|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тип опоры ЛЭП** | **Материал опоры** | **Номер режима** | **Нагрузки на опору**  **в т. крепления проводов («п»)**  **и троса («т»), кН** | | | | **Горизонтальные нагрузки** | | **α,**  **град.** | **Вес опоры,**  **кН** | **Давление ветра на опору\* Qв, кН или qв, кН/м2** | **Точки обрыва проводов и троса в аварийном режиме** |
| **Zп** | **Yп** | **Zт** | **Yт** | **Xп** | **Xт** | **α** | **Q0** | **Qв, qв** | **-** |
| 1 | Промежуточная двухцепная | Металл | I нормальный | 2,8 | 2,1 | 1,3 | 1,2 | 11,1 | 7,9 | 20 | 19,6 | 10,1 | А, E, M |
| 2 | Промежуточная одноцепная | Железобетон | I нормальный | 13,5 | 15,7 | 5,1 | 9,5 | 20,8 | 15,0 | 32 | 43,2 | 0,55 | A, C |
| 3 | Анкерная двухцепная | Металл | II нормальный | 40,8 | 49,2 | 20,5 | 28,8 | 22,3 | 18,1 | 22 | 46,7 | 8,2 | А, E, N |
| 4 | Промежуточная одноцепная | Железобетон | I нормальный | 3,6 | 1,8 | 3,2 | 1,7 | 13,7 | 8,0 | 38 | 47,8 | 0,62 | C |
| 5 | Концевая одноцепная | Металл | II нормальный | 20,8 | 3,8 | 10,2 | 3,9 | 63,4 | 40,7 | 28 | 75,4 | 8,3 | A, C |
| 6 | Промежуточная двухцепная | Железобетон | II нормальный | 7,1 | 2,6 | 5,9 | 3,1 | 6,1 | 13,6 | 30 | 58,1 | 0,18 | B, M |
| 7 | Концевая двухцепная | Металл | II нормальный | 19,2 | 3,6 | 9,2 | 2,6 | 58,7 | 37,2 | 25 | 45,8 | 10,5 | A, E |
| 8 | Промежуточная двухцепная | Металл | I нормальный | 5,3 | 2,6 | 2,1 | 1,6 | 12,9 | 11,4 | 24 | 88,7 | 66,3 | B, M |
| 9 | Анкерная одноцепная | Железобетон | II нормальный | 42,7 | 12,8 | 35,1 | 11,3 | 50,4 | 37,3 | 35 | 57,6 | 0,22 | A, C |
| 10 | Промежуточная двухцепная | Металл | I нормальный | 5,5 | 3,1 | 2,2 | 1,5 | 12,7 | 10,8 | 18 | 29,5 | 67,2 | M, N |
| 11 | Анкерная двухцепная | Железобетон | II нормальный | 48,4 | 12,8 | 28,2 | 12,5 | 53,8 | 31,3 | 33 | 69,5 | 0,19 | K, M |
| 12 | Промежуточная одноцепная | Железобетон | I нормальный | 4,7 | 2,7 | 1,8 | 1,6 | 12,9 | 13,6 | 36 | 56,8 | 0,68 | B, E |
| 13 | Промежуточная двухцепная | Железобетон | II нормальный | 29,5 | 8,5 | 21,0 | 8,1 | 14,1 | 12,8 | 31 | 69,1 | 0,14 | D, K |
| 14 | Промежуточная двухцепная | Металл | I нормальный | 3,1 | 2,6 | 1,9 | 1,7 | 11,0 | 7,9 | 22 | 104,0 | 72,1 | A, K, M |
| 15 | Анкерная одноцепная | Железобетон | II нормальный | 37,3 | 75,9 | 20,5 | 47,3 | 52,5 | 27,8 | 38 | 35,2 | 0,21 | B, E |
| 16 | Концевая двухцепная | Металл | II нормальный | 37,8 | 6,7 | 8,7 | 3,4 | 103,9 | 40,6 | 21 | 102,0 | 9,2 | B, C |
| 17 | Анкерная двухцепная | Железобетон | II нормальный | 48,6 | 10,8 | 28,4 | 6,9 | 61,2 | 38,3 | 35 | 76,6 | 0,22 | А, B, M |
| 18 | Концевая одноцепная | Металл | II нормальный | 17,8 | 3.3 | 8,7 | 2.6 | 55.4 | 32,8 | 19 | 53,3 | 6,9 | A, С |
| 19 | Анкерная двухцепная | Металл | I нормальный | 25,2 | 18,3 | 5.4 | 3.9 | 98,7 | 35,1 | 20 | 128 | 62,1 | B, E |
| 20 | Промежуточная двухцепная | Железобетон | I нормальный | 10,7 | 4,7 | 4,0 | 2,9 | 20,8 | 15,0 | 32 | 76,1 | 0,58 | A, D |
| 21 | Анкерная двухцепная | Металл | II нормальный | 49,5 | 21.4 | 21,3 | 9.8 | 89.2 | 36,2 | 20 | 112,0 | 11,5 | C, M |
| 22 | Анкерная одноцепная | Металл | I нормальный | 8.7 | 4,9 | 5,7 | 3.2 | 75,2 | 42,4 | 19 | 50,7 | 25,3 | A, D |

*\* давление ветра на опору во II нормальном режиме указано в учётом 0,25 от максимального расчетного*