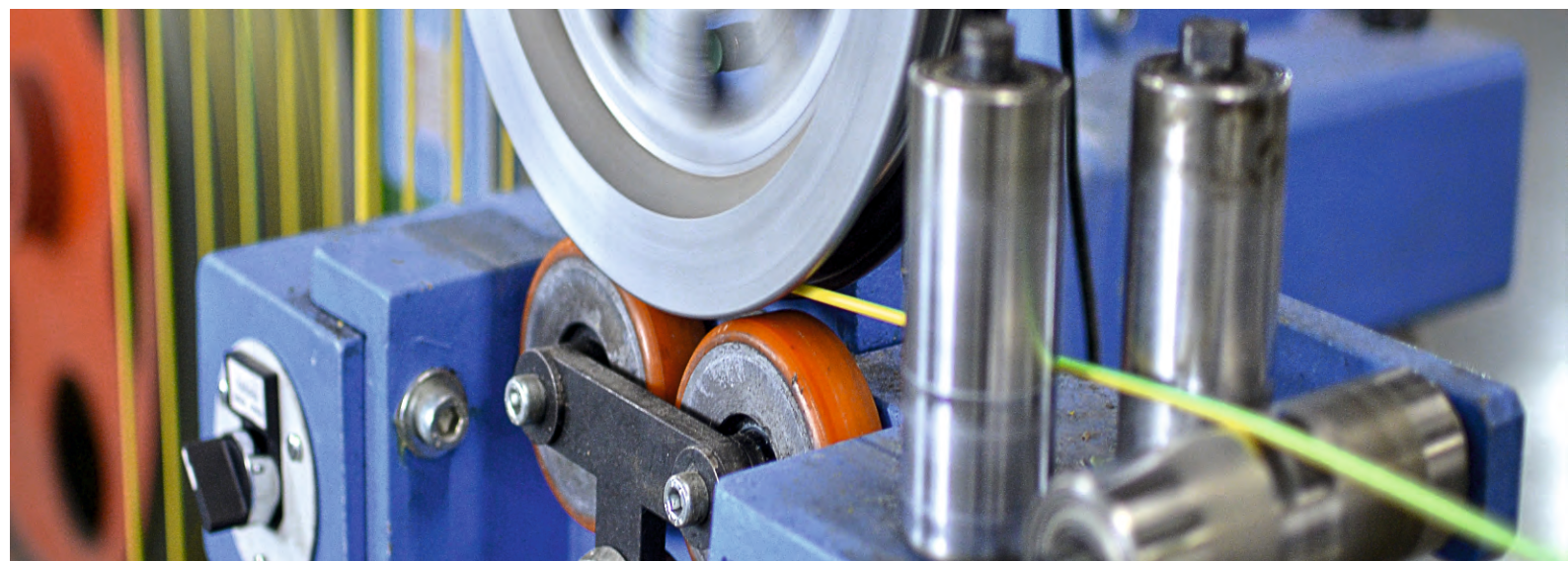




Каталог продукции

Наш продукт - это часть нашей жизни.
 Каждый метр кабеля проходит через креативность маркетинга,
 надежные сильные руки ум и смекалку IT,
 производителей уверенность ОТК
 Все вместе наполняется заботой логистики
 мы даем ему жизнь - Наш кабель живой!



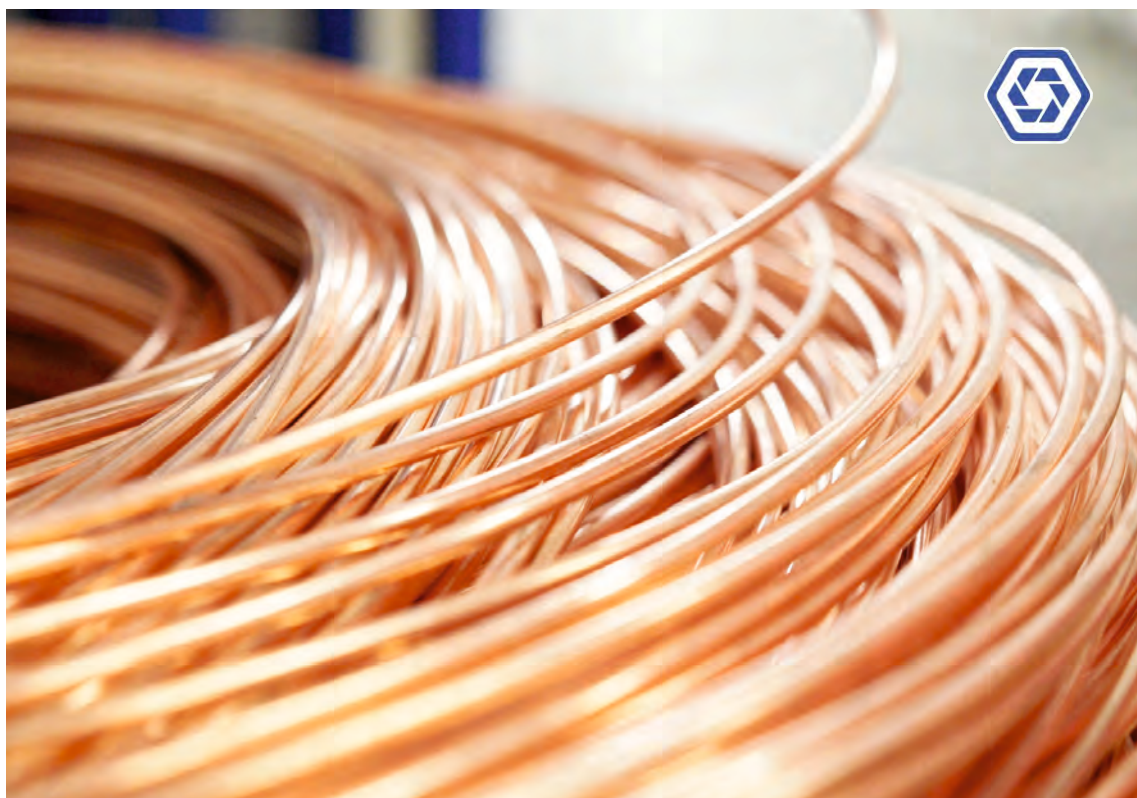
Участник проекта
честная позиция



Участник проекта
кабель без опасности



Член ассоциации
электрокабель



СКАЧАЙ
ARGIN



App Store



Google play



01

Запусти



02

Наведи



03

Подожди



04

Смотри!

Содержание

1	Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)	6
2	Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)-LS	8
3	Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)-LSLTx	10
4	Кабель силовой ВВГнг(А)	12
5	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS	16
6	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ	20
7	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ	24
8	Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx	28
9	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS	32
10	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ	36
11	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx	40
12	Кабель силовой ВБШвнг(А)	44
13	Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS	48
14	Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS-ХЛ	52
15	Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ	56
16	Кабель силовой ВБШвнг(А)-LSLTx	60
17	Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLS	64
18	Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ	68
19	Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLSLTx	72
20	Кабель силовой ВВГЭнг(А)	76
21	Кабель силовой ВВГЭнг(А)-ХЛ	80
22	Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	84
23	Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS	88
24	Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LSLTx	92
25	Кабель силовой ВВГЭнг(А)-FRLSLTx	96
26	Кабель силовой ВВГЭнг(А)-FRLS	100
27	Кабель силовой ППГнг(А)-FRHF	104
28	Кабель силовой ППГнг(А)-HF	108
29	Кабель силовой ПБПнг(А)-HF	112
30	Кабель силовой ПБПнг(А)-FRHF	116
31	Кабель контрольный КВВГ	120
32	Кабель контрольный КВВГнг(А)	122
33	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS	124
34	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LSLTx	126
35	Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLSLTx	128
36	Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLS	130
37	Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ	132
38	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS-ХЛ	134

39	Кабель контрольный КВВГнг(А)-ХЛ	136
40	Кабель контрольный КВВГЭ	138
41	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)	140
42	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS	142
43	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	144
44	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-ХЛ	146
45	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LSLTx	148
46	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS	150
47	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ	152
48	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLSLTx	154
49	Кабель контрольный КВБбШвнг(А)	156
50	Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LS	158
51	Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ	160
52	Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-ХЛ	162
53	Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLS	164
54	Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ	166
55	Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLSLTx	168
56	Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LSLTx	170
57	Кабель силовой КППГнг(А)-HF	172
58	Кабель силовой КППГнг(А)-FRHF	174
59	Кабель силовой КППГЭнг(А)-HF	176
60	Кабель силовой КППГЭнг(А)-FRHF	178
61	Кабель силовой КПБПнг(А)-HF	180
62	Кабель силовой КПБПнг(А)-FRHF	182
63	Кабель силовой ВВГ 6кВ	184
64	Кабель силовой ВВГнг(А) 6кВ	186
65	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 6кВ	188
66	Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 6кВ	190
67	Кабель силовой ВБВ 6кВ	192
68	Кабель силовой ВБВнг(А) 6кВ	194
69	Кабель силовой ВБВнг(А)-LS 6кВ	196
70	Кабель силовой ВБВнг(А)-ХЛ 6кВ	198
71	Кабель силовой ВБШв 6кВ	200
72	Кабель силовой ВБШвнг(А) 6кВ	202
73	Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS 6кВ	204
74	Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ 6кВ	206
75	Провод установочный ПуВ	208
76	Провод установочный ПуВнг(А)-LS	210

39	Провод гибкий ПВС	212
40	Преимущественные области применения силовых кабелей	214
41	Маркировка кабеля	215
42	Расчетная длина кабелей или проводов, наматываемых на барабан	216
43	Расшифровка условных обозначений кабельных изделий	217

Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 2-3, сечением 1,5-16 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Кабели силовые

с медной жилой

на напряжении до 1кВ

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

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
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм ² сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 10 наружных диаметров кабеля
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

Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	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
2*1,5 ок-0,66	67,4	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	89,3	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	123,0	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	171,6	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	265,8	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	380,8	1,15	7	1,74
2*1,5 ок-1	75,4	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	100,2	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	137,8	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	192,4	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	297,5	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	426,4	1,15	7	1,74
3*1,5 ок-0,66	94,2	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	128,9	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	177,5	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	247,9	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	387,7	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	559,3	1,15	7	1,74
3*1,5 ок-1	104,1	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	141,8	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	195,4	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	272,7	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	426,4	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	614,8	1,15	7	1,74

Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)-LS

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 2-3, сечением 1,5-16 кв. мм

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номин.частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Код ОКПД2:

27.32.13.111

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 10 наружных диаметров кабеля
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

Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	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
2*1,5 ок-0,66	71,4	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	94,5	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	130,2	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	181,7	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	281,4	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	403,2	1,15	7	1,74
2*1,5 ок-1	79,8	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	106,1	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	146,0	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	203,7	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	315,0	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	451,5	1,15	7	1,74
3*1,5 ок-0,66	99,8	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	136,5	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	188,0	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	262,5	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	410,6	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	592,2	1,15	7	1,74
3*1,5 ок-1	110,3	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	150,2	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	206,9	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	288,8	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	451,5	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	651,0	1,15	7	1,74

Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)-LSLTx

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 2-3, сечением 1,5-16 кв. мм

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц или при постоянном напряжении до 1,5 кВ.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
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
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Не более 120 г/м ³
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 10 наружных диаметров кабеля
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

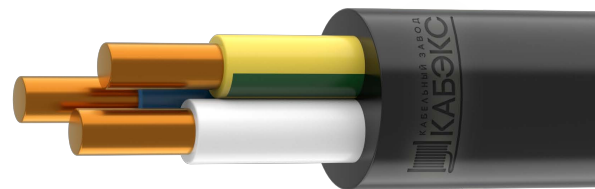
**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)-LSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	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
2*1,5 ок-0,66	73,5	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	97,3	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	134,1	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	187,1	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	289,8	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	415,3	1,15	7	1,74
2*1,5 ок-1	82,2	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	109,2	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	150,3	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	209,8	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	324,5	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	465,0	1,15	7	1,74
3*1,5 ок-0,66	102,7	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	140,6	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	193,6	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	270,4	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	422,9	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	610,0	1,15	7	1,74
3*1,5 ок-1	113,6	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	154,7	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	213,1	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	297,4	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	465,0	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	670,5	1,15	7	1,74

Кабель силовой ВВГнг(А)

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



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.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм ² сечения токопроводящей жилы
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

Кабель силовой ВВГнг(А)

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
1*1,5 ок-0,66	5,4	44	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	5,8	56	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	6,4	76	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	6,9	97	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	8,1	146	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	9,2	209	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	11,1	320	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	12,1	420	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	13,5	544	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	5,8	49	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	6,2	61	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	7	84	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	7,5	107	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	8,3	149	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	9,4	213	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	11,3	325	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	12,3	425	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	13,7	550	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	15,5	780	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	17,5	1036	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	19,4	1295	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	21	1560	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	8,9	115	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	9,7	146	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	11	199	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	12	254	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,6	465	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,4	624	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22,2	946	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,4	1217	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,2	1558	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	9,7	132	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	10,5	164	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	12,2	231	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	13,2	288	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17	480	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,8	641	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,6	966	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,8	1239	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,6	1583	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	31	1560	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	35	2072	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	38,8	2590	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	42	3120	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	9,3	136	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)

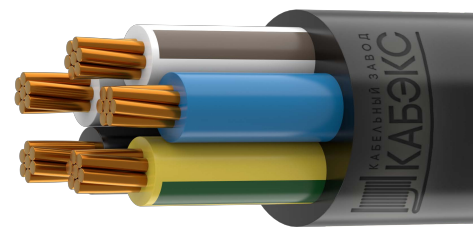
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	10,2	174	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	11,6	241	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	12,6	314	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,4	567	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,4	778	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,5	1192	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,8	1553	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	26,9	1705	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	10,2	153	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	11	194	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	12,9	277	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	13,9	352	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,8	583	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,8	796	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	24,1	1226	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	26,2	1578	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	27,4	1727	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	31,2	2353	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	34,3	3174	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	37,4	3884	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	41,7	4767	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	10	158	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	10,9	208	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	12,5	296	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	13,7	388	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,8	693	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21	964	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,8	1504	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	28,2	1957	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	29,9	2213	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	11	180	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	11,9	232	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	14	337	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	15,1	434	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19,3	715	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,4	986	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	26,2	1531	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,7	1986	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	30,4	2240	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	34,6	3090	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	38,8	4154	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	42,4	5115	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	46,1	6274	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	10,7	187	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)

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*2,5 ок-0,66	11,8	248	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	13,6	353	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	14,9	469	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20,3	834	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,7	1166	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	28,1	1831	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,8	2387	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	33,3	2770	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	11,8	214	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	12,8	279	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	15,2	405	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	16,5	525	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,8	857	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	23,3	1192	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,6	1862	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,7	2451	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	34,3	2836	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	37,9	3834	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	42,9	5176	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	46,8	6390	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	51,7	7807	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	24.2	2033	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	27.1	2605	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	48.2	5421	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	54.4	6961	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	48.0	6437	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	53.6	8280	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	51.4	8314	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	57.8	10802	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	53.6	8002	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	60.3	10168	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВВГнг(A)-LS

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



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.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
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

Кабель силовой ВВГнг(A)-LS

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
1*1,5 ок-0,66	5,4	47	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	5,8	59	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	6,4	79	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	6,9	101	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	8,1	151	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	9,2	216	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	11,1	330	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	12,1	431	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	13,5	558	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	5,8	52	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	6,2	65	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	7	89	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	7,5	112	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	8,3	155	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	9,4	221	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	11,3	335	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	12,3	437	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	13,7	564	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	15,5	797	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	17,5	1057	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	19,4	1320	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	21	1589	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	8,9	123	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	9,7	154	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	11	210	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	12	267	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,6	514	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,4	686	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22,2	1036	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,4	1324	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,2	1693	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	9,7	141	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	10,5	175	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	12,2	245	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	13,2	304	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17	533	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,8	706	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,6	1060	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,8	1351	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,6	1726	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	31	1594	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	35	2114	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	38,8	2640	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	42	3178	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	9,3	142	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS

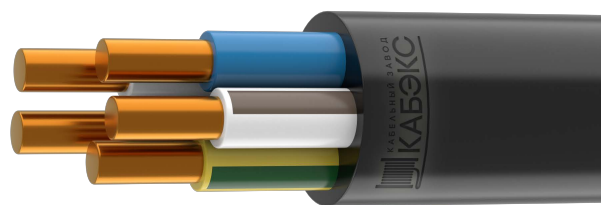
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	10,2	183	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	11,6	253	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	12,6	328	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,4	617	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,4	839	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,5	1281	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,8	1659	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,6	1879	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	10,2	163	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	11	206	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	12,9	292	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	13,9	370	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,8	637	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,8	861	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	24,1	1320	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	26,2	2688	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,1	1910	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	31,7	2581	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35	3409	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,1	4172	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	45,2	5396	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	10	167	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	10,9	218	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	12,5	310	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	13,7	404	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,8	748	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21	1031	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,8	1604	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	28,2	2074	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,6	2433	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	11	192	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	11,9	245	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	14	356	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	15,1	455	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19,3	774	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,4	1057	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	26,2	1636	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,7	2108	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,1	2471	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,3	3364	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,5	4475	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	45,9	5770	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	49,2	6910	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	10,7	198	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS

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*2,5 ок-0,66	11,8	261	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	13,6	370	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	14,9	488	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20,3	897	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,7	1243	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	28,1	1944	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,8	2519	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,4	3037	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	11,8	228	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	12,8	295	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	15,2	427	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	16,5	550	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,8	924	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	23,3	1273	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,6	1981	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,7	2597	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35	3083	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	38,6	4120	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	46,4	5813	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	49,9	7015	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	8600	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	24,2	2097	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	27,9	2681	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	48,2	5999	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	54,4	7699	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	50,2	7771	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	56,4	10007	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	51,4	8711	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	57,8	11303	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	57,2	11003	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	63,5	13783	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



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.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1 и 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 -60°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
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм ² сечения токопроводящей жилы
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
Строительная длина кабеля	Устанавливается при заказе

Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ

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
1*1,5 ок-0,66	5,4	43	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	5,8	55	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	6,4	74	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	6,9	96	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	8,1	144	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	9,2	207	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	11,1	318	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	12,1	417	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	13,5	541	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	5,8	48	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	6,2	60	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	7	83	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	7,5	105	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	8,3	147	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	9,4	211	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	11,3	323	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	12,3	422	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	13,7	547	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	15,5	777	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	17,5	1032	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	19,4	1290	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	21	1555	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	8,9	112	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	9,7	142	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	11	194	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	12	248	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,6	454	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,4	611	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22,2	927	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,4	1195	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,2	1531	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	9,7	129	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	10,5	160	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	12,2	225	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	13,2	282	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17	469	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,8	627	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,6	947	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,8	1217	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,6	1556	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	31	1554	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	35	2064	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	38,8	2580	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	42	3110	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	9,3	131	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ

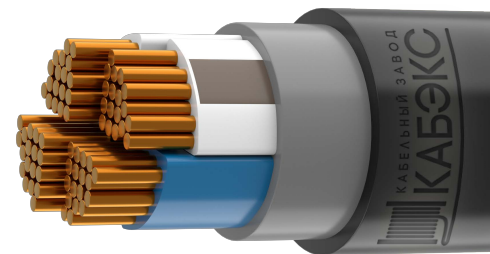
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	10,2	170	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	11,6	237	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	12,6	308	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,4	556	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,4	765	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,5	1175	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,8	1533	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	26,9	1694	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	10,2	149	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	11	190	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	12,9	271	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	13,9	346	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,8	572	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,8	783	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	24,1	1208	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	26,2	1557	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	27,4	1716	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	31,2	2341	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	34,3	3159	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	37,4	3868	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	41,7	4749	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	10	155	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	10,9	204	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	12,5	291	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	13,7	382	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,8	681	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21	950	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,8	1486	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	28,2	1935	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	29,9	2201	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	11	176	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	11,9	227	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	14	332	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	15,1	428	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19,3	703	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,4	972	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	26,2	1512	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,7	1965	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	30,4	2228	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	34,6	3075	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	38,8	4138	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	42,4	5097	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	46,1	6254	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	10,7	183	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ

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*2,5 ок-0,66	11,8	244	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	13,6	348	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	14,9	462	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20,3	821	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,7	1151	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	28,1	1810	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,8	2363	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	33,3	2755	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	11,8	210	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	12,8	274	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	15,2	399	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	16,5	518	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,8	844	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	23,3	1176	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,6	1841	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,7	2426	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	34,3	2820	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	37,9	3816	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	42,9	5157	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	46,8	6368	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	51,7	7783	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	24,2	2027	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	27,1	2596	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	45,4	5156	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	51,2	6622	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	45,2	6221	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	50,4	7961	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	48,6	8076	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	54,2	10396	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	53,6	10110	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	60,3	12832	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



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.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо- газовойделением и повышенной холодостойкостью.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, 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 -60°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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
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

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

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
1*1,5 ок-0,66	5,4	47	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	5,8	59	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	6,4	79	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	6,9	101	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	8,1	151	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	9,2	216	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	11,1	330	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	12,1	431	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	13,5	558	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	5,8	52	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	6,2	65	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	7	89	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	7,5	112	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	8,3	155	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	9,4	221	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	11,3	335	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	12,3	437	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	13,7	564	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	15,5	797	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	17,5	1057	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	19,4	1320	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	21	1589	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	8,9	123	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	9,7	154	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	11	210	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	12	267	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,6	514	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,4	686	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22,2	1036	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,4	1324	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,2	1693	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	9,7	141	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	10,5	175	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	12,2	245	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	13,2	304	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17	533	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,8	706	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,6	1060	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,8	1351	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,6	1726	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	31	1594	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	35	2114	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	38,8	2640	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	42	3178	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	9,3	142	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

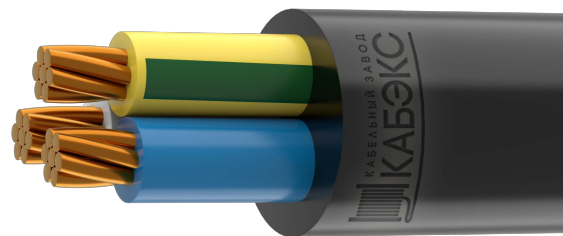
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	10,2	183	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	11,6	253	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	12,6	328	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,4	617	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,4	839	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,5	1281	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,8	1659	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,6	1879	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	10,2	163	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	11	206	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	12,9	292	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	13,9	370	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,8	637	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,8	861	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	24,1	1320	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	26,2	2688	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,1	1910	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	31,7	2581	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35	3409	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,1	4172	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	45,2	5396	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	10	167	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	10,9	218	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	12,5	310	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	13,7	404	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,8	748	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21	1031	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,8	1604	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	28,2	2074	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,6	2433	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	11	192	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	11,9	245	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	14	356	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	15,1	455	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19,3	774	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,4	1057	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	26,2	1636	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,7	2108	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,1	2471	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,3	3364	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,5	4475	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	45,9	5770	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	49,2	6910	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	10,7	198	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

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*2,5 ок-0,66	11,8	244	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	13,6	348	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	14,9	462	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20,3	821	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,7	1151	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	28,1	1810	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,8	2363	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	33,3	2755	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	11,8	210	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	12,8	274	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	15,2	399	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	16,5	518	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,8	844	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	23,3	1176	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,6	1841	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,7	2426	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	34,3	2820	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	37,9	3816	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	42,9	5157	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	46,8	6368	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	51,7	7783	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	24,2	2027	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	27,1	2596	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	45,4	5156	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	51,2	6622	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	45,2	6221	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	50,4	7961	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	48,6	8076	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	54,2	10396	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	53,6	10110	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	60,3	12832	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВВГнг(A)-LSLTx

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2



Токопроводящая жила ГОСТ 22403:

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.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо- газовойделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц или при постоянном напряжении до 1,5 кВ.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Более 120 г/м ³
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

Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx

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
1*1,5 ок-0,66	5,4	50,76	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	5,8	63,72	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	6,4	85,32	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	6,9	109,08	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	8,1	163,08	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	9,2	233,28	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	11,1	356,4	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	12,1	465,48	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	13,5	602,64	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	5,8	56,16	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	6,2	70,2	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	7	96,12	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	7,5	120,96	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	8,3	167,4	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	9,4	238,68	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	11,3	361,8	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	12,3	471,96	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	13,7	609,12	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	15,5	860,76	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	17,5	1141,56	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	19,4	1425,6	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	21	1716,12	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	8,9	132,84	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	9,7	166,32	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	11	226,8	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	12	288,36	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,6	555,12	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,4	740,88	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22,2	1118,88	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,4	1429,92	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,2	1828,44	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	9,7	152,28	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	10,5	189	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	12,2	264,6	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	13,2	328,32	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17	575,64	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,8	762,48	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,6	1144,8	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,8	1459,08	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,6	1864,08	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	31	1721,52	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	35	2283,12	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	38,8	2851,2	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	42	3432,24	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	9,3	153,36	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx

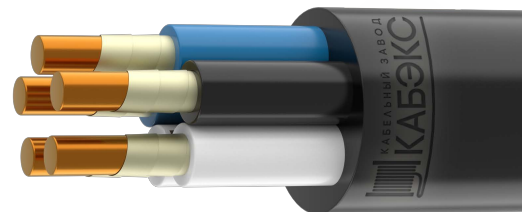
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	10,2	197,64	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	11,6	273,24	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	12,6	354,24	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,4	666,36	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,4	906,12	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,5	1383,48	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,8	1791,72	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,6	2029,32	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	10,2	176,04	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	11	222,48	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	12,9	315,36	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	13,9	399,6	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,8	687,96	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,8	929,88	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	24,1	1425,6	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	26,2	2903,04	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,1	2062,8	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	31,7	2787,48	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35	3681,72	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,1	4505,76	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	45,2	5827,68	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	10	180,36	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	10,9	235,44	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	12,5	334,8	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	13,7	436,32	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,8	807,84	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21	1113,48	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,8	1732,32	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	28,2	2239,92	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,6	2627,64	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	11	207,36	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	11,9	264,6	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	14	384,48	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	15,1	491,4	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19,3	835,92	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,4	1141,56	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	26,2	1766,88	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,7	2276,64	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,1	2668,68	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,3	3633,12	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,5	4833	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	45,9	6231,6	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	49,2	7462,8	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	10,7	213,84	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx

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*2,5 ок-0,66	11,8	281,88	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	13,6	399,6	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	14,9	527,04	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20,3	968,76	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,7	1342,44	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	28,1	2099,52	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,8	2720,52	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,4	3279,96	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	11,8	246,24	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	12,8	318,6	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	15,2	461,16	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	16,5	594	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,8	997,92	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	23,3	1374,84	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,6	2139,48	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,7	2804,76	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35	3329,64	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	38,6	4449,6	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	46,4	6278,04	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	49,9	7576,2	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	9288	0,124	7	16,3

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- газовойделением.

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(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
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

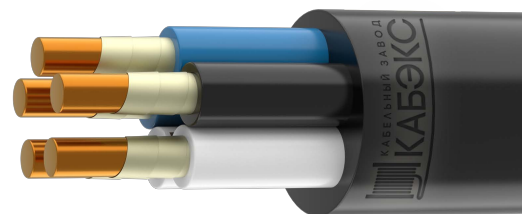
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого 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

Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ

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 слоюдосодержащих лент.

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо- газовойделением.

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 -60°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(А)-FRLS-ХЛ

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
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-ХЛ

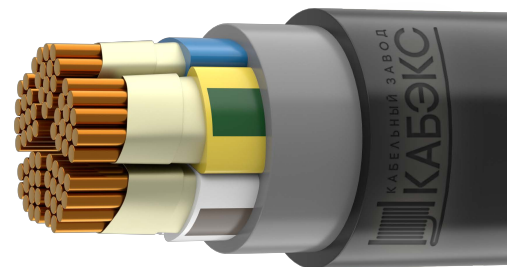
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого 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-ХЛ

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

Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLSLTx

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



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 слоюдосодержащих лент.

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо- газовойделением с низкой токсичностью продуктов горения.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц или при постоянном напряжении до 1,5 кВ.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
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
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Более 120 г/м ³
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
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(А)-FRLSLTx

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
1*1,5 ок-0,66	7,1	73	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,5	87	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,3	113	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	9,0	141	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	9,8	187	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,4	263	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	12,5	379	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	13,5	478	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,0	616	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,2	76	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	7,6	89	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	8,5	117	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,2	146	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10	193	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,6	271	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	12,8	381	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	13,8	481	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,3	620	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	16,8	852	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	19,5	1160	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21	1405	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	23,2	1732	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	13,8	279	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	14,6	321	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	16,3	416	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	17,3	483	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	18,8	617	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	22,1	863	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	24,4	1173	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	26,4	1444	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	29,3	1839	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	14,1	287	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	14,9	331	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	16,6	428	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	17,6	497	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	19,2	635	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	22,5	889	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	24,9	1209	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	26,9	1487	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	29,9	1894	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	32,9	2522	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	37,9	3387	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	40,9	4061	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	45,7	5060	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	14,5	308	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx

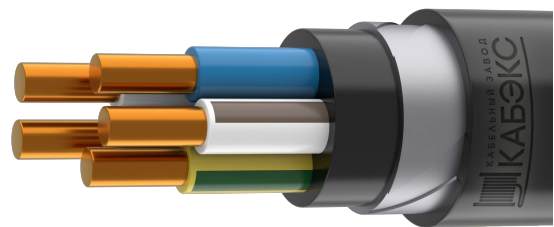
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	15,3	358	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	17,2	471	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	18,1	554	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	19,9	723	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	23,5	1033	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	25,9	1418	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	27,9	1768	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	31,2	2141	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	14,8	317	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	15,6	369	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	17,5	485	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	18,5	571	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	20,3	744	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	24	1064	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	26,4	1461	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	28,5	1821	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	31,8	2184	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	35,7	2977	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	39,6	3887	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	42,2	4668	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	46	5696	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	15,6	357	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	16,5	421	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	18,5	556	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	19,7	664	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	21,7	873	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	25,7	1261	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	28,3	1749	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	30,7	2190	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	34,7	2867	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	15,9	368	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	16,8	434	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	18,9	573	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	20,1	684	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	22,1	900	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	26,2	1299	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	28,9	1801	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	31,3	2256	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	35,4	2953	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	37,1	3735	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	41,1	4912	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	44,1	5951	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48	7274	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	16,9	414	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	17,8	488	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLSLTx

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	652	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	21,5	783	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	23,8	1054	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	28,1	1507	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	31,2	2101	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	34,2	2682	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	38,1	3464	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	17,2	426	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	18,2	503	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	20,6	672	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	21,9	807	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	24,3	1086	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	28,7	1552	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	31,8	2164	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	34,9	2762	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	38,9	3568	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,5	4606	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,3	6092	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,6	7400	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	52,4	9110	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	24,9	2183	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	27,6	2767	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	50,9	6423	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	57,5	8253	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	45,2	6816	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	49,9	8615	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	53,2	9196	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	59,2	11751	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	58,6	11472	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	64,8	14313	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВБШвнг(А)

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



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.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластиката;

Защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
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

Кабель силовой ВБШвнг(А)

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,2	467	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,1	573	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,4	715	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,5	474	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,5	589	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,9	732	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	18,7	989	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,7	1274	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,2	1538	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,2	1846	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,5	211	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,3	250	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,6	317	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,6	384	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,5	562	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,3	733	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,1	1080	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	25,5	1377	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,4	1790	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,3	237	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,1	277	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,8	362	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,8	430	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,9	580	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19,7	753	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	23,5	1104	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,9	1403	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1823	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,1	2369	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	32,4	3080	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	34,8	4006	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,8	5207	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	235	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	12,8	284	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,2	367	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,2	451	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,3	671	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,3	900	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	24,8	1367	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	26,9	1732	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,9	1892	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,8	263	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	313	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,5	416	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	503	3,08	9	0,65

Кабель силовой ВБШвнг(А)

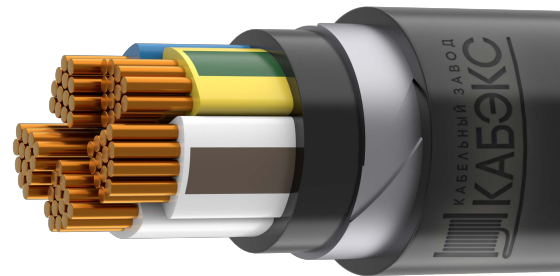
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	18,7	690	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,7	919	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,2	1390	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	27,3	1758	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,4	1918	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,6	2678	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,7	3538	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,8	4291	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	43,1	5232	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,6	266	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,5	326	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,1	432	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,3	538	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,7	810	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,9	1099	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	26,9	1687	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	29,3	2161	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,9	2428	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	299	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,5	361	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	489	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,7	600	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,2	836	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,3	1119	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	27,3	1713	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	29,8	2196	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,4	2458	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,0	3456	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40,2	4580	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	43,8	5592	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	47,5	6803	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,3	305	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,4	376	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,2	502	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,5	632	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,2	961	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,6	1311	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,2	2032	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	32,3	2712	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,1	3150	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,4	342	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,4	418	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,8	570	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,1	706	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,7	985	1,83	7	1,09

Кабель силовой ВБШвнг(А)

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	24,6	1365	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	29,7	2064	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,0	2766	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,7	3191	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,3	4241	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	44,3	5656	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,2	6925	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	53,9	8750	0,124	7	16,3
5*2,5 ок-1	18,2	503	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	20,6	672	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	21,9	807	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	24,3	1086	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	28,7	1552	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	31,8	2164	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	34,9	2762	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	38,9	3568	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,5	4606	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,3	6092	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,6	7400	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	52,4	9110	0,124	7	16,3
2*185 мк-1	49,6	6073	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	57	8155	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	49,4	7014	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	56,2	9363	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	53,6	9277	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	60	11910	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	59,4	11395	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	66,7	14355	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



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.

Изоляция и оболочка

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (траншеях).

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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
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 ВБШвнг(А)-LS

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,2	474	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,1	582	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,4	726	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,5	481	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,5	597	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,9	743	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	18,7	1004	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,7	1293	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,2	1561	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,2	1874	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,5	214	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,3	254	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,6	322	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,6	389	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,5	570	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,3	744	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,1	1096	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	25,5	1398	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,4	1817	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,3	240	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,1	282	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,8	368	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,8	437	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,9	589	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19,7	764	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	23,5	1120	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,9	1424	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1850	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,1	2405	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	32,4	3127	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	34,8	4066	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,8	5285	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	238	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	12,8	288	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,2	373	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,2	458	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,3	681	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,3	913	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	24,8	1387	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	26,9	1758	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,9	1920	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,8	267	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	318	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,5	422	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	510	3,08	9	0,65

Кабель силовой ВБШвнг(A)-LS

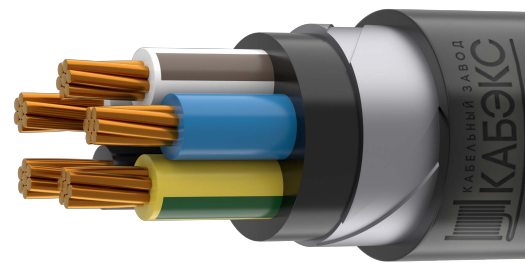
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	18,7	700	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,7	933	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,2	1411	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	27,3	1785	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,4	1946	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,6	2718	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,7	3591	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,8	4356	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	43,1	5310	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,6	270	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,5	331	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,1	439	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,3	546	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,7	822	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,9	1115	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	26,9	1712	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	29,3	2194	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,9	2464	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	303	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,5	366	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	496	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,7	609	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,2	849	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,3	1136	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	27,3	1738	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	29,8	2229	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,4	2495	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,0	3508	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40,2	4648	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	43,8	5676	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	47,5	6905	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,3	310	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,4	382	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,2	509	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,5	642	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,2	975	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,6	1330	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,2	2062	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	32,3	2753	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,1	3197	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,4	347	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,4	424	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,8	579	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,1	716	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,7	1000	1,83	7	1,09

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	24,6	1385	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	29,7	2095	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,0	2808	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,7	3238	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,3	4305	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	44,3	5741	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,2	7029	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	53,9	8881	0,124	7	16,3
5*2,5 ок-1	18,2	503	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	20,6	672	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	21,9	807	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	24,3	1086	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	28,7	1552	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	31,8	2164	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	34,9	2762	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	38,9	3568	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,5	4606	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,3	6092	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,6	7400	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	52,4	9110	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	27,2	2454	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	30,1	3081	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	49,6	6551	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	57,0	8774	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	49,4	7330	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	56,2	9758	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	53,6	9659	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	60,0	12372	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	59,4	12061	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	66,7	15153	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



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.

Изоляция и оболочка

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкости;
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкости;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, 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 -60°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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
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 ВБШвнг(А)-LS-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,2	474	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,1	582	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,4	726	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,5	481	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,5	597	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,9	743	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	18,7	1004	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,7	1293	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,2	1561	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,2	1874	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,5	214	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,3	254	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,6	322	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,6	389	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,5	570	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,3	744	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,1	1096	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	25,5	1398	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,4	1817	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,3	240	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,1	282	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,8	368	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,8	437	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,9	589	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19,7	764	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	23,5	1120	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,9	1424	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1850	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,1	2405	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	32,4	3127	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	34,8	4066	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,8	5285	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	238	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	12,8	288	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,2	373	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,2	458	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,3	681	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,3	913	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	24,8	1387	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	26,9	1758	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,9	1920	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,8	267	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	318	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,5	422	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	510	3,08	9	0,65

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS-ХЛ

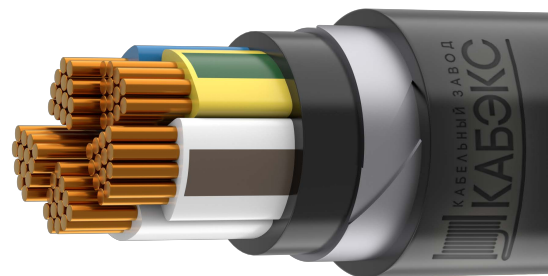
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	18,7	700	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,7	933	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,2	1411	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	27,3	1785	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,4	1946	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,6	2718	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,7	3591	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,8	4356	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	43,1	5310	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,6	270	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,5	331	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,1	439	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,3	546	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,7	822	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,9	1115	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	26,9	1712	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	29,3	2194	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,9	2464	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	303	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,5	366	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	496	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,7	609	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,2	849	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,3	1136	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	27,3	1738	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	29,8	2229	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,4	2495	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,0	3508	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40,2	4648	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	43,8	5676	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	47,5	6905	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,3	310	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,4	382	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,2	509	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,5	642	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,2	975	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,6	1330	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,2	2062	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	32,3	2753	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,1	3197	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,4	347	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,4	424	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,8	579	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,1	716	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,7	1000	1,83	7	1,09

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	24,6	1385	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	29,7	2095	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,0	2808	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,7	3238	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,3	4305	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	44,3	5741	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,2	7029	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	53,9	8881	0,124	7	16,3

Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



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.

Изоляция и оболочка

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной холодостойкости;
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкости;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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 -60°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	50 Н/мм ² сечения токопроводящей жилы
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
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 ВБШвнг(А)-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,2	463	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,1	569	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,4	709	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,5	471	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,5	584	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,9	727	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	18,7	982	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,7	1264	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,2	1526	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,2	1832	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,5	209	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,3	248	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,6	315	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,6	381	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,5	558	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,3	728	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,1	1072	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	25,5	1366	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,4	1776	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,3	235	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,1	275	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,8	359	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,8	427	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,9	576	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19,7	747	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	23,5	1095	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,9	1392	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1808	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,1	2351	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	32,4	3056	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	34,8	3974	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,8	5166	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	233	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	12,8	281	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,2	364	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,2	447	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,3	666	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,3	893	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	24,8	1356	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	26,9	1718	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,9	1877	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,8	261	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	311	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,5	413	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	499	3,08	9	0,65

Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ

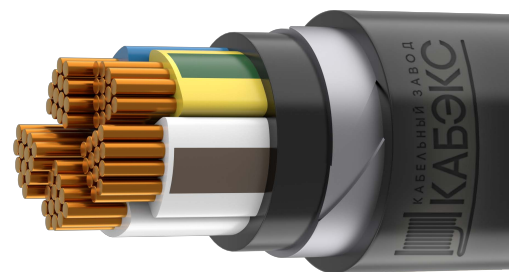
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	18,7	684	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,7	912	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,2	1379	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	27,3	1745	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,4	1903	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,6	2657	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,7	3511	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,8	4257	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	43,1	5191	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,6	264	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,5	324	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,1	429	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,3	533	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,7	804	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,9	1090	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	26,9	1674	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	29,3	2144	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,9	2409	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	297	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,5	358	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	485	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,7	595	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,2	830	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,3	1110	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	27,3	1699	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	29,8	2179	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,4	2439	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,0	3429	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40,2	4544	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	43,8	5548	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	47,5	6750	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,3	303	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,4	373	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,2	498	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,5	627	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,2	953	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,6	1300	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,2	2016	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	32,3	2691	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,1	3125	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,4	339	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,4	415	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,8	566	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,1	700	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,7	978	1,83	7	1,09

Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	24,6	1354	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	29,7	2048	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,0	2745	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,7	3166	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,3	4208	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	44,3	5612	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,2	6870	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	53,9	8681	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	27.2	2351	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	30.1	2959	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	49,6	6060	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	57.0	8141	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	49.4	6998	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	56.2	9338	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	53.6	9266	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	60	11875	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	59,4	11574	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	66.7	14543	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LSLTx

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2



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.

Изоляция и оболочка

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения;
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Более 120г/м ³
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

Кабель силовой ВБШвнг(A)-LSLTx

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,2	483	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,1	592	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,4	739	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,5	490	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,5	608	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,9	757	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	18,7	1022	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,7	1316	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,2	1589	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,2	1908	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,5	218	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,3	258	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,6	328	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,6	396	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,5	581	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,3	758	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,1	1116	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	25,5	1423	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,4	1850	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,3	245	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,1	287	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,8	374	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,8	445	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,9	600	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19,7	778	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	23,5	1140	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,9	1449	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1883	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,1	2448	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	32,4	3183	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	34,8	4139	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,8	5380	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	242	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	12,8	293	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,2	379	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,2	466	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,3	693	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,3	930	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	24,8	1412	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	26,9	1790	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,9	1955	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,8	272	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	324	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,5	430	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	520	3,08	9	0,65

Кабель силовой ВБШвнг(A)-LSLTx

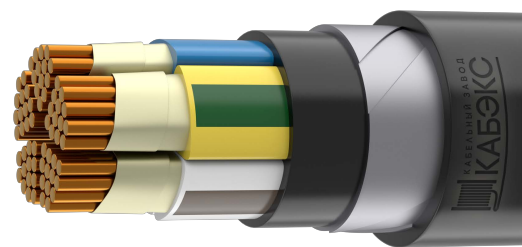
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	18,7	712	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,7	950	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,2	1437	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	27,3	1817	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,4	1981	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,6	2767	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,7	3656	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,8	4434	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	43,1	5406	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,6	275	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,5	337	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,1	447	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,3	555	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,7	837	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,9	1135	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	26,9	1743	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	29,3	2233	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,9	2508	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	309	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,5	373	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	505	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,7	620	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,2	864	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,3	1156	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	27,3	1770	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	29,8	2269	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,4	2540	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,0	3571	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40,2	4732	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	43,8	5778	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	47,5	7030	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,3	315	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,4	389	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,2	519	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,5	653	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,2	993	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,6	1354	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,2	2099	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	32,3	2802	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,1	3255	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,4	353	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,4	432	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,8	589	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,1	729	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,7	1018	1,83	7	1,09

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LSLTx

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	24,6	1410	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	29,7	2133	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,0	2858	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,7	3297	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,3	4382	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	44,3	5844	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,2	7155	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	53,9	9041	0,124	7	16,3
2*185 мк-1	49,6	6655	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	57	8908	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	49,4	7422	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	56,2	9865	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	53,6	9769	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	60,0	12505	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	59,4	12200	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	66,7	15313	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВБШвнг(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 слоюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении до 1кВ

Изоляция и оболочка

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электро-технических 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
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

Кабель силовой ВБШвнг(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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,6	493	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,5	605	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,8	755	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,9	501	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,9	621	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	17,3	773	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	19,2	1044	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	21,2	1345	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,8	1624	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,8	1949	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,8	223	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,6	264	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,9	335	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	15,0	405	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,9	593	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,8	774	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,7	1140	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	26,1	1454	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	28,1	1890	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,6	250	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,4	293	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	15,2	382	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	16,2	454	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	18,3	613	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	20,2	795	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	24,1	1165	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	26,5	1480	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,4	1924	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,8	2501	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	33,2	3252	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	35,7	4228	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	37,72	5497	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	12,2	248	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	13,12	299	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,56	388	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,58	476	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,76	708	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,81	950	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	25,42	1443	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	27,57	1828	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	28,6	1997	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	13,12	278	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,94	331	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,89	439	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,9	531	3,08	9	0,65

Кабель силовой ВБШвнг(A)-FRLS

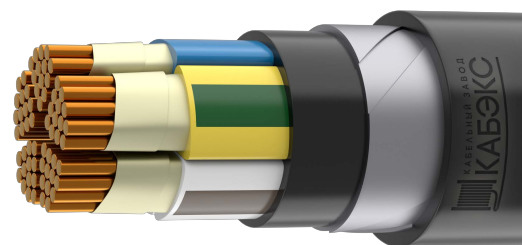
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	19,2	728	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	21,2	970	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,8	1468	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	28,0	1856	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	29,1	2024	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	33,4	2826	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	36,6	3735	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	39,8	4530	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	44,2	5522	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,9	281	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,8	345	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,5	457	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,7	567	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	20,2	855	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	22,4	1160	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	27,6	1781	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	30,0	2282	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	31,7	2563	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,9	315	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,9	381	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	17,0	516	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	18,1	633	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,7	883	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,9	1181	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	28,0	1808	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	30,5	2318	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	32,2	2595	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,9	3648	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	41,2	4834	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	44,9	5903	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48,7	7182	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,63	322	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,76	397	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,61	530	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,94	668	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,73	1014	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	24,19	1384	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,93	2145	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	33,11	2863	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,98	3325	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,76	361	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,79	441	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	18,25	602	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,58	745	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	22,2	1040	1,83	7	1,09

Кабель силовой ВБШвнг(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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	25,2	1441	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	30,4	2179	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,8	2920	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	36,6	3368	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,3	4477	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,4	5970	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	49,4	7310	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	9236	0,124	7	16,3

Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

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 слоюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении до 1кВ

Изоляция и оболочка

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электро-технических 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 -60°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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
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

Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,6	493	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,5	605	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,8	755	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,9	501	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,9	621	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	17,3	773	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	19,2	1044	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	21,2	1345	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,8	1624	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,8	1949	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,8	223	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,6	264	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,9	335	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	15,0	405	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,9	593	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,8	774	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,7	1140	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	26,1	1454	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	28,1	1890	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,6	250	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,4	293	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	15,2	382	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	16,2	454	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	18,3	613	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	20,2	795	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	24,1	1165	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	26,5	1480	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,4	1924	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,8	2501	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	33,2	3252	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	35,7	4228	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	37,72	5497	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	12,2	248	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	13,12	299	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,56	388	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,58	476	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,76	708	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,81	950	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	25,42	1443	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	27,57	1828	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	28,6	1997	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	13,12	278	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,94	331	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,89	439	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,9	531	3,08	9	0,65

Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	19,2	728	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	21,2	970	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,8	1468	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	28,0	1856	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	29,1	2024	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	33,4	2826	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	36,6	3735	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	39,8	4530	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	44,2	5522	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,9	281	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,8	345	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,5	457	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,7	567	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	20,2	855	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	22,4	1160	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	27,6	1781	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	30,0	2282	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	31,7	2563	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,9	315	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,9	381	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	17,0	516	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	18,1	633	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,7	883	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,9	1181	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	28,0	1808	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	30,5	2318	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	32,2	2595	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,9	3648	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	41,2	4834	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	44,9	5903	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48,7	7182	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,63	322	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,76	397	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,61	530	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,94	668	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,73	1014	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	24,19	1384	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,93	2145	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	33,11	2863	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,98	3325	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,76	361	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,79	441	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	18,25	602	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,58	745	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	22,2	1040	1,83	7	1,09

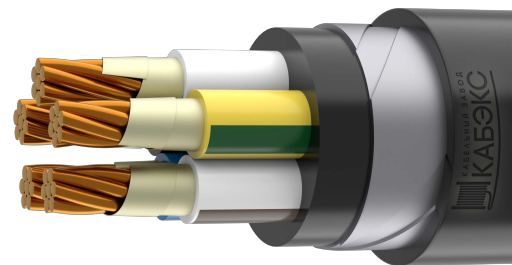
Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	25,2	1441	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	30,4	2179	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,8	2920	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	36,6	3368	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,3	4477	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,4	5970	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	49,4	7310	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	9236	0,124	7	16,3
5*70 мс-1	40,3	4477	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,4	5970	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	49,4	7310	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	9236	0,124	7	16,3
5*120 мс-1	49,4	7310	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	9236	0,124	7	16,3
1*185 мс-1	25,6	2150	0,101	7	20,39
1*240 мс-1	28,5	2737	0,0775	7	26,80
2*185 мс-1	49,7	6126	0,101	7	20,39
2*240 мс-1	55,9	7832	0,0775	7	26,80
3*185 мс-1	50,1	6869	0,101	7	20,39
3*240 мс-1	55,7	8756	0,0775	7	26,80
4*185 мс-1	52,0	8800	0,101	7	20,39
4*240 мс-1	58,0	11298	0,0775	7	26,80
5*185 мс-1	57,4	11023	0,101	7	20,39
5*240 мс-1	63,6	13804	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLSLTx

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



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

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения;
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц или при постоянном напряжении до 1,5 кВ.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
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
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Не более 120 г/м ³
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
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 ВБШвнг(A)-FRLSLTx

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,6	497	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,5	610	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,8	761	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,9	505	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,9	626	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	17,3	779	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	19,2	1053	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	21,2	1356	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,8	1637	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,8	1964	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,8	225	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,6	266	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,9	338	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	15,0	408	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,9	598	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,8	780	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,7	1149	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	26,1	1465	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	28,1	1905	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,6	252	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,4	295	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	15,2	385	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	16,2	458	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	18,3	618	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	20,2	801	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	24,1	1174	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	26,5	1492	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,4	1939	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,8	2521	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	33,2	3278	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	35,7	4262	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	37,72	5541	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	12,2	250	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	13,12	302	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,56	391	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,58	480	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,76	714	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,81	957	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	25,42	1454	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	27,57	1843	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	28,6	2013	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	13,12	280	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,94	333	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,89	443	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,9	535	3,08	9	0,65

Кабель силовой ВБШвнг(A)-FRLSLTx

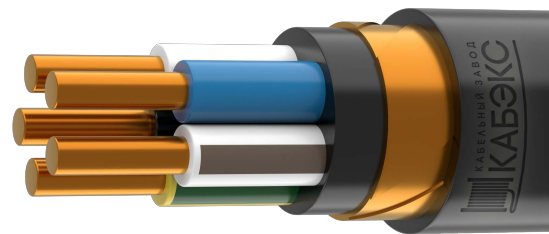
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	19,2	734	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	21,2	978	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,8	1479	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	28,0	1871	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	29,1	2040	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	33,4	2849	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	36,6	3765	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	39,8	4566	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	44,2	5567	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,9	283	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,8	347	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,5	460	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,7	572	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	20,2	862	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	22,4	1169	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	27,6	1795	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	30,0	2300	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	31,7	2583	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,9	318	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,9	384	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	17,0	520	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	18,1	638	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,7	890	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,9	1191	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	28,0	1822	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	30,5	2337	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	32,2	2616	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,9	3677	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	41,2	4873	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	44,9	5950	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48,7	7239	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,6	325	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,8	400	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,6	534	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,9	673	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,7	1022	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	24,2	1395	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,9	2162	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	33,1	2886	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,9	3351	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,8	364	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,8	445	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	18,3	607	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,6	751	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	22,2	1048	1,83	7	1,09

Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLSLTx

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	25,2	1452	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	30,4	2197	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,8	2943	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	36,6	3395	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,3	4513	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,4	6018	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	49,4	7368	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	9310	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	25,7	2561	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	28,4	3189	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	37,0	5100	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	40,8	6359	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	46,4	7535	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	51,1	9412	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	52,2	9720	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	58,4	12338	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	58,5	41346	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	64,6	48926	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВВГЭнг(А)

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



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.

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Экран из медной ленты.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ**

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соединения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные функции.

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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
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

Кабель силовой ВВГЭнг(А)

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,3	75	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,8	96	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,3	125	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	8,8	150	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,2	212	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,1	276	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13,0	396	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14,0	504	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,4	644	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,8	99	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8	109	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,1	142	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,6	169	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,4	218	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,3	282	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,2	403	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,2	511	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,6	652	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,4	859	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	19,8	1150	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,4	1392	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	22,9	1676	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	10,6	179	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	11,4	216	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	12,7	279	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	13,7	343	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,0	496	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	17,8	661	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	21,7	996	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	23,9	1282	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	25,7	1667	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	11,4	203	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	12,2	241	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	13,9	323	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	14,9	390	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	16,4	514	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,2	680	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,1	1020	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,4	1333	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1733	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	28,5	2253	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	30,3	2928	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,4	3807	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,1	4949	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,0	200	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГЭнг(А)

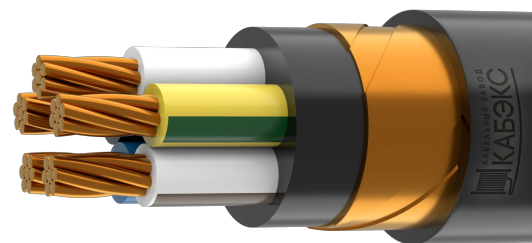
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	11,8	245	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	13,2	323	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	14,3	404	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	16,9	595	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	18,8	809	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,0	1228	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,4	1629	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,8	1915	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	11,9	226	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	12,7	274	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	14,5	371	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	15,6	456	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,3	615	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,2	830	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	23,4	1255	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	25,8	1659	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,3	1947	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,1	2634	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,2	3435	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	37,8	4466	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	39,9	5805	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	11,7	227	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	12,6	283	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	14,1	378	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	15,3	480	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,2	721	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	20,4	993	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,4	1560	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	27,8	2030	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,8	2465	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	12,6	259	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	13,5	317	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	15,6	434	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	16,8	545	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	18,7	746	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	20,9	1019	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	25,8	1592	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,3	2066	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,3	2503	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,5	3390	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,7	4483	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	49,2	5827	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	53,1	7576	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	12,4	258	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	13,4	329	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГЭнг(А)

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	15,2	443	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	16,5	569	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	19,7	855	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,2	1187	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	27,7	1873	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,4	2447	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,6	3062	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	13,5	298	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	14,5	367	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	16,8	510	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	18,1	641	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,3	881	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	22,7	1221	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,2	1910	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,1	2506	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,2	3109	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	38,8	4134	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	49,6	5604	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	54,3	7284	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	58,4	9471	0,124	7	16,3

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



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.

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной холодостойкости;
Экран из медных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соединения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные функции.

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 -60°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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
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 ВВГЭнг(А)-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,3	74	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,8	95	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,3	124	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	8,8	149	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,2	211	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,1	275	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13,0	395	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14,0	503	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,4	643	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,8	98	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8	108	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,1	141	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,6	168	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,4	217	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,3	281	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,2	402	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,2	510	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,6	651	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,4	858	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	19,8	1149	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,4	1391	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	22,9	1675	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	10,6	178	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	11,4	215	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	12,7	278	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	13,7	342	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,0	495	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	17,8	660	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	21,7	995	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	23,9	1281	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	25,7	1666	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	11,4	202	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	12,2	240	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	13,9	322	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	14,9	389	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	16,4	513	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,2	679	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,1	1019	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,4	1332	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1732	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	28,5	2252	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	30,3	2927	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,4	3806	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,1	4948	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,0	199	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-ХЛ

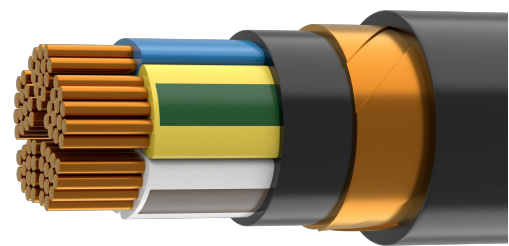
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	11,8	244	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	13,2	322	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	14,3	403	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	16,9	594	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	18,8	808	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,0	1227	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,4	1628	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,8	1914	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	11,9	225	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	12,7	273	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	14,5	370	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	15,6	455	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,3	614	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,2	829	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	23,4	1254	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	25,8	1658	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,3	1946	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,1	2633	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,2	3434	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	37,8	4465	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	39,9	5804	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	11,7	226	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	12,6	282	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	14,1	377	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	15,3	479	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,2	720	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	20,4	992	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,4	1559	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	27,8	2029	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,8	2464	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	12,6	258	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	13,5	316	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	15,6	433	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	16,8	544	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	18,7	745	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	20,9	1018	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	25,8	1591	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,3	2065	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,3	2502	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,5	3389	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,7	4482	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	49,2	5826	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	53,1	7575	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	12,4	257	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	13,4	328	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	15,2	442	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	16,5	568	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	19,7	854	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,2	1186	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	27,7	1872	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,4	2446	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,6	3061	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	13,5	297	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	14,5	366	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	16,8	509	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	18,1	640	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,3	880	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	22,7	1220	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,2	1909	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,1	2505	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,2	3108	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	38,8	4133	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	49,6	5603	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	54,3	7283	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	58,4	9470	0,124	7	16,3

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



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.

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкости;
Экран: из медных лент

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соединения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные функции.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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 -60°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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
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 ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,3	76	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,8	98	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,3	127	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	8,8	153	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,2	216	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,1	282	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13,0	404	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14,0	514	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,4	657	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,8	101	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8	111	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,1	145	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,6	172	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,4	222	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,3	288	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,2	411	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,2	521	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,6	665	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,4	876	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	19,8	1173	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,4	1420	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	22,9	1710	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	10,6	183	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	11,4	220	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	12,7	285	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	13,7	350	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,0	506	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	17,8	674	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	21,7	1016	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	23,9	1308	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	25,7	1700	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	11,4	207	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	12,2	246	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	13,9	329	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	14,9	398	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	16,4	524	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,2	694	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,1	1040	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,4	1360	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1768	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	28,5	2298	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	30,3	2987	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,4	3883	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,1	5048	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,0	204	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

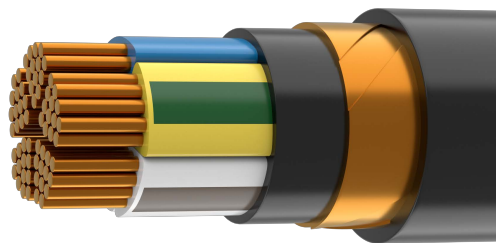
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	11,8	250	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	13,2	329	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	14,3	412	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	16,9	607	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	18,8	825	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,0	1253	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,4	1662	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,8	1953	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	11,9	231	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	12,7	279	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	14,5	378	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	15,6	465	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,3	627	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,2	847	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	23,4	1280	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	25,8	1692	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,3	1986	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,1	2687	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,2	3504	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	37,8	4555	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	39,9	5921	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	11,7	232	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	12,6	289	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	14,1	386	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	15,3	490	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,2	735	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	20,4	1013	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,4	1591	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	27,8	2071	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,8	2514	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	12,6	264	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	13,5	323	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	15,6	443	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	16,8	556	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	18,7	761	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	20,9	1039	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	25,8	1624	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,3	2107	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,3	2553	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,5	3458	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,7	4573	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	49,2	5944	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	53,1	7728	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	12,4	263	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	13,4	336	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	15,2	452	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	16,5	580	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	19,7	872	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,2	1211	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	27,7	1910	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,4	2496	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,6	3123	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	13,5	304	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	14,5	374	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	16,8	520	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	18,1	654	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,3	899	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	22,7	1245	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,2	1948	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,1	2556	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,2	3171	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	38,8	4217	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	49,6	5716	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	54,3	7430	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	58,4	9660	0,124	7	16,3

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



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.

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;
Экран: из медных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соединения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные функции.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
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 ВВГЭнг(А)-LS

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,3	76	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,8	98	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,3	127	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	8,8	153	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,2	216	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,1	282	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13,0	404	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14,0	514	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,4	657	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,8	101	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8	111	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,1	145	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,6	172	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,4	222	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,3	288	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,2	411	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,2	521	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,6	665	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,4	876	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	19,8	1173	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,4	1420	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	22,9	1710	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	10,6	183	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	11,4	220	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	12,7	285	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	13,7	350	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,0	506	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	17,8	674	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	21,7	1016	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	23,9	1308	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	25,7	1700	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	11,4	207	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	12,2	246	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	13,9	329	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	14,9	398	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	16,4	524	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,2	694	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,1	1040	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,4	1360	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1768	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	28,5	2298	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	30,3	2987	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,4	3883	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,1	5048	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,0	204	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS

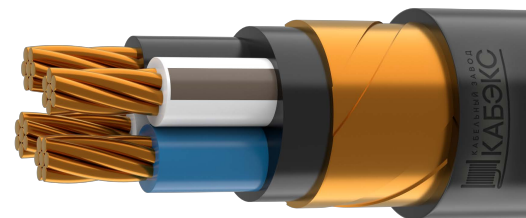
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	11,8	250	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	13,2	329	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	14,3	412	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	16,9	607	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	18,8	825	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,0	1253	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,4	1662	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,8	1953	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	11,9	231	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	12,7	279	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	14,5	378	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	15,6	465	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,3	627	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,2	847	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	23,4	1280	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	25,8	1692	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,3	1986	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,1	2687	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,2	3504	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	37,8	4555	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	39,9	5921	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	11,7	232	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	12,6	289	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	14,1	386	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	15,3	490	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,2	735	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	20,4	1013	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,4	1591	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	27,8	2071	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,8	2514	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	12,6	264	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	13,5	323	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	15,6	443	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	16,8	556	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	18,7	761	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	20,9	1039	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	25,8	1624	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,3	2107	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,3	2553	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,5	3458	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,7	4573	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	49,2	5944	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	53,1	7728	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	12,4	263	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	13,4	336	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	15,2	452	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	16,5	580	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	19,7	872	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,2	1211	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	27,7	1910	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,4	2496	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,6	3123	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	13,5	304	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	14,5	374	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	16,8	520	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	18,1	654	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,3	899	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	22,7	1245	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,2	1948	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,1	2556	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,2	3171	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	38,8	4217	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	49,6	5716	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	54,3	7430	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	58,4	9660	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	26,5	2345	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	29,4	2976	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	48,5	5597	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	55,1	7248	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	51,6	8264	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	57,2	9548	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	51,7	8283	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	58,1	10760	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LSLTx

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2



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.

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
Экран: из медных лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соединения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные функции.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Более 120г/м ³
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

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LSLTx

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,3	78	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,8	101	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,3	131	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	8,8	158	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,2	222	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,1	290	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13	416	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14	529	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,4	677	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,8	104	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8	114	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,1	149	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,6	177	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,4	229	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,3	297	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,2	423	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,2	537	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,6	685	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,4	902	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	19,8	1208	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,4	1463	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	22,9	1761	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	10,6	188	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	11,4	227	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	12,7	294	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	13,7	361	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16	521	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	17,8	694	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	21,7	1046	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	23,9	1347	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	25,7	1751	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	11,4	213	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	12,2	253	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	13,9	339	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	14,9	410	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	16,4	540	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,2	715	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,1	1071	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,4	1401	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1821	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	28,5	2367	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	30,3	3077	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,4	3999	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,1	5199	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11	210	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LSLTx

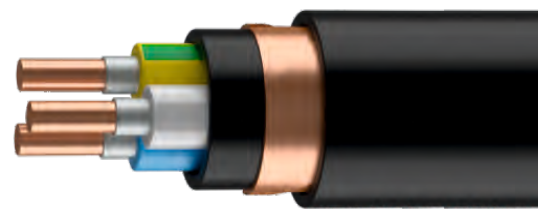
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	11,8	258	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	13,2	339	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	14,3	424	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	16,9	625	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	18,8	850	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23	1291	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,4	1712	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,8	2012	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	11,9	238	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	12,7	287	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	14,5	389	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	15,6	479	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,3	646	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,2	872	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	23,4	1318	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	25,8	1743	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,3	2046	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,1	2768	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,2	3609	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	37,8	4692	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	39,9	6099	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	11,7	239	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	12,6	298	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	14,1	398	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	15,3	505	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,2	757	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	20,4	1043	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,4	1639	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	27,8	2133	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,8	2589	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	12,6	272	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	13,5	333	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	15,6	456	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	16,8	573	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	18,7	784	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	20,9	1070	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	25,8	1673	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,3	2170	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,3	2630	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,5	3562	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	39,7	4710	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	49,2	6122	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	53,1	7960	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	12,4	271	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	13,4	346	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LSLTx

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	15,2	466	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	16,5	597	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	19,7	898	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,2	1247	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	27,7	1967	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,4	2571	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,6	3217	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	13,5	313	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	14,5	385	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	16,8	536	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	18,1	674	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,3	926	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	22,7	1282	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,2	2006	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,1	2633	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,2	3266	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	38,8	4344	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	49,6	5887	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	54,3	7653	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	58,4	9950	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	24,2	1920	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	26,8	2344	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	36,2	4568	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	40,0	5765	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	43,0	6753	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	48,0	8603	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	49,2	8872	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	55,4	11386	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	55,4	11063	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	61,5	14038	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-FRLSLTx

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



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 пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения;
Экран: из медных лент

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соединения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные функции.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
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
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Не более 120 г/м ³
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
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 ВВГЭнг(А)-FRLSLTx

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,6	81	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	8,1	104	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,6	135	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	9,1	162	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,5	229	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,4	299	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13,3	429	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14,3	545	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,7	697	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	8,1	107	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8,3	118	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,4	154	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,9	182	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,7	236	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,6	306	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,5	436	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,5	553	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,9	705	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,7	929	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,1	1244	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,7	1506	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	23,2	1814	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	10,9	194	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	11,7	233	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13	302	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14	371	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,3	537	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,1	715	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22	1078	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,2	1388	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	26	1804	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	11,7	220	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	12,5	261	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,2	349	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,2	422	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	16,7	556	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,5	736	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,4	1103	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,7	1443	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27	1876	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	28,8	2438	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	30,6	3169	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,7	4119	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,4	5355	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,3	216	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-FRLSLTx

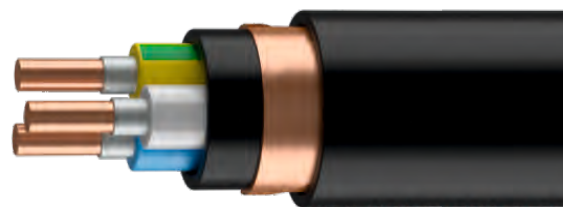
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	12,1	265	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	13,5	349	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	14,6	437	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,2	644	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,1	875	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,3	1329	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,7	1763	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	28,1	2072	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,2	245	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13	296	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	14,8	401	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	15,9	493	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,6	665	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,5	899	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	23,7	1358	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	26,1	1795	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,6	2107	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,4	2851	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,5	3717	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,1	4832	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	40,2	6282	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12	246	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	12,9	307	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	14,4	410	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	15,6	520	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,5	780	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	20,7	1075	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,7	1688	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	28,1	2197	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	31,1	2667	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	12,9	280	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	13,8	343	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	15,9	470	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,1	590	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19	807	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,2	1102	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	26,1	1723	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,6	2235	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,6	2708	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,8	3669	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40	4851	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	49,5	6306	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	53,4	8199	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	12,7	279	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	13,7	356	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-FRLSLTx

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	15,5	480	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	16,8	615	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20	925	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,5	1285	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	28	2026	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,7	2648	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,9	3313	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	13,8	323	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	14,8	397	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,1	552	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	18,4	694	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,6	954	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	23	1321	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,5	2067	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,4	2712	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,5	3364	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,1	4474	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	49,9	6064	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	54,6	7882	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	58,7	10248	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	25,3	2419	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	28	3031	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	36,2	4672	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	40	5882	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	45,6	6991	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	50,3	8809	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	51,4	9102	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	57,6	11646	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	57,7	11340	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	63,8	14345	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ВВГЭнг(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 пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;
Экран: из медных лент

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соединения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные функции.

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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование	Более чем на 50%
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
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 ВВГЭнг(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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,6	81	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	8,1	104	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,6	135	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	9,1	162	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,5	229	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,4	299	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13,3	429	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14,3	545	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,7	697	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	8,1	107	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8,3	118	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,4	154	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,9	182	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,7	236	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,6	306	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,5	436	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,5	553	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,9	705	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,7	929	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,1	1244	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,7	1506	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	23,2	1814	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	10,9	194	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	11,7	233	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13	302	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14	371	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,3	537	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,1	715	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22	1078	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,2	1388	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	26	1804	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	11,7	220	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	12,5	261	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,2	349	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,2	422	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	16,7	556	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	18,5	736	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,4	1103	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24,7	1443	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27	1876	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	28,8	2438	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	30,6	3169	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,7	4119	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,4	5355	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,3	216	12,1	12	0,17

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-FRLS

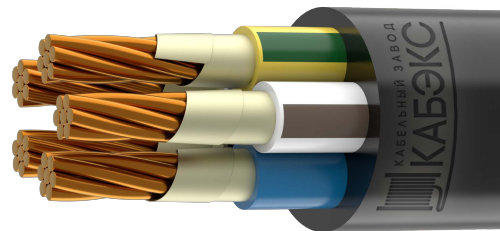
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	12,1	265	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	13,5	349	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	14,6	437	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,2	644	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,1	875	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	23,3	1329	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,7	1763	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	28,1	2072	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,2	245	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13	296	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	14,8	401	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	15,9	493	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	17,6	665	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	19,5	899	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	23,7	1358	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	26,1	1795	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,6	2107	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,4	2851	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,5	3717	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,1	4832	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	40,2	6282	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12	246	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	12,9	307	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	14,4	410	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	15,6	520	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	18,5	780	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	20,7	1075	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,7	1688	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	28,1	2197	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	31,1	2667	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	12,9	280	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	13,8	343	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	15,9	470	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,1	590	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19	807	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,2	1102	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	26,1	1723	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	28,6	2235	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,6	2708	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	35,8	3669	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40	4851	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	49,5	6306	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	53,4	8199	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	12,7	279	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	13,7	356	7,41	10	0,27

Кабель силовой ВВГЭнг(А)-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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	15,5	480	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	16,8	615	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20	925	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	22,5	1285	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	28	2026	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,7	2648	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	34,9	3313	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	13,8	323	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	14,8	397	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,1	552	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	18,4	694	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	20,6	954	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	23	1321	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	28,5	2067	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	31,4	2712	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,5	3364	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,1	4474	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	49,9	6064	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	54,6	7882	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	58,7	10248	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	27,7	2368	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	30,7	2981	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	50,3	6292	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	56,5	8019	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	50,3	6972	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	55,9	8871	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	52,2	8908	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	58,2	11419	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	57,6	11142	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	63,8	13937	0,0775	7	26,80

Кабель силовой ППГнг(А)-FRHF

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.1.2.1



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 70-150 кв. мм.
4. Термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

Изоляция и оболочка

Из полимерной композиции не содержащей галогенов.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 и 3 по классификации ОБП 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставке на внутренний рынок и на экспорт.

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов по-жаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и при- точной вентиляции, эвакуационных лифтов).

Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электро-снабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 3 - 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
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

Кабель силовой ППГнг(А)-FRHF

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,5	78	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,9	91	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,5	114	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	9,2	143	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	10,4	199	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,3	263	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	13,5	387	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	14,5	495	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,9	635	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,9	85	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	8,3	99	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	9,3	131	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,8	157	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10,6	204	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,5	268	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	13,7	393	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	14,7	502	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,1	642	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	17,9	850	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,1	1131	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21,6	1374	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	23,2	1660	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,4	177	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,2	213	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,5	273	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,5	336	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	16,8	482	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	18,6	642	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	22,5	963	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	24,7	1243	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	26,1	1364	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,2	200	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13	237	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,7	314	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,7	379	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,2	498	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19	660	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	22,9	985	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,1	1267	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,2	1384	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,4	1709	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	31,7	2238	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	33,4	2744	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	35,6	3530	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	201	12,1	12	0,17

Кабель силовой ППГнг(А)-FRHF

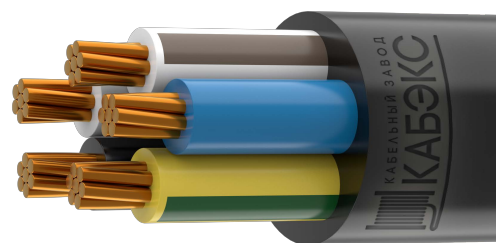
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2 5 ок-0,66	12,7	246	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,1	321	4,61	10	0,43
3*6 ок 0 66	15,2	402	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	17,7	588	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	19,7	800	1,15	7	1,74
3*25 МК-0,66	24,1	1222	0,727	7	2,78
3*35 МК-0,66	26,2	1583	0,524	7	3,86
3*50 МК-0,66	28,4	1859	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,7	226	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	272	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,4	366	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	450	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	18,2	606	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,1	820	1,15	7	1,74
3*25 МК-1	24,5	1247	0,727	7	2,78
3*35 МК-1	26,6	1610	0,524	7	3,86
3*50 МК-1	28,8	1888	0,387	7	5,23
3*70 МС-1	32,6	2564	0,268	7	7,54
3*95 МС-1	35,4	3358	0,193	7	10,48
3*120 МС-1	38,7	4117	0,153	7	13,21
3*150 МС-1	45,8	5295	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,7	232	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,6	288	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,2	382	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,4	488	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,2	724	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,4	996	1,15	7	1,74
4*25 МК-0,66	26,3	1529	0,727	7	2,78
4*35 МК-0,66	28,7	1996	0,524	7	3,86
4*50 МК-0,66	31,8	2425	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	262	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,6	320	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	440	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,8	545	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	19,7	746	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	21,9	1020	1,15	7	1,74
4*25 МК-1	26,8	1558	0,727	7	2,78
4*35 МК-1	29,2	2029	0,524	7	3,86
4*50 МК-1	32,3	2461	0,387	7	5,23
4*70 МС-1	36,3	3333	0,268	7	7,54
4*95 МС-1	40,5	4434	0,193	7	10,48
4*120 МС-1	47	5694	0,153	7	13,21
4*150 МС-1	50,4	6831	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,6	266	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,6	338	7,41	10	0,27

Кабель силовой ППГнг(A)-FRHF

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	16,4	454	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,7	577	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	20,9	866	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,4	1199	1,15	7	1,74
5*25 МК-0,66	28,8	1849	0,727	7	2,78
5*35 МК-0,66	31,5	2423	0,524	7	3,86
5*50 МК-0,66	35,5	3020	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,7	305	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,7	378	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	18	519	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,3	647	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,5	891	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	24,1	1238	1,15	7	1,74
5*25 МК-1	29,3	1884	0,727	7	2,78
5*35 МК-1	32,2	2483	0,524	7	3,86
5*50 МК-1	36,1	3064	0,387	7	5,23
5*70 МС-1	39,7	4096	0,268	7	7,54
5*95 МС-1	47,7	5758	0,193	7	10,48
5*120 МС-1	51,2	6957	0,153	7	13,21
5*150 МС-1	56,6	8521	0,124	7	16,3

Кабель силовой ППГнг(А)-HF

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1



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 70-150 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении до 1кВ

Изоляция и оболочка

Из полимерной композиции не содержащей галогенов.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных трассах.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 3 - 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
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

Кабель силовой ППГнг(А)-НГ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	5,3	44	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	5,7	56	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	6,4	76	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	6,9	97	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	8,1	146	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	9,2	210	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	11,1	317	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	12,1	419	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	13,7	557	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	5,7	50	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	6,1	62	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	7,0	85	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	7,5	107	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	8,3	150	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	9,4	214	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	11,3	322	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	12,3	425	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	13,9	564	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	15,7	762	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	17,7	1023	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	19,2	1258	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	20,8	1534	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	8,7	111	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	9,4	142	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	10,7	194	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	11,7	249	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	14,1	380	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	17,5	593	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	21,4	903	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	23,4	1165	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	25,6	1514	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	9,5	129	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	10,2	161	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	11,9	226	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	12,9	285	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	14,5	394	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	17,9	610	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	21,8	924	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	24	1199	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,8	1559	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	30,4	1844	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	33,6	2178	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	35,7	2673	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	41,3	3452	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	9,1	130	12,1	12	0,17

Кабель силовой ППГнг(А)-НГ

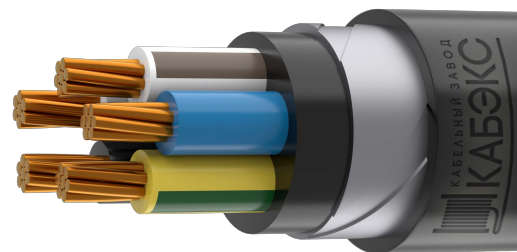
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	9,9		7,41		0,27
3*4 ок-0,66	11,3	235	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	12,4	309	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	14,9	477	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	18,5	744	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	22,7	1142	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	25,0	1507	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,0	1774	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	9,9	149	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	10,8	190	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	12,6	272	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	13,7	348	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	15,4	493	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	18,9	763	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	23,1	1165	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	25,4	1533	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	27,5	1802	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	31,3	2467	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	34,4	3267	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	37,5	4010	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	44,8	5179	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	9,7	154	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	10,6	203	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	12,2	286	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	13,4	379	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	16,3	596	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	20,1	927	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	25,0	1446	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	27,4	1906	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,0	2309	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	10,7	176	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	11,6	227	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	13,7	328	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	14,9	430	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	16,8	617	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	20,6	949	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	25,4	1474	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	27,9	1936	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	30,5	2344	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	34,7	3214	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	38,9	4301	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	45,5	5545	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48,8	6671	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	10,5	179	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	11,5	243	7,41	10	0,27

Кабель силовой ППГнг(А)-HF

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	13,2	343	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	14,6	459	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	17,8	721	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	21,8	1116	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	27,3	1751	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	30,0	2316	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	33,3	2813	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	11,5	210	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	12,6	272	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	14,9	396	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	16,2	517	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	18,3	742	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	22,4	1147	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	27,8	1784	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	30,7	2366	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	34,3	2883	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	37,9	3887	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	42,9	5245	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	46,8	6468	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	51,8	7902	0,124	7	16,3

Кабель силовой ПБПнг(А)-НФ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1



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 70-150 кв. мм.

Изоляция и оболочка

Из полимерной композиции не содержащей галогенов;
Броня из двух оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных трассах.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 3 - 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
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 ПБПнг(А)-НГ

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,2	467	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,1	573	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,4	715	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,5	474	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,5	589	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,9	732	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	18,7	989	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,7	1274	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,2	1538	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,2	1846	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,5	211	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,3	250	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,6	317	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,6	384	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,5	562	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,3	733	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,1	1080	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	25,5	1377	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,4	1790	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,3	237	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,1	277	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,8	362	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,8	430	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,9	580	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19,7	753	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	23,5	1104	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,9	1403	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1823	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,1	2369	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	32,4	3080	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	34,8	4006	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,8	5207	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	235	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	12,8	284	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,2	367	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,2	451	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,3	671	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,3	900	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	24,8	1367	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	26,9	1732	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,9	1892	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,8	263	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	313	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,5	416	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	503	3,08	9	0,65

Кабель силовой ПБПнг(А)-НФ

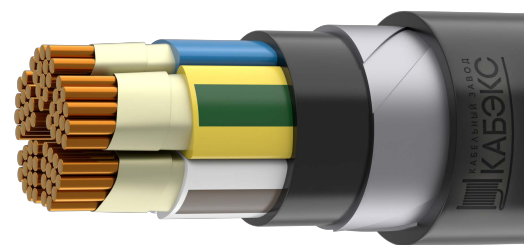
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	18,7	690	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,7	919	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,2	1390	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	27,3	1758	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,4	1918	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,6	2678	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,7	3538	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,8	4291	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	43,1	5232	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,6	266	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,5	326	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,1	432	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,3	538	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,7	810	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,9	1099	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	26,9	1687	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	29,3	2161	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,9	2428	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	299	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,5	361	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	489	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,7	600	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,2	836	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,3	1119	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	27,3	1713	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	29,8	2196	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,4	2458	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36	3456	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40,2	4580	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	43,8	5592	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	47,5	6803	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,3	305	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,4	376	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,2	502	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,5	632	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,2	961	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,6	1311	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,2	2032	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	32,3	2712	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,1	3150	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,4	342	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,4	418	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,8	570	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,1	706	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,7	985	1,83	7	1,09

Кабель силовой ПБПнг(А)-HF

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	24,6	1365	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	29,7	2064	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33	2766	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,7	3191	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,3	4241	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	44,3	5656	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,2	6925	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	53,9	8750	0,124	7	16,3

Кабель силовой ПБПнг(А)-FRHF

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.1.2.1



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 70-150 кв. мм.
4. Термический барьер: из двух слоюдосодержащих лент.

Изоляция и оболочка

Из полимерной композиции не содержащей галогенов;
Броня из двух оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 и 3 по классификации ОБП 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставке на внутренний рынок и на экспорт.

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов по-жаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и точной вентиляции, эвакуационных лифтов).

Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электро-снабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 3 - 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
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 ПБПнг(А)-FRHF

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,6	493	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,5	605	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,8	755	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,9	501	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,9	621	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	17,3	773	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	19,2	1044	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	21,2	1345	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,8	1624	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,8	1949	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,8	223	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,6	264	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,9	335	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	15,0	405	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,9	593	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,8	774	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,7	1140	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	26,1	1454	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	28,1	1890	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,6	250	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,4	293	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	15,2	382	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	16,2	454	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	18,3	613	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	20,2	795	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	24,1	1165	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	26,5	1480	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,4	1924	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,8	2501	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	33,2	3252	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	35,7	4228	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	37,7	5497	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	12,2	248	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	13,1	299	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,6	388	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,6	476	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,8	708	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,8	950	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	25,4	1443	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	27,6	1828	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	28,6	1997	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	13,1	278	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,9	331	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,9	439	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,9	531	3,08	9	0,65

Кабель силовой ПБПнг(А)-FRHF

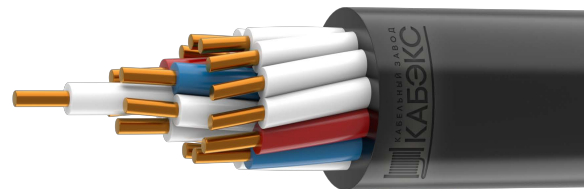
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	19,2	728	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	21,2	970	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,8	1468	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	28,0	1856	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	29,1	2024	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	33,4	2826	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	36,6	3735	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	39,8	4530	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	44,2	5522	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,9	281	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,8	345	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,5	457	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,7	567	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	20,2	855	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	22,4	1160	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	27,6	1781	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	30,0	2282	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	31,7	2563	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,9	315	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,9	381	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	17,0	516	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	18,1	633	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,7	883	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,9	1181	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	28,0	1808	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	30,5	2318	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	32,2	2595	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,9	3648	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	41,2	4834	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	44,9	5903	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48,7	7182	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,6	322	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,8	397	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,6	530	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,9	668	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,7	1014	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	24,2	1384	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,9	2145	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	33,1	2863	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	36,0	3325	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,8	361	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,8	441	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	18,2	602	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,6	745	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	22,2	1040	1,83	7	1,09

Кабель силовой ПБПнг(А)-FRHF

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, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	25,2	1441	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	30,4	2179	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,8	2920	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	36,6	3368	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,3	4477	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,4	5970	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	49,4	7310	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	9236	0,124	7	16,3

Кабель контрольный КВВГ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4



Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

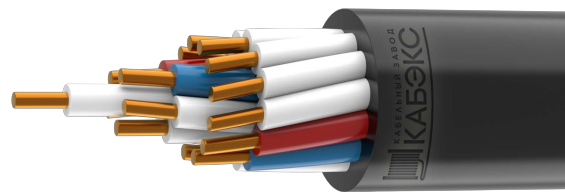
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГ

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
4*1	8,1	92	18,1	10
5*1	9,4	124	18,1	10
7*1	10,1	153	18,1	10
10*1	12,4	211	18,1	10
14*1	13,4	273	18,1	10
19*1	14,8	351	18,1	10
27*1	17,5	479	18,1	10
37*1	19,9	648	18,1	10
4*1,5	9,2	125	12,1	10
5*1,5	10	153	12,1	10
7*1,5	10,7	191	12,1	10
10*1,5	13,3	264	12,1	10
14*1,5	14,4	344	12,1	10
19*1,5	15,9	446	12,1	10
27*1,5	19,3	630	12,1	10
37*1,5	21,5	830	12,1	10
4*2,5	10,2	170	7,41	9
5*2,5	11	209	7,41	9
7*2,5	11,9	266	7,41	9
10*2,5	14,9	372	7,41	9
14*2,5	16,1	492	7,41	9
19*2,5	17,9	645	7,41	9
27*2,5	21,7	912	7,41	9
37*2,5	24,6	1235	7,41	9
4*4	11,8	244	4,61	9
5*4	12,8	303	4,61	9
7*4	13,9	390	4,61	9
10*4	17,6	550	4,61	9
14*4	19,5	754	4,61	9
4*6	13,0	326	3,08	6
5*6	14,2	408	3,08	6
7*6	15,4	530	3,08	6

Кабель контрольный КВВГнг(А)

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

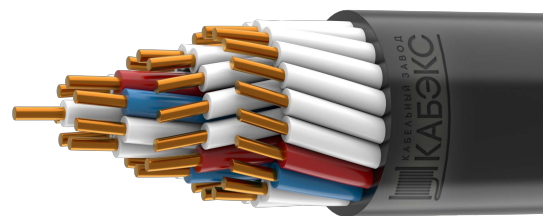
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГнг(А)

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
4*1	8,1	95	18,1	10
5*1	9,4	128	18,1	10
7*1	10,1	158	18,1	10
10*1	12,4	218	18,1	10
14*1	13,4	280	18,1	10
19*1	14,8	359	18,1	10
27*1	17,5	489	18,1	10
37*1	19,9	660	18,1	10
4*1,5	9,3	132	12,1	10
5*1,5	10	161	12,1	10
7*1,5	10,8	200	12,1	10
10*1,5	13,4	276	12,1	10
14*1,5	14,5	360	12,1	10
19*1,5	16	466	12,1	10
27*1,5	19,4	657	12,1	10
37*1,5	21,6	865	12,1	10
4*2,5	10,2	175	7,41	9
5*2,5	11	214	7,41	9
7*2,5	11,9	272	7,41	9
10*2,5	14,9	379	7,41	9
14*2,5	16,1	501	7,41	9
19*2,5	17,9	654	7,41	9
27*2,5	21,7	925	7,41	9
37*2,5	24,6	1251	7,41	9
4*4	11,8	251	4,61	9
5*4	12,8	310	4,61	9
7*4	13,9	398	4,61	9
10*4	17,6	559	4,61	9
14*4	19,5	765	4,61	9
4*6	13,0	333	3,08	6
5*6	14,2	416	3,08	6
7*6	15,4	538	3,08	6

Кабель контрольный КВВГнг(A)-LS

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

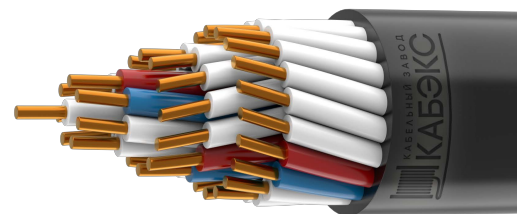
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 310565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГнг(А)-LS

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
4*1	8,1	98	18,1	10
5*1	9,4	132	18,1	10
7*1	10,1	163	18,1	10
10*1	12,4	225	18,1	10
14*1	13,4	288	18,1	10
19*1	14,8	370	18,1	10
27*1	17,5	504	18,1	10
37*1	19,9	680	18,1	10
4*1,5	9,3	136	12,1	10
5*1,5	10	166	12,1	10
7*1,5	10,8	206	12,1	10
10*1,5	13,4	284	12,1	10
14*1,5	14,5	371	12,1	10
19*1,5	16	480	12,1	10
27*1,5	19,4	677	12,1	10
37*1,5	21,6	891	12,1	10
4*2,5	10,2	180	7,41	9
5*2,5	11	220	7,41	9
7*2,5	11,9	280	7,41	9
10*2,5	14,9	390	7,41	9
14*2,5	16,1	516	7,41	9
19*2,5	17,9	674	7,41	9
27*2,5	21,7	953	7,41	9
37*2,5	24,6	1289	7,41	9
4*4	11,8	259	4,61	9
5*4	12,8	319	4,61	9
7*4	13,9	410	4,61	9
10*4	17,6	576	4,61	9
14*4	19,5	788	4,61	9
4*6	13,0	343	3,08	6
5*6	14,2	428	3,08	6
7*6	15,4	554	3,08	6

Кабель контрольный КВВГнг(А)-LSLTx

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2



Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до +50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Более 120 г/м3
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

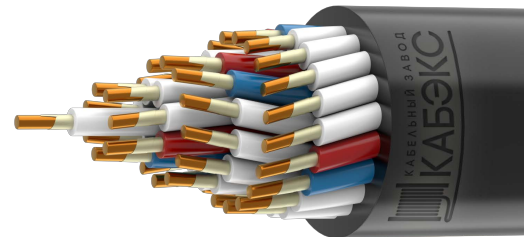
Кабель силовой КВВГнг(A)-LSLTx

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
4*1	8,1	100	18,1	10
5*1	9,4	134	18,1	10
7*1	10,1	166	18,1	10
10*1	12,4	229	18,1	10
14*1	13,4	294	18,1	10
19*1	14,8	377	18,1	10
27*1	17,5	514	18,1	10
37*1	19,9	693	18,1	10
4*1,5	9,3	139	12,1	10
5*1,5	10	169	12,1	10
7*1,5	10,8	210	12,1	10
10*1,5	13,4	290	12,1	10
14*1,5	14,5	378	12,1	10
19*1,5	16	490	12,1	10
27*1,5	19,4	690	12,1	10
37*1,5	21,6	909	12,1	10
4*2,5	10,2	184	7,41	9
5*2,5	11	225	7,41	9
7*2,5	11,9	286	7,41	9
10*2,5	14,9	398	7,41	9
14*2,5	16,1	526	7,41	9
19*2,5	17,9	687	7,41	9
27*2,5	21,7	972	7,41	9
37*2,5	24,6	1314	7,41	9
4*4	11,8	264	4,61	9
5*4	12,8	326	4,61	9
7*4	13,9	418	4,61	9
10*4	17,6	587	4,61	9
14*4	19,5	804	4,61	9
4*6	13,0	350	3,08	6
5*6	14,2	437	3,08	6
7*6	15,4	565	3,08	6

Кабель контрольный КВВГнг(A)-FRLSLTx

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

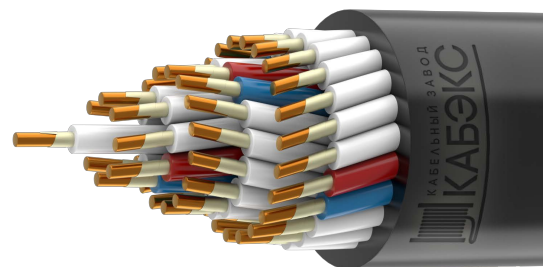
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Более 120 г/м ³
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLSLTx

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
4*1	12,3	234	18,1	10
5*1	13,3	267	18,1	10
7*1	14,3	324	18,1	10
10*1	17,8	446	18,1	10
14*1	19,6	565	18,1	10
19*1	21,6	702	18,1	10
27*1	26	965	18,1	10
37*1	28,9	1224	18,1	10
4*1,5	12,9	269	12,1	10
5*1,5	14	310	12,1	10
7*1,5	15,1	379	12,1	10
10*1,5	19,2	545	12,1	10
14*1,5	20,7	670	12,1	10
19*1,5	22,9	838	12,1	10
27*1,5	27,6	1157	12,1	10
37*1,5	30,7	1479	12,1	10
4*2,5	13,9	334	7,41	9
5*2,5	15,1	388	7,41	9
7*2,5	16,3	481	7,41	9
10*2,5	20,8	692	7,41	9
14*2,5	22,5	864	7,41	9
19*2,5	25,3	1119	7,41	9
27*2,5	30	1514	7,41	9
37*2,5	33,5	1954	7,41	9
4*4	15,5	443	4,61	9
5*4	17,2	522	4,61	9
7*4	18,7	673	4,61	9
10*4	23,9	965	4,61	9
4*6	16,7	556	3,08	6
5*6	18,4	654	3,08	6
7*6	20,3	857	3,08	6

Кабель контрольный КВВГнг(A)-FRLS

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
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: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

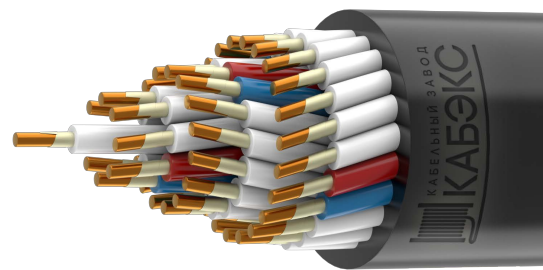
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВБГнг(А)-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
4*1	12,3	229	18,1	10
5*1	13,3	262	18,1	10
7*1	14,3	318	18,1	10
10*1	17,8	437	18,1	10
14*1	19,6	554	18,1	10
19*1	21,6	688	18,1	10
27*1	26	946	18,1	10
37*1	28,9	1200	18,1	10
4*1,5	12,9	264	12,1	10
5*1,5	14	304	12,1	10
7*1,5	15,1	372	12,1	10
10*1,5	19,2	534	12,1	10
14*1,5	20,7	657	12,1	10
19*1,5	22,9	822	12,1	10
27*1,5	27,6	1134	12,1	10
37*1,5	30,7	1450	12,1	10
4*2,5	13,9	327	7,41	9
5*2,5	15,1	380	7,41	9
7*2,5	16,3	472	7,41	9
10*2,5	20,8	678	7,41	9
14*2,5	22,5	847	7,41	9
19*2,5	25,3	1097	7,41	9
27*2,5	30	1484	7,41	9
37*2,5	33,5	1916	7,41	9
4*4	15,5	434	4,61	9
5*4	17,2	512	4,61	9
7*4	18,7	660	4,61	9
10*4	23,9	946	4,61	9
4*6	16,7	545	3,08	6
5*6	18,4	641	3,08	6
7*6	20,3	840	3,08	6

Кабель контрольный КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
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: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

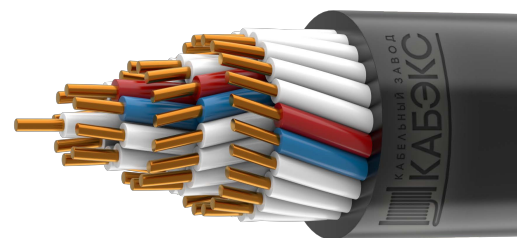
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВБГнг(А)-FRLS-ХЛ

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
4*1	12,3	229	18,1	10
5*1	13,3	262	18,1	10
7*1	14,3	318	18,1	10
10*1	17,8	437	18,1	10
14*1	19,6	554	18,1	10
19*1	21,6	688	18,1	10
27*1	26	946	18,1	10
37*1	28,9	1200	18,1	10
4*1,5	12,9	264	12,1	10
5*1,5	14	304	12,1	10
7*1,5	15,1	372	12,1	10
10*1,5	19,2	534	12,1	10
14*1,5	20,7	657	12,1	10
19*1,5	22,9	822	12,1	10
27*1,5	27,6	1134	12,1	10
37*1,5	30,7	1450	12,1	10
4*2,5	13,9	327	7,41	9
5*2,5	15,1	380	7,41	9
7*2,5	16,3	472	7,41	9
10*2,5	20,8	678	7,41	9
14*2,5	22,5	847	7,41	9
19*2,5	25,3	1097	7,41	9
27*2,5	30	1484	7,41	9
37*2,5	33,5	1916	7,41	9
4*4	15,5	434	4,61	9
5*4	17,2	512	4,61	9
7*4	18,7	660	4,61	9
10*4	23,9	946	4,61	9
4*6	16,7	545	3,08	6
5*6	18,4	641	3,08	6
7*6	20,3	840	3,08	6

Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Изоляция и оболочка

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкости.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

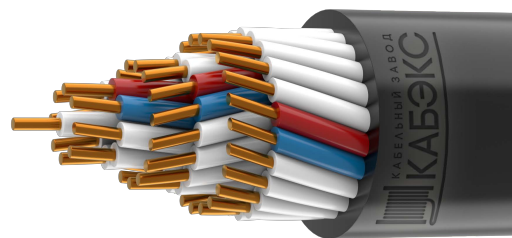
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГнг(А)-LS-ХЛ

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
4*1	8,1	98	18,1	10
5*1	9,4	132	18,1	10
7*1	10,1	163	18,1	10
10*1	12,4	225	18,1	10
14*1	13,4	288	18,1	10
19*1	14,8	370	18,1	10
27*1	17,5	504	18,1	10
37*1	19,9	680	18,1	10
4*1,5	9,3	136	12,1	10
5*1,5	10	166	12,1	10
7*1,5	10,8	206	12,1	10
10*1,5	13,4	284	12,1	10
14*1,5	14,5	371	12,1	10
19*1,5	16	480	12,1	10
27*1,5	19,4	677	12,1	10
37*1,5	21,6	891	12,1	10
4*2,5	10,2	180	7,41	9
5*2,5	11	220	7,41	9
7*2,5	11,9	280	7,41	9
10*2,5	14,9	390	7,41	9
14*2,5	16,1	516	7,41	9
19*2,5	17,9	674	7,41	9
27*2,5	21,7	953	7,41	9
37*2,5	24,6	1289	7,41	9
4*4	11,8	259	4,61	9
5*4	12,8	319	4,61	9
7*4	13,9	410	4,61	9
10*4	17,6	576	4,61	9
14*4	19,5	788	4,61	9
4*6	13,0	343	3,08	6
5*6	14,2	428	3,08	6
7*6	15,4	554	3,08	6

Кабель контрольный КВВГнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной холодостойкости.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

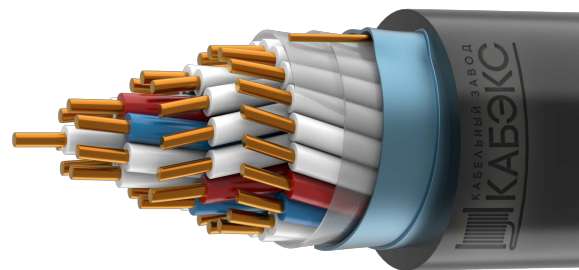
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГнг(А)-ХЛ

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
4*1	8,1	98	18,1	10
5*1	9,4	132	18,1	10
7*1	10,1	163	18,1	10
10*1	12,4	225	18,1	10
14*1	13,4	288	18,1	10
19*1	14,8	370	18,1	10
27*1	17,5	504	18,1	10
37*1	19,9	680	18,1	10
4*1,5	9,3	136	12,1	10
5*1,5	10	166	12,1	10
7*1,5	10,8	206	12,1	10
10*1,5	13,4	284	12,1	10
14*1,5	14,5	371	12,1	10
19*1,5	16	480	12,1	10
27*1,5	19,4	677	12,1	10
37*1,5	21,6	891	12,1	10
4*2,5	10,2	180	7,41	9
5*2,5	11	220	7,41	9
7*2,5	11,9	280	7,41	9
10*2,5	14,9	390	7,41	9
14*2,5	16,1	516	7,41	9
19*2,5	17,9	674	7,41	9
27*2,5	21,7	953	7,41	9
37*2,5	24,6	1289	7,41	9
4*4	11,8	259	4,61	9
5*4	12,8	319	4,61	9
7*4	13,9	410	4,61	9
10*4	17,6	576	4,61	9
14*4	19,5	788	4,61	9
4*6	13,0	343	3,08	6
5*6	14,2	428	3,08	6
7*6	15,4	554	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поивинилхлоридного пластика;
Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса;
Вдоль экрана продольно проложена медная проволока.

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Применение

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, при прокладке в производственных помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

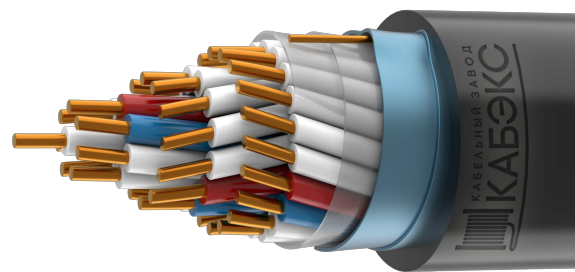
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГЭ

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
4*1	8,4	104	18,1	10
5*1	9,7	137	18,1	10
7*1	10,4	168	18,1	10
10*1	12,7	228	18,1	10
14*1	13,7	291	18,1	10
19*1	15,1	371	18,1	10
27*1	17,8	503	18,1	10
37*1	20,2	675	18,1	10
4*1,5	9,5	139	12,1	10
5*1,5	10,3	167	12,1	10
7*1,5	11	206	12,1	10
10*1,5	13,6	282	12,1	10
14*1,5	14,7	365	12,1	10
19*1,5	16,2	468	12,1	10
27*1,5	19,6	656	12,1	10
37*1,5	21,8	861	12,1	10
4*2,5	10,5	185	7,41	9
5*2,5	11,3	224	7,41	9
7*2,5	12,2	283	7,41	9
10*2,5	15,2	392	7,41	9
14*2,5	16,4	512	7,41	9
19*2,5	18,6	682	7,41	9
27*2,5	22,0	938	7,41	9
37*2,5	24,9	1265	7,41	9
4*4	12,1	262	4,61	9
5*4	13,1	321	4,61	9
7*4	14,2	412	4,61	9
10*4	17,9	574	4,61	9
14*4	19,8	780	4,61	9
4*6	13,3	346	3,08	6
5*6	14,5	428	3,08	6
7*6	15,7	554	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.

Вдоль экрана продольно проложена медная проволока.

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Применение

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, при прокладке в производственных помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

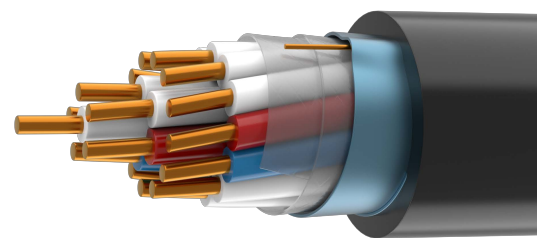
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГЭнг(А)

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
4*1	8,4	108	18,1	10
5*1	9,7	142	18,1	10
7*1	10,4	175	18,1	10
10*1	12,7	237	18,1	10
14*1	13,7	303	18,1	10
19*1	15,1	386	18,1	10
27*1	17,8	523	18,1	10
37*1	20,2	702	18,1	10
4*1,5	9,5	145	12,1	10
5*1,5	10,3	174	12,1	10
7*1,5	11	214	12,1	10
10*1,5	13,6	293	12,1	10
14*1,5	14,7	380	12,1	10
19*1,5	16,2	487	12,1	10
27*1,5	19,6	682	12,1	10
37*1,5	21,8	895	12,1	10
4*2,5	10,5	192	7,41	9
5*2,5	11,3	233	7,41	9
7*2,5	12,2	294	7,41	9
10*2,5	15,2	408	7,41	9
14*2,5	16,4	532	7,41	9
19*2,5	18,6	709	7,41	9
27*2,5	22,0	976	7,41	9
37*2,5	24,9	1316	7,41	9
4*4	12,1	272	4,61	9
5*4	13,1	334	4,61	9
7*4	14,2	428	4,61	9
10*4	17,9	597	4,61	9
14*4	19,8	811	4,61	9
4*6	13,3	360	3,08	6
5*6	14,5	445	3,08	6
7*6	15,7	576	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Изоляция и оболочка

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.

Вдоль экрана продольно проложена медная проволока.

Применение

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, при прокладке в производственных помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

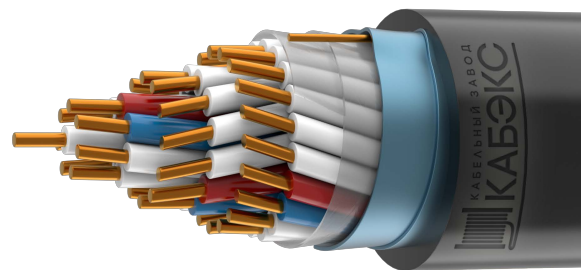
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГЭнг(А)-LS

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
4*1	8,4	110	18,1	10
5*1	9,7	145	18,1	10
7*1	10,4	178	18,1	10
10*1	12,7	242	18,1	10
14*1	13,7	309	18,1	10
19*1	15,1	394	18,1	10
27*1	17,8	534	18,1	10
37*1	20,2	716	18,1	10
4*1,5	9,5	147	12,1	10
5*1,5	10,3	177	12,1	10
7*1,5	11	219	12,1	10
10*1,5	13,6	299	12,1	10
14*1,5	14,7	387	12,1	10
19*1,5	16,2	496	12,1	10
27*1,5	19,6	696	12,1	10
37*1,5	21,8	913	12,1	10
4*2,5	10,5	196	7,41	9
5*2,5	11,3	238	7,41	9
7*2,5	12,2	300	7,41	9
10*2,5	15,2	416	7,41	9
14*2,5	16,4	543	7,41	9
19*2,5	18,6	723	7,41	9
27*2,5	22,0	995	7,41	9
37*2,5	24,9	1342	7,41	9
4*4	12,1	278	4,61	9
5*4	13,1	341	4,61	9
7*4	14,2	437	4,61	9
10*4	17,9	609	4,61	9
14*4	19,8	827	4,61	9
4*6	13,3	367	3,08	6
5*6	14,5	454	3,08	6
7*6	15,7	588	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Изоляция и оболочка

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкости;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.

Вдоль экрана продольно проложена медная проволока.

Применение

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, при прокладке в производственных помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

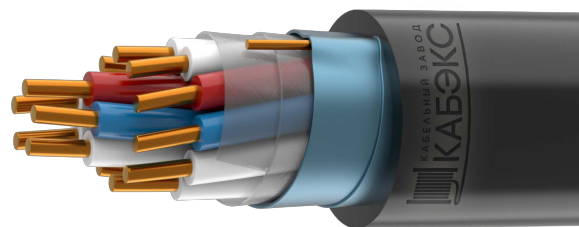
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

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
4*1	8,4	110	18,1	10
5*1	9,7	145	18,1	10
7*1	10,4	178	18,1	10
10*1	12,7	242	18,1	10
14*1	13,7	309	18,1	10
19*1	15,1	394	18,1	10
27*1	17,8	534	18,1	10
37*1	20,2	716	18,1	10
4*1,5	9,5	147	12,1	10
5*1,5	10,3	177	12,1	10
7*1,5	11	219	12,1	10
10*1,5	13,6	299	12,1	10
14*1,5	14,7	387	12,1	10
19*1,5	16,2	496	12,1	10
27*1,5	19,6	696	12,1	10
37*1,5	21,8	913	12,1	10
4*2,5	10,5	196	7,41	9
5*2,5	11,3	238	7,41	9
7*2,5	12,2	300	7,41	9
10*2,5	15,2	416	7,41	9
14*2,5	16,4	543	7,41	9
19*2,5	18,6	723	7,41	9
27*2,5	22,0	995	7,41	9
37*2,5	24,9	1342	7,41	9
4*4	12,1	278	4,61	9
5*4	13,1	341	4,61	9
7*4	14,2	437	4,61	9
10*4	17,9	609	4,61	9
14*4	19,8	827	4,61	9
4*6	13,3	367	3,08	6
5*6	14,5	454	3,08	6
7*6	15,7	588	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести повышенной холодостойкости;
Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.
Вдоль экрана продольно проложена медная проволока.

Применение

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, при прокладке в производственных помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

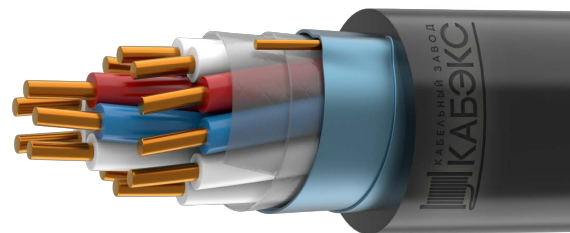
Кабель силовой КВВГЭнг(А)-ХЛ

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
4*1	8,4	110	18,1	10
5*1	9,7	145	18,1	10
7*1	10,4	178	18,1	10
10*1	12,7	242	18,1	10
14*1	13,7	309	18,1	10
19*1	15,1	394	18,1	10
27*1	17,8	534	18,1	10
37*1	20,2	716	18,1	10
4*1,5	9,5	147	12,1	10
5*1,5	10,3	177	12,1	10
7*1,5	11	219	12,1	10
10*1,5	13,6	299	12,1	10
14*1,5	14,7	387	12,1	10
19*1,5	16,2	496	12,1	10
27*1,5	19,6	696	12,1	10
37*1,5	21,8	913	12,1	10
4*2,5	10,5	196	7,41	9
5*2,5	11,3	238	7,41	9
7*2,5	12,2	300	7,41	9
10*2,5	15,2	416	7,41	9
14*2,5	16,4	543	7,41	9
19*2,5	18,6	723	7,41	9
27*2,5	22,0	995	7,41	9
37*2,5	24,9	1342	7,41	9
4*4	12,1	278	4,61	9
5*4	13,1	341	4,61	9
7*4	14,2	437	4,61	9
10*4	17,9	609	4,61	9
14*4	19,8	827	4,61	9
4*6	13,3	367	3,08	6
5*6	14,5	454	3,08	6
7*6	15,7	588	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LSLTx

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2



Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.

Вдоль экрана продольно проложена медная проволока.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

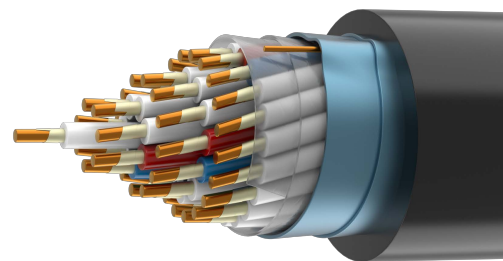
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более чем на 50%
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Не более 120 г/м3
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КВВГЭнг(А)-LSLTx

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
4*1	8,4	110	18,1	10
5*1	9,7	145	18,1	10
7*1	10,4	178	18,1	10
10*1	12,7	242	18,1	10
14*1	13,7	309	18,1	10
19*1	15,1	394	18,1	10
27*1	17,8	534	18,1	10
37*1	20,2	716	18,1	10
4*1,5	9,5	147	12,1	10
5*1,5	10,3	177	12,1	10
7*1,5	11	219	12,1	10
10*1,5	13,6	299	12,1	10
14*1,5	14,7	387	12,1	10
19*1,5	16,2	496	12,1	10
27*1,5	19,6	696	12,1	10
37*1,5	21,8	913	12,1	10
4*2,5	10,5	196	7,41	9
5*2,5	11,3	238	7,41	9
7*2,5	12,2	300	7,41	9
10*2,5	15,2	416	7,41	9
14*2,5	16,4	543	7,41	9
19*2,5	18,6	723	7,41	9
27*2,5	22,0	995	7,41	9
37*2,5	24,9	1342	7,41	9
4*4	12,1	278	4,61	9
5*4	13,1	341	4,61	9
7*4	14,2	437	4,61	9
10*4	17,9	609	4,61	9
14*4	19,8	827	4,61	9
4*6	13,3	367	3,08	6
5*6	14,5	454	3,08	6
7*6	15,7	588	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
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: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

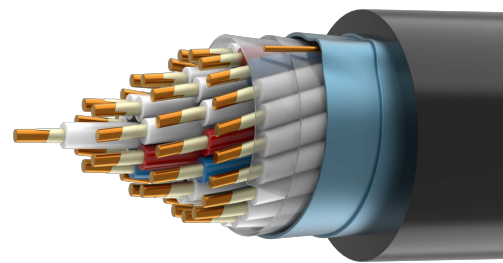
Кабель силовой КВВГЭнг(А)-FRLS

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
4*1	12,6	254	18,1	10
5*1	13,6	290	18,1	10
7*1	14,6	348	18,1	10
10*1	18,0	476	18,1	10
14*1	19,8	597	18,1	10
19*1	21,9	736	18,1	10
27*1	26,2	1004	18,1	10
37*1	29,2	1266	18,1	10
4*1,5	13,2	290	12,1	10
5*1,5	14,2	334	12,1	10
7*1,5	15,3	405	12,1	10
10*1,5	19,4	576	12,1	10
14*1,5	21	702	12,1	10
19*1,5	23,2	873	12,1	10
27*1,5	27,8	1196	12,1	10
37*1,5	31	1307	12,1	10
4*2,5	14,1	356	7,41	9
5*2,5	15,3	412	7,41	9
7*2,5	16,6	508	7,41	9
10*2,5	21,1	724	7,41	9
14*2,5	22,7	897	7,41	9
19*2,5	25,6	1153	7,41	9
27*2,5	30,3	1552	7,41	9
37*2,5	33,8	1993	7,41	9
4*4	15,8	468	4,61	9
5*4	17,6	553	4,61	9
7*4	19,0	701	4,61	9
10*4	24,1	998	4,61	9
4*6	17,0	581	3,08	6
5*6	18,9	692	3,08	6
7*6	20,5	884	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

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: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

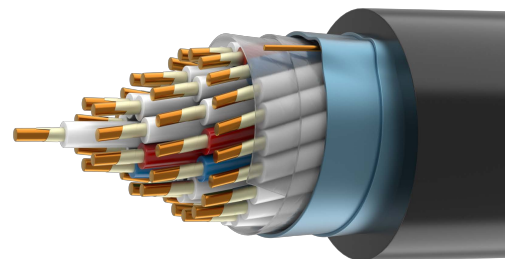
Кабель силовой КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ

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
4*1	12,6	254	18,1	10
5*1	13,6	290	18,1	10
7*1	14,6	348	18,1	10
10*1	18,0	476	18,1	10
14*1	19,8	597	18,1	10
19*1	21,9	736	18,1	10
27*1	26,2	1004	18,1	10
37*1	29,2	1266	18,1	10
4*1,5	13,2	290	12,1	10
5*1,5	14,2	334	12,1	10
7*1,5	15,3	405	12,1	10
10*1,5	19,4	576	12,1	10
14*1,5	21	702	12,1	10
19*1,5	23,2	873	12,1	10
27*1,5	27,8	1196	12,1	10
37*1,5	31	1307	12,1	10
4*2,5	14,1	356	7,41	9
5*2,5	15,3	412	7,41	9
7*2,5	16,6	508	7,41	9
10*2,5	21,1	724	7,41	9
14*2,5	22,7	897	7,41	9
19*2,5	25,6	1153	7,41	9
27*2,5	30,3	1552	7,41	9
37*2,5	33,8	1993	7,41	9
4*4	15,8	468	4,61	9
5*4	17,6	553	4,61	9
7*4	19,0	701	4,61	9
10*4	24,1	998	4,61	9
4*6	17,0	581	3,08	6
5*6	18,9	692	3,08	6
7*6	20,5	884	3,08	6

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLSLTx

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент.

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса;

Вдоль экрана продольно проложена медная проволока.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больницы, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

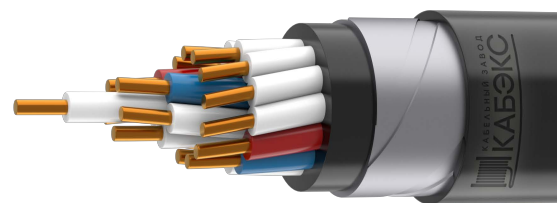
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Более 120 г/м ³
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLSLTx

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
4*1	12,6	259	18,1	10
5*1	13,6	296	18,1	10
7*1	14,6	355	18,1	10
10*1	18	486	18,1	10
14*1	19,8	609	18,1	10
19*1	21,9	751	18,1	10
27*1	26,2	1024	18,1	10
37*1	29,2	1291	18,1	10
4*1,5	13,2	296	12,1	10
5*1,5	14,2	341	12,1	10
7*1,5	15,3	413	12,1	10
10*1,5	19,4	588	12,1	10
14*1,5	21	716	12,1	10
19*1,5	23,2	890	12,1	10
27*1,5	27,8	1220	12,1	10
37*1,5	31	1333	12,1	10
4*2,5	14,1	363	7,41	9
5*2,5	15,3	420	7,41	9
7*2,5	16,6	518	7,41	9
10*2,5	21,1	738	7,41	9
14*2,5	22,7	915	7,41	9
19*2,5	25,6	1176	7,41	9
27*2,5	30,3	1583	7,41	9
37*2,5	33,8	2033	7,41	9
4*4	15,8	477	4,61	9
5*4	17,6	564	4,61	9
7*4	19	715	4,61	9
10*4	24,1	1018	4,61	9
4*6	17	593	3,08	6
5*6	18,9	706	3,08	6
7*6	20,5	902	3,08	6

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели применяются для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

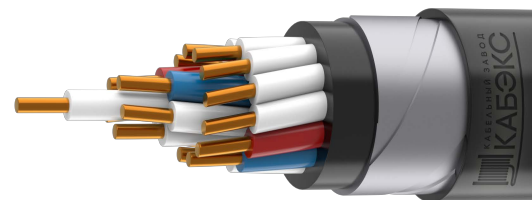
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВББШвнг(А)

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
4*1	12,5	281	18,1	10
5*1	13,2	315	18,1	10
7*1	13,9	358	18,1	10
10*1	16,2	460	18,1	10
14*1	17,2	540	18,1	10
19*1	18,6	636	18,1	10
27*1	21,3	814	18,1	10
37*1	23,3	1002	18,1	10
4*1,5	13	314	12,1	10
5*1,5	13,8	356	12,1	10
7*1,5	14,5	408	12,1	10
10*1,5	17,1	530	12,1	10
14*1,5	18,2	622	12,1	10
19*1,5	19,7	752	12,1	10
27*1,5	22,7	973	12,1	10
37*1,5	25,3	1237	12,1	10
4*2,5	14	377	7,41	9
5*2,5	14,8	432	7,41	9
7*2,5	15,7	505	7,41	9
10*2,5	18,7	657	7,41	9
14*2,5	19,9	800	7,41	9
19*2,5	21,7	984	7,41	9
27*2,5	25,5	1319	7,41	9
37*2,5	28	1664	7,41	9
4*4	15,6	481	4,61	9
5*4	16,6	560	4,61	9
7*4	17,7	668	4,61	9
10*4	21,4	886	4,61	9
14*4	22,9	1100	4,61	9
4*6	16,8	586	3,08	6
5*6	18	682	3,08	6
7*6	19,2	826	3,08	6

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LS

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели применяются для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

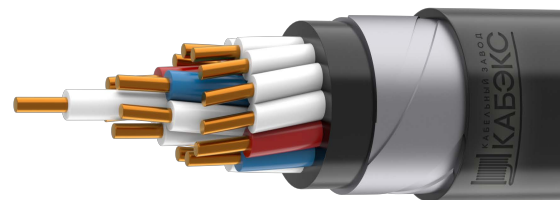
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LS

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
4*1	12,5	300	18,1	10
5*1	13,2	335	18,1	10
7*1	13,9	380	18,1	10
10*1	16,2	501	18,1	10
14*1	17,2	575	18,1	10
19*1	18,6	674	18,1	10
27*1	21,3	869	18,1	10
37*1	23,3	1059	18,1	10
4*1,5	13	336	12,1	10
5*1,5	13,8	379	12,1	10
7*1,5	14,5	434	12,1	10
10*1,5	17,1	578	12,1	10
14*1,5	18,2	664	12,1	10
19*1,5	19,7	798	12,1	10
27*1,5	22,7	1041	12,1	10
37*1,5	25,3	1310	12,1	10
4*2,5	14	405	7,41	9
5*2,5	14,8	460	7,41	9
7*2,5	15,7	538	7,41	9
10*2,5	18,7	719	7,41	9
14*2,5	19,9	856	7,41	9
19*2,5	21,7	1044	7,41	9
27*2,5	25,5	1411	7,41	9
37*2,5	28	1762	7,41	9
4*4	15,6	521	4,61	9
5*4	16,6	591	4,61	9
7*4	17,7	921	4,61	9
10*4	21,4	975	4,61	9
14*4	22,9	1179	4,61	9
4*6	16,8	636	3,08	6
5*6	18	734	3,08	6
7*6	19,2	886	3,08	6

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкостью;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкостью;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели применяются для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1 и 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более 50%
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели

контрольные

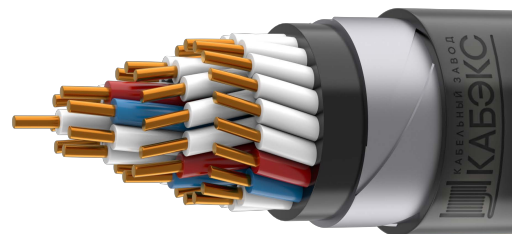
Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ

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
4*1	12,5	300	18,1	10
5*1	13,2	335	18,1	10
7*1	13,9	380	18,1	10
10*1	16,2	501	18,1	10
14*1	17,2	575	18,1	10
19*1	18,6	674	18,1	10
27*1	21,3	869	18,1	10
37*1	23,3	1059	18,1	10
4*1,5	13	336	12,1	10
5*1,5	13,8	379	12,1	10
7*1,5	14,5	434	12,1	10
10*1,5	17,1	578	12,1	10
14*1,5	18,2	664	12,1	10
19*1,5	19,7	798	12,1	10
27*1,5	22,7	1041	12,1	10
37*1,5	25,3	1310	12,1	10
4*2,5	14	405	7,41	9
5*2,5	14,8	460	7,41	9
7*2,5	15,7	538	7,41	9
10*2,5	18,7	719	7,41	9
14*2,5	19,9	856	7,41	9
19*2,5	21,7	1044	7,41	9
27*2,5	25,5	1411	7,41	9
37*2,5	28	1762	7,41	9
4*4	15,6	521	4,61	9
5*4	16,6	591	4,61	9
7*4	17,7	921	4,61	9
10*4	21,4	975	4,61	9
14*4	22,9	1179	4,61	9
4*6	16,8	636	3,08	6
5*6	18	734	3,08	6
7*6	19,2	886	3,08	6

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с повышенной холодостойкостью;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с повышенной холодостойкостью;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Кабели контрольные

Применение

Кабели применяются для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

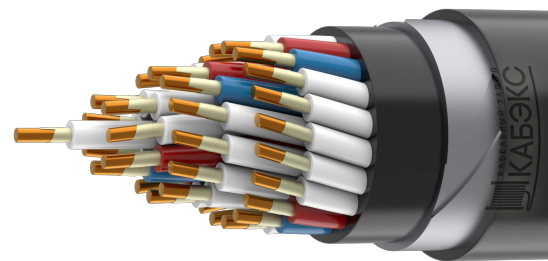
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1 и 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-ХЛ

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
4*1	12,5	291	18,1	10
5*1	13,2	325	18,1	10
7*1	13,9	369	18,1	10
10*1	16,2	486	18,1	10
14*1	17,2	558	18,1	10
19*1	18,6	654	18,1	10
27*1	21,3	844	18,1	10
37*1	23,3	1028	18,1	10
4*1,5	13	326	12,1	10
5*1,5	13,8	368	12,1	10
7*1,5	14,5	421	12,1	10
10*1,5	17,1	561	12,1	10
14*1,5	18,2	645	12,1	10
19*1,5	19,7	775	12,1	10
27*1,5	22,7	1011	12,1	10
37*1,5	25,3	1272	12,1	10
4*2,5	14	393	7,41	9
5*2,5	14,8	447	7,41	9
7*2,5	15,7	522	7,41	9
10*2,5	18,7	698	7,41	9
14*2,5	19,9	831	7,41	9
19*2,5	21,7	1014	7,41	9
27*2,5	25,5	1370	7,41	9
37*2,5	28	1711	7,41	9
4*4	15,6	506	4,61	9
5*4	16,6	574	4,61	9
7*4	17,7	894	4,61	9
10*4	21,4	947	4,61	9
14*4	22,9	1145	4,61	9
4*6	16,8	617	3,08	6
5*6	18	713	3,08	6
7*6	19,2	860	3,08	6

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLS

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
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: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

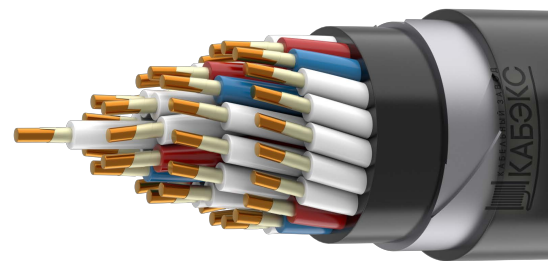
Кабели применяются для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-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
4*1	12,8	306	18,1	10
5*1	13,5	341	18,1	10
7*1	14,2	388	18,1	10
10*1	16,5	511	18,1	10
14*1	17,5	586	18,1	10
19*1	18,9	687	18,1	10
27*1	21,6	887	18,1	10
37*1	23,6	1080	18,1	10
4*1,5	13,3	342	12,1	10
5*1,5	14,1	387	12,1	10
7*1,5	14,8	442	12,1	10
10*1,5	17,4	589	12,1	10
14*1,5	18,5	678	12,1	10
19*1,5	20	814	12,1	10
27*1,5	23	1062	12,1	10
37*1,5	25,6	1336	12,1	10
4*2,5	14,3	413	7,41	9
5*2,5	15,1	470	7,41	9
7*2,5	16	548	7,41	9
10*2,5	19	733	7,41	9
14*2,5	20,2	873	7,41	9
19*2,5	22	1065	7,41	9
27*2,5	25,8	1439	7,41	9
37*2,5	28,3	1798	7,41	9
4*4	15,9	532	4,61	9
5*4	16,9	603	4,61	9
7*4	18	939	4,61	9
10*4	21,7	995	4,61	9
14*4	23,2	1203	4,61	9
4*6	17,1	648	3,08	6
5*6	18,3	749	3,08	6
7*6	19,5	904	3,08	6



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели применяются для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -60°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

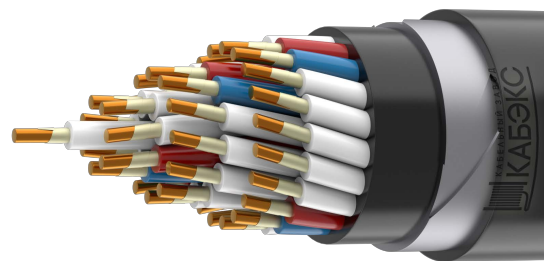
Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ

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
4*1	12,8	306	18,1	10
5*1	13,5	341	18,1	10
7*1	14,2	388	18,1	10
10*1	16,5	511	18,1	10
14*1	17,5	586	18,1	10
19*1	18,9	687	18,1	10
27*1	21,6	887	18,1	10
37*1	23,6	1080	18,1	10
4*1,5	13,3	342	12,1	10
5*1,5	14,1	387	12,1	10
7*1,5	14,8	442	12,1	10
10*1,5	17,4	589	12,1	10
14*1,5	18,5	678	12,1	10
19*1,5	20	814	12,1	10
27*1,5	23	1062	12,1	10
37*1,5	25,6	1336	12,1	10
4*2,5	14,3	413	7,41	9
5*2,5	15,1	470	7,41	9
7*2,5	16	548	7,41	9
10*2,5	19	733	7,41	9
14*2,5	20,2	873	7,41	9
19*2,5	22	1065	7,41	9
27*2,5	25,8	1439	7,41	9
37*2,5	28,3	1798	7,41	9
4*4	15,9	532	4,61	9
5*4	16,9	603	4,61	9
7*4	18	939	4,61	9
10*4	21,7	995	4,61	9
14*4	23,2	1203	4,61	9
4*6	17,1	648	3,08	6
5*6	18,3	749	3,08	6
7*6	19,5	904	3,08	6

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLSLTx

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм .
2. Термический барьер - обмотка из двух слюдосодержащих лент.

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения;
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Не более 120 г/м3
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

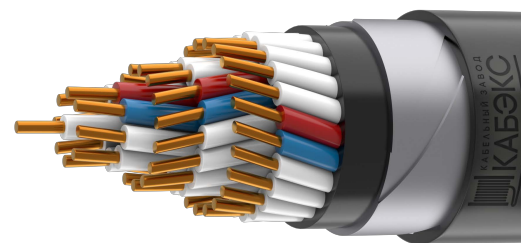
Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLSLTx

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
4*1	12,8	315	18,1	10
5*1	13,5	352	18,1	10
7*1	14,2	399	18,1	10
10*1	16,5	526	18,1	10
14*1	17,5	604	18,1	10
19*1	18,9	708	18,1	10
27*1	21,6	913	18,1	10
37*1	23,6	1113	18,1	10
4*1,5	13,3	353	12,1	10
5*1,5	14,1	398	12,1	10
7*1,5	14,8	456	12,1	10
10*1,5	17,4	607	12,1	10
14*1,5	18,5	698	12,1	10
19*1,5	20	839	12,1	10
27*1,5	23	1094	12,1	10
37*1,5	25,6	1377	12,1	10
4*2,5	14,3	425	7,41	9
5*2,5	15,1	484	7,41	9
7*2,5	16	565	7,41	9
10*2,5	19	755	7,41	9
14*2,5	20,2	899	7,41	9
19*2,5	22	1097	7,41	9
27*2,5	25,8	1483	7,41	9
37*2,5	28,3	1852	7,41	9
4*4	15,9	548	4,61	9
5*4	16,9	621	4,61	9
7*4	18	968	4,61	9
10*4	21,7	1025	4,61	9
14*4	23,2	1239	4,61	9
4*6	17,1	668	3,08	6
5*6	18,3	772	3,08	6
7*6	19,5	931	3,08	6

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LSLTx

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.1.2.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Изоляция и оболочка

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

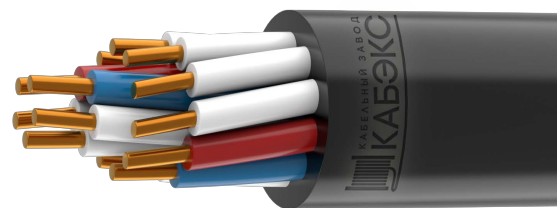
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до +50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Не более 120 г/м3
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LSLTx

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
4*1	12,5	306	18,1	10
5*1	13,2	341	18,1	10
7*1	13,9	388	18,1	10
10*1	16,2	511	18,1	10
14*1	17,2	586	18,1	10
19*1	18,6	687	18,1	10
27*1	21,3	887	18,1	10
37*1	23,3	1080	18,1	10
4*1,5	13	342	12,1	10
5*1,5	13,8	387	12,1	10
7*1,5	14,5	442	12,1	10
10*1,5	17,1	589	12,1	10
14*1,5	18,2	678	12,1	10
19*1,5	19,7	814	12,1	10
27*1,5	22,7	1062	12,1	10
37*1,5	25,3	1336	12,1	10
4*2,5	14	413	7,41	9
5*2,5	14,8	470	7,41	9
7*2,5	15,7	548	7,41	9
10*2,5	18,7	733	7,41	9
14*2,5	19,9	873	7,41	9
19*2,5	21,7	1065	7,41	9
27*2,5	25,5	1439	7,41	9
37*2,5	28	1798	7,41	9
4*4	15,6	532	4,61	9
5*4	16,6	603	4,61	9
7*4	17,7	939	4,61	9
10*4	21,4	995	4,61	9
14*4	22,9	1203	4,61	9
4*6	16,8	648	3,08	6
5*6	18	749	3,08	6
7*6	19,2	904	3,08	6

Кабель контрольный КППГнг(А)-HF

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также детских садах, школах, больницах, кинотеатрах и т.п.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

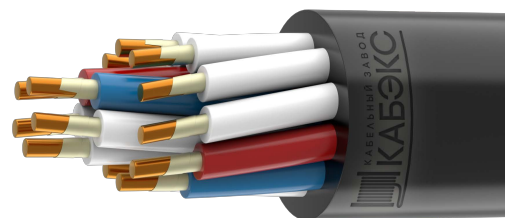
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КППГнг(А)-HF

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
4*1	9,6	152	18,1	10
5*1	10,3	174	18,1	10
7*1	11	211	18,1	10
10*1	13,3	287	18,1	10
14*1	14,3	354	18,1	10
19*1	15,6	442	18,1	10
27*1	18,3	592	18,1	10
37*1	20,3	759	18,1	10
4*1,5	10,2	183	12,1	10
5*1,5	11	211	12,1	10
7*1,5	11,7	260	12,1	10
10*1,5	14,3	356	12,1	10
14*1,5	15,4	445	12,1	10
19*1,5	16,9	561	12,1	10
27*1,5	19,9	758	12,1	10
37*1,5	22,1	980	12,1	10
4*2,5	11,2	240	7,41	9
5*2,5	12,1	280	7,41	9
7*2,5	13	351	7,41	9
10*2,5	15,9	485	7,41	9
14*2,5	17,2	616	7,41	9
19*2,5	18,5	765	7,41	9
27*2,5	22,4	1072	7,41	9
37*2,5	25,7	1453	7,41	9
4*4	12,8	336	4,61	9
5*4	13,4	417	4,61	9
7*4	15	503	4,61	9
10*4	18,6	701	4,61	9
4*6	14	439	3,08	6
5*6	15,1	554	3,08	6
7*6	16,5	669	3,08	6

Кабель контрольный КППГнг(А)-FRHF

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм
2. Термический барьер из слюдосодержащих лент

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для прокладки в про-изводственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также детских садах, школах, больницах, кинотеатрах и т.п.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

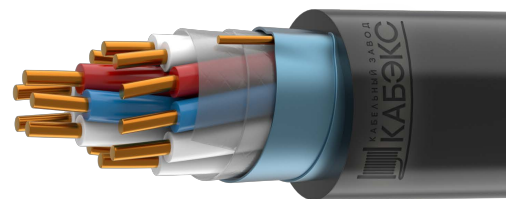
Кабель силовой КППГнг(А)-FRHF

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
4*1	9,6	152	18,1	10
5*1	10,3	174	18,1	10
7*1	11	211	18,1	10
10*1	13,3	287	18,1	10
14*1	14,3	354	18,1	10
19*1	15,6	442	18,1	10
27*1	18,3	592	18,1	10
37*1	20,3	759	18,1	10
4*1,5	10,2	183	12,1	10
5*1,5	11	211	12,1	10
7*1,5	11,7	260	12,1	10
10*1,5	14,3	356	12,1	10
14*1,5	15,4	445	12,1	10
19*1,5	16,9	561	12,1	10
27*1,5	19,9	758	12,1	10
37*1,5	22,1	980	12,1	10
4*2,5	11,2	240	7,41	9
5*2,5	12,1	280	7,41	9
7*2,5	13	351	7,41	9
10*2,5	15,9	485	7,41	9
14*2,5	17,2	616	7,41	9
19*2,5	18,5	765	7,41	9
27*2,5	22,4	1072	7,41	9
37*2,5	25,7	1453	7,41	9
4*4	12,8	336	4,61	9
5*4	13,4	417	4,61	9
7*4	15	503	4,61	9
10*4	18,6	701	4,61	9
4*6	14	439	3,08	6
5*6	15,1	554	3,08	6
7*6	16,5	669	3,08	6

Кабель контрольный КППГЭнг(А)-HF

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микро-процессорная техника, а также детских садах, школах, больницах, кинотеатрах и т.п.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

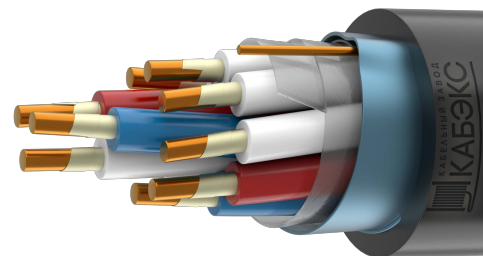
Кабель силовой КППГЭнг(А)-HF

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
4*1	9,7	165	18,1	10
5*1	10,4	188	18,1	10
7*1	11,1	227	18,1	10
10*1	13,4	306	18,1	10
14*1	14,4	375	18,1	10
19*1	15,8	465	18,1	10
27*1	18,8	639	18,1	10
37*1	20,8	811	18,1	10
4*1,5	10,3	197	12,1	10
5*1,5	11,1	227	12,1	10
7*1,5	11,9	276	12,1	10
10*1,5	14,4	377	12,1	10
14*1,5	15,5	467	12,1	10
19*1,5	17	586	12,1	10
27*1,5	20	789	12,1	10
37*1,5	22,2	1015	12,1	10
4*2,5	11,3	256	7,41	9
5*2,5	12,2	297	7,41	9
7*2,5	13,1	369	7,41	9
10*2,5	16,1	509	7,41	9
14*2,5	17,3	642	7,41	9
19*2,5	19	815	7,41	9
27*2,5	22,5	1108	7,41	9
37*2,5	25,8	1493	7,41	9
4*4	12,9	355	4,61	9
5*4	13,6	458	4,61	9
7*4	15,1	525	4,61	9
10*4	18,7	730	4,61	9
4*6	14,2	459	3,08	6
5*6	15,4	574	3,08	6
7*6	16,6	694	3,08	6

Кабель контрольный КППГЭнг(А)-FRHF

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

2. Термический барьер из слюдосодержащих лент

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов;

Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса.

Кабели контрольные

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для прокладки в про-изводственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также детских садах, школах, больницах, кинотеатрах и т.п.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

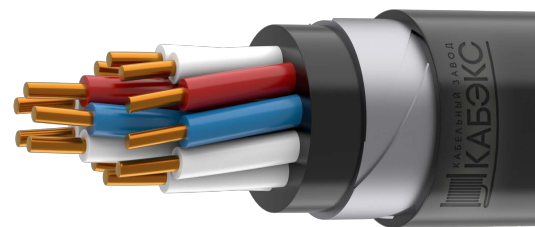
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускания кабелей в испытательной камере	Не более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КППГЭнг(А)-FRHF

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
4*1	12,6	254	18,1	10
5*1	13,6	290	18,1	10
7*1	14,6	348	18,1	10
10*1	18	476	18,1	10
14*1	19,8	597	18,1	10
19*1	21,9	736	18,1	10
27*1	26,2	1004	18,1	10
37*1	29,2	1266	18,1	10
4*1,5	13,2	290	12,1	10
5*1,5	14,2	334	12,1	10
7*1,5	15,3	405	12,1	10
10*1,5	19,4	576	12,1	10
14*1,5	21	702	12,1	10
19*1,5	23,2	873	12,1	10
27*1,5	27,8	1196	12,1	10
37*1,5	31	1307	12,1	10
4*2,5	14,1	356	7,41	9
5*2,5	15,3	412	7,41	9
7*2,5	16,6	508	7,41	9
10*2,5	21,1	724	7,41	9
14*2,5	22,7	897	7,41	9
19*2,5	25,6	1153	7,41	9
27*2,5	30,3	1552	7,41	9
37*2,5	33,8	1993	7,41	9
4*4	15,8	468	4,61	9
5*4	17,6	553	4,61	9
7*4	19	701	4,61	9
10*4	24,1	998	4,61	9
4*6	17	581	3,08	6
5*6	18,9	692	3,08	6
7*6	20,5	884	3,08	6

Кабель контрольный КБПнг(А)-HF

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4 - 37, сечением 1 - 6 кв. мм

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Изоляция и оболочка

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также детских садах, школах, больницах, кинотеатрах и т.п.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

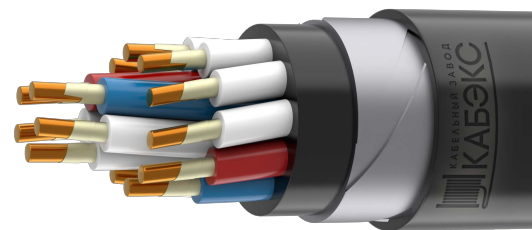
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 1 - 5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КБПнг(А)-HF

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
4*1	12,5	281	18,1	10
5*1	13,2	315	18,1	10
7*1	13,9	358	18,1	10
10*1	16,2	460	18,1	10
14*1	17,2	540	18,1	10
19*1	18,6	636	18,1	10
27*1	21,3	814	18,1	10
37*1	23,3	1002	18,1	10
4*1,5	13	314	12,1	10
5*1,5	13,8	356	12,1	10
7*1,5	14,5	408	12,1	10
10*1,5	17,1	530	12,1	10
14*1,5	18,2	622	12,1	10
19*1,5	19,7	752	12,1	10
27*1,5	22,7	973	12,1	10
37*1,5	25,3	1237	12,1	10
4*2,5	14	377	7,41	9
5*2,5	14,8	432	7,41	9
7*2,5	15,7	505	7,41	9
10*2,5	18,7	657	7,41	9
14*2,5	19,9	800	7,41	9
19*2,5	21,7	984	7,41	9
27*2,5	25,5	1319	7,41	9
37*2,5	28	1664	7,41	9
4*4	15,6	481	4,61	9
5*4	16,6	560	4,61	9
7*4	17,7	668	4,61	9
10*4	21,4	886	4,61	9
14*4	22,9	1100	4,61	9
4*6	16,8	586	3,08	6
5*6	18	682	3,08	6
7*6	19,2	826	3,08	6

Кабель контрольный КПБПнг(А)-FRHF

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 1508-78
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-6 кв. мм
2. Термический барьер из слюдосодержащих лент

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Применение

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Кабели предназначены для прокладки в про-изводственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также детских садах, школах, больницах, кинотеатрах и т.п.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

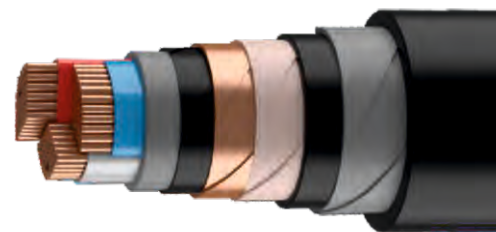
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 3 и 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Не более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5,0 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Огнестойкость	Не менее 180 мин
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	3 года 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	15 лет

Кабель силовой КПБПнг(А)-FRHF

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
4*1	12,8	306	18,1	10
5*1	13,5	341	18,1	10
7*1	14,2	388	18,1	10
10*1	16,5	511	18,1	10
14*1	17,5	586	18,1	10
19*1	18,9	687	18,1	10
27*1	21,6	887	18,1	10
37*1	23,6	1080	18,1	10
4*1,5	13,3	342	12,1	10
5*1,5	14,1	387	12,1	10
7*1,5	14,8	442	12,1	10
10*1,5	17,4	589	12,1	10
14*1,5	18,5	678	12,1	10
19*1,5	20	814	12,1	10
27*1,5	23	1062	12,1	10
37*1,5	25,6	1336	12,1	10
4*2,5	14,3	413	7,41	9
5*2,5	15,1	470	7,41	9
7*2,5	16	548	7,41	9
10*2,5	19	733	7,41	9
14*2,5	20,2	873	7,41	9
19*2,5	22	1065	7,41	9
27*2,5	25,8	1439	7,41	9
37*2,5	28,3	1798	7,41	9
4*4	15,9	532	4,61	9
5*4	16,9	603	4,61	9
7*4	18	939	4,61	9
10*4	21,7	995	4,61	9
14*4	23,2	1203	4,61	9
4*6	17,1	648	3,08	6
5*6	18,3	749	3,08	6
7*6	19,5	904	3,08	6

Кабель контрольный ВВГ 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Конструкция

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;
Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика;
Оболочка из поливинилхлоридного пластика;
Экран из медных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях), на специальных кабельных эстакадах, в блоках и наружных электроустановках.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трехжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении более 1кВ

Кабель силовой ВВГ 6кВ

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
3*25 МК-6	35,5	2035	0,727	50
3*35 МК-6	37,8	2586	0,524	50
3*50 МК-6	40,4	3196	0,387	50
3*70 МС-6	43,8	3954	0,268	50
3*95 МС-6	47,1	4910	0,193	50
3*120 МС-6	49,9	5747	0,153	50
3*150 МС-6	52,4	6896	0,124	50
3*185 МС-6	55,4	7499	0,101	50
3*240 МС-6	59,6	9280	0,0775	50

Кабель контрольный ВВГнг(А) 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Экран из медных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях), на специальных кабельных эстакадах, в блоках и наружных электроустановках.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трехжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВВГнг(А) 6кВ

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
3*25 МК-6	35,5	2035	0,727	50
3*35 МК-6	37,8	2586	0,524	50
3*50 МК-6	40,4	3196	0,387	50
3*70 МС-6	43,8	3954	0,268	50
3*95 МС-6	47,1	4910	0,193	50
3*120 МС-6	49,9	5747	0,153	50
3*150 МС-6	52,4	6896	0,124	50
3*185 МС-6	56,0	7822	0,101	50
3*240 МС-6	60,2	9628	0,0775	50

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо- газовойделением;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо- газовойделением;

Экран из медных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
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 15 наружных диаметров кабеля Трехжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 6кВ

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
3*25 МК-6	35,5	2076	0,727	50
3*35 МК-6	37,8	2638	0,524	50
3*50 МК-6	40,4	3260	0,387	50
3*70 МС-6	43,8	4033	0,268	50
3*95 МС-6	47,1	5009	0,193	50
3*120 МС-6	49,9	5861	0,153	50
3*150 МС-6	52,4	7034	0,124	50
3*185 МС-6	56,0	8112	0,101	50
3*240 МС-6	60,2	9948	0,0775	50

Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной холодостойкости;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной холодостойкости;

Экран из медных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1 и 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 -60°C до + 50°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трехжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ 6кВ

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
3*25 МК-6	35,5	2005	0,727	50
3*35 МК-6	37,8	2548	0,524	50
3*50 МК-6	40,4	3149	0,387	50
3*70 МС-6	43,8	3895	0,268	50
3*95 МС-6	47,1	4838	0,193	50
3*120 МС-6	49,9	5662	0,153	50
3*150 МС-6	52,4	6794	0,124	50
3*185 МС-6	56,0	7790	0,101	50
3*240 МС-6	60,2	9593	0,0775	50

Кабель силовой ВБВ 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

**Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении более 1кВ**

Конструкция

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;
Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика;
Защитный шланг из поливинилхлоридного пластика;
Экран из медных лент;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трёхжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВБВ 6кВ

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
3*25 МК-6	39,3	2538	0,727	50
3*35 МК-6	41,8	2885	0,524	50
3*50 МК-6	44,4	3465	0,387	50
3*70 МС-6	48	4163	0,268	50
3*95 МС-6	50,9	5055	0,193	50
3*120 МС-6	53,7	5869	0,153	50
3*150 МС-6	56,6	7104	0,124	50
3*185 МС-6	56,8	8122	0,101	50
3*240 МС-6	61,0	9953	0,0775	50

Кабель силовой ВБВнг(А) 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция из поливинилхлоридного пластиката;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;

Защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;

Экран из медных лент;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трёхжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВБВнг(А) 6кВ

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
3*25 МК-6	39,3	2538	0,727	50
3*35 МК-6	41,8	2885	0,524	50
3*50 МК-6	44,4	3465	0,387	50
3*70 МС-6	48	4163	0,268	50
3*95 МС-6	50,9	5055	0,193	50
3*120 МС-6	53,7	5869	0,153	50
3*150 МС-6	56,6	7104	0,124	50
3*185 МС-6	59,8	8832	0,101	50
3*240 МС-6	64,0	10715	0,0775	50

Кабель силовой ВБВнг(А)-LS 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Экран из медных лент;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
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 15 наружных диаметров кабеля Трехжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВБВнг(А)-LS 6кВ

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
3*25 МК-6	39,3	2588	0,727	50
3*35 МК-6	41,8	2943	0,524	50
3*50 МК-6	44,4	3534	0,387	50
3*70 МС-6	48	4246	0,268	50
3*95 МС-6	50,9	5156	0,193	50
3*120 МС-6	53,7	5987	0,153	50
3*150 МС-6	56,6	7246	0,124	50
3*185 МС-6	59,8	9215	0,101	50
3*240 МС-6	64,0	11135	0,0775	50

Кабель силовой ВБВнг(А)-ХЛ 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести повышенной холодостойкости;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести повышенной холодостойкости;

Экран из медных лент;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1 и 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 -60°C до + 50°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трёхжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВБВнг(А)-ХЛ 6кВ

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
3*25 МК-6	39,3	2505	0,727	50
3*35 МК-6	41,8	2848	0,524	50
3*50 МК-6	44,4	3420	0,387	50
3*70 МС-6	48	4109	0,268	50
3*95 МС-6	50,9	4990	0,193	50
3*120 МС-6	53,7	5794	0,153	50
3*150 МС-6	56,6	7013	0,124	50
3*185 МС-6	59,8	8800	0,101	50
3*240 МС-6	64,0	10680	0,0775	50

Кабель силовой ВБШв 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

**Кабели силовые
с медной жилой**

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластиката

Экран из медных лент;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трехжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВБШв 6кВ

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
3*25 МК-6	39,3	2538	0,727	50
3*35 МК-6	41,8	2885	0,524	50
3*50 МК-6	44,4	3465	0,387	50
3*70 МС-6	48	4163	0,268	50
3*95 МС-6	50,9	5055	0,193	50
3*120 МС-6	53,7	5869	0,153	50
3*150 МС-6	56,6	7104	0,124	50

Кабель силовой ВБШвнг(А) 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

**Кабели силовые
с медной жилой**

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Экран из медных лент;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трехжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВБШвнг(А) 6кВ

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
3*25 МК-6	39,3	2538	0,727	50
3*35 МК-6	41,8	2885	0,524	50
3*50 МК-6	44,4	3465	0,387	50
3*70 МС-6	48	4163	0,268	50
3*95 МС-6	50,9	5055	0,193	50
3*120 МС-6	53,7	5869	0,153	50
3*150 МС-6	56,6	7104	0,124	50

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Экран из медных лент;

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
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 15 наружных диаметров кабеля Трёхжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS 6кВ

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
3*25 МК-6	39,3	2588	0,727	50
3*35 МК-6	41,8	2943	0,524	50
3*50 МК-6	44,4	3534	0,387	50
3*70 МС-6	48	4246	0,268	50
3*95 МС-6	50,9	5156	0,193	50
3*120 МС-6	53,7	5987	0,153	50
3*150 МС-6	56,6	7246	0,124	50

Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ 6кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ Р 55025-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.14.111

Кабели силовые
с медной жилой

на напряжении более 1кВ

Конструкция

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести повышенной холодостойкости;
Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести повышенной холодостойкости;
Экран из медных лент;
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 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 -60°C до + 50°C
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Трёхжильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 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

Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ 6кВ

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
3*25 МК-6	39,3	2505	0,727	50
3*35 МК-6	41,8	2848	0,524	50
3*50 МК-6	44,4	3420	0,387	50
3*70 МС-6	48	4109	0,268	50
3*95 МС-6	50,9	4990	0,193	50
3*120 МС-6	53,7	5794	0,153	50
3*150 МС-6	56,6	7013	0,124	50

Провод установочный ПуВ

ТУ 3551-001-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4



Код ОКПД2:
27.32.13.131

Провода силовые
для электрических
установок

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. сечением 1,5 - 16 кв. мм
2. Медная, многопроволочная, круглой формы 2 класса. , сечением 25 - 150 кв. мм.

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Цвет изоляции для всех сечений: белый, жёлто-зеленый, красный, синий, коричневый, черный.

Применение

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 Вольт ($U_0/U=450/750$ V) частотой 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 Вольт.

Провода предназначены для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например, в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции.

Провода могут использоваться в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий, конструкция которых исключает возможность конденсации влаги на встроенных элементах (например, внутри радиоэлектронной аппаратуры).

Провода предназначены для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и для монтажа электрических цепей.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 2
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -40°C до +50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба проводов при прокладке	Не менее 10 наружных диаметров провода
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	20 лет

Провод установочный ПуВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр провода мм	Расчетная масса провода 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
1*1,5	2,8	19	12,1	12
1*2,5	3,3	30	7,41	10
1*4	3,8	45	4,61	10
1*6	4,3	63	3,08	9
1*10	5,5	105	1,83	7
1*16	7,1	171	1,15	7
1*25	8,2	261	0,727	7
1*35	9,2	351	0,524	7
1*50	10,7	474	0,387	7
1*70	12,2	672	0,268	7
1*95	14,5	928	0,193	7
1*120	16	1152	0,153	7
1*150	18,2	1447	0,124	7

Провод установочный ПуВнг(А)-LS

ТУ 3551-001-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П/6 8.2.2.2



Код ОКПД2:
27.32.13.131

Провода силовые
для электрических
установок

Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. сечением 1,5 - 16 кв. мм
2. Медная, многопроволочная, круглой формы 2 класса. , сечением 25 - 150 кв. мм.

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

Цвет изоляции для всех сечений: белый, жёлто-зеленый, красный, синий, зелёный, коричневый, черный.

Применение

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 Вольт ($U_0/U=450/750$ V) частотой 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 Вольт.

Провода предназначены для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например, в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции.

Провода могут использоваться в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий, конструкция которых исключает возможность конденсации влаги на встроенных элементах (например, внутри радиоэлектронной аппаратуры).

Провода предназначены для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и для монтажа электрических цепей.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 2
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -40°C до +50°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускания кабелей в испытательной камере	Более 50%
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Радиус изгиба провода при прокладке	Не менее 10 наружных диаметров провода
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода проводов в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	20 лет

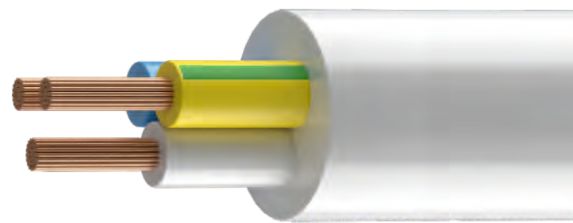
Провод установочный ПуВнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр провода мм	Расчетная масса провода 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
1*1,5	2,8	20	12,1	12
1*2,5	3,3	31	7,41	10
1*4	3,8	47	4,61	10
1*6	4,3	66	3,08	9
1*10	5,5	109	1,83	7
1*16	7,1	178	1,15	7
1*25	8,2	271	0,727	7
1*35	9,2	365	0,524	7
1*50	10,7	493	0,387	7
1*70	12,2	699	0,268	7
1*95	14,5	965	0,193	7
1*120	16	1198	0,153	7
1*150	18,2	1505	0,124	7

Провод гибкий ПВС

Соответствует требованиям ГОСТ 7399-97

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

Медная, многопроволочная, 5 класса, сечением 25-150 кв. мм.

Код ОКПД2:

27.32.13.139

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката;

Применение

Провод предназначен для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления шнуров удлинительных на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

Провод марки ПВС применяется для оди-ночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и для монтажа электрических цепей.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 4
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -25°C до +40°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода проводов в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	10 лет

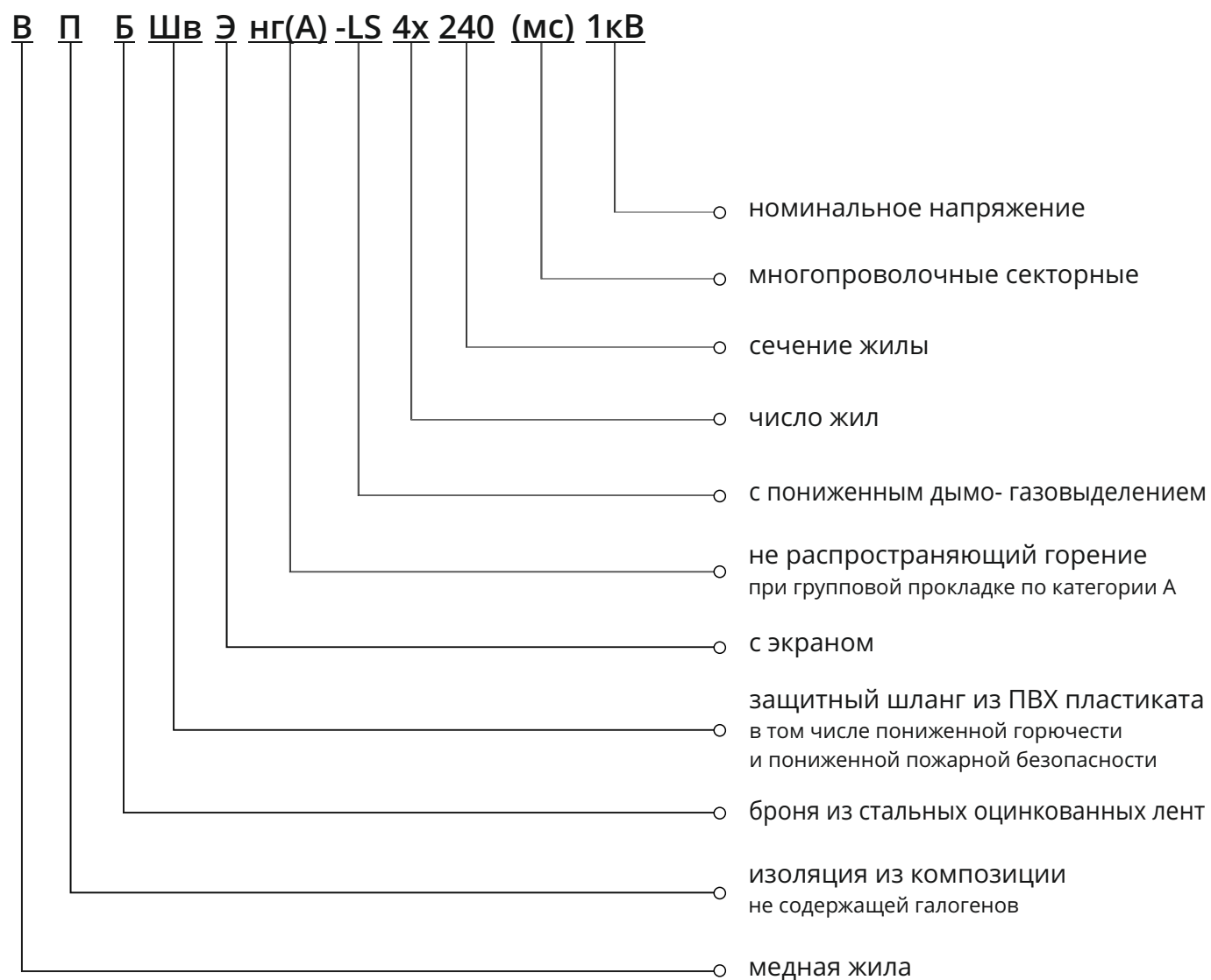
Провод гибкий ПВС

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр провода мм	Расчетная масса провода 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
2*1,5	7,2	84	13,3	0,01
2*2,5	8,9	130	7,98	0,009
3*1,5	7,8	106	13,3	0,01
3*2,5	9,6	162	7,98	0,009
4*1,5	8,9	134	13,3	0,01
4*2,5	10,6	202	7,98	0,009
5*1,5	9,9	167	13,3	0,01
5*2,5	11,7	245	7,98	0,009

**Преимущественные области применения силовых кабелей
в зависимости от типа и класса пожарной опасности по ГОСТ 31565**

Марка кабеля	Преимущественная область применения	Класс пожарной опасности
ВВГ, ВБШв	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты	О.1.8.2.5.4
ВВГнг(А), ВБШвнг(А), ВВГнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных(открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).	П.16.8.2.5.4
ВВГнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.	П.16.8.2.2.2
ППГнг(А)-HF	Для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.	П.16.8.1.2.1
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS	Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности атомных станций (АЭС), электропроводок цепей систем пожарной опасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.	П.16.1.2.2.2
ППГнг(А)-FRHF		П.16.1.1.2.1
ВВГнг(А)LSLTx	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.	П.16.8.2.1.2

Маркировка кабеля



Расшифровка условных обозначений проводов и кабелей для электрических установок

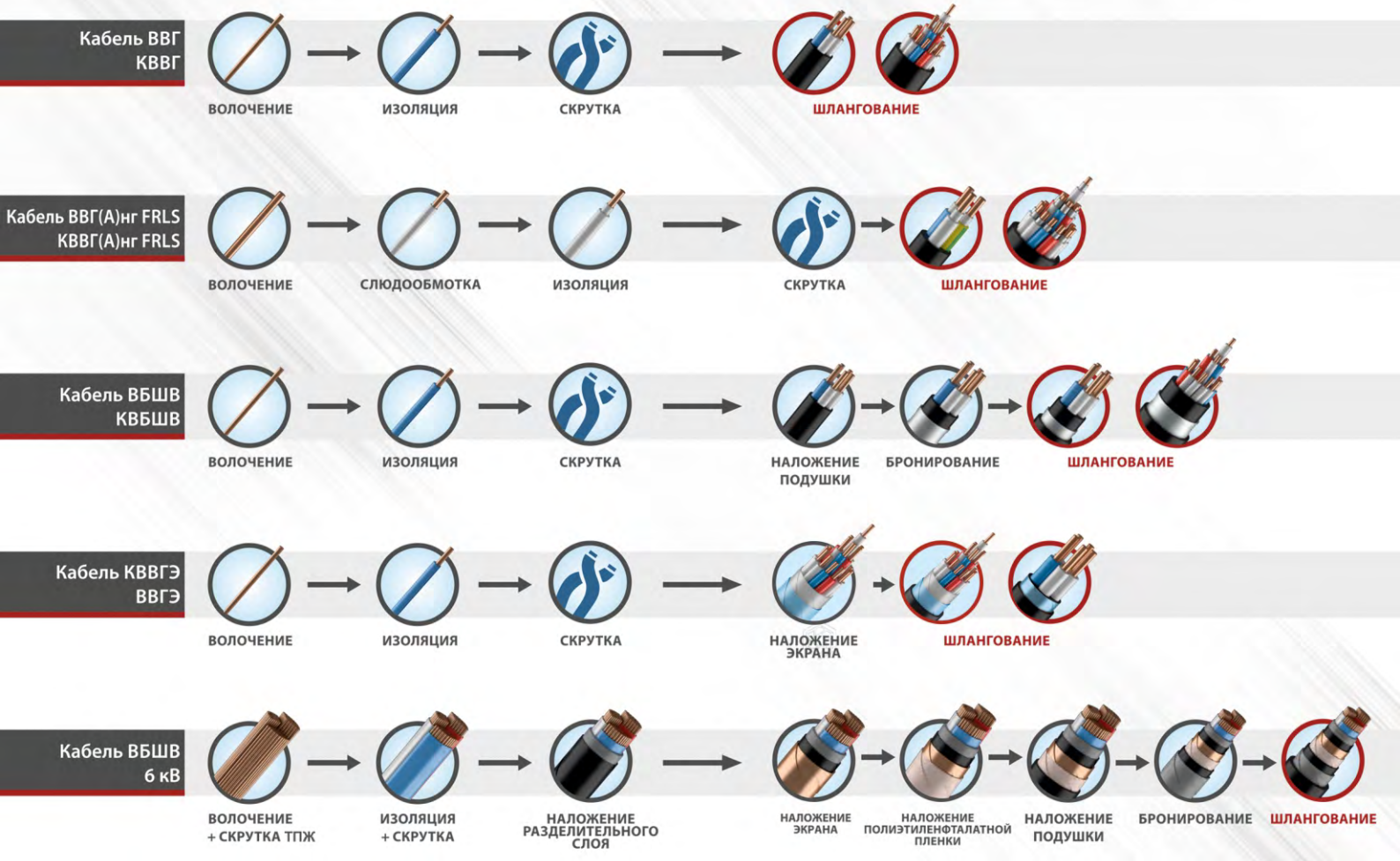
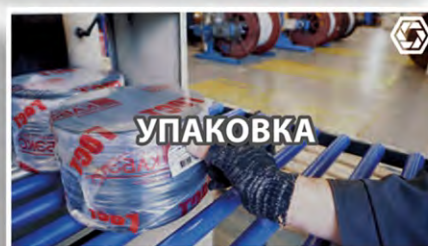
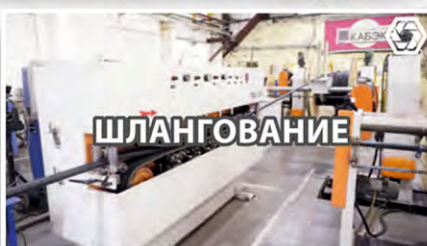
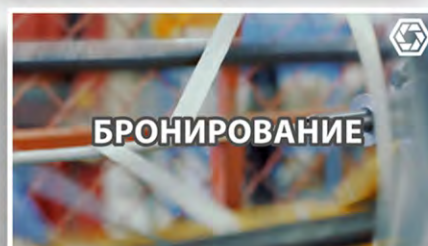
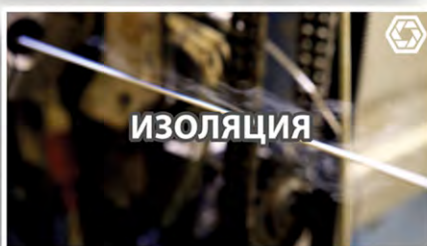
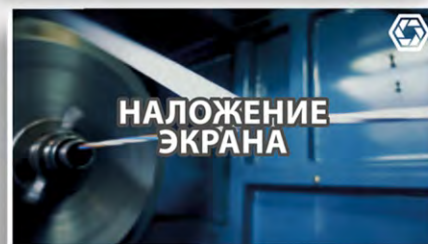
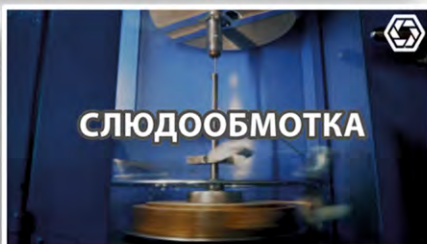
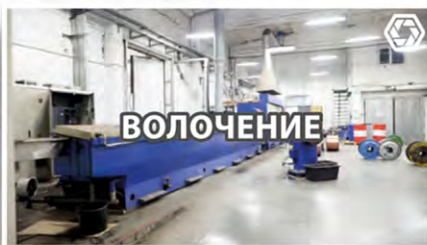
Наименование	Условное обозначение	Расшифровка
Токопроводящая жила	-	медная
Тип изделия	Пу	провод установочный
Изоляция	В	из поливинилхлоридного пластиката
Оболочка	В	из поливинилхлоридного пластиката

Расчетная длина кабелей или проводов, наматываемых на барабан

Диаметр щеки,мм	1000	1220	1400	1600	1800	2000
Диаметр шейки,мм	545	650	750	800	900	1000
Длина шейки,мм	500	500	710	800	900	1060
Мах. Г/П дер. Бар., кг	900	1700	2000	3000	4000	5000
Диаметр ПКП, мм	№10	№12	№14	№16а	№18а	№20а
	длина,км	длина,км	длина,км	длина,км	длина,км	длина,км
5,00	8,06	13,07	-	-	-	-
7,00	4,11	6,67	12,83	-	-	-
10,00	2,01	3,27	6,29	10,12	14,70	-
12,00	1,40	2,27	4,37	7,02	10,21	15,09
15,00	0,90	1,45	2,79	4,50	6,53	9,66
17,00	0,70	1,13	2,18	3,50	5,09	7,52
20,00	0,50	0,82	1,57	2,53	3,68	5,43
22,00	0,42	0,67	1,30	2,09	3,04	4,49
25,00	0,32	0,52	1,01	1,62	2,35	3,48
27,00	0,28	0,45	0,86	1,39	2,02	2,98
30,00	0,22	0,36	0,70	1,12	1,63	2,41
32,00	0,20	0,32	0,61	0,99	1,44	2,12
35,00	0,16	0,27	0,51	0,83	1,20	1,77
37,00	-	0,24	0,46	0,74	1,07	1,59
40,00	-	0,20	0,39	0,63	0,92	1,36
42,00	-	0,19	0,36	0,57	0,83	1,23
45,00	-	-	0,31	0,50	0,73	1,07
47,00	-	-	0,28	0,46	0,67	0,98
50,00	-	-	-	0,40	0,59	0,87
52,00	-	-	-	0,37	0,54	0,80
55,00	-	-	-	-	0,49	0,72
57,00	-	-	-	-	0,45	0,67
60,00	-	-	-	-	-	0,60
62,00	-	-	-	-	-	0,57
65,00	-	-	-	-	-	0,51
67,00	-	-	-	-	-	0,48
70,00	-	-	-	-	-	0,44

Расшифровка условных обозначений кабельных изделий

Наименование	Условное обозначение	Расшифровка
Токопроводящая жила	-	медная
Изоляция	В	из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной пожарной опасности
	П	из композиции, не содержащей галогенов
Наружная оболочка	В	из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной пожарной опасности
	П	из композиции, не содержащей галогенов
Броня	Г	небронированный
	Б	броня из стальных оцинкованных лент
Защитный шланг	Шв	из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной горючести или пониженной пожарной опасности
Общий экран под оболочкой	-	без экрана
	Э	с экраном
Показатели пожарной опасности	-	не распространяющие горение при одиночной прокладке
	нг(A)	не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
	LS	с пониженным дымо-газовыделением (LS-low smoke)
	FR	огнестойкие (FR-flame resistant)
	HF	с изоляцией и оболочкой из композиций, не содержащих галогенов (HF-halogen free)
Форма поперечного сечения кабеля	-	круглые
	П	плоские
Конструктивное исполнение токопроводящих жил	ок	однопроволочные круглые
	мк	многопроволочные круглые
	мс	многопроволочные секторные
	ос	однопроволочные секторные
Обозначение жил	N	нулевая жила (синяя)
	PE	жила заземления (желто-зеленая)



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Свердловская область, 623281
г. Ревда, ул. Привокзальная 2а

+7 343 243-55-35

e-mail: tmk@tmk2000.ru

ФИЛИАЛ

г. Челябинск, 454025
Комсомольский проспект 10

+7 351 700-74-76

e-mail: boss-chel@tmk2000.ru