

Кабели силовые на номинальное переменное напряжение 1 кВ

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: cbk@nt-rt.ru || www.chuvkab.nt-rt.ru

Кабели силовые на номинальное переменное напряжение 1 кВ

с изоляцией из ПВХ-пластиката и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной горючести марок ВВГнг(А) и АВВГнг(А)



| Марка кабеля | ВВГнг(А) | АВВГнг(А) |
|--|---|--|
| Нормативная документация | ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010 | ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010 |
| Код ОКП | 35 3371 | 35 3771 |
| Наименование | кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной горючести | кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной горючести |
| Область применения | <ul style="list-style-type: none"> Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1кВ номинальной частотой 50 Гц. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). Кабели марок ВВГнг(А), АВВГнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках. | |
| Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С | | |

Конструкция

- Токпроводящая жила** – медная (ВВГнг(А)) или алюминиевая (АВВГнг(А)), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483
- Изоляция** – из ПВХ- пластиката (цветовая маркировка жилы)
- Кордель** – из ПВХ- пластиката
- Сердечник кабеля** – скрученные изолированные жилы
- Наружная оболочка** из ПВХ- пластиката пониженной горючести

Примеры условных обозначений

АВВГнг(А) 4х16ок(N)-1 – силовой кабель с четырьмя однопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 16 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АВВГнг(А) 4х25мк(N) -1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 25 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АВВГнг(А) 4х50мс(N)-1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АВВГнг(А) 5х70мс(N, PE)-1 – силовой кабель с пятью многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 70 мм², с нулевой жилой и жилой заземления, на номинальное напряжение 1 кВ

Технические характеристики

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С98%

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже-15°С

Допустимый радиус изгиба при прокладке, не менее:

кабелей одножильных.....10 наружных диаметров

кабелей многожильных.....7,5 наружных диаметров

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:

на напряжение 1кВ 3,5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании +160°С

Строительная длина кабелей устанавливают при заказе

Срок службы30 лет

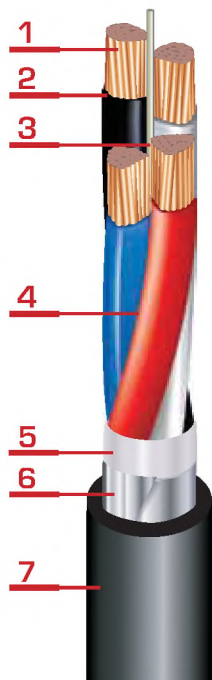
Также см. справочную информацию на стр. 12

Конструктивные параметры

| Число × номинальное сечение, тип жил, мм ² | ВВГнг(А) | | АВВГнг(А) | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Расчетный наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг | Расчетный наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |
| Токпроводящая жила круглой формы | | | | |
| 4×16 ((ок) для АВВГнг(А)) | 20,2 | 989 | 19,5 | 571 |
| 4×25 мк | 26,5 | 1602 | 26,5 | 994 |
| Токпроводящая жила секторной формы | | | | |
| 4×35 мс | 26,3 | 1842 | 26,2 | 981 |
| 4×50 мс | 29,8 | 2456 | 29,4 | 1229 |
| 4×70 мс | 33,6 | 3364 | 32,7 | 1585 |
| 4×95 мс | 38,1 | 4469 | 37,7 | 2099 |
| 4×120 мс | 40,9 | 5448 | 40,6 | 2475 |
| 4×150 мс | 44,6 | 6634 | 44,3 | 2984 |
| 4×185 мс | 49,5 | 8263 | 49,2 | 3665 |
| 4×240 мс | 56,1 | 10817 | 55,2 | 4736 |
| Токпроводящая жила круглой формы | | | | |
| 5×16 ((ок) для АВВГнг(А)) | 22,2 | 1064 | 21,4 | 627 |
| 5×25 мк | 29,0 | 1917 | 29,0 | 1161 |
| 5×35 мк | 32,2 | 2496 | 32,2 | 1456 |
| Токпроводящая жила секторной формы | | | | |
| 5×50 мс | 31,9 | 2800 | 31,6 | 1303 |
| 5×70 мс | 36,3 | 3917 | 35,4 | 1705 |
| 5×95 мс | 41,1 | 5256 | 40,4 | 2246 |
| 5×120 мс | 44,2 | 6460 | 43,5 | 2672 |
| 5×150 мс | 48,0 | 7817 | 47,6 | 3250 |
| 5×185 мс | 53,5 | 9774 | 53,1 | 4033 |
| 5×240 мс | 60,2 | 12707 | 59,1 | 5120 |

Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

с изоляцией из ПВХ-пластиката, бронированные, с защитным шлангом из ПВХ-пластиката пониженной горючести марок ВБШвнг(А) и АВБШвнг(А)



| Марка кабеля | ВБШвнг(А) | АВБШвнг(А) |
|--|---|---|
| Нормативная документация | ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010 | ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010 |
| Код ОКП | 35 3371 | 35 3771 |
| Наименование | кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката, бронированный, с защитным шлангом из ПВХ-пластиката пониженной горючести | кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ-пластиката, бронированный, с защитным шлангом из ПВХ-пластиката пониженной горючести |
| Область применения | <ul style="list-style-type: none"> Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1кВ номинальной частотой 50 Гц. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). Кабели марок ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках. | |
| Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +50°C | | |

Технические характеристики

| | |
|--|--------------------------|
| Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С | 98% |
| Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69 | |
| Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже | -15°C |
| Допустимый радиус изгиба при прокладке, не менее: | |
| кабелей одножильных | 10 наружных диаметров |
| кабелей многожильных | 7,5 наружных диаметров |
| Номинальная частота | 50 Гц |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: | |
| на напряжение 1кВ | 3,5 кВ |
| Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации | +70°C |
| Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании | +160°C |
| Строительная длина кабелей | устанавливают при заказе |
| Срок службы | 30 лет |
| Также см. справочную информацию на стр. 12 | |

Конструкция

- Токпроводящая жила** – медная (ВБШвнг(А)) или алюминиевая (АВБШвнг(А)), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483
- Изоляция** – из ПВХ-пластиката
- Кордель** – из ПВХ-пластиката
- Сердечник кабеля** – скрученные изолированные жилы
- Внутренняя оболочка** – из ПВХ-пластиката пониженной горючести
- Броня** – из двух стальных оцинкованных лент
- Защитный шланг** – из ПВХ-пластиката пониженной горючести

Примеры условных обозначений

АВБШвнг(А) 4х16ж(Н)-1 – силовой кабель с четырьмя однопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 16 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АВБШвнг(А) 4х25ж(Н)-1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 25 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АВБШвнг(А) 4х50ж(Н)-1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АВБШвнг(А) 5х70ж(Н, РЕ)-1 – силовой кабель с пятью многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 70 мм², с нулевой жилой и жилой заземления, на номинальное напряжение 1 кВ

Конструктивные параметры

| Число × номинальное сечение, тип жил, мм ² | ВБШвнг(А) | | АВБШвнг(А) | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Расчетный наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг | Расчетный наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг |
| ТОКПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ | | | | |
| 4×16 ((ок) для АВБШвнг(А)) | 23,4 | 1281 | 22,3 | 778 |
| 4×25 жк | 27,7 | 2055 | 27,3 | 1152 |
| ТОКПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ | | | | |
| 4×35 жс | 27,5 | 2085 | 27,0 | 1137 |
| 4×50 жс | 30,7 | 2684 | 30,2 | 1408 |
| 4×70 жс | 34,8 | 3646 | 33,5 | 1781 |
| 4×95 жс | 39,3 | 4831 | 38,9 | 2411 |
| 4×120 жс | 42,1 | 5838 | 41,8 | 2818 |
| 4×150 жс | 46,4 | 7198 | 45,7 | 3407 |
| 4×185 жс | 51,1 | 8837 | 50,4 | 4117 |
| 4×240 жс | 57,8 | 11438 | 56,4 | 5250 |
| ТОКПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ | | | | |
| 5×16 ((ок) для АВБШвнг(А)) | 25,4 | 1446 | 24,6 | 931 |
| 5×25 жк | 29,8 | 2070 | 29,8 | 1314 |
| 5×35 жк | 33,0 | 2709 | 33,0 | 1649 |
| ТОКПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ | | | | |
| 5×50 жс | 34,8 | 3332 | 33,8 | 1733 |
| 5×70 жс | 38,5 | 4435 | 38,0 | 2270 |
| 5×95 жс | 44,0 | 5955 | 43,3 | 2962 |
| 5×120 жс | 47,5 | 7264 | 46,9 | 3496 |
| 5×150 жс | 51,4 | 8872 | 50,6 | 4124 |
| 5×185 жс | 57,5 | 11048 | 56,7 | 5110 |
| 5×240 жс | 64,2 | 14181 | 62,5 | 6292 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: cbk@nt-rt.ru || www.chuvkab.nt-rt.ru