

Задание на курсовой проект для студентов Мт по курсу Детали машин

| Исходные данные | ВАРИАНТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|------|-----|-----|-----|---------|---------|-----|-----|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Мощность на ведомом валу, кВт | 8 | 6,8 | 13,4 | 10,9 | 8 | 12 | 6,5 | 9 | 7,2 | 4,2 | 11,9 | 7,9 | 9 | 9,5 | 13 | 13,8 | 7,5 | 8,5 | 12,6 |
| Частота вращения ведомого вала, об/мин | 250 | 200 | 225 | 325 | 250 | 250 | 180 | 215 | 190 | 178 | 190 | 250 | 288 | 245 | 295 | 210 | 200 | 160 | 190 |
| Тип ременной передачи | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл |
| Режим работы | т | ср н | ср р | ср р | л | л | т | т | ср н | ср н | л | л | т | т | ср р | ср н | л | л | ср р |
| Продолжительность включения, % | 55 | 30 | 35 | 30 | 15 | 20 | 55 | 60 | 30 | 35 | 20 | 15 | 60 | 65 | 35 | 20 | 15 | 20 | 35 |
| Реверсивность | р | н | р | н | р | н | р | н | р | н | рн | р | н | р | н | р | н | р | н |
| Коэффициент использования в течении года | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,4 |
| Коэффициент использования в течении суток | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 |
| Тип зубчатой передачи | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к |

| Исходные данные | ВАРИАНТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|---------|---------|------|-----|-----|-----|-----|------|---------|-----|------|
| | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| Мощность на ведомом валу, кВт | 9,5 | 16,8 | 6,4 | 4,9 | 13 | 7 | 9,15 | 5,9 | 6,2 | 7,2 | 10,2 | 6 | 16 | 8 | 6 | 19,5 | 13 | 12 | 11,5 |
| Частота вращения ведомого вала, об/мин | 25 | 220 | 100 | 205 | 250 | 150 | 265 | 245 | 190 | 270 | 185 | 195 | 175 | 300 | 250 | 275 | 187 | 239 | 182 |
| Тип ременной передачи | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл | кл |
| Режим работы | т | ср р | ср н | ср р | л | л | т | т | ср н | ср р | л | т | л | л | т | т | ср р | т | л |
| Продолжительность включения, % | 55 | 30 | 35 | 30 | 15 | 20 | 55 | 60 | 30 | 35 | 20 | 50 | 20 | 30 | 70 | 65 | 40 | 63 | 12 |
| Реверсивность | р | н | р | н | р | н | р | н | р | н | р | н | р | н | р | н | р | н | р |
| Козффициент использования в течении года | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,4 |
| Козффициент использования в течении суток | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 0,7 | 0,4 |
| Тип зубчатой передачи | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к | к |
| КЛ- клиноременная передача; р- реверсивность; л- не реверсивность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

кл- клиноременная передача; реверсивность р - реверсивная, н – нереверсивная.

Срок службы в годах для четных вариантов 10 лет, для нечетных 12 лет.

Тип зубчатой передачи: п – передача с прямым зубом

к- передача с косым зубом

ш- передача с шевронным зубом

Режим работы: т- тяжелый;

л- легкий;

ср. р – средний равновероятный;

ср. н – средний нормальный