

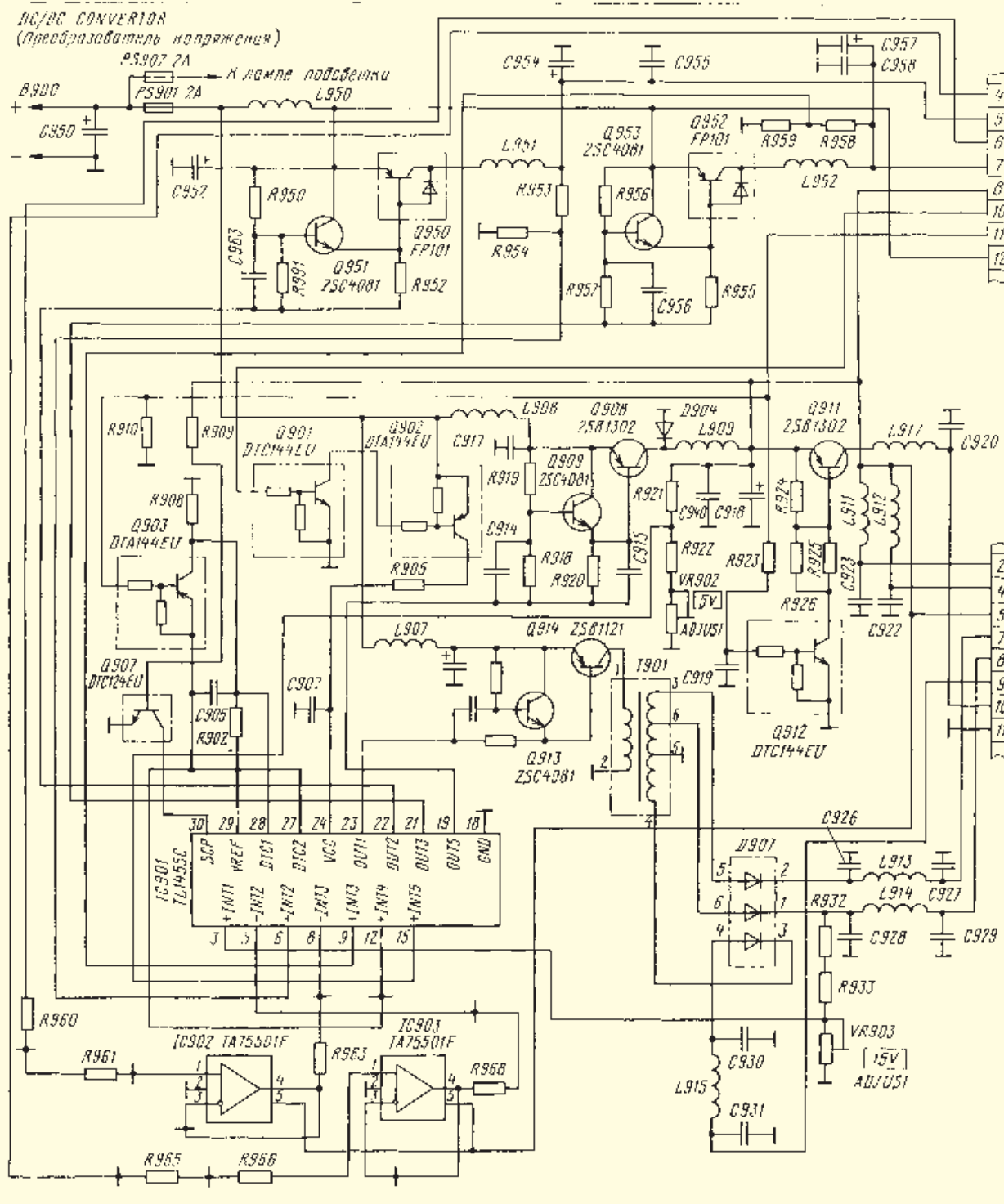
ошибки на микросхеме IC903 (OY TA75501F фирмы TOSHIBA) и регулятор напряжения питания двигателя БВГ на микросхеме IC901. Остальные узлы САР БВГ находятся на главной плате видеокамеры. В цифровую часть САР входит микропроцессор системы управления IC503. Электропривод двигателя БВГ выполнен на микросхеме IC505 типа TPIC1327DF фирмы TEXAS INSTRUMENTS. В ней же нахо-

дится усилитель-формирователь сигнала датчика фазового канала САР (PG). Усилитель-формирователь датчика скорости вращения собран на микросхеме IC504 типа KA8322QFP фирмы SAMSUNG.

Такое сложное построение САР применено с целью повышения КПД электропривода. В микросхеме IC505 системы электропривода нет мощных линейных регуляторов, и скорость

вращения регулируется изменением напряжения питания (DRUM.VS) на выводах 13, 19 микросхемы IC505, обеспечиваемым в преобразователе способом ШИМ. Таким путем удается резко уменьшить расход энергии аккумулятора на нагрев микросхемы электропривода за счет только ключевых режимов выходных транзисторов.

Принципы функционирования цифровых САР более подробно описаны



**Рис. 1**