увеличив C59 (0,01 мкФ), можно поднять напряжение, и наоборот. Вот в двух словах все. Удачи в ремонте ваших тружеников и крепких нервов.

Мое примечание. На схеме почему-то указан транзистор VT39 КТ8115Г.