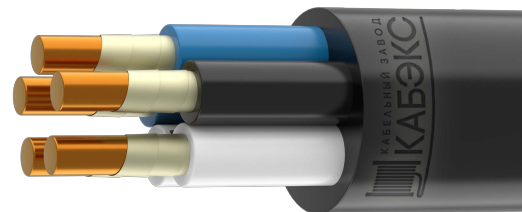


Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо- газовыделением.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1000 В частотой до 50 Гц.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания	Не более 160°C
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90°C
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм ² сечения токопроводящей жилы
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,1	71	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,5	84	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,3	110	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	9,0	137	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	9,8	182	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,4	256	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	12,5	368	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	13,5	464	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,0	598	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,2	73	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	7,6	87	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	8,5	113	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,2	141	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10	187	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,6	263	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	12,8	370	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	13,8	467	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,3	602	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	16,8	827	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	19,5	1126	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21	1364	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	23,2	1682	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	13,8	271	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	14,6	312	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	16,3	404	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	17,3	469	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	18,8	599	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	22,1	838	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	24,4	1139	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	26,4	1402	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	29,3	1785	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	14,1	279	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	14,9	321	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	16,6	416	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	17,6	483	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	19,2	617	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	22,5	863	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	24,9	1173	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	26,9	1444	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	29,9	1839	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	32,9	2449	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	37,9	3289	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	40,9	3942	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	45,7	4912	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	14,5	299	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	15,3	348	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	17,2	457	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	18,1	538	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	19,9	702	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	23,5	1002	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	25,9	1377	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	27,9	1716	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	31,2	2079	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	14,8	308	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	15,6	358	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	17,5	471	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	18,5	554	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	20,3	723	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	24	1033	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	26,4	1418	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	28,5	1768	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	31,8	2120	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	35,7	2891	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	39,6	3774	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	42,2	4532	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	46	5530	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	15,6	347	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	16,5	409	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	18,5	540	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	19,7	645	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	21,7	848	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	25,7	1225	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	28,3	1698	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	30,7	2127	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	34,7	2783	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	15,9	357	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	16,8	421	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	18,9	556	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	20,1	664	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	22,1	873	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	26,2	1261	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	28,9	1749	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	31,3	2190	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	35,4	2867	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	37,1	3626	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	41,1	4769	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	44,1	5778	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48	7062	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	16,9	402	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	17,8	474	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	20,2	633	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	21,5	760	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	23,8	1023	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	28,1	1463	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	31,2	2040	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	34,2	2604	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	38,1	3363	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	17,2	414	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	18,2	488	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	20,6	652	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	21,9	783	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	24,3	1054	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	28,7	1507	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	31,8	2101	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	34,9	2682	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	38,9	3464	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,5	4472	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,3	5914	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,6	7184	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	52,4	8845	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	25,6	2150	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	28,5	2737	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	49,7	6126	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	55,9	7832	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	50,1	6869	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	55,7	8756	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	52	8800	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	58	11298	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	57,4	11023	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	63,6	13804	0,0775	7	26,80