

Министерство образования Приморского края
Краевое государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Лесозаводский индустриальный колледж»

Задания для самостоятельной работы
по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»

Преподаватель: Тимофеева С.Н.

Контактные данные преподавателя:

e-mail: timsnikol@mail.ru

2020 г.

Группа ОП-21.

Специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»

Тема: Допуски формы и расположения поверхностей

Работа с пособием: с помощью ссылки (нажать CTRL и щелкнуть по ссылке)

Допуски формы и расположения поверхностей

gk-drawing.ru/plotting/surface.php

Для создания чертежей щелкните по условному обозначению формы.

Задания:

1. Составить конспект: Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей **ГОСТ 2.308 – 79**
2. Составить в конспекте схемы условных обозначений с помощью специальных графических символов.
3. Выполнить чертежи и записать все примеры к каждому обозначению допусков формы и расположения поверхностей.

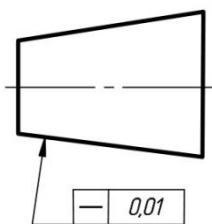
Образец выполнения и оформления

Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей **ГОСТ 2.308 – 79**

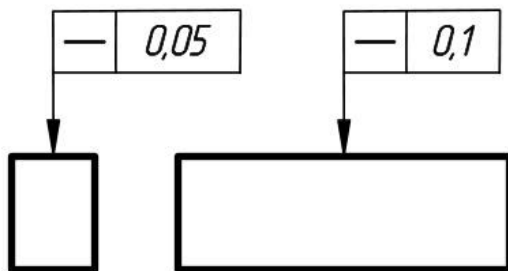
На технических чертежах обязательно обозначаются отклонения с указанием их символических обозначений, а также полных и кратких наименований. Указание условных обозначений в такой документации производится с помощью специальных графических символов.

Различные условные обозначения необходимы для того, чтобы на чертежах указывать допуски расположения и формы поверхностей.

Допуск прямолинейности на чертеже обозначается специальным знаком указывающим на степень отклонения получаемой поверхности после того или иного вида обработки. Допуск прямолинейности зачастую встречается на плоских деталях, а также на деталях цилиндрической и конической формы.



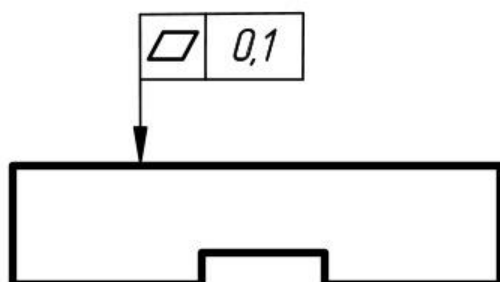
*Допуск прямолинейности
образующей конуса 0.01 мм.*



Допуск прямолинейности поверхности в поперечном направлении 0.05 мм, в продольном направлении 0.1 мм.

Допуск плоскостности

На плоскостях деталей в ходе обработки образуются поверхности с характерными отклонениями. Чтобы указать допустимые погрешности плоскостности, не снижающие качество последующего использования этой детали, на чертеже наносится знак в виде ромба и цифровое значение.



Допуск плоскостности поверхности 0.1 мм.

Используемые источники:

1. **Допуски формы и расположения поверхностей**
gk-drawing.ru/plotting/surface.php