



А ГОСТ 839-80

Провод неизолированный, скрученный из алюминиевых проволок

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода неизолированные марки А предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II, при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м² сут. (1.5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

КОДЫ ОКП

35 1141 01 – А

КОНСТРУКЦИЯ

Провода состоят из алюминиевых проволок, скрученных правильной скруткой, с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив имеет правое направление скрутки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более..... +90°С
 Срок службы проводов, не менее45 лет
 Гарантийный срок эксплуатации4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

Число проволок в проводе, их номинальный диаметр, число повивов и строительная длина проводов марки А представлены в таблице:

| Номинальное сечение, мм ² | Значения параметров для проводов марки А | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| | Число проволок | Номинальный диаметр проволоки, мм | Число повивов | Строительная длина, не менее, м |
| 16 | 7 | 1.70 | 1 | 4500 |
| 25 | 7 | 2.13 | 1 | 4000 |
| 35 | 7 | 2.50 | 1 | 4000 |
| 40 | 7 | 2.70 | 1 | 3500 |
| 50 | 7 | 3.00 | 1 | 3500 |
| 63 | 7 | 3.39 | 1 | 2500 |
| 70 | 7 | 3.55 | 1 | 2500 |
| 95 | 7 | 4.10 | 1 | 2000 |
| 100 | 19 | 2.59 | 2 | 1500 |
| 120 | 19 | 2.80 | 2 | 1500 |
| 125 | 19 | 2.89 | 2 | 1250 |
| 150 | 19 | 3.15 | 2 | 1250 |
| 160 | 19 | 3.27 | 2 | 1000 |
| 185 | 19 | 3.50 | 2 | 1000 |
| 200 | 19 | 3.66 | 2 | 1000 |
| 240 | 19 | 4.00 | 2 | 1000 |
| 250 | 19 | 4.09 | 2 | 1000 |
| 300 | 37 | 3.15 | 3 | 1000 |
| 315 | 37 | 3.29 | 3 | 1000 |
| 350 | 37 | 3.45 | 3 | 1000 |
| 400 | 37 | 3.66 | 3 | 1000 |
| 450 | 37 | 3.90 | 3 | 1000 |
| 500 | 37 | 4.15 | 3 | 1000 |
| 550 | 61 | 3.37 | 4 | 1000 |
| 560 | 37 | 4.39 | 3 | 800 |
| 600 | 61 | 3.50 | 4 | 800 |
| 630 | 61 | 3.63 | 4 | 800 |
| 650 | 61 | 3.66 | 4 | 800 |
| 700 | 61 | 3.80 | 4 | 800 |
| 710 | 61 | 3.85 | 4 | 800 |
| 750 | 61 | 3.95 | 4 | 800 |

Расчетные конструктивные и технические параметры для проводов марки А представлены в таблице:

| Номинальное сечение, мм ² | Значения параметров для проводов марки А | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| | Сечение, мм ² | Диаметр провода, мм | Электрическое сопротивление 1 км провода при 20°С, Ом, не более | Разрывное усилие провода, Н, не менее | Масса 1 км провода, кг |
| 16 | 15.9 | 5.10 | 1.8007 | 3021 | 43 |
| 25 | 24.9 | 6.40 | 1.1498 | 4500 | 68 |
| 35 | 34.3 | 7.50 | 0.8347 | 5913 | 94 |
| 40 | 40.0 | 8.09 | 0.7157 | 6800 | 109 |
| 50 | 49.5 | 9.00 | 0.5784 | 8198 | 135 |
| 63 | 63.0 | 10.16 | 0.4544 | 10390 | 172 |
| 70 | 69.3 | 10.70 | 0.4131 | 11288 | 189 |
| 95 | 92.4 | 12.30 | 0.3114 | 14784 | 252 |
| 100 | 100.0 | 12.94 | 0.2877 | 17000 | 275 |
| 120 | 117.0 | 14.00 | 0.2459 | 19890 | 321 |
| 125 | 125.0 | 14.47 | 0.2301 | 21250 | 344 |
| 150 | 148.0 | 15.80 | 0.1944 | 24420 | 406 |
| 160 | 160.0 | 16.37 | 0.1798 | 26400 | 440 |
| 185 | 182.8 | 17.50 | 0.1574 | 29832 | 502 |
| 200 | 200.0 | 18.30 | 0.1438 | 32000 | 550 |
| 240 | 238.7 | 20.00 | 0.1205 | 38192 | 655 |
| 250 | 250.0 | 20.47 | 0.1150 | 40000 | 687 |
| 300 | 288.3 | 22.10 | 0.1000 | 47569 | 794 |
| 315 | 315.0 | 23.05 | 0.0915 | 51970 | 867 |
| 350 | 345.8 | 24.20 | 0.0833 | 57057 | 952 |
| 400 | 389.2 | 25.60 | 0.0740 | 63420 | 1072 |
| 450 | 449.1 | 27.30 | 0.0642 | 71856 | 1206 |
| 500 | 500.4 | 29.10 | 0.0576 | 80000 | 1378 |
| 550 | 544.0 | 30.30 | 0.0529 | 89760 | 1500 |
| 560 | 560.0 | 30.73 | 0.0531 | 89600 | 1542 |
| 600 | 586.8 | 31.50 | 0.0491 | 95632 | 1618 |
| 630 | 630.0 | 32.64 | 0.0458 | 100800 | 1738 |
| 650 | 641.7 | 32.90 | 0.0450 | 104575 | 1771 |
| 700 | 691.7 | 34.20 | 0.0417 | 112725 | 1902 |
| 710 | 710.0 | 34.65 | 0.0406 | 113600 | 1959 |
| 750 | 747.4 | 35.60 | 0.0386 | 119584 | 2062 |