

# Кабели управления и связи с пластмассовой изоляцией и оболочкой, парной скрутки

СПпВнг-НФ, СПпВЭнг-НФ, СПпВПнг-НФ, СПпВЭПнг-НФ

ТУ У 31.3-00217099-009-2003



## Конструкция

Токопроводящая жила	Медная многопроволочная
Изоляция	- Сшитый полиэтилен типа НФ XLPE; - Сшитая безгалогенная композиция типа НФ90.
Группа жил	Изолированные жилы скручены в пару (тройку, четверку)
Заполнитель или обмотка	- Безгалогенная композиция; - Стеклолента и синтетическая пленка.
Экран общий кабелей СПпВЭнг-НФ, СПпВЭПнг-НФ	Из медных проволок
Промежуточная оболочка для кабеля СПпВЭПнг-НФ	Безгалогенная композиция
Броня кабелей СПпВПнг-НФ, СПпВЭПнг-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 60332-3-22 (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-LS равны СПпВнг-НФ, СПпВЭнг-LS равны СПпВЭнг-НФ, СПпВПнг-LS равны СПпВПнг-НФ, СПпВЭПнг-LS равны СПпВЭПнг-НФ.

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

Число и номиналь- ное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм				Масса 1 км кабеля, кг			
	СПлВнг- HF	СПлВЭнг- HF	СПлВПнг- HF	СПлВЭПнг- HF	СПлВнг- HF	СПлВЭнг- HF	СПлВПнг- HF	СПлВЭПнг- HF
1 x 2 x 0,35	5,3	6,1	6,7	9,6	40	61	70	144
2 x 2 x 0,35	7,5	8,1	8,9	11,8	82	109	125	219
1*) x 4 x 0,35	6,1	6,8	7,4	10,3	54	76	86	166
3 x 2 x 0,35	8,7	9,3	9,9	12,8	80	111	117	228
4 x 2 x 0,35	9,3	10,0	10,6	13,5	94	128	135	253
5 x 2 x 0,35	10,1	10,8	11,6	14,5	113	151	163	291
7 x 2 x 0,35	10,9	11,7	12,3	15,2	134	181	187	323
8 x 2 x 0,35	11,9	12,7	13,1	16,2	156	214	206	367
37 x 2 x 0,35	22,2	23,1	23,5	26,6	557	670	649	934
48 x 2 x 0,35	25,4	26,3	26,7	29,8	706	836	812	1134
1 x 2 x 0,5	5,5	6,4	7,0	9,9	45	67	77	153
2 x 2 x 0,5	7,9	8,7	9,3	12,2	94	127	139	237
1*) x 4 x 0,5	6,4	7,1	7,7	10,6	62	85	95	179
3 x 2 x 0,5	9,1	9,7	10,3	13,2	90	123	129	245
4 x 2 x 0,5	9,8	10,5	11,3	14,2	108	144	156	281
5 x 2 x 0,5	10,6	11,5	12,1	15,0	133	178	185	319
7 x 2 x 0,5	11,7	12,5	12,9	16,0	163	220	212	371
8 x 2 x 0,5	12,5	13,4	14,0	17,1	181	244	242	413
10 x 2 x 0,5	14,7	15,5	15,9	19,0	228	301	290	484
37 x 2 x 0,5	23,6	24,7	25,1	28,2	666	799	777	1080
48 x 2 x 0,5	27,0	28,1	28,5	31,6	847	999	974	1317
1 x 2 x 0,75	6,5	7,2	7,8	10,7	63	87	97	181
2 x 2 x 0,75	9,4	10,1	10,7	13,6	135	170	183	295
1*) x 4 x 0,75	7,4	8,0	8,8	11,7	85	111	127	220
3 x 2 x 0,75	10,5	11,4	12,0	14,9	120	165	171	304
4 x 2 x 0,75	11,6	12,5	12,9	16,0	151	209	201	360
5 x 2 x 0,75	12,6	13,5	14,1	17,2	187	251	249	421
7 x 2 x 0,75	13,9	14,7	15,1	18,2	231	299	289	474
8 x 2 x 0,75	14,9	15,8	16,2	19,5	258	333	321	529
10 x 2 x 0,75	17,5	18,4	18,8	22,1	323	412	397	637
12 x 2 x 0,75	18,1	18,9	19,5	22,6	366	457	452	688
14 x 2 x 0,75	19,0	20,0	20,4	23,5	412	518	501	749
19 x 2 x 0,75	21,2	22,3	22,7	25,8	535	654	635	910
24 x 2 x 0,75	25,1	25,9	26,3	29,4	687	813	790	1107
30 x 2 x 0,75	26,5	27,5	27,9	31,0	815	963	938	1274
37 x 2 x 0,75	28,7	30,2	30,2	34,1	983	1217	1117	1592
48 x 2 x 0,75	33,1	34,4	34,4	38,5	1267	1520	1404	1964
1 x 2 x 1,0	7,3	7,9	8,7	11,6	80	106	121	214
2 x 2 x 1,0	10,7	11,5	12,1	15,0	175	220	235	360
1*) x 4 x 1,0	8,5	9,2	9,8	12,7	112	143	156	259
3 x 2 x 1,0	12,1	12,9	13,3	16,6	156	216	208	380
4 x 2 x 1,0	13,1	14,2	14,6	17,7	190	263	253	432
5 x 2 x 1,0	14,5	15,4	15,8	18,9	246	319	308	501
19 x 2 x 1,0	24,7	25,6	26,0	29,1	720	846	823	1137
24 x 2 x 1,0	29,0	30,5	30,5	34,4	905	1143	1041	1521
30 x 2 x 1,0	30,9	32,1	32,1	36,2	1095	1330	1222	1746
37 x 2 x 1,0	33,5	34,7	34,7	38,8	1320	1575	1458	2023
48 x 2 x 1,0	38,6	39,8	39,8	44,3	1699	1993	1857	2548
1 x 2 x 1,5	7,8	8,7	9,3	12,2	97	130	142	240
2 x 2 x 1,5	11,8	12,6	13,0	16,1	220	278	280	430
1*) x 4 x 1,5	9,2	9,8	10,4	13,3	139	172	185	294
3 x 2 x 1,5	13,0	14,1	14,5	17,6	192	265	255	433
4 x 2 x 1,5	14,4	15,3	15,7	18,8	244	316	305	497
5 x 2 x 1,5	15,7	16,8	17,2	20,3	309	396	384	593
7 x 2 x 1,5	17,3	18,1	18,5	21,6	381	468	453	679
8 x 2 x 1,5	18,6	19,7	20,1	23,2	428	533	516	760
10 x 2 x 1,5	22,2	23,1	23,5	26,6	549	661	641	925
12 x 2 x 1,5	22,9	23,7	24,1	27,4	626	742	721	1027
24 x 2 x 1,5	31,9	33,3	33,3	37,2	1182	1442	1330	1853
30 x 2 x 1,5	33,9	35,2	35,2	39,3	1433	1693	1573	2146
37 x 2 x 1,5	36,8	38,2	38,2	42,1	1733	2032	1903	2501
48 x 2 x 1,5	42,4	43,8	43,8	48,1	2230	2576	2426	3159