



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 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

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

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

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

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

Кабели марок **АсВВГнг(А)-LSLTx** и **АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx** предназначены 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.

Кабели марок **АсППГнг(А)-HF** и **АсППГ-Пнг(А)-HF** предназначены 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 пластика не распространяют горение при одиночной прокладке по ГОСТ ИЕС 60332-1-2 и ГОСТ ИЕС 60332-1-3.

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

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.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – алюминиевый сплав, однопроволочная или многопроволочная круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

2. Изоляция – для кабелей марок **АсВВГ**, **АсВВГ-П**, **АсВВГнг(А)** и **АсВВГ-Пнг(А)** – изоляция из поливинилхлоридного пластика; для кабелей марок **АсВВГнг(А)-LS** и **АсВВГ-Пнг(А)-LS** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; кабелей марок **АсВВГнг(А)-LSLTx** и **АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения; кабелей марок **АсППГнг(А)-HF** и **АсППГ-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 – в кабелях марки **АсВВГ** внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика или мелонаполненной невулканизированной резины; в кабелях марки **АсВВГнг(А)** – из поливинилхлоридной композиции; в кабелях марки **АсВВГнг(А)-LS** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; для кабелей марок **АсВВГнг(А)-LSLTx** и **АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения; в кабелях марки **АсППГнг(А)-HF** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

5. Оболочка – для кабелей марки **АсВВГ** и **АсВВГ-П** оболочка из поливинилхлоридного пластика; для кабелей марок **АсВВГнг(А)** и **АсВВГ-Пнг(А)** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести; для кабелей марок **АсВВГнг(А)-LS** и **АсВВГ-Пнг(А)-LS** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; для кабелей марок **АсВВГнг(А)-LSLTx** и **АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx** – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения; для кабелей марок **АсППГнг(А)-HF** и **АсППГ-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 ²	
		на 0,66 кВ	на 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		
АсВВГ-П, АсВВГ-Пнг(А), АсВВГ-Пнг(А)-LS, АсВВГ-Пнг(А)-LSLTx, АсППГ-Пнг(А)-HF	2 и 3	2,5 - 16	

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С 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 160/140 °С*.

Предельная температура нагрева жил по условиям не возгорания

при коротком замыкании не более 350 °С.

Кабели стойки к наиванию.

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 мм² не менее 200 м
 (допускается в партии не более 10 % кабелей длиной не менее 50 м).
 Срок службы не менее 30 лет с даты изготовления кабеле,
 (при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуата-
 тации).
 Гарантийный срок эксплуатации не более 5 лет
 с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес с даты изготовления.
 Срок хранения не более 5,5 лет.
 *Для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм².
 **При поставке в бухтах строительная длина согласовывается с Заказчиком.

Код ОКПД2
 27.32.13.110

Допустимые токовые нагрузки кабелей и Электрическое сопротивление изоляции.

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей на воздухе, А***			Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА	Электрическое сопротивление изоляции, МОм****, не менее
	одножильных		многожильных**		
	на постоянном токе	на переменном токе*	на переменном токе		
2,5	30	22	21	0,18	12,0
4	40	30	29	0,29	10,1
6	51	37	37	0,42	8,7
10	69	50	50	0,70	7,1
16	93	68	67	1,13	5,8
25	117	92	87	1,81	5,6
35	143	113	106	2,50	4,9
50	176	139	126	3,38	4,8
70	223	176	161	4,95	4,1
95	275	217	197	6,86	4,1
120	320	253	229	8,66	3,7
150	366	290	261	10,64	3,7
185	425	336	302	13,37	3,7
240	508	401	359	17,54	3,6
300	589	464	424	21,90	3,5
400	693	544	501	26,00	3,3
500	819	636	-	32,50	3,2
630 (625)	971	744	-	40,95	2,9
800	1146	858	-	52,00	2,6

* 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.
 **** Электрическое сопротивление изоляции кабелей, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 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.

Условная температура среды, °С	Нормированная температура жилы, °С	Поправочные коэффициенты для тока при расчетной температуре окружающей среды, °С											
		-5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
25	70	1.29	1.24	1.20	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67

При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, необходимо умножить на коэффициент k, рассчитанный по формуле

$$k=1/\sqrt{t}$$

где t – продолжительность короткого замыкания, с
 Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.
 Кабели выдерживают 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:

Номинальное напряжение, кВ	Испытательное переменное напряжение, кВ
0,66	3.0
1	3.5

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

Расчетные наружные диаметры и массы кабелей.

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
АсВВГ - 0,66 кВ			5х4ок(N, PE)	13.8	240	3х16ок,ок(N,PE)	19.5	579
2х2.5ок(N)	9.8	113	1х6ок	7.0	65.1	3х25ок,ок(N,PE)	22.8	808
2х4ок(N)	11.2	149	2х6ок(N)	12.0	187	3х35ок,ок(N,PE)	25.2	992
2х6ок(N)	12.0	176	3х6ок(N, PE)	12.6	210	3х50мк,мк(N,PE)	28.2	1319
2х10ок(N)	14.4	255	3х6ок	12.6	210	4х2.5ок(N), ок(PE)	13.0	247
2х16ок(N)	16.6	345	4х6ок(PE)	13.7	247	4х4ок(N), ок(PE)	14.7	315
2х25ок(N)	21.6	672	4х6ок(N)	13.7	247	4х6ок(N), ок(PE)	15.8	370
2х35ок(N)	23.8	827	5х6ок(N, PE)	14.9	291	4х10ок(N), ок(PE)	18.6	518
2х50мк(N)	27.2	1095	1х10ок	8.2	90.3	4х16ок(N), ок(PE)	21.1	681
3х2.5ок	10.3	126	2х10ок(N)	14.4	270	4х25ок(N), ок(PE)	25.1	969
3х2.5ок(N, PE)	10.3	126	3х10ок(N, PE)	15.2	305	4х35ок(N), ок(PE)	27.5	1180
3х4ок	11.8	167	3х10ок	15.2	305	4х50мк(N), мк(PE)	32.0	1616
3х4ок(N, PE)	11.8	167	4х10ок(PE)	16.6	364	5х2.5ок(N,PE)	13.9	278
3х6ок	12.6	199	4х10ок(N)	16.6	364	5х4ок(N,PE)	15.8	359
3х6ок(N,PE)	12.6	199	5х10ок(N, PE)	18.1	429	5х6ок(N,PE)	17.0	426
3х10ок	15.2	291	1х16ок	9.5	124	5х10ок(N,PE)	20.2	601
3х10ок(N,PE)	15.2	291	2х16ок(N)	16.6	364	5х16ок(N,PE)	23.0	794
3х16ок	17.6	397	3х16ок(N, PE)	17.5	415	5х25ок(N,PE)	27.5	1139
3х16ок(N, PE)	17.6	397	3х16ок	17.5	415	5х35ок(N,PE)	30.1	1391
3х25ок	22.8	749	4х16ок(PE)	19.2	499	5х50мк(N,PE)	35.5	1950
3х25ок(N, PE)	22.8	749	4х16ок(N)	19.2	499	АсВВГ - 1 кВ		
3х35ок	25.2	925	5х16ок(N, PE)	21.1	590	2х2.5ок(N)	10.6	131
3х35ок(N, PE)	25.2	925	1х25ок	11.0	171	2х4ок(N)	12.4	180
3х50мк	28.8	1231	2х25ок(N)	21.4	604	2х6ок(N)	13.2	209
3х50мк(N, PE)	28.8	1231	3х25ок(N, PE)	22.8	691	2х10ок(N)	14.8	268
3х25ок+1х16ок(PE)	25.1	893	3х25ок	22.8	691	2х16ок(N)	17.0	360
3х35ок+1х16ок(PE)	26.6	1018	3х25ок+1х16ок(PE)	25.0	826	2х25ок(N)	22.0	695
3х50мк+1х25ок(PE)	30.5	1358	3х25ок+1х16ок(N)	25.0	826	2х35ок(N)	24.2	852
3х25ок+1х16ок(N)	25.1	893	4х25ок(PE)	25.0	837	2х50мк(N)	27.6	1125
3х35ок+1х16ок(N)	26.6	1018	4х25ок(N)	25.0	837	2х70мк(N)	30.6	1411
3х50мк+1х25мк(N)	30.5	1358	5х25ок(N, PE)	27.4	988	2х95мк(N)	36.0	1946
4х2.5ок(N)	11.1	146	1х35ок	12.0	209	2х120мк(N)	39.0	2305
4х2.5ок(PE)	11.1	146	2х35ок(N)	23.8	744	2х150мк(N)	43.8	2894
4х4ок(N)	12.8	197	3х35ок(N, PE)	25.1	856	2х185мк(N)	48.2	3525
4х4ок(PE)	12.8	197	3х35ок	25.1	856	2х240мк(N)	54.4	4510
4х6ок(N)	13.7	236	4х35ок(PE)	27.4	1027	3х2.5ок	11.1	145
4х6ок(PE)	13.7	236	4х35ок(N)	27.4	1027	3х2.5ок(N, PE)	11.1	145
4х10ок(N)	16.6	349	5х35ок(N, PE)	30.1	1215	3х4ок	13.1	202
4х10ок(PE)	16.6	349	1х50мк	13.7	277	3х4ок(N, PE)	13.1	202
4х16ок(N)	19.3	480	2х50мк(N)	27.2	980	3х6ок	13.9	236
4х16ок(PE)	19.3	480	3х50мк(N, PE)	28.8	1136	3х6ок(N, PE)	13.9	236
4х25ок(N)	25.1	895	3х50мк	28.8	1136	3х10ок	15.6	306
4х25ок(PE)	25.1	895	3х50мк	28.8	1136	3х10ок(N, PE)	15.6	306
4х35ок(N)	27.5	1097	3х50мк+1х25ок(PE)	30.5	1264	3х16ок	18.0	414
4х35ок(PE)	27.5	1097	3х50мк+1х25ок(N)	30.5	1264	3х16ок(N, PE)	18.0	414
4х50мк(N)	32.0	1505	4х50мк(PE)	31.9	1401	3х25ок	23.2	773
4х50мк(PE)	32.0	1505	4х50мк(N)	31.9	1401	3х25ок(N, PE)	23.2	773
5х2.5ок(N)	12.0	169	5х50мк(N, PE)	35.4	1699	3х35ок	25.6	952
5х4ок(N, PE)	13.9	229	АсВВГнг(А)-LS - 0,66 кВ			3х35ок(N, PE)	25.6	952
5х6ок(N, PE)	14.9	279	1х2.5ок	5.9	49	3х50мк	29.2	1264
5х10ок(N, PE)	18.2	413	1х4ок	6.6	62	3х50мк(N, PE)	29.2	1264
5х16ок(N, PE)	21.2	570	1х6ок	7.0	72	3х50мс	28.9	1096
5х25ок(N, PE)	27.4	1049	1х10ок	8.2	99	3х50мс(N, PE)	28.9	1096
5х35ок(N, PE)	30.1	1290	1х16	9.5	135	3х70мс	32.3	1409
5х50мк(N, PE)	35.5	1808	1х25ок	11.0	187	3х70мс(N, PE)	32.3	1409
АсВВГнг(А) - 0,66 кВ			1х35ок	12.0	226	3х95мс	36.6	1819
1х2.5ок	5.9	44.2	1х50мк	13.7	301	3х95мс(N, PE)	36.6	1819
2х2.5ок(N)	9.8	121	2х2.5ок(N)	11.8	202	3х120мс	39.2	2119
3х2.5ок(N, PE)	10.2	133	2х4ок(N)	13.1	254	3х120мс(N, PE)	39.2	2119
3х2.5ок	10.2	133	2х6ок(N)	14.1	294	3х150мс	43.1	2585
4х2.5ок(PE)	11.0	154	2х10ок(N)	16.4	404	3х150мс(N, PE)	43.1	2585
4х2.5ок(N)	11.0	154	2х16ок(N)	18.5	522	3х185мс	47.3	3122
5х2.5ок(N, PE)	11.9	177	2х25ок(N)	21.6	721	3х185мс(N, PE)	47.3	3122
1х4ок	6.6	55.9	2х35ок(N)	23.8	883	3х240мс	53.1	3974
2х4ок(N)	11.2	159	2х50мк(N)	27.2	1165	3х240мс(N, PE)	53.1	3974
3х4ок(N, PE)	11.7	177	3х2.5ок,ок(N,PE)	12.2	218	3х25ок+1х16ок(PE)	25.6	921
3х4ок	11.7	177	3х4ок,ок(N,PE)	13.7	276	3х35ок+1х16ок(PE)	27.1	1046
4х4ок(PE)	12.7	207	3х6ок,ок(N,PE)	14.7	321	3х50мк+1х25мк(PE)	31.4	1435
4х4ок(N)	12.7	207	3х10ок,ок(N,PE)	17.2	445	3х50мс+1х25ок(PE)	31.3	1278

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x70мк+1x35ок(PE)	34.9	1606
3x95мк+1x50мк(PE)	39.0	2043
3x120мк+1x70мк(PE)	42.4	2498
3x150мк+1x70мк(PE)	46.0	2928
3x185мк+1x95мк(PE)	49.8	3516
3x240мк+1x120мк(PE)	56.2	4508
3x250к+1x160к(N)	25.6	921
3x350к+1x160к(N)	27.1	1046
3x500к+1x250к(N)	31.4	1435
3x500к+1x250к(N)	31.3	1278
3x70мк+1x35ок(N)	34.9	1606
3x95мк+1x50мк(N)	39.0	2043
3x150мк+1x70мк(N)	46.0	2928
3x185мк+1x95мк(N)	49.8	3516
3x240мк+1x120мк(N)	56.2	4508
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	1128
4x35ок(PE)	28.0	1128
4x50мк(N)	32.5	1548
4x50мк(PE)	32.5	1548
4x50мк(N)	32.1	1398
4x50мк(PE)	32.1	1398
4x70мк(N)	35.7	1762
4x70мк(PE)	35.7	1762
4x95мк(N)	40.0	2248
4x95мк(PE)	40.0	2248
4x120мк(N)	43.4	2719
4x120мк(PE)	43.4	2720
4x150мк(N)	47.2	3261
4x150мк(PE)	47.2	3261
4x185мк(N)	51.0	3882
4x185мк(PE)	51.0	3882
4x240мк(N)	57.6	5013
4x240мк(PE)	57.6	5013
4x300мк(N)	61.5	6201
4x300мк(PE)	61.5	6201
4x400мк(N)	70.3	7882
4x400мк(PE)	70.3	7882
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	1082
5x35ок(N, PE)	30.6	1327
5x50мк(N, PE)	36.0	1854
5x50мк(N, PE)	32.9	1342
5x70мк(N, PE)	37.0	1742
5x95мк(N, PE)	41.4	2263
5x120мк(N, PE)	45.0	2729
5x150мк(N, PE)	48.8	3326
5x185мк(N, PE)	53.4	4040
5x240мк(N, PE)	60.1	5142
АСВВГнг (А) - 1 кВ		
1x2.5ок	6.3	49.7
3x2.5ок(N, PE)	11.1	154
3x2.5ок	11.1	154
4x2.5ок(PE)	12.0	179
4x2.5ок(N)	12.0	179
5x2.5ок(N, PE)	13.0	208

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x4ок	7.2	65.1
2x4ок(N)	12.4	192
3x4ок(N, PE)	13.0	213
3x4ок	13.0	213
4x4ок(PE)	14.2	249
4x4ок(N)	14.2	249
5x4ок(N, PE)	15.4	292
1x6ок	7.6	74.9
2x6ок(N)	13.2	222
3x6ок(N, PE)	13.9	248
3x6ок	13.9	248
4x6ок(PE)	15.1	295
4x6ок(N)	15.1	295
5x6ок(N, PE)	16.5	344
1x10ок	8.4	93.9
2x10ок(N)	14.8	283
3x10ок(N, PE)	15.6	320
3x10ок	15.6	320
4x10ок(PE)	17.1	382
4x10ок(N)	17.1	382
5x10ок(N, PE)	18.7	450
1x16ок	9.7	128
2x16ок(N)	17.0	379
3x16ок(N, PE)	18.0	432
3x16ок	18.0	432
4x16ок(PE)	19.7	519
4x16ок(N)	19.7	519
5x16ок(N, PE)	21.6	618
1x25ок	11.2	176
2x25ок(N)	21.8	624
3x25ок(N, PE)	23.0	713
3x25ок	23.0	713
3x25ок+1x16ок(PE)	25.5	852
3x25ок+1x16ок(N)	25.5	852
4x25ок(PE)	25.5	863
4x25ок(N)	25.5	863
5x25ок(N, PE)	27.9	1018
1x35ок	12.2	214
2x35ок(N)	24.2	765
3x35ок(N, PE)	25.5	880
3x35ок	25.5	880
3x35ок+1x16ок(PE)	27.1	978
3x35ок+1x16ок(N)	27.1	978
4x35ок(PE)	27.9	1055
4x35ок(N)	27.9	1055
5x35ок(N, PE)	30.6	1249
1x50мк	13.9	284
2x50мк(N)	27.6	1006
3x50мк(N, PE)	29.2	1165
3x50мк	29.2	1165
3x50мк+1x25ок(PE)	31.4	1332
3x50мк+1x25ок(N)	31.4	1332
3x50мк+1x25ок(PE)	31.3	1215
3x50мк+1x25ок(N)	31.3	1215
3x50мк(N, PE)	28.8	1050
3x50мк	28.8	1050
4x50мк(PE)	32.4	1440
4x50мк(N)	32.4	1440
4x50мк(PE)	32.1	1332
4x50мк(N)	32.1	1332
5x50мк(N, PE)	36.0	1741
5x50мк(N, PE)	32.9	1365
1x70мк	15.4	360
2x70мк(N)	30.6	1260
3x70мк+1x35ок(PE)	34.9	1537
3x70мк+1x35ок(N)	34.9	1537
3x70мк(N, PE)	32.3	1342
3x70мк	32.3	1342
4x70мк(PE)	35.7	1691
4x70мк(N)	35.7	1691
5x70мк(N, PE)	36.9	1771

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x95мк	17.7	475
2x95мк(N)	36.0	1732
3x95мк+1x50мк(PE)	38.9	1964
3x95мк+1x50мк(N)	38.9	1964
3x95мк(N, PE)	36.6	1746
3x95мк	36.6	1746
4x95мк(PE)	39.9	2167
4x95мк(N)	39.9	2167
4x95мк(PE)	39.9	2167
4x95мк(N)	39.9	2167
5x95мк(N, PE)	41.3	2296
1x120мк	19.6	585
2x120мк(N)	39.0	2048
3x120мк+1x70мк(PE)	42.3	2392
3x120мк+1x70мк(N)	42.3	2392
3x120мк(N)	39.1	2039
3x120мк	39.1	2039
4x120мк(PE)	43.3	2610
4x120мк(N)	43.3	2610
5x120мк(N, PE)	44.9	2767
1x150мк	21.8	713
2x150мк(N)	43.8	2555
3x150мк+1x70мк(PE)	45.9	2815
3x150мк+1x70мк(N)	45.9	2815
3x150мк(N, PE)	43.0	2476
3x150мк	43.0	2476
4x150мк(PE)	47.1	3145
4x150мк(N)	47.1	3145
5x150мк(N, PE)	48.8	3368
1x185мк	24.2	888
2x185мк(N)	48.2	3120
3x185мк+1x95мк(PE)	49.8	3392
3x185мк+1x95мк(N)	49.8	3392
3x185мк(N, PE)	47.3	3005
3x185мк	47.3	3005
4x185мк(PE)	51.0	3755
4x185мк(N)	51.0	3755
5x185мк(N, PE)	53.4	4086
1x240	27.1	1118
2x240мк(N)	54.4	3974
3x240мк+1x120мк(PE)	56.2	4345
3x240мк+1x120мк(N)	56.2	4345
3x240мк(N, PE)	53.1	3816
3x240мк	53.1	3816
4x240мк(PE)	57.6	4846
4x240мк(N)	57.6	4846
5x240мк(N, PE)	60.0	5198
1x300мк	29.6	1337
1x400мк	33.0	1676
1x500мк	36.8	2094
АСВВГнг(А)-LS - 1 кВ		
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
1x50мк	13.9	309
1x70мк	15.4	389
1x95мк	17.7	511
1x120мк	19.6	627
1x150мк	21.8	765
1x185мк	24.2	952
1x240мк	27.1	1195
1x300мк	29.6	1424
1x400мк	32.9	1780
1x630мк	40.2	2708
2x2.5ок(N)	12.6	230
2x4ок(N)	14.3	301
2x6ок(N)	15.3	345

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
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	1198
2x70ок(N)	30.6	1493
2x95ок(N)	36.0	2055
2x120ок(N)	39.0	2424
2x150ок(N)	43.8	3035
2x185ок(N)	48.2	3697
2x240ок(N)	54.4	4713
2x300ок(N)	59.8	5683
3x2.5ок, ок(N, PE)	13.1	248
3x4ок, ок(N, PE)	15.0	327
3x6ок, ок(N, PE)	16.0	376
3x10ок, ок(N, PE)	17.6	466
3x16ок, ок(N, PE)	19.9	602
3x25ок, ок(N, PE)	23.3	835
3x35ок, ок(N, PE)	25.6	1023
3x50мс, мс(N, PE)	32.1	1336
3x50ок, мк(N, PE)	29.2	1355
3x50мс, мс+1x25ок(PE), ок(N)	31.5	1391
3x70мс, мс(N, PE)	35.3	1645

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x70мс, мс+1x35ок(PE), ок(N)	35.1	1740
3x95мс, мс(N, PE)	38.8	2039
3x95мс, мс+1x50ок(PE), мк(N)	39.2	2208
3x120мс, мс(N, PE)	39.6	2296
3x120мс, мс+1x70ок(PE), мк(N)	42.6	2682
3x150мс, мс(N, PE)	44.8	2873
3x150мс, мс+1x70ок(PE), мк(N)	46.2	3147
3x185мс, мс(N, PE)	48.0	3378
3x185мс, мс+1x95ок(PE), мк(N)	50.0	3773
3x240мс, мс(N, PE)	53.0	4245
3x240мс, мс+1x120ок(PE), мк(N)	56.4	4825
4x2.5ок(PE), ок(N)	14.0	282
4x4ок(PE), ок(N)	16.1	375
4x6ок(PE), ок(N)	17.2	436
4x10ок(PE), ок(N)	19.1	543

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x16ок(PE), ок(N)	21.6	708
4x25ок(PE), ок(N)	25.6	1002
4x35ок(PE), ок(N)	28.0	1216
4x50мс(PE), мс(N)	32.3	1520
4x50ок(PE), мк(N)	32.5	1665
4x70мс(PE), мс(N)	35.9	1913
4x95мс(PE), мс(N)	40.2	2428
4x120мс, мс(N, PE)	43.6	2918
4x150мс(PE), мс(N)	47.4	3503
4x185мс(PE), мс(N)	51.2	4164
4x240мс(PE), мс(N)	57.8	5365
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	1176
5x35ок(N, PE)	30.7	1432
5x50мс(N, PE)	35.9	1896
5x50ок(N, PE)	36.0	2002
5x70мс(N, PE)	39.6	2328
5x95мс(N, PE)	44.8	3071
5x120мс(N, PE)	48.0	3563
5x150мс(N, PE)	51.8	4255
5x185мс(N, PE)	57.2	5246
5x240мс(N, PE)	63.5	6457