



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



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

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

**одиночная прокладка;
нг(А);
нг(А)-LS;
нг(А)-HF;
нг(А)-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, 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.
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

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

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 спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

- **АсППГнг(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

Ас

- токопроводящая жила из алюминиевого сплава

изоляция

ВВ

- изоляция и наружная оболочка из поливинилхлоридных пластикатов

наружная
оболочка

ПП

- изоляция и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов

исполнение

**Без обозначения
П**

- круглое исполнение кабеля
- плоское исполнение кабеля

класс
пожарной
опасности

нг(А)

- кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

нг(А)-LS

- кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения

нг(А)-LSLTx

- кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения

нг(А)-HF

- 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 1 или 2 класса гибкости по ГОСТ 22483.
2. Изоляция	- АсВВГ, АсВВГ-П, АсВВГнг(А) и АсВВГ-Пнг(А) - из поливинилхлоридного пластика; - АсВВГнг(А)-LS и АсВВГ-Пнг(А)-LS – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; - АсВВГнг(А)-LSLTx и АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения; - АсППГнг(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	- АсВВГ - из поливинилхлоридного пластика или мелонаполненной невулканизированной резины; - АсВВГнг(А) - из поливинилхлоридной композиции; - АсВВГнг(А)-LS - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; - АсВВГнг(А)-LSLTx и АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения; - АсППГнг(А)-HF - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
5. Оболочка	- АсВВГ и АсВВГ-П - из поливинилхлоридного пластика; - АсВВГнг(А) и АсВВГ-Пнг(А) - из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести; - АсВВГнг(А)-LS и АсВВГ-Пнг(А)-LS - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; - АсВВГнг(А)-LSLTx и АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения; - АсППГнг(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 ²	
		Номинальное напряжение кабелей	
		0,66 кВ	1 кВ
АсВВГ, АсВВГнг(А), АсВВГнг(А)-LS, АсВВГнг(А)-LSLTx, АсППГнг(А)-HF	1	2,5 - 50	2,5 - 800
	2		2,5 - 240
	3		2,5 - 400
	4		
	5		2,4 - 240
АсВВГ-П, АсВВГ-Пнг(А), АсВВГ-Пнг(А)-LS, АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx	2 и 3	2,5 - 10	2,5 - 10

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

- для жил сечением до 300 мм² не более 160 °С;
- для жил сечением свыше 300 мм² не более 140 °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 мм² не менее 450* м (допускается в партии не более 20 % кабелей длиной не менее 50 м);
- при номинальном сечении жилы 25 - 70 мм² не менее 300 м (допускается в партии не более 10 % кабелей длиной не менее 50 м);
- при номинальном сечении жилы 95 и выше ... не менее 200 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. Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей

Номинальное сечение жилы, мм ²	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
70	223	176	161	4,95
95	275	217	197	6,86
120	320	253	229	8,66
150	366	290	261	10,64
185	425	336	302	13,37
240	508	401	359	17,54
300	589	464	424	21,90
400	693	544	501	26,00
500	819	636	-	32,50
630 (625)	971	744	-	40,95
800	1 146	858	-	52,00

* 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 выполняется 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, °C	-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 °C

Номинальное сечение жилы, мм ²	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70, 95	120, 150, 185	240	300	400	500	625, 630	800
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее	12,0	10,1	8,7	7,1	5,8	5,6	4,9	4,8	4,1	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	2,9	2,6

Активное и индуктивное сопротивление

Номинальное сечение жилы, мм ²	Индуктивное сопротивление, Ом/км					Активное сопротивление, Ом/км*
	1-о жильные кабели	2-х жильные кабели	3-х жильные кабели	4-х жильные кабели	5-и жильные кабели	
2,5	0,1765	0,137	0,0962	0,1268	0,1063	14,849
4	0,1719	0,125	0,0919	0,1171	0,0989	9,093
6	0,1696	0,117	0,0892	0,1101	0,0966	6,271
10	0,1634	0,104	0,0825	0,1018	0,0926	3,780
16	0,1595	0,089	0,0790	0,0947	0,0872	2,344
25	0,1577	0,082	0,0773	0,0888	0,0842	1,473
35	0,1572	0,077	0,0767	0,0851	0,0841	1,066
50	0,1553	0,072	0,0748	0,0819	0,0837	0,788

* - Температура ТПЖ - 70 °C

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, АсВВГнг(А)

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1х6ок	6,7	57,0
2х2,5ок(N)	9,2	107,9
2х4ок(N)	10,6	143,5
2х6ок(N)	11,5	172,0
2х10ок(N)	13,9	251,7
2х16ок(N)	15,7	331,1
3х2,5ок	9,7	119,3
3х2,5ок(N,PE)	9,7	119,3
3х4ок	11,1	159,9
3х4ок(N,PE)	11,1	159,9
3х6ок	12,1	193,3
3х6ок(N,PE)	12,1	193,3
3х10ок	14,7	285,4
3х10ок(N,PE)	14,7	285,4
3х16ок	16,7	379,4
3х16ок(N,PE)	16,7	379,4
4х2,5ок(N)	10,5	138,9

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4х2,5ок(PE)	10,5	138,9
4х4ок(N)	12,1	187,6
4х4ок(PE)	12,1	187,6
4х6ок(N)	13,2	229,1
4х6ок(PE)	13,2	229,1
4х10ок(N)	16,0	341,0
4х10ок(PE)	16,0	341,0
4х16ок(N)	18,3	458,2
4х16ок(PE)	18,3	458,2
4х25ок(N)	24,2	800,6
4х25ок(PE)	24,2	800,6
5х2,5ок(N,PE)	11,3	160,3
5х4ок(N,PE)	13,1	219,0
5х6ок(N,PE)	14,4	266,7
5х10ок(N,PE)	17,6	403,2
5х16ок(N,PE)	20,1	543,8

АсВВГ-П

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок(N)	5,7х8,6	61,1
2х4ок(N)	6,4х10	81,6
2х6ок(N)	6,8х11	98,3
2х10ок(N)	8х13,3	142,7

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3х2,5ок	5,7х11,6	84,7
3х2,5ок(N,PE)	5,7х11,6	84,7
3х4ок	6,4х13,7	114,6
3х4ок(N,PE)	6,4х13,7	114,6
3х6ок	6,8х15,1	139,2
3х6ок(N,PE)	6,8х15,1	139,2
3х10ок	8х18,7	204,6
3х10ок(N,PE)	8х18,7	204,6

АсВВГ-Пнг(А)

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок(N)	5,7х8,6	68,6
2х4ок(N)	6,4х10	91,4
2х6ок(N)	6,8х11	109,8
3х2,5ок	5,7х11,6	96,4
3х2,5ок(N,PE)	5,7х11,6	96,4
3х4ок	6,4х13,7	130,6
3х4ок(N,PE)	6,4х13,7	130,6
3х6ок	6,8х15,1	158,3
3х6ок(N,PE)	6,8х15,1	158,3

напряжение 0,66 кВ (продолжение)

АсВВГнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1х2,5ок	5,6	43,4
1х4ок	6,2	55,5
1х6ок	7,3	70,4
1х10ок	7,9	92,5
1х16ок	9,0	123,8
1х25ок	10,5	172,4
1х35ок	11,5	210,8
1х35ок(PE)	11,5	209,0
1х50ок	13,0	270,1
1х50ок(PE)	13,0	268,0
1х50мк(PE)	13,4	278,4
2х2,5ок(N)	9,2	119,1
2х4ок(N)	10,6	158,0
2х6ок(N)	11,5	188,8
2х10ок(N)	13,9	276,0
2х16ок(N)	15,7	361,2
3х2,5ок	9,7	131,5
3х2,5ок(N,PE)	9,7	131,5
3х4ок	11,1	175,9
3х4ок(N,PE)	11,1	175,9
3х6ок	12,1	211,7
3х6ок(N,PE)	12,1	211,7
3х10ок	14,7	312,1
3х10ок(N,PE)	14,7	312,1
3х16ок	16,7	412,1
3х16ок(N,PE)	16,7	419,6

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3х25ок	22,0	753,2
3х25ок(N,PE)	22,0	753,2
3х35ок	24,3	930,2
3х35ок(N,PE)	24,3	930,2
4х2,5ок(N)	10,5	152,8
4х2,5ок(PE)	10,5	152,8
4х4ок(N)	12,1	206,0
4х4ок(PE)	12,1	206,0
4х6ок(N)	13,2	250,2
4х6ок(PE)	13,2	250,2
4х10ок(N)	16,0	371,9
4х10ок(PE)	16,0	371,9
4х16ок(N)	18,3	495,8
4х16ок(PE)	18,3	495,8
4х25ок(N)	24,2	902,0
4х25ок(PE)	24,2	902,0
4х35ок(N)	26,6	1 104,8
4х35ок(PE)	26,6	1 104,8
4х50ок(N)	30,1	1 423,3
5х2,5ок(N,PE)	11,3	176,2
5х4ок(N,PE)	13,1	240,0
5х6ок(N,PE)	14,4	290,9
5х10ок(N,PE)	17,6	438,7
5х16ок(N,PE)	20,1	587,0
5х25ок(N,PE)	26,5	1 058,9
5х35ок(N,PE)	29,1	1 298,1

АсВВГ-Пнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок(N)	5,7х8,6	77,4
2х4ок(N)	6,4х10	102,9
2х6ок(N)	6,8х11	122,9
2х10ок(N)	8х13,3	178,0
3х2,5ок	5,7х11,6	108,9
3х2,5ок(N,PE)	5,7х11,6	108,9
3х4ок	6,4х13,7	147,0
3х4ок(N,PE)	6,4х13,7	147,0
3х6ок	6,8х15,1	177,0
3х6ок(N,PE)	6,8х15,1	177,0
3х10ок	8х18,7	260,2
3х10ок(N,PE)	8х18,7	260,2

напряжение 0,66 кВ (продолжение)**АсППГнг(А)-HF**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3х2,5ок	9,7	121,6
3х4ок	11,1	163,3
3х6ок	12,4	207,4
3х10ок	14,7	291,7
5х2,5ок(N,PE)	11,3	164,3
5х6ок(N,PE)	14,4	273,4
5х10ок(N,PE)	17,6	414,4

напряжение 1 кВ

АсВВГ, АсВВГнг(А)

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок(N)	10,0	125,9
2х4ок(N)	11,8	174,6
2х6ок(N)	12,7	205,6
2х10ок(N)	14,3	264,7
2х16ок(N)	16,1	345,7
3х2,5ок	10,5	139,0
3х2,5ок(N,PE)	10,5	139,0
3х4ок	12,4	194,2
3х4ок(N,PE)	12,4	194,2
3х6ок	13,4	230,4
3х6ок(N,PE)	13,4	230,4
3х10ок	15,1	299,8
3х10ок(N,PE)	15,1	299,8
3х16ок	17,1	395,6
3х16ок(N,PE)	17,1	395,6
3х25ок	22,4	684,0
3х25ок(N,PE)	22,4	684,0

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4х2,5ок(N)	11,4	161,8
4х2,5ок(PE)	11,4	161,8
4х4ок(N)	13,5	228,7
4х4ок(PE)	13,5	228,7
4х6ок(N)	14,6	272,4
4х6ок(PE)	14,6	272,4
4х10ок(N)	16,5	357,8
4х10ок(PE)	16,5	357,8
4х16ок(N)	18,8	477,2
4х16ок(PE)	18,8	477,2
4х120мк(N)	46,0	2 965,3
5х2,5ок(N,PE)	12,4	187,1
5х4ок(N,PE)	14,8	265,9
5х6ок(N,PE)	16,0	320,4
5х10ок(N,PE)	18,1	422,9
5х16ок(N,PE)	20,6	566,2

АсВВГ-П

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок(N)	6,1х9,5	70,7
2х4ок(N)	7х11,3	97,7
2х6ок(N)	7,4х12,2	115,6
2х10ок(N)	8,2х13,7	149,1

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3х2,5ок	6,1х12,9	98,6
3х2,5ок(N,PE)	6,1х12,9	98,6
3х4ок	7х15,6	138,2
3х4ок(N,PE)	7х15,6	138,2
3х6ок	7,4х17	164,6
3х6ок(N,PE)	7,4х17	164,6
3х10ок	8,2х19,3	214,0
3х10ок(N,PE)	8,2х19,3	214,0

АсВВГ-Пнг(А)

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок(N)	6,1х9,5	79,5
2х4ок(N)	7х11,3	109,9
2х6ок(N)	7,4х12,2	129,8
3х2,5ок(N,PE)	6,1х12,9	112,8
3х2,5ок	6,1х12,9	112,8
3х4ок	7х15,6	158,4
3х4ок(N,PE)	7х15,6	158,4
3х6ок	7,4х17	188,3
3х6ок(N,PE)	7,4х17	188,3

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

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1х4ок	6,8	66,5
1х10ок	8,1	96,6
1х16ок	9,2	128,5
1х16ок(PE)	9,2	127,1
1х25ок	10,7	177,8
1х25ок(PE)	10,8	176,5
1х35ок	11,7	216,8
1х35ок(PE)	11,7	214,9
1х50мк	13,6	285,7
1х50мк(N)	13,6	283,2
1х50мк(PE)	13,6	286,2
1х50ок	13,2	279,4
1х70мк	15,1	363,8
1х70мк(N)	15,1	361,3
1х70мк(PE)	15,1	361,4
1х95мк	17,4	481,0
1х95мк(N)	17,4	477,1
1х95мк(PE)	17,4	481,0
1х120мк	19,2	589,5
1х120мк(N)	19,2	585,4
1х120мк(PE)	19,2	585,4
1х150мк	20,9	705,9
1х185мк	23,8	892,9
2х2,5ок(N)	10,0	139,4
2х4ок(N)	11,8	193,4
2х6ок(N)	12,7	227,0
2х10ок(N)	14,3	290,8
2х16ок(N)	16,1	377,9
2х25ок(N)	21,2	697,9
2х35ок(N)	23,2	842,9
2х50мк(N)	27,1	1 141,3
2х70мк(N)	30,1	1 431,8
2х95мк(N)	34,9	1 922,9
2х120мк(N)	38,3	2 313,6
2х150мк(N)	41,9	2 786,6
2х185мк(N)	47,3	3 510,2
2х240мк(N)	52,1	4 335,9
3х2,5ок	10,5	154,0
3х2,5ок(N,PE)	10,5	154,0
3х4ок	12,4	215,2
3х4ок(N,PE)	12,4	215,2
3х6ок	13,4	254,2
3х6ок(N,PE)	13,4	254,2
3х10ок	15,1	328,6
3х10ок(N,PE)	15,1	328,6
3х16ок	17,1	430,7
3х16ок(N,PE)	17,1	430,7

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3х25ок	22,4	779,4
3х25ок(N,PE)	22,4	779,4
3х35ок	24,5	947,0
3х35ок(N,PE)	24,5	947,0
3х50мк	28,7	1 281,1
3х50мк(N,PE)	28,7	1 281,1
3х70мк	32,2	1 638,2
3х70мк(N,PE)	32,2	1 638,2
3х95мк	37,5	2 210,3
3х95мк(N,PE)	37,5	2 210,4
3х120мк	40,7	2 618,3
3х120мк(N,PE)	40,7	2 618,3
3х150мк	44,6	3 161,8
3х150мк(N,PE)	44,6	3 161,9
3х185мк	50,3	3 973,3
3х185мк(N,PE)	50,3	3 973,4
3х240мк	55,8	4 988,6
3х240мк(N,PE)	55,8	4 988,7
4х2,5ок(N)	11,4	179,2
4х2,5ок(PE)	11,4	179,2
4х4ок(N)	13,5	253,1
4х4ок(PE)	13,5	253,1
4х6ок(N)	14,6	300,1
4х6ок(PE)	14,6	300,1
4х10ок(N)	16,5	391,3
4х10ок(PE)	16,5	391,3
4х16ок(N)	18,8	517,8
4х16ок(PE)	18,8	517,8
4х25ок(N)	24,5	920,7
4х25ок(PE)	24,5	920,7
4х35ок(N)	27,0	1 138,4
4х35ок(PE)	27,0	1 138,4
4х50мк(N)	31,8	1 542,5
4х50мк(PE)	31,8	1 542,5
4х70мк(N)	35,4	1 959,7
4х70мк(PE)	35,4	1 959,7
4х95мк(N)	41,5	2 672,6
4х95мк(PE)	41,5	2 672,6
4х120мк(N)	45,1	3 175,8
4х120мк(PE)	45,1	3 175,9
4х150мк(N)	49,6	3 853,9
4х150мк(PE)	49,6	3 853,9
4х185мк(N)	56,1	4 866,1
4х185мк(PE)	56,1	4 866,2
4х240мк(N)	61,7	6 019,7
4х240мк(PE)	61,7	6 019,8
5х2,5ок(N,PE)	12,4	207,1

напряжение 1 кВ (продолжение)

АсВВГнг(А)-LS (продолжение)

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5х4ок(N,PE)	14,8	294,2
5х6ок(N,PE)	16,0	352,5
5х10ок(N,PE)	18,1	461,6
5х16ок(N,PE)	20,6	613,0
5х25ок(N,PE)	27,0	1 095,0
5х35ок(N,PE)	29,6	1 337,6
5х50мк(N,PE)	34,9	1 819,3

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5х70мк(N,PE)	39,3	2 356,4
5х95мк(N,PE)	45,7	3 173,5
5х120мк(N,PE)	50,1	3 815,2
5х150мк(N,PE)	54,9	4 585,8
5х185мк(N,PE)	62,0	5 782,1
5х240мк(N,PE)	69,4	7 395,8

АсВВГ-Пнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок(N)	6,1х9,5	90,5
2х4ок(N)	7х11,3	125,1
2х6ок(N)	7,4х12,2	146,8
2х10ок(N)	8,2х13,7	186,9

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3х2,5ок	6,1х12,9	128,4
3х2,5ок(N,PE)	6,1х12,9	128,4
3х4ок	7х15,6	180,4
3х4ок(N,PE)	7х15,6	180,4
3х6ок	7,4х17	213,0
3х6ок(N,PE)	7,4х17	213,0
3х10ок	8,2х19,3	273,6
3х10ок(N,PE)	8,2х19,3	273,6

АсВВГнг(А)-LSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Размер кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х185мк(N)	47,3	3 512,8
4х35ок(N)	27,4	1 203,5

АсППГнг(А)-HF

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4х240мк(N)	61,7	5 780,0
4х240мк(PE)	61,7	5 780,1
5х16ок(N,PE)	22,6	971,3
5х25ок(N,PE)	27,0	1 167,0
5х35ок(N,PE)	29,6	1 275,5

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5х50мк(N,PE)	35,2	1 767,5
5х70мк(N,PE)	39,3	2 256,8
5х95мк(N,PE)	46,1	3 088,7
5х120мк(N,PE)	50,1	3 665,5
5х150мк(N,PE)	55,3	4 495,5



8-800-7000-100
hka@holdcable.com

www.holdcable.com