

## РПГнг(A)-FRHF, РПГЭнг(A)-FRHF, РВГнг(A)-FRLS, РВГЭнг(A)-FRLS на 1 кВ ТУ 16.К71-434-2011

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией из керамикообразующей кремнийорганической резины.

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



### КОНСТРУКЦИЯ

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

**2. Изоляция** – из керамикообразующей кремнийорганической резины.

**3. Скрутка** – жилы многожильных кабелей скручены в сердечник. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

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

**5. Экран** (для кабелей марок РПГЭнг(A)-FRHF и РВГЭнг(A)-FRLS) – в виде обмотки из медных лент.

**6. Наружная оболочка:**

- для кабелей марок с индексами нг(A)-FRHF – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;

- для кабелей марок с индексами нг(A)-FRLS – из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
РПГнг(A)-FRHF, РПГЭнг(A)-FRHF, РВГнг(A)-FRLS, РВГЭнг(A)-FRLS	1	1.5 – 185
	2 – 5	1.5 – 35

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 3, 4 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации:

для кабелей марок с индексами нг(A)-FRHF ..... от -50 °С до 60 °С.

для кабелей марок с индексами нг(A)-FRLS ..... от -50 °С до 50 °С.

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

Кабели прокладываются без предварительного подогрева 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.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм<sup>2</sup> сечения жилы.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности:

кабелей марок с индексами нг(A)-FRHF ..... не более чем на 40%;

кабелей марок с индексами нг(A)-FRHF ..... не более чем на 50%.

Огнестойкость кабелей ..... не менее 180 мин.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции из керамикообразующей кремнийорганической резины, внутренней и наружной оболочек из полимерных композиций, не содержащих галогенов, 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

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, выделяющихся при горении материала наружной оболочки из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности ..... не более 140 мг/г.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации ..... не более 95 °С.

Допустимая температура нагрева жил силовых кабелей в режиме перегрузки ..... не более 130 °С.

Допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании ..... не более 250 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать ..... 5 с.

Продолжительность работы силовых кабелей в режиме перегрузки, не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

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

Срок службы кабелей не менее 40 лет при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц или при постоянном напряжении до 1,5 кВ, сохраняющие работоспособность при пожаре.

Кабели предназначены для групповой прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Кабели предназначены для систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезионного оборудования больниц и стационаров, других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, а также для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АС) вне гермозоны АС в системах АС классов 2, 3, 4 по ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели могут эксплуатироваться во взрывоопасных зонах класса В-1а.

Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П1б.1.1.2.1 – для кабелей марок с индексами нг(A)-FRHF;

П1б.1.2.2.2 – для кабелей марок с индексами нг(A)-FRLS.

**КОДЫ ОКП**  
35 3361

Срок хранения кабелей:

на открытых площадках ..... не более 2 лет;

под навесом ..... не более 5 лет;

в закрытых помещениях ..... не более 10 лет.

**Допустимые токовые нагрузки кабелей соответствуют ГОСТ Р 53769-2010 (соответствуют значениям для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, см. Приложение на стр. 112).**

**Дополнительную информацию по кабелям см. в Приложении на стр. 112.**

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля					
	РПГнг(A)-FRHF			РПГЭнг(A)-FRHF		
	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	объем горючей массы, л/км	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	объем горючей массы, л/км
1x1.5	6.2	86	45	7.0	122	48
1x2.5	6.6	102	49	7.4	142	53
1x4	7.1	124	54	7.9	167	58
1x6	7.6	150	60	8.4	198	64
1x10	8.4	200	69	9.4	260	76
1x16	9.5	276	83	10.3	338	87
1x25	11.8	408	115	12.6	489	119
1x35	12.9	520	130	13.7	611	133
1x50	14.7	699	158	15.5	805	162
1x70	15.4	895	168	16.2	1007	172
1x95	17.4	1171	203	18.6	1319	219
1x120	19.4	1449	237	20.2	1591	241
1x150	21.8	1803	294	22.6	1966	298
1x185	23.8	2181	334	24.6	2358	339
2x1.5	12.4	230	123	13.2	312	128
2x2.5	13.2	273	138	14.0	362	143
2x4	14.1	330	157	14.9	427	161
2x6	15.1	400	177	15.9	506	182
2x10	16.7	530	211	17.5	649	216
2x16	18.6	710	254	19.4	845	259
2x25	23.1	1089	380	24.1	1274	393
2x35	25.6	1398	455	26.4	1589	460
3x1.5	12.9	254	132	13.7	341	137
3x2.5	13.7	307	148	14.5	401	153
3x4	14.8	379	167	15.6	482	172
3x6	15.8	468	188	16.6	579	193
3x10	17.6	633	224	18.4	759	228
3x16	19.6	866	267	20.4	1010	272
3x25	24.6	1343	280	25.4	1526	285
3x35	27.1	1725	308	27.9	1929	320
4x1.5	13.8	292	148	14.6	386	153
4x2.5	14.7	357	166	15.5	459	171
4x4	15.9	446	188	16.7	558	193
4x6	17.1	556	212	17.9	678	217
4x10	19.0	764	251	19.8	902	256
4x16	21.3	1059	300	22.1	1216	305
4x25	26.9	1645	332	27.7	1848	345
4x35	29.7	2128	383	30.5	2354	388
5x1.5	14.7	321	159	15.5	423	164
5x2.5	15.8	396	179	16.6	507	183
5x4	17.1	499	201	17.9	621	206
5x6	18.5	628	226	19.3	762	231
5x10	20.6	871	267	21.4	1023	271
5x16	23.2	1218	315	24.2	1403	328
5x25	29.5	1886	375	30.3	2110	380
5x35	32.9	2493	425	33.7	2745	430

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля					
	РВГнг(A)-FRLS			РВГЭнг(A)-FRLS		
	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	объем горючей массы, л/км	расчетный наружный диаметр, мм	расчетная масса 1 км кабеля, кг	объем горючей массы, л/км
1x1.5	6.2	89	45	7.0	125	48
1x2.5	6.6	105	49	7.4	145	53
1x4	7.1	127	54	7.9	171	58
1x6	7.6	154	60	8.4	203	64
1x10	8.4	205	69	9.4	265	76
1x16	9.5	281	83	10.3	344	87
1x25	11.8	414	115	12.6	497	119
1x35	12.9	528	130	13.7	619	133
1x50	14.7	708	158	15.5	814	162
1x70	15.4	903	168	16.2	1016	172
1x95	17.4	1182	203	18.6	1331	219
1x120	19.4	1462	237	20.2	1605	241
1x150	21.8	1818	294	22.6	1981	298
1x185	23.8	2199	334	24.6	321	339
2x1.5	12.4	238	123	13.2	371	128
2x2.5	13.2	281	138	14.0	437	143
2x4	14.1	340	157	14.9	517	161
2x6	15.1	411	177	15.9	661	182
2x10	16.7	541	211	17.5	859	216
2x16	18.6	723	254	19.4	1292	259
2x25	23.1	1105	380	24.1	1609	393
2x35	25.6	1417	455	26.4	351	460
3x1.5	12.9	263	132	13.7	411	137
3x2.5	13.7	316	148	14.5	492	153
3x4	14.8	389	167	15.6	591	172
3x6	15.8	478	188	16.6	772	193
3x10	17.6	645	224	18.4	1024	228
3x16	19.6	880	267	20.4	1545	272
3x25	24.6	1361	280	25.4	1950	411
3x35	27.1	1746	308	27.9	396	477
4x1.5	13.8	301	148	14.6	470	153
4x2.5	14.7	367	166	15.5	569	171
4x4	15.9	456	188	16.7	691	193
4x6	17.1	568	212	17.9	916	217
4x10	19.0	777	251	19.8	1231	256
4x16	21.3	1074	300	22.1	1868	305
4x25	26.9	1665	332	27.7	2377	463
4x35	29.7	2151	383	30.5	434	536
5x1.5	14.7	331	159	15.5	519	164
5x2.5	15.8	406	179	16.6	633	183
5x4	17.1	511	201	17.9	775	206
5x6	18.5	641	226	19.3	1038	231
5x10	20.6	886	267	21.4	1421	271
5x16	23.2	1234	315	24.2	2133	328
5x25	29.5	1908	477	30.3	2771	482
5x35	32.9	2518	570	33.7	-	575

**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](http://www.ekz-nt-rt.ru) | почта: [ezk@nt-rt.ru](mailto:ezk@nt-rt.ru)