

Огнестойкие кабели управления и связи с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, с отдельно экранированными парами

КНпЭРнг-FRHF, КНпЭРЭнг-FRHF, КНпЭРПнг-FRHF, КНпЭРЭПнг-FRHF

ТУ У 31.3-00217099-009-2003



Конструкция

Токопроводящая жила	Медная многопроволочная
Огнестойкий барьер	Слюдяные ленты
Изоляция	Этиленпропиленовая резина типа HF EPR
Группа жил	Изолированные жилы скручены в пару (тройку, четверку)
Экран группы	- Из медных проволок; - Из пленки фольгированой алюминием.
Заполнитель	Безгалогенная композиция
Обмотка	Синтетическая пленка
Экран общий кабелей КНпЭРЭнг-FRHF, КНпЭРЭПнг-FRHF	Из медных проволок
Промежуточная оболочка для кабеля КНпЭРЭПнг-FRHF	Маслостойкая безгалогенная резина типа SHF2
Броня кабелей КНпЭРПнг-FRHF, КНпЭРЭПнг-FRHF	Из стальных оцинкованных проволок
Обмотка	Синтетическая пленка
Оболочка	Маслостойкая безгалогенная резина типа SHF2

Стандарты МЭК 60092-350, МЭК 60092-376

Материалы	МЭК 60228 Класс 2 (жила) МЭК 60092-351 (изоляция) МЭК 60092-359 (оболочка)
Огнестойкость (работоспособность в пламени)	МЭК 60331-21 МЭК 60331-31
Нераспространение горения	МЭК 60332-3-22 (кат. А) и МЭК 60332-1
Отсутствие галогенов	МЭК 60754-2
Малое выделение дыма	МЭК 61034-2
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы	+90 °C
Срок службы	35 лет

Кабели с индексом «FRLS» стойки к буровым растворам.

Номинальный наружный диаметр и масса кабелей марки КНпЭРнг-FRLS равны КНпЭРнг-FRHF, КНпЭРЭнг-FRLS равны КНпЭРЭнг-FRHF, КНпЭРПнг-FRLS равны КНпЭРПнг-FRHF, КНпЭРЭПнг-FRLS равны КНпЭРЭПнг-FRHF.

Технические параметры и справочные данные типо-представителей (выборочные сечения):

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм				Масса 1 км кабеля, кг			
	КНпЭРнг-FRHF	КНпЭРЭнг-FRHF	КНпЭРПнг-FRHF	КНпЭРЭПнг-FRHF	КНпЭРнг-FRHF	КНпЭРЭнг-FRHF	КНпЭРПнг-FRHF	КНпЭРЭПнг-FRHF
1x2x 1,0	9,8	10,5	11,3	13,2	160	195	215	318
2x2x 1,0	14,9	15,7	16,1	18,6	313	385	387	584
3x2 x 1,0	15,8	16,8	17,2	19,9	363	449	451	671
4x2 x 1,0	17,5	18,4	18,8	21,5	442	528	530	771
5x2 x 1,0	19,5	20,3	20,7	23,6	557	652	653	932
7x2 x 1,0	21,3	22,3	22,7	25,8	673	789	790	1109
8x2 x 1,0	23,3	24,1	24,7	27,8	763	878	892	1238
10x2 x 1,0	27,8	28,7	29,1	32,8	1012	1150	1151	1611
12x2 x 1,0	28,7	29,6	30,2	33,7	1130	1273	1289	1747
14x2 x 1,0	30,5	31,8	31,8	35,7	1285	1514	1437	2030
19x2 x 1,0	34,2	35,7	35,7	39,8	1662	1938	1851	2537
24x2 x 1,0	40,6	42,1	42,1	46,8	2148	2476	2372	3254
1x2x 1,5	10,4	11,3	11,9	14,0	184	227	242	358
2x2x 1,5	15,9	16,9	17,3	20,0	362	448	449	671
3x2 x 1,5	17,0	17,9	18,3	21,0	430	514	515	750
4x2 x 1,5	18,7	19,8	20,2	23,1	514	617	618	889
5x2 x 1,5	20,8	21,6	22,2	25,1	650	752	764	1063
7x2 x 1,5	22,9	23,8	24,2	27,5	798	912	913	1267
8x2 x 1,5	25,1	25,9	26,3	29,6	906	1030	1031	1416
10x2 x 1,5	29,8	31,3	31,3	35,0	1183	1424	1348	1914
12x2 x 1,5	31,0	32,2	32,2	36,1	1341	1573	1495	2097
14x2 x 1,5	32,9	34,1	34,1	38,2	1525	1771	1688	2345
19x2 x 1,5	36,9	38,3	38,3	42,6	1975	2271	2178	2937
24x2 x 1,5	44,0	45,2	45,2	50,1	2572	2901	2790	3763