

## КРПГнг(A)-FRHF, КРПГЭнг(A)-FRHF, КРВГнг(A)-FRLS, КРВГЭнг(A)-FRLS ТУ 16.К71-434-2011

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

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53315-2009 и ГОСТ 1508-78.



### КОНСТРУКЦИЯ

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

**2. Изоляция** – из керамикообразующей кремнийорганической резины. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

**3. Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник.

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

**5. Экран** (для кабелей марок **КРПГЭнг(A)-FRHF** и **КРВГЭнг(A)-FRLS**) – в виде обмотки из медной фольги или медной ленты.

**6. Наружная оболочка**

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

- для кабелей марок с индексами FRLS – из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности.

#### Номинальное сечение и число жил кабелей.

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число жил в кабеле
0.75; 1.0; 1.5; 2.5	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61
4; 6; 10	4; 5; 7; 10

### 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 FRHF ..... от -50 °С до 60 °С.

для кабелей марок с индексами 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 ..... не менее 6 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 FRHF ..... не более чем на 40%;

кабелей марок с индексами FRLS ..... не более чем на 50%.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов изоляции из керамикообразующей кремнийорганической резины, внутренней и наружной оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов, соответствует указанным в таблице:

Наименование показателя	Значение
1. Содержание газов галогеновых кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5.0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо-газовыделения, мкСм/мм, не более	10.0
3. Показатель pH (кислотное число), не менее	4.3

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

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

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчислять с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

Срок хранения кабелей:

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

под навесом ..... не более 5 лет;

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В 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 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 быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

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

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П16.1.1.2.1 – для кабелей марок с индексами FRHF;

П16.1.2.2.2 – для кабелей марок с индексами FRLS.

#### КОДЫ ОКП

35 6319

#### 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: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля					
	КРПГнг(А)-FRHF			КРПГЭнг(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
4x0.75	10.2	171	92	11.0	187	93
5x0.75	11.0	196	104	11.9	214	105
7x0.75	11.9	237	123	12.8	257	125
10x0.75	14.9	325	168	15.7	350	169
14x0.75	16.1	397	201	17.0	425	202
19x0.75	18.3	514	258	19.1	545	259
27x0.75	21.7	686	339	22.6	724	340
37x0.75	24.6	898	440	25.5	941	442
52x0.75	28.8	1193	576	29.7	1243	578
61x0.75	30.6	1358	650	31.4	1411	652
4x1	10.5	188	97	11.4	205	99
5x1	11.4	217	111	12.3	236	112
7x1	12.4	264	131	13.2	285	132
10x1	15.5	364	179	16.4	390	180
14x1	16.8	448	214	17.6	477	215
19x1	19.0	582	275	19.9	614	276
27x1	22.6	780	362	23.9	843	378
37x1	25.7	1024	470	26.5	1068	471
52x1	30.1	1367	615	31.0	1419	617
61x1	32.0	1558	695	32.8	1614	696
4x1.5	11.2	221	107	12.0	239	108
5x1.5	12.1	256	121	13.0	276	122
7x1.5	13.1	316	144	14.0	223	145
10x1.5	16.5	437	197	17.4	465	198
14x1.5	18.3	564	248	19.2	595	249
19x1.5	20.3	709	303	21.2	744	304
27x1.5	24.6	983	416	25.4	1025	418
37x1.5	27.5	1263	519	28.3	1310	521
52x1.5	32.2	1696	681	33.1	1752	683
61x1.5	34.6	1976	793	35.5	2037	794
4x2.5	12.1	281	122	13.0	301	123
5x2.5	13.2	328	139	14.1	350	140
7x2.5	14.4	411	165	15.2	435	166
10x2.5	18.5	592	239	19.4	624	241
14x2.5	20.1	745	285	20.9	780	286
19x2.5	22.3	948	349	23.2	986	350
27x2.5	27.1	1319	479	27.9	1366	481
37x2.5	30.3	1711	599	31.1	1764	600
52x2.5	36.0	2353	811	36.9	2416	813
61x2.5	38.3	2701	915	39.1	2768	917
4x4	13.3	364	140	14.1	386	142
5x4	14.5	429	160	15.3	453	161
7x4	15.8	545	191	16.6	571	192
10x4	20.4	785	277	21.3	819	278
4x6	14.5	469	161	15.3	493	162
5x6	15.9	555	183	16.7	582	184
7x6	17.3	714	219	18.5	762	232
10x6	22.5	1028	318	23.3	1067	319
4x10	16.4	667	195	17.3	695	196
5x10	18.4	815	234	19.3	847	236
7x10	20.1	1058	278	20.9	1093	280
10x10	26.1	1520	403	26.9	1565	404

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Марка кабеля					
	КРВГнг(А)-FRLS			КРВГЭнг(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
4x0.75	10.2	178	92	11.0	195	93
5x0.75	11.0	204	104	11.9	222	105
7x0.75	11.9	246	123	12.8	265	125
10x0.75	14.9	336	168	15.7	361	169
14x0.75	16.1	409	201	17.0	437	202
19x0.75	18.3	529	258	19.1	561	259
27x0.75	21.7	704	339	22.6	742	340
37x0.75	24.6	922	440	25.5	964	442
52x0.75	28.8	1221	576	29.7	1271	578
61x0.75	30.6	1387	650	31.4	1440	652
4x1	10.5	196	97	11.4	213	99
5x1	11.4	225	111	12.3	244	112
7x1	12.4	273	131	13.2	294	132
10x1	15.5	376	179	16.4	402	180
14x1	16.8	461	214	17.6	490	215
19x1	19.0	598	275	19.9	630	276
27x1	22.6	799	362	23.9	865	378
37x1	25.7	1048	470	26.5	1093	471
52x1	30.1	1395	615	31.0	1448	617
61x1	32.0	1589	695	32.8	1645	696
4x1.5	11.2	229	107	12.0	247	108
5x1.5	12.1	265	121	13.0	285	122
7x1.5	13.1	325	144	14.0	348	145
10x1.5	16.5	449	197	17.4	478	198
14x1.5	18.3	579	248	19.2	610	249
19x1.5	20.3	726	303	21.2	761	304
27x1.5	24.6	1006	416	25.4	1049	418
37x1.5	27.5	1289	519	28.3	1336	521
52x1.5	32.2	1726	681	33.1	1783	683
61x1.5	34.6	2013	793	35.5	2073	794
4x2.5	12.1	290	122	13.0	310	123
5x2.5	13.2	338	139	14.1	360	140
7x2.5	14.4	422	165	15.2	446	166
10x2.5	18.5	608	239	19.4	639	241
14x2.5	20.1	762	285	20.9	797	286
19x2.5	22.3	967	349	23.2	1005	350
27x2.5	27.1	1344	479	27.9	1392	481
37x2.5	30.3	1740	599	31.1	1793	600
52x2.5	36.0	2391	811	36.9	2454	813
61x2.5	38.3	2741	915	39.1	2808	917
4x4	13.3	374	140	14.1	396	142
5x4	14.5	439	160	15.3	464	161
7x4	15.8	556	191	16.6	583	192
10x4	20.4	802	277	21.3	837	278
4x6	14.5	479	161	15.3	504	162
5x6	15.9	567	183	16.7	594	184
7x6	17.3	727	219	18.5	777	232
10x6	22.5	1047	318	23.3	1086	319
4x10	16.4	679	195	17.3	707	196
5x10	18.4	831	234	19.3	862	236
7x10	20.1	1075	278	20.9	1110	280
10x10	26.1	1544	403	26.9	1590	404

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: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)