



ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ ТУ 16.К71-339-2004, ТУ 16.К73.102-2011

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

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Марки ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ ТУ 16.К71-339-2004 изготавливаются по лицензии ОАО «ВНИИКП».

ПРИМЕНЕНИЕ

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

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 предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОБП 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставке на внутренний рынок и на экспорт.

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов).

Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электрооборудования и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012
П16.1.1.2.1.

КОДЫ ОКП

35 2111 – ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF на 0,66 кВ

35 3381 – ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF на 1 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная и многопроволочная, класса 1 или 2 по ГОСТ 22483.

2. Обмотка – из слюдосодержащих лент.

3. Изоляция – для кабелей марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, для кабелей марок ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF – из сшитого полиэтилена.

4. Скрутка – изолированные жилы скручены в сердечник. Изолированные жилы многожильных силовых кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил голубого (светло-синего цвета). Изоляция жил заземления имеет двухцветную (зелено-желтую) расцветку. Изолированные жилы одножильных кабелей могут быть любого цвета.

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

6. Обмотка – из слюдосодержащей ленты или одной стеклотенты.

7. Экран (для кабелей марок ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF) – из медной фольги или медной ленты.

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

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение основных жил.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение, мм ²	
		номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF	1	1,5÷50	1,5–1000
	3, 4		1,5–400
	2, 5		1,5–240
ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF	1	-	1,5–1000
	3, 4		1,5–400
	2, 5		1,5–240

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 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 изгиб кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

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 %.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

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

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации:

кабелей марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF не более 70 °С;

кабелей марок ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF не более 90 °С.

Допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 250 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки:

для кабелей марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF не более 90 °С;

для кабелей марок ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF не более 130 °С.

Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условиям не возгорания кабеля при коротком замыкании не более 400 °С.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Срок хранения кабелей:

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 жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ППГнг(А)-FRHF - 0.66 кВ								
1x1.5ок	8.6	110	3x35мк+1x16мк(N)	29.6	2001	3x16мк(N, PE)	23.8	1094
2x1.5ок(N)	13.2	261	4x35мк(N)	30.7	2231	4x16мк(N)	26.0	1328
3x1.5ок	13.8	287	4x35мк(PE)	30.7	2231	4x16мк(PE)	26.0	1328
3x1.5ок(N, PE)	13.8	287	5x35мк(N, PE)	34.5	2771	5x16мк(N, PE)	28.5	1590
4x1.5ок(N)	14.8	332	1x50мк	17.0	714	1x25мк	14.7	465
4x1.5ок(PE)	14.8	332	2x50мк(N)	29.4	1874	2x25мк(N)	24.8	1215
5x1.5ок(N, PE)	15.9	381	3x50мк	31.6	2357	3x25мк	26.3	1470
1x2.5ок	9.2	131	3x50мк(N, PE)	31.6	2357	3x25мк(N, PE)	26.3	1470
2x2.5ок(N)	14.0	304	3x50мк+1x25мк(PE)	33.5	2656	3x25мк+1x16мк(PE)	28.7	1741
3x2.5ок	14.6	340	3x50мк+1x25мк(N)	33.5	2656	3x25мк+1x16мк(N)	28.7	1741
3x2.5ок(N, PE)	14.6	340	4x50мк(PE)	35.1	2965	4x25мк(N)	28.7	1804
4x2.5ок(N)	15.7	397	4x50мк(N)	35.1	2965	4x25мк(PE)	28.7	1804
4x2.5ок(PE)	15.7	397	5x50мк(N, PE)	38.5	3586	5x25мк(N, PE)	31.9	2211
5x2.5ок(N, PE)	16.9	461	3x50мк(N, PE)	31.7	2231	1x35мк	15.7	572
1x4ок	9.9	158	3x50мк	31.7	2231	2x35мк(N)	26.8	1496
2x4ок(N)	15.3	380	4x50мк(PE)	33.4	2785	3x35мк	28.4	1835
3x4ок	16.1	432	4x50мк(N)	33.4	2785	3x35мк(N, PE)	28.4	1835
3x4ок(N, PE)	16.1	432	5x50мк(N, PE)	36.9	3434	3x35мк+1x16мк(PE)	30.1	2037
4x4ок(N)	17.3	511	ППГнг (А)-FRHF - 1 кВ					
4x4ок(PE)	17.3	511	1x1.5ок	9.2	124	3x35мк+1x16мк(N)	30.1	2037
5x4ок(N, PE)	18.7	596	2x1.5ок(N)	14.0	291	4x35мк(N)	31.6	2308
1x6ок	10.4	185	3x1.5ок	14.6	321	4x35мк(PE)	31.6	2308
2x6ок (N)	16.3	451	3x1.5ок(N, PE)	14.6	321	5x35мк(N, PE)	35.0	2819
3x6ок	17.1	520	4x1.5ок(N)	15.7	371	1x50мк	17.2	723
3x6ок(N, PE)	17.1	520	4x1.5ок(PE)	15.7	371	2x50мк(N)	29.8	1908
4x6ок(N)	18.5	621	5x1.5ок(N, PE)	16.9	429	3x50мк	32.0	2395
4x6ок(PE)	18.5	621	1x2.5ок	9.6	141	3x50мк(N, PE)	32.0	2395
5x6ок(N, PE)	20.1	731	2x2.5ок(N)	14.8	336	3x50мк+1x25мк(PE)	34.4	2733
1x10ок	11.6	250	3x2.5ок	15.5	376	3x50мк+1x25мк(N)	34.4	2733
2x10ок(N)	18.7	629	3x2.5ок(N, PE)	15.5	376	4x50мк(PE)	35.6	3010
3x10ок	19.7	740	4x2.5ок (N)	16.7	438	4x50мк(N)	35.6	3010
3x10ок(N, PE)	19.7	740	4x2.5ок(PE)	16.7	438	5x50мк(N, PE)	39.1	3639
4x10ок(N)	21.4	894	5x2.5ок(N, PE)	18.0	509	1x70мк	18.7	948
4x10ок(PE)	21.4	894	1x4ок	10.5	175	2x70мк(N)	33.2	2524
5x10ок(N, PE)	23.3	1059	2x4ок(N)	16.5	434	3x50мк	32.0	2395
1x16мк	13.4	346	3x4ок	17.3	492	1x95мк	21.0	1246
2x16мк(N)	22.0	888	3x4ок(N, PE)	17.3	492	2x95мк(N)	38.2	3384
3x16мк	23.2	1053	4x4ок(N)	18.8	581	1x120мк	22.5	1497
3x16мк(N, PE)	23.2	1053	4x4ок(PE)	18.8	581	2x120мк(N)	41.2	4054
4x16мк(N)	25.5	1295	5x4ок(N, PE)	20.3	678	1x150мк	25.3	1873
4x16мк(PE)	25.5	1295	1x6ок	11.0	202	2x150мк(N)	46.4	5101
5x16мк(N, PE)	27.9	1546	2x6ок(N)	17.5	508	1x185мк	27.3	2282
1x25мк	14.5	457	3x6ок	18.4	584	2x185мк(N)	50.4	6197
2x25мк(N)	24.4	1187	3x6ок(PE)	18.4	584	1x240мк	30.1	2881
3x25мк	25.8	1439	4x6ок(N)	19.9	695	2x240мк (N)	56.8	7951
3x25мк(N, PE)	25.8	1439	4x6ок(PE)	19.9	695	3x50мк(N, PE)	32.1	2266
3x25мк+1x16мк(PE)	28.3	1704	5x6ок(N, PE)	21.7	821	3x50мк	32.1	2266
3x25мк+1x16мк(N)	28.3	1704	1x10ок	11.8	256	4x50мк(PE)	33.6	2819
4x25мк(N)	28.3	1768	2x10ок(N)	19.1	651	4x50мк(N)	33.6	2819
4x25мк(PE)	28.3	1768	3x10ок	20.2	763	5x50мк(N, PE)	37.1	3476
5x25мк(N, PE)	31.4	2167	3x10ок(N, PE)	20.2	763	3x70мк(PE)	35.6	2973
1x35мк	15.5	564	4x10ок(N)	21.9	923	3x70мк	35.6	2973
2x35мк(N)	26.4	1466	4x10ок(PE)	21.9	923	4x70мк (PE)	37.3	3717
3x35мк	28.0	1801	5x10ок(N, PE)	24.1	1109	4x70мк(N)	37.3	3717
3x35мк(N, PE)	28.0	1801	1x16мк	13.6	353	5x70мк(N, PE)	40.7	4575
3x35мк+1x16мк(PE)	29.6	2001	2x16мк(N)	22.4	913	3x95мк(N, PE)	39.5	3866
			3x16мк	23.8	1094	3x95мк	39.5	3866
						4x95мк(PE)	41.3	4887
						4x95мк(N)	41.3	4887

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5х95мс(N, PE)	45.9	6131
3х120мс(N, PE)	42.4	4719
3х120мс	42.4	4719
4х120мс(PE)	45.1	6047
4х120мс(N)	45.1	6047
5х120мс(N, PE)	49.1	7439
3х150мс(N, PE)	46.3	5741
3х150мс	46.3	5741
4х150мс (PE)	48.5	7319
4х150мс(N)	48.5	7319
5х150мс(N, PE)	53.3	9239
3х185мс(N, PE)	50.4	6953
3х185мс	50.4	6953
4х185мс (PE)	52.9	8982
4х185мс(N)	52.9	8982
5х185мс (N, PE)	58.4	11213
3х240мс(N, PE)	56.4	8948
3х240мс	56.4	8948
4х240мс(PE)	59.0	11494
4х240мс(N)	59.0	11494
5х240мс(N, PE)	64.6	14006
ППГЭнг(А)-FRHF - 0.66 кВ		
1х1.5ок	8.7	123
2х1.5ок(N)	13.3	282
3х1.5ок	13.9	310
3х1.5ок(N, PE)	13.9	310
4х1.5ок(N)	14.9	357
4х1.5ок(PE)	14.9	357
5х1.5ок(N, PE)	16.0	407
1х2.5ок	9.3	145
2х2.5ок(N)	14.1	327
3х2.5ок	14.7	364
3х2.5ок(N, PE)	14.7	364
4х2.5ок(N)	15.8	423
4х2.5ок(PE)	15.8	423
5х2.5ок(N, PE)	17.0	490
1х4ок	10.0	174
2х4ок(N)	15.4	406
3х4ок	16.2	459
3х4ок(N, PE)	16.2	459
4х4ок(N)	17.4	541
4х4ок(PE)	17.4	541
5х4ок(N, PE)	18.8	628
1х6ок	10.5	201
2х6ок(N)	16.4	479
3х6ок	17.2	550
3х6ок(N, PE)	17.2	550
4х6ок(N)	18.6	654
4х6ок(PE)	18.6	654
5х6ок(N, PE)	20.2	766
1х10ок	11.7	269
2х10ок(N)	18.9	662
3х10ок	19.9	775
3х10ок(N, PE)	19.9	775
4х10ок(N)	21.6	933
4х10ок(PE)	21.6	933
5х10ок(N, PE)	23.5	1101
1х16мк	13.5	369
2х16мк(N)	22.1	928
3х16мк	23.3	1096
3х16мк(N, PE)	23.3	1096
4х16мк(N)	25.7	1374
4х16мк(PE)	25.7	1374
5х16мк(N, PE)	28.1	1632
1х25мк	14.6	482
2х25мк(N)	24.6	1261
3х25мк	26.0	1519
3х25мк(N, PE)	26.0	1519
3х25мк+1х16мк(PE)	28.5	1792
3х25мк+1х16мк(N)	28.5	1792
4х25мк(N)	28.5	1856
4х25мк(PE)	28.5	1856
5х25мк(N, PE)	31.6	2266

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1х35мк	15.6	591
2х35мк(N)	26.6	1547
3х35мк	28.2	1888
3х35мк(N, PE)	28.2	1888
3х35мк+1х16мк(PE)	29.8	2093
3х35мк+1х16мк(N)	29.8	2093
4х35мк(N)	30.9	2327
4х35мк(PE)	30.9	2327
5х35мк(N, PE)	34.7	2879
1х50мк	17.1	744
2х50мк(N)	29.6	1966
3х50мк	31.8	2456
3х50мк(N, PE)	31.8	2456
3х50мк+1х25мк(PE)	33.7	2762
3х50мк+1х25мк(N)	33.7	2762
4х50мк(PE)	35.3	3076
4х50мк(N)	35.3	3076
5х50мк(N, PE)	38.7	3708
3х50мс(N, PE)	31.9	2331
3х50мс	31.9	2331
4х50мс(PE)	33.6	2891
4х50мс(N)	33.6	2891
5х50мс(N, PE)	37.1	3551
ППГЭнг(А)-FRHF - 1 кВ		
1х1.5ок	9.3	138
2х1.5ок(N)	14.1	314
3х1.5ок	14.8	346
3х1.5ок(N, PE)	14.8	346
4х1.5ок(N)	15.8	398
4х1.5ок(PE)	15.8	398
5х1.5ок(N, PE)	17.1	458
1х2.5ок	9.7	156
2х2.5ок(N)	14.9	361
3х2.5ок	15.6	402
3х2.5ок(N, PE)	15.6	402
4х2.5ок(N)	16.8	467
4х2.5ок(PE)	16.8	467
5х2.5ок(N, PE)	18.1	541
1х4ок	10.6	191
2х4ок(N)	16.6	463
3х4ок	17.5	522
3х4ок(N, PE)	17.5	522
4х4ок(N)	18.9	614
4х4ок(PE)	18.9	614
5х4ок(N, PE)	20.5	715
1х6ок	11.1	220
2х6ок(N)	17.6	539
3х6ок	18.5	616
3х6ок(N, PE)	18.5	616
4х6ок(N)	20.1	731
4х6ок(PE)	20.1	731
5х6ок(N, PE)	21.8	860
1х10ок	11.9	275
2х10ок(N)	19.3	684
3х10ок	20.3	799
3х10ок(N, PE)	20.3	799
4х10ок(N)	22.0	962
4х10ок(PE)	22.0	962
5х10ок(N, PE)	24.3	1182
1х16мк	13.7	376
2х16мк(N)	22.5	954
3х16мк	24.0	1166
3х16мк(N, PE)	24.0	1166
4х16мк(N)	26.2	1408
4х16мк(PE)	26.2	1408
5х16мк(N, PE)	28.7	1679
1х25мк	14.8	490
2х25мк(N)	25.0	1290
3х25мк	26.5	1551
3х25мк(N, PE)	26.5	1551
3х25мк+1х16мк(PE)	28.9	1799
3х25мк+1х16мк(N)	28.9	1799
4х25мк(N)	28.9	1894

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4х25мк(PE)	28.9	1894
5х25мк(N, PE)	32.1	2311
1х35мк	15.8	600
2х35мк(N)	27.0	1579
3х35мк	28.6	1923
3х35мк(N, PE)	28.6	1923
3х35мк+1х16мк(PE)	30.3	2068
3х35мк+1х16мк(N)	30.3	2068
4х35мк(N)	31.8	2407
4х35мк(PE)	31.8	2407
5х35мк(N, PE)	35.2	2929
1х50мк	17.3	753
2х50мк(N)	30.0	2001
3х50мк	32.2	2496
3х50мк(N, PE)	32.2	2496
3х50мк+1х25мк(PE)	34.6	2757
3х50мк+1х25мк(N)	34.6	2757
4х50мк(PE)	35.8	3122
4х50мк(N)	35.8	3122
5х50мк(N, PE)	39.3	3763
1х70мк	18.8	982
2х70мк(N)	33.4	2629
1х95мк	21.1	1285
2х95мк(N)	38.4	3505
1х120мк	22.6	1539
2х120мк(N)	41.4	4186
1х150мк	25.5	1950
2х150мк(N)	46.6	5250
1х185мк	27.5	2367
2х185мк(N)	50.6	6359
1х240мк	30.3	2975
2х240мк(N)	57.0	8135
3х50мс(N, PE)	32.3	2367
3х50мс	32.3	2367
4х50мс (PE)	34.2	2961
4х50мс(N)	34.2	2961
5х50мс(N, PE)	37.3	3593
3х70мс(N, PE)	35.8	3085
3х70мс	35.8	3085
4х70мс (PE)	37.5	3835
4х70мс(N)	37.5	3835
5х70мс(N, PE)	40.9	4705
3х95мс(N, PE)	39.7	3992
3х95мс	39.7	3992
4х95мс(PE)	41.5	5019
4х95мс(N)	41.5	5019
5х95мс(N, PE)	46.1	6278
3х120мс(N, PE)	42.6	4855
3х120мс	42.6	4855
4х120мс (PE)	45.3	6191
4х120мс(N)	45.3	6191
5х120мс (N, PE)	49.3	7597
3х150мс(N, PE)	46.5	5889
3х150мс	46.5	5889
4х150мс (PE)	48.7	7475
4х150мс(N)	48.7	7475
5х150мс (N, PE)	53.5	9412
3х185мс(N, PE)	50.6	7116
3х185мс	50.6	7116
4х185мс (PE)	53.1	9154
4х185мс(N)	53.1	9154
5х185мс(N, PE)	58.6	11402
3х240мс(N, PE)	56.6	9131
3х240мс	56.6	9131
4х240мс(PE)	59.2	11685
4х240мс(N)	59.2	11685
5х240мс(N, PE)	64.8	14217
ПвПнг(А)-FRHF - 1 кВ		
1х1.5ок	10.8	165
2х1.5ок(N)	15.1	326
3х1.5ок	15.7	352
3х1.5ок(N, PE)	15.7	352
4х1.5ок(N)	16.8	400

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x1.5ок(PE)	16.8	400
5x1.5ок(N, PE)	18.1	456
1x2.5ок	11.2	182
2x2.5ок(N)	15.9	372
3x2.5ок	16.6	407
3x2.5ок(N, PE)	16.6	407
4x2.5ок(N)	17.8	468
4x2.5ок(PE)	17.8	468
5x2.5ок(N, PE)	19.1	537
1x4ок	11.7	207
2x4ок(N)	16.8	435
3x4ок	17.6	484
3x4ок(N, PE)	17.6	484
4x4ок(N)	18.9	563
4x4ок(PE)	18.9	563
5x4ок(N, PE)	20.4	651
1x6ок	12.2	235
2x6ок(N)	17.8	508
3x6ок	18.6	575
3x6ок(N, PE)	18.6	575
4x6ок(N)	20.1	676
4x6ок(PE)	20.1	676
5x6ок(N, PE)	21.7	786
1x10ок	13.0	290
2x10ок(N)	19.4	650
3x10ок	20.4	752
3x10ок(N, PE)	20.4	752
4x10ок(N)	22.1	899
4x10ок(PE)	22.1	899
5x10ок(N, PE)	24.1	1068
1x16мк	14.6	383
2x16мк(N)	22.7	909
3x16мк	24.1	1075
3x16мк(N, PE)	24.1	1075
4x16мк(N)	26.2	1294
4x16мк(PE)	26.2	1294
5x16мк(N, PE)	28.5	1535
1x25мк	15.8	493
2x25мк(N)	25.1	1203
3x25мк	26.5	1438
3x25мк(N, PE)	26.5	1438
3x25мк+1x16мк(PE)	28.9	1694
3x25мк+1x16мк(N)	28.9	1694
4x25мк(N)	28.9	1753
4x25мк(PE)	28.9	1753
5x25мк(N, PE)	31.5	2092
1x35мк	16.8	602
2x35мк(N)	27.1	1482
3x35мк	28.6	1798
3x35мк(N, PE)	28.6	1798
3x35мк+1x16мк(PE)	30.3	1988
3x35мк+1x16мк(N)	30.3	1988
4x35мк(N)	31.3	2212
4x35мк(PE)	31.3	2212
5x35мк(N, PE)	35.0	2736
1x50мк	18.7	763
2x50мк(N)	30.3	1884
3x50мк	32.0	2304
3x50мк(N, PE)	32.0	2304
3x50мк+1x25мк(PE)	35.8	2783
3x50мк+1x25мк(N)	35.8	2783
4x50мк(PE)	35.8	2927
4x50мк(N)	35.8	2927
5x50мк(N, PE)	39.1	3514
1x70мк	20.4	1000
2x70мк(N)	34.5	2569
1x95мк	22.3	1280
2x95мк(N)	38.3	3307
1x120мк	24.2	1554
2x120мк(N)	41.7	4009
1x150мк	26.4	1887
2x150мк(N)	46.9	5037
1x185мк	28.4	2289
2x185мк(N)	50.9	6110

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x240мк	31.1	2869
2x240мк(N)	57.1	7803
3x50мк(N, PE)	32.1	2186
3x50мк	32.1	2186
4x50мк(PE)	35.1	2815
4x50мк(N)	35.1	2815
5x50мк(N, PE)	38.1	3400
3x70мк(N, PE)	36.4	2972
3x70мк	36.4	2972
4x70мк(PE)	38.5	3688
4x70мк(N)	38.5	3688
5x70мк(N, PE)	41.9	4510
3x95мк(N, PE)	39.4	3775
3x95мк	39.4	3775
4x95мк(PE)	42.1	4765
4x95мк(N)	42.1	4765
5x95мк(N, PE)	46.7	5969
3x120мк(N, PE)	42.9	4609
3x120мк	42.9	4609
4x120мк(PE)	46.3	5968
4x120мк(N)	46.3	5968
5x120мк(N, PE)	50.4	7316
3x150мк(N, PE)	47.1	5679
3x150мк	47.1	5679
4x150мк(PE)	49.8	7195
4x150мк(N)	49.8	7195
5x150мк(N, PE)	54.6	9059
3x185мк(N, PE)	51.2	6851
3x185мк	51.2	6851
4x185мк(PE)	53.8	8703
4x185мк(N)	53.8	8703
5x185мк(N, PE)	59.6	10950
3x240мк(N, PE)	56.8	8766
3x240мк	56.8	8766
4x240мк(PE)	60.0	11196
4x240мк(N)	60.0	11196
5x240мк(N, PE)	66.6	13775
ПьПГЭнг(А)-FRHF - 1 кВ		
1x1.5ок	11.0	181
2x1.5ок(N)	15.2	351
3x1.5ок	15.8	379
3x1.5ок(N, PE)	15.8	379
4x1.5ок(N)	16.9	429
4x1.5ок(PE)	16.9	429
5x1.5ок(N, PE)	18.2	488
1x2.5ок	11.4	200
2x2.5ок(N)	16.0	399
3x2.5ок	16.7	436
3x2.5ок(N, PE)	16.7	436
4x2.5ок(N)	17.9	499
4x2.5ок(PE)	17.9	499
5x2.5ок(N, PE)	19.2	570
1x4ок	11.8	225
2x4ок(N)	16.9	464
3x4ок	17.7	515
3x4ок(N, PE)	17.7	515
4x4ок(N)	19.0	597
4x4ок(PE)	19.0	597
5x4ок(N, PE)	20.5	687
1x6ок	12.3	254
2x6ок(N)	17.9	539
3x6ок	18.7	607
3x6ок(N, PE)	18.7	607
4x6ок(N)	20.2	712
4x6ок(PE)	20.2	712
5x6ок(N, PE)	21.8	825
1x10ок	13.1	311
2x10ок(N)	19.5	684
3x10ок	20.5	788
3x10ок(N, PE)	20.5	788
4x10ок(N)	22.2	939
4x10ок(PE)	22.2	939
5x10ок(N, PE)	24.3	1142
1x16мк	14.8	408

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x16мк(N)	22.8	950
3x16мк	24.3	1148
3x16мк(N, PE)	24.3	1148
4x16мк(N)	26.4	1375
4x16мк(PE)	26.4	1375
5x16мк(N, PE)	28.7	1623
1x25мк	15.9	520
2x25мк(N)	25.3	1279
3x25мк	26.7	1520
3x25мк(N, PE)	26.7	1520
4x25мк(N)	29.1	1843
4x25мк(PE)	29.1	1843
5x25мк(N, PE)	31.7	2191
1x35мк	16.9	631
2x35мк(N)	27.3	1566
3x35мк	28.8	1887
3x35мк(N, PE)	28.8	1887
4x35мк(N)	31.5	2310
4x35мк(PE)	31.5	2310
5x35мк(N, PE)	35.2	2847
1x50мк	18.8	796
2x50мк(N)	30.5	1979
3x50мк	32.2	2405
3x50мк(N, PE)	32.2	2405
4x50мк(PE)	36.0	3040
4x50мк(N)	36.0	3040
5x50мк(N, PE)	39.3	3638
1x70мк	20.5	1037
2x70мк(N)	34.7	2678
1x95мк	22.4	1320
2x95мк(N)	38.5	3429
1x120мк	24.3	1598
2x120мк(N)	41.9	4143
1x150мк	26.6	1968
2x150мк(N)	47.1	5187
1x185мк	28.6	2377
2x185мк(N)	51.1	6274
1x240мк	31.3	2966
2x240мк(N)	57.3	7988
3x50мк(N, PE)	32.3	2287
3x50мк	32.3	2287
4x50мк(PE)	35.3	2926
4x50мк(N)	35.3	2926
5x50мк(N, PE)	38.3	3521
3x70мк(N, PE)	36.6	3087
3x70мк	36.6	3087
4x70мк(PE)	38.7	3811
4x70мк(N)	38.7	3811
5x70мк(N, PE)	42.1	4645
3x95мк(N, PE)	39.6	3901
3x95мк	39.6	3901
4x95мк(PE)	42.3	4900
4x95мк(N)	42.3	4900
5x95мк(N, PE)	46.9	6119
3x120мк(N, PE)	43.1	4746
3x120мк	43.1	4746
4x120мк(PE)	46.5	6116
4x120мк(N)	46.5	6116
5x120мк(N, PE)	50.6	7479
3x150мк(N, PE)	47.3	5830
3x150мк	47.3	5830
4x150мк(PE)	50.0	7355
4x150мк(N)	50.0	7355
5x150мк(N, PE)	55.2	9293
3x185мк(N, PE)	51.4	7017
3x185мк	51.4	7017
4x185мк(PE)	54.0	8878
4x185мк(N)	54.0	8878
5x185мк(N, PE)	59.8	11144
3x240мк(N, PE)	57.0	8950
3x240мк	57.0	8950
4x240мк(PE)	60.2	11391
4x240мк(N)	60.2	11391
5x240мк(N, PE)	66.8	13990