

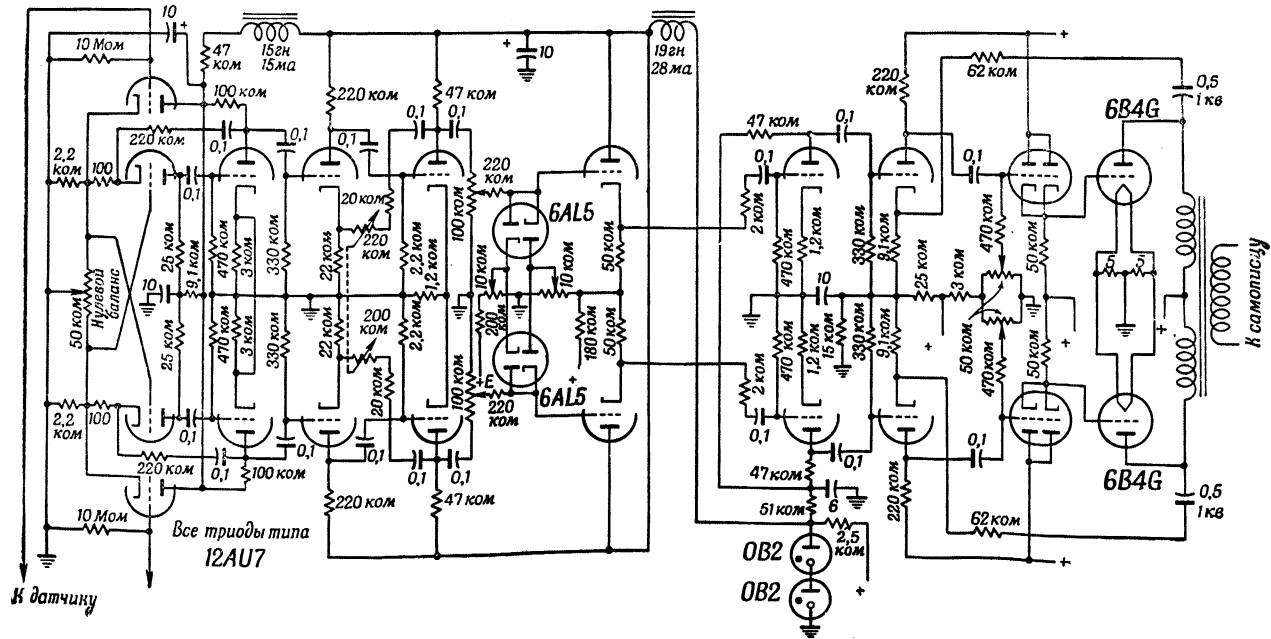
The balanced amplifier with low noise

БАЛАНСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ САМОПИШУЩЕГО ПРИБОРА, ИМЕЮЩИЙ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ПОМЕХ

Кодис, Шоу

Приведенная на фиг. 1 схема усилителя переменного тока имеет двухтактный (диффе-

мех. В ней достигнуто уменьшение влияния помех более чем в 10 000 раз.



Фиг. 1. Усилитель для самописца с магнитным датчиком.

ренциальный) вход, сбалансированный относительно земли, что обеспечивает в усилителях подобного типа очень низкий уровень по-

Усилитель имеет ширину полосы пропускания, значительно превышающую требуемую для самописца, и фазовую коррекцию для устранения возможных искажений записываемой на бумаге картины. Усиление схемы та-

ково, что при входном сигнале примерно в 10 мВ полная отдаваемая мощность достигает 60 вт.

Для предотвращения порчи бумаги при больших сигналах предусмотрено ограничительное устройство, имеющее ручку управ-

ления с откалиброванной шкалой. В качестве прецизионного аттенюатора используется шаговый потенциометр на 10 положений. Стабильность усиления достигается за счет использования обратной связи и стабилизированных источников питания.