

Огнестойкие кабели управления и связи с пластмассовой изоляцией и оболочкой, парной скрутки

СПпВнг-FRHF, СПпВЭнг-FRHF, СПпВПнг-FRHF, СПпВЭПнг-FRHF

ТУ У 31.3-00217099-009-2003



Конструкция

Токопроводящая жила	Медная многопроволочная
Огнестойкий барьер	Слюдяные ленты
Изоляция	- Сшитый полиэтилен типа HF XLPE; - Сшитая безгалогенная композиция типа HF90
Группа жил	Изолированные жилы скручены в пару (тройку, четверку)
Заполнитель или обмотка сердечника	- Безгалогенная композиция; - Стеклолента и синтетическая пленка.
Экран общий кабелей СПпВЭнг-FRHF, СПпВЭПнг-FRHF	Из медных проволок
Промежуточная оболочка для кабеля СПпВЭПнг-FRHF	Безгалогенная композиция
Броня кабелей СПпВПнг-FRHF, СПпВЭПнг-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 60332-3-22 (кат. А) и МЭК 60332-1
Отсутствие галогенов	МЭК 60754-2
Малое выделение дыма	ГОСТ Р МЭК 61034-2
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящей жилы	+90 °С
Срок службы	35 лет

Номинальный наружный диаметр и масса кабелей марки СПпВнг-FRLS равны СПпВнг-FRHF, СПпВЭнг-FRLS равны СПпВЭнг-FRHF, СПпВПнг-FRLS равны СПпВПнг-FRHF, СПпВЭПнг-FRLS равны СПпВЭПнг-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			
	СПнВнг- FRHF	СПнВЭнг- FRHF	СПнВПнг- FRHF	СПнВЭПнг- FRHF	СПнВнг- FRHF	СПнВЭнг- FRHF	СПнВПнг- FRHF	СПнВЭПнг- FRHF
1 x 2 x 0,35	6,3	6,9	7,5	10,4	54	76	86	167
2 x 2 x 0,35	9,0	9,6	10,2	13,1	114	147	160	267
1*) x 4 x 0,35	7,1	7,7	8,5	11,4	69	94	109	200
3 x 2 x 0,35	10,1	10,7	11,5	14,4	98	135	155	274
4 x 2 x 0,35	10,9	11,8	12,4	15,3	116	163	178	306
5 x 2 x 0,35	12,1	12,9	13,3	16,2	151	211	213	349
7 x 2 x 0,35	13,0	14,1	14,5	17,4	173	246	248	395
8 x 2 x 0,35	14,2	15,1	15,5	18,6	200	271	273	450
10 x 2 x 0,35	16,7	17,5	17,9	21,0	252	335	337	540
37 x 2 x 0,35	27,0	28,1	28,5	31,6	714	866	867	1184
48 x 2 x 0,35	31,2	32,4	32,4	35,7	921	1158	1080	1457
1 x 2 x 0,5	6,5	7,2	7,8	10,7	59	83	93	177
2 x 2 x 0,5	9,4	10,0	10,6	13,5	127	161	175	286
1*) x 4 x 0,5	7,4	8,0	8,8	11,7	77	104	119	213
3 x 2 x 0,5	10,5	11,4	12,0	14,9	109	154	169	293
4 x 2 x 0,5	11,6	12,5	12,9	15,8	136	194	196	329
5 x 2 x 0,5	12,6	13,5	14,1	17,0	169	232	241	385
7 x 2 x 0,5	13,6	14,7	15,1	18,2	197	273	275	448
8 x 2 x 0,5	14,9	15,7	16,1	19,4	228	302	304	497
10 x 2 x 0,5	17,5	18,3	18,7	22,0	287	374	376	599
12 x 2 x 0,5	18,0	18,8	19,4	22,5	322	412	423	642
14 x 2 x 0,5	18,9	19,9	20,3	23,4	360	465	467	695
19 x 2 x 0,5	21,1	22,2	22,6	25,7	464	583	584	838
24 x 2 x 0,5	25,0	25,8	26,2	29,3	598	724	725	1017
30 x 2 x 0,5	26,4	27,4	27,8	30,9	704	852	852	1162
37 x 2 x 0,5	28,6	30,1	30,1	33,2	846	1080	1008	1342
48 x 2 x 0,5	33,0	34,2	34,2	37,3	1090	1341	1258	1636
1 x 2 x 0,75	7,3	8,0	8,8	11,7	77	104	119	213
2 x 2 x 0,75	10,7	11,6	12,2	15,1	169	215	231	356
1*) x 4 x 0,75	8,6	9,2	9,8	12,7	106	137	149	253
3 x 2 x 0,75	12,2	13,0	13,4	16,3	147	207	209	346
4 x 2 x 0,75	13,2	14,3	14,7	17,8	177	251	253	421
5 x 2 x 0,75	14,6	15,5	15,9	19,0	230	303	305	487
7 x 2 x 0,75	15,9	16,9	17,3	20,4	271	359	361	557
8 x 2 x 0,75	17,3	18,1	18,5	21,6	312	399	400	610
37 x 2 x 0,75	33,7	35,0	35,0	39,1	1196	1454	1369	1905
48 x 2 x 0,75	38,9	40,1	40,1	44,2	1539	1835	1737	2349
1 x 2 x 1,0	8,1	8,9	9,5	12,4	95	129	141	241
2 x 2 x 1,0	12,2	13,0	13,4	16,3	219	280	281	419
1*) x 4 x 1,0	9,5	10,1	10,7	13,6	131	166	180	292
3 x 2 x 1,0	13,5	14,5	14,9	18,0	179	254	256	426
4 x 2 x 1,0	14,9	15,8	16,2	19,5	226	301	303	497
8 x 2 x 1,0	19,5	20,4	20,8	23,9	399	498	500	734
10 x 2 x 1,0	23,1	23,9	24,3	27,6	502	618	619	905
12 x 2 x 1,0	23,8	24,8	25,2	28,3	569	702	703	984
30 x 2 x 1,0	35,5	36,7	36,7	40,6	1301	1571	1482	2022
37 x 2 x 1,0	38,5	39,7	39,7	43,8	1565	1859	1761	2367
48 x 2 x 1,0	44,3	45,6	45,6	50,1	2009	2349	2236	2981
1 x 2 x 1,5	8,8	9,5	10,1	13,0	117	150	163	269
2 x 2 x 1,5	13,1	14,1	14,5	17,6	262	334	336	502
1*) x 4 x 1,5	10,1	10,8	11,6	14,5	159	197	217	338
3 x 2 x 1,5	14,6	15,5	15,9	19,0	224	298	299	481
4 x 2 x 1,5	16,0	17,0	17,4	20,5	275	364	366	563
5 x 2 x 1,5	17,7	18,5	18,9	22,2	357	445	447	672
7 x 2 x 1,5	19,5	20,3	20,7	23,8	441	538	540	773
8 x 2 x 1,5	21,0	22,1	22,5	25,6	494	612	614	866
10 x 2 x 1,5	25,0	25,9	26,3	29,4	632	760	761	1054
12 x 2 x 1,5	25,8	26,7	27,1	30,4	721	853	854	1171
24 x 2 x 1,5	36,2	37,4	37,4	41,5	1374	1649	1558	2130
30 x 2 x 1,5	38,5	39,8	39,8	43,9	1661	1955	1858	2465
37 x 2 x 1,5	41,8	43,0	43,0	47,1	2003	2322	2216	2870
48 x 2 x 1,5	48,1	49,6	49,6	53,9	2572	2967	2844	3624

*) четвёрка