

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Кабели универсальные силовые облегченные КУСИЛ нг(C)-LS xx BO, КУСИЛ нг(C)-LSLTx xx BO, КУСИЛ нг(C) xx TO, КУСИЛ нг(A)-HF xx ПО, КУСИЛ нг(A)-FRHF xx ПО ТУ 3548-029-76960731-2016

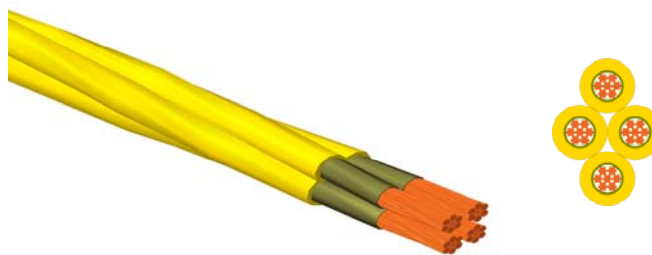
ООО «Донкабель» - система менеджмента качества сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001-2018



Область применения

Кабели силовые облегченные предназначены для распределения электрической энергии в стационарных и подвижных установках на номинальное переменное напряжение 660 и 1000 В номинальной частотой до 400 Гц или соответственно постоянное напряжение до 1000 В и 1500 В.

Кабели могут быть использованы на объектах метрополитена для монтажа цепей освещения.



Кабели имеют облегченную конструкцию (О) по сравнению с обычными силовыми кабелями на низкое напряжение, следовательно, имеют меньший вес.

Диапазон температур эксплуатации кабелей составляет от минус 60°C до плюс 125°C. Температура эксплуатации кабелей по маркам указана в таблице 1.

Радиус изгиба при монтаже и эксплуатации – не менее 5 наружных диаметров (для кабелей без индекса «-Г») или не менее 4 наружных диаметров (для кабелей с индексом «Г»).

Срок службы кабелей составляет не менее 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года.

Конструкция кабеля

Токопроводящие жилы кабелей – медные или медные луженые (исполнение «л»), многопроволочные, круглой формы, 3 или 5 (исполнение «-Г») класса гибкости по ГОСТ 22483-2012.

В кабелях исполнения «FR» - термический барьер по жилам в виде обмотки из слюдосодержащих лент

Изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности (исполнение «ВО»), либо из полимерной композиции, не содержащей галогенов (исполнение «ПО»), либо из термопластичного эластомера (исполнение «ТО»).

Все изолированные жилы выполняются одного цвета (желтого) с цифровой идентификацией каждой жилы. Марка кабеля напечатана на поверхности изоляции одной из жил.

По согласованию расцветка изоляции может быть выполнена любого цвета

Изолированные жилы скручены в сердечник правосторонней скруткой.

Технические характеристики



Токопроводящие жилы медные или медные луженые по ГОСТ 22483-2012:

- 3 класса гибкости (для КУСИЛ)
- 5 класса гибкости (для КУСИЛ-Г)

Количество токопроводящих жил: от 1 до 5 включительно.
Диапазон сечений кабелей с одной токопроводящей жилой - от 1,5 до 500 мм², кабелей с 2, 3, 4 и 5 жилами - от 1,5 до 120 мм²



Температурный диапазон эксплуатации от -60°C до +125°C (см. таблицу 1)

Минимальная температура монтажа кабеля:

- -30°C для кабелей исполнения «ТО»
- -15°C для остальных кабелей



Климатическое исполнение В, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150

Кабели устойчивы:

- к воздействию вибрации
- к механическим ударам многократного действия

Огнестойкие кабели (КУСИЛ нг(A)-FRHF xx ПО) сохраняют работоспособность при пожаре в течение не менее 150 минут



Испытательное переменное напряжение (частотой 50 Гц в течение 5 мин) при приемке и поставке:

- 2,5 кВ - для кабелей на напряжение 660 В
- 3 кВ - для кабелей на напряжение 1000 В

Таблица 1 Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 и температура эксплуатации кабелей

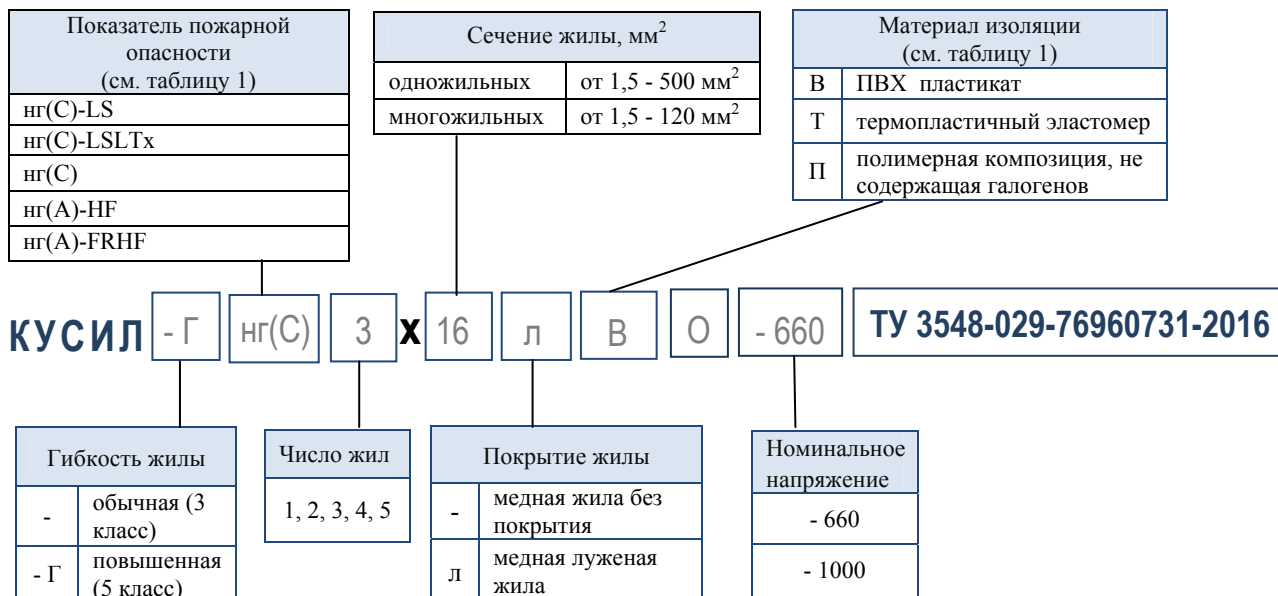
Марка кабеля	Класс пожарной опасности	Описание элементов кабеля	Температура эксплуатации
КУСИЛ нг(C)-LS xx BO КУСИЛ-Г нг(C)-LS xx BO	ПЗ.8.2.2.2	изоляция из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	от -50°C до +70°C
КУСИЛ нг(C)-LSLTx xx BO КУСИЛ-Г нг(C)-LSLTx xx BO	ПЗ.8.2.1.2	изоляция из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким уровнем токсичности	от -50°C до +70°C
КУСИЛ нг(C) xx TO КУСИЛ-Г нг(C) xx TO	ПЗ.8.2.5.4	изоляция из термопластичного эластомера	от -60°C до +125°C
КУСИЛ нг(A)-HF xx ПО КУСИЛ-Г нг(A)-HF xx ПО	П16.8.1.2.1	изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов	от -50°C до +90°C
КУСИЛ нг(A)-FRHF xx ПО КУСИЛ-Г нг(A)-FRHF xx ПО	П16.2.1.2.1	изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов, кабель огнестойкий	от -50°C до +90°C

xx – обозначение числа и номинального сечения жил

Таблица 2 Номинальный наружный диаметр и расчетная масса 1 км кабеля

Число и номинальное сечение жил, шт x мм ²	КУСИЛ-Г/ нг(C)-LS xx BO, КУСИЛ-Г/ нг(C)-LSLTx xx BO, КУСИЛ-Г/ нг(C) xx TO, КУСИЛ-Г/ нг(A)-HF xx ПО						КУСИЛ-Г/ нг(A)-FRHF xx ПО					
	на напряжение 660 В			на напряжение 1000 В			на напряжение 660 В			на напряжение 1000 В		
	диаметр изолированной жилы, мм	наружный диаметр кабеля, мм	масса, кг/км	диаметр изолированной жилы, мм	наружный диаметр кабеля, мм	масса, кг/км	диаметр изолированной жилы, мм	наружный диаметр кабеля, мм	масса, кг/км	диаметр изолированной жилы, мм	наружный диаметр кабеля, мм	масса, кг/км
1 x 1,5	3,27	3,27	24,3	3,67	3,67	28,0	4,39	4,39	33,8	4,79	4,79	38,6
1 x 2,5	4,22	4,22	41,3	4,62	4,62	46,0	5,34	5,34	53,3	5,74	5,74	59,1
1 x 4	4,82	4,82	58,3	5,22	5,22	63,9	5,94	5,94	70,5	6,34	6,34	77,0
1 x 6	5,55	5,55	80,9	5,95	5,95	87,3	6,67	6,67	94,6	7,07	7,07	101,8
1 x 10	7,33	7,33	136,8	7,73	7,73	145,2	8,37	8,37	152,7	8,77	8,77	161,7
1 x 16	8,32	8,32	195,5	8,72	8,72	205,0	9,36	9,36	213,2	9,76	9,76	223,3
1 x 25	10,37	10,37	313,3	10,77	10,77	325,1	11,41	11,41	334,5	11,81	11,81	346,7
1 x 35	11,47	11,47	408,6	11,87	11,87	421,6	12,51	12,51	431,7	12,91	12,91	445,1
1 x 50	13,02	13,02	549,5	13,42	13,42	564,2	14,06	14,06	575,0	14,46	14,46	590,0
1 x 70	15,16	15,16	751,5	15,56	15,56	768,6	16,20	16,20	780,6	16,60	16,60	797,8
1 x 95	18,34	18,34	1052,7	18,74	18,74	1073,3	19,38	19,38	1086,5	19,78	19,78	1107,1
1 x 120	19,31	19,31	1266,7	19,71	19,71	1288,4	20,35	20,35	1302,1	20,75	20,75	1323,7
1 x 150	21,70	21,70	1583,3	22,10	22,10	1607,6	22,74	22,74	1621,7	23,14	23,14	1645,9
1 x 185	24,83	24,83	1979,7	25,23	25,23	2007,5	25,87	25,87	2022,1	26,27	26,27	2049,5
1 x 240	26,68	26,68	2546,0	27,08	27,08	2575,9	27,72	27,72	2590,2	28,12	28,12	2619,6
1 x 300	35,21	35,21	3335,1	35,61	35,61	3374,5	36,25	36,25	3390,2	36,65	36,65	3428,5
1 x 400	38,60	38,60	4374,8	39,00	39,00	4417,9	39,64	39,64	4432,9	40,04	40,04	4474,8
1 x 500	42,46	42,46	5731,0	42,90	42,90	2743,2	43,60	43,60	5762,8	44,10	44,10	5817,2
2 x 1,5	3,27	6,53	50,1	3,67	7,33	57,6	4,39	4,39	69,7	4,79	9,57	79,6
2 x 2,5	4,22	8,45	85,2	4,62	9,25	94,7	5,34	5,34	109,8	5,74	11,49	121,8
2 x 4	4,82	9,64	120,2	5,22	10,44	131,7	5,94	5,94	145,3	6,34	12,68	158,6
2 x 6	5,55	11,10	166,7	5,95	11,90	179,9	6,67	6,67	194,9	7,07	14,14	209,7
2 x 10	7,33	14,66	281,8	7,73	15,46	299,0	8,37	8,37	314,5	8,77	17,54	333,0
2 x 16	8,32	16,65	402,8	8,72	17,45	422,3	9,36	9,36	439,2	9,76	19,53	459,9
2 x 25	10,37	20,74	645,4	10,77	21,54	669,6	11,41	11,41	689,0	11,81	23,62	714,2
2 x 35	11,47	22,94	841,8	11,87	23,74	868,5	12,51	12,51	889,3	12,91	25,82	916,9
2 x 50	13,02	26,04	1132,0	13,42	26,84	1162,3	14,06	14,06	1184,4	14,46	28,92	1215,3
2 x 70	15,16	30,31	1548,1	15,56	31,11	1583,3	16,20	16,20	1608,0	16,60	33,19	1643,5
2 x 95	18,34	36,69	2168,5	18,74	37,49	2210,9	19,38	19,38	2238,1	19,78	39,57	2280,6
2 x 120	19,31	38,62	2609,5	19,71	39,42	2654,1	20,35	20,35	2682,4	20,75	41,50	2726,9

Число и номинальное сечение жил, шт x мм ²	КУСИЛ-Г/ нг(C)-LS xx ВО, КУСИЛ-Г/ нг(C)-LSLTx xx ВО, КУСИЛ-Г/ нг(C) xx ТО, КУСИЛ-Г/ нг(A)-HF xx ПО						КУСИЛ-Г/ нг(A)-FRHF xx ПО					
	на напряжение 660 В			на напряжение 1000 В			на напряжение 660 В			на напряжение 1000 В		
	диаметр изолированной жилы, мм	наружный диаметр кабеля, мм	масса, кг/км	диаметр изолированной жилы, мм	наружный диаметр кабеля, мм	масса, кг/км	диаметр изолированной жилы, мм	наружный диаметр кабеля, мм	масса, кг/км	диаметр изолированной жилы, мм	наружный диаметр кабеля, мм	масса, кг/км
3 x 1,5	3,27	7,02	75,1	3,67	7,88	86,4	4,39	4,39	104,5	4,79	10,29	119,4
3 x 2,5	4,22	9,08	127,7	4,62	9,94	142,1	5,34	5,34	164,7	5,74	12,35	182,7
3 x 4	4,82	10,37	180,3	5,22	11,23	197,5	5,94	5,94	218,0	6,34	13,63	238,0
3 x 6	5,55	11,93	250,1	5,95	12,79	269,8	6,67	6,67	292,3	7,07	15,20	314,6
3 x 10	7,33	15,76	422,7	7,73	16,62	448,5	8,37	8,37	471,7	8,77	18,85	499,6
3 x 16	8,32	17,89	604,2	8,72	18,75	633,4	9,36	9,36	658,8	9,76	20,99	689,8
3 x 25	10,37	22,30	968,1	10,77	23,16	1004,4	11,41	11,41	1033,5	11,81	25,39	1071,2
3 x 35	11,47	24,66	1262,7	11,87	25,52	1302,7	12,51	12,51	1334,0	12,91	27,75	1375,3
3 x 50	13,02	27,99	1698,1	13,42	28,85	1743,4	14,06	14,06	1776,7	14,46	31,08	1823,0
3 x 70	15,16	32,58	2322,2	15,56	33,44	2374,9	16,20	16,20	2412,0	16,60	35,68	2465,3
3 x 95	18,34	39,44	3252,7	18,74	40,30	3316,4	19,38	19,38	3357,2	19,78	42,53	3420,9
3 x 120	19,31	41,51	3914,2	19,71	42,37	3981,2	20,35	20,35	4023,6	20,75	44,61	4090,4
4 x 1,5	3,27	8,17	100,2	3,67	9,17	115,2	4,39	4,39	139,4	4,79	11,97	159,2
4 x 2,5	4,22	10,56	170,3	4,62	11,56	189,5	5,34	5,34	219,6	5,74	14,36	243,6
4 x 4	4,82	12,05	240,3	5,22	13,05	263,3	5,94	5,94	290,7	6,34	15,85	317,3
4 x 6	5,55	13,87	333,4	5,95	14,87	359,7	6,67	6,67	389,7	7,07	17,67	419,5
4 x 10	7,33	18,32	579,4	7,73	19,32	615,6	8,37	8,37	649,6	8,77	21,92	688,7
4 x 16	8,32	20,81	825,9	8,72	21,81	867,0	9,36	9,36	904,2	9,76	24,41	947,9
4 x 25	10,37	25,93	1322,5	10,77	26,93	1373,4	11,41	28,53	1416,3	11,81	29,53	1469,4
4 x 35	11,47	28,67	1722,3	11,87	29,67	1778,5	12,51	31,27	1824,7	12,91	32,27	1882,8
4 x 50	13,02	32,54	2314,0	13,42	33,54	2377,6	14,06	35,14	2427,0	14,46	36,14	2492,2
4 x 70	15,16	37,89	3163,9	15,56	38,89	3237,8	16,20	40,49	3293,2	16,60	41,49	3368,1
4 x 95	18,34	45,86	4436,0	18,74	46,86	4525,3	19,38	48,46	4586,9	19,78	49,46	4676,4
4 x 120	19,31	48,27	5328,7	19,71	49,27	5422,6	20,35	50,87	5486,7	20,75	51,87	5580,6
5 x 1,5	3,27	9,15	125,2	3,67	10,27	144,0	4,39	12,28	174,2	4,79	13,40	199,0
5 x 2,5	4,22	11,82	212,9	4,62	12,94	236,9	5,34	14,96	274,5	5,74	16,08	304,6
5 x 4	4,82	13,50	300,4	5,22	14,62	329,2	5,94	16,64	363,3	6,34	17,76	396,6
5 x 6	5,55	15,54	416,8	5,95	16,66	449,6	6,67	18,67	487,2	7,07	19,79	524,4
5 x 10	7,33	20,52	745,0	7,73	21,64	792,6	8,37	23,43	839,0	8,77	24,55	890,6
5 x 16	8,32	23,30	1059,1	8,72	24,42	1113,0	9,36	26,22	1164,0	9,76	27,34	1221,6
5 x 25	10,37	29,04	1694,6	10,77	30,16	1761,5	11,41	31,95	1820,6	11,81	33,07	1890,5
5 x 35	11,47	32,11	2203,6	11,87	33,23	2277,4	12,51	35,02	2341,2	12,91	36,14	2417,8
5 x 50	13,02	36,45	2957,8	13,42	37,57	3041,4	14,06	39,36	3110,0	14,46	40,48	3195,9
5 x 70	15,16	42,43	4043,4	15,56	43,55	4140,5	16,20	45,35	4217,6	16,60	46,47	4316,3
5 x 95	18,34	51,36	5674,8	18,74	52,48	5792,1	19,38	54,27	5878,5	19,78	55,39	5996,4
5 x 120	19,31	54,06	6804,7	19,71	55,18	6928,0	20,35	56,97	7018,0	20,75	58,09	7141,7



Примеры обозначения кабеля при заказе	Описание
КУСИЛ-Г нг(С)-LS 3x16 ВО – 660 ТУ 3548-029-76960731-2016	Кабель повышенной гибкости, с тремя токопроводящими медными жилами номинальным сечением 16 мм ² , с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 660 В
КУСИЛ нг(С) 5x50 ТО – 1000 ТУ 3548-029-76960731-2016	Кабель с пятью токопроводящими медными жилами номинальным сечением 50 мм ² , с изоляцией из термопластичного эластомера, на номинальное напряжение 1000 В
КУСИЛ нг(А)-HF 4x35л ПО – 660 ТУ 3548-029-76960731-2016	Кабель с четырьмя токопроводящими медными лужеными жилами номинальным сечением 35 мм ² , с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение 660 В
КУСИЛ-Г нг(А)-FRHF 3x10 ПО – 1000 ТУ 3548-029-76960731-2016	Кабель огнестойкий, повышенной гибкости, с тремя токопроводящими медными жилами номинальным сечением 10 мм ² , с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение 1000 В

Общество с ограниченной ответственностью «Кабельный завод «Донкабель»

код ОКПО 76960731, код ОКВЭД 27.32

Краткое наименование	
ООО «Донкабель»	
ИНН	6128008660
КПП	612801001
Тел.:	+7 863749 77 44
Факс:	+7 863749 97 56
Эл. почта:	info@donkabel.ru
Сайт:	www.donkabel.ru
Юридический адрес:	

Российская Федерация, 347540, Ростовская область, г. Пролетарск, ул. Транспортная, 2-в/1

Short title	
ООО «Donkabel»	
INN	6128008660
Tel.:	+7 863749 77 44
Fax:	+7 863749 97 56
E-mail:	info@donkabel.ru
Site:	www.donkabel.ru
address: Legal	

2-в/1, Transportnaya Str/, Proletarsk, Rostov region, 347540, Russian Federation