

Переписать и ответить на вопросы!!!

Опорный конспект по теме: ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА

Основные требования к чертежам определяет ГОСТ 2.109-73. На стадиях технического предложения (ГОСТ 2.118-73), эскизного проекта ГОСТ 2.119-73) и технического проекта (ГОСТ 2.120-73) разрабатывается чертеж общего вида изделия, на основании которого затем выполняется рабочая документация: чертежи отдельных деталей, спецификация, сборочный чертеж, а при необходимости монтажный и габаритный чертежи.

Чертежи общего вида должны содержать:

- изображения изделия (виды, разрезы, сечения);
- текстовые пояснения и надписи, необходимые для понимания устройства изделия, взаимодействия его составных частей и принципа работы;
- наименования и обозначения тех составных частей изделия, параметры которых (технические характеристики, число, указание о материале и др.) необходимо указать;
- габаритные, присоединительные, установочные и другие размеры, помогающие уяснить форму элементов детали;
- схему изделия (если она требуется);
- технические требования к изделию и его технические характеристики, которые необходимо учитывать при последующей разработке рабочих чертежей.

Отличие чертежа общего вида от сборочного состоит в том, что он поясняет конструкцию всего изделия и каждой его составной части (детали), и поэтому содержит большее число изображений, включая дополнительные виды, разрезы, сечения, с размерами, определяющими взаимное расположение деталей и уточняющими форму их элементов.

Пример чертежа общего вида приведен на рис. 5.3, а таблица составных частей изделия к нему – на рис. 5.4.

Чтение чертежа общего вида

1. По основной надписи определить наименование, примерное назначение изделия и масштаб изображения.
2. По спецификации установить число деталей, входящих в изображение и название каждой из них.
3. По изображениям выяснить какие виды, разрезы и сечения выполнены на чертеже и название каждого из них.
4. Изучить технические требования и размеры, нанесенные на чертеже (габаритные, монтажные, установочные).
5. Установить способы соединения деталей между собой и их взаимодействие.

6. Последовательно выяснить геометрические формы и размеры каждой детали, входящей в изделие (определить конструкцию детали).
7. Мысленно представить внешние и внутренние формы изделия в целом и разобраться в его работе.
8. Определить порядок разборки и сборки изделия (демонтаж изделия).

Вопросы для проверки.

1. Назовите ГОСТ, который определяет основные требования к выполнению чертежей общего вида.
2. Перечислите виды рабочей документации.
3. Что должны содержать чертежи общего вида?
4. В чем отличие чертежа общего вида от сборочного чертежа?

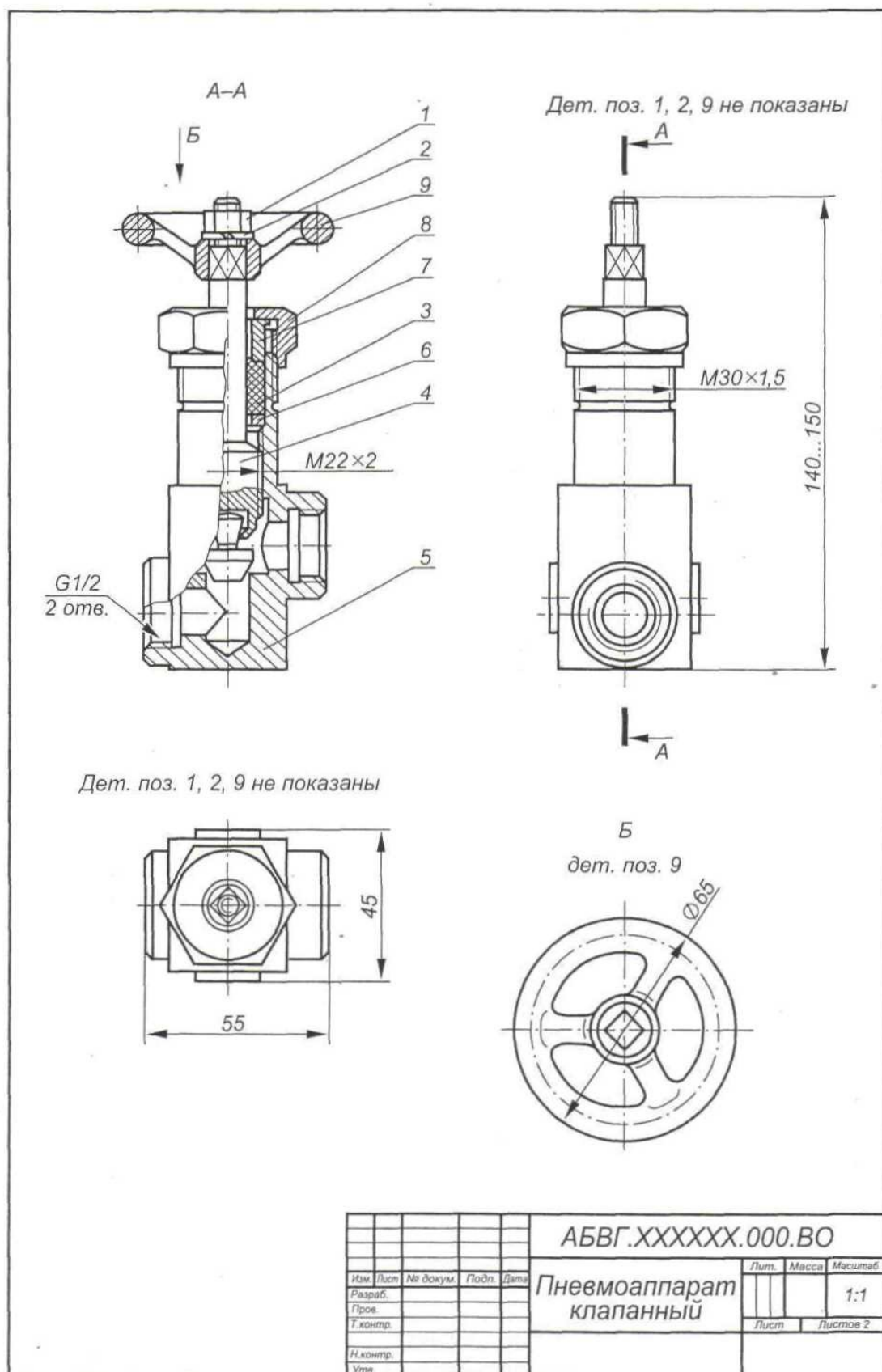


Рис. 5.3