

| Вариант | V  | W     | $\gamma_0$ | j    | n |
|---------|----|-------|------------|------|---|
| 1       | 48 | 0.223 | 0.52       | 0.35 | 3 |
| 2       | 42 | 0.222 | 0.45       | 0.3  | 5 |
| 3       | 50 | 0.223 | 0.54       | 0.37 | 5 |
| 4       | 40 | 0.228 | 0.59       | 0.35 | 5 |
| 5       | 50 | 0.224 | 0.41       | 0.33 | 4 |
| 6       | 45 | 0.225 | 0.45       | 0.38 | 4 |
| 7       | 46 | 0.224 | 0.55       | 0.33 | 5 |
| 8       | 48 | 0.228 | 0.55       | 0.33 | 4 |
| 9       | 43 | 0.223 | 0.55       | 0.32 | 5 |
| 10      | 45 | 0.23  | 0.52       | 0.32 | 5 |
| 11      | 46 | 0.225 | 0.4        | 0.32 | 5 |
| 12      | 44 | 0.23  | 0.44       | 0.32 | 5 |
| 13      | 45 | 0.23  | 0.4        | 0.37 | 3 |
| 14      | 41 | 0.23  | 0.5        | 0.3  | 4 |
| 15      | 42 | 0.22  | 0.47       | 0.36 | 5 |
| 16      | 41 | 0.226 | 0.59       | 0.38 | 5 |
| 17      | 43 | 0.228 | 0.6        | 0.31 | 4 |
| 18      | 50 | 0.221 | 0.49       | 0.31 | 4 |
| 19      | 46 | 0.221 | 0.55       | 0.3  | 5 |
| 20      | 42 | 0.228 | 0.41       | 0.33 | 3 |
| 21      | 45 | 0.227 | 0.4        | 0.38 | 3 |
| 22      | 49 | 0.229 | 0.51       | 0.34 | 3 |
| 23      | 50 | 0.228 | 0.53       | 0.4  | 4 |
| 24      | 47 | 0.224 | 0.43       | 0.34 | 3 |
| 25      | 43 | 0.23  | 0.57       | 0.35 | 4 |
| 26      | 42 | 0.229 | 0.41       | 0.3  | 3 |
| 27      | 48 | 0.229 | 0.41       | 0.34 | 3 |
| 28      | 42 | 0.223 | 0.44       | 0.36 | 3 |
| 29      | 45 | 0.225 | 0.46       | 0.31 | 3 |
| 30      | 41 | 0.226 | 0.49       | 0.3  | 2 |
| 31      | 50 | 0.222 | 0.45       | 0.4  | 5 |
| 32      | 46 | 0.226 | 0.44       | 0.34 | 3 |
| 33      | 44 | 0.224 | 0.44       | 0.32 | 4 |
| 34      | 48 | 0.227 | 0.47       | 0.36 | 2 |
| 35      | 50 | 0.225 | 0.48       | 0.38 | 4 |
| 36      | 50 | 0.226 | 0.48       | 0.34 | 3 |
| 37      | 41 | 0.23  | 0.44       | 0.39 | 5 |
| 38      | 50 | 0.22  | 0.52       | 0.37 | 3 |
| 39      | 46 | 0.225 | 0.43       | 0.32 | 3 |
| 40      | 48 | 0.224 | 0.45       | 0.38 | 4 |
| 41      | 47 | 0.221 | 0.5        | 0.37 | 5 |
| 42      | 47 | 0.227 | 0.4        | 0.39 | 2 |
| 43      | 50 | 0.22  | 0.4        | 0.37 | 5 |
| 44      | 44 | 0.222 | 0.56       | 0.32 | 4 |
| 45      | 44 | 0.229 | 0.56       | 0.32 | 4 |
| 46      | 50 | 0.22  | 0.58       | 0.38 | 4 |
| 47      | 48 | 0.226 | 0.6        | 0.36 | 5 |
| 48      | 42 | 0.223 | 0.45       | 0.3  | 5 |
| 49      | 40 | 0.228 | 0.5        | 0.38 | 2 |
| 50      | 45 | 0.222 | 0.52       | 0.4  | 4 |

### Пр. раб. №3

V - максимальная скорость движения по боковому пути, км/ч

W - потеря кинетической энергии при ударе в остяк, м/с

$\gamma_0$  - постоянно действующее центробежное ускорение подвижного состава в пределах остяка, м/с<sup>2</sup>

j - внезапно появляющееся центробежное ускорение подвижного состава при въезде на остяк, м/с<sup>2</sup>

n - длина прямой вставки, м

Четные - рельс Р65, цельнолитая

Нечетные - рельс Р50, сборная