



Power cables with plastic insulation, for cold climate areas

Наименование кабеля, код Наименование кабеля по техническому заданию, код	допустимые тепловые нагрузки кабелей, в кратности емкости кабелей, в									
	Одножильный One-core cables					Многожильный Multicore cables				
	На напряжение 10 кВ					На напряжение 10 кВ				
	В.В.					В.В.				
	Сечение жилы Copper-core	Самонагреваемый жилы Aluminum-core	В жиле Insulated	В жиле Insulated	В жиле Insulated	Сечение жилы Copper-core	Самонагреваемый жилы Aluminum-core	В жиле Insulated	В жиле Insulated	В жиле Insulated
1,5	29	42	—	—	22	28	—	—	21	27
2,5	37	55	30	33	38	38	22	30	27	36
4	58	71	40	41	58	58	30	39	36	47
6	83	99	51	52	88	82	37	46	46	59
10	118	138	69	69	118	118	50	63	63	79
16	173	219	94	83	189	157	68	82	84	102
25	250	307	133	109	271	227	92	106	112	139
35	367	449	142	102	407	352	113	127	158	206
50	527	635	176	129	578	514	139	160	187	238
70	788	954	233	162	826	737	186	211	241	301
95	1054	1264	275	199	1080	985	217	241	269	334
120	1318	1559	320	229	1324	1204	250	273	303	374
150	1673	1947	366	254	1673	1544	290	318	346	428
185	2027	2337	421	284	2027	1842	331	361	389	478
240	2555	2935	506	336	2555	2307	404	434	461	559
300	3180	3640	589	394	3180	2844	478	508	534	644
380	3884	4471	698	461	3884	3472	568	598	624	754
500	5054	5771	849	554	5054	4464	698	728	754	904
630/500	6125	6979	1011	661	6125	5374	828	858	884	1064
800	7681	8792	1246	801	7681	6734	1008	1038	1064	1274
1000	9718	11059	1536	1021	9718	8464	1258	1288	1314	1554

1. При расчете тепловых нагрузок
2. Для многожильных кабелей
3. Для одножильных кабелей
4. Для одножильных кабелей
5. Для одножильных кабелей
6. Для одножильных кабелей
7. Для одножильных кабелей
8. Для одножильных кабелей
9. Для одножильных кабелей
10. Для одножильных кабелей

1. При расчете тепловых нагрузок
2. Для одножильных кабелей
3. Для одножильных кабелей
4. Для одножильных кабелей
5. Для одножильных кабелей
6. Для одножильных кабелей
7. Для одножильных кабелей
8. Для одножильных кабелей
9. Для одножильных кабелей
10. Для одножильных кабелей

Температура окружающей среды при эксплуатации
t_{ср} — при прокладке в земле (25°С) — при прокладке в воздухе
Гарантийный срок эксплуатации — 3 года
Срок службы кабеля — не менее 30 лет

Current capacity of cable is made for buried operating temperature 15°C and for open air operating temperature 25°C.
Operation warranty period — 3 years.
The lifetime of cable is not less than 30 years.

4.2. Допустимая температура нагрева теплопроводящего изолянта

4.3. Operating temperatures of conductors

Наименование изолянта Type of insulation	Допустимая температура нагрева изолянта, °С Operating temperature of insulation, °C	В режиме эксплуатации In service	В режиме эксплуатации In service	В режиме эксплуатации In service
Пенополиуретановый пенный изолянт PUF	70	98	160/140	250
Силиконовый аэрозоль	90	120	250	408

Примечание: 1. Температура нагрева изолянта не должна превышать 100°С.
2. Кабели с изолянтами с температурой нагрева не более 100°С.

Примечание: 1. Температура нагрева изолянта не должна превышать 100°С.
2. Кабели с изолянтами с температурой нагрева не более 100°С.