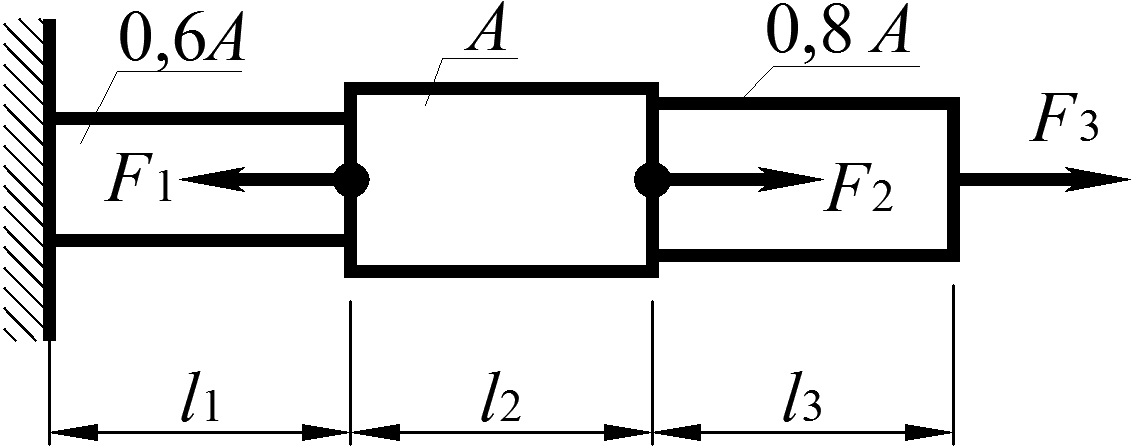
# РГР-1

# Варианты расчётных схем для выполнения расчётно- графической работы №1

Выбор варианта расчётной схемы расчётно–графической работы выполняется в соответствии с данными таблиц (табл. 1) и (табл. 2).

Табл. 1. Числовые данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Расчётные  данные | Цифра шифра | |
| 9 |
| *F*1, кН | 5 |
| *F*2, кН | 5 |
| *F*3, кН | 1 |
| *l*1, м | 1,0 |
| *l*2, м | 3,0 |
| *l*3, м | 2,5 |
| 2  *А*, см | 10 |



РГР-2

**для выполнения расчётно-графической работы №2**

Выбор варианта расчётной схемы расчётно–графической работы №2 выполняется в соответствии с данными таблиц (Табл. 1) и (Табл. 2).

Табл. 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Расчётные  данные | Цифра шифра | |
|  | 9 |
| *n*, об/мин | 450 |
| *P*1, кВт | 5 |
| *P*2*,* кВт | 2 |
| *P*3*,* кВт | 2 |
| *l,* см | 40 |

## Приложение

***Моменты сопротивления и площадь сечения сплошных круглых валов***

# Таблица

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| *D*,мм | *W*и,см3 | *W*к,см3 | *F*,см2 | *D*,мм | *W*и,см3 | *W*к,см3 | *F*,см2 |
| 20 | 0,785 | 1,571 | 3,14 | 75 | 41,4 | 82,8 | 44,2 |
| 21 | 0,909 | 1,818 | 3,46 | 78 | 46,6 | 93,2 | 47,8 |
| 22 | 1,045 | 2,090 | 3,80 | 80 | 50,3 | 100,5 | 50,3 |
| 23 | 1,194 | 2,39 | 4,15 | 82 | 54,1 | 108,3 | 52,8 |
| 24 | 1,357 | 2,71 | 4,52 | 85 | 60,3 | 120,6 | 56,7 |
| 25 | 1,534 | 3,07 | 4,91 | 88 | 66,9 | 133,8 | 60,8 |
| 26 | 1,726 | 3,45 | 5,31 | 90 | 71,6 | 143,1 | 63,6 |
| 28 | 2,16 | 4,31 | 6,16 | 92 | 76,5 | 152,9 | 66,5 |
| 30 | 2,65 | 5,30 | 7,07 | 95 | 84,2 | 168,3 | 70,9 |
| 32 | 3,22 | 6,43 | 8,04 | 98 | 92,4 | 184,8 | 75,4 |
| 34 | 3,86 | 7,72 | 9,08 | 100 | 98,2 | 196,4 | 78,5 |
| 35 | 4,21 | 8,42 | 9,62 | 105 | 113,7 | 227 | 86,6 |
| 36 | 4,58 | 9,16 | 10,2 | 110 | 130,7 | 261 | 95,0 |
| 37 | 4,97 | 9,95 | 10,8 | 115 | 149,3 | 299 | 104 |
| 38 | 5,39 | 10,77 | 11,3 | 120 | 169,6 | 339 | 113 |
| 40 | 6,28 | 12,57 | 12,6 | 125 | 191,7 | 383 | 123 |
| 42 | 7,27 | 14,55 | 13,9 | 130 | 216 | 431 | 133 |
| 44 | 8,36 | 16,73 | 15,2 | 135 | 242 | 483 | 143 |
| 45 | 8,95 | 17,89 | 15,9 | 140 | 269 | 539 | 154 |
| 46 | 9,56 | 19,11 | 16,6 | 145 | 299 | 599 | 165 |
| 47 | 10,19 | 20,4 | 17,3 | 150 | 331 | 663 | 177 |
| 48 | 10,86 | 21,7 | 18,1 | 155 | 366 | 731 | 189 |
| 50 | 12,27 | 24,5 | 19,6 | 160 | 402 | 804 | 201 |
| 52 | 13,80 | 27,6 | 21,2 | 165 | 441 | 882 | 214 |
| 55 | 16,33 | 32,7 | 23,8 | 170 | 482 | 965 | 227 |
| 58 | 19,16 | 38,8 | 26,4 | 175 | 526 | 1053 | 241 |
| 60 | 21,2 | 42,4 | 28,3 | 180 | 573 | 1145 | 254 |
| 62 | 23,4 | 46,8 | 30,2 | 185 | 622 | 1243 | 269 |
| 65 | 27,0 | 53,9 | 33,2 | 190 | 673 | 1347 | 284 |
| 68 | 30,9 | 61,7 | 36,3 | 195 | 728 | 1156 | 298 |
| 70 | 33,7 | 67,3 | 38,5 | 200 | 785 | 1571 | 1314 |
| 72 | 36,6 | 73,3 | 40,7 |  |  |  |  |

РГР 3

# Расчётно-графическая работа №3

**«Расчёт балки на двух опорах, работающей в условиях прямого поперечного изгиба»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Расчётные  данные | Цифра шрифта | |
| 9 |
| *a*, м | 6 |
| *b*, м | 4 |
| *c*, м | 3 |
| *F*, кН | 10 |
| *q*, кН/м | 20 |
| *Me*, кН·м | 20 |

