

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 || www.chuvkab.nt-rt.ru

Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ – пластиката марок ПвВГ и АПвВГ

Марка кабеля	ПвВГ	АПвВГ
Нормативная документация	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010
Код ОКП	35 3381	35 3781
Наименование	кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
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. • Кабель марок АПвВГ и ПвВГ предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. • При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. • Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). 	
Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С		

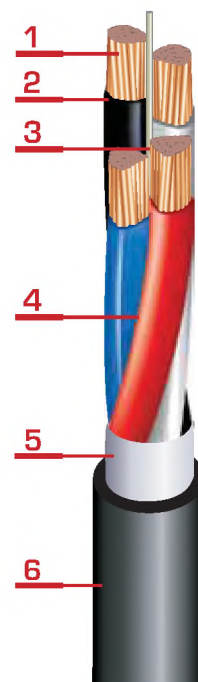
Технические характеристики

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	+90°С
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°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 ²	ПвВГ		АПвВГ	
	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
Токоспроводящая жила круглой формы				
4x16 ((ок) для АПвВГ)	18,8	870	18,0	465
4x25 мк	24,4	1390	25,0	820
Токоспроводящая жила секторной формы				
4x35 мс	24,6	1676	25,6	844
4x50 мс	27,3	2188	28,6	1045
4x70 мс	31,6	3068	32,1	1392
4x95 мс	35,5	4128	36,7	1809
4x120 мс	38,7	5110	39,8	2180
4x150 мс	42,7	6322	43,5	2638
4x185 мс	47,8	7901	48,4	3252
4x240 мс	53,6	10274	54,0	4123
Токоспроводящая жила круглой формы				
5x16 ((ок) для АПвВГ)	20,6	888	19,8	546
5x25 мк	27,1	1703	27,3	958
5x35 мк	30,0	2239	30,2	1191
Токоспроводящая жила секторной формы				
5x50 мс	29,2	2536	30,8	1106
5x70 мс	33,5	3559	34,8	1499
5x95 мс	37,8	4842	39,4	1939
5x120 мс	41,5	6049	42,7	2357
5x150 мс	45,9	7525	46,8	2874
5x185 мс	51,2	9392	52,1	3554
5x240 мс	57,7	12287	58,2	4537



Конструкция

- 1 Токоспроводящая жила** – медная (ПвВГ) или алюминиевая (АПвВГ), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483
- 2 Изоляция** – из сшитого полиэтилена (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

АПвВГ 4x16ок(N)-1 – силовой кабель с четырьмя однопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 16 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

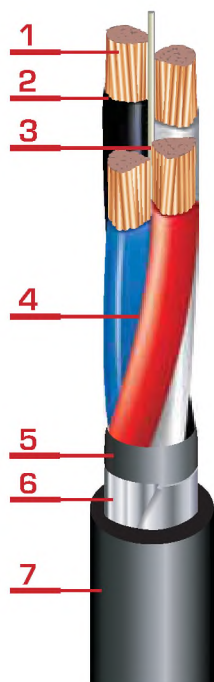
АПвВГ 4x25мк(N)-1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 25 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АПвВГ 4x50мс(N)-1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АПвВГ 5x70мс(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

Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из ПВХ-пластиката марок ПвБШв и АпвБШв



Конструкция

- 1** Токпроводящая жила – медная (ПвБШв) или алюминиевая (АпвБШв), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483
- 2** Изоляция – из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жилы)
- 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

АпвБШв 4х16(ок)-1 – силовой кабель с четырьмя однопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 16 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АпвБШв 4х25 мк(Н) - 1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 25 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

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

АпвБШв 5х70мс(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

Марка кабеля	ПвБШв	АпвБШв
Нормативная документация	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010
Код ОКП	35 3381	35 3781
Наименование	кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с защитным шлангом из ПВХ- пластиката	кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с защитным шлангом из ПВХ- пластиката
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. Кабели марок ПвБШв, АпвБШв 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) 	
Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С		

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 одножильных10 наружных диаметров
 кабелей многожильных7,5 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 +90°С
 Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании +250°С
 Строительная длина кабелей устанавливаются при заказе
 Срок службы30 лет
 Также см. справочную информацию на стр. 12

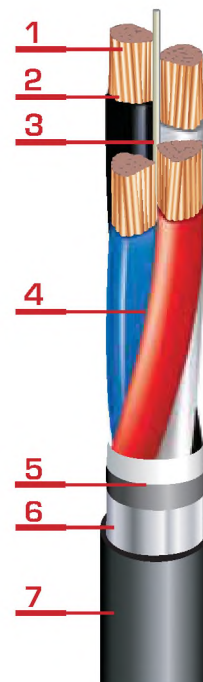
Конструктивные параметры

Число × номинальное сечение, тип жил, мм ²	ПвБШв		АпвБШв	
	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 АпвБШв)	21,6	1030	20,8	650
4×25 мк	25,8	1573	25,8	971
Токпроводящая жила секторной формы				
4×35 мс	26,5	1857	26,4	995
4×50 мс	29,5	2397	29,4	1218
4×70 мс	33,4	3291	33,3	1613
4×95 мс	38,3	4478	37,9	2110
4×120 мс	41,3	5486	41,0	2514
4×150 мс	45,6	6784	44,9	3031
4×185 мс	50,3	8371	49,6	3673
4×240 мс	56,8	10863	55,4	4625
Токпроводящая жила круглой формы				
5×16 ((ок) для АпвБШв)	23,4	1224	22,6	751
5×25 мк	28,1	1871	28,1	1114
5×35 мк	31,0	2429	31,0	1368
Токпроводящая жила секторной формы				
5×50 мс	33,1	2985	33,0	1510
5×70 мс	37,9	4202	37,4	2067
5×95 мс	42,5	5478	42,0	2513
5×120 мс	46,6	6871	46,1	3136
5×150 мс	49,8	8353	50,0	3703
5×185 мс	55,6	10426	56,0	4604
5×240 мс	62,0	13382	61,7	5660

Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из полиэтилена марок ПвБШп и АпвБШп

Марка кабеля	ПвБШп	АпвБШп
Нормативная документация	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010
Код ОКП	35 3381	35 3781
Наименование	кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с защитным шлангом из полиэтилена	кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с защитным шлангом из полиэтилена
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. Кабели марок ПвБШп, АпвБШп предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Допускается их применение для прокладки через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт. 	
Диапазон температур эксплуатации от -60°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	-20°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	+90°C
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°C
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 ²	ПвБШп		АпвБШп	
	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) АпвБШп)	21,6	976	20,8	597
4×25 мк	25,4	1484	25,4	878
токопроводящая жила секторной формы				
4×35 мс	26,1	1676	26,0	904
4×50 мс	29,1	2294	29,0	1116
4×70 мс	33,0	3194	33,1	1498
4×95 мс	38,1	4344	37,7	1978
4×120 мс	41,1	5342	40,8	2371
4×150 мс	44,9	6531	45,1	2895
4×185 мс	49,7	8095	49,8	3521
4×240 мс	55,4	10449	55,4	4422
токопроводящая жила круглой формы				
5×16 ((ок) для АпвБШп)	23,1	1164	22,6	693
5×25 мк	27,7	1773	27,7	1017
5×35 мк	30,6	2322	30,6	1260
токопроводящая жила секторной формы				
5×50 мс	32,7	2869	33,0	1415
5×70 мс	37,7	4070	37,4	1948
5×95 мс	42,3	5329	42,0	2379
5×120 мс	46,6	6708	46,1	2975
5×150 мс	49,1	8185	49,8	3526
5×185 мс	55,0	10213	55,9	4390
5×240 мс	61,1	13145	61,5	5423

Конструкция

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

Примеры условных обозначений

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

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

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

АпвБШп 5х70мс(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

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