

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ. ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТРОЕНИЯ

Содержание занятия

1. Изучение основных положений стандартов ЕСКД:
ГОСТ 2.301-68. Форматы;
ГОСТ 2.302-68. Масштабы;
ГОСТ 2.303-68. Линии;
ГОСТ 2.304-81. Шрифты чертежные;
ГОСТ 2.307-2011. Нанесение размеров;
ГОСТ 2.104-2006. Основные надписи.
2. Выдача задания на чертеж ГР1.

Содержание чертежа ГР1 «Геометрическое черчение»

Чертеж выполняется на листе формата А3 согласно индивидуальному варианту «Геометрическое черчение» и включает в себя следующие задания:

1. Построить изображение детали с коническим элементом и детали с построением сопряжений.
2. Нанести размеры согласно ГОСТ 2.307-2011 (шрифт размера 5).
3. Выполнить надписи над изображениями шрифтом размера 7 по ГОСТ 2.304-81.
4. Заполнить основную надпись формы 1 по ГОСТ 2.104-2006.

Пример оформления чертежа ГР1 приведен на рис. 1.

Домашнее задание

1. Выполнить в тонких линиях чертеж ГР1 по индивидуальному варианту.
2. Подготовиться к занятию по темам «Точка. Прямая».

Контрольные вопросы

1. Как образуются основные форматы и дополнительные чертежи?
2. Что называется масштабом чертежа? Как указывается масштаб изображения, отличающийся от указанного в основной надписи чертежа?
3. В каких пределах выбирается толщина линий видимого контура? От чего зависит выбор этой величины?

4. Каковы начертание и толщина линий осевых, центровых, выносных, размерных и невидимого контура?
5. Чем определяется размер шрифта? Какова толщина линий букв и цифр?
6. В каких единицах указываются линейные размеры на машиностроительных чертежах?
7. Каково должно быть минимальное расстояние между размерной линией и линией контура, между параллельными размерными линиями?
8. Каким должно быть общее количество размеров на чертеже?
9. Допускается ли повторять размеры одного и того же элемента на разных изображениях?
10. Где на чертеже располагается основная надпись?

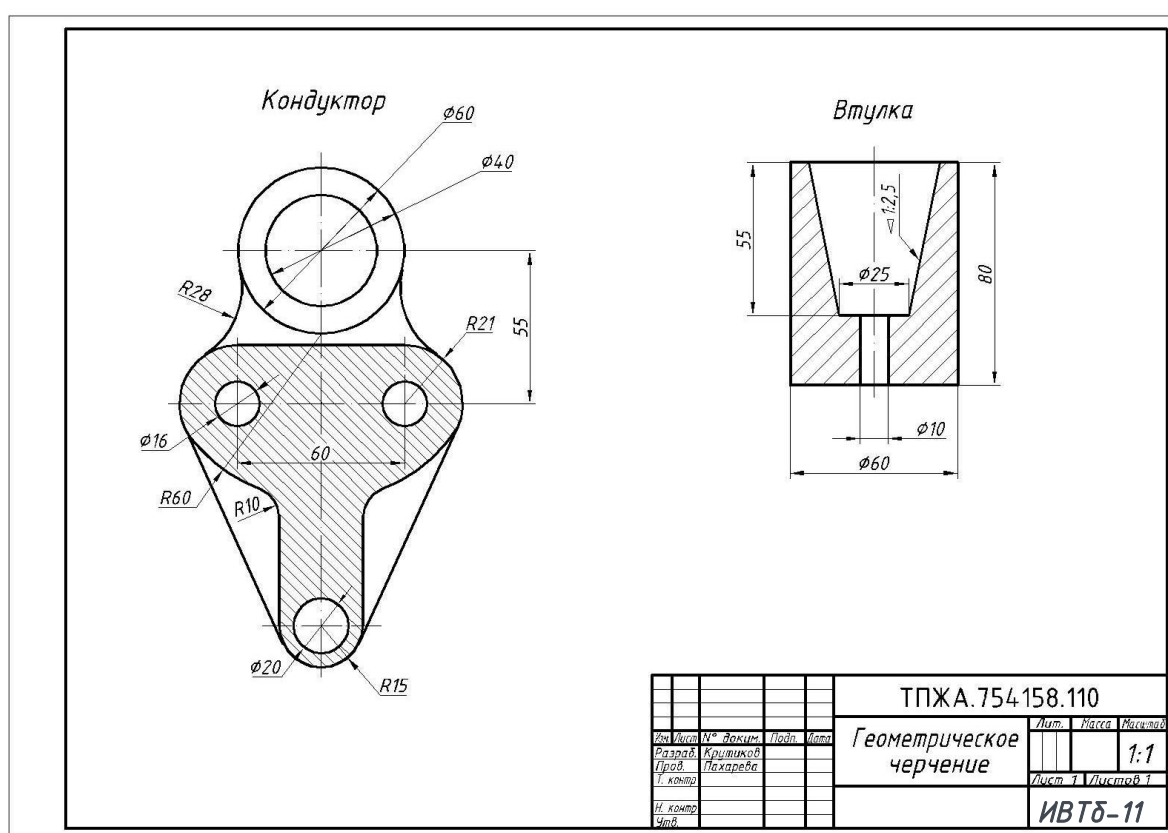


Рис.1