



ППГнг(А)-НФ, ППЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ, ПвППнг(А)-НФ на 0,66 и 1 кВ ТУ 16.К71-304-2001

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

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение с заземлённой 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 эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

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

Кабели марок ППГнг(А)-НФ, ПвППнг(А)-НФ, ППЭнг(А)-НФ предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

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

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

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:
П16.8.1.2.1.

КОДЫ ОКП

35 2122 – ППГнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ на 0,66
35 3371 – ППГнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ на 1,0
35 3381 – ПвППнг(А)-НФ на 1,0

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, одно- или многопроволочная, соответствует классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-77.

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

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

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

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

6. Экран (для кабеля марки ППЭнг(А)-НФ) – из медных лент.

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

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится

при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

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

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

Наименование показателя	Значение
1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5.0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовыделения, мкСм/мм, не более	10.0
3. Показатель pH, не менее	4.3

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

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

с изоляцией из сшитого полиэтилена не более 90 °С.

Допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:

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

с изоляцией из сшитого полиэтилена не более 250 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:

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

с изоляцией из сшитого полиэтилена не более 130 °С.

Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании:

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

с изоляцией из сшитого полиэтилена не более 400 °С.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

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

Гарантийный срок службы 5 лет.

Срок хранения:

на открытых площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля					
	ППГнг(А)-HF - 0,66		ППЭнг(А)-HF - 0,66		ПБПнг(А)-HF - 0,66	
	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x1.5	5.4	48	5.8	84	-	-
1x2.5	5.8	61	6.2	102	-	-
1x4	6.5	83	6.9	130	-	-
1x6	7.0	106	7.4	159	-	-
1x10	8.2	159	8.6	224	-	-
1x16	9.3	228	9.7	303	-	-
1x25	11.6	348	12.0	446	-	-
1x35	12.7	453	13.3	570	-	-
1x50	14.7	631	15.1	760	-	-
2x1.5	10.8	181	11.2	215	-	-
2x2.5	11.6	221	12.0	258	12.2	310
2x4	12.9	289	13.3	332	13.5	392
2x6	13.9	356	14.3	404	14.5	469
2x10	16.3	518	16.7	575	16.9	654
2x16	18.2	697	18.6	762	18.8	852
2x25	22.7	1076	23.1	446	23.3	1275
2x35	25.2	1384	25.6	570	26.0	1618
2x50	22.0	1348	22.4	760	22.6	1540
3x1.5	11.2	202	11.6	238	-	-
3x2.5	12.0	252	12.4	291	12.6	346
3x4	13.5	336	13.9	381	14.1	444
3x6	14.6	421	15.0	471	15.2	540
3x10	17.1	622	17.5	683	17.7	766
3x16	19.2	855	19.6	924	19.8	1019
3x25	24.2	1333	24.6	1423	25.0	1558
3x35	26.7	1716	27.1	1815	27.5	1966
3x50	30.5	2342	30.9	2458	31.3	2632
4x1.5	11.8	232	12.2	270	-	-
4x2.5	12.8	293	13.2	336	13.4	395
4x4	14.4	396	14.8	445	15.0	514
4x6	15.6	504	16.0	558	16.2	633
4x10	18.5	753	18.9	819	19.1	911
4x16	20.8	1047	21.2	1123	21.4	1227
4x25	26.4	1637	26.8	1735	27.2	1884
4x35	29.2	2121	29.6	2231	30.0	2396
4x50	34.3	2985	34.7	3115	35.5	3522
5x1.5	12.6	258	13.0	29	-	-
5x2.5	13.7	329	14.1	375	14.3	439
5x4	15.5	448	15.9	501	16.1	576
5x6	16.8	574	17.2	633	17.4	715
5x10	20.1	863	20.5	936	20.7	1036
5x16	22.6	1211	23.0	1294	23.2	1409
5x25	28.9	1887	29.3	1995	29.7	2159
5x35	32.4	2495	32.8	2618	33.2	2804
5x50	37.7	3461	38.1	3605	38.9	4054

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ППГнг(А)-HF - 1		ППЭнг(А)-HF - 1		ПБПнг(А)-HF - 1		ПвППнг(А)-HF - 1	
	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x1.5	5.8	54	6.2	94	-	-	5.6	89
1x2.5	6.2	67	6.6	112	-	-	6.0	105
1x4	7.1	93	7.5	147	-	-	6.5	126
1x6	7.6	117	8.0	176	-	-	7.2	157
1x10	8.4	163	8.8	230	9.8	288	8.0	207
1x16	9.5	233	9.9	310	10.7	370	8.9	277
1x25	11.8	237	10.0	316	13.0	530	11.4	414
1x35	12.9	354	12.2	455	14.1	657	12.5	527
1x50	14.9	460	13.5	580	15.9	859	14.1	718
1x70	15.6	639	15.3	770	16.6	1064	15.0	923
1x95	17.6	831	16.0	970	18.6	1367	16.6	1182
1x120	19.2	1100	18.0	1259	20.2	1644	18.4	1451
1x150	21.2	1351	19.6	1526	22.2	2000	20.4	1783
1x185	23.8	1672	21.6	1869	24.6	2428	23.0	2201
1x240	26.4	2077	24.2	2296	27.2	3042	25.4	2769
1x300	29.0	2647	26.8	2893	29.8	3737	27.8	3382
1x400	32.6	3266	29.4	3572	33.4	4808	31.4	4445

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ППГнг(А)-HF - 1		ППГЭнг(А)-HF - 1		ПБПнг(А)-HF - 1		ПвПнг(А)-HF - 1	
	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x500	36.1	4274	33.0	4621	37.3	6131	34.9	5506
1x625(630)	39.4	5316	36.5	5701	40.6	7511	38.6	6823
2x1.5	11.6	206	12.0	243	-	-	11.2	193
2x2.5	12.4	248	12.8	288	13.0	345	12.0	234
2x4	14.1	335	14.5	383	14.7	449	12.9	289
2x6	15.1	406	15.5	458	15.7	530	13.9	356
2x10	16.7	536	17.1	595	17.3	676	15.5	482
2x16	18.6	718	19.0	785	19.2	877	17.4	657
2x25	18.8	1103	23.5	1188	24.1	1330	21.9	1025
2x35	23.1	1413	26.0	1508	26.4	1652	24.4	1326
2x50	25.6	1364	22.6	1446	22.8	1558	21.4	1328
2x70	22.2	1785	25.0	1876	25.4	2013	24.0	1763
2x95	24.6	2339	27.8	2442	28.2	2596	26.4	2277
2x120	27.4	2851	29.8	2962	30.2	3129	28.6	2803
2x150	32.6	3548	33.0	3672	33.4	3859	31.8	3493
2x185	35.8	4343	36.2	4480	37.0	4905	35.0	4282
2x240	39.6	5509	40.0	5661	40.8	6135	38.6	5411
3x1.5	12.0	230	12.4	269	-	-	11.6	216
3x2.5	12.9	282	13.3	324	13.5	384	12.4	266
3x4	14.8	386	15.2	436	15.4	507	13.5	336
3x6	15.8	476	16.2	531	16.4	607	14.6	421
3x10	17.6	643	18.0	705	18.2	791	16.3	582
3x16	19.6	878	20.0	949	20.2	1046	18.3	811
3x25	24.6	1363	25.0	1454	25.4	1592	23.1	1264
3x35	27.1	1749	27.5	1850	27.9	2003	25.8	1652
3x50	26.3	1991	26.7	2089	27.1	2237	24.9	1917
3x70	28.7	2611	29.1	2719	29.5	2882	27.7	2559
3x95	32.5	3476	32.9	3599	33.3	3785	30.1	3308
3x120	35.2	4272	35.6	4406	36.4	4825	33.2	4131
3x150	38.6	5263	39.0	5411	39.8	5872	37.0	5146
3x185	42.6	6461	43.0	6625	43.8	7137	40.6	6281
3x240	47.6	8262	48.0	8446	48.8	9018	45.6	8067
3x300	52.1	10167	52.5	10370	53.3	10999	49.7	9900
3x400	59.2	13392	59.6	13623	60.4	14337	56.8	13088
4x1.5	12.8	264	13.2	306	-	-	12.3	248
4x2.5	13.8	328	14.2	374	14.4	439	13.3	310
4x4	15.9	455	16.3	510	16.5	586	14.4	396
4x6	17.1	567	17.5	627	17.7	711	15.6	504
4x10	19.0	777	19.4	845	19.6	940	17.6	706
4x16	21.3	1074	21.7	1152	21.9	1259	19.9	995
4x25	26.9	1672	27.3	1773	27.7	1925	25.5	1568
4x35	29.7	2160	30.1	2272	30.5	2440	28.2	2045
4x50	29.1	2562	29.5	2671	29.9	2836	27.7	2468
4x70	32.5	3428	32.9	3552	33.3	3738	31.5	3357
4x95	37.1	4573	37.5	4715	38.3	5158	35.1	4404
4x120	40.0	5588	40.4	5741	41.2	6221	38.4	5449
4x150	44.6	6995	45.0	7166	45.8	7700	42.6	6793
4x185	48.8	8519	49.2	8708	50.0	9293	47.2	8346
4x240	54.6	10913	55.4	11182	56.2	11842	52.2	10590
4x300	60.2	13506	60.6	13741	61.4	14468	57.8	13152
4x400	68.4	17801	68.8	18067	69.6	18888	66.0	17397
5x1.5	13.7	293	14.1	338	-	-	13.1	275
5x2.5	14.7	366	15.1	417	15.3	487	14.2	347
5x4	17.1	512	17.5	572	17.7	655	15.5	448
5x6	18.5	643	18.9	709	19.1	800	16.8	574
5x10	20.6	889	21.0	964	21.2	1068	19.0	813
5x16	23.2	1240	23.6	1325	24.2	1468	21.6	1154
5x25	29.5	1925	29.9	2036	30.3	2203	27.8	1812
5x35	32.9	2537	33.3	2663	33.7	2852	31.3	2412
5x50	32.6	3175	33.0	3299	33.4	3486	30.8	3022
5x70	36.4	4244	36.8	4383	37.6	4816	35.4	4156
5x95	41.2	5624	41.6	5782	42.4	6276	39.2	5419
5x120	45.2	6987	45.6	7160	46.4	7701	43.2	6769
5x150	49.5	8627	49.9	8819	50.7	9415	47.9	8434
5x185	55.0	10645	55.4	10859	56.2	11520	53.0	10374
5x240	61.1	13556	61.5	13795	62.3	14533	59.1	13237

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru