

## Кабели силовые для стационарной прокладки на 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

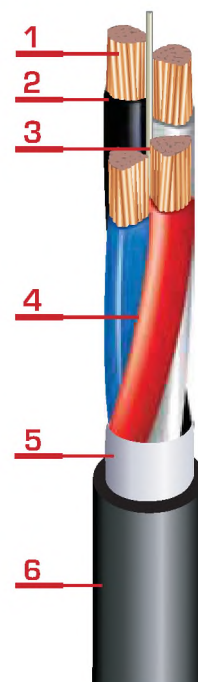
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [cbk@nt-rt.ru](mailto:cbk@nt-rt.ru) || [www.chuvkab.nt-rt.ru](http://www.chuvkab.nt-rt.ru)

# Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, небронированные, марок ВВГнг(A)-LS и АВВГнг(A)-LS

Марка кабеля	ВВГнг(A)-LS	АВВГнг(A)-LS
Нормативная документация	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-310-2001	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-310-2001
Код ОКП	35 3371	35 3771
Наименование	кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности	кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1кВ номинальной частотой 50Гц.</li> <li>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 (ПНАЭ Г-01-011-97).</li> <li>Кабели марок ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках.</li> <li>Для групповой прокладки кабельных изделий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах атомных станций классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97).</li> </ul>	
	Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С	



## 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°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 службы	30 лет

Также см. справочную информацию на стр. 12

## Конструктивные параметры

Число × номинальное сечение, тип жил, мм <sup>2</sup>	ВВГнг(A)-LS		АВВГнг(A)-LS	
	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
4×16 ((ок) для АВВГнг(A)-LS)	22,2	1180	21,5	761
4×25 мк	26,3	1746	26,3	1141
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
4×35 мс	26,1	1933	26,0	1071
4×50 мс	29,6	2522	29,2	1342
4×70 мс	33,0	3434	32,5	1718
4×95 мс	37,9	4647	37,5	2273
4×120 мс	40,7	5643	40,4	2667
4×150 мс	45,2	7026	44,1	3217
4×185 мс	49,9	8688	49,2	3976
4×240 мс	56,7	11347	55,2	5066
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
5×16 ((ок) для АВВГнг(A)-LS)	24,4	1564	23,4	1111
5×25 мк	28,8	2084	28,8	1329
5×35 мк	32,3	2743	32,0	1663
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
5×50 мс	32,9	3155	32,8	1678
5×70 мс	37,1	4276	36,6	2134
5×95 мс	41,5	5678	42,0	2821
5×120 мс	45,5	7025	45,5	3348
5×150 мс	50,2	8688	49,4	3982
5×185 мс	56,3	10886	55,5	4989
5×240 мс	63,0	14039	61,3	6192

## Конструкция

- 1** **Токпроводящая жила** – медная (ВВГнг(A)-LS) или алюминиевая (АВВГнг(A)-LS), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22438
- 2** **Изоляция** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности (цветовая маркировка жилы)
- 3** **Кордель** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
- 4** **Сердечник кабеля** – скрученные изолированные жилы
- 5** **Внутренняя оболочка** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
- 6** **Наружная оболочка** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности

## Примеры условных обозначений

**АВВГнг(A)-LS 4х16ок(N)-1** – силовой кабель с четырьмя однопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВВГнг(A)-LS 4х25 мк(N)-1** – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 25 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВВГнг(A)-LS 4х50 мс(N, PE)-1** – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВВГнг(A)-LS 5х70 мс(N, PE)-1** – силовой кабель с пятью многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 70 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой и жилой заземления, на номинальное напряжение 1 кВ

# Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, бронированные, марок ВБШвнг(A)-LS и АВБШвнг(A)-LS

Марка кабеля	ВБШвнг(A)-LS	АВБШвнг(A)-LS
Нормативная документация	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-310-2001	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-310-2001
Код ОКП	35 3371	35 3771
Наименование	кабель силовой с медными жилами, бронированный, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности	кабель силовой с алюминиевыми жилами, бронированный, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи электроэнергии в стационарных установках на номинальное напряжение 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.</li> <li>• Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт.</li> <li>• Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).</li> <li>• Кабели марок ВБШвнг(A)-LS, АВБШвнг(A)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках.</li> </ul>	
Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С		

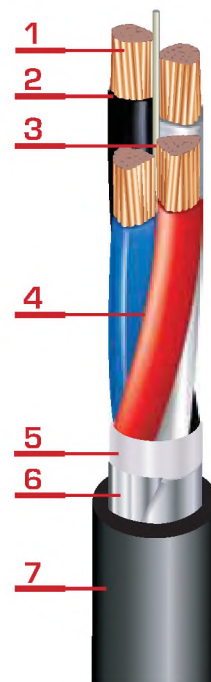
## Технические характеристики

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°С
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°С
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+160°С
Строительная длина кабелей	устанавливают при заказе
Срок службы	30 лет

Также см. справочную информацию на стр. 12

## Конструктивные параметры

Число × номинальное сечение, тип жил, мм <sup>2</sup>	ВБШвнг(A)-LS		АВБШвнг(A)-LS	
	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
4×16 ((ок) для АВБШвнг(A)-LS)	23,0	1309	22,3	886
4×25 мк	27,3	1919	27,3	1315
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
4×35 мс	27,1	2105	27,0	1243
4×50 мс	30,3	2719	30,2	1539
4×70 мс	34,4	3688	33,5	1934
4×95 мс	39,3	4983	38,9	2609
4×120 мс	42,1	6011	41,8	3035
4×150 мс	46,2	7348	45,9	3695
4×185 мс	50,9	9060	50,6	4459
4×240 мс	57,1	11667	56,6	5613
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
5×16 ((ок) для АВБШвнг(A)-LS)	25,4	1580	24,6	1058
5×25 мк	29,8	2278	39,8	1522
5×35 мк	33,0	2934	33,0	1874
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
5×50 мс	33,9	3406	33,8	1930
5×70 мс	38,5	4641	38,0	2498
5×95 мс	43,9	6232	43,4	3257
5×120 мс	47,4	7568	46,9	3825
5×150 мс	52,0	9120	50,8	4536
5×185 мс	57,3	11370	56,9	5620
5×240 мс	63,8	14500	62,7	6888



## Конструкция

- 1** **Токпроводящая жила** – медная (ВБШвнг(A)-LS) или алюминиевая (АВБШвнг(A)-LS), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483
- 2** **Изоляция** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности (цветовая маркировка жилы)
- 3** **Кордель** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
- 4** **Сердечник кабеля** – скрученные изолированные жилы
- 5** **Внутренняя оболочка** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
- 6** **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент
- 7** **Защитный шланг** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности

## Примеры условных обозначений

**АВБШвнг(A)-LS 4х16 ок(N)-1** – силовой кабель с четырьмя однопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВБШвнг(A)-LS 4х25 мк(N)-1** – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 25 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВБШвнг(A)-LS 4х50 мс(N)-1** – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВБШвнг(A)-LS 5х70 мс(N, PE)-1** – силовой кабель с пятью многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 70 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой и жилой заземления, на номинальное напряжение 1 кВ

**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](mailto:cbk@nt-rt.ru) || [www.chuvkab.nt-rt.ru](http://www.chuvkab.nt-rt.ru)