4. По данным задачи 3 рассчитать промежуточный вал редуктора (*рис. 25*) и подобрать для него по ГОСТ 8338-75 подшипники качения. Расстоянием между зубчатыми колесами и подшипниками задаться. Привести рабочий эскиз вала (*рис. 4*).

## Таблица 24

|  |  |
| --- | --- |
| Величина | Варианты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| N3, кВт | 10 | 11 | 12 | 13 | **14** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| ω3, рад/с | 5 | 5 | 6 | 6 | **5** | 5 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| U | 15 | 16 | 17 | 18 | **19** | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |



 Рис. 25



 Рис. 4