**РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ ГОСТ**

Дано соединение вала и втулки диаметром

квалитет отверстия

квалитет вала

Основные отклонения неосновных отверстий и вала

1. Согласно выданному заданию определить в системе отверстия и в системе вала перечисленные ниже параметры и результаты занести в таблицу.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование  определяемого параметра | Услов.  обозна-чение | Размер-ность | Система  отверстия | Система  вала |
| 1 | Номинальный размер вала | dн | мм |  |  |
| 2 | Номинальный размер отверстия | Dн | мм |  |  |
| 3 | Предельные отклонения вала | es  ei | мм  мм |  |  |
| 4 | Предельные отклонения отверстия | ES  EI | мм  мм |  |  |
| 5 | Предельные размеры вала | dmax  dmin | мм  мм |  |  |
| 6 | Предельные размеры отверстия | Dmax  Dmin | мм  мм |  |  |
| 7 | Допуск вала | IT | мм |  |  |
| 8 | Допуск отверстия | IT | мм |  |  |
| 9 | Зазор наибольший | Smax | мкм |  |  |
| 10 | Зазор наименьший | Smin | мкм |  |  |
| 11 | Натяг наибольший | Nmax | мкм |  |  |
| 12 | Натяг наименьший | Nmin | мкм |  |  |
| 13 | Допуск посадки  (допуск зазора или натяга) | TS  TN  TS, N | мкм |  |  |

1. Построить схему расположения полей допусков для заданного соединения в системе отверстия и в системе вала с постановкой на границах полей допусков отклонений в мкм.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Система отверстия |  | Система вала |

1. Выполнить эскизы узла и отдельных деталей для заданного соединения и показать номинальные размеры с условным обозначением полей допусков и предельными отклонениями по ГОСТу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Система отверстия |  | Система вала |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Работу принял |  | Подпись студента |