

Таблица 8.45. Характеристики сталеалюминиевых проводов (ГОСТ 839—80Е) и проводов из алюминиевого сплава со стальным сердечником (ТУ 16-705.183—81 с изменением АКИТ4120—83)

| Марка провода | Число и диаметр проволочек, мм | | Расчетное сечение мм ² | | | Расчетный диаметр, мм | | Сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км, не более | Разрывное усилие провода, даН, не более | Масса провода, кг/км | Строительная длина, м, не менее |
|--|--------------------------------|----------|-----------------------------------|-------|---------------|-----------------------|---------|---|---|----------------------|---------------------------------|
| | алюминиевых | стальных | алюминия | стали | всего провода | стального сердечника | провода | | | | |
| Провода нормальной конструкции (АС) | | | | | | | | | | | |
| АС 10/1,8 | 6×1,5 | 1×1,5 | 10,6 | 1,77 | 12,37 | 1,5 | 4,5 | 2,766 | —/408,9 | 42,7 | 3000 |
| АС 16/2,7 | 6×1,85 | 1×1,85 | 16,1 | 2,69 | 18,79 | 1,9 | 5,6 | 1,800 | —/622,0 | 64,9 | 3000 |
| АС 25/4,2 | 6×2,3 | 1×2,3 | 24,9 | 4,15 | 29,05 | 2,3 | 6,9 | 1,176 | —/929,6 | 100,3 | 3000 |
| АС 35/6,2 | 6×2,8 | 1×2,8 | 36,9 | 6,15 | 43,05 | 2,8 | 8,4 | 0,790 | —/1352,4 | 148 | 3000 |
| АС 50/8,0 | 6×3,2 | 1×3,2 | 48,2 | 8,04 | 56,24 | 3,2 | 9,6 | 0,603 | 1663,8/1711,2 | 195 | 3000 |
| АС 70/11 | 6×3,8 | 1×3,8 | 68,0 | 11,3 | 79,30 | 3,8 | 11,4 | 0,429 | 2346,3/2413,0 | 276 | 2000 |
| АС 70/72 | 18×2,2 | 19×2,2 | 68,4 | 72,2 | 140,60 | 11,0 | 15,4 | 0,428 | —/9682,6 | 755 | 2000 |
| АС 95/16 | 6×4,5 | 1×4,5 | 95,4 | 15,9 | 111,3 | 4,5 | 13,5 | 0,306 | 3243,3/3336,9 | 385 | 1500 |
| АС 95/141 | 24×2,2 | 37×2,2 | 91,2 | 141,0 | 232,2 | 15,4 | 19,8 | 0,321 | —/18077,5 | 1357 | 1500 |
| АС 120/19 | 26×2,4 | 7×1,85 | 118 | 18,8 | 136,8 | 5,6 | 15,2 | 0,249 | —/4152,1 | 471 | 2000 |
| АС 120/27 | 30×2,22 | 7×2,20 | 116 | 26,6 | 142,6 | 6,6 | 15,5 | 0,253 | —/4946,5 | 528 | 2000 |
| АС 150/19 | 24×2,80 | 7×1,85 | 148 | 18,8 | 166,8 | 5,5 | 16,8 | 0,199 | —/4630,7 | 554 | 2000 |
| АС 150/24 | 26×2,70 | 7×2,10 | 149 | 24,2 | 173,2 | 6,3 | 17,1 | 0,198 | —/5227,9 | 599 | 2000 |
| АС 150/34 | 30×2,50 | 7×2,50 | 147 | 34,3 | 181,3 | 7,5 | 17,5 | 0,201 | —/6264,3 | 675 | 2000 |
| АС 185/24 | 24×3,15 | 7×2,10 | 187 | 24,2 | 211,2 | 6,3 | 18,9 | 0,157 | 5624,1/5807,5 | 705 | 2000 |
| АС 185/29 | 26×2,98 | 7×2,30 | 181 | 29,0 | 210,0 | 6,9 | 18,8 | 0,162 | 5963,4/6205,5 | 728 | 2000 |
| АС 185/43 | 30×2,80 | 7×2,80 | 185 | 43,1 | 228,1 | 8,4 | 19,6 | 0,158 | —/7776,7 | 846 | 2000 |
| АС 185/128 | 54×2,10 | 37×2,10 | 187 | 128,0 | 315,0 | 14,7 | 23,1 | 0,158 | —/18381,6 | 1525 | 2000 |
| АС 205/27 | 24×3,30 | 7×2,20 | 205 | 26,6 | 231,6 | 6,6 | 19,8 | 0,143 | 6173,3/6374,0 | 774 | 2000 |
| АС 240/32 | 24×3,60 | 7×2,40 | 244 | 31,7 | 275,7 | 7,2 | 21,6 | 0,121 | 7265,7/7505,0 | 921 | 2000 |
| АС 240/39 | 26×3,40 | 7×2,65 | 236 | 38,6 | 274,6 | 8,0 | 21,6 | 0,124 | 7858,1/8089,5 | 952 | 2000 |

| Марка провода | Число и диаметр проволок, мм | | Расчетное сечение, мм ² | | | Расчетный диаметр, мм | | Сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км, не более | Разрывное усилие провода, даН, не более | Масса провода, кг/км | Строительная длина, м, не менее |
|---------------|------------------------------|-----------|------------------------------------|-------|---------------|-----------------------|---------|---|---|----------------------|---------------------------------|
| | алюминиевых | стальных | алюминия | стали | всего провода | стального сердечника | провода | | | | |
| АС 240/56 | 30 × 3,20 | 7 × 3,20 | 241 | 56,3 | 297,3 | 9,6 | 22,4 | 0,122 | 9588,9/9825,3 | 1106 | 2000 |
| АС 300/39 | 24 × 3,00 | 7 × 2,65 | 301 | 38,6 | 339,6 | 8,0 | 24,0 | 0,098 | 8916,0/9057,4 | 1132 | 2000 |
| АС 300/48 | 26 × 3,80 | 7 × 2,95 | 295 | 47,8 | 342,8 | 8,9 | 24,1 | 0,100 | 9776,2/10062,3 | 1186 | 2000 |
| АС 300/66 | 30 × 3,50 | 19 × 2,10 | 288 | 65,8 | 353,8 | 10,5 | 24,5 | 0,102 | 12343,6/12627,0 | 1313 | 2000 |
| АС 300/67 | 30 × 3,50 | 7 × 3,50 | 289 | 67,3 | 356,3 | 10,5 | 24,5 | 0,103 | 11469,6/11725,0 | 1323 | 2000 |
| АС 300/204 | 54 × 2,65 | 37 × 2,65 | 298 | 204,0 | 502,0 | 18,6 | 29,2 | 0,099 | -/28457,9 | 2428 | 2000 |
| АС 330/30 | 48 × 2,98 | 7 × 2,3 | 335 | 29,1 | 364,1 | 6,9 | 24,8 | 0,088 | 8456,1/8884,8 | 1152 | 2000 |
| АС 330/43 | 54 × 2,80 | 7 × 2,8 | 332 | 43,1 | 375,1 | 8,4 | 25,2 | 0,089 | -/10378,4 | 1255 | 2000 |
| АС 400/18 | 42 × 3,40 | 7 × 1,85 | 381 | 18,8 | 399,8 | 5,6 | 26,0 | 0,078 | 8186,4/8560,0 | 1199 | 1500 |
| АС 400/22 | 76 × 2,57 | 7 × 2,0 | 394 | 22,0 | 416,0 | 6,0 | 26,6 | 0,075 | -/9511,5 | 1261 | 1500 |
| АС 400/51 | 54 × 3,05 | 7 × 3,05 | 394 | 51,1 | 445,1 | 9,2 | 27,5 | 0,075 | 11538,5/12048,1 | 1490 | 1500 |
| АС 400/64 | 26 × 4,37 | 7 × 3,4 | 390 | 63,5 | 453,5 | 10,2 | 27,7 | 0,075 | 12536,8/12918,3 | 1572 | 1500 |
| АС 400/93 | 30 × 4,15 | 19 × 2,50 | 406 | 93,5 | 499,2 | 12,5 | 29,1 | 0,072 | 16973,7/17371,5 | 1851 | 1500 |
| АС 450/56 | 54 × 3,2 | 7 × 3,2 | 434 | 56,3 | 490,3 | 9,6 | 28,8 | 0,068 | 12711,4/13137,0 | 1640 | 1500 |
| АС 500/26 | 42 × 3,9 | 7 × 2,2 | 502 | 26,6 | 528,6 | 6,6 | 30,0 | 0,059 | 10727,5/11218,8 | 1592 | 1500 |
| АС 500/27 | 76 × 2,84 | 7 × 2,2 | 481 | 26,6 | 507,6 | 6,6 | 29,4 | 0,061 | 10639,2/11254,8 | 1537 | 1500 |
| АС 500/64 | 54 × 3,40 | 7 × 3,40 | 490 | 63,5 | 553,5 | 10,2 | 30,6 | 0,060 | 14345,1/14825,7 | 1852 | 1500 |
| АС 500/204 | 90 × 2,65 | 37 × 2,65 | 496 | 204,0 | 700,0 | 18,6 | 34,5 | 0,060 | 31231,2/31960,9 | 2979 | 1500 |
| АС 500/336 | 54 × 3,40 | 61 × 2,65 | 490 | 336,0 | 826,0 | 23,9 | 37,5 | 0,060 | 46182,5/46604,9 | 4005 | 1500 |
| АС 550/71 | 54 × 3,60 | 7 × 3,60 | 549 | 71,2 | 620,0 | 10,8 | 32,4 | 0,054 | 16078,0/16616,4 | 2076 | 1200 |
| АС 600/72 | 56 × 3,70 | 19 × 2,20 | 580 | 72,2 | 652,2 | 11,0 | 33,2 | 0,051 | 17814,8/18383,5 | 2170 | 1200 |
| АС 650/79 | 96 × 2,90 | 19 × 2,30 | 634 | 78,9 | 712,9 | 11,5 | 34,7 | 0,047 | 19236,9/20045,1 | 2372 | 1000 |
| АС 700/86 | 96 × 3,02 | 19 × 2,40 | 687 | 85,9 | 772,9 | 12,0 | 36,2 | 0,043 | 20901,0/21777,5 | 2575 | 1000 |
| АС 750/93 | 96 × 3,15 | 19 × 2,50 | 748 | 93,2 | 841,2 | 12,5 | 37,7 | 0,039 | 22711,4/23445,0 | 2800 | 1000 |
| АС 800/105 | 96 × 3,30 | 19 × 2,65 | 821 | 105,0 | 926,0 | 13,3 | 39,7 | 0,036 | 25202,3/26007,3 | 3092 | 1000 |
| АС 1000/56 | 76 × 4,10 | 7 × 3,20 | 1003,2 | 56,3 | 1059,5 | 9,6 | 42,4 | 0,029 | 21421,1/22404,7 | 3210 | 1000 |
| АС 1000/643 | 54 × 4,72 | 91 × 3,0 | 944,5 | 643,2 | 1586,4 | 33,0 | 51,9 | 0,031 | -/85426,5 | 7720 | - |
| АС 1200/67 | 76 × 4,5 | 7 × 3,5 | 1208,0 | 67,4 | 1275,4 | 10,5 | 46,5 | 0,024 | 25914,7/- | 3860 | 1000 |

Таблица 8.51. Характеристики стальных оцинкованных канатов для грозозащитных тросов и оттяжек опор

| ГОСТ, (число проволок), марка | Номиналь- ный диаметр троса, мм | Расчетное сечение, мм ² | Число и диаметр проволок, мм | Прочность на разрыв, даН, не менее | Масса, кг/км |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|---|-----------------|
| ГОСТ 3062—80, (7), ЛК-0 | 6,7 | 26,96 | 1×2,3 + 6×2,2 | 2975 | 235 |
| | 7,3 | 32,05 | 1×2,5 + 6×2,4 | 3535 | 279 |
| | 8,0 | 38,01 | 1×2,8 + 6×2,6 | 4195 | 331 |
| | 8,6 | 44,01 | 1×3,0 + 6×2,8 | 4855 | 382 |
| | 9,2 | 50,45 | 1×3,2 + 6×3,0 | 5565 | 439 |
| ГОСТ 3063—80, (19), ТК | 7,6 | 33,82 | 1×1,6 + 18×1,5 | 4255 | 291 |
| | 8,1 | 38,46 | 1×1,7 + 18×1,6 | 4840 | 330 |
| | 8,6 | 43,30 | 1×1,8 + 18×1,7 | 5465 | 373 |
| | 9,1 | 48,64 | 1×1,9 + 18×1,8 | 6120 | 418 |

Продолжение табл. 8.51

| ГОСТ, (число проволок), марка | Номиналь- ный диаметр троса, мм | Расчетное сечение, мм ² | Число и диаметр проволок, мм | Прочность на разрыв, даН, не менее | Масса, кг/км |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|---|-----------------|
| ГОСТ 3063-80, (19), ТК | 10,0 | 60,01 | 1 × 2,1 + 18 × 2,0 | 7560 | 515 |
| | 11 | 72,58 | 1 × 2,3 + 18 × 2,2 | 7830 | 623 |
| | 12 | 86,34 | 1 × 2,5 + 18 × 2,4 | 9315 | 741 |
| | 13 | 101,72 | 1 × 2,8 + 18 × 2,6 | 10950 | 873 |
| | 14 | 117,90 | 1 × 3,0 + 18 × 2,8 | 12650 | 1015 |
| | 15 | 135,28 | 1 × 3,2 + 18 × 3,0 | 14550 | 1160 |
| | 16 | 153,84 | 1 × 3,4 + 18 × 3,2 | 17250 | 1320 |
| ГОСТ 3064-80, (37), ТК | 12,5 | 94,44 | 1 × 1,9 + 36 × 1,8 | 11200 | 806 |
| | 14 | 116,56 | 1 × 2,1 + 36 × 2,0 | 13650 | 995 |
| | 15,5 | 141,00 | 1 × 2,3 + 36 × 2,2 | 14350 | 1205 |
| | 17 | 167,77 | 1 × 2,5 + 36 × 2,4 | 17050 | 1435 |
| | 18,5 | 197,29 | 1 × 2,8 + 36 × 2,6 | 20100 | 1685 |
| | 20 | 228,74 | 1 × 3,0 + 36 × 2,8 | 23250 | 1955 |
| | 21 | 262,51 | 1 × 3,2 + 36 × 3,0 | 26750 | 2240 |
| | 22,5 | 298,52 | 1 × 3,4 + 36 × 3,2 | 31700 | 2550 |

Примечание. Предел прочности стальной проволоки диаметром более 2 мм — не менее 1200 МПа, проволоки диаметром 1,5—2,0 мм — не менее 1400 МПа.