

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  
Единый адрес: [pkd@nt-rt.ru](mailto:pkd@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: [podolskab.nt-rt.ru](http://podolskab.nt-rt.ru)

### **ППГнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF**

(индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость (Fire Resistans))

(индекс HF в марках кабелей означает не содержащий галогенов (Halogen-Free))

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, предназначенные для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном напряжении 0,66 и 1,0 кВ частотой до 100 Гц, для промышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011). Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.



#### **ППГЭнг(A)-FRHF**



#### **ППГнг(A)-FRHF**

Конструкция:

1. Жила – медная проволока;
2. Термический барьер – слюдосодержащая лента;
3. Изоляция – полимерная композиция не содержащая галогенов.
4. Внутренняя оболочка - полимерная композиция не содержащая галогенов.
5. Термический барьер - слюдосодержащая лента;
6. Экран – медная лента;
7. Оболочка - полимерная композиция не содержащая галогенов.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования на АС вне гермозоны, в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

Технические и эксплуатационные характеристики

Электрическая безопасность – ГОСТ 12.2.007.14-75.

Нераспространение горения – ГОСТ Р 12176-89 (ГОСТ Р МЭК 332-3-96) категория А.

Температура окружающей среды при эксплуатации:	от +50°С до -50°С
Относительная влажность воздуха (при t° +35°С)	98%
Длительно допустимая t° нагрева жил при эксплуатации	+70°С
Допустимый нагрев жил кабелей в режиме перегрузки	+90°С
Максимально допустимая t° жил при коротком замыкании (4 сек.)	+250°С
Минимальная t° прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°С
Предельная t° токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	+400°С
Содержание газов галогеносодержащих кислот в пересчете на HCl :	5,0 мг/г
Показатель pH (кислотное число):	4,3
Снижение светопрозрачности при горении и тлении	не более 40%.

Огнестойкость кабелей не менее:	180 мин.
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: одножильного кабеля	10 диам. кабеля
многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

Кабели не являются опасными в экологическом отношении и специальных требований по утилизации кабелей при выводе их эксплуатации, кроме предусмотренных в действующей на АС документации, не предъявляется.

#### Кабели соответствуют ТУ 16.К71-339-2004

Число жил, сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ППГнг(A)-FRHF		ППГЭнг(A)-FRHF		ППГнг(A)-FRHF		ППГЭнг(A)-FRHF	
	660	1000	660	1000	660	1000	660	1000
1x1,5	9,3	9,7	9,4	9,8	122	131	137	147
2x1,5	13,0	13,8	13,1	13,9	244	272	267	297
3x1,5	13,5	14,4	13,6	14,5	270	301	295	328
4x1,5	14,5	15,4	14,6	15,6	310	346	337	375
5x1,5	15,6	16,6	15,7	16,8	359	407	388	438

1x2,5	9,7	10,1	9,8	10,2	139	149	155	165
2x2,5	13,8	14,6	13,9	14,7	287	317	313	344
3x2,5	14,4	15,2	14,5	15,4	324	356	350	385
4x2,5	15,4	16,4	15,6	16,5	376	414	405	445
5x2,5	16,6	17,7	16,8	17,8	444	488	476	522
1x4,0	10,3	10,9	10,5	11,1	167	183	184	201
2x4,0	15,1	16,3	15,2	16,4	361	411	390	442
3x4,0	15,8	17,1	15,9	17,2	414	468	443	501
4x4,0	17,1	18,5	17,2	18,6	487	550	519	585
5x4,0	18,4	20,1	18,6	20,2	579	652	614	691
1x6,0	10,8	11,4	11,0	11,6	195	212	213	232
2x6,0	16,1	17,3	16,2	17,4	434	487	464	520
3x6,0	16,9	18,2	17,0	18,3	505	563	538	598
4x6,0	18,3	19,7	18,4	19,9	601	669	636	707

5x6,0	19,8	21,4	19,9	21,6	717	795	756	838
1x10,0	12,1	12,3	12,2	12,4	259	265	281	287
2x10,0	18,5	18,9	18,7	19,1	607	626	642	663
3x10,0	19,5	19,9	19,6	20,1	719	740	757	779
4x10,0	21,2	21,7	21,3	21,8	865	890	907	933
5x10,0	23,9	24,4	24,0	24,5	1093	1123	1139	1170
1x16,0	13,0	13,2	13,1	13,3	331	338	355	362
2x16,0	20,4	20,8	20,5	20,9	791	813	831	854
3x16,0	21,5	21,9	21,6	22,1	957	981	999	1024
4x16,0	24,2	24,7	24,4	24,8	1216	1245	1263	1292
5x16,0	26,4	26,9	26,5	27,1	1463	1497	1515	1549
1x25,0	15,2	15,4	15,4	15,6	470	478	499	507
2x25,0	25,7	26,1	25,8	26,2	1240	1267	1290	1318
3x25,0	27,2	27,6	27,3	27,7	1496	1526	1549	1580

4x25,0	29,7	30,2	29,8	30,3	1822	1857	1881	1918
5x25,0	32,5	33,0	32,6	33,2	2212	2253	2278	2320
1x35,0	16,4	16,6	16,5	16,7	584	592	615	623
2x35,0	28,0	28,4	28,1	28,5	1545	1575	1600	1631
3x35,0	29,6	30,1	29,7	30,2	1888	1921	1947	1980
4x35,0	32,4	32,9	32,6	33,0	2317	2355	2382	2421
5x35,0	36,0	36,5	36,1	36,6	2862	2907	2934	2980
1x50	18,2	18,4	18,3	18,5	755	764	790	799
2x50	31,6	32,0	31,7	32,1	2025	2058	2088	2122
3x50	33,5	34,3	33,6	34,4	2492	2565	2560	2634
4x50	37,2	37,7	37,3	37,8	3112	3155	3187	3231
5x50	40,8	41,4	41,0	41,5	3797	3548	3880	3932
3x4,0+1x4,0	17,1	18,5	17,2	18,6	487	550	519	585
3x6,0+1x6,0	18,3	19,7	18,4	19,9	601	669	636	707

3x10,0+1x10,0	21,2	21,7	21,3	21,8	865	890	907	
3x16,0+1x16,0	24,2	24,7	24,4	24,8	1216	1245	1263	1292
3x25,0+1x16,0	28,7	29,2	28,8	29,3	1691	1723	1748	1781
3x35,0+1x16,0	30,5	30,9	30,6	31,1	2025	2058	2086	2119
3x35,0+1x25,0	32,4	32,9	32,6	33,0	2252	2291	2310	2357
3x50,0+1x16,0	34,9	35,3	35,0	35,5	2676	2713	2745	2784
3x50,0+1x25,0	35,9	36,4	36,0	36,5	2829	2869	2901	2942

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

Единый адрес: [pkd@nt-rt.ru](mailto:pkd@nt-rt.ru)

Веб-сайт: [podolskab.nt-rt.ru](http://podolskab.nt-rt.ru)