

ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-HF на 0,66 и 1 кВ ТУ 16.К71-304-2001, ТУ 16.К73.102-2011

Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токосоводящая жила – медная, одно- или многопроволочная, соответствует классу 1 или 2 по ГОСТ 22483.

2. Изоляция – для кабеля марки **ПвПГнг(А)-HF** – из сшитого полиэтилена, для кабелей остальных марок – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

3. Скрутка – изолированные жилы скручены в сердечник. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил синего цвета. Изоляция жил заземления имеет двухцветную (зелено-желтую) расцветку.

4. Внутренняя оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

5. Обмотка – для кабеля марки **ПвПГнг(А)-HF** с токопроводящими жилами сечением от 50 мм² и выше из слюдосодержащей ленты или одной стеклоленты.

6. Экран (для кабеля марки **ППГЭнг(А)-HF**) – из медных лент.

7. Броня (для кабеля марки **ПБПнг(А)-HF**) – из двух стальных оцинкованных лент.

8. Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение основных жил.

Марка кабеля	Число жил*	Номинальное сечение жил, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ППГнг(А)-HF ППГЭнг(А)-HF	1*	1,5-50	1,5-1000
	3, 4		1,5-400
	2, 5		1,5-240
ПБПнг(А)-HF	1	2,5-50	10-(625) 630
	3, 4		2,5-400
	2, 5		2,5-240
ПвПГнг(А)-HF	1	-	1,5-1000
	3, 4		1,5-400
	2, 5		1,5-240

* – одножильные бронированные кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С до 98 %.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40 %.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, заполнения и оболочки соответствуют указанным в таблице:

Наименование показателя	Значение
1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH, не менее	4,3

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

с изоляцией из композиции, не содержащей галогенов не более 70 °С;

с изоляцией из сшитого полиэтилена не более 90 °С.

Допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:

с изоляцией из композиции, не содержащей галогенов (второе значение для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм²) не более 160/140 °С;

с изоляцией из сшитого полиэтилена не более 250 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Кабели марок **ППГнг(А)-HF**, **ПвПГнг(А)-HF**, **ППГЭнг(А)-HF** предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабель марки **ПБПнг(А)-HF** предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Класс пожарной опасности по

ГОСТ 31565-2012:

П16.8.1.2.1.

КОДЫ ОКП

35 2122 – ППГнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF на 0,66 кВ

35 3371 – ППГнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF на 1,0 кВ

35 3381 – ПвПГнг(А)-HF на 1,0 кВ

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:

с изоляцией из композиции, не содержащей галогенов не более 90 °С;

с изоляцией из сшитого полиэтилена не более 130 °С.

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании:

с изоляцией из композиции, не содержащей галогенов не более 350 °С;

с изоляцией из сшитого полиэтилена не более 400 °С.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы кабелей при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения не менее 30 лет.

Гарантийный срок службы 5 лет.

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 135.

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
ПвПГнг(А)-HF - 1 кВ			4x16мк(N)	22.7	1105	3x120мс+1x70мк(PE)	43.4	5147
3x2.5ок	13.6	300	5x16мк(N, PE)	25.0	1336	3x120мс+1x70мк(N)	43.4	5147
4x2.5ок(N)	14.5	346	1x25мк	14.4	449	5x120мс(N, PE)	49.2	7110
5x2.5ок(N, PE)	15.4	410	3x25мк(N, PE)	23.4	1258	4x150мс(PE)	48.6	6993
1x4ок	10.3	171	2x25мк(N)	22.2	1030	4x150мс(N)	48.6	6993
2x4ок(N)	14.1	327	3x25мк	2.4	1258	3x150мс+1x70мк(PE)	47.4	6191
3x4ок(N, PE)	14.6	370	1x50мк	17.3	712	3x150мс+1x70мк(N)	47.4	6191
4x4ок(PE)	15.6	432	3x50мк(N, PE)	29.3	2119	3x150мс(N, PE)	44.0	5416
3x4ок	14.6	370	2x50мк(N)	27.8	1706	3x150мс	44.0	5416
4x4ок(N)	15.6	432	3x50мк	29.3	2119	5x150мс(N, PE)	53.0	8730
5x4ок(N, PE)	16.7	499	4x50мк(PE)	31.9	2628	4x185мс(PE)	52.6	8482
1x6ок	10.8	198	4x50мк(N)	31.9	2628	4x185мс(N)	52.6	8482
2x6ок(N)	15.1	394	5x50мк(N, PE)	35.7	3251	3x185мс+1x95мк(PE)	51.4	7578
3x6ок(N, PE)	15.7	454	1x70мк	19.0	944	3x185мс+1x95мк(N)	51.4	7578
4x6ок(PE)	16.8	536	2x70мк(N)	31.2	2289	3x185мс(N, PE)	48.5	6608
3x6ок	15.7	454	1x95мк	20.9	1218	3x185мс	48.5	6608
4x6ок(N)	16.8	536	2x95мк(N)	35.8	3074	5x185мс(N, PE)	58.4	10689
5x6ок(N, PE)	18.0	627	1x120мк	22.6	1476	4x240мс(PE)	58.8	10950
1x10ок	11.7	251	2x120мк(N)	39.2	3756	4x240мс(N)	58.8	10950
2x10ок(N)	16.7	523	1x150мк	25.2	1829	3x240мс+1x120мк(PE)	57.4	9728
3x10ок(N, PE)	17.5	618	2x150мк(N)	44.0	4704	3x240мс+1x120мк(N)	57.4	9728
4x10ок(PE)	18.8	743	1x185мк	27.2	2227	3x240мс(N, PE)	53.2	8354
3x10ок	17.5	618	2x185мк(N)	48.4	5799	3x240мс	53.2	8354
1x1.5ок	9.5	131	1x240мк	29.9	2802	5x240мс(N, PE)	64.5	13312
2x1.5ок(N)	12.4	229	2x240мк(N)	53.8	7330	4x300мс(PE)	63.3	13541
3x1.5ок(N, PE)	12.8	250	1x300мк	32.2	3379	4x300мс(N)	63.3	13541
4x1.5ок(PE)	13.5	285	4x50мс(PE)	33.5	2652	4x400мс(PE)	70.7	17557
3x1.5ок	12.8	250	4x50мс(N)	33.5	2652	4x400мс(N)	70.7	17557
4x1.5ок(N)	13.5	285	3x50мс+1x25мк(PE)	32.3	2358	1x400мк	36.1	4311
5x1.5ок(N, PE)	14.4	333	3x50мс+1x25мк(N)	32.3	2358	1x500мк	39.6	5441
1x2.5ок	9.9	148	3x50мс(N, PE)	29.4	2036	1x630мк	44.3	6887
2x2.5ок(N)	13.1	270	3x50мс	29.4	2036	ПвПГнг(А)-HF - 1 кВ		
3x2.5ок(N, PE)	13.6	300	5x50мс(N, PE)	36.9	3254	1x1.5ок	5.9	55.6
4x2.5ок(PE)	14.3	346	4x70мс(PE)	37.3	3545	1x2.5ок	6.3	68.7
4x10ок(N)	18.8	743	4x70мс(N)	37.3	3545	1x4ок	7.1	94.4
5x10ок(N, PE)	20.2	875	3x70мс+1x35мк(PE)	36.3	3192	1x6ок	7.6	118
4x25мк(PE)	2.0	1570	3x70мс+1x35мк(N)	36.3	3192	1x10ок	8.5	164
4x25мк(N)	2.0	1570	3x70мс(N, PE)	33.3	2767	1x16мк	10.3	249
5x25мк(N, PE)	2.0	1880	3x70мс	33.3	2767	1x300мк	29.6	3257
1x35мк	1.8	556	5x70мс(N, PE)	40.8	4342	1x400мк	32.7	4112
3x35мк(N, PE)	2.0	1630	4x95мс(PE)	41.0	4603	1x500мк	36.6	5277
2x35мк(N)	2.0	1321	4x95мс(N)	41.0	4603	1x630мк	40.4	6622
3x35мк	2.0	16.30	3x95мс+1x50мк(PE)	39.9	4132	1x25мк	11.4	352
4x35мк(PE)	2.0	2014	3x95мс+1x50мк(N)	39.9	4132	1x35мк	12.4	451
4x35мк(N)	2.0	2014	3x95мс(N, PE)	36.7	3593	1x50мк	14.1	598
5x35мк(N, PE)	2.0	2422	3x95мс	36.7	3593	1x70мк	15.6	811
1x16мк	13.3	342	5x95мс(N, PE)	45.6	5787	1x95мк	17.9	1093
2x16мк(N)	19.9	763	4x120мс(PE)	45.2	5784	1x120мк	19.4	1333
3x16мк(N, PE)	20.9	910	4x120мс(N)	45.2	5784	1x150мк	21.6	1654
4x16мк(PE)	22.7	1105	3x120мс(N, PE)	40.1	4410	1x185мк	24.2	2084
3x16мк	20.9	910	3x120мс	40.1	4410	1x240мк	27.0	2664

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x1.5ок(N)	9.8	145
3x1.5ок(N, PE)	10.2	167
3x1.5ок	10.2	167
4x1.5ок(PE)	11.0	200
4x1.5ок(N)	11.0	200
5x1.5ок(N, PE)	11.9	232
2x2.5ок(N)	10.5	180
3x2.5ок(N, PE)	11.1	211
3x2.5ок	11.1	211
4x2.5ок(PE)	12.0	255
4x2.5ок(N)	12.0	255
5x2.5ок(N, PE)	13.0	301
2x4ок(N)	12.3	253
3x4ок(N, PE)	12.9	301
3x4ок	12.9	301
4x4ок(PE)	14.1	366
4x4ок(N)	14.1	366
5x4ок(N, PE)	15.3	438
2x6ок(N)	13.3	313
3x6ок(N, PE)	14.1	379
3x6ок	14.1	379
4x6ок(PE)	15.2	467
4x6ок(N)	15.2	467
5x6ок(N, PE)	16.6	558
2x10ок(N)	14.9	432
3x10ок(N, PE)	15.8	535
3x10ок	15.8	535
4x10ок(PE)	17.2	664
4x10ок(N)	17.2	664
5x10ок(N, PE)	18.9	800
2x16мк(N)	18.1	654
3x16мк(N, PE)	19.2	816
3x16мк	19.2	816
4x16мк(PE)	21.1	1022
4x16мк(N)	21.1	1022
5x16мк(N, PE)	23.2	1237
2x25мк(N)	12.4	1074
3x25мк(N, PE)	23.9	1336
3x25мк	23.9	1336
3x25мк+1x16мк(PE)	26.0	1582
3x25мк+1x16мк(N)	26.0	1582
4x25мк(PE)	26.0	1648
4x25мк(N)	26.0	1648
5x25мк(N)	28.5	1990
2x35мк(N)	24.6	1358
3x35мк(N, PE)	26.0	1691
3x35мк	26.0	1691
3x35мк+1x16мк(PE)	27.5	1886
3x35мк+1x16мк(N)	27.5	1886
4x35мк(PE)	28.5	2102
4x35мк(N)	28.5	2102
5x35мк(N, PE)	31.6	2584
2x50мк(N)	27.6	1756
3x50мк(N, PE)	29.2	2200
3x50мк	29.2	2200
3x50мк+1x25мк(PE)	31.4	2527
3x50мк+1x25мк(N)	31.4	2527
4x50мк(PE)	32.5	2792
4x50мк(N)	32.5	2792
5x50мк(N, PE)	36.0	3412
2x70мк(N)	30.6	2317
2x95мк(N)	36.0	3192
2x120мк(N)	39.0	3848
2x150мк(N)	43.8	4826
2x185мк(N)	48.2	5951
2x240мк(N)	54.2	7621
4x50мк(PE)	32.5	2688
4x50мк(N)	32.5	2688
3x50мк+1x25мк(PE)	31.7	2425
3x50мк+1x25мк(N)	31.7	2425
3x50мк(N, PE)	29.3	2073

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x50мс	29.3	2073
5x50мс(N, PE)	35.9	3320
4x70мс(PE)	36.1	3571
4x70мс(N)	36.1	3571
3x70мс+1x35мс(PE)	35.1	3200
3x70мс+1x35мс(N)	35.1	3200
3x70мс(N, PE)	32.7	2787
3x70мс	32.7	2787
5x70мс(N, PE)	39.6	4401
4x95мс(PE)	40.2	4725
4x95мс(N)	40.2	4725
3x95мс+1x50мс(PE)	39.2	4215
3x95мс+1x50мс(N)	39.2	4215
3x95мс(N, PE)	37.0	3695
3x95мс	37.0	3695
5x95мс(N, PE)	44.8	5938
4x120мс(PE)	43.6	5825
4x120мс(N)	43.6	5825
3x120мс(N, PE)	39.6	4468
3x120мс	39.6	4468
3x120мс+1x70мс(PE)	42.6	5274
3x120мс+1x70мс(N)	42.6	5274
5x120мс(N, PE)	48.0	7229
4x150мс(PE)	47.4	7119
4x150мс(N)	47.4	7119
3x150мс+1x70мс(PE)	46.2	6274
3x150мс+1x70мс(N)	46.2	6274
3x150мс(N, PE)	43.5	5500
3x150мс	43.5	5500
5x150мс(N, PE)	51.8	8918
4x185мс(PE)	51.4	8673
4x185мс(N)	51.4	8673
3x185мс+1x95мс(PE)	50.2	7727
3x185мс+1x95мс(N)	50.2	7727
3x185мс(N, PE)	48.0	6742
ППГнГ(А)-НГ - 0.66 кВ		
1x1.5ок	5.5	49.8
1x2.5ок	5.9	62.5
1x4ок	6.5	83.9
1x6ок	7.0	106
1x10ок	8.3	160
1x16мк	10.1	244
1x25мк	11.2	345
1x35мк	12.2	445
1x50мк	13.9	590
2x1.5ок(N)	9.0	126
3x1.5ок(N, PE)	9.4	146
3x1.5ок	9.4	146
4x1.5ок(PE)	10.1	175
4x1.5ок(N)	10.1	175
5x1.5ок(N, PE)	10.8	203
2x2.5ок(N)	9.7	159
3x2.5ок(N, PE)	10.2	188
3x2.5ок	10.2	188
4x2.5ок(PE)	11.0	227
4x2.5ок(N)	11.0	227
5x2.5ок(N, PE)	11.9	267
2x4ок(N)	11.1	217
3x4ок(N, PE)	11.6	261
3x4ок	11.6	261
4x4ок(PE)	12.6	318
4x4ок(N)	12.6	318
5x4ок(N, PE)	13.7	379
2x6ок(N)	12.1	274
3x6ок(N, PE)	12.7	335
3x6ок	12.7	335
4x6ок(PE)	13.8	412
4x6ок(N)	13.8	412
5x6ок(N, PE)	15.0	497
2x10ок(N)	1.5	417
3x10ок(N, PE)	15.3	518

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x10ок	15.3	518
4x10ок(PE)	16.7	644
4x10ок(N)	16.7	644
5x10ок(N, PE)	18.3	776
2x16мк(N)	17.7	635
3x16мк(N, PE)	18.8	794
3x16мк	18.8	794
4x16мк(PE)	20.6	994
4x16мк(N)	20.6	994
5x16мк(N, PE)	22.7	1205
2x25мк(N)	22.0	1048
3x25мк(N, PE)	23.2	1295
3x25мк	23.2	1295
3x25мк+1x16мк(PE)	25.6	1547
3x25мк+1x16мк(N)	25.6	1547
4x25мк(PE)	25.6	1613
4x25мк(N)	25.6	1613
5x25мк(N)	27.9	1944
2x35мк(N)	24.2	1329
3x35мк(N, PE)	25.6	1659
3x35мк	25.6	1659
3x35мк+1x16мк(PE)	27.1	1851
3x35мк+1x16мк(N)	27.1	1851
4x35мк(PE)	28.0	2064
4x35мк(N)	28.0	2064
5x35мк(N, PE)	30.6	2495
2x50мк(N)	27.2	1723
3x50мк(N, PE)	28.8	2164
3x50мк	28.8	2164
3x50мк+1x25мк(PE)	30.5	2450
3x50мк+1x25мк(N)	30.5	2450
4x50мк(PE)	32.0	2744
4x50мк(N)	32.0	2744
5x50мк(N, PE)	35.5	3361
4x50мк(PE)	32.3	2656
4x50мк(N)	32.3	2656
3x50мс+1x25мс(PE)	31.5	2396
3x50мс+1x25мс(N)	31.5	2396
3x50мс(N, PE)	28.9	2043
3x50мс	28.9	2043
5x50мс(N, PE)	35.7	3287
ППГнГ(А) - НГ - 0.66 кВ		
1x1.5ок	7.7	100
2x1.5ок(N)	11.1	207
3x1.5ок	11.5	230
3x1.5ок(N, PE)	11.5	230
4x1.5ок(N)	12.2	265
4x1.5ок(PE)	12.2	265
5x1.5ок(N, PE)	13.0	300
1x2.5ок	8.1	116
2x2.5ок(N)	11.9	248
3x2.5ок	12.4	280
3x2.5ок(N, PE)	12.4	280
4x2.5ок(N)	13.2	326
4x2.5ок(PE)	13.2	326
5x2.5ок(N, PE)	14.1	374
1x4ок	8.7	143
2x4ок(N)	13.3	320
3x4ок	13.8	367
3x4ок(N, PE)	13.8	367
4x4ок(N)	14.8	432
4x4ок(PE)	14.8	432
5x4ок(N, PE)	15.9	503
1x6ок	9.4	175
2x6ок(N)	14.2	387
3x6ок	14.9	452
3x6ок(N, PE)	14.9	452
4x6ок(N)	16.0	539
4x6ок(PE)	16.0	539
5x6ок(N, PE)	17.2	634
1x10ок	10.6	239

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2х10ок(N)	16.7	557
3х10ок	17.5	662
3х10ок(N, PE)	17.5	662
4х10ок(N)	18.9	799
4х10ок(PE)	18.9	799
5х10ок(N, PE)	20.5	946
1х16мк	12.3	333
2х16мк(N)	19.9	813
3х16мк	21.0	976
3х16мк(N, PE)	21.0	976
4х16мк(N)	22.8	1191
4х16мк(PE)	22.8	1191
5х16мк(N, PE)	25.2	1469
1х25мк	13.6	451
2х25мк(N)	22.2	1094
3х25мк	23.4	1344
3х25мк(N, PE)	23.4	1344
3х25мк+1х16мк(PE)	25.9	1638
3х25мк+1х16мк(N)	25.9	1638
4х25мк(N)	25.9	1704
4х25мк(PE)	25.9	1704
5х25мк(N, PE)	28.2	2044
1х35мк	14.6	560
2х35мк(N)	24.5	1414
3х35мк	25.9	1750
3х35мк(N, PE)	25.9	1750
3х35мк+1х16мк(PE)	27.4	1947
3х35мк+1х16мк(N)	27.4	1947
4х35мк(N)	28.3	2164
4х35мк(PE)	28.3	2164
5х35мк(N, PE)	30.9	2606
1х50мк	16.1	711
2х50мк(N)	27.5	1820
3х50мк	29.1	2268
3х50мк(N, PE)	29.1	2268
3х50мк+1х25мк(PE)	30.8	2560
3х50мк+1х25мк(N)	30.8	2560
4х50мк(PE)	32.3	2860
4х50мк(N)	32.3	2860
5х50мк(N, PE)	35.8	3489
3х50мк(N, PE)	29.2	2147
3х50мс	29.2	2147
3х50мс+1х25мк(PE)	31.8	2510
3х50мс+1х25мк(N)	31.8	2510
4х50мс(PE)	32.6	2774
4х50мс(N)	32.6	2774
5х50мс(N, PE)	36.0	3417
ППГЭнг(А)-HF - 1 кВ		
1х1.5ок	8.1	109
2х1.5ок(N)	11.9	235
3х1.5ок	12.4	260
3х1.5ок(N, PE)	12.4	260
4х1.5ок(N)	13.2	299
4х1.5ок(PE)	13.2	299
5х1.5ок(N, PE)	14.1	339
1х2.5ок	8.5	126
2х2.5ок(N)	12.7	277
3х2.5ок	13.2	312
3х2.5ок(N, PE)	13.2	312
4х2.5ок(N)	14.1	363
4х2.5ок(PE)	14.1	363
5х2.5ок(N, PE)	15.2	418
1х4ок	9.5	164
2х4ок(N)	14.5	369
3х4ок	15.1	420
3х4ок(N, PE)	15.1	420
4х4ок(N)	16.2	495
4х4ок(PE)	16.2	495
5х4ок(N, PE)	17.5	578
1х6ок	10.0	191
2х6ок(N)	15.4	440

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3х6ок	16.2	509
3х6ок(N, PE)	16.2	509
4х6ок(N)	17.4	607
4х6ок(PE)	17.4	607
5х6ок(N, PE)	18.8	711
1х10ок	10.8	245
2х10ок(N)	17.1	577
3х10ок	17.9	683
3х10ок(N, PE)	17.9	683
4х10ок(N)	19.4	825
4х10ок(PE)	19.4	825
5х10ок(N, PE)	21.0	975
1х16мк	12.5	340
2х16мк(N)	20.3	837
3х16мк	21.4	1003
3х16мк(N, PE)	21.4	1003
4х16мк(N)	23.3	1224
4х16мк(PE)	23.3	1224
5х16мк(N, PE)	25.7	1507
1х25мк	13.8	459
2х25мк(N)	22.6	1121
3х25мк	24.2	1420
3х25мк(N, PE)	24.2	1420
3х25мк+1х16мк(PE)	26.3	1674
3х25мк+1х16мк(N)	26.3	1674
4х25мк(N)	26.3	1740
4х25мк(PE)	26.3	1740
5х25мк(N, PE)	28.8	2092
1х35мк	14.8	568
2х35мк(N)	24.9	1444
3х35мк	26.3	1783
3х35мк(N, PE)	26.3	1783
3х35мк+1х16мк(PE)	27.8	1984
3х35мк+1х16мк(N)	27.8	1984
4х35мк(N)	28.8	2204
4х35мк(PE)	28.8	2204
5х35мк(N, PE)	31.9	2699
1х50мк	16.3	721
2х50мк(N)	27.9	1854
3х50мк	29.5	2305
3х50мк(N, PE)	29.5	2305
3х50мк+1х25мк(PE)	31.7	2641
3х50мк+1х25мк(N)	31.7	2641
4х50мк(PE)	32.8	2910
4х50мк(N)	32.8	2910
5х50мк(N, PE)	36.3	3543
1х70мк	17.8	948
2х70мк(N)	30.9	2427
1х95мк	20.1	1249
2х95мк(N)	36.3	3323
1х120мк	21.6	1502
2х120мк(N)	39.3	3991
1х150мк	24.5	1914
2х150мк(N)	44.1	4988
1х185мк	26.5	2330
2х185мк(N)	48.5	6129
1х240мк	29.3	2939
2х240мк(N)	54.5	7823
3х50мс(N, PE)	29.6	2179
3х50мс	29.6	2179
3х50мс+1х25мк(PE)	32.0	2540
3х50мс+1х25мк(N)	32.0	2540
4х50мс(PE)	32.8	2806
4х50мс(N)	32.8	2806
5х50мс(N, PE)	36.2	3450
3х70мс(N, PE)	33.0	2906
3х70мс	33.0	2906
3х70мс+1х35мк(PE)	35.4	3327
3х70мс+1х35мк(N)	35.4	3327
4х70мс(PE)	36.4	3703
4х70мс(N)	36.4	3703

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5х70мс(N, PE)	39.9	4546
3х95мс(N, PE)	37.3	3830
3х95мс	37.3	3830
3х95мс+1х50мк(PE)	39.5	4358
3х95мс+1х50мк(N)	39.5	4358
4х95мс(PE)	40.5	4872
4х95мс(N)	40.5	4872
5х95мс(N, PE)	45.1	6102
3х120мс(N, PE)	39.9	4613
3х120мс	39.9	4613
3х120мс+1х70мк(PE)	42.9	5430
3х120мс+1х70мк(N)	42.9	5430
4х120мс(PE)	43.9	5986
4х120мс(N)	43.9	5986
5х120мс(N, PE)	48.3	7406
3х150мс(N, PE)	43.8	5660
3х150мс	43.8	5660
3х150мс+1х70мк(PE)	46.5	6444
3х150мс+1х70мк(N)	46.5	6444
4х150мс(PE)	47.7	7294
4х150мс(N)	47.7	7294
5х150мс(N, PE)	52.1	9111
3х185мс(N, PE)	48.3	6920
3х185мс	48.3	6920
3х185мс+1х95мк(PE)	50.5	7913
3х185мс+1х95мк(N)	50.5	7913
4х185мс(PE)	51.7	8864
4х185мс(N)	51.7	8864
5х185мс(N, PE)	57.5	11166
3х240мс(N, PE)	53.9	8853
3х240мс	53.9	8853
3х240мс+1х120мк(PE)	56.7	10163
3х240мс+1х120мк(N)	56.7	10163
4х240мс(PE)	58.1	11466
4х240мс(N)	58.1	11466
5х240мс(N, PE)	63.8	13952
ПБПнг(А)-HF - 0.66 кВ		
2х2.5ок(N)	13.5	349
3х2.5ок(N, PE)	14.0	385
3х2.5ок	14.0	385
4х2.5ок(PE)	14.8	438
4х2.5ок(N)	14.8	438
5х2.5ок(N, PE)	15.7	494
2х4ок(N)	14.9	432
3х4ок(N, PE)	15.4	484
3х4ок	15.4	484
4х4ок(PE)	16.4	559
4х4ок(N)	16.4	559
5х4ок(N, PE)	17.5	634
2х6ок(N)	15.9	509
3х6ок(N, PE)	16.5	579
3х6ок	16.5	579
4х6ок(PE)	17.6	670
4х6ок(N)	17.6	670
5х6ок(N, PE)	18.8	776
2х10ок(N)	18.3	694
3х10ок(N, PE)	19.1	806
3х10ок	19.1	806
4х10ок(PE)	20.5	955
4х10ок(N)	20.5	955
5х10ок(N, PE)	22.1	1115
2х16мк(N)	21.5	978
3х16мк(N, PE)	22.6	1149
3х16мк	22.6	1149
4х16мк(PE)	24.8	1407
4х16мк(N)	24.8	1407
5х16мк(N, PE)	26.9	1656
2х25мк(N)	24.2	1304
3х25мк(N, PE)	25.4	1565
3х25мк	25.4	1565
3х25мк+1х16мк(PE)	27.6	1830

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
3x25мк+1x16мк(N)	27.6	1830	4x10ок(PE)	21.0	985	3x50мс	31.3	2439
4x25мк(PE)	27.6	1896	4x10ок(N)	21.0	985	3x50мс(N, PE)	31.3	2439
4x25мк(N)	27.6	1896	5x10ок(N, PE)	22.7	1149	3x50мс+1x25мк(PE)	33.7	2822
5x25мк(N, PE)	29.9	2254	1x16мк	14.7	471	3x50мс+1x25мк(N)	33.7	2822
2x35мк(N)	26.2	1596	2x16мк(N)	21.9	1005	4x50мс(PE)	34.9	3134
3x35мк(N, PE)	27.6	1942	3x16мк(N, PE)	23.0	1180	4x50мс(N)	34.9	3134
3x35мк	27.6	1942	3x16мк	23.0	1180	5x50мс(N, PE)	38.3	3896
3x35мк+1x16мк(PE)	29.1	2151	4x16мк(PE)	25.3	1445	3x70мс(N, PE)	35.1	3235
3x35мк+1x16мк(N)	29.1	2151	4x16мк(N)	25.3	1445	3x70мс	35.1	3235
4x35мк(PE)	30.0	2374	5x16мк(N, PE)	27.4	1699	3x70мс+1x35мк(PE)	37.5	3762
4x35мк(N)	30.0	2374	1x25мк	15.8	595	3x70мс+1x35мк(N)	37.5	3762
5x35мк(N, PE)	32.6	2836	2x25мк(N)	24.6	1334	4x70мс(PE)	38.5	4151
2x50мк(N)	29.2	2025	3x25мк(N, PE)	25.9	1599	4x70мс(N)	38.5	4151
3x50мк(N, PE)	30.8	2484	3x25мк	25.9	1599	5x70мс(N, PE)	42.0	5038
3x50мк	30.8	2484	3x25мк	25.9	1599	3x95мс(N, PE)	39.4	4290
3x50мк+1x25мк(PE)	32.5	2789	3x25мк+1x16мк(PE)	28.0	1870	3x95мс	39.4	4290
3x50мк+1x25мк(N)	32.5	2789	3x25мк+1x16мк(N)	28.0	1870	3x95мс+1x50мк(PE)	41.6	4844
4x50мк(PE)	34.0	3100	4x25мк(PE)	28.0	1936	3x95мс+1x50мк(N)	41.6	4844
4x50мк(N)	34.0	3100	4x25мк(N)	28.0	1936	4x95мс(PE)	42.6	5371
5x50мк(N, PE)	37.9	3880	5x25мк(N, PE)	30.5	2306	4x95мс(N)	42.6	5371
3x50мс	30.9	2403	1x35мк	16.8	714	5x95мс(N, PE)	47.2	6659
3x50мс(N, PE)	30.9	2403	2x35мк(N)	26.6	1629	3x120мс(N, PE)	42.0	5106
3x50мс+1x25мк(PE)	33.5	2790	3x35мк(N, PE)	28.0	1979	3x120мс	42.0	5106
3x50мс+1x25мк(N)	33.5	2790	3x35мк	28.0	1979	3x120мс+1x70мк(PE)	45.4	6010
4x50мс(PE)	34.7	3099	3x35мк+1x16мк(PE)	29.5	2190	3x120мс+1x70мк(N)	45.4	6010
4x50мс(N)	34.7	3099	3x35мк+1x16мк(N)	29.5	2190	4x120мс(PE)	46.4	6579
5x50мс(N, PE)	38.1	3860	4x35мк(PE)	30.5	2417	4x120мс(N)	46.4	6579
ПБПнг(А)-HF - 1 кВ			4x35мк(N)	30.5	2417	5x120мс(N, PE)	50.4	8004
2x2.5ок(N)	14.3	385	5x35мк(N, PE)	33.6	2935	3x150мс(N, PE)	46.3	6252
3x2.5ок(N, PE)	14.9	424	1x50мк	18.3	875	3x150мс	46.3	6252
3x2.5ок	14.9	424	2x50мк(N)	29.6	2061	3x150мс+1x70мк(PE)	48.6	7019
4x2.5ок(PE)	15.8	483	3x50мк(N, PE)	31.2	2525	3x150мс+1x70мк(N)	48.6	7019
4x2.5ок(N)	15.8	483	3x50мк	31.2	2525	4x150мс(PE)	49.8	7884
5x2.5ок(N, PE)	16.8	548	3x50мк+1x25мк(PE)	33.4	2876	4x150мс(N)	49.8	7884
2x4ок(N)	16.1	492	3x50мк+1x25мк(N)	33.4	2876	5x150мс(N, PE)	55.4	10185
3x4ок(N, PE)	16.7	549	4x50мк(PE)	34.9	3192	3x185мс(N, PE)	50.4	7517
3x4ок	16.7	549	4x50мк(N)	34.9	3192	3x185мс	50.4	7517
4x4ок(PE)	17.9	628	5x50мк(N, PE)	38.4	3940	3x185мс+1x95мк(PE)	53.4	8894
4x4ок(N)	17.9	628	1x70мк	19.8	1116	3x185мс+1x95мк(N)	53.4	8894
5x4ок(N, PE)	19.1	722	2x70мк(N)	32.6	2657	4x185мс(PE)	54.6	9869
2x6ок(N)	17.1	571	1x95мк	22.1	1439	4x185мс(N)	54.6	9869
3x6ок(N, PE)	17.8	642	2x95мк(N)	38.4	3719	5x185мс(N, PE)	60.4	12285
3x6ок	17.8	642	1x120мк	23.6	1707	3x240мс(N, PE)	57.2	9964
4x6ок(PE)	19.0	751	2x120мк(N)	41.4	4420	3x240мс	57.2	9964
4x6ок(N)	19.0	751	1x150мк	26.2	2096	3x240мс+1x120мк(PE)	59.6	11266
5x6ок(N, PE)	20.4	866	2x150мк(N)	46.6	5521	3x240мс+1x120мк(N)	59.6	11266
1x10ок	13.1	359	1x185мк	28.2	2527	4x240мс(PE)	61.0	12597
2x10ок(N)	18.7	717	2x185мк(N)	50.6	6661	4x240мс(N)	61.0	12597
3x10ок(N, PE)	19.6	831	1x240мк	31.0	3156	5x240мс(N, PE)	67.7	15380
3x10ок	19.6	831	2x240мк(N)	57.8	8869			