

AWG маркировка кабеля.

Кабели зарубежных (а иногда и отечественных) производителей маркированы буквами AWG. Аббревиатура AWG расшифровывается как **American Wire Gauge**, это «калибр» — **Американский Калибр Проводников**. Чем больше калибр, тем тоньше кабель. Это имеет свое объяснение: значение AWG характеризует количество этапов обработки проволоки, когда она при изготовлении последовательно протягивалась через отверстия все меньшего и меньшего диаметра. Таким образом, кабель 24 AWG окажется тоньше кабеля 22 AWG, и, тем более, тоньше кабеля 20 AWG. Калибры разнятся еще и в зависимости от типа кабеля: для одножильных кабелей AWG переводится в диаметр по одной формуле, для многожильных — по другой. Ниже приведена таблица перевода наиболее популярных калибров одножильных и многожильных кабелей в диаметр и площадь поперечного сечения проводников.

Таблица соответствия AWG кабеля диаметру и сечению его проводников для одножильного кабеля.

| AWG стандарт | Сечение проводника в мм ² | Диаметр проводника в мм |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 10 | 5.23 | 2.6 |
| 11 | 4.155 | 2.3 |
| 12 | 3.29 | 2.05 |
| 13 | 2.63 | 1.83 |
| 14 | 2.07 | 1.63 |
| 15 | 1.651 | 1.45 |
| 16 | 1.3 | 1.29 |
| 16 | 1.039 | 1.15 |
| 18 | 0.816 | 1.02 |
| 19 | 0.653 | 0.91 |
| 20 | 0.514 | 0.813 |
| 21 | 0.412 | 0.724 |
| 22 | 0.322 | 0.643 |
| 23 | 0.259 | 0.574 |
| 24 | 0.203 | 0.511 |
| 25 | 0.163 | 0.455 |
| 26 | 0.127 | 0.404 |
| 27 | 0.102 | 0.361 |
| 28 | 0.08 | 0.32 |
| 29 | 0.064 | 0.287 |
| 30 | 0.051 | 0.254 |
| 31 | 0.04 | 0.226 |
| 32 | 0.032 | 0.203 |
| 33 | 0.025 | 0.18 |
| 34 | 0.02 | 0.16 |
| 35 | 0.016 | 0.142 |
| 36 | 0.013 | 0.127 |
| 37 | 0.01 | 0.114 |
| 38 | 0.008 | 0.102 |
| 39 | 0.006 | 0.089 |
| 40 | 0.006 | 0.079 |

**Таблица соответствия AWG кабеля диаметру и сечению его проводников
для многожильного кабеля.**

| AWG стандарт | Количество жил в кабеле | Сечение проводника в мм ² | Диаметр проводника в мм | AWG стандарт | Количество проводников в кабеле | Сечение проводника в мм ² | Диаметр проводника в мм |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 36 | 7 x 44 | 0.014 | 0.152 | 18 | 65 x 36 | | 1.19 |
| 34 | 7 x 42 | 0,022 | 0,191 | 18 | 24 x 0.20 | | 0.75 |
| 32 | 7 x 40 | 0.034 | 0.236 | 18 | 7 x 0.36 | | 0.75 |
| 32 | 19 x 44 | 0.039 | 0.254 | 18 | 22 x 0.193 | | 0.75 |
| 30 | 7 x 38 | 0.056 | 0.305 | 17 | 32 x 0.20 | 1 | |
| 30 | 19 x 42 | 0.06 | 0.305 | 17 | 20 x 0.243 | 1 | |
| 28 | 7 x 36 | 0.071 | 0.381 | 16 | 7 x 24 | 1.42 | 1.52 |
| 28 | 19 x 40 | 0.093 | 0.406 | 16 | 19 x 29 | 1.216 | 1.47 |
| 27 | 7 x 35 | 0.111 | 0.432 | 16 | 26 x 30 | 1.31 | 1.5 |
| 26 | 7 x 34 | 0.14 | 0.483 | 16 | 65 x 34 | 1.3 | 1.5 |
| 26 | 10 x 36 | 0.127 | 0.533 | 16 | 105 x 36 | 1.365 | 1.5 |
| 26 | 19 x 38 | 0.153 | 0.508 | 16 | 30 x 0.25 | 1.5 | |
| 26 | 18 x 0.1 | 0.14 | | 16 | 84x 0.15 | 1.5 | |
| 26 | 19 x 0.107 | 0.14 | | 16 | 28 x 0.245 | 1.5 | |
| 26 | 30 x 40 | 0.14 | | 16 | 7 x 0.52 | 1.5 | |
| 26 | 7 x 0.16 | 0.14 | | 14 | 7 x 22 | 2.5 | 1.93 |
| 25 | 7 x 33 | 0.16 | | 14 | 19 x 26 | 2.5 | 1.80 |
| 24 | 7 x 32 | 0.226 | 0.61 | 14 | 42 x 30 | 2.5 | 1.91 |
| 24 | 10 x 34 | 0.2 | 0.61 | 14 | 105 x 34 | 2.5 | 1.91 |
| 24 | 19 x 36 | 0.239 | 0.61 | 14 | 41 x 30 | 2.5 | |
| 24 | 42 x 40 | 0.201 | 0.584 | 14 | 50 x 0.25 | 2.5 | |
| 24 | 8 x 0.193 | 0.22 | | 14 | 19 x 27 | 2.5 | |
| 24 | 41 x 40 | 0.22 | | 14 | 48 x 0.243 | 2.5 | |
| 24 | 105 x 44 | 0.22 | | 14 | 7 x 0.68 | 2.5 | |
| 24 | 32 x 0.1 | 0.22 | | 14 | 104 x 34 | 2 | |
| 24 | 19 x 0.127 | 0.22 | | 12 | 7 x 20 | 3.6 | 2.44 |
| 24 | 7 x 0.2 | 0.22 | | 12 | 19 x 25 | 3.07 | 2.36 |
| 22 | 7 x 30 | 0.352 | 0.762 | 12 | 65 x 30 | 3.27 | 2.41 |
| 22 | 19 x 34 | 0.38 | 0.787 | 12 | 165 x 34 | 3.3 | 2.41 |
| 22 | 26 x 36 | 0.327 | 0.762 | 12 | 56 x 0.30 | 4 | |
| 22 | 11 x 0.193 | 0.8 | | 11 | 56 x 0.30 | 4.2 | |
| 22 | 19 x 0.160 | 0.34 | | 10 | 37 x 26 | 2.92 | 2.92 |
| 22 | 7 x 0.25 | 0.34 | | 10 | 65 x 28 | 6 | 3.05 |
| 20 | 7 x 28 | | 0.965 | 10 | 105 x 3 | 6 | 3 |
| 20 | 10 x 30 | 0.612 | 0.94 | 10 | 259 x 34 | 6 | |
| 20 | 19 x 32 | 0.612 | 0.94 | 10 | 84 x 0.30 | 6 | |
| 20 | 26 x 34 | 0.52 | 0.914 | 8 | 80 x 0.40 | 10 | |
| 20 | 42 x 36 | | 0.965 | 6 | 128 x 0.40 | 10 | |
| 20 | 16 x 0.193 | 0.5 | | 4 | 200 x 0.40 | 25 | |
| 20 | 19 x 0.203 | 0.5 | | 4 | 196 x 0.40 | 25 | |
| 20 | 16 x 0.20 | 0.5 | | 2 | 280 x 0.40 | 35 | |
| 18 | 7 x 26 | 0.891 | 1.22 | 2 | 276 x 0.40 | 35 | |
| 18 | 16 x 30 | 0.808 | 1.19 | 1. | 400 x 0.40 | 50 | |
| 18 | 19 x 30 | 0.957 | 1.24 | 3\10 | 485 x 0.50 | 95 | |
| 18 | 42 x 34 | 0.819 | 1.19 | 4\10 | 614 x 0.50 | 120 | |