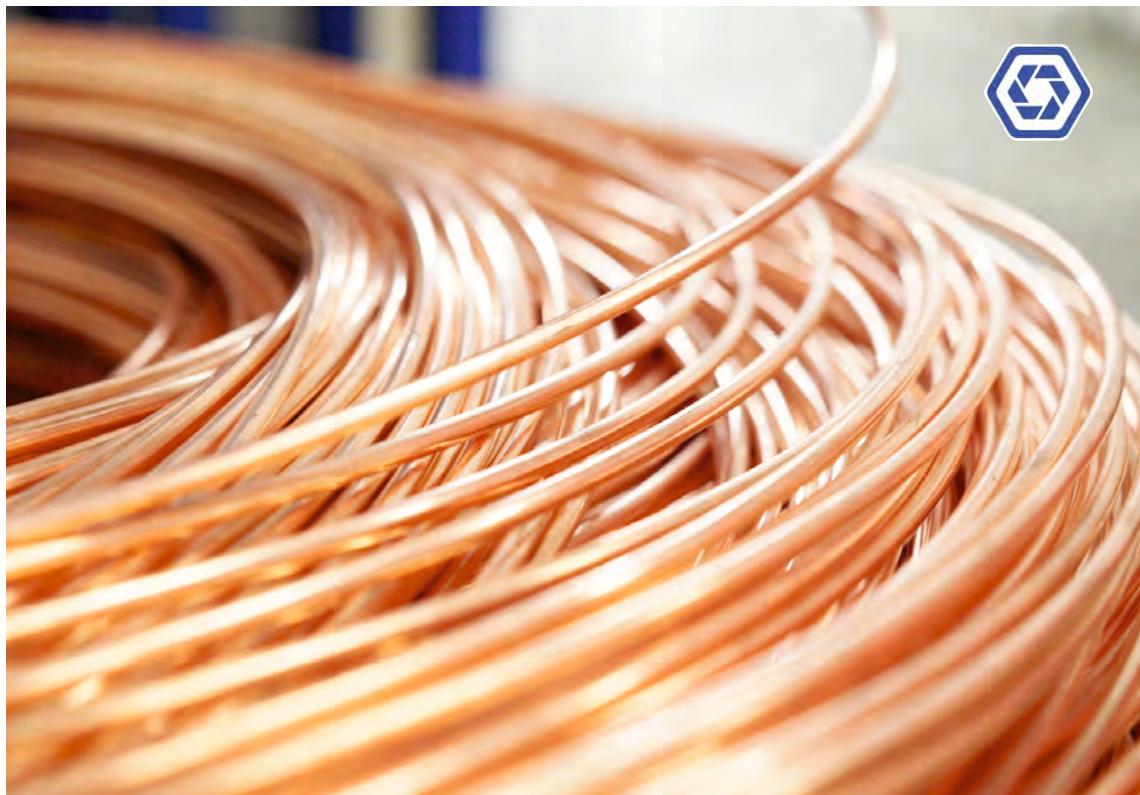


Каталог продукции

НАШ КАБЕЛЬ ЖИВОЙ

www.tmk-cable.ru

Каждый метр кабеля проходит через креативность маркетинга, надежные сильные руки производственников и уверенность в ум и смекалку IT, **Все вместе** наполняется заботой логистики **мы даем ему жизнь - Наш кабель живой!** ОТК



СКАЧАЙ
ARGIN



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 |

Содержание

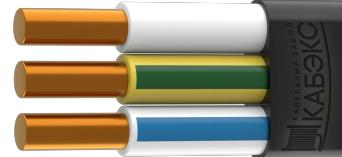
| | | |
|----|--|-----|
| 39 | Кабель контрольный КВВГнг(А)-ХЛ | 136 |
| 40 | Кабель контрольный КВВГЭ | 138 |
| 41 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А) | 140 |
| 42 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS | 142 |
| 43 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ | 144 |
| 44 | Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-ХЛ | 146 |
| 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 |

Содержание

| | | |
|----|---|-----|
| 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

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Изоляция и оболочка

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;
Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

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 |

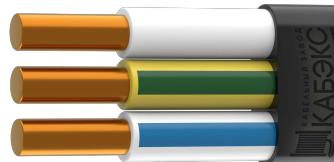
Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

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 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).

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 |

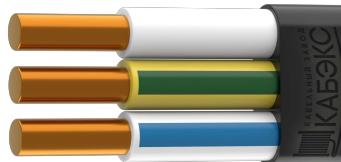
Кабель силовой ВВГ-Пнг(А)-LS

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Изоляция и оболочка

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

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 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

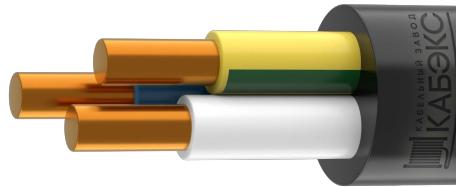
| | |
|--|--|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ, категория размещения 3 и 4 |
| Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания | Не более 160°C |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C 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 |
| 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/м3 |
| 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)-LSLTx

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|-------------------------------|--|--|--|
| 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 1*1,5 ок-0,66 | 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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 |

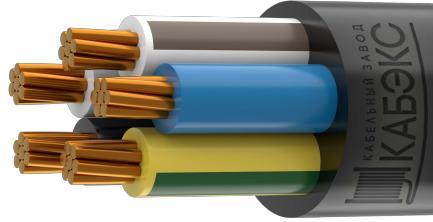
Кабель силовой ВВГнг(А)

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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(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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 пластика 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(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 | 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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 |

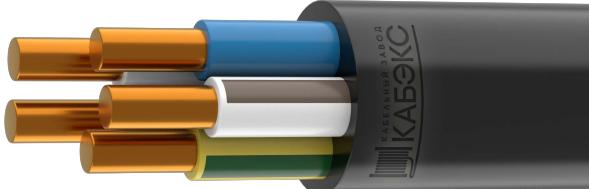
Кабель силовой ВВГнг(А)-LS

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 пластика 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 1*1,5 ок-0,66 | 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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 |

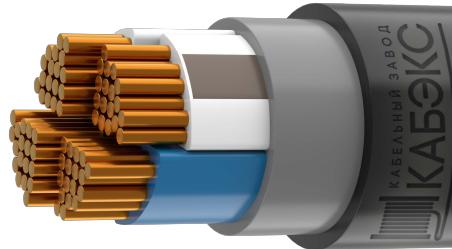
Кабель силовой ВВГнг(А)-ХЛ

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 1*1,5 ок-0,66 | 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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 |

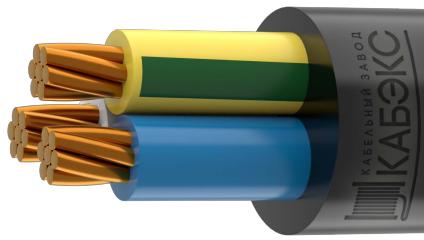
Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-ХЛ

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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)-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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 пластика 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-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 |
| Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012 | Категория А |
| Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения | Более 120 г/м3 |
| 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 1*1,5 ок-0,66 | 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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 |

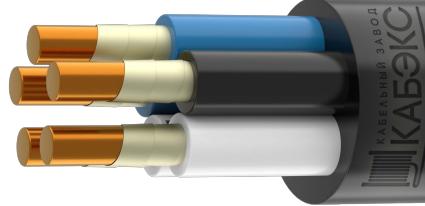
Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLTx

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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:

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

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

Применение

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

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

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

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

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

Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS

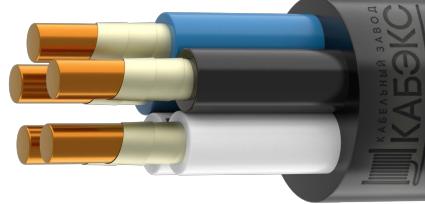
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного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

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

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

Применение

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

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

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
|---|---|
| Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания | Не более 160°C |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -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 |

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

Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS-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 | 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 |

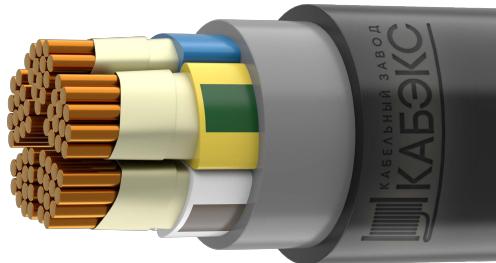
Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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)-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:

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

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластика 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-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных 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/м3 |
| 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 |

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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 1*1,5 ок-0,66 | 7,1 | 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°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C 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 |

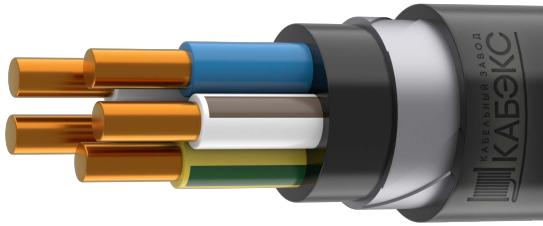
Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx

| 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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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;

Защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

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 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°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 | 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°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 | 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 |

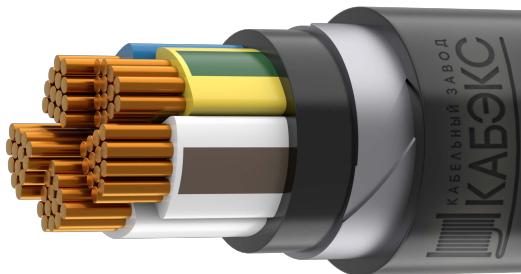
Кабель силовой ВБШвнг(А)

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 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 |

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(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 |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 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 |

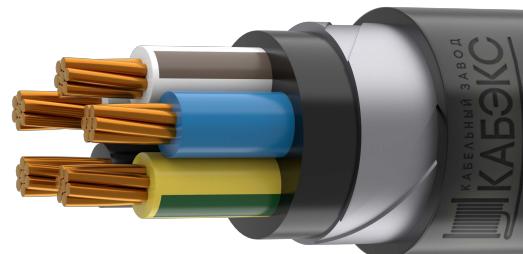
Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 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 |

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°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(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*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 |

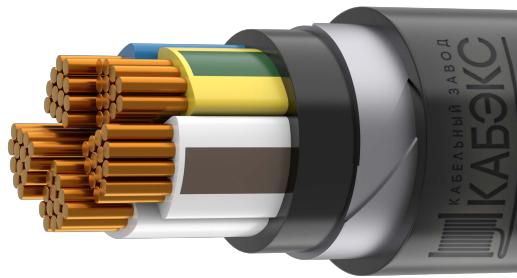
Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS-ХЛ

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести 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 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).

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 | 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)-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 |

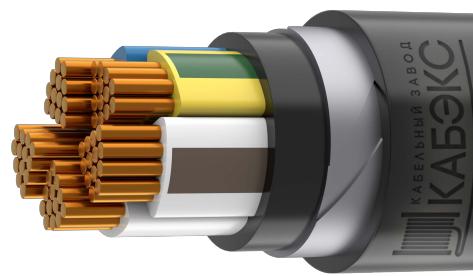
Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 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.

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 зданий общепита, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермоузлы 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(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 |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 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(А)-LSLTx

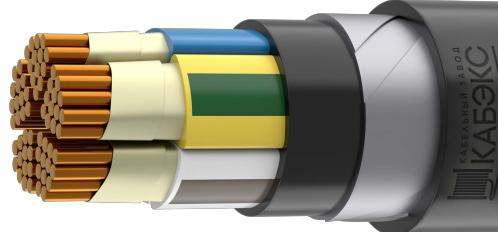
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 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:

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

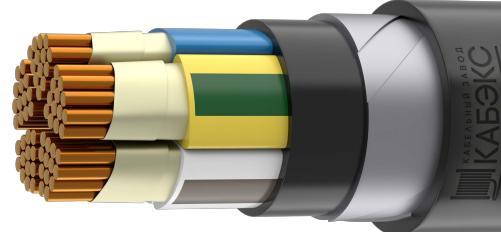
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого 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 | 13,63 | 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°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 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:

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

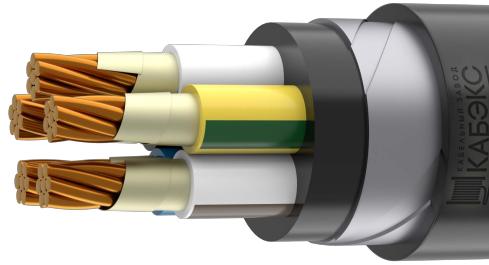
Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°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 |
| 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
- 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.

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 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 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 гермоузлы 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/м3 |
| 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 |

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 |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 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(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 |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 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 |

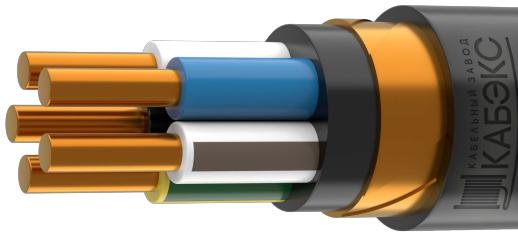
Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLSLTx

| 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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°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 | 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°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 | 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 |

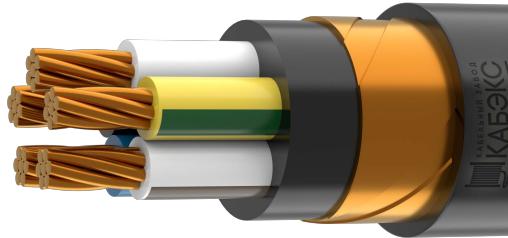
Кабель силовой ВВГЭнг(А)

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 пластика пониженной горючести повышенной хладостойкости;
Экранны 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).

Экранны 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 |

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°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 | 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°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 | 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 |

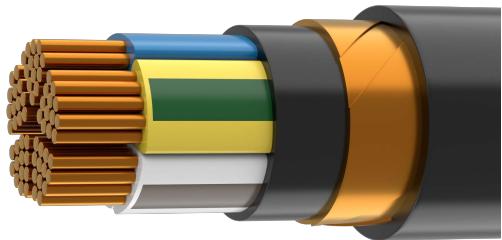
Кабель силовой ВВГЭнг(А)-ХЛ

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной хладостойкости;

Экранны: 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).

Экрани 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 |

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 |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 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 |

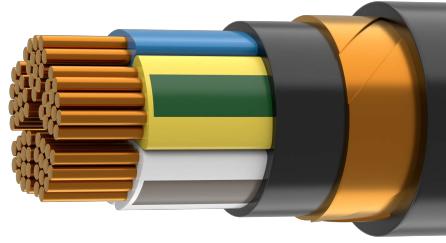
Кабель силовой ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 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 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 |

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°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 | 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°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

| 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 | 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:

- Медная, одноголоволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многоголоволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- Медная, многоголоволочная, 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 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 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°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 | 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

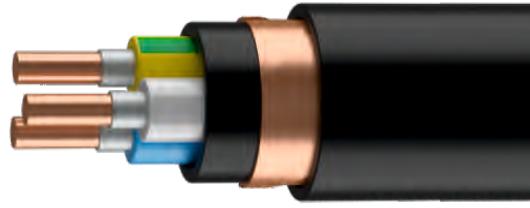
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 3*2,5 ок-0,66 | 11,8 | 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:

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

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

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/м3 |
| 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 |

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°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 | 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

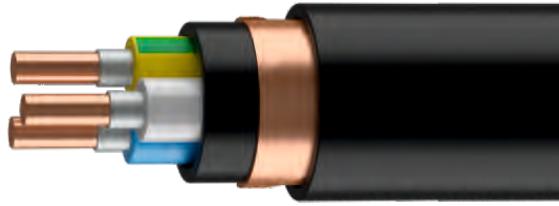
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 3*2,5 ок-0,66 | 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°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 | 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:

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

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

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 |

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 |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 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°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 | 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 |

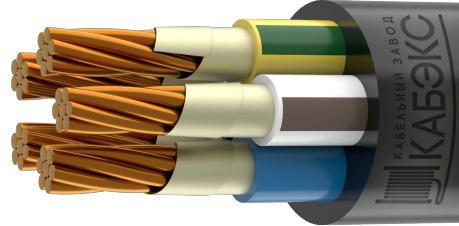
Кабель силовой ВВГЭнг(А)-FRLS

| 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-150 кв. мм.
- Термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

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, 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-жаротушению, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной 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 |

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°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 | 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

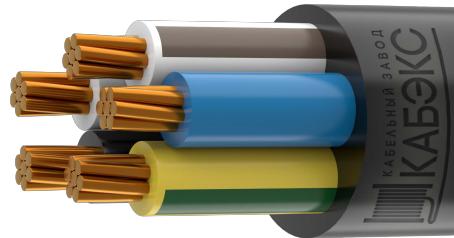
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| 3*2 5 ок-0 66 | 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(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*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)-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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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)-НФ

| 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)-НФ

| 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 | 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 |

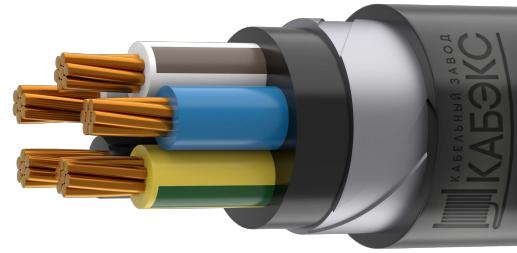
Кабель силовой ППГнг(А)-НФ

| 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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- 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;
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 |

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°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 | 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°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 | 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 |

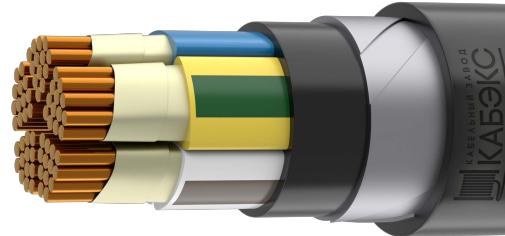
Кабель силовой ПБПнг(А)-НФ

| 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 | 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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
- Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-150 кв. мм.
- Термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

Код ОКПД2:
27.32.13.111

Кабели силовые
с медной жилой
на напряжении до 1кВ

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 приточной 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 |

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 |

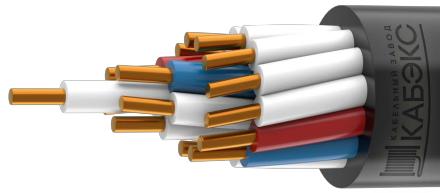
Кабель силовой ПБПнг(А)-FRHF

| 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

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

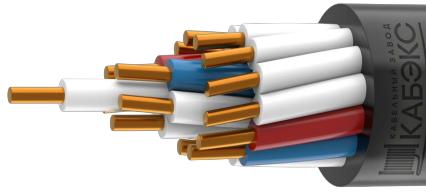
| | |
|--|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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

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

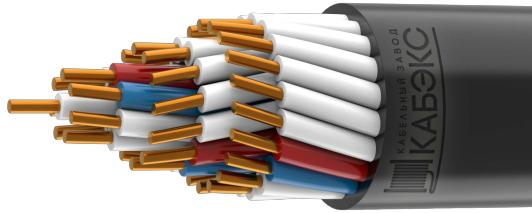
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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(А)-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

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

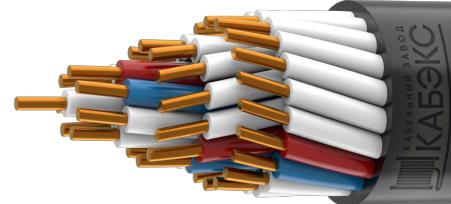
| | |
|--|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

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(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 | 8,1 | 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(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 ОКПД:
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 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

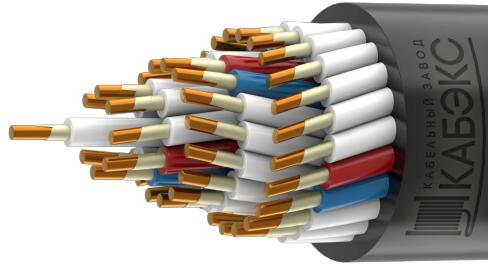
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ, категория размещения 3 и 4 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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 |
| 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(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:

Код ОКПД2:
27.32.13.143

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

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

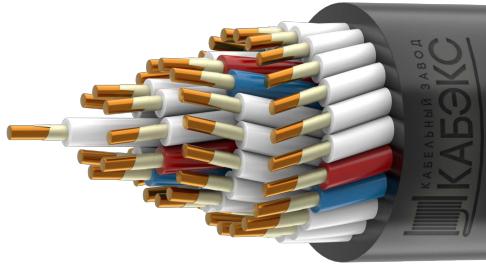
| | |
|--|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до +50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | Не более 70°C |
| Категория нераспространения горения по ГОСТ 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 КВВГнг(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:

Код ОКПД2:
27.32.13.143

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

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

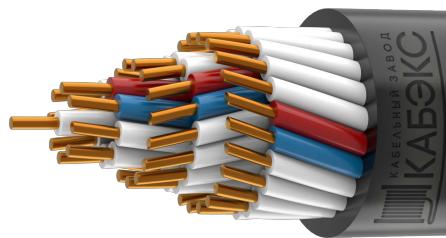
| | |
|--|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -60°C до +50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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 КВВГнг(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

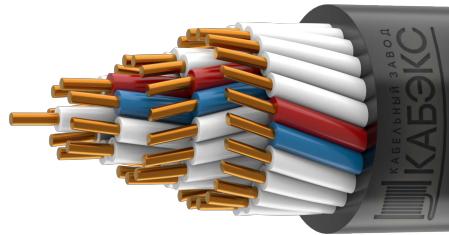
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -60°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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 пластика 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

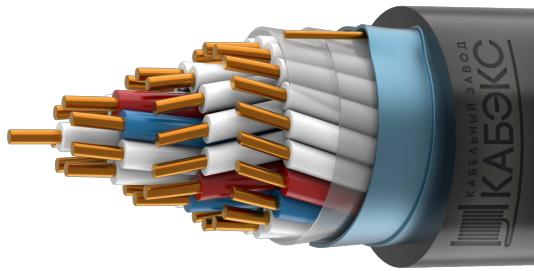
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -60°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поивинилхлоридного пластика;
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

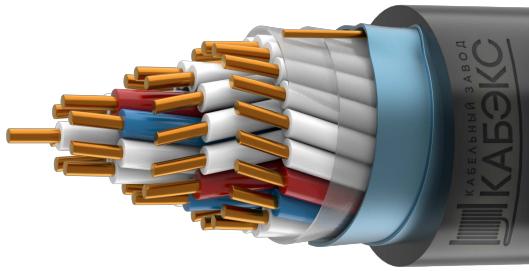
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | Не более 70°C |
| 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

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Изоляция и оболочка

Кабели контрольные

Изоляция из поливинилхлоридного пластика;

Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

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

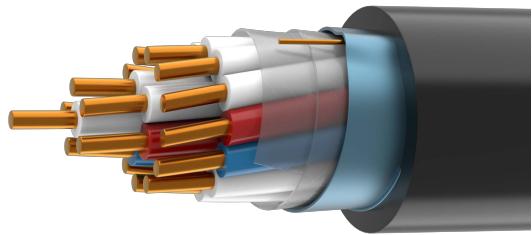
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при при эксплуатации | 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

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.

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 |

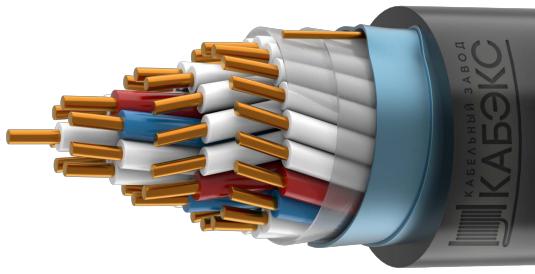
Кабель силовой КВВГЭнг(А)-LS

| 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 |

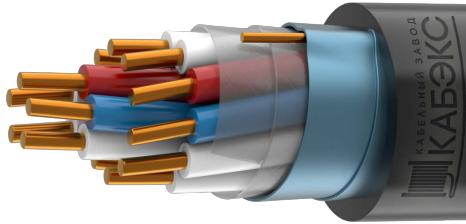
Кабель силовой КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

| 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

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

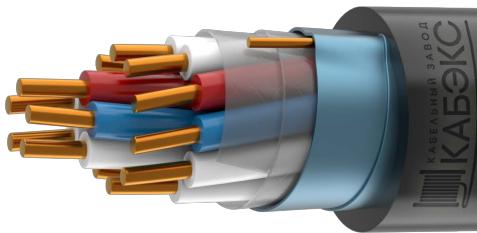
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ, категория размещения 1 - 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -60°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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

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;

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 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

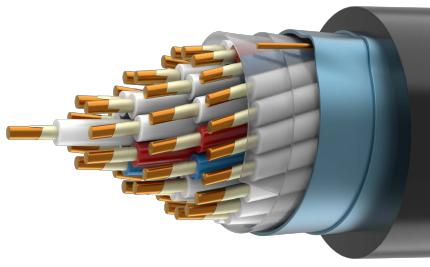
| | |
|--|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ, категория размещения 3 и 4 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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 | 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:

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

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

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 |

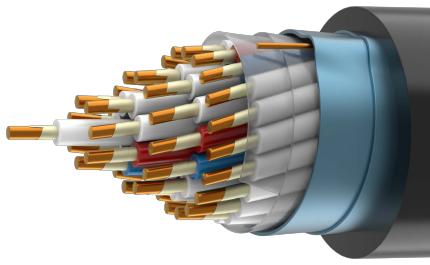
Кабель силовой КВВГЭнг(А)-FRLS

| 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:

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

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

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 |

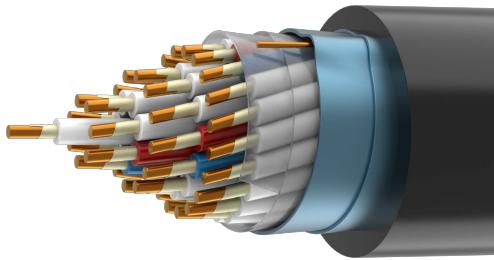
Кабель силовой КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ

| 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 пластика 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, 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

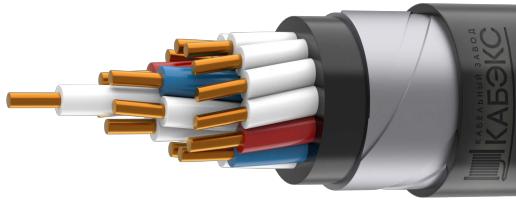
| | |
|--|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ, категория размещения 3 и 4 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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 |
| 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 блюжающих 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 |

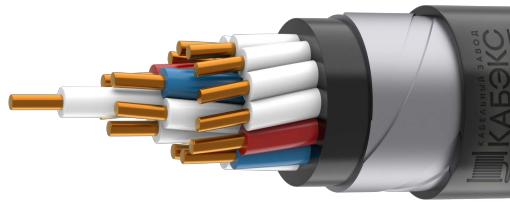
Кабель контрольный КВБбШвнг(А)

| 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 поливинилхlorидного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением; Внутренняя оболочка из поливинилхlorидного 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.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блюжающих 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 |

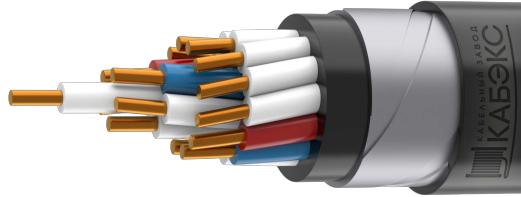
Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LS

| 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

Код ОКПД2:

27.32.13.143

Кабели

контрольные

Изоляция и оболочка

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

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика 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 буждающих 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 |

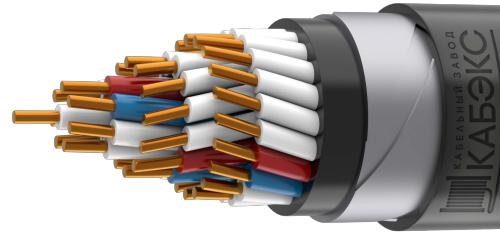
Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ

| 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

Кабели контрольные

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.

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 ближайших токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Могут быть проложены на открытом воздухе.

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

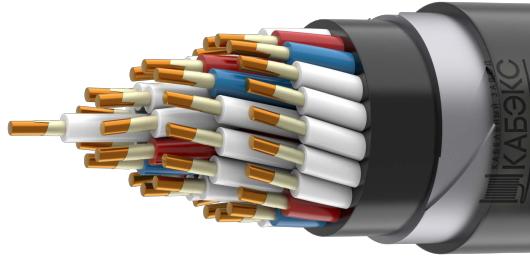
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ, категория размещения 1 и 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -60°C до +50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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:

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

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

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

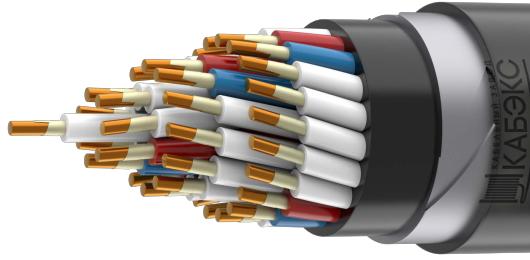
| | |
|--|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 5 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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 |

Кабель контрольный КВББШвнг(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:

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

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

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 |

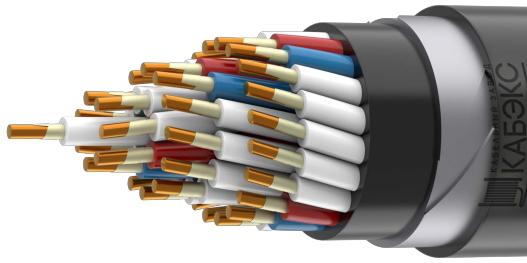
Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ

| 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.

Код ОКПД2:
27.32.13.143

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка 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 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 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 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 |

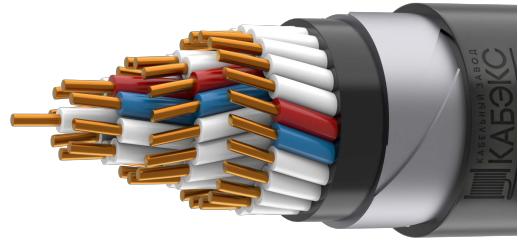
Кабель контрольный КВБбШвнг(А)-FRLSLTx

| 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

Кабели контрольные

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка 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 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

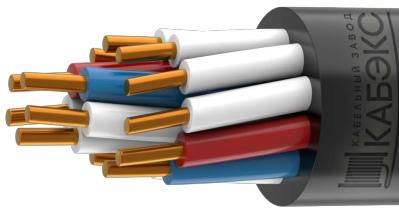
| | |
|---|---|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 3 и 4 |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | 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)-НФ

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

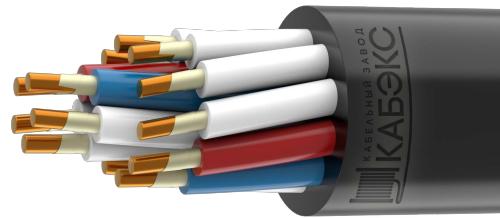
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | B, категория размещения 1 - 5 |
|--|---|
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | Не более 70°C |
| Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012 | Категория А |
| Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания 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)-НФ

| 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:

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

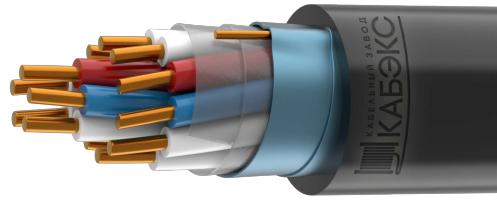
Кабель силовой КППГнг(А)-FRHF

| 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)-НФ

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 |

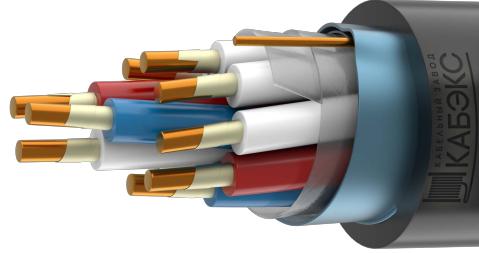
Кабель силовой КППГЭнг(А)-НФ

| 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:

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

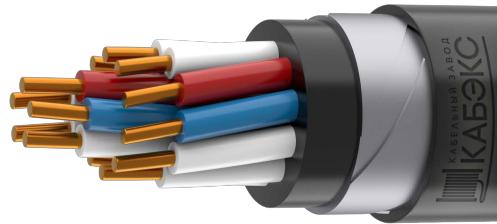
Кабель силовой КППГЭнг(А)-FRHF

| 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 КПБПнг(А)-НФ

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 |

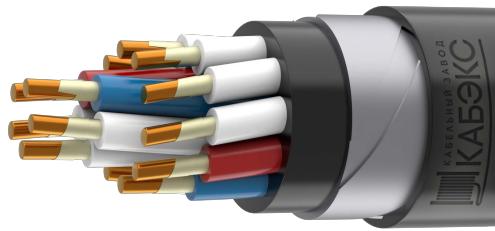
Кабель силовой КПБПнг(А)-НФ

| 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 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 | 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:

- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
- 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;
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

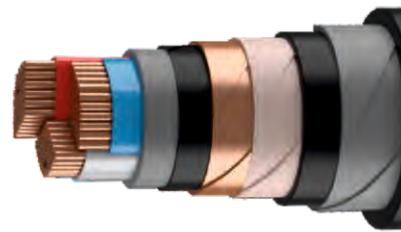
| | |
|---|--|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 |
| Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания | Не более 160°C |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | 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 |

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:

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

- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
- 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- газовыделением;

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

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:

- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 повышенной холодостойкости;

Поясная изоляция из поливинилхлоридного пластика 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:

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

- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
- 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;

Защитный шланг 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 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:

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

- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 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)-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:

- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
- 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;
Поясная изоляция 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 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) бкВ

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:

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

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

- Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 25-50 кв. мм.
- 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 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)-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:

- Медная, однопроволочная, круглой формы 1 класса. сечением 1,5 - 16 кв. мм
- 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:

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

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика 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 (U0/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:

Код ОКПД2:
27.32.13.139

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

Изоляция и оболочка

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика;

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 одиночной 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

В П Б Шв Э нг(А) -LS 4x 240 (мс) 1кВ

- номинальное напряжение
- многопроволочные секторные
- сечение жилы
- число жил
- с пониженным дымо- газовыделением
- не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А
- с экраном
- защитный шланг из ПВХ пластика в том числе пониженной горючести и пониженной пожарной безопасности
- броня из стальных оцинкованных лент
- изоляция из композиции не содержащей галогенов
- медная жила

Расшифровка условных обозначений проводов и кабелей для электрических установок

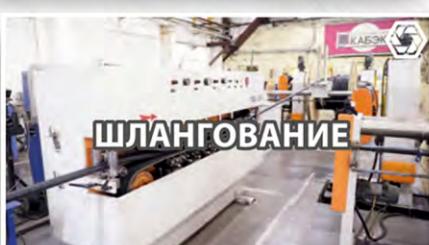
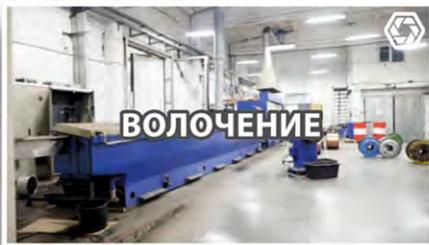
| Наименование | Условное обозначение | Расшифровка |
|---------------------|----------------------|---------------------------------|
| Токопроводящая жила | - | медная |
| Тип изделия | Пу | провод установочный |
| Изоляция | В | из поливинилхлоридного пластика |
| Оболочка | В | из поливинилхлоридного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

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 |
| Max. 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 пластика, в том числе пониженной пожарной опасности |
| | П | из композиции, не содержащей галогенов |
| Наружная оболочка | В | из поливинилхлоридного пластика, 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 пластика, 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(А) | 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) |



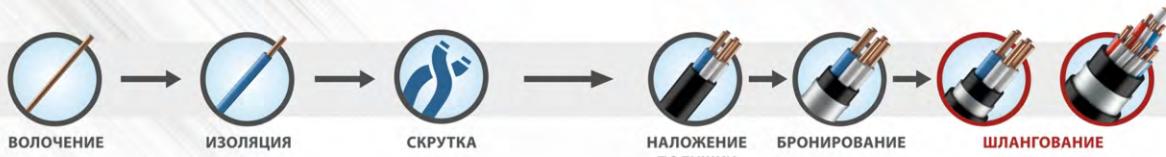
Кабель ВВГ
КВВГ



Кабель ВВГ(А)нг FRLS
КВВГ(А)нг FRLS



Кабель ВВШ
КВВШ



Кабель КВВГЭ
ВВГЭ



Кабель ВВШВ
6 кВ



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