

Служба продаж ООО «Холдинг Кабельный Альянс»

Екатеринбург

+7 (343) 247-89-34  
esbit@holdcable.com

Москва

+7 (495) 641-36-30  
moscow@holdcable.com

8 800 7000 100

www.holdcable.com

Кольчугино

+7 (49245) 9-53-10  
ksbit@holdcable.com

Томск

+7 (3822) 700-800  
tsbit@holdcable.com



Кабель  
без опасности  
совместная инициатива



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ  
с изоляцией из сшитого полиэтилена  
с токопроводящими жилами секторной формы  
на напряжение 6, 10, 15 и 20 кВ





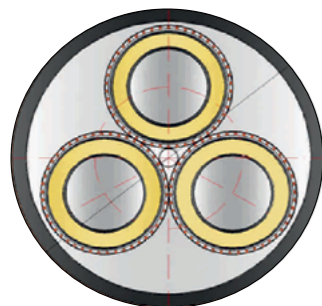
## СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЖИЛАМИ СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ на напряжение 6, 10 и 20 кВ

- ТУ 16.К71-462-2014 - напряжение 10 и 20 кВ; НАЗНАЧЕНИЕ
- ТУ 16.К71-359-2005 - напряжение 6 кВ;
- ТУ 16.К71-335-2004 - напряжение 10 и 20 кВ.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 55025-2012.  
Кабели разработаны совместно с ОАО «ВНИИКП».

Предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии в электрических сетях переменного напряжения номинальной частотой 50 Гц с изолированной или заземленной нейтралью.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



- **Уменьшение массогабаритных показателей кабелей при сохранении допустимых токовых нагрузок**
- **Снижение потерь по сравнению с одножильными кабелями** за счет отсутствия токов в металлическом экране в нормальном режиме эксплуатации при двустороннем заземлении экранов.
- **Снижение расходов на приобретение соединительных муфт, за счет меньшего их количества при строительстве КЛ** уменьшение внешнего диаметра кабеля позволяет разместить на барабане большее количество кабеля, что приводит к увеличению строительной длины; этот фактор позволяет уменьшить количество соединительных муфт.
- **Уменьшение трудозатрат при прокладке и монтаже КЛ** виду меньшего наружного диаметра кабеля допустим изгиб на меньший радиус, кабель легче проходит через трубы и требуется меньшее тяговое усилие при прокладке; облегчаются условия прокладки и монтажа кабельных линий, увеличивается производительность и возрастает качества монтажа.
- **Удобство монтажа арматуры** кабели занимают меньше места в кабельных лотках; освободившееся пространство способствует более эффективному охлаждению и улучшает условия эксплуатации.
- **Снижение расходов на транспортирование и хранение** уменьшение внешнего диаметра кабеля позволяет увеличить длину кабеля на таре и, соответственно, уменьшить количество тары; этот фактор позволяет снизить транспортные и складские расходы.
- **Снижение стоимости кабельной продукции по сравнению с традиционной конструкцией**

### Сравнение массы и габаритных размеров кабелей с круглыми и секторными жилами

Наименование показателя/марка кабеля	Кабель скруглыми жилами типа АОСБ 3х240-20	Кабель с круглыми жилами		Кабель с секторными жилами	
	Кабель с круглыми жилами типа АОСБ 3х240-20	АПвП 3х240мк/35-20	АПвБП 3х240мк/35-20	АПвП 3х240мс/35-20	АПвБП 3х240мс/35-20
Масса кабеля, кг/км	17900	7700	10101	5086	6435
Наружный диаметр кабеля, мм	85,4	84,2	89,4	71,6	75,6
Расчетная строительная длина, м барабан № 25	250/300	450	430	650	625

## ЗАМЕНА КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНО-ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА С СЕКТОРНЫМИ ЖИЛАМИ НА 6-10 кВ

Традиционно в кабельных сетях на напряжение 6-10 кВ использовались кабели типа АСБ. АСБ - это трехжильный силовой кабель с бумажно-пропитанной изоляцией в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с подушкой и наружным покровом с использованием битума. Так как свинцовая оболочка имеет низкую стойкость к механическим воздействиям, то наличие брони в конструкции кабеля для большинства видов прокладки является обязательным элементом. Взамен кабелей типа АСБ ОАО «ВНИИКП» была разрабо-

тана линейка кабелей нового поколения с изоляцией из сшитого полиэтилена с жилами секторной формы. Производство кабелей освоено на АО «ЭКЗ».

Для наиболее распространенных видов прокладки в земле в качестве замены кабеля типа АСБ предлагается небронированные кабели с полиэтиленовой оболочкой типа АПвП или АПвПу. Использование бронированных кабелей типа АПвБП предполагается для прокладки на сложных участках кабельных трасс с высокой вероятностью механических воздействий.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марок ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвБП, АПвБП предназначены для прокладки в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка кабелей на воздухе, в том числе, в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Кабели марок ПвПг, АПвПг, ПвПгж, АПвПгж, ПвПуг, АПвПуг, ПвПугж, АПвПугж, ПвБПг, АПвБПг, ПвБПгж, АПвБПгж, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу2г, АПвПу2г, ПвБП2г, АПвБП2г, ПвП2гж, АПвП2гж, ПвПу2гж, АПвПу2гж, ПвБП2гж и АПвБП2гж предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.

Кабели марок ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПугж, АПвПугж, ПвПу2г, АПвПу2г, ПвПу2гж, АПвПу2гж, ПвБП, АПвБП, ПвБПг, АПвБПг, ПвБПгж, АПвБПгж, ПвБП2гж и АПвБП2гж предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс, содержащих более четырех поворотов под углом свыше 30 или прямолинейные участки с более чем четырьмя переходами в трубах длиной свыше 20 м или с более чем двумя трубными переходами длиной свыше 40 м. Кабели марок АПвВ, ПвВ, АПвВВ и ПвВВ предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего

персонала, при этом необходимо принять необходимые меры по обеспечению дополнительной противопожарной защиты.

Кабели марок АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, АПвПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-HF и ПвБПнг(А)-HF предназначены для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей не более 7 л на погонный метр, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и закрытых кабельных сооружениях.

Кабели исполнения «нг(А)-HF», в том числе, могут быть проложены в помещениях с наличием электронной аппаратуры, а также в метрополитене.

Кабели марок АПвВ, ПвВ, АПвВВ, ПвВВ, АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, АПвПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-HF и ПвБПнг(А)-HF могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Все кабели предназначены для прокладки без ограничения разности уровней.

### Применение во взрывоопасных зонах:

- кабели марок ПвВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, ПвПнг(А)-HF и ПвБПнг(А)-HF могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia;
- кабели марок АПвВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS, АПвПнг(А)-HF и ПвБПнг(А)-HF – во взрывоопасных зонах В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa.

### Марки кабелей, наименование элементов конструкции и обозначение классов пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

Обозначение марки кабеля с жилами:		Наименование элементов конструкции кабеля	Обозначение класса пожарной опасности
медными	алюминиевыми		
ПвП	АПвП	Изоляция из СПЭ, наружная оболочка из ПЭ	02.8.2.5.4
ПвПг	АПвПг	То же, с водоблокирующей лентой под металлическим экраном	
ПвПгж	АПвПгж	То же, с герметизацией ТПЖ	
ПвП2г	АПвП2г	То же, что и кабели ПвПг и АПвПг, с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя	
ПвП2гж	АПвП2гж	То же, с герметизацией ТПЖ	
ПвПу	АПвПу	То же, что и кабели ПвП и АПвП, с усиленной наружной оболочкой из ПЭ	
ПвПуг	АПвПуг	То же, с водоблокирующей лентой (лентами) под металлическим экраном	
ПвПугж	АПвПугж	То же, с герметизацией ТПЖ	
ПвПу2г	АПвПу2г	То же, что кабели марок ПвПуг и АПвПуг, с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя	
ПвПу2гж	АПвПу2гж	То же, с герметизацией ТПЖ	

### Марки кабелей, наименование элементов конструкции и обозначение классов пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

Продолжение таблицы

Обозначение марки кабеля с жилами:		Наименование элементов конструкции кабеля	Обозначение класса пожарной опасности
медными	алюминиевыми		
ПвВ	АПвВ	Изоляция из СПЭ, наружная оболочка из ПВХ пластиката	О1.8.2.5.4
ПвВнг(А)-LS	АПвВнг(А)-LS	Изоляция из СПЭ, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	П16.8.2.2.2
ПвБП	АПвБП	Изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из ПЭ	02.8.2.5.4
ПвБПг	АПвБПг	То же, с водоблокирующей лентой (лентами) под металлическим экраном	
ПвБПгж	АПвБПгж	То же, с герметизацией ТПЖ	
ПвБП2г	АПвБП2г	То же, что кабели марок ПвБПг и АПвБПг, с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя	
ПвБП2гж	АПвБП2гж	То же, с герметизацией ТПЖ	
ПвБПу	АПвБПу	То же, что и кабели ПвБП и АПвБП, с усиленной наружной оболочкой из ПЭ	
ПвБПуг	АПвБПуг	То же, с водоблокирующей лентой (лентами) под металлическим экраном	
ПвБПугж	АПвБПугж	То же, с герметизацией ТПЖ	
ПвБПу2г	АПвБПу2г	То же, что кабели марок ПвБПуг и АПвБПуг, с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя	
ПвБПу2гж	АПвБПу2гж	То же, с герметизацией ТПЖ	
ПвБВ	АПвБВ	Изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, наружная оболочка из ПВХ пластиката	О1.8.2.5.4
ПвБВнг(А)-LS	АПвБВнг(А)-LS	То же, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	П16.8.2.2.2
ПвПнг(А)-HF	АПвПнг(А)-HF	Изоляция из СПЭ, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	П16.8.1.2.1
ПвБПнг(А)-HF	АПвБПнг(А)-HF	То же, с броней из стальных оцинкованных лент	

#### Номинальное сечение и тип токопроводящих жил

Материал токопроводящей жилы	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>		
	Номинальное напряжение кабеля, кВ		
	6	10	20
Медная	95, 120, 150, 185, 240	95, 120, 150, 185, 240, 300	120, 150, 185, 240, 300
Алюминиевая	95, 120, 150, 185, 240	95, 120, 150, 185, 240, 300, 400	120, 150, 185, 240, 300, 400

#### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### Температура при эксплуатации:

- кабели с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности..... от -50 до +50 °С;
- кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов .....от -50 до +60 °С;
- кабели с наружной оболочкой из полиэтилена.....от -60 до +50 °С.

##### Температура при прокладке без предварительного подогрева:

- кабели с оболочкой из ПЭ .....не ниже -20 °С;
- остальные .....не ниже -15 °С.

##### Радиус изгиба при монтаже .....не менее 12 Dнар.

##### Срок службы .....30 лет.

Исчисляется с даты ввода кабеля в эксплуатацию. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.

##### Гарантийный срок эксплуатации .....5 лет.

Исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

##### Срок хранения на барабанах в обшитом виде:

- открытые площадки .....не более 2 лет;
- под навесом .....не более 5 лет;
- в закрытых помещениях.....не более 10 лет.

##### Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности:

- в исполнении «нг(А)-LS» .....более чем на 50 %;
- в исполнении «нг(А)-HF» .....более чем на 40 %.

##### Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабелей исполнения «нг(А)-LS» и «нг(А)-HF» .....более 40 г/м<sup>3</sup>.

##### Допустимые температуры нагрева токопроводящей жилы и медного экрана кабелей при эксплуатации, не более:

- допустимый нагрев жилы в нормальном режиме нагрузки.....90 °С;
  - допустимый нагрев жилы кабеля при коротком замыкании.....250 °С;
  - предельно допустимая температура нагрева медного экрана при коротком замыкании .....350 °С;
  - предельно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании по условию невозгораемости кабеля..... 400 °С, при протекании тока короткого замыкания в течение до 5 сек;
  - допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки.....130 °С.
- Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч/сутки и не более 1000 ч за срок службы.

#### УСЛОВИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ТОКОВ

токи рассчитаны при коэффициенте нагрузки K=1,0 для температуры окружающей среды:

- при прокладке кабелей на воздухе .....25 °С;
- при прокладке кабелей в земле .....15 °С.

расчетные условия при прокладке кабелей в земле:

- глубина прокладки .....0,7 м;
- удельное термическое сопротивление нормализованного грунта .....1,2 К·м/Вт.

токи кабелей рассчитаны для случая заземления медных экранов с двух концов кабеля.

#### Длительно допустимые токи бронированных и небронированных кабелей при прокладке в земле и на воздухе

Таблица 1

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток при прокладке в земле/на воздухе, А, кабеля с жилами			
	медными		алюминиевыми	
	6 кВ	20 кВ	10 кВ	20 кВ
в земле				
95	321	—	250	—
120	365	362	285	283
150	411	408	322	319
185	460	456	360	357
240	528	523	415	412
300	593	588	469	465
400	—	—	544	541
на воздухе				
95	334	—	260	—
120	384	390	299	304
150	437	443	342	347
185	495	500	388	392
240	578	582	454	458
300	659	663	520	524
400	—	—	616	621

#### Длительно допустимые токи кабелей при прокладке в земле в трубах

Таблица 2

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток при прокладке в земле/на воздухе, А, кабеля с жилами			
	медными		алюминиевыми	
	6 кВ	20 кВ	10 кВ	20 кВ
95	283	—	220	—
120	323	321	252	250
150	365	363	285	283
185	410	406	320	317
240	474	470	371	369
300	535	530	422	418
400	—	—	493	491

#### При определении допустимых токов для кабелей, проложенных в среде, температура которой отличается от приведенной выше, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в таблице:

Таблица 3

Условия прокладки	Поправочные коэффициенты при температуре среды, °С											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
земля	1,13	1,1	1,06	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
воздух	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Допустимые токи кабелей в режиме перегрузки при прокладке в земле и на воздухе могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблице 1:

- при прокладке в земле - на коэффициент 1,17;
- при прокладке на воздухе - на коэффициент 1,20.

При определении допустимых токов для кабелей, проложенных в земле, глубина прокладки которых отличается от приведенной выше, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в таблице:

Таблица 4

Условия прокладки	Поправочные коэффициенты при глубине прокладки, м									
	0,5	0,6	0,7	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
земля	1,04	1,03	1,0	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90
воздух	1,03	1,02	1,0	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92

Допустимые токи нескольких кабелей, проложенных в земле, включая проложенные в трубах, должны быть уменьшены путем умножения значений токов (таблица 1 или таблица 2) на коэффициенты, приведенные в таблице:

Таблица 5

Расстояние между кабелями в свету, мм	Поправочные коэффициенты при глубине прокладки, м					
	1	2	3	4	5	6
100	1,0	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1,0	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1,0	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабеля**

Таблица 6

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля с жилами	
	медными	алюминиевыми
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 90 °С и предельной температуре жилы при коротком замыкании 250 °С.

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей медных экранов**

Таблица 7

Номинальное сечение медного экрана, мм <sup>2</sup>	Ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
16	3,1
25	4,8
35	6,7
50	9,6
70	13,4
95	18,1
120	22,9
150	28,7
185	35,3
240	45,8

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре экрана до начала короткого замыкания 50 °С и предельной температуре экрана при коротком замыкании 350 °С.

**Допустимые токи нескольких кабелей, проложенных на воздухе, должны быть уменьшены путем умножения значений токов (таблица 1) на коэффициенты, приведенные в таблице:**

Таблица 8

№ п/п	Способ прокладки	Количество горизонтальных рядов кабелей	Коэффициент снижения тока при количестве кабелей в горизонтальном ряду					
			1	2	3	4	6	9
1		1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
		2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68
		3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66
		1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	–
		2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	–
		3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	–
2		1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
		2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70
		3	1,00	0,87	0,80	0,76	0,71	0,70
		1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	–
		2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	–
		3	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	–
3		1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
		2	1,00	0,86	0,80	0,78	0,78	0,73
		3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70
		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–
		2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	–
		3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	–

Для других значений сечения медного экрана допустимый ток односекундного короткого замыкания рассчитывают по формуле:

$$I_{к.з.} = k \times S_{\text{э}}$$

$I_{к.з.}$  – допустимый ток односекундного короткого замыкания в медном экране, кА;  
 $k$  – коэффициент, равный 0,191 кА/мм<sup>2</sup>;  
 $S_{\text{э}}$  – номинальное сечение медного экрана, мм<sup>2</sup>.

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока КЗ, указанные в таблицах, необходимо умножить на поправочный коэффициент  $K$ , рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}}$$

$t$  – продолжительность короткого замыкания, с.

**Емкость кабелей (справочные, расчетные значения)**

Таблица 9

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Емкость 1 км кабеля, мкФ	
	Номинальное напряжение кабеля	
	10 кВ	20 кВ
95	0,363	0,248
120	0,394	0,267
150	0,436	0,293
185	0,475	0,319
240	0,530	0,354
300	0,581	0,87
400	0,659	0,436



**Расчетный наружный диаметр и расчетная масса трехжильных кабелей с многопроволочными жилами секторной формы на напряжение 6, 10 и 20 кВ**

Продолжение таблицы

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм			Масса 1 км кабеля, кг					
		6 кВ	10 кВ	20 кВ	6 кВ		10 кВ		20 кВ	
					Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила
АПвВ, ПвВ	95(16)	44,1	50,2	—	2136	3934	2424	4222	—	—
	120(16)	46,8	52,6	61,8	2475	4746	2757	5028	3465	5736
	150(25)	49,4	55,0	64,0	2903	5741	3198	6037	3936	6775
	185(25)	52,2	58,0	68,0	3305	6806	3666	7167	4587	8089
	240(25)	56,8	61,8	71,6	3994	8536	4439	8981	5413	9955
	300(25)	-	65,4	75,4	-	-	4982	10659	6033	11710
	400(35)	-	72,2	80,8	-	-	6398	—	7341	—
АПвП, ПвП, АПвПг, ПвПг, АПвПгж, ПвПгж, АПвП2г, ПвП2г, АПвП2гж, ПвП2гж	95(16)	44,1	50,2	—	1994	3792	2248	4046	—	—
	120(16)	46,8	52,6	61,8	2311	4582	2573	4843	3230	5501
	150(25)	49,4	55,0	64,0	2730	5569	3005	5843	3693	6532
	185(25)	52,2	58,0	68,0	3122	6623	3447	6948	4278	7779
	240(25)	56,8	61,8	71,6	3780	8322	4205	8747	5086	9628
	300(25)	-	65,4	75,4	-	-	4733	10410	5688	11365
	400(35)	-	72,2	80,8	-	-	6068	—	6970	—
АПвПу, ПвПу, АвПуг, ПвПуг, АПвПу2г, ПвПу2г, АПвПу2гж, ПвПу2гж	95(16)	45,1	51,2	—	2077	3875	2344	4142	—	—
	120(16)	47,8	53,6	62,8	2401	4672	2673	4944	3350	5621
	150(25)	50,4	56,0	65,0	2825	5663	3110	5949	3817	6656
	185(25)	53,2	59,0	68,2	3222	6723	3559	7060	4329	7830
	240(25)	57,8	62,8	71,8	3890	8432	4325	8867	5140	9682
	300(25)	-	66,4	75,6	-	-	4860	10537	5744	11422
	400(35)	-	72,4	81,0	-	-	6122	—	7031	—
АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS	95(16)	51,3	55,4	—	3294	5092	3392	5190	—	—
	120(16)	53,6	58,2	69,4	3651	5922	3834	6105	5157	7428
	150(25)	56,2	60,6	71,6	4141	6980	4323	7162	5687	8525
	185(25)	59,4	63,2	74,4	4677	8178	4792	8293	6234	9735
	240(25)	63,6	67,4	78,0	5424	9966	5712	10254	7145	11687
	300(25)	-	71,0	81,8	-	-	6327	12004	7855	13533
	400(35)	-	76,6	87,2	-	-	7668	—	9291	—
АПвПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-HF	95(16)	51,3	56,8	—	3294	5092	3515	5312	4511	—
	120(16)	53,6	59,2	69,4	3651	5922	3898	6169	5008	7279
	150(25)	56,2	61,6	71,6	4141	6980	4389	7228	5533	8372
	185(25)	59,4	64,2	74,4	4677	8178	4860	8361	6074	9576
	240(25)	63,6	68,4	78,0	5424	9966	5779	10321	6977	11519
	300(25)	-	72,0	81,8	-	-	6397	12074	7679	13356
	400(35)	-	77,6	87,2	-	-	7743	—	9103	—
АПвБП, ПвБП, АПвБПг, ПвБПг, АПвБПгж, ПвБПгж, АПвБП2г, ПвБП2г, АПвБП2гж, ПвБП2гж	95(16)	48,5	54,2	—	2860	4658	3203	5001	—	—
	120(16)	50,8	57,0	67,0	3197	5468	3608	5879	4525	6796
	150(25)	53,4	59,4	69,2	3665	6504	4088	6927	5034	7873
	185(25)	56,6	62,0	72,0	4145	7646	4548	8049	5557	9058
	240(25)	60,8	67,0	75,6	4853	9395	5499	10041	6435	10977
	300(25)	-	70,6	80,6	-	-	6104	11781	7839	13516
	400(35)	-	76,2	86,0	-	-	7429	—	9279	—

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм			Масса 1 км кабеля, кг					
		6 кВ	10 кВ	20 кВ	6 кВ		10 кВ		20 кВ	
					Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила
АПвБПу, ПвБПу, АПвБПуг, ПвБПуг, АПвБПугж, ПвБПугж, АПвБПу2г, ПвБПу2г, АПвБПу2гж, ПвБПу2гж	95(16)	49,5	55,2	64,4	2960	4760	3307	5105	—	—
	120(16)	51,8	58,0	67,2	3300	5570	3719	5990	4575	6846
	150(25)	54,4	60,4	69,4	3800	6650	4204	7042	5086	7925
	185(25)	57,6	63,0	72,2	4270	7800	4668	8169	5611	9112
	240(25)	61,8	67,2	75,8	4900	9500	5549	10091	6492	11034
	300(25)	-	70,8	80,8	-	-	6157	11834	7899	13576
АПвБВ, ПвБВ	95(16)	48,5	54,2	—	3085	4883	3458	5256	—	—
	120(16)	50,8	57,0	67,0	3433	5704	3892	6162	4910	7181
	150(25)	53,4	59,4	69,2	3915	6753	4384	7223	5433	8272
	185(25)	56,6	62,0	72,0	4424	7925	4858	8359	5973	9474
	240(25)	60,8	67,0	75,6	5155	9697	5885	10427	6874	11416
	300(25)	-	70,6	80,6	-	-	6512	12189	8307	13984
АПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS	95(16)	49,5	55,2	—	3413	5211	3829	5627	—	—
	120(16)	51,8	58,0	67,2	3779	6049	4294	6565	5278	7549
	150(25)	54,4	60,4	69,4	4278	7117	4805	7643	5814	8653
	185(25)	57,6	63,0	72,2	4822	8323	5297	8798	6370	9871
	240(25)	64,8	67,2	75,8	5584	10126	6252	10794	7292	11834
	300(25)	-	70,8	80,8	-	-	6900	12578	8753	14430
АПвБПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF	95(16)	49,5	55,2	—	3413	5211	3725	5522	4634	—
	120(16)	51,8	58,0	67,2	3779	6049	4179	6450	5137	7408
	150(25)	54,4	60,4	69,4	4278	7117	4684	7523	5668	8507
	185(25)	57,6	63,0	72,2	4822	8323	5171	8672	6218	9719
	240(25)	64,8	67,2	75,8	5584	10126	6111	10653	7132	11674
	300(25)	-	70,8	80,8	-	-	6751	12429	8582	14259
400(35)	-	76,4	86,2	-	-	8131	—	10075	—	

По отдельному запросу возможно изготовление силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с токопроводящей жилой секторной формы на напряжение 15 кВ.