

Технические характеристики кабеля

Номинальное напряжение	Переменное напряжение частотой до 50 Гц 0,66 кВ; 1 кВ; 3 кВ	
	Переменное напряжение частотой до 50 или 60 Гц 0,69 кВ	
Температура эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> - до 125°C – кабели в теплостойком исполнении - до 110°C – кабели с изоляцией из термопластичного эластомера и из кремнийорганической резины - до 90°C – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины - до 80°C – остальные кабели - до минус 65°C – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины - до минус 60°C – кабели в исполнении ХЛ - до минус 50°C – кабели остальных марок 	
Минимальная температура монтажа кабеля (без предварительного нагрева)	<ul style="list-style-type: none"> - не ниже минус 20°C – для кабелей с индексом нг(А)-LS - не ниже минус 35°C – для кабелей в исполнении ХЛ - не ниже минус 30°C – для остальных кабелей - не ниже минус 40°C – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины 	
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току	Соответствует требованиям ГОСТ 22483-2021	
Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации	Изоляция из поливинилхлоридных пластикатов и полимерной композиции, не содержащей галогенов	<ul style="list-style-type: none"> - длительно допустимая: 80°C - в режиме перегрузки: 100°C - предельная при коротком замыкании: 170°C - по условию невозгораемости при КЗ: 350°C
	Изоляция из сшитого полиэтилена, этиленпропиленовой резины, термопластичного эластомера	<ul style="list-style-type: none"> - длительно допустимая: 90°C - в режиме перегрузки: 130°C - предельная при коротком замыкании: 250°C - по условию невозгораемости при КЗ: 400°C
	Изоляция из кремнийорганической резины	<ul style="list-style-type: none"> - длительно допустимая: 110°C - в режиме перегрузки: 150°C - предельная при коротком замыкании: 300°C - по условию невозгораемости при КЗ: 450°C
Климатическое исполнение	Исполнение В, УХЛ, ХЛ, Т, категория размещения 1-5 (по ГОСТ 15150-69). Возможно применение кабелей во всех макроклиматических районах, включая тропики	
Радиус изгиба (D – наружный диаметр кабеля)	<ul style="list-style-type: none"> менее 10D для одножильных кабелей - не менее 7,5D для многожильных кабелей 	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет	
Срок службы кабелей	Не менее 40 лет	

Показатель пожарной опасности в зависимости от материала оболочки и изоляции

Материал оболочки и изоляции	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF	нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF
ВВ	✓	✓	✓	-	✓	-
ВШп	✓	-	-	-	-	-
ПП	-	-	-	✓	-	✓
РкВ	-	-	-	-	✓	-
РэпВ	✓	✓	✓	-	✓	-
РкП	-	-	-	-	-	✓
РэпП	-	-	-	✓	-	✓
РкРх	-	✓	-	-	-	-
РэпРх	-	✓	-	-	-	-
ТТ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ПвВ	✓	✓	✓	-	✓	-
ПвП	-	-	-	✓	-	✓
ПвРх	-	✓	-	-	-	-
ПвШп	✓	-	-	-	-	-
РкШп	✓	-	-	-	-	-
РэпШп	✓	-	-	-	-	-

Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А						Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
	одножильных				многожильных**		
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе*		
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	
1,5	29/35/43	41/48/49	22/28/30	30/33/36	21/25/32	27/31/37	0,17/0,21/0,24
2,5	37/46/52	55/63/66	30/36/38	39/42/46	27/34/43	36/40/48	0,27/0,34/0,38
4	50/60/69	71/82/88	39/47/50	50/54/60	36/45/55	47/52/63	0,43/0,54/0,61
6	63/76/83	90/102/108	50/59/62	62/67/74	46/56/70	59/64/78	0,65/0,81/0,90
10	86/105/114	124/136/141	68/82/86	83/89/98	63/78/92	79/86/106	1,09/1,36/1,52
16	113/139/143	159/175/181	89/108/120	107/115/126	84/104/123	102/112/138	1,74/2,16/2,39
25	153/188/193	207/228/232	121/146/158	137/147/162	112/141/164	133/144/178	2,78/3,46/3,81
35	187/230/246	249/274/281	147/180/189	163/176/193	137/172/199	158/173/213	3,86/4,80/5,16
50	227/281/303	295/325/331	179/220/229	194/208/228	167/209/239	187/205/254	5,23/6,50/7,47
70	286/356/399	364/399/403	226/279/293	237/255/279	211/265/298	231/253/312	7,54/9,38/10,46
95	354/440/450	436/478/485	280/345/348	285/306/334	261/327/364	279/304/373	10,48/13,03/14,68
120	413/514/525	499/546/573	326/403/413	324/348/381	302/381/420	317/347/425	13,21/16,43/18,34
150	473/591/602	561/614/628	373/464/470	364/392/422	346/437/473	358/391/474	16,30/20,26/22,88
185	547/685/794	637/695/718	431/538/548	412/443/479	397/504/546	405/442/534	20,39/25,35/27,92
240	655/821/833	743/812/840	512/641/656	477/515/551	472/598/637	471/515/617	26,80/33,32/35,98
300	760/956/968	845/924/961	591/739/758	539/575/621	542/688/743	533/583/713	33,49/41,64/45,01
400	894/1124/1135	971/1060/1090	685/860/879	612/661/703	633/807/866	611/669/817	39,60/55,20/60,12
500	1054/1328/1341	1121/1223/1258	792/997/1006	690/746/792	690/746/792	690/746/792	49,50/69,00/74,65
625/630	1252/1576/1607	1299/1416/1457	910/1149/1181	774/840/889	774/840/889	774/840/889	62,37/86,95/95,68
800	1481/1857/1889	1502/1632/1687	1030/1302/1365	856/932/963	856/932/963	856/932/963	79,20/110,40/121,68
1000	1718/2163/21956	1709/1862/1910	1143/1451/1501	933/1019/1045	933/1019/1045	933/1019/1045	99,00/138,00/152,36

* при прокладке треугольником вплотную

** для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения 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

Номинальное сечение жилы в зависимости от числа жил в кабеле и номинального напряжения

Число жил	Номинальное напряжение, кВ		
	0,66	1	3
	Номинальное сечение жилы, мм ²		
1	1,0 - 50	1,0 - 500	10 - 500
2-5		1,0 - 24	10 - 240
4-61	1,0 - 6	-	-

Номинальное сечение жилы в зависимости от типа жилы и формы жилы

Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм ²			
	круглой		секторной	
	медной	алюминиевой	медной	алюминиевой
Однопроволочная	1,0 - 50	2,5 - 300	-	25 - 400
Многопроволочная	16 - 1000	25 - 1000	25 - 400	25 - 400

Номинальное сечение нулевой жилы (N) или жилы заземления (PE) четырехжильных кабелей

Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм ²										
	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Основная											
Нулевая (N) или заземления (PE)	6	10	16	16	25	35	50	70	70	95	120