

12 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Научиться проставлять технологические обозначения в системе КОМПАС-3D.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Упражнение 12.1 Ввод обозначения шероховатости поверхностей (упражнение 2201)

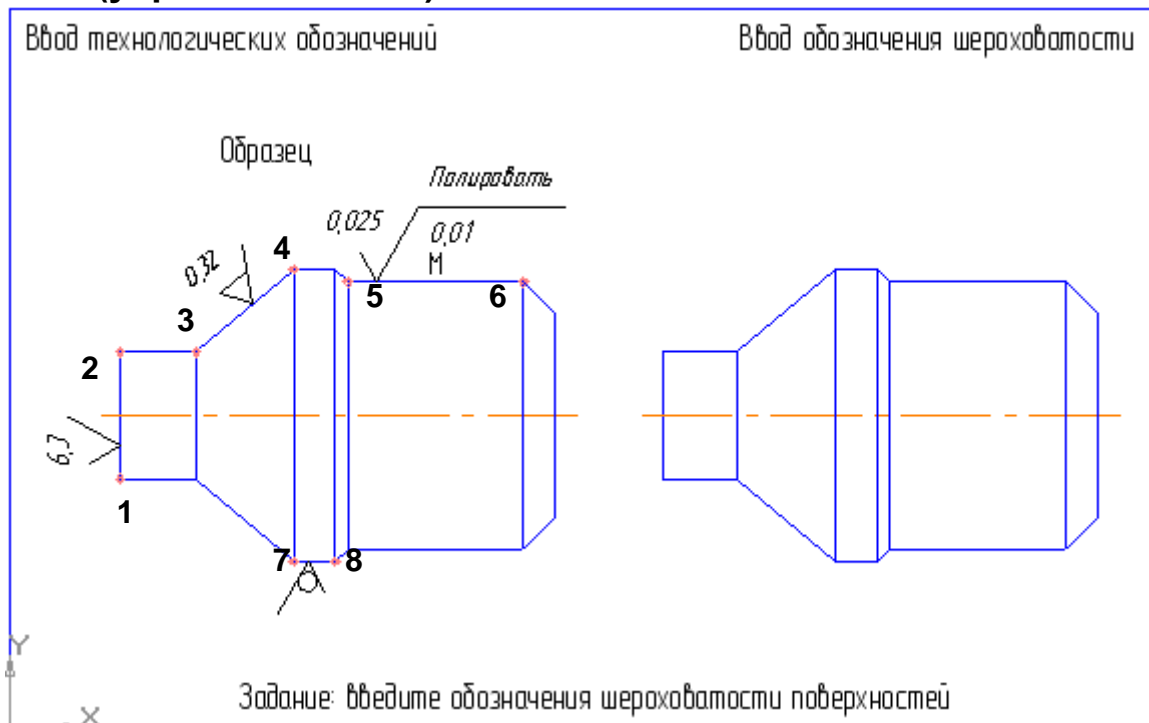


Рисунок 12.1 Задание к Упражнению 12.1

Задание 1. На чертеже детали проставьте обозначение шероховатости поверхности 6,3 без указания вида обработки к отрезку 1–2.

Задание 2. Проставьте обозначение шероховатости поверхности 0,32 с удалением слоя материала к отрезку 3–4.

Задание 3. Проставьте к отрезку 5–6 обозначение шероховатости поверхности 0,025 с указанием вида обработки, базовой длины и направления неровностей.

Упражнение 12.2 Ввод обозначений базовых поверхностей и допусков формы и расположения поверхностей (упражнение 2202)

Задание 1. На чертеже детали проставьте обозначение базовой поверхности А к отрезку 1–2.

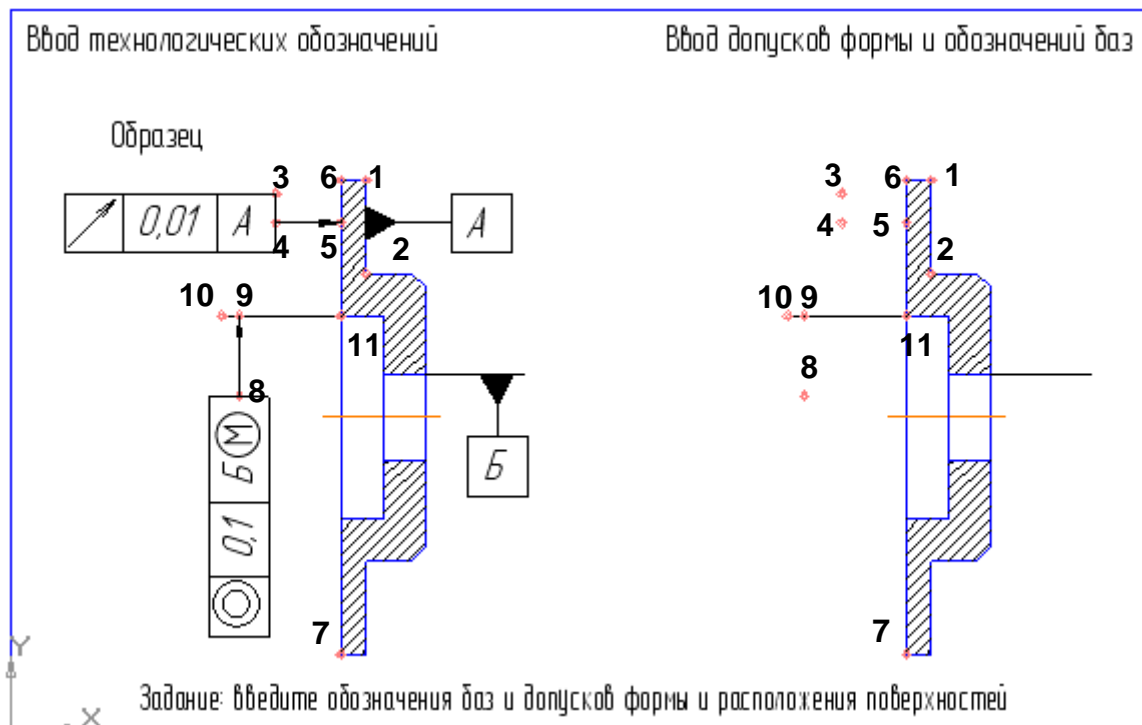


Рисунок 12.2 Задание к Упражнению 12.2

Задание 2. Самостоятельно проставьте обозначение базовой поверхности Б, как это показано на Образце.

Задание 3. Введите обозначение допуска на биение 0,01 мм для поверхности, соответствующей отрезку 6–7.

Задание 4. Самостоятельно постройте обозначение зависимого допуска соосности 0,1 мм для поверхности, соответствующей отрезку 10–11 относительно базовой поверхности Б.

Упражнение 12.3 Ввод обозначения на линии-выноске (упражнение 2203)

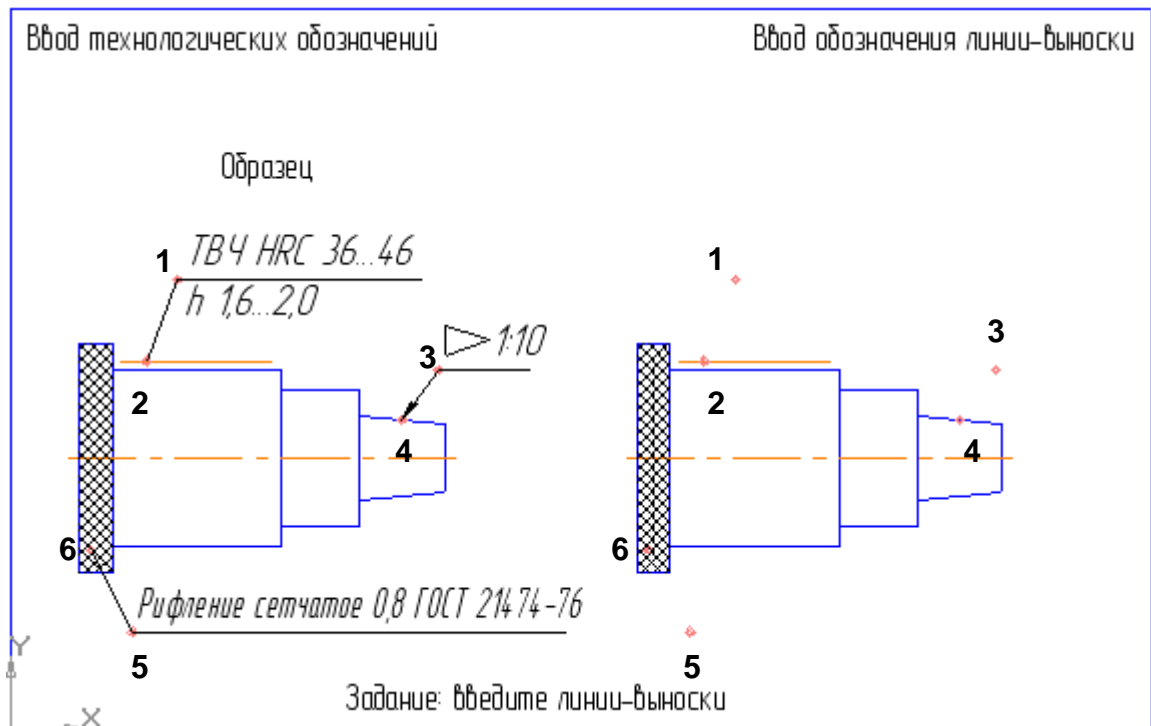


Рисунок 12.3 Задание к Упражнению 12.3

Задание 1. На чертеже детали проставьте обозначение термообработки поверхности ТВЧ HRC 36...46.

Задание 2. На коническом участке детали проставьте обозначение конусности 1:10.

Задание 3. Самостоятельно проставьте обозначение рифленой поверхности Рифление сетчатое 0,8 ГОСТ 21474-76.

Упражнение 12.4 Использование линии-выноски для обозначения сварных швов (упражнение 2205)

Задание 1. Введите обозначение верхнего сварного шва.

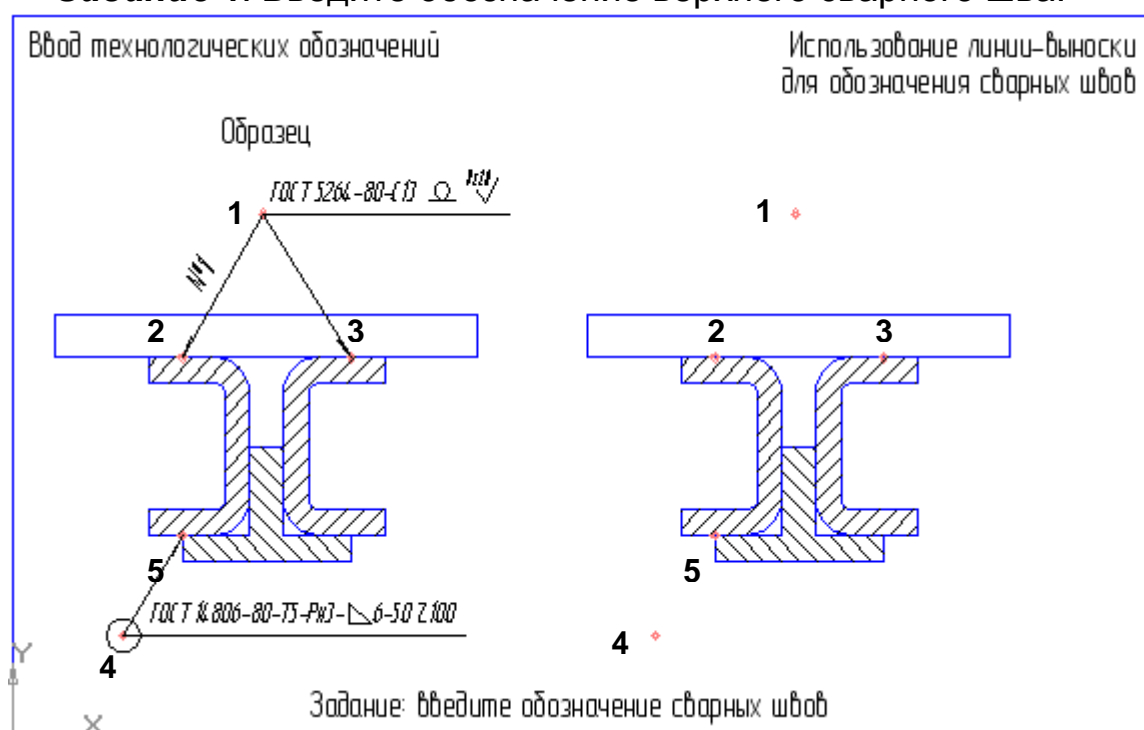


Рисунок 12.4 Задание к Упражнению 12.4

Задание 2. Самостоятельно введите обозначение нижнего сварного шва.

Упражнение 12.5 Ввод обозначений позиций (упражнение 2207)

Задание 1. Введите обозначение позиции номер 1.

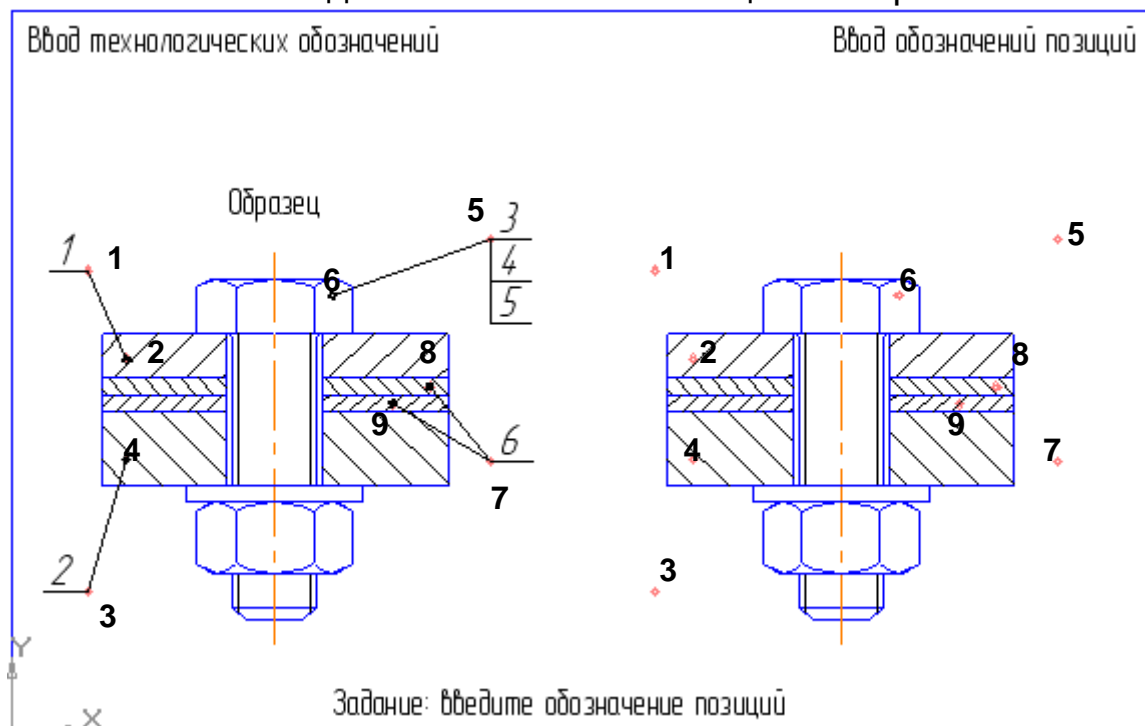


Рисунок 12.5 Задание к Упражнению 12.5

Задание 2. Самостоятельно введите обозначение позиции номер 2.

Задание 3. Введите обозначение позиций 3, 4 и 5 для резьбового соединения.

Задание 4. Самостоятельно введите обозначение позиции 6.