



РАЗРЕШЕНО ПРИМЕНЕНИЕ В ЭЛЕКТРОПРОВОДКАХ  
(Приказ Минэнерго № 968 от 16.10.2017 г.)

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ЖИЛАМИ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

## КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с токопроводящими жилами из алюминиевого сплава, в том числе повышенной пожарной безопасности

Соответствует требованиям пожарной безопасности ГОСТ 31565-2012



**РАЗРЕШЕН**  
для использования  
в жилых домах и постройках  
Приказ Минэнерго № 968 от 16.10.2017 г.

В соответствии с Приказом Минэнерго № 968 от 16 октября 2017 года, разрешается использование в жилых домах и постройках кабельно-проводниковой продукции с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава наравне с медными токопроводящими жилами, Холдинг Кабельный Альянс начал производство:

**кабелей силовых с токопроводящими жилами из алюминиевого сплава, в том числе повышенной пожарной безопасности.**

В соответствие с межгосударственным стандартом ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» кабель изготавливается в следующих исполнениях пожарной безопасности:

**одиночная прокладка;**  
**нг(A);**  
**нг(A)-LS;**  
**нг(A)-HF;**  
**нг(A)-LSLTx.**

### ПРЕИМУЩЕСТВА с аналогичными кабелями с медной жилой



стоимость ниже на 20 %



снижен риск хищений  
из-за низкой привлекательности на вторичном рынке



вес меньше на 20-53%

## АсВВГ, АсВВГнг(А), АсВВГнг(А)-LS, АсВВГнг(А)-LSLTx, АсВВГ-П, АсППГнг(А)-HF, АсВВГ-Пнг(А), АсВВГ-Пнг(А)-LS, АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx, АсППГ-Пнг(А)-HF на напряжение 0,66 и 1 кВ ТУ 16.К73.170-2018

Кабели силовые с токопроводящими жилами из алюминиевого сплава, в том числе повышенной пожарной безопасности.

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 – АсВВГ, АсВВГ-П

П16.8.2.5.4 – АсВВГнг(А), АсВВГ-Пнг(А)

П16.8.2.2.2 – АсВВГнг(А)-LS,  
АсВВГ-Пнг(А)-LS

П16.8.2.1.2 – АсВВГнг(А)-LSLTx,  
АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx

П16.8.1.2.1 – АсППГнг(А)-HF,  
АсППГ-Пнг(А)-HF

#### ОКПД2

27.32.13.110

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

- **АсВВГ и АсВВГ-П** - для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, при групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

- **АсВВГнг(А) и АсВВГ-Пнг(А)** - для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в кабельных сооружениях наружных электроустановок.

- **АсВВГнг(А)-LS и АсВВГ-Пнг(А)-LS** - для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

- **АсВВГнг(А)-LSLTx и АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx** - для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

- **АсППГнг(А)-HF и АсППГ-Пнг(А)-HF** - для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях с массовым пребыванием людей.

Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката не распространяют горение при одиночной прокладке по ГОСТ IEC 60332-1-2 и ГОСТ IEC 60332-1-3.

Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности (в том числе с низкой токсичностью), полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяют горение при групповой прокладке по ГОСТ IEC 60332-3-22 (категория А).



токопроводящая жила	<b>Ас</b>	- токопроводящая жила из алюминиевого сплава
изоляция	<b>ВВ</b>	- изоляция и наружная оболочка из поливинилхлоридных пластикатов
наружная оболочка	<b>ПП</b>	- изоляция и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов
исполнение	<b>Без обозначения</b> <b>П</b>	- круглое исполнение кабеля - плоское исполнение кабеля
класс пожарной опасности	<b>нг(А)</b>	- кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А
	<b>нг(А)-LS</b>	- кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения
	<b>нг(А)-LSLTx</b>	- кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения
	<b>нг(А)-HF</b>	- кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- 1. Токопроводящая жила** – алюминиевый сплав, однопроволочная круглой формы, 1 класс гибкости по ГОСТ 22483.
- 
- 2. Изоляция**
- **AcBBГ, AcBBГ-П, AcBBГнг(А) и AcBBГ-Пнг(А)** - из поливинилхлоридного пластиката;
  - **AcBBГнг(А)-LS и AcBBГ-Пнг(А)-LS** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности;
  - **AcBBГнг(А)-LSLTx и AcBBГ-Пнг(А)-LSLTx** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения;
  - **AcППГнг(А)-HF и AcППГ-Пнг(А)-HF** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
- Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.  
Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
- 
- 3. Скрутка** – изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник.
- 
- 4. Внутренняя оболочка**
- **AcBBГ** - из поливинилхлоридного пластиката или мелонаполненной невулканизированной резины;
  - **AcBBГнг(А)** - из поливинилхлоридной композиции;
  - **AcBBГнг(А)-LS** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности;
  - **AcBBГнг(А)-LSLTx и AcBBГ-Пнг(А)-LSLTx** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения;
  - **AcППГнг(А)-HF** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
- 
- 5. Оболочка**
- **AcBBГ и AcBBГ-П** - из поливинилхлоридного пластиката;
  - **AcBBГнг(А) и AcBBГ-Пнг(А)** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;
  - **AcBBГнг(А)-LS и AcBBГ-Пнг(А)-LS** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности;
  - **AcBBГнг(А)-LSLTx и AcBBГ-Пнг(А)-LSLTx** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения;
  - **AcППГнг(А)-HF и AcППГ-Пнг(А)-HF** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Кабели могут быть изготовлены в плоском исполнении (в обозначении добавляется буква «П»).

### Номинальное напряжение, число и номинальное сечение жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
		на 0,66 и 1 кВ
AcBBГ, AcBBГнг(А), AcBBГнг(А)-LS, AcBBГнг(А)-LSLTx, AcППГнг(А)-HF	1	2,5 - 50
	2	
	3	
	4	
	5	
AcBBГ-П, AcBBГ-Пнг(А), AcBBГ-Пнг(А)-LS, AcBBГ-Пнг(А)-LSLTx, AcППГ-Пнг(А)-HF	2 и 3	2,5 - 16

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей ..... УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 до 50 °С.  
 Кабели стойки к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 40 °С.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:

- одножильные ..... не менее 10 наружных диаметров;
  - многожильные ..... не менее 7,5 наружных диаметров.
- Прокладка кабелей допускается без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже -15 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей:

- при эксплуатации ..... не более 70 °С;
  - в режиме перегрузки ..... не более 90 °С.
- Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания ..... не более 160 °С.  
 Предельная температура нагрева жил по условиям не возгорания при коротком замыкании ..... не более 350 °С.

Кабели стойки к навиванию.

Строительная длина кабелей:

- при номинальном сечении жилы 2,5 - 16 мм<sup>2</sup> .... не менее 450\* м (допускается в партии не более 20 % кабелей длиной не менее 50 м);
- при номинальном сечении жилы 25 – 50 мм<sup>2</sup> ..... не менее 300 м (допускается в партии не более 10 % кабелей длиной не менее 50 м).

Срок службы кабелей ..... не менее 30 лет с даты изготовления кабелей.  
 (при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации).

Гарантийный срок эксплуатации кабелей ..... не более 5 лет  
 с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

Срок хранения кабелей ..... не более 5,5 лет.

\*При поставке в бухтах строительная длина согласовывается с заказчиком.

### Допустимые токовые нагрузки кабелей

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей на воздухе, А***			Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
	одножильных		многожильных**	
	на постоянном токе	на переменном токе*	на переменном токе*	
2,5	30	22	21	0,18
4	40	30	29	0,29
6	51	37	37	0,42
10	69	50	50	0,70
16	93	68	67	1,13
25	117	92	87	1,81
35	143	113	106	2,50
50	176	139	126	3,38

\* Прокладка треугольником вплотную.

\*\* Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

\*\*\* Расчет допустимых токовых нагрузок выполняют при температуре окружающей среды при прокладке кабелей на воздухе – 25 °С.

Допустимые токовые нагрузки кабелей в режиме перегрузки могут быть рассчитаны путем умножения значений, приведенных в таблице выше на коэффициент 1,16.

При определении допустимых токов для кабелей, проложенных в иных условиях, чем приведенных в таблице выше, следует применять поправочные коэффициенты.

#### Поправочные коэффициенты

Расчетная температура окружающей среды, °С	-5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Поправочные коэффициенты для тока	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67

#### Электрическое сопротивление изоляции кабелей, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	25	35	50
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	12,0	10,1	8,7	7,1	5,8	5,6	4,9	4,8

#### Активное и индуктивное сопротивление

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Индуктивное сопротивление, Ом/км				Активное сопротивление, Ом/км*
	1-о жильные в плоскости	3-х жильные кабели	4-х жильные кабели	5-и жильные кабели	
2,5	0,1765	0,0962	0,1268	0,1063	14,849
4	0,1719	0,0919	0,1171	0,0989	9,093
6	0,1696	0,0892	0,1101	0,0966	6,271
10	0,1634	0,0825	0,1018	0,0926	3,780
16	0,1595	0,0790	0,0947	0,0872	2,344
25	0,1577	0,0773	0,0888	0,0842	1,473
35	0,1572	0,0767	0,0851	0,0841	1,066
50	0,1553	0,0748	0,0819	0,0837	0,788

\* - Температура ТПЖ - 70 °С

#### Испытательное напряжение кабелей в киловольтах

Номинальное напряжение, кВ	0,66	1
Испытательное переменное напряжение, кВ	3	3,5

Кабели должны выдерживать в течение 10 мин. воздействие переменного напряжения номинальной частотой 50 Гц в соответствии с таблицей или постоянного напряжения, значение которого должно быть в 2,4 раза больше значения переменного напряжения, указанного в таблице.

Кабели на номинальное напряжение 1 кВ выдерживают воздействие переменного напряжения 2,4 кВ номинальной частотой 50 Гц в течение 4 ч.

## КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

напряжение 0,66 кВ

**АсВВГ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2,5ок	5,5	37,1
2x2,5ок(N)	9,8	113
2x4ок(N)	11,2	149
2x6ок(N)	12,0	176
2x10ок(N)	14,4	255
2x16ок(N)	16,6	345
2x25ок(N)	21,6	672
2x35ок(N)	23,8	827
2x50ок(N)	27,2	1 095
3x2,5ок	10,3	126
3x2,5ок(N, PE)	10,3	126
3x4ок	11,8	167
3x4ок(N, PE)	11,8	167
3x6ок	12,6	199
3x6ок(N, PE)	12,6	199
3x10ок	15,2	291
3x10ок(N, PE)	15,2	291
3x16ок	17,6	397
3x16ок(N, PE)	17,6	397
3x25ок	22,8	749
3x25ок(N, PE)	22,8	749
3x35ок	25,2	925
3x35ок(N, PE)	25,2	925
3x50ок	28,8	1 231
3x50ок(N, PE)	28,8	1 231
3x25ок+1x16ок(PE)	25,1	893
3x35ок+1x16ок(PE)	26,6	1 018
3x50ок+1x25ок(PE)	30,5	1 358
3x25ок+1x16ок(N)	25,1	893
3x35ок+1x16ок(N)	26,6	1 018
3x50ок+1x25ок(N)	30,5	1 358

**АсВВГ-П**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2,5ок(N)	5,7x8,6	61,1
2x4ок(N)	6,4x10	81,6
2x6ок(N)	6,8x11	98,3
2x10ок(N)	8x13,3	142,7

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x2,5ок(N)	11,1	146
4x2,5ок(PE)	11,1	146
4x4ок(N)	12,8	197
4x4ок(PE)	12,8	197
4x6ок(N)	13,7	236
4x6ок(PE)	13,7	236
4x10ок(N)	16,6	349
4x10ок(PE)	16,6	349
4x16ок(N)	19,3	480
4x16ок(PE)	19,3	480
4x25ок(N)	25,1	895
4x25ок(PE)	25,1	895
4x35ок(N)	27,5	1 097
4x35ок(PE)	27,5	1 097
4x50ок(N)	32,0	1 505
4x50ок(PE)	32,0	1 505
5x2,5ок(N, PE)	12,0	169
5x4ок(N, PE)	13,9	229
5x6ок(N, PE)	14,9	279
5x10ок(N, PE)	18,2	413
5x16ок(N, PE)	21,2	570
5x25ок(N, PE)	27,4	1 049
5x35ок(N, PE)	30,1	1 290
5x50ок(N, PE)	35,5	1 808

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x2,5ок	5,7x11,6	84,7
3x2,5ок(N, PE)	5,7x11,6	84,7
3x4ок	6,4x13,7	114,6
3x4ок(N, PE)	6,4x13,7	114,6
3x6ок	6,8x15,1	139,2
3x6ок(N, PE)	6,8x15,1	139,2
3x10ок	8x18,7	204,6
3x10ок(N, PE)	8x18,7	204,6

**напряжение 0,66 кВ (продолжение)**

**АсВВГнг(А)**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2,5ок	5,9	44,2
1x4ок	6,6	55,9
1x6ок	7,0	65,1
1x10ок	8,2	90,3
1x16ок	9,5	124
1x25ок	11,0	171
1x35ок	12,0	209
1x50ок	13,7	277
2x2,5ок(N)	9,8	121
2x4ок(N)	11,2	159
2x6ок(N)	12,0	187
2x10ок(N)	14,4	270
2x16ок(N)	16,6	364
2x25ок(N)	21,4	604
2x35ок(N)	23,8	744
2x50ок(N)	27,2	980
3x2,5ок(N, PE)	10,2	133
3x2,5ок	10,2	133
3x4ок(N, PE)	11,7	177
3x4ок	11,7	177
3x6ок(N, PE)	12,6	210
3x6ок	12,6	210
3x10ок(N, PE)	15,2	305
3x10ок	15,2	305
3x16ок(N, PE)	17,5	415
3x16ок	17,5	415
3x25ок(N, PE)	22,8	691
3x25ок	22,8	691
3x25ок+1x16ок(PE)	25,0	826
3x25ок+1x16ок(N)	25,0	826

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x35ок(N, PE)	25,1	856
3x35ок	25,1	856
3x50ок(N, PE)	28,8	1 136
3x50ок	28,8	1 136
3x50ок+1x25ок(PE)	30,5	1 264
3x50ок+1x25ок(N)	30,5	1 264
4x2,5ок(PE)	11,0	154
4x2,5ок(N)	11,0	154
4x4ок(PE)	12,7	207
4x4ок(N)	12,7	207
4x6ок(PE)	13,7	247
4x6ок(N)	13,7	247
4x10ок(PE)	16,6	364
4x10ок(N)	16,6	364
4x16ок(PE)	19,2	499
4x16ок(N)	19,2	499
4x25ок(PE)	25,0	837
4x25ок(N)	25,0	837
4x35ок(PE)	27,4	1 027
4x35ок(N)	27,4	1 027
4x50ок(PE)	31,9	1 401
4x50ок(N)	31,9	1 401
5x2,5ок(N, PE)	11,9	177
5x4ок(N, PE)	13,8	240
5x6ок(N, PE)	14,9	291
5x10ок(N, PE)	18,1	429
5x16ок(N, PE)	21,1	590
5x25ок(N, PE)	27,4	988
5x35ок(N, PE)	30,1	1 215
5x50ок(N, PE)	35,4	1 699

**АсВВГ-Пнг(А)**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2,5ок(N)	5,7x8,6	68,6
2x4ок(N)	6,4x10	91,4
2x6ок(N)	6,8x11	109,8
3x2,5ок	5,7x11,6	96,4
3x2,5ок(N,PE)	5,7x11,6	96,4
3x4ок	6,4x13,7	130,6
3x4ок(N,PE)	6,4x13,7	130,6
3x6ок	6,8x15,1	158,3
3x6ок(N,PE)	6,8x15,1	158,3



**напряжение 0,66 кВ (продолжение)**
**АсВВГнг(А)-LS**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2,5ок	5,9	49
1x4ок	6,6	62
1x6ок	7,0	72
1x10ок	8,2	99
1x16	9,5	135
1x25ок	11,0	187
1x35ок	12,0	226
1x50ок	13,7	301
2x2,5ок(N)	11,8	202
2x4ок(N)	13,1	254
2x6ок(N)	14,1	294
2x10ок(N)	16,4	404
2x16ок(N)	18,5	522
2x25ок(N)	21,6	721
2x35ок(N)	23,8	883
2x50ок(N)	27,2	1165
3x2,5ок	12,2	218
3x2,5ок(N,PE)	12,2	218
3x4ок(N,PE)	13,7	276
3x6ок(N,PE)	14,7	321
3x10ок(N,PE)	17,2	445
3x16ок(N,PE)	19,5	579
3x25ок(N,PE)	22,8	808
3x35ок(N,PE)	25,2	992
3x50ок	28,2	1319
3x50ок(N,PE)	28,2	1319

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x2,5ок(N)	13,0	247
4x2,5ок(PE)	13,0	247
4x4ок(N)	14,7	315
4x4ок(PE)	14,7	315
4x6ок(N)	15,8	370
4x6ок(PE)	15,8	370
4x10ок(N)	18,6	518
4x10ок(PE)	18,6	518
4x16ок(N)	21,1	681
4x16ок(PE)	21,1	681
4x25ок(N)	25,1	969
4x25ок(PE)	25,1	969
4x35ок(N)	27,5	1180
4x35ок(PE)	27,5	1180
4x50ок(N)	32,0	1616
4x50ок(PE)	32,0	1616
5x2,5ок(N,PE)	13,9	278
5x4ок(N,PE)	15,8	359
5x6ок(N,PE)	17,0	426
5x10ок(N,PE)	20,2	601
5x16ок(N,PE)	23,0	794
5x25ок(N,PE)	27,5	1139
5x35ок(N,PE)	30,1	1391
5x50ок(N,PE)	35,5	1950

**АсВВГ-Пнг(А)-LS**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2,5ок(N)	5,7x8,6	77,4
2x4ок(N)	6,4x10	102,9
2x6ок(N)	6,8x11	122,9
2x10ок(N)	8x13,3	178,0
3x2,5ок	5,7x11,6	108,9
3x2,5ок(N,PE)	5,7x11,6	108,9
3x4ок	6,4x13,7	147,0
3x4ок(N,PE)	6,4x13,7	147,0
3x6ок	6,8x15,1	177,0
3x6ок(N,PE)	6,8x15,1	177,0
3x10ок	8x18,7	260,2
3x10ок(N,PE)	8x18,7	260,2

## напряжение 1 кВ

### АсВВГ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2,5ок	5,9	42,1
2x2,5ок(N)	10,6	131
2x4ок(N)	12,4	180
2x6ок(N)	13,2	209
2x10ок(N)	14,8	268
2x16ок(N)	17,0	360
2x25ок(N)	22,0	695
2x35ок(N)	24,2	852
2x50ок(N)	27,6	1 125
3x2,5ок	11,1	145
3x2,5ок(N, PE)	11,1	145
3x4ок	13,1	202
3x4ок(N, PE)	13,1	202
3x6ок	13,9	236
3x6ок(N, PE)	13,9	236
3x10ок	15,6	306
3x10ок(N, PE)	15,6	306
3x16ок	18,0	414
3x16ок(N, PE)	18,0	414
3x25ок	23,2	773
3x25ок(N, PE)	23,2	773
3x35ок	25,6	952
3x35ок(N, PE)	25,6	952
3x50ок	29,2	1 264
3x50ок(N, PE)	29,2	1 264
3x25ок+1x16ок(PE)	25,6	921
3x35ок+1x16ок(PE)	27,1	1 046
3x50ок+1x25ок(PE)	31,4	1 435
3x25ок+1x16ок(N)	25,6	921
3x35ок+1x16ок(N)	27,1	1 046
3x50ок+1x25ок(N)	31,4	1 435

### АсВВГ-П

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2,5ок(N)	6,1x9,5	70,7
2x4ок(N)	7x11,3	97,7
2x6ок(N)	7,4x12,2	115,6
2x10ок(N)	8,2x13,7	149,1

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x2,5ок(N)	12,0	170
4x2,5ок(PE)	12,0	170
4x4ок(N)	14,2	238
4x4ок(PE)	14,2	237
4x6ок(N)	15,2	282
4x6ок(PE)	15,2	282
4x10ок(N)	17,1	366
4x10ок(PE)	17,1	366
4x16мк(N)	19,8	500
4x16мк(PE)	19,8	500
4x25ок(N)	25,6	923
4x25ок(PE)	25,6	923
4x35ок(N)	28,0	1 128
4x35ок(PE)	28,0	1 128
4x50ок(N)	32,5	1 548
4x50ок(PE)	32,5	1 548
5x2,5ок(N, PE)	13,1	198
5x4ок(N, PE)	15,5	279
5x6ок(N, PE)	16,6	330
5x10ок(N, PE)	18,7	433
5x16ок(N, PE)	21,7	596
5x25ок(N, PE)	27,9	1 082
5x35ок(N, PE)	30,6	1 327
5x50ок(N, PE)	36,0	1 854

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x2,5ок	6,1x12,9	98,6
3x2,5ок(N,PE)	6,1x12,9	98,6
3x4ок	7x15,6	138,2
3x4ок(N,PE)	7x15,6	138,2
3x6ок	7,4x17	164,6
3x6ок(N,PE)	7,4x17	164,6
3x10ок	8,2x19,3	214,0
3x10ок(N,PE)	8,2x19,3	214,0

**напряжение 1 кВ (продолжение)**
**АсВВГнг(А)**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2,5ок	6,3	49,7
1x4ок	7,2	65,1
1x6ок	7,6	74,9
1x10ок	8,4	93,9
1x16ок	9,7	128
1x25ок	11,2	176
1x35ок	12,2	214
1x50ок	13,9	284
2x4ок(N)	12,4	192
2x6ок(N)	13,2	222
2x10ок(N)	14,8	283
2x16ок(N)	17,0	379
2x25ок(N)	21,8	624
2x35ок(N)	24,2	765
2x50ок(N)	27,6	1 006
3x2,5ок(N, PE)	11,1	154
3x2,5ок	11,1	154
3x4ок(N, PE)	13,0	213
3x4ок	13,0	213
3x6ок(N, PE)	13,9	248
3x6ок	13,9	248
3x10ок(N, PE)	15,6	320
3x10ок	15,6	320
3x16ок	18,0	432
3x16ок(N, PE)	18,0	432
3x25ок	23,0	713
3x25ок(N, PE)	23,0	713
3x25ок+1x16ок(N)	25,5	852
3x25ок+1x16ок(PE)	25,5	852
3x35ок	25,5	880
3x35ок(N, PE)	25,5	880
3x35ок+1x16ок(N)	27,1	978
3x35ок+1x16ок(PE)	27,1	978

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x50ок	29,2	1 165
3x50ок(N, PE)	29,2	1 165
3x50ок+1x25ок(N)	31,4	1 332
3x50ок+1x25ок(PE)	31,4	1 332
4x2,5ок(PE)	12,0	179
4x2,5ок(N)	12,0	179
4x4ок(PE)	14,2	249
4x4ок(N)	14,2	249
4x6ок(PE)	15,1	295
4x6ок(N)	15,1	295
4x10ок(PE)	17,1	382
4x10ок(N)	17,1	382
4x16ок(N)	19,7	519
4x16ок(PE)	19,7	519
4x25ок(N)	25,5	863
4x25ок(PE)	25,5	863
4x35ок(N)	27,9	1 055
4x35ок(PE)	27,9	1 055
4x50ок(N)	32,4	1 440
4x50ок(PE)	32,4	1 440
5x2,5ок(N, PE)	13,0	208
5x4ок(N, PE)	15,4	292
5x6ок(N, PE)	16,5	344
5x10ок(N, PE)	18,7	450
5x16ок(N, PE)	21,6	618
5x25ок(N, PE)	27,9	1018
5x35ок(N, PE)	30,6	1 249
5x50ок(N, PE)	36,0	1 741

**АсВВГ-Пнг(А)**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2,5ок(N)	6,1x9,5	79,5
2x4ок(N)	7x11,3	109,9
2x6ок(N)	7,4x12,2	129,8
3x2,5ок(N,PE)	6,1x12,9	112,8
3x2,5ок	6,1x12,9	112,8
3x4ок	7x15,6	158,4
3x4ок(N,PE)	7x15,6	158,4
3x6ок	7,4x17	188,3
3x6ок(N,PE)	7,4x17	188,3

**напряжение 1 кВ (продолжение)**
**АсВВГнг(А)-LS**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2,5ок	6,3	55
1x4ок	7,2	73
1x6ок	7,6	84
1x10ок	8,4	104
1x16ок	9,7	140
1x25ок	11,2	192
1x35ок	12,2	233
1x50ок	13,9	309
2x2,5ок(N)	12,6	230
2x4ок(N)	14,3	301
2x6ок(N)	15,3	345
2x10ок(N)	16,8	423
2x16ок(N)	18,9	543
2x25ок(N)	22,0	746
2x35ок(N, PE)	24,2	910
2x50ок(N)	27,6	1 198
3x2,5ок	13,1	248
3x2,5ок(N, PE)	13,1	248
3x4ок	15,0	327
3x4ок(N, PE)	15,0	327
3x6ок	16,0	376
3x6ок(N, PE)	16,0	376
3x10ок	17,6	466
3x10ок(N, PE)	17,6	466
3x16ок	19,9	602
3x16ок(N, PE)	19,9	602
3x25ок	23,3	835
3x25ок(N, PE)	23,3	835
3x35ок	25,6	1 023
3x35ок(N, PE)	25,6	1 023
3x50ок	29,2	1 355
3x50ок(N, PE)	29,2	1 355

**АсВВГ-Пнг(А)-LS**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2,5ок(N)	6,1x9,5	90,5
2x4ок(N)	7x11,3	125,1
2x6ок(N)	7,4x12,2	146,8
2x10ок(N)	8,2x13,7	186,9

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x2,5ок(PE)	14,0	282
4x2,5ок(N)	14,0	282
4x4ок(PE)	16,1	375
4x4ок(N)	16,1	375
4x6ок(PE)	17,2	436
4x6ок(N)	17,2	436
4x10ок(PE)	19,1	543
4x10ок(N)	19,1	543
4x16ок(PE)	21,6	708
4x16ок(N)	21,6	708
4x25ок(PE)	25,6	1 002
4x25ок(N)	25,6	1 002
4x35ок(PE)	28,0	1 216
4x35ок(N)	28,2	1 216
4x50ок(PE)	32,5	1 665
4x50мк(N)	32,5	1 665
5x2,5ок(N, PE)	15,0	321
5x4ок(N, PE)	17,4	431
5x6ок(N, PE)	18,6	500
5x10ок(N, PE)	20,7	629
5x16ок(N, PE)	23,6	826
5x25ок(N, PE)	28,0	1 176
5x35ок(N, PE)	30,7	1 432
5x50ок(N, PE)	36,0	2 002

**АсВВГ-Пнг(А)-LS**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x2,5ок	6,1x12,9	128,4
3x2,5ок(N,PE)	6,1x12,9	128,4
3x4ок	7x15,6	180,4
3x4ок(N,PE)	7x15,6	180,4
3x6ок	7,4x17	213,0
3x6ок(N,PE)	7,4x17	213,0
3x10ок	8,2x19,3	273,6
3x10ок(N,PE)	8,2x19,3	273,6







[www.holdcable.com](http://www.holdcable.com)

**СЛУЖБА ПРОДАЖ**

8-800-7000-100 | [hka@holdcable.com](mailto:hka@holdcable.com)

ЕКАТЕРИНБУРГ  
ул. Мельникова, д. 2

МОСКВА  
ул. Б. Ордынка, д. 54, стр. 2, этаж 2

РОСТОВ-НА-ДОНУ  
пр. М. Нагибина, д. 33А/47, 1 этаж, оф. 2

КОЛЬЧУГИНО  
ул. К. Маркса, д. 3

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ул. 6 Красноармейская, д. 5-7 лит. А, оф. 603А-604А

КАЗАНЬ  
ул. Спартаковская, д. 6,  
БЦ "SUVAR PLAZA", 10 этаж, оф. 1011

ТОМСК  
ул. Пушкина, д. 46