



Рис. 11. Пример выполнения чертежа

## 4. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Таблица 5

| Номер<br>вари-<br>анта | Соединение шпонкой |  |                  | Соединение шлицевое<br>ГОСТ 1139-80 |                            |                          |                |
|------------------------|--------------------|--|------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
|                        | Диаметр<br>вала    | ГОСТ<br>шпонки<br>(см.<br>приме-<br>чание) | Длина<br>ступицы | Номинальные размеры                 |                            |                          | Ширина<br>зуба |
|                        |                    |  |                  | Число<br>зубьев                     | Внут-<br>ренний<br>диаметр | Наруж-<br>ный<br>диаметр |                |
| №                      | $d$                |  | $a$              | $z$                                 | $d$                        | $D$                      | $b$            |
| 1                      | 100                | 1  | 120              | 6                                   | 23                         | 26                       | 6              |
| 2                      | 18                 | 2  | 45               |                                     | 26                         | 30                       | 6              |
| 3                      | 110                | 1  | 120              |                                     | 28                         | 32                       | 7              |
| 4                      | 10                 | 2  | 35               | 8                                   | 32                         | 36                       | 6              |
| 5                      | 80                 | 1  | 90               |                                     | 36                         | 40                       | 7              |
| 6                      | 11                 | 2  | 38               |                                     | 42                         | 46                       | 8              |
| 7                      | 50                 | 1  | 80               |                                     | 46                         | 50                       | 9              |
| 8                      | 12                 | 2  | 38               |                                     | 52                         | 58                       | 10             |
| 9                      | 75                 | 1  | 90               |                                     | 56                         | 62                       | 10             |
| 10                     | 13                 | 2  | 38               |                                     | 62                         | 68                       | 12             |
| 11                     | 85                 | 1  | 90               | 10                                  | 72                         | 78                       | 12             |
| 12                     | 14                 | 2  | 38               |                                     | 82                         | 38                       | 12             |
| 13                     | 63                 | 1  | 70               |                                     | 92                         | 98                       | 14             |
| 14                     | 15                 | 2  | 40               |                                     | 102                        | 108                      | 16             |
| 15                     | 60                 | 1  | 64               |                                     | 112                        | 120                      | 18             |
| 16                     | 16                 | 2  | 40               | 6                                   | 21                         | 25                       | 5              |
| 17                     | 16                 | 1  | 60               |                                     | 23                         | 28                       | 6              |
| 18                     | 56                 | 2  | 45               |                                     | 26                         | 32                       | 6              |
| 19                     | 17                 | 1  | 50               |                                     | 28                         | 34                       | 7              |
| 20                     | 18                 | 1  | 45               | 8                                   | 32                         | 38                       | 6              |
| 21                     | 48                 | 2  | 50               |                                     | 36                         | 42                       | 7              |
| 22                     | 19                 | 1  | 46               |                                     | 42                         | 48                       | 8              |
| 23                     | 45                 | 2  | 50               |                                     | 46                         | 54                       | 9              |
| 24                     | 20                 | 1  | 46               |                                     | 52                         | 60                       | 10             |
| 25                     | 42                 | 2  | 46               |                                     | 56                         | 65                       | 10             |
| 26                     | 21                 | 1  | 45               |                                     | 62                         | 72                       | 12             |
| 27                     | 38                 | 2  | 40               | 10                                  | 72                         | 82                       | 12             |
| 28                     | 22                 | 1  | 48               |                                     | 82                         | 92                       | 12             |
| 29                     | 36                 | 2  | 48               |                                     | 92                         | 102                      | 14             |

| Номер варианта | Соединение шпонкой |                              |               | Соединение шлицевое<br>ГОСТ 1139-80 |                    |                  |             |
|----------------|--------------------|------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|-------------|
|                | Диаметр вала       | ГОСТ шпонки (см. примечание) | Длина ступицы | Номинальные размеры                 |                    |                  | Ширина зуба |
|                |                    |                              |               | Число зубьев                        | Внутренний диаметр | Наружный диаметр |             |
| 30             | 24                 | 1                            | 48            |                                     | 102                | 112              | 16          |
| 31             | 34                 | 2                            | 48            |                                     | 112                | 125              | 18          |
| 32             | 25                 | 1                            | 58            | 10                                  | 21                 | 26               | 3           |
| 33             | 32                 | 2                            | 40            |                                     | 23                 | 25               | 4           |
| 34             | 26                 | 1                            | 60            |                                     | 26                 | 32               | 4           |
| 35             | 30                 | 2                            | 50            |                                     | 28                 | 35               | 4           |
| 36             | 28                 | 1                            | 60            |                                     | 32                 | 40               | 5           |
| 37             | 25                 | 2                            | 35            |                                     | 36                 | 45               | 4           |
| 38             | 30                 | 1                            | 62            |                                     | 42                 | 52               | 6           |
| 39             | 20                 | 1                            | 30            |                                     | 46                 | 56               | 7           |
| 40             | 32                 | 2                            | 60            | 16                                  | 52                 | 60               | 5           |
| 41             | 16                 | 1                            | 24            |                                     | 56                 | 65               | 5           |
| 42             | 34                 | 2                            | 70            |                                     | 62                 | 72               | 6           |
| 43             | 10                 | 1                            | 20            |                                     | 72                 | 82               | 7           |
| 44             | 36                 | 2                            | 74            | 20                                  | 82                 | 92               | 6           |
| 45             | 100                | 1                            | 140           |                                     | 92                 | 102              | 7           |
| 46             | 38                 | 2                            | 80            |                                     | 102                | 115              | 8           |
| 47             | 110                | 1                            | 140           |                                     | 112                | 125              | 9           |
| 48             | 40                 | 2                            | 22            | 6                                   | 23                 | 26               | 6           |
| 49             | 110                | 1                            | 160           |                                     | 26                 | 30               | 6           |
| 50             | 42                 | 2                            | 160           |                                     | 28                 | 32               | 7           |

Примечание:

- 1 (для нечетных вариантов) – шпонки призматические ГОСТ 23360-78.  
 2 (для четных вариантов) – шпонки сегментные ГОСТ 24071-80.