Номер задания КП соответствует порядковому номеру в учебном журнале(23)

Тема: **Расчет и проектирование электромеханического привода тяговой лебедки**

**Специальность 26.05.06**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Номер схемы | Мощность, Р3,  КВт | Частота вращения, n3,,  об/мин | Долговечность редуктора, Lh |  |
| 1 | 1 | 0,89 | 105,1 | 6 000 |  |
| 2 | 2 | 3,5 | 108,4 | 7 000 |  |
| 3 | 3 | 2,5 | 100 | 7 500 |  |
| 4 | 4 а | 3,5 | 120 | 6 500 |  |
| 5 | 4 б | 5,5 | 160 | 8500 |  |
| 6 | 4 в | 2,25 | 95 | 9 000 |  |
| 7 | 4 г | 4,25 | 145 | 9 500 |  |
| 8 | 5 | 1,7 | 28 | 5 000 |  |
| 9 | 6 | 2,2 | 60 | 4 000 |  |
| 10 | 7 | 8,9 | 70 | 32 000 |  |
| 11 | 8 | 4,0 | 25 | 8 000 |  |
| 12 | 9 | 3,7 | 145 | 16 000 |  |
| 13 | 10 | 3,7 | 280 | 25 000 |  |
| 14 | 11 | 5,2 | 300 | 32 000 |  |
| 15 | 12 | 2,8 | 240 | 17 000 |  |
| 16 | 1 | 1,3 | 107,5 | 6 000 |  |
| 17 | 2 | 4,9 | 109,6 | 7 000 |  |
| 18 | 3 | 2,0 | 90 | 7 500 |  |
| 19 | 4 а | 4 | 130 | 6 500 |  |
| 20 | 4 б | 6 | 170 | 8500 |  |
| 21 | 4 в | 4,25 | 135 | 9 000 |  |
| 22 | 4 г | 5,25 | 155 | 9 500 |  |
| 23 | 5 | 2,3 | 60 | 10 500 |  |
| 24 | 6 | 4,9 | 100 | 25 000 |  |
| 25 | 7 | 3,0 | 35 | 12,500 |  |
| 26 | 8 | 5,6 | 45 | 10 000 |  |
| 27 | 9 | 2,8 | 240 | 6 300 |  |
| 28 | 10 | 2,0 | 280 | 16 000 |  |
| 29 | 11 | 3,7 | 310 | 25 000 |  |
| 30 | 12 | 1,4 | 220 | 20 000 |  |
| 31 | 1 | 1,77 | 107,4 | 6 000 |  |
| 32 | 2 | 7,4 | 109,6 | 7 000 |  |
| 33 | 3 | 3,0 | 110 | 7 500 |  |
| 34 | 4 а | 4,5 | 140 | 6 500 |  |
| 35 | 4 б | 2,75 | 80 | 8500 |  |
| 36 | 4 в | 2,25 | 105 | 9 000 |  |
| 37 | 4 г | 5,75 | 165 | 9 500 |  |
| 38 | 5 | 4,0 | 30 | 10 500 |  |
| 39 | 6 | 4,4 | 50 | 10 000 |  |
| 40 | 7 | 4,0 | 45 | 5 000 |  |
| 41 | 8 | 7,5 | 75 | 8 000 |  |
| 42 | 9 | 5,2 | 190 | 12,500 |  |
| 43 | 10 | 7,0 | 300 | 10 000 |  |
| 44 | 11 | 2,8 | 115 | 16 000 |  |
| 45 | 12 | 5,3 | 230 | 20 000 |  |
| 46 | 1 | 2,48 | 108,5 | 6 000 |  |
| 47 | 2 | 10,44 | 86,46 | 7 000 |  |
| 48 | 3 | 3,5 | 120 | 7 500 |  |
| 49 | 4 а | 5,0 | 150 | 6 500 |  |
| 50 | 4 б | 3,75 | 95 | 8500 |  |
| 51 | 4 в | 3,25 | 125 | 9 000 |  |
| 52 | 4 г | 5,35 | 115 | 9 500 |  |
| 53 | 5 | 35 | 75 | 10,500 |  |
| 54 | 6 | 6,7 | 80 | 5 000 |  |
| 55 | 7 | 2,6 | 75 | 6 300 |  |
| 56 | 8 | 9,5 | 15 | 4 000 |  |
| 57 | 9 | 7,0 | 115 | 16 000 |  |
| 58 | 10 | 2,8 | 350 | 6 300 |  |
| 59 | 11 | 7,0 | 190 | 32 000 |  |
| 60 | 12 | 2,7 | 118 | 10 000 |  |

Р3, КВт – мощность на тихоходном валу

n3,,  об/мин – частота вращения тихоходного вала

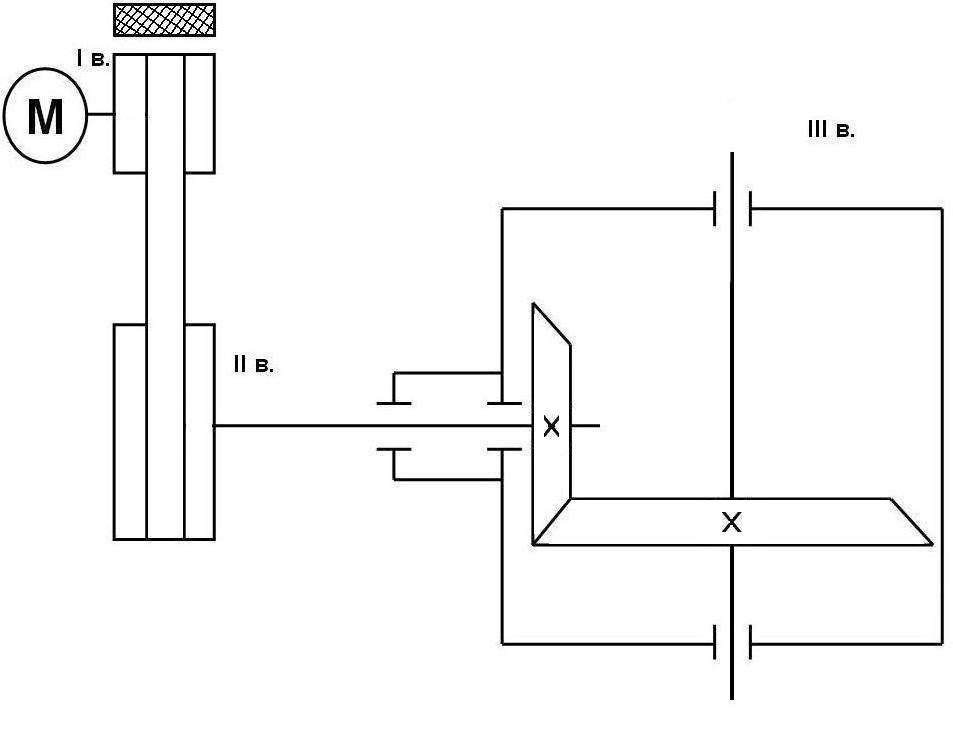
Lh, час – заданная долговечность редуктора

Режим работы передачи – постоянный;

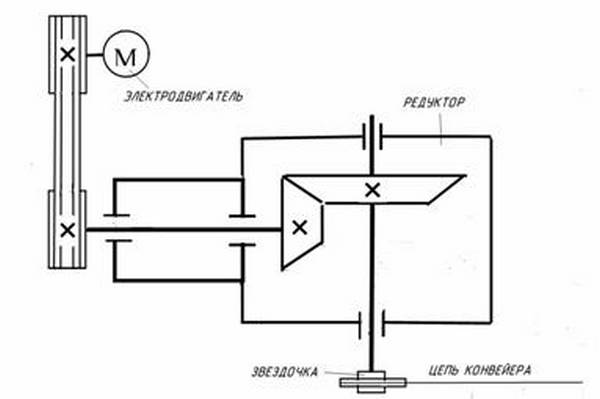
Передача нереверсивная – нагрузка односторонняя.

**Схема приводов**

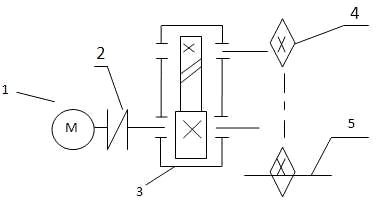
**Схема 1**



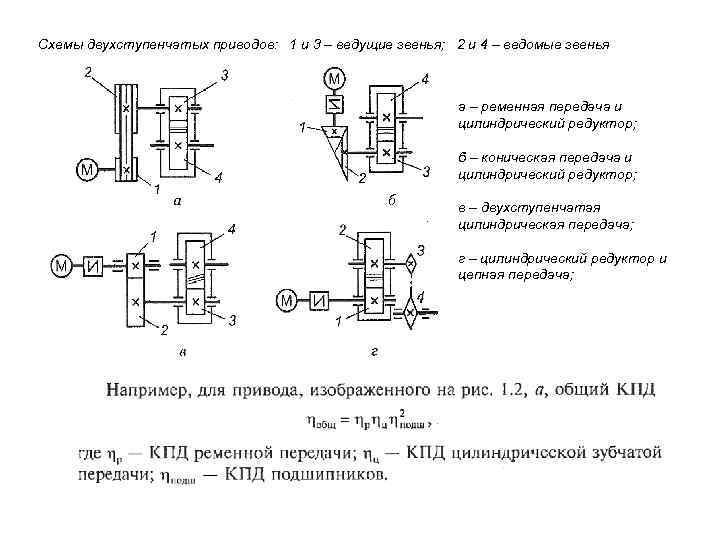
**Схема 2**



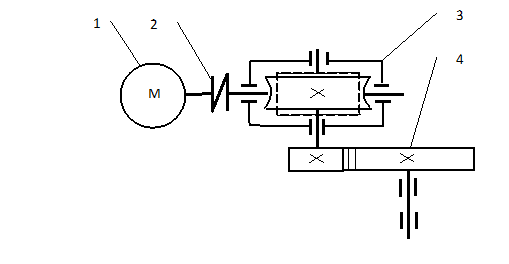
**Схема 3**

****

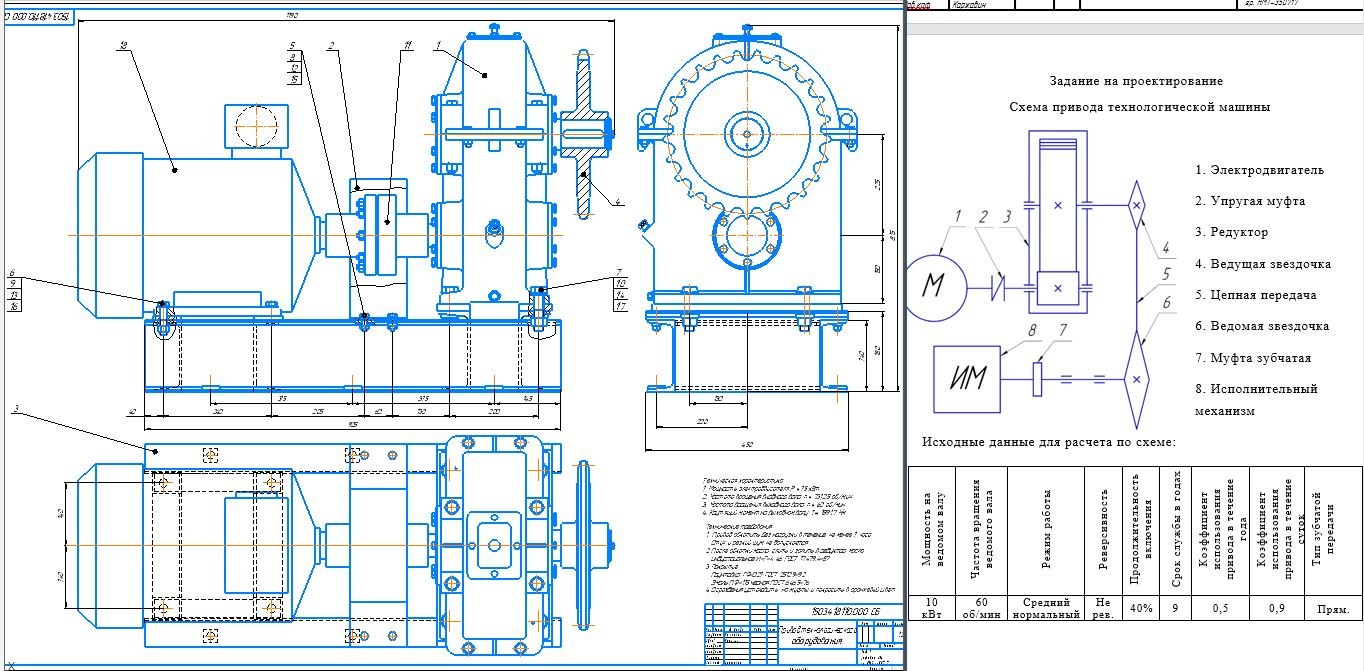
**Схема 4**

****

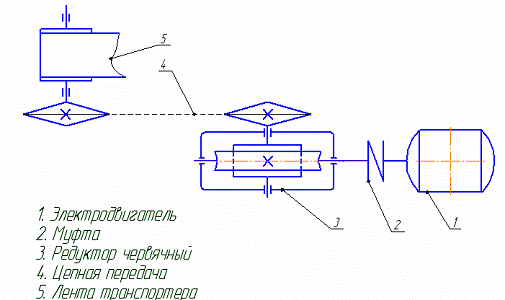
**Схема 5**

****

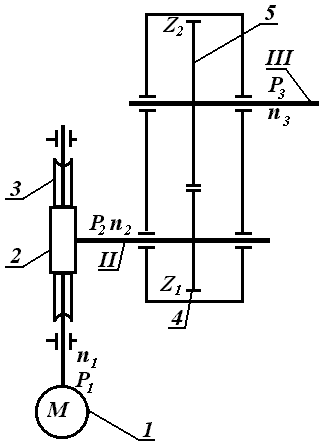
**Схема 6**

****

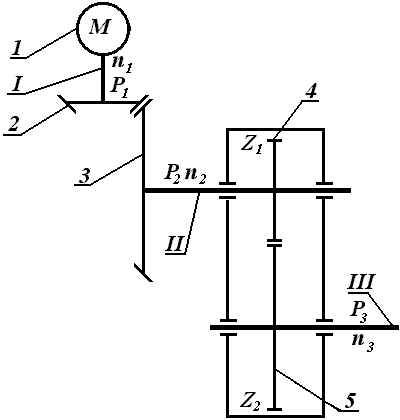
**Схема 7**



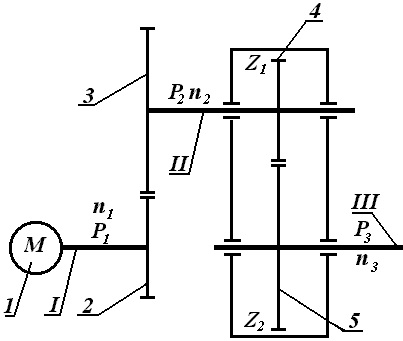
**Схема 8**

****

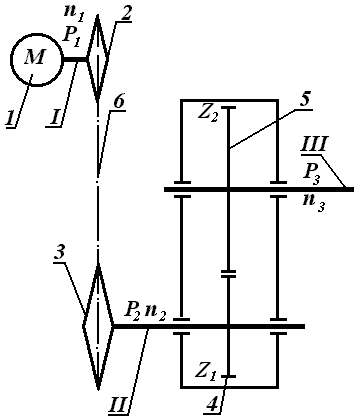
**Схема 9**

****

**Схема 10**

****

**Схема 11**

****

**Схема 12**

