

## Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

с изоляцией из ПВХ-пластиката марок ВВГ и АВВГ

### 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 с изоляцией из ПВХ-пластиката марок ВВГ и АВВГ

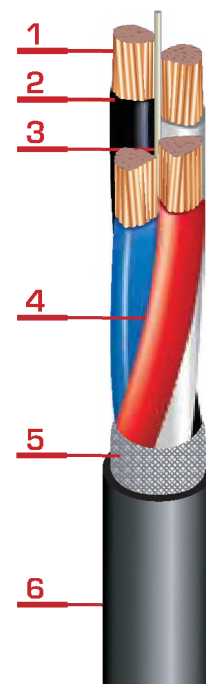
Марка кабеля	ВВГ	АВВГ
Нормативная документация	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010
Код ОКП	35 3371	35 3771
Наименование	кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката	кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1кВ номинальной частотой 50 Гц.</li> <li>Кабели марок ВВГ и АВВГ предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.</li> <li>При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.</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  
**Примечание:** п.5 конструкции (обмотка лентами) применяется только для пятижильных кабелей с жилами секторной формы. Также см. справочную информацию на стр. 12

## Конструктивные параметры

Число × номинальное сечение, тип жил, мм <sup>2</sup>	ВВГ		АВВГ	
	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
4x16 ((ок) для АВВГ)	20,2	964	19,5	551
4x25 мк	26,3	1553	26,3	945
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
4x35 мс	26,1	1805	26,0	943
4x50 мс	29,3	2366	29,2	1186
4x70 мс	33,0	3247	32,5	1535
4x95 мс	37,9	4409	37,5	2038
4x120 мс	40,7	5383	40,4	2409
4x150 мс	45,0	6689	44,3	2930
4x185 мс	49,7	8284	49,0	3580
4x240 мс	56,5	10841	55,0	4632
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
5x16 ((ок) для АВВГ)	24,4	1387	21,4	609
5x25 мк	28,6	1851	28,8	1108
5x35 мк	31,8	2439	32,0	1394
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
5x50 мс	31,5	2743	31,4	1268
5x70 мс	35,7	3800	35,2	1665
5x95 мс	40,7	5166	40,2	2200
5x120 мс	43,8	6356	43,3	2621
5x150 мс	48,2	7886	47,4	3194
5x185 мс	53,5	9824	53,1	3993
5x240 мс	60,6	12859	58,9	5046



## Конструкция

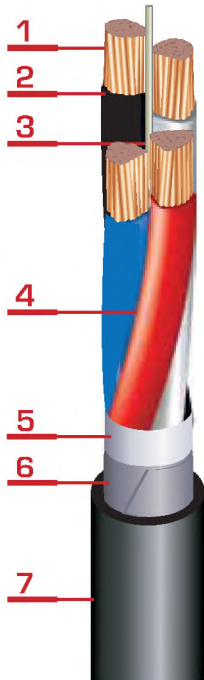
- 1** Токопроводящая жила – медная (ВВГ) или алюминиевая (АВВГ), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483
- 2** Изоляция – из ПВХ-пластиката (цветовая маркировка жилы)
- 3** Кордель – из ПВХ-пластиката
- 4** Сердечник кабеля – скрученные изолированные жилы
- 5** Внутренняя оболочка – из ПВХ-пластиката или из мелонаполненной невулканизированной резины/обмотка лентами
- 6** Наружная оболочка – из ПВХ-пластиката

## Примеры условных обозначений

**АВВГ 4x16ок(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  
**АВВГ 4x25мк(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  
**АВВГ 4x35мс(N)-1** – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 35 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ  
**АВВГ 5x50мс(N, PE)-1** – силовой кабель с пятью многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой и жилой заземления, на номинальное напряжение 1 кВ

# Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

с изоляцией из ПВХ-пластиката, бронированные, с защитным шлангом из ПВХ-пластиката марок ВБШв и АВБШв



## Конструкция

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

## Примеры условных обозначений

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

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

**АВБШв 4х50мс(Н) - 1** – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВБШв 5х70мс(Н, РЕ) - 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

Марка кабеля	ВБШв	АВБШв
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, с защитным шлангом из ПВХ-пластиката	кабель силовой с алюминиевыми жилами, из ПВХ-пластиката, с защитным шлангом из ПВХ-пластиката
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1кВ номинальной частотой 50 Гц.</li> <li>• Кабели марок ВБШв, АВБШв предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Допускается применение кабелей для прокладки в земле (траншеях).</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 ..... устанавливаются при заказе  
 Срок службы .....30 лет  
 Также см. справочную информацию на стр. 12

## Конструктивные параметры

Число × номинальное сечение, тип жил, мм <sup>2</sup>	ВБШв		АВБШв	
	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ</b>				
4х16 ((ок) для АВБШв)	23,6	1265	22,3	752
4х25 мк	27,8	1824	27,3	1115
<b>ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ</b>				
4х35 мс	27,6	2075	27,0	1111
4х50 мс	31,1	2726	30,2	1379
4х70 мс	35,4	3705	33,5	1745
4х95 мс	39,4	4820	38,9	2367
4х120 мс	42,2	5832	41,8	2770
4х150 мс	46,2	7047	45,7	3350
4х185 мс	50,9	8688	50,4	4054
4х240 мс	57,5	11243	56,4	5170
<b>ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ</b>				
5х16 ((ок) для АВБШв)	25,4	1415	24,6	902
5х25 мк	29,8	2040	29,8	1274
5х35 мк	33,3	2686	33,0	1600
<b>ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ</b>				
5х50 мс	35,0	3317	33,8	1697
5х70 мс	39,0	4474	38,0	2227
5х95 мс	44,2	5940	43,4	2909
5х120 мс	47,8	7249	46,9	3435
5х150 мс	51,0	8696	50,6	4058
5х185 мс	57,2	10842	56,7	5029
5х240 мс	63,8	13877	62,5	6201

**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)