

## Г Л А В А IX

### ЭЛЕМЕНТЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

Строительные чертежи имеют много общего с машиностроительными чертежами.

Знания правил построения и чтения машиностроительных чертежей, а также стандартов ЕСКД позволяют легко усвоить основные положения выполнения строительных чертежей.

Строительные чертежи разделяются на инженерно-строительные и архитектурно-строительные.

К инженерно-строительным чертежам относятся чертежи мостов, тоннелей, плотин, каналов, шахт, дорог и т. п.; к архитектурно-строительным чертежам — чертежи зданий и элементов промышленных и гражданских сооружений.

Учащиеся машиностроительных специальностей техникума в основном могут встретиться с архитектурно-строительными чертежами, а также с генеральными планами.

#### § 42. ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ

Генеральный план является основным графическим документом, содержащим сведения о размерах и конфигурации территории объекта, размещении и габаритах имеющихся или проектируемых зданий и сооружений, расположении санитарно-защитных зон, благоустройстве территории. Генеральный план предприятия должен быть увязан с районной планировкой строительных объектов.

При проектировании генеральных планов применяют масштабы уменьшения по ГОСТ 2.302—68: 1 : 200; 1 : 400; 1 : 500 и т. д.

На рис. 42.1 представлен генеральный план реконструкции машиностроительного техникума, а на рис. 42.2 изображен общий вид (перспектива) этого техникума после реконструкции.

При выполнении генеральных планов для изображения элементов данного объекта применяются их условные изображения. Примеры условных изображений приведены в табл. 42.1. На генеральном плане (рис. 42.1) приводится расшифровка примененных условных обозначений. Внутри контуров сооружений наносят цифры, которые расшифровываются в экспликации, выполненной на генеральном плане.

На генеральном плане стрелкой и буквами указывается направление стран света: С — север и Ю — юг.