

## Таблица 13: Допустимая токовая нагрузка для кабелей в США

### Выдержка из стандарта NEC таблица T 310.15 (B) (16)

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)

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 2017)

Сечение жилы AWG или kcmil (MCM)	Токовая нагрузка (А) с допустимой длительной температурой на жиле			Сечение жилы AWG или kcmil (MCM)	Токовая нагрузка (А) с допустимой длительной температурой на жиле		
	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)		60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	-	-	14*	18	-	-	18
16	-	-	18*	16	-	-	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	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 - 65	-	0,47	0,65		
66 - 70	-	0,33	0,58		
71 - 75	-	-	0,50		
76 - 80	-	-	0,41		
81 - 85	-	-	0,29		

\*Для проводника с максимальной токовой защитой обратитесь к NEC 240.4(D)

ПРИМЕЧАНИЕ: Пожалуйста, всегда обращайтесь к действующей редакции NEC. Это следует делать и в других случаях, чем те, что описаны выше. Номинальный ток кабелей в промышленных машинах и оборудовании можно найти в разделе 12, NFPA 79 Издание 2015.