

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 5

Построить эпюры продольных сил, нормальных напряжений и абсолютного удлинения/укорочения. Данные для своего варианта взять из таблицы.

| № варианта | F_1 , кН | F_2 , кН | F_3 , кН | A , см ² | l_1 , м | l_2 , м | l_3 , м |
|------------|------------|------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 15 | 80 | 110 | 20 | 0,2 | 0,4 | 0,2 |
| 2 | 30 | 75 | 100 | 22 | 0,1 | 0,3 | 0,4 |
| 3 | 45 | 65 | 125 | 24 | 0,4 | 0,5 | 0,1 |
| 4 | 60 | 60 | 120 | 26 | 0,3 | 0,1 | 0,6 |
| 5 | 75 | 50 | 35 | 28 | 0,2 | 0,3 | 0,5 |
| 6 | 90 | 45 | 30 | 30 | 0,5 | 0,2 | 0,2 |
| 7 | 105 | 35 | 50 | 32 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 8 | 120 | 30 | 45 | 34 | 0,5 | 0,2 | 0,4 |
| 9 | 135 | 20 | 65 | 36 | 0,1 | 0,5 | 0,3 |
| 10 | 150 | 15 | 60 | 40 | 0,4 | 0,2 | 0,6 |

| | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 11 | 140 | 80 | 35 | 50 | 0,6 | 0,3 | 0,4 |
| 12 | 145 | 75 | 20 | 55 | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| 13 | 130 | 65 | 5 | 60 | 0,4 | 0,5 | 0,2 |
| 14 | 125 | 60 | 15 | 65 | 0,3 | 0,6 | 0,5 |
| 15 | 110 | 50 | 20 | 35 | 0,2 | 0,1 | 0,4 |
| 16 | 95 | 65 | 30 | 20 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |
| 17 | 80 | 75 | 40 | 30 | 0,6 | 0,3 | 0,2 |
| 18 | 70 | 80 | 45 | 40 | 0,1 | 0,4 | 0,5 |
| 19 | 65 | 85 | 50 | 45 | 0,6 | 0,3 | 0,6 |
| 20 | 50 | 50 | 55 | 50 | 0,3 | 0,2 | 0,1 |
| 21 | 35 | 5 | 60 | 55 | 0,4 | 0,5 | 0,4 |
| 22 | 20 | 15 | 65 | 60 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 23 | 5 | 20 | 75 | 65 | 0,2 | 0,3 | 0,2 |
| 24 | 15 | 30 | 65 | 75 | 0,5 | 0,2 | 0,5 |
| 25 | 20 | 40 | 60 | 65 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| 26 | 30 | 45 | 50 | 60 | 0,1 | 0,6 | 0,1 |
| 27 | 40 | 50 | 65 | 50 | 0,6 | 0,1 | 0,4 |
| 28 | 45 | 55 | 75 | 65 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 29 | 50 | 60 | 80 | 75 | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| 30 | 55 | 65 | 85 | 80 | 0,3 | 0,2 | 0,5 |
| 31 | 60 | 35 | 50 | 85 | 0,2 | 0,5 | 0,6 |
| 32 | 65 | 20 | 5 | 90 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |

| 1-я буква имени | 1-я буква фамилии | | | | |
|------------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| | А, Б, В, Г, Д, Е | Ж, З, И, К, Л | М, Н, О, П, Р | С, Т, У, Ф, Х, Ц | Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я |
| А, Б, В, Г | | | | | |
| Д, Е, Ж, З, И | | | | | |
| К, Л, М, Н | | | | | |
| О, П, Р, С | | | | | |
| Т, У, Ф, Х, Ц | | | | | |
| Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я | | | | | |