

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

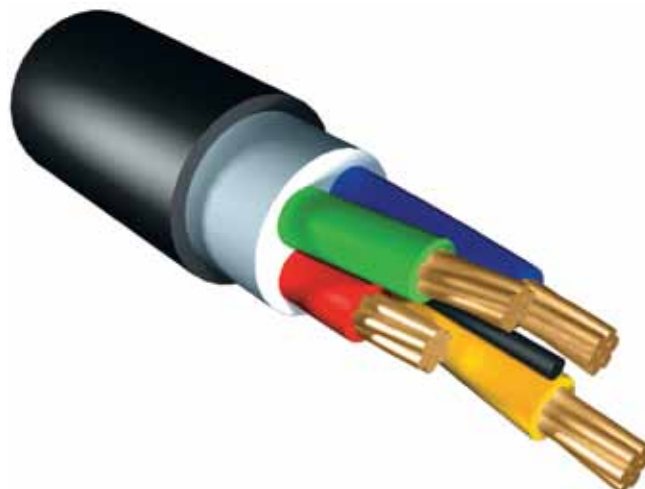
Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [sevka.pro-solution.ru](http://sevka.pro-solution.ru) | эл. почта: [sbk@pro-solution.ru](mailto:sbk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

# Кабели силовые пожаробезопасные ГК СЕВКАБЕЛЬ

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

**Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1 кВ (нг-LS)  
ТУ 16.К71-310-2001**



### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Для использования в системах АЭС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88/94 (ПНАЭГ-01-011-97). Вид климатического исполнения кабеля УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели рекомендуются для применения при строительстве жилых зданий, сооружений массового посещения, объектов атомной энергетики, метрополитене.

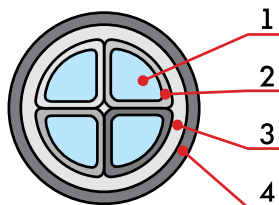
Кабели соответствуют лучшим зарубежным аналогам.

**Обозначение для заказа кабеля: ВБШвнг(А)-LS 2х16мк(Н)-1**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

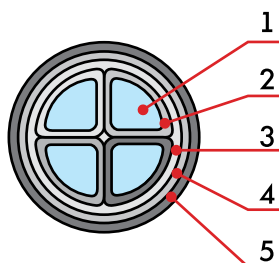
Номинальное напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+90°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильные	10 диам. кабеля
– многожильные	7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Кабели не должны распространять горение при грунтовой прокладке (категория А)	

Кабели изготавливаются 1, 2, 3, 4, 5-жильными



#### (А)ВВГнг(А)-LS

1. Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглая или секторная уплотненная токопроводящая жила
2. Изоляция - ПВХ пониженной пожароопасности
3. Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности



#### (А)ВБШвнг(А)-LS

1. Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглая или секторная уплотненная токопроводящая жила
2. Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
3. Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Броня из двух стальных оцинкованных лент
5. Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/пожаробезопасные, нг-LS/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
<b>ВВГнг(А)-LS</b> <b>АВВГнг(А)-LS</b> <b>ВВГЭнг(А)-LS</b> <b>АВВГЭнг(А)-LS</b>	<p><b>Жилы</b> – однопроволочный или многопроволочный медный или алюминиевый проводник;</p> <p><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;</p> <p><b>Внутренняя оболочка</b> из ПВХ пониженной пожароопасности;</p> <p><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.</p>	<p>Прокладываются в пожароопасных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений.</p> <p>Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2.</p>
<b>ВБШвнг(А)-LS</b> <b>АВБШвнг(А)-LS</b>	<p><b>Жилы</b> – однопроволочный или многопроволочный медный или алюминиевый проводник;</p> <p><b>Изоляция</b> – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности;</p> <p><b>Внутренняя оболочка</b> из ПВХ пониженной пожароопасности;</p> <p><b>Броня</b> из двух стальных оцинкованных лент;</p> <p><b>Наружная оболочка</b> – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.</p>	<p>Прокладываются в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. в пожароопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.</p> <p>Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2.</p>

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

### С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

#### АВБШвнг(А)-LS-0.66

Код ОКП 35 2222

2 x 16	19.6	666
2 x 25	22.7	882
2 x 35	25	1063
2 x 50	28.2	1342
3 x 10	18,5	595
3 x 16	20.5	731
3 x 25	24.3	1010
3 x 35	26.3	1187
3 x 50	29.8	1512
4 x 10	19.9	677
4 x 16	22.2	853
4 x 25	26.3	1163
4 x 35	28.6	1380
4 x 50	32.5	1767

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

#### АВВГнг(А)-LS-0,66

Код ОКП 35 2222

1 x 2.5	5.38	40
1 x 4	6.05	51
1 x 6	6.56	62
1 x 10	7.8	88
1 x 16	9.3	125
1 x 25	10.9	174
1 x 35	11.8	211
1 x 50	13.4	276
2 x 2.5	8.4	96
2 x 4	10.3	146
2 x 6	11.3	179
2 x 10	13.7	265
2 x 16	15.6	349
2 x 25	20.7	616
2 x 35	22.6	744
2 x 50	26.4	1017
3 x 2.5	9.4	122
3 x 4	10.8	163
3 x 4+1 x 2.5	11.8	187
3 x 6	11.9	202

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 6+1 x 2.5	13	222
3 x 6+1 x 4	13	235
3 x 10	14.5	302
3 x 10+1 x 4	15.9	331
3 x 10+1 x 6	15.9	347
3 x 16	16.6	401
3 x 16+1 x 6	18.6	457
3 x 16+1 x 10	18.6	489
3 x 25	21.9	699
3 x 25+1 x 10	24.3	792
3 x 25+1 x 16	24.3	813
3 x 35	25.3	875
3 x 35+1 x 16	26.8	982
3 x 50	28	1164
4 x 2.5	10.2	141
4 x 4	11.8	191
4 x 6	13	237
4 x 10	15.9	358
4 x 16	18.6	497
4 x 25	24.3	863
4 x 35	26.8	1071
4 x 50	30.7	1404
5 x 2.5	11	162
5 x 4	12.9	221
5 x 6	14.2	276
5 x 10	17.5	419
5 x 16	20.41	583
5 x 25	26.8	1039
5 x 35	29.4	1260
5 x 50	33.7	1670

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

#### АВБШвнг(А)-LS-1

Код ОКП 35 3771

2 x 16	20	689
2 x 25	24	970
2 x 35	26	1139
2 x 50	29.4	1452
3 x 6	17.2	512
3 x 6+1 x 4	18.7	581.9
3 x 10	19	622
3 x 10+1 x 6	20.6	705

\* С круглыми жилами.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 16	21	760
3 x 16+1 x 10	22.9	865
3 x 25*	25.2	1073
3 x 25	22.6	856
3 x 25+1 x 10	21	921
3 x 25+1 x 16	27	1177
3 x 35*	27.6	1290
3 x 35	24.8	1029
3 x 35+1 x 16	24.1	1117
3 x 35+1 x 16	29.3	1365
3 x 50*	31	1630
3 x 50	27.6	1265
3 x 50+1 x 16	28	1419
3 x 50+1 x 25	33.1	1738
3 x 70*	30.7	1623
3 x 70	30.3	1536
3 x 70+1 x 25	31.8	1764
3 x 95*	34	1982
3 x 95	33.7	1900
3 x 95+1 x 35	35	2182
3 x 120*	36.9	2334
3 x 120	36.5	2237
3 x 120+1 x 35	37.9	2505
3 x 150*	40.4	2776
3 x 150	39.5	2618
3 x 150+1 x 50	42.5	3044
3 x 185*	43.8	3243
3 x 185	42.9	3105
3 x 185+1 x 50	46.6	3570
3 x 240*	49.6	4050
3 x 240	48.1	3886
3 x 240+1 x 70	52.8	4417
4 x 6	18.5	578
4 x 10	20.4	707
4 x 16	22.7	872
4 x 25*	27.6	1274
4 x 25	24.7	1035
4 x 35*	30	1514
4 x 35	26.7	1219
4 x 50	30.3	1610
4 x 50*	34.3	1974
4 x 70*	33.6	1970
4 x 70	32.9	1833
4 x 95*	37.5	2465

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 95	36.8	2342
4 x 120*	40.6	2872
4 x 120	39.6	2730
4 x 150*	45.1	3498
4 x 150	42.8	3189
4 x 185*	48.9	4097
4 x 185	46.9	3832
4 x 240	55.2	5127
5 x 4	18.5	573
5 x 6	19.9	661
5 x 10	22	816
5 x 16	25	1042
5 x 25	29.1	1407
5 x 35	31.7	1671
5 x 50	37.4	2284
5 x 70	40.2	2586
5 x 95	45.9	3265
5 x 120	49.9	3809
5 x 150	54.8	4541
5 x 185	60	5391
5 x 240	68.2	6817

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой  
из поливинилхлоридных композиций  
пониженной пожароопасности

**АВВГнг(А)-LS-1**

Код ОКП 35 3771

1 x 2.5	5.78	45
1 x 4	6.65	61
1 x 6	7.16	72
1 x 10	7.97	92
1 x 16	9.5	130
1 x 25	11.3*	189
1 x 25	11.1	179
1 x 35	12.3*	230
1 x 35	12	217

\* С круглыми жилами.

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1 x 50*	13.9	301	3 x 35+1 x 16	21.9	710
1 x 50	13.6	282	3 x 35+1 x 16	27.3	1012
1 x 70	15.6	380	3 x 50	24.5	887
1 x 95	17.4	480	3 x 50*	29	1257
1 x 120	19.2	588	3 x 50+1 x 25	26.2	1006
1 x 150	20.9	706	3 x 70*	26.9	1118
1 x 185	22.8	841	3 x 70	26.5	1050
1 x 240	25.8	1080	3 x 70+1 x 35	30	1276
2 x 2.5	9.8	128	3 x 95*	30.2	1418
2 x 4	11.5	179	3 x 95	29.9	1354
2 x 6	12.5	215	3 x 95+1 x 50	32.8	1630
2 x 10	14.1	280	3 x 120*	32.7	1681
2 x 16	16	291	3 x 120	32.3	1608
2 x 25*	21.6	665	3 x 120+1 x 70	36.1	2000
2 x 25	21.1	637	3 x 150*	36.4	2076
2 x 35*	24	830	3 x 150	35.5	1952
2 x 35	23	767	3 x 150+1 x 70	40.7	2375
2 x 50	21.2	627	3 x 185*	39.8	2478
2 x 50*	27.4	1097	3 x 185	38.9	2377
2 x 50	26.8	1044	3 x 185+1 x 95	44.8	2912
2 x 70	23.4	781	3 x 240	45.6	3179
2 x 95	26.4	1013	3 x 240+1 x 120	51	3652
2 x 120	28.4	1193	4 x 2.5	11.1	165
2 x 150	30.6	1433	4 x 4	13.2	234
2 x 185	33.6	1709	4 x 6	14.5	285
2 x 240	37.4	2182	4 x 10	16.4	376
3 x 2.5	10.3	143	4 x 16	19.1	518
3 x 4	12.1	242	4 x 25	19.9	478
3 x 4+1x2.5	13.24	229	4 x 25*	25.4	868
3 x 6	13.2	242	4 x 35	22.1	613
3 x 6+1x2.5	14.5	266	4 x 35*	27.8	1089
3 x 6+1 x 4	14.5	283	4 x 50	26.5	866
3 x 10	15	318	4 x 50*	31.9	1421
3 x 10+1 x 4	16.4	353	4 x 70*	29.8	1132
3 x 10+1 x 6	16.4	371	4 x 70	29.1	1301
3 x 16	17	418	4 x 95*	33.3	1486
3 x 16+1 x 6	19.1	482	4 x 95	32.6	1706
3 x 16+1 x 10	19.1	511	4 x 120*	36.8	1802
3 x 25	18.5	513	4 x 120	35.8	2082
3 x 25*	22.8	753	4 x 150*	40.7	2235
3 x 25+1 x 10	24.8	820	4 x 150	38.8	2463
3 x 25+1 x 16	24.8	841	4 x 185*	44.9	2717
3 x 35	20.7	637	4 x 185	42.5	2986
3 x 35*	25.4	945	4 x 240	50.8	3501
			5 x 2.5	12.1	191

\* С круглыми жилами.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5 x 4	14.5	272
5 x 6	15.9	332
5 x 10	18.4	460
5 x 16	21	608
5 x 25	27.3	1073
5 x 35	29.9	1297
5 x 50	36	1883
5 x 70	36.4	1868
5 x 95	41.7	2394
5 x 120	46.1	2903
5 x 150	50.8	3506
5 x 185	56	4252
5 x 240	63.2	5343

### С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

#### ВБШвнг(А)-LS-0,66

Код ОКП 35 2122

2 x 16	19.6	870
2 x 25	22.7	1204
2 x 35	25	1502
2 x 50	28.2	1954
3 x 10	18.5	788
3 x 16	20.5	1037
3 x 25	24.3	1492
3 x 35	26.3	1845
3 x 50	29.8	2431
4 x 10	19.9	933

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 16	22.2	1261
4 x 25	26.3	1806
4 x 35	28.6	2257
4 x 50	32.5	2992

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

#### ВВГнг(А)-LS-0,66

Код ОКП 35 2122

1 x 1.5	5	43
1 x 2.5	5.4	55
1 x 4	6.1	76
1 x 6	6.6	99
1 x 10	7.77	150
1 x 16	9.3	224
1 x 25	10.9	330
1 x 35	11.8	423
1 x 50	13.4	572
2 x 1.5	7.6	96
2 x 2.5	8.4	128
2 x 4	10.3	197
2 x 6	11.3	255
2 x 10	13.7	394
2 x 16	15.6	553
2 x 25	20.7	937
2 x 35	22.6	1182
2 x 50	26.4	1630
3 x 1.5	7.9	114
3 x 1.5+1 x 1	9.2	146
3 x 1.5+1 x 1.5	9.2	153
3 x 2.5	9.4	169
3 x 2.5+1 x 1.5	10.2	194
3 x 4	10.8	240
3 x 4+1 x 2.5	11.8	276
3 x 6	11.9	317
3 x 6+1 x 2.5	12.6	339
3 x 6+1 x 4	13	375
3 x 10	14.5	494
3 x 10+1 x 4	15	510
3 x 10+1 x 6	15.9	578
3 x 16	16.6	706
3 x 16+1 x 6	17.1	729
3 x 16+1 x 10	18.6	489
3 x 25	21.9	1182
3 x 25+1 x 10	22.5	1248

\* С круглыми жилами.

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
**/пожаробезопасные, нг-LS/**

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 25+1 x 16	24.3	813
3 x 35	24.3	1533
3 x 35+1 x 16	26.8	982
3 x 50	28	2083
3 x 50+1x16	31.4	2360
3 x 50+1 x 25	31.4	2455
4 x 1.5	9.2	151
4 x 2.5	10.2	204
4 x 4	11.8	292
4 x 6	13	390
4 x 10	15.9	614
4 x 16	18.6	905
4 x 25	24.32	1506
4 x 35	26.8	1948
4 x 50	30.7	2629
5 x 1.5	10	177
5 x 2.5	11	241
5 x 4	12.9	348
5 x 6	14.2	467
5 x 10	17.5	739
5 x 16	20.4	1093
5 x 25	26.8	1842

**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности**

**ВБШвнг(А)-LS-1**  
Код ОКП 35 3371

2 x 16	20.6	924
2 x 25	24	1282
2 x 35	26	1576
2 x 50	29.4	2076
3 x 16	21.6	1097
3 x 25	22.3	1333
3 x 25*	25.2	1541
3 x 35	24.9	1708
3 x 35*	27.6	1945
3 x 50	28.3	2273
3 x 50*	31	2566
3 x 6	17.2	628
3 x 70	30.7	2913
3 x 95	34.6	3788
3 x 120	37.2	4563
3 x 150	40.8	5560

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 185	44.3	6672
3 x 240	50.1	8490
4 x 10	20.4	975
4 x 16*	23.4	1327
4 x 16	22.7	1292
4 x 25	24.7	1646
4 x 25*	26.8	1854
4 x 35	26.7	2060
4 x 35*	29.1	2316
4 x 50	29.8	2648
4 x 50*	33	3051
4 x 70	33.8	3677
4 x 95	37.9	4805
4 x 120	41	5825
4 x 150	45.6	7177
4 x 185	49.5	8638
4 x 240	55.6	11005
5 x 4	18.5	701
5 x 6	19.9	853
5 x 10	22	1137
5 x 16	25.8	1598
5 x 25	29.8	2240
5 x 35	32.5	2830
5 x 50	36.2	3637
5 x 50*	37.4	3845
5 x 70	40.2	4712
5 x 95	45.9	6173
5 x 120	49.9	7482
5 x 150	54.8	9122
5 x 185	60	11041
5 x 240	68.2	14147

**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности**

**ВВГнг(А)-LS-1**  
Код ОКП 35 3371

1 x 1.5	5.38	48
1 x 2.5	5.7	60

\* С круглыми жилами.



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1 x 4	6.7	85	3 x 6+1 x 4	14.5	424
1 x 6	7.2	109	3 x 10	15	510
1 x 10	8	154	3 x 10+1 x 4	15.9	563
1 x 16*	9.8	235	3 x 10+1 x 6	16.4	602
1 x 16	9.5	229	3 x 16*	19.6	846
1 x 25*	11.3	340	3 x 16	17	724
1 x 25	11.1	335	3 x 16+1 x 6	18.4	815
1 x 35*	12.3	441	3 x 16+1 x 10	19.1	881
1 x 35	12	429	3 x 16+1 x 6	18.4	815
1 x 50*	13.9	603	3 x 25	18.8	968
1 x 50	13.6	579	3 x 25*	22.3	1205
1 x 70	15.6	803	3 x 25+1 x 10	24	1249
1 x 95	17.4	1058	3 x 25+1 x 16	24.8	1425
1 x 120	19.2	1318	3 x 35	20.6	1260
1 x 150	20.9	1616	3 x 35*	24.8	1560
1 x 185	22.8	1963	3 x 35+1 x 16	21.9	1451
1 x 240	25.8	2536	3 x 35+1 x 16	27.3	1772
2 x 1.5	8.3	111	3 x 50	24.5	1798
2 x 10	14.1	408	3 x 50*	29	2193
2 x 120	28.4	2663	3 x 50+1 x 16	26.2	1976
2 x 150	30.6	3266	3 x 50+1 x 16*	31.9	2397
2 x 16*	18.6	686	3 x 50+1 x 25	26.2	2070
2 x 16	16	390	3 x 70	26.9	2394
2 x 185	33.6	3969	3 x 70+1 x 25	30	2671
2 x 2.5	9.7	157	3 x 70+1 x 35	30	2765
2 x 240	37.4	5114	3 x 95	30.4	3165
2 x 25*	21.6	977	3 x 95+1 x 35	32.8	3528
2 x 25	21.1	959	3 x 95+1 x 50	32.8	3679
2 x 35*	24	1267	3 x 120	33	3888
2 x 35	23	1206	3 x 120+1 x 35	36.1	4292
2 x 4	11.5	230	3 x 120+1 x 70	36.1	4630
2 x 50*	27.4	1721	3 x 150	36.8	4830
2 x 50	21.2	1234	3 x 150+1 x 50	40.7	5362
2 x 6	12.5	292	3 x 150+1 x 70	40.7	5550
2 x 70	23.4	1632	3 x 185	40.3	5874
2 x 95	26.4	2177	3 x 185+1 x 50	44.8	6454
3 x 1.5	9.4	144	3 x 185+1 x 95	44.8	6884
3 x 1.5+1 x 1	10.2	177	3 x 240	46.1	7582
3 x 1.5+1 x 1.5	10.2	176	3 x 240+1 x 70	51	8312
3 x 2.5	10.3	190	3 x 240+1 x 120	51	8785
3 x 2.5+1 x 1.5	11.2	222	4 x 1.5	10.2	174
3 x 4	12.1	277	4 x 2.5	11.1	229
3 x 4+1 x 2.5	13.2	322	4 x 4	13.2	336
3 x 6	13.2	357	4 x 6	14.5	438
3 x 6+1 x 2.5	14	402	4 x 10	16.4	632

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/пожаробезопасные, нг-LS/

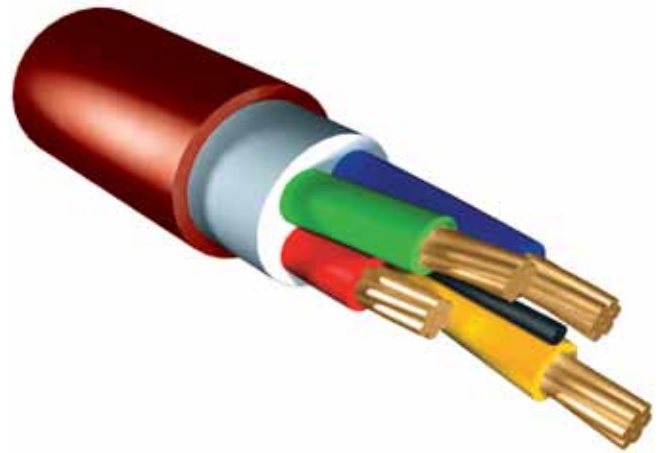
Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 16*	21.4	1050
4 x 16	19.1	926
4 x 25	21.6	1316
4 x 25*	25.4	1554
4 x 35	24	1745
4 x 35*	27.8	2011
4 x 50	27.6	2361
4 x 50*	31.9	2766
4 x 70	30	3116
4 x 95	33.7	4133
4 x 120	37.2	5135
4 x 150	41.2	6337
4 x 185	45.5	7769
4 x 240	51.2	9967
5 x 1.5	11	200
5 x 2.5	12.1	270
5 x 4	14.5	399
5 x 6	15.9	523
5 x 10	18.4	780
5 x 16	23.4	1264
5 x 16	21	1118
5 x 25	28.2	1911

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5 x 25	27.5	1888
5 x 35	30.9	2467
5 x 50	32	2964
5 x 70	36.4	3994
5 x 95	41.7	5302
5 x 120	46.1	6577
5 x 150	50.8	8088
5 x 185	56	9903
5 x 240	63.2	12674

\* С круглыми жилами.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-НФ/

**Кабели силовые,  
не распространяющие горение,  
с изоляцией и оболочкой из полимерных  
композиций, не содержащих галогенов,  
на напряжение 1 кВ “нг-НФ”  
ТУ 16.К71-304-2001**



### Область применения

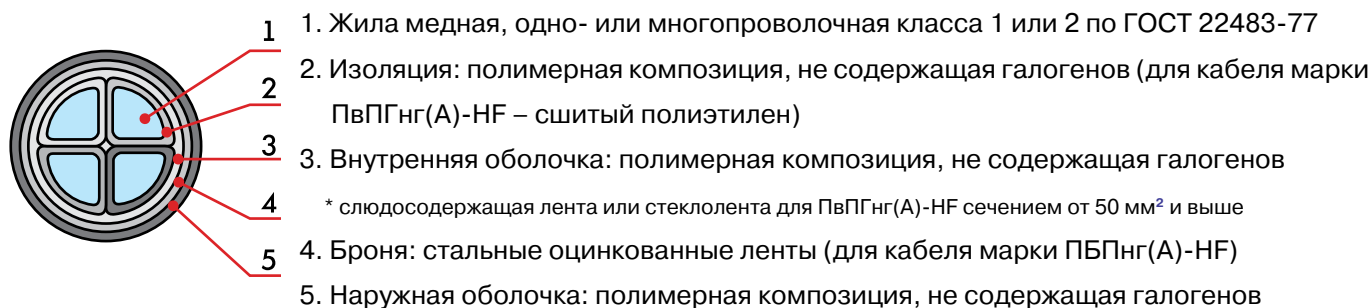
Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 кВ и 1 кВ, частотой до 100 Гц, в т.ч. для эксплуатации в системах АС вне гермозоны. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, в жилых и общественных зданиях (в медицинских и учебных заведениях, магазинах и т. п.), а также в сооружениях метрополитена. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012. Климатическое исполнение В, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.8.1.2.1.

**Обозначение для заказа кабеля: ПвПнг(А)-НФ 5х120мс(Н,РЕ)-1**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	70°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов;	90°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	350°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	400°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании:	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	160°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	250°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-НФ/



**Номинальное переменное напряжение, число и номинальное сечение жил силовых кабелей должны соответствовать указанным в таблице**

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

\* только для сетей на постоянное напряжение

Кабели имеют жилы равного сечения, за исключением четырехжильных кабелей, в которых допускается жила меньшего сечения (заземления или нулевая).

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
<b>ППГнг(А)-НФ</b> <b>ППГЭнг(А)-НФ</b>	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.
<b>ПБПнг(А)-НФ</b>	То же, бронированный.	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
<b>ПвПГнг(А)-НФ</b>	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-НГ/

Число жил х сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ППГнг(А)-НГ 0,66 кВ

1x1,5	5,4	48
1x2,5	5,8	61
1x4	6,5	83
1x6	7,0	106
1x10	8,2	159
1x16	9,3	228
1x25	11,6	348
1x35	12,7	453
1x50	14,7	631
2x1,5	10,8	181
2x2,5	11,6	221
2x4	12,9	289
2x6	13,9	356
2x10	16,3	518
2x16	18,2	697
2x25	22,7	1076
2x35	25,2	1384
2x50	22,0	1348
3x1,5	11,2	202
3x2,5	12,0	252
3x4	13,5	336
3x6	14,6	421
3x10	17,1	622
3x16	19,2	855
3x25	24,2	1333
3x35	26,7	1716
3x50	30,5	2342
4x1,5	11,8	232
4x2,5	12,8	293
4x4	14,4	396
4x6	15,6	504
4x10	18,5	753
4x16	20,8	1047
4x25	26,4	1637
4x35	29,2	2121
4x50	34,3	2985
5x1,5	12,6	258
5x2,5	13,7	329
5x4	15,5	448
5x6	16,8	574
5x10	20,1	863
5x16	22,6	1211
5x25	28,9	1887
5x35	32,4	2495
5x50	37,7	3461

Число жил х сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ППГЭнг(А)-НГ 0,66 кВ

1x1,5	5,8	84
1x2,5	6,2	102
1x4	6,9	130
1x6	7,4	159
1x10	8,6	224
1x16	9,7	303
1x25	12,0	446
1x35	13,3	570
1x50	15,1	760
2x1,5	11,2	215
2x2,5	12,0	258
2x4	13,3	332
2x6	14,3	404
2x10	16,7	575
2x16	18,6	762
2x25	23,1	446
2x35	25,6	570
2x50	22,4	760
3x1,5	11,6	238
3x2,5	12,4	291
3x4	13,9	381
3x6	15,0	471
3x10	17,5	683
3x16	19,6	924
3x25	24,6	1423
3x35	27,1	1815
3x50	30,9	2458
4x1,5	12,2	270
4x2,5	13,2	336
4x4	14,8	445
4x6	16,0	558
4x10	18,9	819
4x16	21,2	1123
4x25	26,8	1735
4x35	29,6	2231
4x50	34,7	3115
5x1,5	13,0	299
5x2,5	14,1	375
5x4	15,9	501
5x6	17,2	633
5x10	20,5	936
5x16	23,0	1294
5x25	29,3	1995
5x35	32,8	2618
5x50	38,1	3605

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/пожаробезопасные, нг-НГ/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

**ПБПнг(А)-НГ 0,66 кВ**

2x2,5	12,2	310
2x4	13,5	392
2x6	14,5	469
2x10	16,9	654
2x16	18,8	852
2x25	23,3	1275
2x35	26,0	1618
2x50	22,6	1540
3x2,5	12,6	346
3x4	14,1	444
3x6	15,2	540
3x10	17,7	766
3x16	19,8	1019
3x25	25,0	1558
3x35	27,5	1966
3x50	31,3	2632
4x2,5	13,4	395
4x4	15,0	514
4x6	16,2	633
4x10	19,1	911
4x16	21,4	1227
4x25	27,2	1884
4x35	30,0	2396
4x50	35,5	3522
5x2,5	14,3	439
5x4	16,1	576
5x6	17,4	715
5x10	20,7	1036
5x16	23,2	1409
5x25	29,7	2159
5x35	33,2	2804
5x50	38,9	4054

**ПБПнг(А)-НГ 1 кВ**

1x10	9,8	288
1x16	10,7	370
1x25	13,0	530
1x35	14,1	657
1x50	15,9	859
1x70	16,6	1064
1x95	18,6	1367
1x120	20,2	1544
1x150	22,2	2000
1x185	24,6	2428
1x240	27,2	3042
1x300	29,8	3737

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

**ПБПнг(А)-НГ 1 кВ**

1x400	33,4	4808
1x500	37,3	6131
1x625(630)	40,6	7411
2x2,5	13,0	345
2x4	14,7	449
2x6	15,7	530
2x10	17,3	676
2x16	19,2	877
2x25	24,1	1330
2x35	26,4	1652
2x50	22,8	1558
2x70	25,4	2013
2x95	28,2	2596
2x120	30,2	3129
2x150	33,4	3859
2x185	37,0	4905
2x240	40,8	6135
3x2,5	13,5	384
3x4	15,4	507
3x6	16,4	607
3x10	18,2	791
3x16	20,2	1046
3x25	25,4	1592
3x35	27,9	2003
3x50	27,1	2237
3x70	29,5	2882
3x95	33,3	3758
3x120	36,4	4825
3x150	39,8	5872
3x185	43,8	7137
3x240	48,8	9018
3x300	53,3	10999
3x400	60,4	14337
4x2,5	14,4	439
4x4	16,5	586
4x6	17,7	711
4x10	19,6	940
4x16	21,9	1259
4x25	27,7	1925
4x35	30,5	2440
4x50	29,9	2836
4x70	33,3	3738
4x95	38,3	5158
4x120	41,2	6221
4x150	45,8	7700

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-НГ/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

### ПБПнг(А)-НГ 1 кВ

4x185	50,0	9293
4x240	56,2	11842
4x300	61,4	14468
4x400	69,6	18888
5x2,5	15,3	487
5x4	17,7	655
5x6	19,1	800
5x10	21,2	1068
5x16	24,2	1468
5x25	30,3	2203
5x35	33,7	2852
5x50	33,4	3486
5x70	37,6	4816
5x95	42,4	6276
5x120	46,4	7701
5x150	50,7	9415
5x185	56,2	11520
5x240	62,3	14533

### ППГнг(А)-НГ 1 кВ

1x1,5	5,8	54
1x2,5	6,2	67
1x4	7,1	93
1x6	7,6	117
1x10	8,4	163
1x16	9,5	233
1x25	11,8	237
1x35	12,9	354
1x50	14,9	460
1x70	15,6	639
1x95	17,6	831
1x120	19,2	1100
1x150	21,2	1351
1x185	23,8	1672
1x240	26,4	2077
1x300	29,0	2647
1x400	32,6	3266
1x500	36,1	4274
1x625(630)	39,4	5316
1x800	43,1	6571
1x1000	47,8	8199
2x1,5	11,6	206
2x2,5	12,4	248
2x4	14,1	335
2x6	15,1	406
2x10	16,7	536

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

### ППГнг(А)-НГ 1кВ

2x16	18,6	718
2x25	18,8	1103
2x35	23,1	1413
2x50	25,6	1364
2x70	22,2	1785
2x95	24,6	2339
2x120	27,4	2851
2x150	32,6	3548
2x185	35,8	4343
2x240	39,6	5509
3x1,5	12,0	230
3x2,5	12,9	282
3x4	14,8	386
3x6	15,8	476
3x10	17,6	643
3x16	19,6	878
3x25	24,6	1363
3x35	27,1	1749
3x50	26,3	1991
3x70	28,7	2611
3x95	32,5	3476
3x120	35,2	4272
3x150	38,6	5263
3x185	42,6	6461
3x240	47,6	8262
3x300	52,1	10167
3x400	59,2	13392
4x1,5	12,8	264
4x2,5	13,8	328
4x4	15,9	455
4x6	17,1	567
4x10	19,0	777
4x16	21,3	1074
4x25	26,9	1672
4x35	29,7	2160
4x50	29,1	2562
4x70	32,5	3428
4x95	37,1	4573
4x120	40,0	5588
4x150	44,6	6995
4x185	48,8	8519
4x240	54,6	10913
4x300	60,2	13506
4x400	68,4	17801
5x1,5	13,7	293

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
/пожаробезопасные, нг-НГ/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

**ППГнг(А)-НГ 1кВ**

5x2,5	14,7	366
5x4	17,1	512
5x6	18,5	643
5x10	20,6	889
5x16	23,2	1240
5x25	29,5	1925
5x35	32,9	2537
5x50	32,6	3175
5x70	36,4	4244
5x95	41,2	5624
5x120	45,2	6987
5x150	49,5	8627
5x185	55,0	10645
5x240	61,1	13556

**ППГЭнг(А)-НГ 1кВ**

1x1,5	6,2	94
1x2,5	6,6	112
1x4	7,5	147
1x6	8,0	176
1x10	8,8	230
1x16	9,9	310
1x25	10,0	316
1x35	12,2	455
1x50	13,5	580
1x70	15,3	770
1x95	16,0	970
1x120	18,0	1259
1x150	19,6	1526
1x185	21,6	1869
1x240	24,2	2296
1x300	26,8	2893
1x400	29,4	3572
1x500	33,0	4621
1x625(630)	36,5	5701
1x800	39,8	7040
1x1000	43,5	8716
2x1,5	12,0	243
2x2,5	12,8	288
2x4	14,5	383
2x6	15,5	458
2x10	17,1	595
2x16	19,0	785
2x25	23,5	1188
2x35	26,0	1508
2x50	22,6	1446

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

**ППГЭнг(А)-НГ 1кВ**

2x70	25,0	1876
2x95	27,8	2442
2x120	29,8	2962
2x150	33,0	3672
2x185	36,2	4480
2x240	40,0	5661
3x1,5	12,4	269
3x2,5	13,3	324
3x4	15,2	436
3x6	16,2	531
3x10	18,0	705
3x16	20,0	949
3x25	25,0	1454
3x35	27,5	1850
3x50	26,7	2089
3x70	29,1	2719
3x95	32,9	3599
3x120	35,6	4406
3x150	39,0	5411
3x185	43,0	6625
3x240	48,0	8446
3x300	52,5	10370
3x400	59,6	13623
4x1,5	13,2	306
4x2,5	14,2	374
4x4	16,3	510
4x6	17,5	627
4x10	19,4	845
4x16	21,7	1152
4x25	27,3	1773
4x35	30,1	2272
4x50	29,5	2671
4x70	32,9	3552
4x95	37,5	4715
4x120	40,4	5741
4x150	45,0	7166
4x185	49,2	8708
4x240	55,4	11182
4x300	60,6	13741
4x400	68,8	18067
5x1,5	14,1	338
5x2,5	15,1	417
5x4	17,5	572
5x6	18,9	709
5x10	21,0	964



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-НФ/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

### ППГЭнг(А)-НФ 1кВ

5x16	23,6	1325
5x25	29,9	2036
5x35	33,3	2663
5x50	33,0	3299
5x70	36,8	4383
5x95	41,6	5782
5x120	45,6	7160
5x150	49,9	8819
5x185	55,4	10859
5x240	61,5	13795

### ПвПГнг(А)-НФ 1кВ

1x1,5	5,6	89
1x2,5	6,0	105
1x4	6,5	126
1x6	7,2	157
1x10	8,0	207
1x16	8,9	277
1x25	11,4	414
1x35	12,5	527
1x50	14,1	718
1x70	15,0	923
1x95	16,6	1182
1x120	18,4	1451
1x150	20,4	1783
1x185	23,0	2201
1x240	25,4	2769
1x300	27,8	3382
1x400	31,4	4445
1x500	34,9	5506
1x625(630)	38,6	6823
1x800	43,1	8628
1x1000	47,4	10624
2x1,5	11,2	193
2x2,5	12,0	234
2x4	12,9	289
2x6	13,9	356
2x10	15,5	482
2x16	17,4	657
2x25	21,9	1025
2x35	24,4	1326
2x50	21,4	1328
2x70	24,0	1763
2x95	26,4	2277
2x120	28,6	2803
2x150	31,8	3493

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

### ПвПГнг(А)-НФ 1кВ

2x185	35,0	4282
2x240	38,6	5411
3x1,5	11,6	216
3x2,5	12,4	266
3x4	13,5	336
3x6	14,6	421
3x10	16,3	582
3x16	18,3	811
3x25	23,1	1264
3x35	25,8	1652
3x50	24,9	1917
3x70	27,7	2559
3x95	30,1	3308
3x120	33,2	4131
3x150	37,0	5146
3x185	40,6	6281
3x240	45,6	8067
3x300	49,7	9900
3x400	56,8	13088
4x1,5	12,3	248
4x2,5	13,3	310
4x4	14,4	396
4x6	15,6	504
4x10	17,6	706
4x16	19,9	995
4x25	25,5	1568
4x35	28,2	2045
4x50	27,7	2468
4x70	31,5	3357
4x95	35,1	4404
4x120	38,4	5449
4x150	42,6	6793
4x185	47,2	8346
4x240	52,2	10590
4x300	57,8	13152
4x400	66,0	17397
5x1,5	13,1	275
5x2,5	14,2	347
5x4	15,5	448
5x6	16,8	574
5x10	19,0	813
5x16	21,6	1154
5x25	27,8	1812
5x35	31,3	2412
5x50	30,8	3022

## **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ** **/пожаробезопасные, нг-НФ/**

---

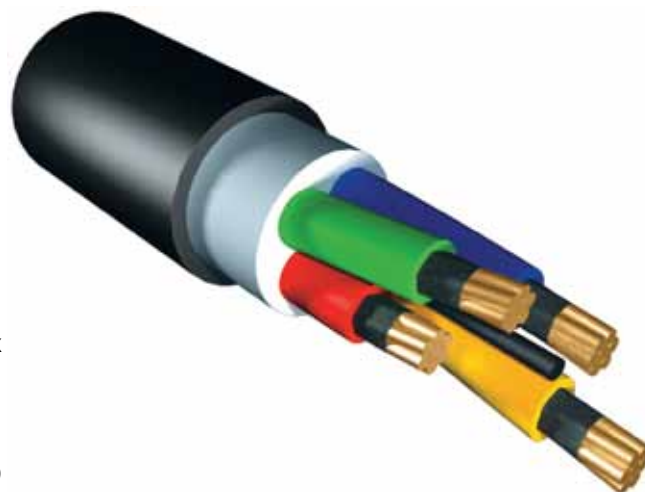
<b>Число жил x сечение, мм<sup>2</sup></b>	<b>Наружный диаметр кабеля, мм</b>	<b>Расчетная масса кабеля, кг/км</b>
--	------------------------------------	--------------------------------------

### **ПвПГнг(А)-НФ 1кВ**

5x70	35,4	4156
5x95	39,2	5419
5x120	43,2	6769
5x150	47,9	8434
5x185	53,0	10374
5x240	59,1	13237

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

**Кабели силовые огнестойкие,  
не распространяющие горение,  
с низким дымо- и газовыделением  
ТУ 16.К71-337-2004  
ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS,  
ВБШвнг(A)-FRLS  
ТУ 3533-062-05755714-2011**



### Область применения

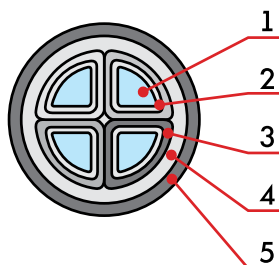
Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1 кВ, частотой 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость. Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение.

Кабель предназначен для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1. Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	90 °C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки	не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы
Огнестойкость кабелей	не менее 180 мин



1. Медная однопроволочная или многопроволочная токопроводящая жила
  2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
  3. Экструдированная фазная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
  4. Поясная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
  5. Наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
- Э – медный экран по поясной изоляции

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основные области применения
ВВГнг(A)-FRLS	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре
ВБШвнг(A)-FRLS	Кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с термическим барьером поверх внутренней оболочки из слюдосодержащей ленты и стеклоленты, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т.ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1, в т.ч. для эксплуатации в цепях питания ответственных и жизненно важных объектов, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
--	----------------------	-----------------------

### ВВГнг(A)-FRLS Код ОКП 35 3371 9900

1x1,5	8,7	111
1x2,5	9,1	128
1x4	10,0	161
1x6	10,5	189
1x10	11,3	240
1x16	12,2	313
1x25	14,5	448
1x35	15,6	562
1x50	17,4	745
1x70	18,2	941
1x95	20,2	1223
1x120	21,7	1483
1x150	24,1	1842
1x185	26,1	2225
1x240	28,8	2808
1x300	31,3	3440
1x400	35,3	4503
1x500	38,5	5528
1x630	41,7	6799
1x800	45,8	8495
1x1000	50,2	10476
2x1,5	12,8	195
2x2,5	13,6	228
2x4	15,4	294
2x6	16,4	350
2x10	18,0	455
2x16	19,9	600
2x25	24,8	898
2x35	27,0	1130
2x50	30,6	1502
2x70	32,1	1899

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
--	----------------------	-----------------------

2x95	36,5	2507
2x120	39,6	3038
2x150	43,7	3718
2x185	48,1	4543
2x240	53,3	5729
3x1,5	13,4	234
3x2,5	14,3	280
3x4	16,2	369
3x6	17,3	448
3x10	19,0	596
3x16	21,0	804
3x25	26,2	1215
3x35	28,7	1550
3x50	26,6	2030
3x70	29,1	2653
3x95	32,4	3480
3x120	35,2	4277
3x150	38,5	5266
3x185	42,1	6408
3x240	47,2	8199
3x300	51,7	10093
3x400	58,3	13231
4x1,5	14,5	279
4x2,5	15,5	338
4x4	17,6	452
4x6	18,8	554
4x10	20,7	747
4x16	23,0	1019
4x25	28,8	1547
4x35	31,6	1986
4x50	29,4	2650
4x70	32,4	3483
4x95	37,1	4633

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x120	39,9	5649
4x150	43,7	6961
4x185	48,3	8528
4x240	53,7	10849
4x300	59,3	13430
4x400	67,6	17707
5x1,5	8,7	111
5x2,5	9,1	128
5x4	10,0	161
5x6	10,5	189
5x10	11,3	240
5x16	12,2	313
5x25	31,7	1883
5x35	35,2	2464
5x50	32,5	3249
5x70	36,3	4322
5x95	41,1	5709
5x120	44,3	6975
5x150	49,1	8664
5x185	53,7	10558
5x240	60,2	13514

### ВВГЭнг(А)-FRLS Код ОКП 35 3371

1x1,5	8,8	125
1x2,5	9,2	143
1x4	10,1	178
1x6	10,6	207
1x10	11,4	261
1x16	12,4	336
1x25	14,6	476
1x35	15,7	593
1x50	17,5	781
1x70	18,3	979
1x95	20,3	1265
1x120	21,8	1530
1x150	24,3	1894
1x185	26,3	2281
1x240	28,9	2871
1x300	31,4	3509
1x400	35,4	4581
1x500	38,6	5614
1x630	41,8	6894
1x800	46,0	8600
1x1000	50,3	10591
2x1,5	12,9	219
2x2,5	13,7	254
2x4	15,5	325
2x6	16,5	384
2x10	18,1	492
2x16	20,0	642
2x25	24,9	951
2x35	27,2	1189
2x50	30,8	1569
2x70	32,2	1970

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x95	36,6	2589
2x120	39,7	3127
2x150	43,8	3818
2x185	48,2	4653
2x240	53,5	5852
3x1,5	13,5	260
3x2,5	14,4	308
3x4	16,3	402
3x6	17,4	484
3x10	19,1	636
3x16	21,1	849
3x25	26,4	1272
3x35	28,8	1613
3x50	26,7	2088
3x70	29,2	2717
3x95	32,5	3553
3x120	35,3	4356
3x150	38,6	5353
3x185	42,2	6504
3x240	47,3	8307
3x300	51,8	10211
3x400	58,4	13366
4x1,5	14,6	308
4x2,5	15,6	369
4x4	17,7	488
4x6	18,9	594
4x10	20,8	791
4x16	23,1	1069
4x25	28,9	1610
4x35	31,7	2057
4x50	29,5	2715
4x70	32,6	3555
4x95	37,2	4717
4x120	40,0	5740
4x150	43,9	7060
4x185	48,4	8638
4x240	53,8	10973
4x300	59,4	13567
4x400	67,7	17862
5x1,5	8,8	125
5x2,5	9,2	143
5x4	10,1	178
5x6	10,6	207
5x10	11,4	261
5x16	12,4	336
5x25	31,8	1954
5x35	35,3	2542
5x50	32,6	3321
5x70	36,4	4403
5x95	41,2	5803
5x120	44,8	7123
5x150	49,2	8776
5x185	53,9	10682
5x240	60,4	13653

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	Минимальный	Максимальный	с медными жилами

### ВБШвнг(A)- FRLS Код ОКП 35 3371 9900

1x25	16,4	17,9	682
1x35	17,4	18,9	806
1x50	18,9	20,6	1005
1x70	20,6	22,3	1244
1x95	22,9	24,7	1581
1x120	24,3	26,1	1853
1x150	26,2	28,1	2206
1x185	28,2	30,2	2614
1x240	30,8	32,9	3219
1x300	33,6	35,8	3907
1x350	35,4	37,7	4432
1x400	37,2	39,5	4959
1x500	40,3	42,7	5998
1x630	44,0	46,5	7324
1x800	47,8	50,3	8970
2x2.5	15,3	17,7	575
2x4	17,2	19,6	711
2x6	18,2	20,7	807
2x10	19,8	22,4	979
2x16	22,6	25,4	1259
2x25	25,6	28,6	1636
2x35	27,6	30,7	1958
2x50	26,4	28,6	1880
2x70	28,6	30,9	2347
2x95	31,6	34,0	2975
2x120	34,3	37,0	3580
2x150	37,3	40,1	4306
2x185	40,3	43,3	5132
2x240	44,7	48,1	6439
3x2.5	16,0	18,4	619
3x4	18,0	20,5	775
3x6	19,1	21,6	892
3x10	19,5	21,6	1025
3x16	21,5	23,6	1301
3x25	25,1	27,3	1803
3x35	27,2	29,4	2186
3x50	28,9	31,5	2569
3x70	31,2	33,8	3290
3x95	35,4	38,1	4238

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	Минимальный	Максимальный	с медными жилами

3x120	38,0	41,1	5051
3x150	42,3	45,4	6151
3x185	46,2	49,3	7346
3x240	51,9	55,5	9682
3x25+1x16	29,5	32,6	2199
3x35+1x16	30,8	34,1	2585
3x50+ 1x25	35,1	38,8	3451
3x70+1x35	35,6	39,2	3378
3x95+1x50	40,0	43,9	4864
3x120+1x70	42,8	47,2	5976
3x150+1x70	47,2	51,9	7033
3x185+1x95	52,0	56,9	8894
3x240+1x120	58,5	63,9	11166
4x2,5	18,0	19,7	709
4x4	20,1	22,0	899
4x6	21,4	23,3	1045
4x10	23,7	25,7	1337
4x16	26,7	28,8	1717
4x25	27,5	29,9	2194
4x35	29,8	32,4	2707
4x50	33,9	36,6	3539
4x70	36,9	39,7	4128
4x95	41,1	44,1	5289
4x120	44,8	48,2	6451
4x150	49,2	52,8	7810
4x185	54,8	58,7	9816
4x240	60,8	65,1	12276
5x2,5	19,3	21,0	808
5x4	21,7	23,6	1037
5x6	23,5	25,5	1241
5x10	25,7	27,8	1566
5x16	29,0	31,3	2028
5x25	33,7	36,4	2816
5x35	36,4	39,2	3462
5x50	38,3	42,2	4001
5x70	43,0	47,4	5210
5x95	49,8	54,5	7055
5x120	54,5	59,7	8559
5x150	60,0	65,5	10322
5x185	66,3	72,2	12530
5x240	74,0	80,6	15671

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Кабель силовой, не распространяющий горение, огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов  
ТУ 16.К71-339-2004

### Область применения

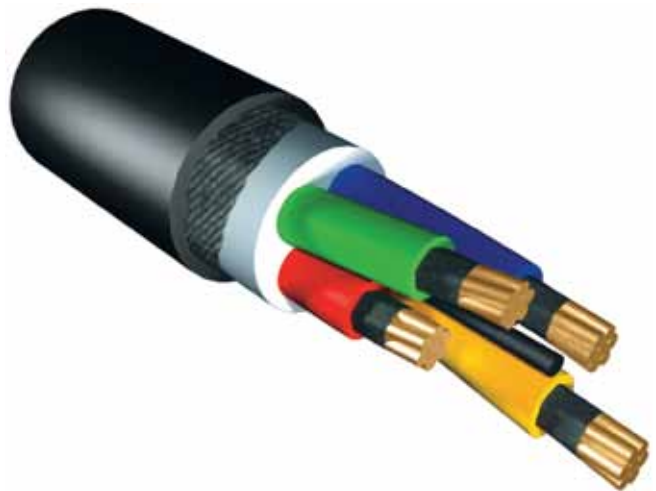
Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1] при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Кабели предназначены для применения в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П1б.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.

**Обозначение для заказа кабеля: ПвПГнг(А)-FRHF 5x70мс(N,PE)-1**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66, 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил: – с изоляцией из композиций не содержащих галогенов – с изоляцией из сшитого полиэтилена	70°C 90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) – с изоляцией из композиций не содержащих галогенов – с изоляцией из сшитого полиэтилена	90°C 130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля – многожильного кабеля	10 диам. кабеля 7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

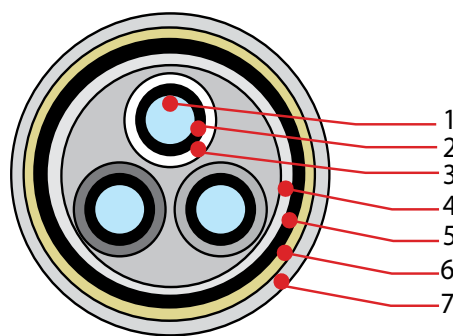


Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения
ППГнг(А)-FRHF*	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
ППГЭнг(А)-FRHF	То же, общий экран из медной ленты или медных проволок под оболочкой	То же
ПвПГнг(А)-FRHF	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
ПвПГЭнг(А)-FRHF	То же, общий экран из медной ленты или медных проволок под оболочкой	То же

\*HF - в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free)  
FR - в обозначении марок означает огнестойкость (Fire Resistance)

**Номинальное переменное напряжение, число и номинальное сечение жил силовых кабелей должны соответствовать указанным в таблице**

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ППГнг(А)-FRHF	1	1,5-50	1,5-1000
ППГЭнг(А)-FRHF	3,4		1,5-400
	2,5		1,5-240
ПвПГнг(А)-FRHF	1	-	1,5-1000
ПвПГЭнг(А)-FRHF	3,4		1,5-400
	2,5		1,5-240



1. Медная однопроволочная или многопроволочная токопроводящая жила, класса 1 или 2 по ГОСТ 22483-77
2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
3. Изоляция для кабелей ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF из термопластичной полимерной композиции, не содержащих галогенов, для кабелей марок ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF - из сшитого полиэтилена
4. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
5. Обмотка из слюдосодежащей ленты или одной стеклоленты
6. Экран (для кабелей марок ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF) из медной ленты или медных проволок
7. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГнг(A)-FRHF 0,66кВ

1x1,5	8,5	108	56
1x2,5	8,9	125	60
1x4	9,6	152	68
1x6	10,1	180	73
1x10	11,3	243	89
1x16	12,6	326	105
1x25	14,7	459	135
1x35	15,9	575	149
1x50	17,7	759	178
2x1,5	12,7	242	124
2x2,5	13,5	285	138
2x4	14,8	360	165
2x6	15,8	433	185
2x10	18,3	606	243
2x16	20,3	807	292
2x25	24,8	1204	424
2x35	27,1	1511	492
2x50	30,7	2016	623
3x1,5	13,2	268	131
3x2,5	14,1	322	145
3x4	15,5	413	173
3x6	16,6	504	194
3x10	19,2	718	254
3x16	21,4	974	303
3x25	26,3	1457	437
3x35	28,7	1851	503
3x50	33,0	2533	658
4x1,5	14,1	302	142
4x2,5	15,1	368	157
4x4	16,7	478	189
4x6	18,0	590	211
4x10	20,9	852	278
4x16	23,4	1172	331
4x25	28,7	1758	478
4x35	31,9	2287	568
4x50	30,8	2644	468
5x1,5	15,2	334	152
5x2,5	16,3	410	168
5x4	18,1	537	202
5x6	19,4	669	224
5x10	22,7	972	294
5x16	25,7	1360	355
5x25	31,9	2056	517
5x35	35,4	2675	610
5x50	34,7	3307	587

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГЭнг(A)-FRHF 0,66кВ

1x1,5	8,9	135	58
1x2,5	9,3	153	62
1x4	10,0	183	70
1x6	10,5	213	75
1x10	11,7	281	91
1x16	13,0	369	107
1x25	15,1	511	137
1x35	16,3	631	151
1x50	18,1	823	180
2x1,5	13,1	284	126
2x2,5	13,9	331	140
2x4	15,2	411	167
2x6	16,2	488	187
2x10	18,7	671	245
2x16	20,7	881	294
2x25	25,2	1296	426
2x35	27,5	1612	495
2x50	31,1	2132	626
3x1,5	13,6	312	133
3x2,5	14,5	369	147
3x4	15,9	466	176
3x6	17,0	562	196
3x10	19,6	787	256
3x16	21,8	1053	305
3x25	26,7	1555	439
3x35	29,1	1959	506
3x50	33,4	2659	660
4x1,5	14,5	350	144
4x2,5	15,5	420	160
4x4	17,1	537	191
4x6	18,4	654	213
4x10	21,3	928	280
4x16	24,0	1270	341
4x25	29,1	1866	480
4x35	32,3	2408	571
4x50	31,2	2760	471
5x1,5	15,6	386	154
5x2,5	16,7	467	170
5x4	18,5	601	204
5x6	19,8	739	226
5x10	23,1	1055	297
5x16	26,1	1456	358
5x25	32,3	2177	519
5x35	35,8	2809	613
5x50	35,1	3438	590

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГнг(A)-FRHF 1 кВ

1x1,5	8,9	118	62
1x2,5	9,3	135	66
1x4	10,2	168	78
1x6	10,7	197	84
1x10	11,5	249	93
1x16	12,8	333	109
1x25	14,9	467	140
1x35	16,1	583	154
1x50	17,9	769	184
1x70	18,6	966	194
1x95	20,6	1250	228
1x120	22,1	1513	250
1x150	24,8	1887	313
1x185	26,8	2274	356
1x240	29,4	2863	412
1x300	32,4	3538	491
1x400	36,3	4613	596
1x500	39,5	5648	677
1x625(630)	43,1	6983	771
1x800	47,3	8695	881
1x1000	51,6	10695	1000
2x1,5	13,5	271	141
2x2,5	14,3	317	157
2x4	16,0	413	196
2x6	17,0	489	218
2x10	18,7	627	255
2x16	20,7	830	306
2x25	25,2	1233	440
2x35	27,5	1542	510
2x50	31,5	2089	665
2x70	33,0	2551	719
2x95	37,4	3349	915
2x120	40,4	4042	1048
2x150	45,4	5064	1319
2x185	49,4	6107	1548
2x240	55,4	7801	1943
3x1,5	14,1	300	150
3x2,5	14,9	356	166
3x4	16,8	470	208
3x6	17,9	565	231
3x10	19,6	741	268
3x16	21,9	1000	318
3x25	26,7	1489	456
3x35	29,1	1885	524
3x50	28,2	2088	414

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГЭнг(A)-FRHF 1 кВ

1x1,5	9,3	146	63
1x2,5	9,7	165	68
1x4	10,6	202	80
1x6	11,1	232	86
1x10	11,9	288	95
1x16	13,2	376	111
1x25	15,3	520	142
1x35	16,5	640	156
1x50	18,3	833	186
1x70	19,0	1034	196
1x95	21,0	1326	231
1x120	22,9	1619	267
1x150	25,2	1979	316
1x185	27,2	2374	358
1x240	29,8	2973	414
1x300	32,8	3662	493
1x400	36,7	4751	599
1x500	39,9	5800	680
1x625(630)	43,5	7149	774
1x800	47,7	8878	884
1x1000	52,0	10896	1003
2x1,5	13,9	316	144
2x2,5	14,7	365	159
2x4	16,4	469	198
2x6	17,4	549	220
2x10	19,1	694	257
2x16	21,1	906	308
2x25	25,6	1326	443
2x35	27,9	1645	513
2x50	31,9	2209	667
2x70	33,4	2676	722
2x95	37,8	3491	918
2x120	40,8	4197	1050
2x150	45,8	5239	1322
2x185	49,8	6298	1551
2x240	55,8	8016	1946
3x1,5	14,5	348	152
3x2,5	15,3	407	168
3x4	17,2	529	210
3x6	18,3	629	233
3x10	20,0	812	270
3x16	22,3	1080	321
3x25	27,1	1588	458
3x35	29,5	1995	527
3x50	28,6	2194	417

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГнг(A)-FRHF 1 кВ

3x70	30,7	2715	460
3x95	34,8	3625	596
3x120	37,2	4395	646
3x150	40,5	5393	754
3x185	44,9	6646	932
3x240	49,6	8412	1092
3x300	54,5	10391	1296
3x400	61,1	13565	1568
4x1,5	15,1	339	164
4x2,5	16,1	407	181
4x4	18,2	544	229
4x6	19,4	661	254
4x10	21,3	879	294
4x16	24,0	1214	357
4x25	29,2	1795	500
4x35	32,4	2327	593
4x50	31,4	2716	511
4x70	34,8	3592	597
4x95	39,1	4716	724
4x120	42,3	5791	817
4x150	46,5	7160	986
4x185	50,7	8694	1143
4x240	56,9	11160	1421
4x300	62,1	13707	1643
4x400	70,8	18107	2106
5x1,5	16,2	375	177
5x2,5	17,3	453	194
5x4	19,7	609	246
5x6	21,1	746	271
5x10	23,2	1001	312
5x16	26,2	1393	375
5x25	32,4	2096	542
5x35	35,9	2719	637
5x50	34,9	3348	613
5x70	38,3	4397	691
5x95	43,5	5844	872
5x120	47,1	7170	983
5x150	51,5	8823	1156
5x185	56,9	10857	1422
5x240	63,0	13783	1677

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГЭнг(A)-FRHF 1 кВ

3x70	31,1	2831	463
3x95	35,2	3757	598
3x120	37,6	4537	649
3x150	40,9	5549	757
3x185	45,3	6819	935
3x240	50,0	8604	1095
3x300	55,3	10660	1335
3x400	61,5	13803	1572
4x1,5	15,5	391	167
4x2,5	16,5	463	184
4x4	18,6	609	232
4x6	19,8	731	256
4x10	21,7	957	297
4x16	24,4	1302	359
4x25	29,6	1905	502
4x35	32,8	2451	595
4x50	31,8	2835	513
4x70	35,2	3724	599
4x95	39,5	4865	726
4x120	42,7	5954	820
4x150	46,9	7340	989
4x185	51,1	8890	1146
4x240	57,3	11381	1425
4x300	62,5	13950	1646
4x400	71,2	18383	2110
5x1,5	16,6	431	179
5x2,5	17,7	514	197
5x4	20,1	680	248
5x6	21,5	822	274
5x10	23,8	1099	322
5x16	26,6	1490	378
5x25	32,8	2220	544
5x35	36,3	2856	640
5x50	35,3	3481	616
5x70	38,7	4543	694
5x95	43,9	6012	875
5x120	47,5	7352	986
5x150	51,9	9023	1159
5x185	57,3	11079	1425
5x240	63,4	14030	1681

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ПвПГнг(A)-FRHF 1 кВ

1x1,5	9,3	122	67
1x2,5	9,7	139	72
1x4	10,2	162	78
1x6	10,7	189	83
1x10	11,5	241	93
1x16	12,5	312	104
1x25	14,7	443	135
1x35	15,9	556	149
1x50	18,3	748	176
1x70	19,2	951	192
1x95	20,8	1210	212
1x120	22,5	1477	239
1x150	24,8	1814	285
1x185	26,8	2185	325
1x240	29,2	2743	368
1x300	31,6	3346	411
1x400	35,9	4427	530
1x500	39,1	5430	604
1x625(630)	43,1	6771	720
1x800	47,7	8494	855
1x1000	52,0	10453	972
2x1,5	13,1	247	133
2x2,5	13,9	290	147
2x4	14,8	349	165
2x6	15,8	419	185
2x10	17,5	550	219
2x16	19,3	732	261
2x25	24,0	1117	391
2x35	26,3	1414	456
2x50	30,3	1901	568
2x70	32,6	2421	659
2x95	36,2	3120	799
2x120	39,6	3828	947
2x150	44,2	4764	1177
2x185	48,6	5811	5811
2x240	53,8	7343	7343
3x1,5	13,6	270	140
3x2,5	14,5	323	155
3x4	15,5	395	173
3x6	16,6	484	194
3x10	18,3	650	227
3x16	20,6	896	273
3x25	25,4	1348	400
3x35	27,9	1729	463
3x50	27,6	1938	352

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ПвПГЭнг(A)-FRHF 1 кВ

1x1,5	9,7	150	70
1x2,5	10,1	169	74
1x4	10,6	193	80
1x6	11,1	223	86
1x10	11,9	278	95
1x16	12,9	353	106
1x25	15,1	493	137
1x35	16,3	611	151
1x50	18,7	813	179
1x70	19,6	1020	194
1x95	21,2	1286	215
1x120	22,9	1560	242
1x150	25,2	1905	288
1x185	27,2	2285	328
1x240	29,6	2853	371
1x300	32,0	3466	414
1x400	36,3	4563	533
1x500	39,5	5580	607
1x625(630)	43,5	6938	722
1x800	48,1	8678	858
1x1000	52,4	10655	975
2x1,5	13,5	291	135
2x2,5	14,3	337	150
2x4	15,2	399	167
2x6	16,2	475	187
2x10	17,9	612	221
2x16	19,7	801	263
2x25	24,4	1206	393
2x35	26,7	1512	459
2x50	30,7	2015	570
2x70	33,0	2545	662
2x95	36,6	3257	802
2x120	40,0	3980	950
2x150	45,0	4981	1209
2x185	49,0	5999	1427
2x240	54,2	7552	1734
3x1,5	14,0	316	142
3x2,5	14,9	372	158
3x4	15,9	449	176
3x6	17,0	542	196
3x10	18,7	715	229
3x16	21,0	971	275
3x25	25,8	1442	402
3x35	28,3	1833	465
3x50	28,0	2042	355

## **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/**

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км		Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км
ПвПГнг(A)-FRHF 1 кВ				ПвПГЭнг(A)-FRHF 1 кВ			
3x70	30,5	2568	410	3x70	30,9	2683	413
3x95	33,2	3354	473	3x95	33,6	3480	475
3x120	36,4	4162	560	3x120	36,8	4300	562
3x150	39,7	5110	659	3x150	40,1	5262	661
3x185	43,7	6259	798	3x185	44,1	6429	800
3x240	48,4	7966	944	3x240	48,8	8153	947
3x300	52,5	9764	1064	3x300	52,9	9968	1067
3x400	59,5	12887	1346	3x400	59,9	13119	1350
4x1,5	14,6	302	153	4x1,5	15,0	352	155
4x2,5	15,6	366	169	4x2,5	16,0	420	172
4x4	16,7	454	189	4x4	17,1	513	191
4x6	18,0	564	211	4x6	18,4	628	213
4x10	19,9	769	247	4x10	20,3	841	249
4x16	22,4	1076	296	4x16	22,8	1159	298
4x25	27,8	1623	434	4x25	28,2	1728	437
4x35	30,5	2100	501	4x35	30,9	2215	503
4x50	30,4	2486	413	4x50	30,8	2601	415
4x70	34,6	3398	532	4x70	35,0	3529	535
4x95	37,9	4406	595	4x95	38,3	4550	598
4x120	41,1	5430	678	4x120	41,5	5589	681
4x150	45,7	6782	862	4x150	46,1	6958	865
4x185	49,9	8241	1007	4x185	50,3	8434	1010
4x240	55,7	10566	1229	4x240	56,1	10783	1232
4x300	60,5	12961	1388	4x300	60,9	13198	1391
4x400	68,8	17119	1769	4x400	69,2	17386	1773
5x1,5	15,7	329	163	5x1,5	16,1	383	165
5x2,5	16,8	402	179	5x2,5	17,2	461	182
5x4	18,1	504	200	5x4	18,5	568	202
5x6	19,4	631	221	5x6	19,8	701	224
5x10	21,6	871	257	5x10	22,0	950	259
5x16	24,6	1241	312	5x16	25,0	1332	314
5x25	30,4	1848	441	5x25	30,8	1963	444
5x35	34,3	2479	547	5x35	34,7	2609	549
5x50	34,3	3113	519	5x50	34,7	3243	522
5x70	38,1	4158	613	5x70	38,5	4303	616
5x95	41,9	5413	690	5x95	42,3	5575	692
5x120	46,3	6788	848	5x120	46,7	6966	851
5x150	50,7	8355	1006	5x150	51,1	8552	1009
5x185	56,1	10293	1254	5x185	56,5	10511	1258
5x240	61,8	13047	1443	5x240	62,2	13289	1446

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-НФ и FRHF/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение и огнестойкие**

**ТУ 16.К71-341-2004**

### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри и вне гермозоны АС. Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1]. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

### Обозначение для заказа кабеля:

**ПвПнг(А)-FRHF 3х2,5ок-1**



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	
с ПЭ оболочкой	от -50°C до +60°C
с ПВХ оболочкой	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки и «малой течи»)	+130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	450°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°C (5 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности
<b>ПвПнг(А)-НФ</b>	Медная жила, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов. Оболочка из композиции, не содержащей галогенов.	Для стационарной прокладки внутри гермозоны АС	П16.8.1.2.1
<b>ПвПЭнг(А)-НФ</b>	То же, в общем экране из медных лент или проволок под наружной оболочкой		П16.8.1.2.1
<b>ПвПнг(А)-FRHF</b>	Медная жила, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнения в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов. Оболочка из композиции, не содержащей галогенов.	То же, но для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре	П16.1.1.2.1

Индекс (А) означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 332-3-96. ТПЖ должны соответствовать классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-77.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности
<b>ПвПЭнг(А)-FRHF</b>	То же, в общем экране из медных лент или проволок под наружной оболочкой		П16.1.1.2.1
<b>ПвВнг(А)-FRLS</b>	Медная жила, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Для стационарной прокладки вне гермозоны АС, для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре	П16.1.2.2.2

Наименование жилы	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	
		круглая	секторная
однопроволочная	1, 3-5	1,5-16	–
многопроволочная	1	25-240	–
	3-5	25-50	35-240

Кабели имеют жилы равного сечения.

Допускается изготовление 4-жильных кабелей с жилами меньшего сечения.

Изоляция нулевых жил – голубая, жил заземления – зелено-желтая.

Число жил в кабеле, шт.	Цвет изоляции жилы				
	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
3	Серый*	Коричневый	Черный	-	-
	Серый*	Синий	Зеленый-желтый	-	-
4	Серый*	Коричневый	Черный	Синий	-
	Серый*	Коричневый	Черный	Зеленый-желтый**	-
5	Серый*	Коричневый	Черный	Синий	Зеленый-желтый

\* или натуральный

\*\* по согласованию с заказчиком

### Коды ОКП кабелей

ПвПнг(А)-HF-1	35 3381 0300
ПвПЭнг(А)-HF-1	35 3381 0400
ПвПнг(А)-FRHF-1	35 3381 0500
ПвПЭнг(А)-FRHF-1	35 3381 6200
ПвВнг(А)-FRLS-1	35 3781 1400

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-НГ и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля						
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля					
	ПвПнг(А)-НГ			ПвПЭнг(А)-НГ		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км
1x1,5	8,6	106	59	9,0	127	62
1x2,5	9,0	123	64	9,4	149	66
1x4	9,5	145	69	9,9	172	72
1x6	10,0	172	76	10,4	201	78
1x10	10,8	222	85	11,2	255	88
1x16	11,7	292	96	12,1	329	99
1x25	14,0	420	128	14,4	466	130
1x35	15,1	531	142	15,5	582	144
1x50	17,5	720	170	17,9	781	173
1x70	18,4	922	185	18,8	987	188
1x95	20,0	1179	207	20,4	1251	209
1x120	21,8	1443	234	22,2	1522	236
1x150	24,2	1790	287	24,6	1878	290
1x185	26,2	2159	328	26,6	2256	331
1x240	29,0	2750	391	29,4	2858	394
3x1,5	11,8	212	110	12,2	250	112
3x2,5	12,6	262	124	13,0	303	127
3x4	13,7	329	141	14,1	374	144
3x6	14,8	413	161	15,2	463	163
3x10	16,5	572	193	16,9	629	195
3x16	18,7	808	237	19,1	875	239
3x25	23,3	1227	350	23,7	1313	352
3x35	26,2	1623	427	26,6	1719	429
3x50	26,1	1865	341	26,5	1960	344
3x70	29,3	2522	419	29,7	2631	422
3x95	31,7	63263	463	32,1	3382	466
3x120	35,2	4099	573	35,6	4230	576
3x150	39,0	5088	699	39,4	5235	703
3x185	42,6	6185	815	43,0	6347	818
3x240	47,4	7908	981	47,8	8088	984
4x1,5	12,5	238	119	12,9	278	122
4x2,5	13,5	297	135	13,9	342	138
4x4	14,6	380	154	15,0	430	157
4x6	15,8	484	175	16,2	539	178
4x10	17,8	681	210	18,2	744	212
4x16	20,1	963	253	20,5	1035	255
4x25	25,9	1514	398	26,3	1609	400
4x35	29,0	2012	481	29,4	2120	484
4x50	29,3	2430	419	29,7	2539	422
4x70	32,7	3259	497	33,1	3383	500
4x95	36,7	4328	608	37,1	4465	611
4x120	40,4	5394	720	40,8	5547	723
4x150	44,2	6641	849	44,6	6810	852
4x185	49,0	8162	1041	49,4	8348	1045



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-НФ и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля						
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля					
	ПвПнг(А)-НФ			ПвПЭнг(А)-НФ		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км
4x240	54,4	10421	1234	54,8	10630	1237
5x1,5	13,3	261	128	13,7	305	130
5x2,5	14,4	330	144	14,8	378	147
5x4	15,7	426	164	16,1	480	167
5x6	17,0	548	186	17,4	607	188
5x10	19,2	779	221	19,6	848	223
5x16	21,8	1111	263	22,2	1190	266
5x25	28,6	1769	427	29,0	1876	430
5x35	31,7	2319	491	32,1	2438	494
5x50	32,4	2970	482	32,8	3092	485
5x70	37,0	4072	623	37,4	4211	626
5x95	41,2	5367	730	41,6	5523	734
5x120	44,8	6634	834	45,8	6875	882
5x150	50,1	8321	1073	50,5	8512	1077
5x185	54,8	10130	1256	55,2	10341	1259
5x240	60,9	12929	1488	61,3	13164	1492
	ПвПнг(А)-FRHF			ПвПЭнг(А)-FRHF		
1x1,5	9,7	131	72	10,1	156	75
1x2,5	10,1	148	77	10,5	178	80
1x4	10,6	171	83	11,0	203	85
1x6	11,1	199	89	11,5	234	91
1x10	11,9	251	98	12,3	289	101
1x16	12,8	323	110	13,2	365	112
1x25	15,1	456	142	15,5	507	144
1x35	16,2	570	156	16,6	626	158
1x50	18,6	763	185	19,0	829	187
1x70	19,6	967	200	20,0	1037	203
1x95	21,2	1228	221	21,6	1305	224
1x120	22,9	1496	249	23,3	1580	252
1x150	25,3	1848	304	25,7	1941	307
1x185	27,7	2254	363	28,1	2357	366
1x240	30,2	2819	409	30,6	2932	412
3x1,5	14,2	289	151	14,6	336	153
3x2,5	15,1	343	166	15,5	394	169
3x4	16,1	416	185	16,5	471	187
3x6	17,2	506	206	17,6	566	208
3x10	18,9	675	240	19,3	742	242
3x16	20,9	911	283	21,3	987	285
3x25	26,2	1395	426	26,6	1491	428
3x35	29,0	1816	510	29,4	1924	513
3x50	28,7	2018	394	29,1	2125	397
3x70	31,6	2656	456	32,0	2775	459
3x95	33,9	3409	500	35,1	3609	548
3x120	37,5	4260	614	37,9	4401	617

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля						
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля					
	ПвПнг(А)-FRHF			ПвПЭнг(А)-FRHF		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км
3x150	41,2	5267	744	41,6	5423	747
3x185	44,8	6378	862	45,8	6619	910
3x240	50,1	8182	1064	50,5	8373	1068
4x1,5	15,2	323	164	15,6	374	167
4x2,5	16,2	388	181	16,6	444	184
4x4	17,3	478	202	17,7	538	204
4x6	18,5	589	224	18,9	654	226
4x10	20,5	797	261	20,9	871	263
4x16	22,8	1092	306	23,2	1175	309
4x25	29,0	1709	480	29,4	1817	483
4x35	31,7	2194	551	32,1	2313	553
4x50	31,5	2575	458	31,9	2694	461
4x70	35,8	3494	585	36,2	3627	588
4x95	39,4	4558	677	39,8	4706	681
4x120	42,6	5595	767	43,0	5758	770
4x150	47,1	6933	945	47,5	7112	948
4x185	51,6	8467	1131	52,0	8665	1134
4x240	57,0	10750	1329	57,4	10968	1333
5x1,5	16,3	350	175	16,7	407	177
5x2,5	17,4	425	192	17,8	486	194
5x4	18,7	528	212	19,1	595	215
5x6	20,1	657	235	20,5	729	237
5x10	22,2	900	271	22,6	981	274
5x16	25,2	1271	331	25,6	1363	334
5x25	31,7	1941	490	32,1	2060	493
5x35	35,5	2578	602	35,9	2711	605
5x50	35,4	3209	571	35,8	3341	575
5x70	39,6	4312	697	40,0	4462	700
5x95	43,4	5583	780	43,8	5748	783
5x120	47,6	6943	932	48,0	7123	936
5x150	52,4	8588	1132	52,8	8788	1136
5x185	57,5	10481	1356	57,9	10701	1360
5x240	63,2	13254	1554	63,6	13498	1558
	ПвВнг(А)-FRLS					
1x1,5	10,7	163	89			
1x2,5	11,1	182	95			
1x4	11,6	206	101			
1x6	12,1	236	108			
1x10	12,9	291	119			
1x16	13,8	367	132			
1x25	16,1	507	168			
1x35	17,2	625	184			
1x50	19,6	825	215			
1x70	20,6	1033	233			

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-НГ и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля							
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля						
	ПвВнг(А)-FRLS			Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	ПвВнг(А)-FRLS		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км		Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км
1x95	22,2	1299	256	5x70	40,0	4384	723
1x120	24,3	1598	303	5x95	43,8	5662	809
1x150	26,3	1934	346	5x120	47,8	7006	948
1x185	28,5	2332	400	5x150	52,6	8659	1150
1x240	31,0	2904	449	5x185	57,7	10560	1376
3x1,5	15,2	338	175	5x240	63,4	13342	1576
3x2,5	16,1	395	192				
3x4	17,1	472	213				
3x6	18,2	567	235				
3x10	19,9	742	272				
3x16	21,9	986	318				
3x25	27,2	1491	470				
3x35	29,8	1905	549				
3x50	29,5	2099	432				
3x70	32,4	2745	498				
3x95	35,1	3541	568				
3x120	37,9	4327	638				
3x150	41,6	5342	772				
3x185	45,6	6507	922				
3x240	50,3	8250	1081				
4x1,5	16,2	373	189				
4x2,5	17,2	442	208				
4x4	18,3	535	230				
4x6	19,5	651	254				
4x10	21,5	866	294				
4x16	23,8	1169	343				
4x25	29,8	1793	517				
4x35	32,5	2286	591				
4x50	32,3	2664	500				
4x70	36,2	3557	608				
4x95	39,8	4629	703				
4x120	43,0	5673	795				
4x150	47,3	6996	961				
4x185	51,8	8538	1148				
4x240	57,2	10829	1348				
5x1,5	17,3	404	201				
5x2,5	18,4	482	220				
5x4	19,7	590	243				
5x6	21,1	723	267				
5x10	23,2	973	307				
5x16	26,2	1355	372				
5x25	32,5	2029	531				
5x35	35,9	2641	624				
5x50	35,8	3272	595				

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

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

**ТУ 3530-067-05755714-2012**

### Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 100 Гц. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Климатическое исполнение В, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150-69.

### Обозначение для заказа кабеля:

**ПКПнг(А)-FRHF 3x70мс(N, PE)-1**



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки и «малой течи»)	+130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	450°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°C (5 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильного кабеля	15 диам. кабеля
– многожильного кабеля	12 диам. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности
<b>ПвПГЭнг(А)-HF</b>	Кабель с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с медным экраном, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в зданиях, сооружениях и строениях с массовым пребыванием людей	П1б.8.1.2.1
<b>ПвБПнг(А)-HF</b>	Кабель с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации	П1б.8.1.2.1

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности
<b>ПКПнг(А)-HF</b>	Кабель с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов	То же, при наличии опасности осевых и радиальных механических повреждений при эксплуатации	П16.8.1.2.1
<b>ПвБПнг(А)-FRHF</b>	Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты, а также других систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации	П16.1.1.2.1
<b>ПБПнг(А)-FRHF</b>	Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов	То же	П16.1.1.2.1
<b>ПвКПнг(А)-FRHF</b>	Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов	То же, при наличии опасности осевых и радиальных механических повреждений при эксплуатации	П16.1.1.2.1
<b>ПКПнг(А)-FRHF</b>	Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов	То же, при наличии опасности осевых и радиальных механических повреждений при эксплуатации	П16.1.1.2.1
Примечания Индекс HF в обозначении марок кабелей означает - не содержащий галогенов (Halogen-Free). Индекс FR в обозначении марок означает огнестойкость (Fire Resistance).			

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

Марки кабелей	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ПвПГЭнг(А)-HF	1	1,5-50	1,5-1000
	3,4		1,5-400
	2,5		1,5-240
ПвБПнг(А)-HF ПвКПнг(А)-HF ПКПнг(А)-HF	1	-	10-1000*
	3,4	1,5-50	4-400
	2,5		4-240
ПвБПнг(А)-FRHF ПБПнг(А)-FRHF ПвКПнг(А)-FRHF ПКПнг(А)-FRHF	1	-	10-1000*
	3,4	1,5-50	4-400
	2,5		4-240

\* Только для сетей на постоянное напряжение.

Число жил в кабеле, шт.	Цвет изоляции жилы				
	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	Серый*	Синий	-	-	-
3	Серый*	Коричневый	Черный	-	-
	Серый*	Синий	Зеленый-желтый	-	-
4	Серый*	Коричневый	Черный	Синий	-
	Серый*	Коричневый	Черный	Зеленый-желтый**	-
5	Серый*	Коричневый	Черный	Синий	Зеленый-желтый

\* или натуральный

\*\* по согласованию с заказчиком

### Коды ОКП кабелей

Марка кабеля и номинальное напряжение, кВ	Код ОКП
ПвПГЭнг(А)-HF-0,66	35 2111 0000
ПвПГЭнг(А)-HF-1	35 3381 0000
ПвБПнг(А)-HF-0,66	35 2111 0000
ПвБПнг(А)-HF-1	35 3381 0000
ПвКПнг(А)-HF-0,66	35 2111 1300
ПвКПнг(А)-HF-1	35 3381 9300
ПКПнг(А)-HF-0,66	35 2111 1400
ПКПнг(А)-HF-1	35 3381 9400
ПвБПнг(А)-FRHF-0,66	35 2111 0000
ПвБПнг(А)-FRHF-1	35 3381 0000
ПБПнг(А)-FRHF-0,66	35 2111 0000
ПБПнг(А)-FRHF-1	35 3381 0000
ПвКПнг(А)-FRHF-0,66	35 2111 1500
ПвКПнг(А)-FRHF-1	35 3381 9500
ПКПнг(А)-FRHF-0,66	35 2111 1600
ПКПнг(А)-FRHF-1	35 3381 9600

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-НФ и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвПГЭнг(А)-НФ 0,66кВ		ПвБПнг(А)-НФ 0,66кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5	8,3	134	-	-
1x2,5	8,6	152	-	-
1x4	9,2	179	-	-
1x6	9,6	207	-	-
1x10	10,4	261	-	-
1x16	11,7	345	-	-
1x25	13,2	463	-	-
1x35	14,2	574	-	-
1x50	15,6	741	16,5	817
2x1,5	10,8	231	-	-
2x2,5	11,6	274	-	-
2x4	12,6	339	-	-
2x6	13,5	407	-	-
2x10	15,1	540	16,9	623
2x16	17,7	750	18,6	837
2x25	20,7	1053	21,6	1156
2x35	22,7	1329	23,6	1442
2x50	25,9	1776	26,8	1903
3x1,5	11,2	252	-	-
3x2,5	12,0	304	-	-
3x4	13,1	384	-	-
3x6	14,1	469	-	-
3x10	15,8	637	17,6	724
3x16	18,8	909	19,7	1002
3x25	22,0	1291	22,9	1401
3x35	24,6	1676	25,5	1797
3x50	27,7	2235	28,6	2371
4x1,5	11,9	283	-	-
4x2,5	12,8	347	-	-
4x4	14,0	450	-	-
4x6	15,1	555	16,9	638
4x10	17,1	765	18,9	858
4x16	20,4	1104	21,3	1205
4x25	24,4	1604	25,3	1724
4x35	26,8	2070	27,7	2202
4x50	30,3	2784	31,2	2934
5x1,5	12,6	323	-	-
5x2,5	13,6	398	-	-
5x4	15,0	522	16,8	605
5x6	16,3	648	18,1	737
5x10	18,4	901	20,2	1001
5x16	22,1	1307	23,0	1417
5x25	26,6	1918	27,5	2049
5x35	29,3	2487	30,2	2632
5x50	33,5	3401	34,9	3830

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвКПнг(А)-HF 0,66кВ		ПКПнг(А)-HF 0,66кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x6	17,5	655	17,9	689
2x10	19,1	818	20,3	913
2x16	21,6	1073	23,5	1312
2x25	25,7	1591	26,9	1744
2x35	27,7	1922	28,9	2070
2x50	30,5	2409	32,1	2625
3x4	-	-	17,5	662
3x6	18,1	733	18,5	773
3x10	19,8	931	21,1	1037
3x16	23,4	1383	25,1	1539
3x25	27,1	1871	28,4	2030
3x35	29,2	2285	30,5	2458
3x50	32,3	2922	35,2	3427
4x4	18,0	705	18,4	759
4x6	19,1	833	19,6	881
4x10	21,0	1081	23,2	1324
4x16	25,4	1643	26,8	1796
4x25	29,0	2198	30,5	2402
4x35	31,4	2730	32,9	2952
4x50	36,1	3784	38,5	4183
5x4	19,0	801	19,5	851
5x6	20,2	949	20,8	1004
5x10	23,1	1361	25,1	1542
5x16	27,1	1887	28,8	2078
5x25	31,2	2580	32,8	2815
5x35	35,1	3467	36,7	3726
5x50	39,4	4518	41,6	4922
	ПвБПнг(А)-FRHF 0,66кВ		ПБПнг(А)-FRHF 0,66кВ	
2x4	16,9	536	16,8	548
2x6	17,9	624	17,9	637
2x10	19,6	784	20,4	850
2x16	22,5	1036	23,3	1118
2x25	25,9	1405	26,7	1508
2x35	27,9	1710	28,7	1822
2x50	30,8	2180	32,0	2349
3x4	17,5	592	17,6	610
3x6	18,6	699	18,7	719
3x10	20,5	897	21,3	977
3x16	23,6	1197	24,8	1323
3x25	27,2	1647	28,1	1774
3x35	29,4	2036	30,2	2174
3x50	32,5	2633	34,6	2926
4x4	18,7	675	18,8	706
4x6	20,0	806	20,0	840
4x10	22,0	1050	23,0	1154



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвБПнг(А)-FRHF 0,66кВ		ПБПнг(А)-FRHF 0,66кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x16	25,8	1452	26,9	1577
4x25	29,5	1976	30,5	2135
4x35	31,9	2472	32,9	2647
4x50	37,0	3554	38,5	3826
5x4	20,1	765	20,2	810
5x6	21,4	922	21,6	971
5x10	24,1	1240	25,3	1371
5x16	27,9	1695	29,1	1847
5x25	32,0	2335	33,6	2579
5x35	36,3	3256	37,5	3480
5x50	40,2	4214	42,0	4542
	ПвКПнг(А)-FRHF 0,66кВ		ПКПнг(А)-FRHF 0,66кВ	
2x4	19,2	732	19,2	744
2x6	20,2	838	20,2	851
2x10	21,9	1019	23,4	1225
2x16	25,7	1462	26,5	1569
2x25	28,7	1873	29,5	1983
2x35	30,7	2220	31,5	2340
2x50	34,8	3008	36,0	3191
3x4	19,9	800	19,9	818
3x6	21,0	925	21,0	945
3x10	23,5	1270	24,8	1398
3x16	26,8	1645	27,7	1769
3x25	30,0	2132	30,9	2282
3x35	32,2	2562	33,1	2724
3x50	36,5	3495	38,3	3811
4x4	21,1	904	21,1	930
4x6	23,0	1174	23,1	1202
4x10	25,5	1486	26,5	1607
4x16	28,7	1920	29,7	2066
4x25	32,3	2518	34,5	2941
4x35	35,9	3315	36,9	3530
4x50	39,8	4239	41,4	4535
5x4	23,1	1138	23,2	1171
5x6	24,9	1354	25,0	1390
5x10	27,2	1689	28,4	1828
5x16	30,8	2205	32,0	2376
5x25	36,0	3177	37,7	3480
5x35	39,2	3928	40,4	4181
5x50	43,1	4967	46,2	5755

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/**

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвПГЭнг(А)-HF 1кВ		ПвБПнг(А)-HF 1кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5	8,5	139	-	-
1x2,5	8,8	157	-	-
1x4	9,4	184	-	-
1x6	9,8	212	-	-
1x10	10,6	267	-	-
1x16	11,9	352	-	-
1x25	13,4	470	-	-
1x35	14,4	582	15,3	653
1x50	15,8	749	16,7	826
1x70	17,7	972	18,6	1060
1x95	19,3	1232	20,2	1327
1x120	20,9	1492	21,8	1596
1x185	22,8	1810	24,1	1948
1x240	25,3	2204	26,2	2328
1x300	30,0	3338	30,9	3486
1x400	34,4	4396	35,4	4796
1x500	37,6	5373	38,6	5813
1x625 (630)	41,3	6628	42,3	7113
1x800	46,3	8352	47,3	8905
2x1,5	11,2	245	-	-
2x2,5	12,0	289	-	-
2x4	13,0	355	-	-
2x6	13,9	423	15,7	501
2x10	15,5	558	17,3	643
2x16	18,1	771	19,0	860
2x25	21,1	1077	22,0	1182
2x35	23,1	1355	24,4	1495
2x50	26,3	1804	27,2	1934
2x70	28,2	2235	30,0	2502
2x95	32,0	3070	34,2	3264
2x120	35,9	3760	38,3	4279
2x150	40,2	4710	42,8	5223
2x185	45,0	5803	45,8	6462
2x240	50,6	7550	51,1	8109
3x1,5	11,6	267	-	-
3x2,5	12,5	320	-	-
3x4	13,5	401	15,3	476
3x6	14,6	486	16,4	567
3x10	16,3	656	18,1	745
3x16	19,2	931	20,1	1026
3x25	22,5	1316	23,4	1428
3x35	25,0	1704	25,9	1827
3x50	25,4	1933	27,2	2071
3x70	28,4	2555	30,2	2708

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-НФ и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвПГЭнг(А)-НФ 1кВ		ПвБПнг(А)-НФ 1кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3x95	32,2	3359	34,5	3574
3x120	36,1	4163	38,7	4609
3x150	40,4	5114	43,0	5613
3x185	45,2	6304	48,0	6872
3x240	50,8	7950	53,5	8589
3x300	55,3	9803	58,1	10509
3x400	62,2	12728	65,0	13524
4x1,5	12,3	300	-	-
4x2,5	13,3	364	-	-
4x4	14,5	469	16,3	549
4x6	15,6	574	17,4	660
4x10	17,6	786	19,4	882
4x16	20,8	1129	21,7	1233
4x25	24,9	1633	25,8	1756
4x35	27,3	2101	28,2	2235
4x50	27,4	2446	29,1	2594
4x70	31,9	3326	33,7	3504
4x95	36,0	4358	38,6	4802
4x120	39,9	5381	42,5	5874
4x150	45,5	6732	48,2	7303
4x185	50,3	8191	53,0	8823
4x240	56,8	10469	59,5	11194
4x300	61,4	12770	64,2	13555
4x400	70,5	16897	73,3	17809
5x1,5	13,1	342	-	-
5x2,5	14,2	418	-	-
5x4	15,6	543	17,4	628
5x6	16,8	670	18,6	762
5x10	19,0	925	20,8	1028
5x16	22,6	1336	23,5	23,5
5x25	27,1	1952	28,0	28,0
5x35	29,8	2523	30,7	30,7
5x50	33,1	3117	35,3	3332
5x70	38,3	4197	41,0	4665
5x95	44,1	5522	47,2	6119
5x120	49,6	6864	52,3	7480
5x150	56,2	8559	59,0	9267
5x185	62,1	10381	64,7	11155
5x240	70,5	13345	73,3	14244
	ПвКПнг(А)-НФ 1кВ		ПКПнг(А)-НФ 1кВ	
1x35	18,3	845	18,9	907
1x50	19,7	1043	20,5	1122
1x70	21,6	1295	22,9	1496
1x95	24,3	1744	25,3	1867

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/**

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвКПнг(А)-HF 1кВ		ПКПнг(А)-HF 1кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x120	25,9	2045	26,7	2151
1x185	27,8	2402	28,6	2541
1x240	29,9	2825	30,7	2983
1x300	32,3	3438	34,5	3875
1x400	35,8	4339	37,5	4661
1x500	39,9	5500	41,1	5792
1x625 (630)	43,1	6585	44,3	6916
1x800	48,2	8391	49,5	8809
2x6	17,9	679	19,1	770
2x10	19,5	844	20,7	942
2x16	22,0	1101	23,2	1217
2x25	26,1	1629	27,3	1771
2x35	28,1	1962	29,3	2115
2x50	30,9	2452	32,5	2674
2x70	28,9	3058	33,6	3565
2x95	35,8	4170	38,3	4634
2x120	38,2	5019	41,3	5487
2x150	44,5	6487	47,4	7088
2x185	47,9	7895	51,5	8457
2x240	55,1	9837	57,1	10469
3x4	17,5	649	18,8	744
3x6	18,5	758	19,8	859
3x10	20,2	957	21,5	1068
3x16	24,3	1443	25,6	1581
3x25	27,5	1910	28,8	2077
3x35	29,6	2326	30,9	2507
3x50	30,0	2556	31,8	2811
3x70	33,1	3258	35,6	3765
3x95	38,1	4460	40,3	4834
3x120	41,6	5339	43,3	5687
3x150	47,3	6847	49,4	7388
3x185	51,8	8215	53,5	8717
3x240	57,8	10127	60,4	10869
3x300	61,9	12113	64,5	12904
3x400	69,8	15534	73,7	17273
4x4	18,4	741	19,9	849
4x6	19,6	860	21,0	984
4x10	21,5	1110	23,6	1364
4x16	25,9	1682	27,3	1843
4x25	29,5	2241	30,9	2454
4x35	31,9	2775	34,6	3250
4x50	31,9	3123	34,9	3678
4x70	37,8	4404	39,1	4702
4x95	41,5	5534	43,7	5978

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-НФ и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвКПнг(А)-НФ 1кВ		ПКПнг(А)-НФ 1кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x120	46,8	7116	48,5	7568
4x150	52,0	8643	53,8	9175
4x185	57,2	10370	59,0	10987
4x240	63,4	12851	66,6	13831
4x300	69,0	15539	71,6	16527
4x400	78,5	20696	81,1	21933
5x4	19,5	829	21,1	960
5x6	20,8	978	23,1	1240
5x10	23,6	1398	25,6	1587
5x16	27,7	1929	29,3	2130
5x25	31,7	2627	34,6	3116
5x35	35,6	3525	37,7	3868
5x50	39,0	4235	41,0	4635
5x70	43,8	5430	46,8	6259
5x95	51,0	7437	53,6	8043
5x120	56,5	8999	58,6	9570
5x150	62,8	10894	64,9	11610
5x185	69,5	13132	71,6	13961
5x240	78,5	17131	81,1	18234
	ПвБПнг(А)- FRHF 1кВ		ПБПнг(А)-FRHF 1кВ	
1x35	33,6	885	33,6	916
1x50	33,6	1051	33,6	1099
1x70	33,6	1273	33,6	1319
1x95	33,6	1532	33,6	1608
1x120	44,0	1929	44,0	2002
1x185	44,0	2246	44,0	2334
1x240	44,0	2612	44,0	2718
1x300	44,0	3155	44,0	3295
1x400	44,0	3785	44,4	4009
1x500	54,4	5156	54,4	5376
1x625 (630)	54,4	6149	54,4	6405
1x800	54,8	7541	54,8	7788
2x4	17,3	557	18,0	616
2x6	18,3	645	19,1	708
2x10	20,0	806	20,8	877
2x16	22,9	1062	24,1	1173
2x25	26,3	1435	27,1	1542
2x35	28,3	1741	29,1	1858
2x50	31,2	2214	32,4	2390
2x70	33,0	2642	34,4	3025
2x95	37,9	3778	39,5	4093
2x120	41,5	4608	42,6	5011
2x150	46,2	5710	47,7	6120
2x185	50,6	7024	51,8	7247

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ****/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/**

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвБПнг(А)-FRHF 1кВ		ПБПнг(А)-FRHF 1кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x240	56,4	8680	58,6	9268
3x4	18,0	613	18,8	685
3x6	19,1	721	19,9	797
3x10	20,9	921	21,8	1005
3x16	24,4	1249	25,3	1357
3x25	27,6	1677	28,5	1812
3x35	29,8	2068	30,7	2215
3x50	30,2	2281	31,5	2477
3x70	33,2	2941	34,9	3225
3x95	38,3	4075	40,0	4392
3x120	41,7	4908	43,0	5211
3x150	46,5	6010	48,2	6420
3x185	51,0	7224	52,3	7647
3x240	57,0	9060	59,1	9668
3x300	61,1	10921	63,2	11606
3x400	68,0	13977	71,1	14969
4x4	19,2	699	20,2	792
4x6	20,4	831	21,5	930
4x10	22,5	1077	23,9	1211
4x16	26,3	1483	27,4	1617
4x25	29,9	2011	31,0	2180
4x35	32,4	2509	33,8	2745
4x50	32,1	2837	33,9	3138
4x70	38,0	4055	38,9	4306
4x95	41,7	5124	43,4	5514
4x120	46,4	6342	47,8	6725
4x150	51,2	7688	52,6	8147
4x185	56,9	9385	58,2	9929
4x240	62,6	11651	64,4	12353
4x300	68,2	14221	70,4	15106
4x400	76,4	18368	78,6	19429
5x4	20,6	792	21,8	909
5x6	22,0	951	23,2	1075
5x10	24,3	1246	25,9	1409
5x16	28,5	1731	29,7	1893
5x25	32,5	2375	34,6	2667
5x35	36,9	3303	38,1	3541
5x50	39,6	3937	41,3	4292
5x70	44,9	5121	46,5	5531
5x95	50,7	6581	52,9	7102
5x120	56,2	8036	58,3	8636
5x150	62,5	9828	64,2	10438
5x185	69,4	11946	71,0	12666
5x240	76,9	14928	80,2	16654

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из полимерных композиций, пожаробезопасные нг-HF и FRHF/

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля				
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля			
	ПвКПнг(А)-FRHF 1кВ		ПКПнг(А)-FRHF 1кВ	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x35	33,6	1070	33,6	1109
1x50	33,6	1261	33,6	1314
1x70	33,6	1502	34,0	1708
1x95	34,0	1955	34,0	2041
1x120	44,0	2348	44,0	2417
1x185	44,0	2692	44,0	2792
1x240	44,0	3101	44,0	3219
1x300	44,0	3698	44,4	4111
1x400	44,4	4653	44,4	4848
1x500	54,4	5855	54,4	6086
1x625 (630)	54,8	6947	54,8	7610
1x800	54,8	8787	54,8	9027
2x4	19,6	758	20,4	829
2x6	20,6	864	21,4	939
2x10	23,0	1169	24,2	1272
2x16	25,4	1357	26,9	1612
2x25	29,1	1914	29,9	2029
2x35	31,1	2247	31,9	2388
2x50	34,0	2785	36,4	3253
2x70	36,8	3521	38,2	3711
2x95	40,2	4388	42,2	4633
2x120	45,5	5725	46,8	6145
2x150	49,8	7005	51,5	7259
2x185	53,2	8213	54,2	8548
2x240	60,1	9873	61,4	10143
3x4	20,3	826	21,2	908
3x6	21,4	952	23,0	1160
3x10	24,3	1330	25,2	1423
3x16	27,2	1684	28,1	1814
3x25	30,5	2174	31,3	2332
3x35	32,6	2606	34,7	3019
3x50	33,0	2831	35,5	3323
3x70	37,2	3821	38,6	4106
3x95	41,1	4788	42,9	5149
3x120	46,0	6125	47,3	6445
3x150	50,7	7343	52,0	7759
3x185	54,8	8631	56,5	9167
3x240	61,2	10696	63,0	11332
3x300	64,9	12628	68,1	13565
3x400	74,1	16869	76,3	17771
4x4	21,6	933	23,3	1151
4x6	23,5	1210	24,9	1350
4x10	25,9	1524	27,0	1651
4x16	29,2	1962	30,2	2117





## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена пожаробезопасные нг-LS/

Кабели силовые с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением на напряжение 1 кВ  
ТУ 16.К71-277-98

Марки: АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS,  
АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS



### Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

**Обозначение для заказа кабеля: АПвВГнг(А)-LS 5x10ок(Н,РЕ)-1**

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля - без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена пожаробезопасные нг-LS/

Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения	Класс пожарной опасности
АПВГнг(А)-LS	Кабель с алюминиевыми жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а	П16.8.2.2.2.
ПвВГнг(А)-LS	То же, с медными жилами	То же	То же
АПВБШвнг(А)-LS	Кабель с алюминиевыми жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а	То же
ПвБШвнг(А)-LS	То же, с медными жилами	То же, в том числе во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а	То же

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-277-98

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный номинальный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг		Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный номинальный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
		С алюминиевыми жилами	С медными жилами			С алюминиевыми жилами	С медными жилами
АПВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS				АПВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS			
4x4	16,0	341	443	4x4	17,0	574	676
4x6	17,2	400	553	4x6	18,2	655	808
4x10	19,2	507	762	4x10	20,2	796	1051
4x16	22,9	700	1109	4x16	23,9	1057	1465
4x25	27,4	996	1633	4x25	28,4	1425	2063
4x35	30,4	1241	2134	4x35	31,2	1706	2598
4x50	34,7	1614	2889	4x50	35,9	2190	3465
4x70	28,7	1302	3087	4x70	29,5	1615	3400
4x95	31,9	1648	4070	4x95	32,7	1999	4422
4x120	35,9	2039	5100	4x120	36,7	2434	5494
4x150	39,4	2482	6308	4x150	40,2	2887	6713
4x185	43,4	2965	7683	4x185	44,2	3413	8131
4x240	47,5	3712	9833	4x240	48,3	4201	10322
4x300	61,4	4716	12367	4x300	62,2	5950	13559
4x400	69,6	6186	16387	4x400	70,4	7656	17802
5x4	17,1	404	532	5x4	18,1	656	784
5x6	18,4	456	609	5x6	19,4	732	885
5x10	20,6	581	836	5x10	21,6	897	1152
5x16	25,2	844	1252	5x16	26,2	1235	1643
5x25	29,9	1186	1824	5x25	30,7	1643	2280
5x35	33,1	1463	2356	5x35	33,9	1975	2867
5x50	33,2	2307	3900	5x50	34,0	2820	4414
5x70	36,8	1894	4125	5x70	38,0	2342	4574
5x95	41,4	2440	5468	5x95	42,2	2866	5895
5x120	44,8	2921	6746	5x120	46,0	3432	7257
5x150	49,6	3623	8404	5x150	50,0	4079	8861
5x185	53,8	4322	10219	5x185	54,4	4826	10723
5x240	59,0	5250	12900	5x240	60,6	5965	13615

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [sevka.pro-solution.ru](http://sevka.pro-solution.ru) | эл. почта: [sbk@pro-solution.ru](mailto:sbk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70