



Таблица 13-1: Допустимая токовая нагрузка для кабелей в США

**Выдержка из стандарта NEC таблица T 310.15 (B) (16) стр. 336**

Допустимая токовая нагрузка изолированных медных жил с номинальным напряжением 0 - 2000 В, от +60 °C до +90 °C (+140 °F - +194 °F). Не более трех жил под нагрузкой в одном кабельном канале, трубе, шланге или одном (многожильном) кабеле, проложенных в земле (прямая прокладка в грунт) при температуре окружающей среды +30 °C (86 °F).

**Выдержка из NEC таблица T 310.15 (B) (17) стр. 337**

Допустимая токовая нагрузка одножильных проводов с медной жилой с номинальным напряжением от 0 до 2000 В при прокладке на открытом воздухе, при температуре окружающей среды +30 °C.

(NEC издание 2011)

Сечение жилы			Токовая нагрузка (А) с допустимой постоянной температурой жилы			Сечение жилы			Токовая нагрузка (А) с допустимой постоянной температурой жилы		
AWG или kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG или kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG или kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	-	-	14	18	-	-	18	18	-	-	18
16	-	-	18	16	-	-	24	16	-	-	24
14	20*	20*	25*	14	25*	30*	35*	14	25*	30*	35*
12	25*	25*	30*	12	30*	35*	40*	12	30*	35*	40*
10	30	35*	40*	10	40*	50*	55*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140	4	105	125	140
3	85	100	110	3	120	145	165	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190	2	140	170	190
1	110	130	150	1	165	195	220	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	505	300	375	445	505
350	260	310	350	350	420	505	570	350	420	505	570
400	280	355	380	400	455	545	615	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700	500	515	620	700
600	355	420	475	600	575	690	780	600	575	690	780

Поправочные коэффициенты при температуре окружающей среды выше +30 °C				Поправочные коэффициенты для более трех жил в кабельном канале, трубе или многожильном кабеле	
Температура окружающей среды, °C	60 °C	75 °C	90 °C	Количество жил под нагрузкой	Поправочный коэффициент
21 - 25	1.08	1.05	1.04	от 4 до 6	0.80
26 - 30	1.00	1.00	1.00	от 7 до 9	0.70
31 - 35	0.91	0.94	0.96	от 10 до 20	0.50
36 - 40	0.82	0.88	0.91	от 21 до 30	0.45
41 - 45	0.71	0.82	0.87	от 31 до 40	0.40
46 - 50	0.58	0.75	0.82	41 и более	0.35
51 - 55	0.41	0.67	0.76		
56 - 60	-	0.58	0.71		
61 - 70	-	0.33	0.58		
71 - 80	-	-	0.41		

\* Важно: Если другое не указано в NEC, защита от перенапряжения для жил маркированных \* (с учетом всех поправочных коэффициентов для различных температур окружающей среды, если необходимо, различного количества токонесущих жил) не должна превышать 15 А для AWG 14, 20 А для AWG 12 и 30 А для AWG 10.

Примечание: Допустимая токовая нагрузка для кабелей, предназначенных для использования в промышленном оборудовании указана в разделе 12, NFPA 79 издание 2012.