

Чертежи выполняются по установленным правилам, указанным в стандартах. Называют их сокращённо ОСТ (Общесоюзный Стандарт) и ГОСТ (Государственный Общесоюзный Стандарт).

Введение стандартов в СССР дало возможность установить единые требования, предъявляемые к чертежам, составляемым проектными организациями, с одной стороны, и конструкторскими отделами производств, с другой.

Утверждённые стандарты не могут быть нарушены. Они обязательны для всех проектных организаций и производственных предприятий. Изучение стандартов во втузах проводится с первого года обучения. Первое знакомство со стандартами учащиеся приобретают при выполнении графических работ по черчению.

Чертежи выполняются по сборнику стандартов „Чертежи в машино-строении" ГОСТ 3450-46—3466-46, 2789-45 и 2940-45. В этих ГОСТ приведены все основные правила и указания: форматы чертежей, шрифты, правильное расположение проекций, разрезы и сечения, нанесение размеров, условные обозначения деталей в схемах и конструктивных изображениях, понятия и обозначения чистоты поверхностей деталей, правила простановки номеров деталей в сборочных чертежах, условные обозначения материалов в разрезах и сечениях и др.