

ВВГнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS на 0,66; 1 и 3 кВ ТУ 16.К71-310-2001

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, в том числе экранированные.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.

2. Изоляция – из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

3. Скрутка – изолированные жилы двух-, трех-, четырех- пятижильных кабелей скручены; двух-, трех- и пятижильные кабели имеют жилы одинакового сечения, четырехжильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

4. Внутренняя оболочка – из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности.

5. Экран (для кабелей марок **ВВГЭнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS**) – из медных лент.

6. Наружная оболочка – из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности.

Кабели могут быть изготовлены в плоском исполнении (в обозначении добавляется буква "П"):

ВВГ-Пнг(A)-LS, АВВГ-Пнг(A)-LS.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится

при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 90 °С.

Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании 400 °С.

Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.

Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

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

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

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по

ГОСТ Р 53315-2009:

П16.8.2.2.2.

КОДЫ ОКП

35 2122 – ВВГнг(A)-LS на 0,66 кВ

35 3371 – ВВГнг(A)-LS на 1 кВ

35 2222 – АВВГнг(A)-LS на 0,66 кВ

35 7771 – АВВГнг(A)-LS на 1 кВ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
| ВВГнг(А)-LS - 0.66 | | |
| 2x1.5 | 11.0 | 194 |
| 3x1.5 | 11.4 | 216 |
| 4x1.5 | 12.1 | 248 |
| 5x1.5 | 12.8 | 280 |
| 2x2.5 | 11.7 | 231 |
| 3x2.5 | 12.2 | 263 |
| 4x2.5 | 13.0 | 307 |
| 5x2.5 | 13.9 | 357 |
| 2x4 | 13.1 | 302 |
| 3x4 | 13.6 | 346 |
| 4x4 | 14.6 | 411 |
| 5x4 | 15.7 | 480 |
| 2x6 | 14.1 | 369 |
| 3x6 | 14.7 | 431 |
| 4x6 | 15.8 | 516 |
| 5x6 | 17.0 | 608 |
| 2x10 | 16.5 | 533 |
| 3x10 | 17.3 | 635 |
| 4x10 | 18.7 | 770 |
| 5x10 | 20.3 | 916 |
| 2x16 | 19.7 | 781 |
| 3x16 | 20.8 | 945 |
| 4x16 | 22.6 | 1154 |
| 5x16 | 24.9 | 1400 |
| 2x25 | 22.0 | 1061 |
| 3x25 | 23.2 | 1305 |
| 3x25+1x16 | 25.6 | 1569 |
| 4x25 | 25.6 | 1635 |
| 5x25 | 27.9 | 1961 |
| 2x35 | 24.2 | 1344 |
| 3x35 | 25.6 | 1676 |
| 3x35+1x16 | 27.1 | 1873 |
| 4x35 | 28.0 | 2088 |
| 5x35 | 30.6 | 2515 |
| 2x50 | 27.2 | 1742 |
| 3x50 | 28.8 | 2183 |
| 3x50+1x25 | 30.5 | 2471 |
| 4x50 | 32.0 | 2770 |
| 5x50 | 35.5 | 3393 |
| ВВГнг(А)-LS - 1 | | |
| 2x1.5 | 11.8 | 220 |
| 3x1.5 | 12.2 | 242 |
| 4x1.5 | 13.0 | 279 |
| 5x1.5 | 13.9 | 321 |
| 2x2.5 | 12.5 | 258 |
| 3x2.5 | 13.1 | 295 |
| 4x2.5 | 14.0 | 344 |
| 5x2.5 | 15.0 | 401 |
| 2x4 | 14.3 | 349 |
| 3x4 | 14.9 | 397 |
| 4x4 | 16.1 | 473 |
| 5x4 | 17.3 | 555 |
| 2x6 | 15.3 | 419 |
| 3x6 | 16.0 | 486 |
| 4x6 | 17.2 | 580 |
| 5x6 | 18.6 | 685 |
| 2x10 | 16.9 | 552 |
| 3x10 | 17.8 | 659 |
| 4x10 | 19.2 | 795 |
| 5x10 | 20.9 | 958 |
| 2x16 | 20.1 | 805 |
| 3x16 | 21.2 | 969 |
| 4x16 | 23.1 | 1190 |
| 5x16 | 25.4 | 1446 |
| 2x25 | 22.4 | 1087 |
| 3x25 | 23.9 | 1353 |
| 3x25+1x16 | 26.0 | 1597 |

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
| 4x25 | 26.0 | 1663 |
| 5x25 | 28.5 | 2021 |
| 2x35 | 24.6 | 1373 |
| 3x35 | 26.0 | 1706 |
| 3x35+1x16 | 27.5 | 1906 |
| 4x35 | 28.5 | 2128 |
| 5x35 | 31.6 | 2628 |
| 2x50 | 27.6 | 1774 |
| 3x50 | 29.2 | 2217 |
| 3x50+1x25 | 31.4 | 2553 |
| 4x50 | 32.5 | 2821 |
| 5x50 | 36.0 | 3467 |
| 2x70 | 30.6 | 2338 |
| 3x70 | 32.7 | 2806 |
| 3x70+1x35 | 35.1 | 3222 |
| 4x70 | 36.1 | 3595 |
| 5x70 | 39.6 | 4435 |
| 2x95 | 36.0 | 3221 |
| 3x95 | 37.0 | 3723 |
| 3x95+1x50 | 39.2 | 4242 |
| 4x95 | 40.2 | 4754 |
| 5x95 | 44.8 | 5979 |
| 2x120 | 39.0 | 3881 |
| 3x120 | 39.6 | 4495 |
| 3x120+1x70 | 42.6 | 5309 |
| 4x120 | 43.6 | 5857 |
| 5x120 | 48.0 | 7273 |
| 2x150 | 43.8 | 4865 |
| 3x150+1x70 | 46.2 | 6314 |
| 3x150 | 43.5 | 5536 |
| 4x150 | 47.4 | 7162 |
| 5x150 | 51.8 | 8959 |
| 2x185 | 48.2 | 5999 |
| 3x185 | 48.0 | 6780 |
| 3x185+1x95 | 50.2 | 7771 |
| 4x185 | 51.4 | 8711 |
| 5x185 | 57.2 | 11003 |
| 2x240 | 54.4 | 7699 |
| 3x240 | 53.6 | 8703 |
| 3x240+1x120 | 56.4 | 10007 |
| 4x240 | 57.8 | 11303 |
| 5x240 | 63.5 | 13783 |
| АВВГнг(А)-LS - 0.66 | | |
| 2x2.5 | 11.8 | 202 |
| 3x2.5 | 12.2 | 218 |
| 4x2.5 | 13.0 | 247 |
| 5x2.5 | 13.9 | 278 |
| 2x4 | 13.1 | 254 |
| 3x4 | 13.7 | 276 |
| 4x4 | 14.7 | 315 |
| 5x4 | 15.8 | 359 |
| 2x6 | 14.1 | 294 |
| 3x6 | 14.7 | 321 |
| 4x6 | 15.8 | 370 |
| 5x6 | 17.0 | 426 |
| 2x10 | 16.4 | 404 |
| 3x10 | 17.2 | 445 |
| 4x10 | 18.6 | 518 |
| 5x10 | 20.2 | 601 |
| 2x16 | 18.5 | 522 |
| 3x16 | 19.5 | 579 |
| 4x16 | 21.1 | 681 |
| 5x16 | 23.0 | 794 |
| 2x25 | 21.6 | 721 |
| 3x25 | 22.8 | 808 |
| 4x25 | 25.1 | 969 |
| 5x25 | 27.5 | 1139 |
| 2x35 | 23.8 | 883 |

| Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |
|---|-----------------------------|---------------------------------|
| 3x35 | 25.2 | 992 |
| 4x35 | 27.5 | 1180 |
| 5x35 | 30.1 | 1391 |
| 2x50 | 27.2 | 1165 |
| 3x50 | 28.8 | 1319 |
| 4x50 | 32.0 | 1616 |
| 5x50 | 35.5 | 1950 |
| АВВГнг(А)-LS - 1 | | |
| 2x2.5 | 12.6 | 230 |
| 3x2.5 | 13.1 | 248 |
| 4x2.5 | 14.0 | 282 |
| 5x2.5 | 15.0 | 321 |
| 2x4 | 14.3 | 301 |
| 3x4 | 15.0 | 327 |
| 4x4 | 16.1 | 375 |
| 5x4 | 17.4 | 431 |
| 2x6 | 15.3 | 345 |
| 3x6 | 16.0 | 376 |
| 4x6 | 17.2 | 436 |
| 5x6 | 18.6 | 500 |
| 2x10 | 16.8 | 423 |
| 3x10 | 17.6 | 466 |
| 4x10 | 19.1 | 543 |
| 5x10 | 20.7 | 629 |
| 2x16 | 18.9 | 543 |
| 3x16 | 19.9 | 602 |
| 4x16 | 21.6 | 708 |
| 5x16 | 23.6 | 826 |
| 2x25 | 22.0 | 746 |
| 3x25 | 23.3 | 835 |
| 4x25 | 25.6 | 1002 |
| 5x25 | 28.0 | 1176 |
| 2x35 | 24.2 | 910 |
| 3x35 | 25.6 | 1023 |
| 4x35 | 28.0 | 1216 |
| 5x35 | 30.7 | 1432 |
| 2x50 | 27.6 | 1198 |
| 3x50 | 32.1 | 1336 |
| 4x50 | 32.3 | 1501 |
| 5x50 | 35.9 | 1896 |
| 2x70 | 30.6 | 1493 |
| 3x70 | 35.3 | 1645 |
| 4x70 | 35.9 | 1913 |
| 5x70 | 39.6 | 2328 |
| 2x95 | 36.0 | 2055 |
| 3x95 | 38.8 | 2039 |
| 4x95 | 40.2 | 2428 |
| 5x95 | 44.8 | 3071 |
| 2x120 | 39.0 | 2424 |
| 3x120 | 39.6 | 2296 |
| 4x120 | 43.6 | 2918 |
| 5x120 | 48.0 | 3563 |
| 2x150 | 43.8 | 3035 |
| 3x150 | 44.8 | 2873 |
| 4x150 | 47.4 | 3503 |
| 5x150 | 51.8 | 4255 |
| 2x185 | 48.2 | 3697 |
| 3x185 | 48.0 | 3378 |
| 3x185+1x95 | 50.0 | 3773 |
| 4x185 | 51.2 | 4164 |
| 5x185 | 57.2 | 5246 |
| 2x240 | 54.4 | 4713 |
| 3x240 | 53.0 | 4245 |
| 4x240 | 57.8 | 5365 |
| 5x240 | 63.5 | 6457 |
| 2x300 | 59.8 | 5683 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru