

6.9 Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100 % коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблице 14.

Таблица 14

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А		
	одножильных		многожильных**
	на постоянном токе	на переменном токе*	на переменном токе
0,75	—	—	9
1,0	—	—	12
1,5	32	28	21
2,5	43	37	28
4	57	49	42
6	73	63	55
10	102	89	76
16	137	119	102
25	183	160	136
35	227	198	168
50	287	251	210
70	360	315	260
95	432	378	313
120	507	443	366
150	588	514	385
185	669	585	439
240	806	705	—
300	933	816	—
400	1073	938	—

* Прокладка треугольником вплотную при стационарной прокладке.
 ** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Для определения токовых нагрузок многожильных кабелей с количеством жил более пяти при нагрузках во всех жилах значения токовых нагрузок для

одножильных кабелей на переменном токе, приведенные в таблице 14, должны быть умножены на поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 15.

Таблица 15

Количество жил	7	10	14	19	27	37	52	61
Поправочные коэффициенты	0,65	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,33	0,30

Для определения токовых нагрузок кабелей намотанных на барабан токовые нагрузки, приведённые в таблице 14, должны быть умножены на поправочные коэффициенты, приведённые в таблице 16.

Таблица 16

Количество витков на барабане	1	2	3	4	5
Поправочные коэффициенты	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Токовые нагрузки даны для условий прокладки на воздухе для температуры окружающей среды 25 °С. При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 17.

Таблица 17

Условная температура среды, °С	Нормированная температура жилы, °С	Поправочные коэффициенты для тока при расчетной температуре среды, °С													
		минус 5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
25	90	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	0,71	0,65

6.10 Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны соответствовать указанным в таблице 18.

Таблица 18

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей, кА
0,75	0,10
1,0	0,13
1,5	0,21

Продолжение таблицы 18

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток односе- кундного короткого замыкания кабелей, кА
2,5	0,34
4	0,54
6	0,81
10	1,36
16	2,16
25	3,46
35	4,80
50	6,48
70	9,35
95	13,00
120	16,38
150	20,21
185	25,28
240	32,76
300	40,80
400	54,40

При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения токов короткого замыкания, указанные в таблице, необходимо умножить на поправочный коэффициент K , рассчитанный по формуле

$$K = \frac{1}{\sqrt{\tau}}, \quad (2)$$

где τ – продолжительность короткого замыкания, с.

Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.