

Огнестойкие кабели управления, контроля, сигнализации, связи, межприборных соединений с пластмассовой изоляцией и оболочкой, парной скрутки

СПпЭфВнг-FRHF, СПпВЭфнг-FRHF, СПпЭфВЭнг-FRHF, СПпЭфВЭфнг-FRHF, СПпЭфВПнг-FRHF

ТУ У 31.3-00217099-009-2003



Конструкция

Токопроводящая жила	Медная многопроволочная
Огнестойкий барьер	Слюдяные ленты
Изоляция	- Сшитый полиэтилен типа HF XLPE; - Сшитая безгалогеновая композиция типа HF90.
Группа жил	Изолированные жилы скручены в пару (тройку, четверку)
Экран группы	- Пленка фольгированная алюминием; - Медный луженый контактный проводник.
Обмотка сердечника	Синтетическая пленка
Экран общий	Кабеля СПпЭфВЭнг-FRHF, СПпВЭфнг-FRHF <ul style="list-style-type: none"> • пленка фольгированная алюминием; • медный луженый контактный проводник
Броня кабеля СПпЭфВПнг-FRHF	Из стальных оцинкованных проволок
Обмотка	Синтетическая пленка
Оболочка	Сшитая маслостойкая безгалогенная композиция 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 60332-1 - для кабелей СПпЭфВЭнг-FRHF, СПпЭфВПнг-FRHF МЭК 60332-3-22 (кат. А); - для кабелей СПпЭфВнг-FRHF, СПпВЭфнг-FRHF, СПпЭфВЭфнг-FRHF МЭК 60332-3-24 (кат. С).
Отсутствие галогенов	МЭК 60754-2
Малое выделение дыма	МЭК 61034-2
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы	+90 °C
Срок службы	35 лет

Номинальный наружный диаметр и масса кабелей марки СПпВЭфнг-FRLS равны СПпВЭфнг-FRHF, СПпЭфВЭнг-FRLS равны СПпЭфВЭнг-FRHF, СПпЭфВЭфнг-FRLS равны СПпЭфВЭфнг-FRHF, СПпЭфВПнг-FRLS равны СПпЭфВПнг-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			
	СПпВЭФнг-FRHF	СПпЭФВЭнг-FRHF	СПпЭФВЭФнг-FRHF	СПпЭФВПнг-FRHF	СПпВЭФнг-FRHF	СПпЭФВЭнг-FRHF	СПпЭФВЭФнг-FRHF	СПпЭФВПнг-FRHF
1 x 2 x 0,35	7,0	9,1	7,3	9,7	53	117	62	130
2 x 2 x 0,35	10,3	14,0	11,7	14,4	91	271	121	273
1* x 4 x 0,35	7,8	-	-	-	71	-	-	-
8 x 2 x 0,35	15,4	20,0	18,0	20,4	216	459	299	461
10 x 2 x 0,35	17,7	23,1	20,4	23,5	267	562	367	563
12 x 2 x 0,35	17,6	23,8	20,6	24,2	292	612	406	613
14 x 2 x 0,35	18,6	25,1	22,0	25,5	326	683	466	684
19 x 2 x 0,35	21,2	27,8	25,0	28,2	420	838	602	839
24 x 2 x 0,35	25,0	33,3	29,1	33,3	540	1164	751	1084
30 x 2 x 0,35	25,9	35,0	30,7	35,0	625	1318	896	1233
37 x 2 x 0,35	28,5	37,7	33,7	37,7	752	1528	1077	1436
48 x 2 x 0,35	32,1	43,0	38,2	43,0	943	1898	1373	1792
1 x 2 x 0,5	7,2	9,4	7,5	10,0	57	124	66	137
2 x 2 x 0,5	10,6	14,5	12,2	14,9	99	290	130	291
1* x 4 x 0,5	8,1	-	-	-	78	-	-	-
3 x 2 x 0,5	10,7	15,2	12,4	15,6	115	306	154	308
4 x 2 x 0,5	12,0	16,6	13,9	17,0	145	356	193	358
5 x 2 x 0,5	13,0	17,9	15,1	18,3	175	406	232	407
7 x 2 x 0,5	14,7	19,4	17,1	19,8	217	451	293	453
8 x 2 x 0,5	16,1	20,8	18,8	21,2	244	498	330	499
19 x 2 x 0,5	22,4	29,0	26,2	29,4	494	919	671	919
24 x 2 x 0,5	26,2	34,7	30,7	34,7	620	1271	855	1187
30 x 2 x 0,5	27,5	36,8	32,2	36,8	737	1465	1003	1376
37 x 2 x 0,5	30,2	39,6	35,6	39,6	887	1702	1227	1605
48 x 2 x 0,5	33,9	45,6	40,0	45,6	1113	2166	1541	2053
1 x 2 x 0,75	8,0	10,2	8,5	10,8	71	145	86	159
2 x 2 x 0,75	12,2	16,1	14,0	16,7	131	354	170	363
1* x 4 x 0,75	9,3	-	-	-	105	-	-	-
3 x 2 x 0,75	12,4	17,1	14,2	17,5	155	383	203	385
4 x 2 x 0,75	13,6	18,5	15,7	18,9	187	438	247	439
5 x 2 x 0,75	15,1	20,3	17,5	20,7	235	514	307	516
7 x 2 x 0,75	17,0	22,1	19,7	22,5	295	572	390	573
8 x 2 x 0,75	18,7	23,7	21,7	24,1	333	633	440	634
10 x 2 x 0,75	21,6	27,8	24,9	28,2	413	792	554	793
12 x 2 x 0,75	21,5	28,6	25,1	29,0	457	870	618	870
30 x 2 x 0,75	32,1	42,4	37,6	42,4	1020	1913	1377	1809
37 x 2 x 0,75	35,5	46,3	41,5	46,3	1248	2306	1680	2192
48 x 2 x 0,75	40,0	52,9	46,9	52,9	1570	2870	2138	2739
1 x 2 x 1,0	9,0	10,9	9,3	11,7	90	166	105	186
2 x 2 x 1,0	13,5	17,9	15,5	18,3	158	428	205	429
1* x 4 x 1,0	10,2	-	-	-	129	-	-	-
3 x 2 x 1,0	13,9	18,8	15,7	19,4	197	454	248	465
4 x 2 x 1,0	15,4	20,6	17,7	21,0	240	533	314	534
5 x 2 x 1,0	17,1	22,5	19,6	22,9	306	628	396	629
7 x 2 x 1,0	19,0	24,3	22,1	24,9	368	684	496	697
8 x 2 x 1,0	21,2	26,4	24,4	26,8	426	773	561	774
10 x 2 x 1,0	24,4	31,4	28,0	31,4	527	1044	703	968
12 x 2 x 1,0	24,3	32,3	28,3	32,3	586	1146	790	1067
37 x 2 x 1,0	40,3	52,1	47,0	52,1	1607	2876	2180	2747
48 x 2 x 1,0	45,6	59,5	53,2	59,5	2048	3587	2774	3439
1 x 2 x 1,5	9,5	11,7	9,8	12,3	104	191	119	206
2 x 2 x 1,5	14,7	18,9	16,7	19,5	194	483	243	494
1* x 4 x 1,5	10,8	-	-	-	154	-	-	-
3 x 2 x 1,5	14,9	20,1	17,0	20,5	236	526	298	527
8 x 2 x 1,5	23,0	28,4	26,4	28,8	534	908	677	908
10 x 2 x 1,5	26,5	34,2	30,3	34,2	661	1255	849	1172
12 x 2 x 1,5	26,4	35,2	30,6	35,2	741	1382	957	1296
14 x 2 x 1,5	28,2	37,1	32,5	37,1	852	1545	1083	1455
19 x 2 x 1,5	32,2	41,4	37,3	41,4	1112	1941	1431	1840
24 x 2 x 1,5	38,3	49,0	43,9	49,0	1434	2496	1833	2375
37 x 2 x 1,5	43,9	56,0	50,9	56,0	2071	3409	2655	3269
48 x 2 x 1,5	49,7	64,3	57,7	64,3	2640	4297	3409	4136

*) четверка