

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

СПпЭфВнг-НФ, СПпВЭфнг-НФ, СПпЭфВЭнг-НФ, СПпЭфВЭфнг-НФ, СПпЭфВПнг-НФ

ТУ У 31.3-00217099-009-2003



Конструкция

Токопроводящая жила	Медная многопроволочная
Изоляция	- Сшитый полиэтилен типа HF XLPE; - Сшитая безгалогенная композиция типа HF90.
Группа жил	Изолированные жилы скручены в пару (тройку, четверку)
Экран группы	<ul style="list-style-type: none"> • пленка фольгированная алюминием • медный луженый контактный проводник
Обмотка сердечника	Синтетическая пленка
Экран общий	кабеля СПпЭфВЭнг-НФ: <ul style="list-style-type: none"> • из медных проволок кабеля СПпЭфВЭфнг-НФ, СПпВЭфнг-НФ; • пленка фольгированная алюминием • медный луженый контактный проводник
Броня кабеля СПпЭфВПнг-НФ	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)
Нераспространение горения	- МЭК 60332-1 - для кабелей СПпЭфВЭнг-НФ и СПпЭфВПнг-НФ — МЭК60332-3-22 (кат. А); - для кабелей СПпЭфВнг-НФ, СПпВЭфнг-НФ, СПпЭфВЭфнг-НФ — МЭК 60332-3-24 (кат. С)
Отсутствие галогенов	МЭК 60754-2
Малое выделение дыма	МЭК 61034-2
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы	+90 °С
Срок службы	35 лет

Номинальный наружный диаметр и масса кабелей марки СПпВЭфнг-LS равны СПпВЭфнг-НФ, СПпЭфВЭнг-LS равны СПпЭфВЭнг-НФ, СПпЭфВЭфнг-LS равны СПпЭфВЭфнг-НФ, СПпЭфВПнг-LS равны СПпЭфВПнг-НФ.

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-НФ	СПпЭфВЭнг-НФ	СПпЭфВЭфнг-НФ	СПпЭфВПнг-НФ	СПпВЭфнг-НФ	СПпЭфВЭнг-НФ	СПпЭфВЭфнг-НФ	СПпЭфВПнг-НФ
1 x 2 x 0,35	6,2	8,1	6,5	8,9	45	98	53	114
2 x 2 x 0,35	8,7	12,0	10,0	12,6	74	177	97	193
1* x 4 x 0,35	6,8	-	-	-	59	-	-	-
3 x 2 x 0,35	8,8	12,7	10,1	13,1	85	215	113	216
4 x 2 x 0,35	9,7	13,6	10,1	14,2	101	245	129	254
5 x 2 x 0,35	10,5	14,8	11,3	15,2	121	291	165	293
7 x 2 x 0,35	11,7	15,9	12,3	16,3	150	333	197	335
8 x 2 x 0,35	12,8	17,1	13,6	17,5	168	375	223	376
10 x 2 x 0,35	14,7	19,7	15,1	20,1	208	458	272	459
30 x 2 x 0,35	21,2	28,7	24,1	29,1	476	958	688	958
37 x 2 x 0,35	23,3	31,3	25,4	31,3	574	1195	821	1120
48 x 2 x 0,35	26,2	36,1	27,9	36,1	722	1529	1030	1441
1 x 2 x 0,5	6,4	8,6	6,7	9,2	48	109	56	121
2 x 2 x 0,5	9,2	12,7	10,4	13,1	83	205	104	206
1* x 4 x 0,5	7,1	-	-	-	66	-	-	-
3 x 2 x 0,5	9,3	13,3	10,6	13,9	96	232	122	241
4 x 2 x 0,5	10,1	14,4	11,8	14,8	114	273	153	275
5 x 2 x 0,5	11,2	15,5	12,9	15,9	143	317	186	318
7 x 2 x 0,5	12,4	16,8	14,5	17,2	173	373	233	375
8 x 2 x 0,5	13,5	17,9	15,9	18,3	194	411	262	412
10 x 2 x 0,5	15,5	20,7	18,1	21,1	240	504	323	505
12 x 2 x 0,5	15,5	21,3	18,2	21,7	265	550	358	551
37 x 2 x 0,5	24,9	33,2	29,6	33,2	696	1353	948	1273
48 x 2 x 0,5	28,0	38,3	33,5	38,3	878	1731	1212	1638
1 x 2 x 0,75	7,2	9,4	7,5	10,0	62	129	71	142
2 x 2 x 0,75	10,6	14,5	12,2	14,9	108	256	139	258
1* x 4 x 0,75	8,1	-	-	-	87	-	-	-
3 x 2 x 0,75	10,7	15,2	12,4	15,6	127	295	167	296
4 x 2 x 0,75	12,0	16,6	13,9	17,0	160	350	210	352
5 x 2 x 0,75	13,1	17,9	15,2	18,3	195	407	254	408
7 x 2 x 0,75	14,7	19,5	17,1	19,9	244	487	321	488
8 x 2 x 0,75	16,2	20,8	18,8	21,2	275	538	362	539
10 x 2 x 0,75	18,6	24,2	21,4	24,8	340	661	446	675
24 x 2 x 0,75	26,3	34,8	30,8	34,8	708	1391	949	1306
30 x 2 x 0,75	27,6	36,9	32,3	36,9	846	1614	1121	1524
37 x 2 x 0,75	30,3	39,7	35,7	39,7	1022	1885	1372	1788
48 x 2 x 0,75	34,1	45,7	40,2	45,7	1288	2404	1729	2291
1 x 2 x 1,0	8,0	10,1	8,5	10,7	76	149	93	163
2 x 2 x 1,0	12,1	16,1	13,9	16,7	139	302	179	312
1* x 4 x 1,0	9,2	-	-	-	113	-	-	-
3 x 2 x 1,0	12,3	17,1	14,1	17,5	166	360	216	362
4 x 2 x 1,0	13,6	18,4	15,6	18,8	202	420	264	421
5 x 2 x 1,0	15,0	20,2	17,3	20,6	252	504	331	505
7 x 2 x 1,0	16,9	21,7	19,6	22,3	319	594	420	606
8 x 2 x 1,0	18,6	23,5	21,6	23,9	360	670	474	671
10 x 2 x 1,0	21,4	27,6	24,7	28,0	445	840	595	840
12 x 2 x 1,0	21,4	28,4	25,0	28,8	497	927	669	927
24 x 2 x 1,0	30,7	39,8	35,6	39,8	948	1768	1266	1670
30 x 2 x 1,0	31,9	42,1	37,3	42,1	1117	2058	1499	1955
37 x 2 x 1,0	35,1	45,5	41,2	45,5	1350	2414	1831	2301
48 x 2 x 1,0	39,7	52,5	46,6	52,5	1724	3103	2333	2972
1 x 2 x 1,5	8,7	10,7	9,0	11,5	93	168	106	188
2 x 2 x 1,5	13,1	17,3	15,0	17,7	166	349	209	351
1* x 4 x 1,5	9,9	-	-	-	138	-	-	-
3 x 2 x 1,5	13,3	18,2	15,2	18,6	203	411	256	412
4 x 2 x 1,5	14,9	19,9	17,1	20,3	257	494	324	495
10 x 2 x 1,5	23,5	29,8	26,8	30,4	572	984	718	1000
19 x 2 x 1,5	28,5	37,0	33,2	37,0	966	1697	1236	1607
24 x 2 x 1,5	33,7	43,2	38,9	43,2	1229	2116	1565	2009
30 x 2 x 1,5	35,0	46,4	41,0	46,4	1459	2550	1883	2436
37 x 2 x 1,5	38,7	50,0	45,1	50,0	1786	2993	2276	2869
48 x 2 x 1,5	43,8	57,3	51,0	57,3	2282	3776	2903	3633

*) четвёрка