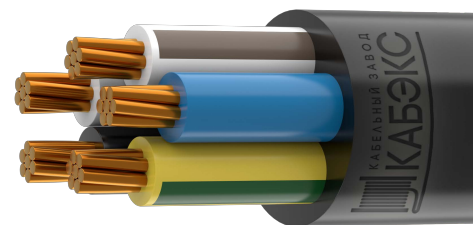


Кабель силовой ВВГнг(A)-LS

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



Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

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

Код ОКПД2:

27.32.13.111

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

Изоляция и оболочка

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением.

Применение

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

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

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

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

Технические характеристики / Указания по эксплуатации

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 |
| Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания | Не более 160°C |
| Прокладка и монтаж без предварительного прогрева | Не ниже -15°C |
| Диапазон температур эксплуатации | От -50°C до + 50°C |
| Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании | 350°C |
| Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации | Не более 70°C |
| Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки | Не более 90°C |
| Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более | 50Н/мм ² сечения токопроводящей жилы |
| Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012 | Категория А |
| Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере | Более чем на 50% |
| Радиус изгиба кабелей при прокладке | Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров |
| Продолжительность короткого замыкания | Не более 5 секунд |
| Гарантийный срок эксплуатации | 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления |
| Срок хранения: - на открытых площадках под навесом | не более 2 лет не более 5 лет |
| Срок службы с даты изготовления | 30 лет |

Кабель силовой ВВГнг(A)-LS

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1*1,5 ок-0,66 | 5,4 | 47 | 12,1 | 12 | 0,17 |
| 1*2,5 ок-0,66 | 5,8 | 59 | 7,41 | 10 | 0,27 |
| 1*4 ок-0,66 | 6,4 | 79 | 4,61 | 10 | 0,43 |
| 1*6 ок-0,66 | 6,9 | 101 | 3,08 | 9 | 0,65 |
| 1*10 ок-0,66 | 8,1 | 151 | 1,83 | 7 | 1,09 |
| 1*16 ок-0,66 | 9,2 | 216 | 1,15 | 7 | 1,74 |
| 1*25 мк-0,66 | 11,1 | 330 | 0,727 | 7 | 2,78 |
| 1*35 мк-0,66 | 12,1 | 431 | 0,524 | 7 | 3,86 |
| 1*50 мк-0,66 | 13,5 | 558 | 0,387 | 7 | 5,23 |
| 1*1,5 ок-1 | 5,8 | 52 | 12,1 | 12 | 0,17 |
| 1*2,5 ок-1 | 6,2 | 65 | 7,41 | 10 | 0,27 |
| 1*4 ок-1 | 7 | 89 | 4,61 | 10 | 0,43 |
| 1*6 ок-1 | 7,5 | 112 | 3,08 | 9 | 0,65 |
| 1*10 ок-1 | 8,3 | 155 | 1,83 | 7 | 1,09 |
| 1*16 ок-1 | 9,4 | 221 | 1,15 | 7 | 1,74 |
| 1*25 мк-1 | 11,3 | 335 | 0,727 | 7 | 2,78 |
| 1*35 мк-1 | 12,3 | 437 | 0,524 | 7 | 3,86 |
| 1*50 мк-1 | 13,7 | 564 | 0,387 | 7 | 5,23 |
| 1*70 мк-1 | 15,5 | 797 | 0,268 | 7 | 7,54 |
| 1*95 мк-1 | 17,5 | 1057 | 0,193 | 7 | 10,48 |
| 1*120 мк-1 | 19,4 | 1320 | 0,153 | 7 | 13,21 |
| 1*150 мк-1 | 21 | 1589 | 0,124 | 7 | 16,3 |
| 2*1,5 ок-0,66 | 8,9 | 123 | 12,1 | 12 | 0,17 |
| 2*2,5 ок-0,66 | 9,7 | 154 | 7,41 | 10 | 0,27 |
| 2*4 ок-0,66 | 11 | 210 | 4,61 | 10 | 0,43 |
| 2*6 ок-0,66 | 12 | 267 | 3,08 | 9 | 0,65 |
| 2*10 ок-0,66 | 16,6 | 514 | 1,83 | 7 | 1,09 |
| 2*16 ок-0,66 | 18,4 | 686 | 1,15 | 7 | 1,74 |
| 2*25 мк-0,66 | 22,2 | 1036 | 0,727 | 7 | 2,78 |
| 2*35 мк-0,66 | 24,4 | 1324 | 0,524 | 7 | 3,86 |
| 2*50 мк-0,66 | 27,2 | 1693 | 0,387 | 7 | 5,23 |
| 2*1,5 ок-1 | 9,7 | 141 | 12,1 | 12 | 0,17 |
| 2*2,5 ок-1 | 10,5 | 175 | 7,41 | 10 | 0,27 |
| 2*4 ок-1 | 12,2 | 245 | 4,61 | 10 | 0,43 |
| 2*6 ок-1 | 13,2 | 304 | 3,08 | 9 | 0,65 |
| 2*10 ок-1 | 17 | 533 | 1,83 | 7 | 1,09 |
| 2*16 ок-1 | 18,8 | 706 | 1,15 | 7 | 1,74 |
| 2*25 мк-1 | 22,6 | 1060 | 0,727 | 7 | 2,78 |
| 2*35 мк-1 | 24,8 | 1351 | 0,524 | 7 | 3,86 |
| 2*50 мк-1 | 27,6 | 1726 | 0,387 | 7 | 5,23 |
| 2*70 мк-1 | 31 | 1594 | 0,268 | 7 | 7,54 |
| 2*95 мк-1 | 35 | 2114 | 0,193 | 7 | 10,48 |
| 2*120 мк-1 | 38,8 | 2640 | 0,153 | 7 | 13,21 |
| 2*150 мк-1 | 42 | 3178 | 0,124 | 7 | 16,3 |
| 3*1,5 ок-0,66 | 9,3 | 142 | 12,1 | 12 | 0,17 |

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS

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

Кабель силовой ВВГнг(А)-LS

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | Расчетный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм | Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С на 1 км, не менее, МОм | Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 5*2,5 ок-0,66 | 11,8 | 261 | 7,41 | 10 | 0,27 |
| 5*4 ок-0,66 | 13,6 | 370 | 4,61 | 10 | 0,43 |
| 5*6 ок-0,66 | 14,9 | 488 | 3,08 | 9 | 0,65 |
| 5*10 ок-0,66 | 20,3 | 897 | 1,83 | 7 | 1,09 |
| 5*16 ок-0,66 | 22,7 | 1243 | 1,15 | 7 | 1,74 |
| 5*25 мк-0,66 | 28,1 | 1944 | 0,727 | 7 | 2,78 |
| 5*35 мк-0,66 | 30,8 | 2519 | 0,524 | 7 | 3,86 |
| 5*50 мк-0,66 | 34,4 | 3037 | 0,387 | 7 | 5,23 |
| 5*1,5 ок-1 | 11,8 | 228 | 12,1 | 12 | 0,17 |
| 5*2,5 ок-1 | 12,8 | 295 | 7,41 | 10 | 0,27 |
| 5*4 ок-1 | 15,2 | 427 | 4,61 | 10 | 0,43 |
| 5*6 ок-1 | 16,5 | 550 | 3,08 | 9 | 0,65 |
| 5*10 ок-1 | 20,8 | 924 | 1,83 | 7 | 1,09 |
| 5*16 ок-1 | 23,3 | 1273 | 1,15 | 7 | 1,74 |
| 5*25 мк-1 | 28,6 | 1981 | 0,727 | 7 | 2,78 |
| 5*35 мк-1 | 31,7 | 2597 | 0,524 | 7 | 3,86 |
| 5*50 мк-1 | 35 | 3083 | 0,387 | 7 | 5,23 |
| 5*70 мс-1 | 38,6 | 4120 | 0,268 | 7 | 7,54 |
| 5*95 мс-1 | 46,4 | 5813 | 0,193 | 7 | 10,48 |
| 5*120 мс-1 | 49,9 | 7015 | 0,153 | 7 | 13,21 |
| 5*150 мс-1 | 55,2 | 8600 | 0,124 | 7 | 16,3 |
| 1*185 мк-1 | 24,2 | 2097 | 0,101 | 7 | 20,39 |
| 1*240 мк-1 | 27,9 | 2681 | 0,0775 | 7 | 26,80 |
| 2*185 мк-1 | 48,2 | 5999 | 0,101 | 7 | 20,39 |
| 2*240 мк-1 | 54,4 | 7699 | 0,0775 | 7 | 26,80 |
| 3*185 мк-1 | 50,2 | 7771 | 0,101 | 7 | 20,39 |
| 3*240 мк-1 | 56,4 | 10007 | 0,0775 | 7 | 26,80 |
| 4*185 мк-1 | 51,4 | 8711 | 0,101 | 7 | 20,39 |
| 4*240 мк-1 | 57,8 | 11303 | 0,0775 | 7 | 26,80 |
| 5*185 мк-1 | 57,2 | 11003 | 0,101 | 7 | 20,39 |
| 5*240 мк-1 | 63,5 | 13783 | 0,0775 | 7 | 26,80 |