***Задача 5****.*

Определить усилие, необходимое для запрессовки шарикоподшипника № (рис.5). Допуски посадочных поверхностей деталей соединения приведены в таблице 9. Материал вала – Сталь 40Х, материал колец подшипников – Сталь ШХ15 (модуль упругости Е2 = 2,1∙105 МПа), шероховатость посадочной поверхности вала под внутреннее кольцо подшипника Ra1 =1,25 мкм и внутреннего кольца подшипника Ra2 =1,25 мкм.



**Рис.5. Запрессовка шарикоподшипника**

Таблица 5. Исходные данные для задачи 5

|  |  |
| --- | --- |
|   | Варианты |
| 2 |
| № | 206 |
| Допуск вала | m6http://www.detalmach.ru/kontrol7.files/image022.gif |
| Допуск отверстия | L0http://www.detalmach.ru/kontrol7.files/image030.gif |

