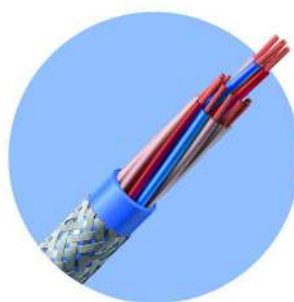


Каталог продукции

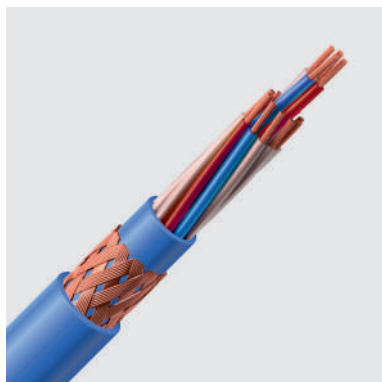
КАБЕЛИ СУДОВЫЕ И МОРСКИЕ



СОДЕРЖАНИЕ

Кабели малогабаритные с пластмассовой изоляцией и оболочкой	КМПВ	3
	КМПВЭ	
	КМПВЭВ	
	КМПЭВ	5
	КМПЭВЭ	
	КМПЭВЭВ	
	КМПВЭ-1	8
	КМПЭВЭ-1	
Кабели малогабаритные не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением	КМПВнг(A)-LS	10
	КМПВЭнг(A)-LS	
	КМПВЭВнг(A)-LS	
	КМПЭВнг(A)-LS	18
	КМПЭВЭнг(A)-LS	
	КМПЭВЭВнг(A)-LS	
Кабели малогабаритные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением	КМПвВнг(A)-FRLS	22
	КМПвВЭнг(A)-FRLS	
	КМПвВЭВнг(A)-FRLS	
	КМПвЭВнг(A)-FRLS	24
	КМПвЭВЭнг(A)-FRLS	
	КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS	





КМПВ КМПВЭ КМПВЭВ

КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ
ТУ 16-705.169-80
Код ОКПД2 27.32.13.196

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в цепях управления и сигнализации, межприборных соединений, в силовых и осветительных сетях, при неподвижной прокладке внутри помещений и наружной прокладке должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Кабели предназначены для одиночной прокладки. При групповой прокладке обязательно применение средств пассивной огнезащиты в соответствии с ГОСТ 53315-2009.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 53315-2009: О1.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
2. **Изоляция** - полиэтилен;
3. **Оболочка** - ПВХ пластикат;
4. **Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
5. **Защитная оболочка** - ПВХ пластикат.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПВ	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000
КМПВЭ КМПВЭВ	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +65 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более +70 °С.

Монтаж кабелей без предварительного подогрева должен производиться при температуре не ниже - 15 °С. Допускается монтаж кабелей при температуре до - 30 °С при условии предварительного подогрева.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции 1 км кабеля не менее 1000 МОм.

Электрическая емкость 1 м кабеля всех марок не более:

- для пары неэкранированных жил - 100 пФ;
- для одиночной экранированной жилы - 260 пФ.

Кабели выдерживают 10 циклов изгибов на угол ±90° вокруг пары цилиндров (роликов) диаметром, равным пятикратному наружному диаметру кабеля.

Кабели стойки к воздействию ударных и вибрационных нагрузок, повышенному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам, статической пыли.

Кабели не распространяют горение, устойчивы к воздействию горюче-смазочных материалов и жидкости ПГВ.

Кабели должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Строительная длина кабелей не менее 200 м.

Наработка кабелей не менее:

- 10 000 ч при температуре до +65 °С;
- 25 000 ч при температуре до +55 °С;
- 50 000 ч при температуре до +45 °С;
- 100 000 ч при температуре до +35 °С.

Срок службы кабелей:

- с внешним экраном - 15 лет;
- для остальных - 23 года.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПВ 500В			12х1,0	12,4	215,9	52х0,5	17,9	456
1х0,35	3,98	19,1	14х1,0	13,0	243,5	1х0,75	4,31	24,5
2х0,35	5,56	36,2	19х1,0	14,3	311,7	2х0,75	6,22	43,6
3х0,35	5,8	41,2	24х1,0	16,6	387	3х0,75	6,5	54,2
4х0,35	6,21	48,2	27х1,0	17,0	425	4х0,75	7,0	65,8
7х0,35	7,14	68,1	30х1,0	18,1	488,6	7х0,75	8,13	98,8
10х0,35	8,76	90,1	37х1,0	19,5	583,2	10х0,75	10,1	137
12х0,35	9,0	101,3	52х1,0	22,7	789,4	12х0,75	10,4	157
14х0,35	9,41	113,9	1х1,5	5,16	58,7	14х0,75	11,5	192
19х0,35	10,34	144	2х1,5	7,92	84,1	19х0,75	12,6	244
24х0,35	12,52	193	3х1,5	8,33	100,8	24х0,75	14,5	302
27х0,35	12,76	210	4х1,5	9,05	122,4	27х0,75	14,8	331
30х0,35	13,17	228,6	7х1,5	11,28	199	30х0,75	15,3	362
37х0,35	14,10	268,6	10х1,5	14,08	264,7	37х0,75	16,4	433
52х0,35	16,33	359,7	12х1,5	14,49	303,9	52х0,75	19,7	611
1х0,5	4,1	21,0	14х1,5	15,21	345,3	1х1,0	4,66	29,1
2х0,5	5,8	40,6	19х1,5	16,84	447,3	2х1,0	6,92	53,1
3х0,5	6,06	47,1	24х1,5	20,2	581,9	3х1,0	7,26	67
4х0,5	6,5	55,5	27х1,5	20,61	640	4х1,0	7,85	82,0
7х0,5	7,5	79,7	30х1,5	21,33	698,9	7х1,0	9,18	125
10х0,5	9,24	105,9	37х1,5	22,96	841,9	10х1,0	12,1	189
12х0,5	9,5	120,1	52х1,5	27,65	1192,9	12х1,0	12,4	215
14х0,5	9,94	135,1	1х2,5	5,7	52,2	14х1,0	13,0	243
19х0,5	11,54	186,4	2х2,5	9,0	119,5	19х1,0	14,3	312
24х0,5	13,24	229,8	3х2,5	9,5	147	24х1,0	16,6	387
27х0,5	13,5	250,5	4х2,5	10,35	180,8	27х1,0	16,9	425
30х0,5	13,94	272,5	7х2,5	12,9	296,3	30х1,0	18,1	488
37х0,5	14,94	323,3	10х2,5	16,24	397,6	37х1,0	19,5	582
52х0,5	17,94	457,2	12х2,5	16,74	460,5	52х1,0	22,6	788
1х0,75	4,31	24,6	14х2,5	18,19	549,6	1х1,5	5,16	37,7
2х0,75	6,22	49,7	19х2,5	20,14	715,6	2х1,5	7,92	70,6
3х0,75	6,51	58,6	24х2,5	23,44	892,2	3х1,5	8,33	91,1
4х0,75	7,0	69,8	27х2,5	23,94	986,1	4х1,5	9,05	113
7х0,75	8,13	102,8	30х2,5	24,79	1082,2	7х1,5	11,3	190
10х0,75	10,08	137,3	37х2,5	27,54	1355,5	10х1,5	14,1	264
12х0,75	10,37	157,0	КМПВ 1000В			12х1,5	14,5	303
14х0,75	11,46	191,9	1х0,5	4,1	20,8	14х1,5	15,2	344
19х0,75	12,59	245,1	2х0,5	5,8	40,5	19х1,5	16,8	446
24х0,75	14,5	302,7	3х0,5	6,06	46,9	24х1,5	20,2	580
27х0,75	14,79	331,6	4х0,5	6,5	55,1	27х1,5	20,6	639
30х0,75	15,28	362,8	7х0,5	7,5	79,2	30х1,5	21,3	699
37х0,75	16,41	433,1	10х0,5	9,24	106	37х1,5	23,0	839
52х0,75	19,7	611,1	12х0,5	9,5	120	52х1,5	27,7	1189
1х1,0	4,66	29,3	14х0,5	9,94	135	1х2,5	5,7	51,9
2х1,0	6,92	61,8	19х0,5	11,5	186	2х2,5	9,0	100
3х1,0	7,26	73,1	24х0,5	13,2	229	3х2,5	9,5	133
4х1,0	7,85	88,0	27х0,5	13,5	250	4х2,5	10,4	167
7х1,0	9,18	130,3	30х0,5	13,9	272	7х2,5	12,9	284
10х1,0	12,1	189,2	37х0,5	14,9	323	10х2,5	16,2	397

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х2,5	16,7	461
14х2,5	18,2	550
19х2,5	20,1	715
24х2,5	23,4	892
27х2,5	23,9	986
30х2,5	24,8	1084
37х2,5	27,5	1356
КМПВЭ 500В		
2х0,35	6,4	69,1
3х0,35	6,6	75,5
4х0,35	7,0	85,0
7х0,35	7,9	110
10х0,35	9,6	141
12х0,35	9,8	154
14х0,35	10,2	160
19х0,35	11,5	239
24х0,35	13,7	302
27х0,35	14,0	322
30х0,35	14,4	347
37х0,35	15,3	389
52х0,35	17,5	500
2х0,5	6,6	74,0
3х0,5	6,9	83,0
4х0,5	7,3	93,7
7х0,5	8,3	124
10х0,5	10,0	160
12х0,5	10,3	176
14х0,5	10,7	193
19х0,5	12,7	286
24х0,5	14,4	342
27х0,5	14,7	370
30х0,5	15,1	393
37х0,5	16,1	454
52х0,5	19,1	611
2х0,75	7,0	86,6
3х0,75	7,3	95,6
4х0,75	7,8	111
7х0,75	8,9	152
10х0,75	11,3	232
12х0,75	11,6	252
14х0,75	12,7	292
19х0,75	13,0	354
24х0,75	15,7	428
27х0,75	16,0	457
30х0,75	16,5	494
37х0,75	17,6	573
52х0,75	20,9	782
2х1,0	7,7	102
3х1,0	8,1	115

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х1,0	8,7	133
7х1,0	10,0	183
10х1,0	13,3	293
12х1,0	13,6	323
14х1,0	14,2	356
19х1,0	15,5	437
24х1,0	17,8	528
27х1,0	18,2	571
30х1,0	19,3	643
37х1,0	20,7	753
52х1,0	23,9	985
2х1,5	8,7	131
3х1,5	9,1	150
4х1,5	9,9	175
7х1,5	12,5	298
10х1,5	15,3	386
12х1,5	15,7	429
14х1,5	16,4	476
19х1,5	18,0	594
24х1,5	21,4	754
27х1,5	21,8	820
30х1,5	22,5	881
37х1,5	24,2	1038
52х1,5	28,9	1436
2х2,5	9,8	172
3х2,5	10,3	202
4х2,5	11,6	276
7х2,5	14,1	408
10х2,5	17,4	537
12х2,5	17,9	602
14х2,5	19,4	705
19х2,5	21,3	892
24х2,5	24,6	1091
27х2,5	25,1	1187
30х2,5	26,0	1298
37х2,5	28,7	1599
КМПВЭ 1000В		
2х0,5	6,6	62,0
3х0,5	6,86	70,7
4х0,5	7,3	81,1
7х0,5	8,3	110
10х0,5	10,1	146
12х0,5	10,3	161
14х0,5	10,8	178
19х0,5	12,4	236
24х0,5	14,1	286
27х0,5	14,3	308
30х0,5	14,8	332
37х0,5	15,8	387

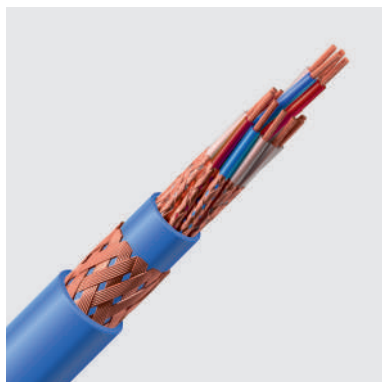
Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52х0,5	18,8	532
2х0,75	7,02	71,3
3х0,75	7,31	83,0
4х0,75	7,8	96,6
7х0,75	8,93	134
10х0,75	10,9	181
12х0,75	11,2	218
14х0,75	12,3	241
19х0,75	13,4	299
24х0,75	15,3	364
27х0,75	15,6	395
30х0,75	16,1	427
37х0,75	17,3	503
52х0,75	20,5	695
2х1,0	7,72	83,6
3х1,0	8,06	98,8
4х1,0	8,65	116
7х1,0	9,98	165
10х1,0	12,9	241
12х1,0	13,3	269
14х1,0	13,8	299
19х1,0	15,2	374
24х1,0	17,4	458
27х1,0	18,4	522
30х1,0	19,0	565
37х1,0	20,3	665
52х1,0	23,9	932
2х1,5	8,72	119
3х1,5	9,13	137
4х1,5	9,85	162
7х1,5	12,1	247
10х1,5	14,9	325
12х1,5	15,3	366
14х1,5	16,1	410
19х1,5	17,7	519
24х1,5	21,4	711
27х1,5	21,9	771
30х1,5	22,6	836
37х1,5	24,2	987
52х1,5	28,9	1366
2х2,5	9,8	159
3х2,5	10,3	188
4х2,5	11,2	226
7х2,5	13,7	352
10х2,5	17,1	467
12х2,5	17,6	533
14х2,5	19,0	628
19х2,5	21,4	845
24х2,5	24,7	1042

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
27х2,5	25,2	1140
30х2,5	26,0	1242
37х2,5	28,8	1532
КМПВЭВ 500В		
2х0,35	8,84	38,6
3х0,35	9,08	39,8
4х0,35	9,49	41,9
7х0,35	10,4	46,6
10х0,35	12,1	55,0
12х0,35	12,3	56,2
14х0,35	12,7	58,3
19х0,35	14,1	65,0
24х0,35	16,2	76,0
27х0,35	16,5	77,2
30х0,35	16,9	79,3
37х0,35	18,4	107
52х0,35	20,6	121
2х0,5	9,08	102
3х0,5	9,34	112
4х0,5	9,78	125
7х0,5	10,8	158
10х0,5	12,6	204
12х0,5	12,8	220
14х0,5	13,3	239
19х0,5	15,3	333
24х0,5	17,0	395
27х0,5	17,2	419
30х0,5	18,3	468
37х0,5	19,3	532
52х0,5	22,3	703
2х0,75	9,5	113
3х0,75	9,79	126
4х0,75	10,3	143
7х0,75	11,4	186
10х0,75	13,8	267
12х0,75	14,7	311
14х0,75	15,2	338
19х0,75	16,3	403
24х0,75	18,8	506
27х0,75	19,1	538
30х0,75	19,6	575
37х0,75	20,7	660
52х0,75	24,0	879
2х1,0	10,2	129
3х1,0	10,5	146
4х1,0	11,1	167
7х1,0	12,5	222
10х1,0	15,8	342
12х1,0	16,1	372

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14х1,0	16,7	406
19х1,0	18,7	513
24х1,0	20,9	617
27х1,0	21,3	659
30х1,0	22,4	736
37х1,0	23,8	848
52х1,0	27,0	1093
2х1,5	11,2	156
3х1,5	11,6	180
4х1,5	12,3	209
7х1,5	14,6	306
10х1,5	18,4	462
12х1,5	18,8	507
14х1,5	19,5	557
19х1,5	21,2	679
24х1,5	24,5	855
27х1,5	24,9	918
30х1,5	25,7	988
37х1,5	27,3	1148
52х1,5	32,0	1557
2х2,5	12,3	195
3х2,5	12,8	233
4х2,5	14,0	300
7х2,5	16,6	445
10х2,5	20,6	622
12х2,5	21,1	692
14х2,5	22,5	799
19х2,5	24,5	989
24х2,5	27,8	1207
27х2,5	28,3	1308
30х2,5	29,1	1416
37х2,5	31,9	1722
КМПВЭВ 1000В		
2х0,5	9,08	102
3х0,5	9,34	112
4х0,5	9,78	125
7х0,5	10,8	158
10х0,5	12,6	204
12х0,5	12,8	220
14х0,5	13,3	239
19х0,5	15,3	333
24х0,5	17,0	395
27х0,5	17,2	419
30х0,5	18,3	468
37х0,5	19,3	532
52х0,5	22,3	703
2х0,75	9,5	113
3х0,75	9,79	126
4х0,75	10,3	143

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
7х0,75	11,4	186
10х0,75	13,8	267
12х0,75	14,7	311
14х0,75	15,2	338
19х0,75	16,3	403
24х0,75	18,8	506
27х0,75	19,1	538
30х0,75	19,6	575
37х0,75	20,7	660
52х0,75	24,0	879
2х1,0	10,2	129
3х1,0	10,5	146
4х1,0	11,1	167
7х1,0	12,5	222
10х1,0	15,8	342
12х1,0	16,1	372
14х1,0	16,7	406
19х1,0	18,7	513
24х1,0	20,9	617
27х1,0	21,3	659
30х1,0	22,4	736
37х1,0	23,8	848
52х1,0	27,0	1093
2х1,5	11,2	156
3х1,5	11,6	180
4х1,5	12,3	209
7х1,5	14,6	306
10х1,5	18,4	462
12х1,5	18,8	507
14х1,5	19,5	557
19х1,5	21,2	679
24х1,5	24,5	855
27х1,5	24,9	918
30х1,5	25,7	988
37х1,5	27,3	1148
52х1,5	32,0	1557
2х2,5	12,3	195
3х2,5	12,8	233
4х2,5	14,0	300
7х2,5	16,6	445
10х2,5	20,6	622
12х2,5	21,1	692
14х2,5	22,5	799
19х2,5	24,5	989
24х2,5	27,8	1207
27х2,5	29,3	1308
30х2,5	29,1	1416
37х2,5	31,9	1722



КМПЭВ КМПЭВЭ КМПЭВЭВ

КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ
ТУ 16-705.169-80
Код ОКПД2 27.32.13.196

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в цепях управления и сигнализации, межприборных соединений, в силовых и осветительных сетях, при неподвижной прокладке внутри помещений и наружной прокладке должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Кабели предназначены для одиночной прокладки. При групповой прокладке обязательно применение средств пассивной огнезащиты в соответствии с ГОСТ 53315-2009.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 53315-2009: О1.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
2. **Изоляция** - полиэтилен;
3. **Экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
4. **Оболочка** - ПВХ пластикат;
5. **Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
6. **Защитная оболочка** - ПВХ пластикат.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПЭВ	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0	500
КМПЭВЭ	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	1,5	500, 1000
КМПЭВЭВ	(16x2)э, (19x2)э, (37x2)э	0,75	500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +65 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более +70 °С.

Монтаж кабелей без предварительного подогрева должен производиться при температуре не ниже - 15 °С. Допускается монтаж кабелей при температуре до - 30 °С при условии предварительного подогрева.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции 1 км кабеля не менее 1000 МОм.

Электрическая емкость 1 м кабеля всех марок не более:

- для пары неэкранированных жил - 100 пФ;
- для одиночной экранированной жилы - 260 пФ.

Кабели выдерживают 10 циклов изгибов на угол ±90° вокруг пары цилиндров (роликов) диаметром, равным пятикратному наружному диаметру кабеля.

Кабели стойки к воздействию ударных и вибрационных нагрузок, повышенному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам, статической пыли.

Кабели не распространяют горение, устойчивы к воздействию горюче-смазочных материалов и жидкости ПГВ.

Кабели должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Строительная длина кабелей не менее 200 м.

Наработка кабелей не менее:

- 10 000 ч при температуре до +65 °С;
- 25 000 ч при температуре до +55 °С;
- 50 000 ч при температуре до +45 °С;
- 100 000 ч при температуре до +35 °С.

Срок службы кабелей:

- с внешним экраном - 15 лет;
- для остальных - 23 года.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПЭВ 500В		
2х0,35	6,4	46,7
3х0,35	6,7	58,2
4х0,35	7,2	70,9
7х0,35	8,4	106,9
12х0,35	11,3	183,1
14х0,35	11,8	206,6
19х0,35	13,0	264
24х0,35	15,0	327
27х0,35	15,3	359,6
37х0,35	17,0	471,1
52х0,35	20,4	665
2х0,5	6,6	50,6
3х0,5	7,0	63,6
4х0,5	7,5	77,7
7х0,5	8,7	117,9
12х0,5	11,8	202,3
14х0,5	12,3	228,4
19х0,5	13,6	292,9
24х0,5	15,7	363,4
27х0,5	16,0	400,2
37х0,5	18,4	547,4
52х0,5	21,4	741,4
2х0,75	7,1	58,3
3х0,75	7,4	74,2
4х0,75	8,0	91,2
7х0,75	9,4	140,4
12х0,75	12,7	240,8
14х0,75	13,3	272,8
19х0,75	14,6	352,2
24х0,75	16,9	437,1
27х0,75	17,9	504,4
37х0,75	19,9	660,2
52х0,75	23,2	897,2
2х1,0	7,8	70,5
3х1,0	8,2	90,9
4х1,0	8,9	112,7
7х1,0	11,0	189,3
12х1,0	14,1	301,8
14х1,0	14,8	342,7
19х1,0	16,4	443,8
24х1,0	19,6	577,7
27х1,0	20,1	636,2
37х1,0	22,3	838
52х1,0	26,9	1188,5
2х1,5	8,8	88,4
3х1,5	9,2	115,5

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х1,5	10,1	144,5
7х1,5	12,5	243,7
12х1,5	16,2	391,6
14х1,5	17,6	468,1
19х1,5	19,5	606,2
24х1,5	22,6	754,1
27х1,5	23,2	833,2
37х1,5	26,6	1145,6
52х1,5	31,1	1560,6
16х2эх0,75	21,0	572
19х2эх0,75	22,7	663
37х2эх0,75	30,9	1247
КМПЭВ 1000В		
2х1,5	8,76	88,0
3х1,5	9,23	115
4х1,5	10,1	144
7х1,5	12,5	242
12х1,5	16,2	389
14х1,5	17,6	465
19х1,5	19,5	602
24х1,5	22,7	750
27х1,5	23,2	827
37х1,5	26,6	1137
52х1,5	31,1	1549
КМПЭВЭ 500В		
2х0,35	7,2	86,3
3х0,35	7,5	98,1
4х0,35	8,0	112,5
7х0,35	9,2	155,9
12х0,35	12,5	282,4
14х0,35	13,0	309,6
19х0,35	14,2	375,8
24х0,35	16,2	457,5
27х0,35	16,5	490,9
37х0,35	18,2	617,3
52х0,35	21,6	836,9
2х0,5	7,4	90,4
3х0,5	7,8	104,9
4х0,5	8,3	121,5
7х0,5	9,5	168,7
12х0,5	13,0	305,3
14х0,5	13,5	335,7
19х0,5	14,8	412,8
24х0,5	16,9	495,8
27х0,5	17,2	539
37х0,5	19,6	702,8
52х0,5	22,6	923,6

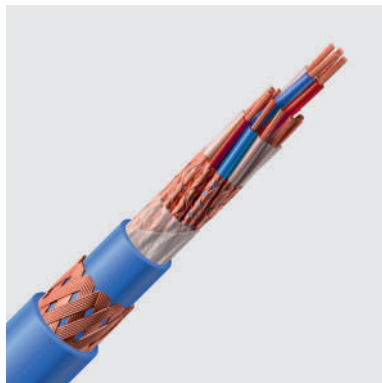
Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х0,75	7,9	99,7
3х0,75	8,2	117,8
4х0,75	8,8	138,8
7х0,75	10,2	194,5
12х0,75	13,9	349
14х0,75	14,5	385,5
19х0,75	15,8	477,5
24х0,75	18,1	583
27х0,75	19,1	658,4
37х0,75	21,1	830,6
52х0,75	24,4	1095,2
2х1,0	8,6	117,6
3х1,0	9,0	138,7
4х1,0	9,7	163,9
7х1,0	12,2	285,7
12х1,0	15,3	422,8
14х1,0	16,0	468,5
19х1,0	17,6	583,6
24х1,0	20,8	743,4
27х1,0	21,3	807
37х1,0	23,5	1022,1
52х1,0	28,1	1411,6
2х1,5	9,6	139,4
3х1,5	10,0	169,2
4х1,5	11,3	232,8
7х1,5	13,7	351,6
12х1,5	17,4	531,1
14х1,5	18,8	621,7
19х1,5	20,7	771,3
24х1,5	23,8	949,6
27х1,5	24,4	1032,7
37х1,5	27,8	1368,4
52х1,5	32,3	1822,1
16х2эх0,75	22,2	745
19х2эх0,75	23,9	849
37х2эх0,75	32,1	1510
КМПЭВЭ 1000В		
2х1,5	9,56	126
3х1,5	10,0	155
4х1,5	11,3	210
7х1,5	13,7	324
12х1,5	17,4	494
14х1,5	18,8	579
19х1,5	20,7	727
24х1,5	23,9	895
27х1,5	24,4	976
37х1,5	27,8	1307

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52х1,5	32,3	1747
КМПЭВЭВ 500В		
2х0,35	9,6	129
3х0,35	9,9	142
4х0,35	10,4	159
7х0,35	11,6	209
12х0,35	14,9	352
14х0,35	15,4	381
19х0,35	16,6	454
24х0,35	19,2	569
27х0,35	19,5	605
37х0,35	21,2	742
52х0,35	24,6	983
2х0,5	9,8	134
3х0,5	10,2	150
4х0,5	10,7	170
7х0,5	11,9	223
12х0,5	15,4	377
14х0,5	15,9	410
19х0,5	17,2	494

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
24х0,5	19,9	612
27х0,5	20,2	657
37х0,5	22,6	836
52х0,5	25,6	1076
2х0,75	10,3	146
3х0,75	10,6	165
4х0,75	11,2	189
7х0,75	12,6	252
12х0,75	16,3	425
14х0,75	16,9	465
19х0,75	18,8	587
24х0,75	21,1	707
27х0,75	22,1	789
37х0,75	24,1	973
52х0,75	27,4	1259
2х1,0	11,0	167
3х1,0	11,4	190
4х1,0	12,1	219
7х1,0	14,6	353
12х1,0	18,3	529

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14х1,0	19,0	579
19х1,0	20,6	704
24х1,0	23,8	884
27х1,0	24,3	951
37х1,0	26,5	1180
52х1,0	31,1	1599
2х1,5	12,0	194
3х1,5	12,4	226
4х1,5	13,7	296
7х1,5	16,1	427
12х1,5	20,4	651
14х1,5	21,8	750
19х1,5	23,7	912
24х1,5	26,8	1110
27х1,5	27,4	1196
37х1,5	30,8	1554
52х1,5	35,8	2081
16х2эх0,75	25,2	887
19х2эх0,75	26,9	1001
37х2эх0,75	35,7	1750



КМПВЭ-1 КМПЭВЭ-1

КАБЕЛИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ
ТУ 16-705.169-80

Код ОКПД2 27.32.13.196

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в цепях управления и сигнализации, межприборных соединений, в силовых и осветительных сетях, при неподвижной прокладке внутри помещений и наружной прокладке должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Кабели предназначены для одиночной прокладки. При групповой прокладке обязательно применение средств пассивной огнезащиты в соответствии с ГОСТ 53315-2009.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 53315-2009: О1.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медная многопроволочная;
2. Изоляция - полиэтилен;
3. Экран по изолированной жиле (для КМПЭВЭ-1) - оплетка из медных проволок;
4. Скрутка изолированных жил в сердечник;
5. Обмотка - пленкой ПЭТ-Э;
6. Оболочка (для КМПЭВЭ-1) - ПВХ пластикат;
7. Общий экран - оплетка из медных проволок;
8. Обмотка (для КМПВЭ-1) - пленкой ПЭТ-Э;
9. Оболочка - ПВХ пластикат.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПВЭ-1	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000
КМПЭВЭ-1	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0	500
	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	1,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +65 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более +70 °С.

Монтаж кабелей без предварительного подогрева должен производиться при температуре не ниже - 15 °С. Допускается монтаж кабелей при температуре до - 30 °С при условии предварительного подогрева.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление изоляции 1 км кабеля не менее 1000 МОм.

Электрическая емкость 1 м кабеля всех марок не более:

- для пары неэкранированных жил - 100 пФ;
- для одиночной экранированной жилы - 260 пФ.

Кабели выдерживают 10 циклов изгибов на угол ±90° вокруг пары цилиндров (роликов) диаметром, равным пятикратному наружному диаметру кабеля.

Кабели стойки к воздействию ударных и вибрационных нагрузок, повышенному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам, статической пыли.

Кабели не распространяют горение, устойчивы к воздействию горюче-смазочных материалов и жидкости ПГВ.

Кабели должны быть защищены от прямого воздействия солнечной радиации и механических повреждений.

Строительная длина кабелей:

- КМПВЭ-1 не менее 200 м;
- КМПЭВЭ-1, - не менее 125 м.

Наработка кабелей не менее:

- 10 000 ч при температуре до +65 °С;
- 25 000 ч при температуре до +55 °С;
- 50 000 ч при температуре до +45 °С;
- 100 000 ч при температуре до +35 °С.

Срок службы кабелей:

- с внешним экраном - 15 лет;
- для остальных - 23 года.

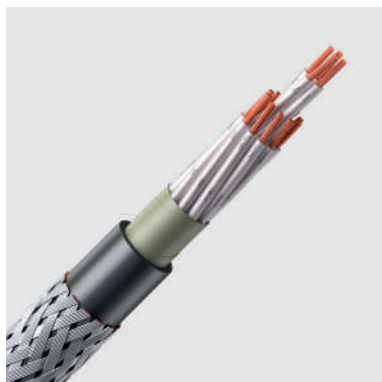
Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПВЭ-1 500В		
2x0,35	6,4	56,2
3x0,35	6,7	63,8
4x0,35	7,1	73,2
7x0,35	8,0	98,2
10x0,35	9,7	132
12x0,35	9,9	144
14x0,35	10,3	159
19x0,35	11,9	209
24x0,35	13,4	253
27x0,35	13,7	271
30x0,35	14,5	324
37x0,35	15,4	373
52x0,35	18,2	504
2x0,5	6,7	61,4
3x0,5	6,9	70,5
4x0,5	7,4	81,5
7x0,5	8,4	111
10x0,5	10,2	150
12x0,5	11,0	179
14x0,5	11,5	197
19x0,5	12,5	241
24x0,5	14,6	326
27x0,5	14,8	349
30x0,5	15,3	374
37x0,5	16,3	434
52x0,5	19,3	588
2x0,75	7,1	71,5
3x0,75	7,4	83,6
4x0,75	7,9	97,9
7x0,75	9,0	137
10x0,75	11,6	201
12x0,75	11,9	222
14x0,75	12,4	246
19x0,75	13,5	305
24x0,75	15,8	410
27x0,75	16,1	442
30x0,75	16,6	476
37x0,75	18,3	579
52x0,75	21,0	758
2x1,0	7,8	84,8
3x1,0	8,1	100
4x1,0	8,7	119
7x1,0	10,1	169
10x1,0	13,0	247
12x1,0	13,3	275
14x1,0	14,3	339

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
19x1,0	15,7	419
24x1,0	18,5	535
27x1,0	18,9	577
30x1,0	19,4	622
37x1,0	20,8	728
52x1,0	24,0	959
2x1,5	8,8	108
3x1,5	9,2	130
4x1,5	9,9	156
7x1,5	12,2	243
10x1,5	15,4	369
12x1,5	15,8	411
14x1,5	16,5	458
19x1,5	18,8	597
24x1,5	21,5	732
27x1,5	21,9	793
30x1,5	22,7	860
37x1,5	24,3	1013
52x1,5	29,0	1397
2x2,5	9,9	143
3x2,5	10,4	179
4x2,5	11,8	232
7x2,5	13,8	346
10x2,5	18,2	542
12x2,5	18,7	610
14x2,5	19,5	685
19x2,5	21,5	866
24x2,5	24,8	1070
27x2,5	25,3	1168
30x2,5	26,9	1317
37x2,5	28,9	1563
КМПЭВЭ-1 500В		
2x0,35	8,20	87,3
3x0,35	8,50	101
4x0,35	9,01	116
7x0,35	10,2	160
12x0,35	13,1	252
14x0,35	13,6	279
19x0,35	15,8	392
24x0,35	18,4	498
27x0,35	18,7	533
37x0,35	20,4	662
52x0,35	23,2	861
2x0,5	8,44	92,6
3x0,5	8,76	107
4x0,5	9,30	125
7x0,5	11,1	187

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x0,5	13,6	274
14x0,5	14,5	330
19x0,5	16,4	427
24x0,5	19,1	542
27x0,5	19,4	581
37x0,5	21,2	725
52x0,5	24,2	947
2x0,75	8,86	103
3x0,75	9,21	121
4x0,75	9,81	142
7x0,75	11,8	214
12x0,75	14,9	345
14x0,75	16,1	404
19x0,75	18,0	518
24x0,75	20,4	629
27x0,75	20,7	677
37x0,75	22,7	852
52x0,75	26,8	1164
2x1,0	9,6	119
3x1,0	10,0	142
4x1,0	11,3	182
7x1,0	12,8	257
12x1,0	16,9	440
14x1,0	18,2	511
19x1,0	19,8	629
24x1,0	22,5	768
27x1,0	22,9	830
37x1,0	25,1	1052
52x1,0	29,7	1443
2x1,5	11,2	157
3x1,5	11,6	188
4x1,5	12,5	223
7x1,5	14,7	346
12x1,5	19,6	574
14x1,5	20,4	637
19x1,5	22,3	793
24x1,5	25,5	972
27x1,5	26,8	1099
37x1,5	29,4	1396
52x1,5	33,9	1852





КМПВнг(А)-LS КМПВЭнг(А)-LS КМПВЭВнг(А)-LS

КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫ-ДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-310-2001

Код ОКПД2 27.32.13.196

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000 В или соответственно при постоянном напряжении 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
- 2. Изоляция** - полиэтилен. Изолированные жилы скручены;
- 3. Разделительный слой** - обмотка слюдосодержащей лентой;
- 4. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
- 5. Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 6. Защитная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПВнг(А)-LS	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000
КМПВЭнг(А)-LS КМПВЭВнг(А)-LS	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже - 15 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более +70 °С.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более +90 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более +160 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50 %.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

Срок службы кабелей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПВнг(A)-LS 500В		
1х0,35	4,0	22,3
2х0,35	6,0	44,1
3х0,35	6,3	50,9
4х0,35	6,7	58,9
7х0,35	7,6	80,9
10х0,35	9,2	108
12х0,35	9,4	120
14х0,35	9,8	133
19х0,35	11,4	182
24х0,35	13,0	222
27х0,35	13,2	239
30х0,35	13,7	257
37х0,35	14,6	302
52х0,35	16,8	398
1х0,5	4,1	24,4
2х0,5	6,3	48,5
3х0,5	6,5	56,7
4х0,5	7,0	66,3
7х0,5	8,0	92,8
10х0,5	9,7	124
12х0,5	9,9	139
14х0,5	10,4	155
19х0,5	12,0	213
24х0,5	13,8	261
27х0,5	14,0	282
30х0,5	14,5	305
37х0,5	15,5	358
52х0,5	18,5	504
1х0,75	4,3	28,3
2х0,75	6,7	57,0
3х0,75	7,0	68,2
4х0,75	7,5	80,8
7х0,75	8,6	116
10х0,75	11,1	175
12х0,75	11,4	195
14х0,75	11,9	218
19х0,75	13,0	274
24х0,75	15,0	336
27х0,75	15,3	366
30х0,75	15,8	398
37х0,75	16,9	471
52х0,75	20,2	663
1х1,0	4,7	33,3
2х1,0	7,4	68
3х1,0	7,7	82,5
4х1,0	8,3	98,9
7х1,0	9,7	145
10х1,0	12,5	217

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х1,0	12,9	244
14х1,0	13,4	273
19х1,0	14,9	345
24х1,0	17,7	453
27х1,0	18,1	493
30х1,0	18,6	536
37х1,0	20,0	634
52х1,0	23,2	848
1х1,5	5,2	42,5
2х1,5	8,4	87,8
3х1,5	8,8	109
4х1,5	9,5	133
7х1,5	11,8	217
10х1,5	14,6	298
12х1,5	15,0	338
14х1,5	15,7	381
19х1,5	18,0	515
24х1,5	20,7	635
27х1,5	21,1	694
30х1,5	21,9	756
37х1,5	23,5	902
52х1,5	28,2	1275
1х2,5	5,7	57,4
2х2,5	9,5	119
3х2,5	10,0	153
4х2,5	11,4	207
7х2,5	13,4	314
10х2,5	16,8	435
12х2,5	17,9	527
14х2,5	18,7	597
19х2,5	20,7	768
24х2,5	24,0	953
27х2,5	24,5	1048
30х2,5	25,3	1147
37х2,5	28,1	1439
КМПВнг(A)-LS 1000В		
1х0,5	4,1	24,4
2х0,5	6,4	49,0
3х0,5	6,6	57,3
4х0,5	7,1	66,8
7х0,5	8,1	93,4
10х0,5	9,8	125
12х0,5	10,0	140
14х0,5	11,1	172
19х0,5	12,1	213
24х0,5	13,8	261
27х0,5	14	282
30х0,5	14,5	305
37х0,5	15,5	358

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52х0,5	18,5	504
1х0,75	4,3	28,3
2х0,75	6,8	57,5
3х0,75	7,1	68,7
4х0,75	7,6	81,4
7х0,75	8,7	117
10х0,75	11,2	175
12х0,75	11,5	196
14х0,75	12,0	219
19х0,75	13,1	274
24х0,75	15,0	336
27х0,75	15,3	366
30х0,75	15,8	398
37х0,75	16,9	471
52х0,75	20,2	663
1х1,0	4,7	33,3
2х1,0	7,5	68,6
3х1,0	7,8	83,1
4х1,0	8,4	99,4
7х1,0	9,7	145
10х1,0	12,6	217
12х1,0	12,9	245
14х1,0	13,5	274
19х1,0	14,9	345
24х1,0	17,7	453
27х1,0	18,1	493
30х1,0	18,6	536
37х1,0	20,0	634
52х1,0	23,2	848
1х1,5	5,2	44,0
2х1,5	8,5	91,2
3х1,5	8,9	113
4х1,5	9,6	137
7х1,5	11,8	223
10х1,5	14,6	304
12х1,5	15,0	344
14х1,5	15,7	388
19х1,5	18,0	524
24х1,5	20,7	646
27х1,5	21,1	705
30х1,5	21,9	768
37х1,5	23,5	914
52х1,5	28,2	1293
1х2,5	5,7	57,4
2х2,5	9,6	120
3х2,5	10,1	154
4х2,5	11,5	208
7х2,5	13,5	315
10х2,5	16,8	435

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х2,5	17,9	527
14х2,5	18,7	597
19х2,5	20,7	768
24х2,5	24,0	954
27х2,5	24,5	1048
30х2,5	25,3	1147
37х2,5	28,1	1439
КМПВЭнг(А)-LS 500В		
2х0,35	6,8	70,4
3х0,35	7,1	78
4х0,35	7,5	87,9
7х0,35	8,4	114
10х0,35	10,0	147
12х0,35	10,2	160
14х0,35	10,6	174
19х0,35	12,6	255
24х0,35	14,2	305
27х0,35	14,4	322
30х0,35	14,9	344
37х0,35	15,8	393
52х0,35	18,0	504
2х0,5	7,1	75,6
3х0,5	7,3	85,0
4х0,5	7,8	96,2
7х0,5	8,8	126
10х0,5	10,5	165
12х0,5	10,7	181
14х0,5	11,2	201
19х0,5	13,2	288
24х0,5	15,0	347
27х0,5	15,2	369
30х0,5	15,7	396
37х0,5	16,7	455
52х0,5	19,7	620
2х0,75	7,5	85,9
3х0,75	7,8	98,1
4х0,75	8,3	113
7х0,75	9,4	154
10х0,75	12,3	248
12х0,75	12,6	269
14х0,75	13,1	293
19х0,75	14,2	357
24х0,75	16,2	431
27х0,75	16,5	463
30х0,75	17,0	498
37х0,75	18,1	578
52х0,75	21,4	789
2х1,0	8,2	100
3х1,0	8,5	116

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х1,0	9,1	134
7х1,0	10,5	186
10х1,0	13,7	296
12х1,0	14,1	325
14х1,0	14,6	359
19х1,0	16,1	437
24х1,0	18,9	564
27х1,0	19,3	604
30х1,0	19,8	652
37х1,0	21,2	759
52х1,0	24,4	1036
2х1,5	9,2	123
3х1,5	9,6	147
4х1,5	10,3	173
7х1,5	13,0	292
10х1,5	15,8	389
12х1,5	16,2	430
14х1,5	16,9	480
19х1,5	19,2	626
24х1,5	21,9	765
27х1,5	22,3	874
30х1,5	23,1	940
37х1,5	24,7	1091
52х1,5	29,4	1513
2х2,5	10,3	160
3х2,5	10,8	196
4х2,5	12,6	280
7х2,5	14,6	403
10х2,5	18,0	539
12х2,5	19,1	638
14х2,5	19,9	713
19х2,5	21,9	898
24х2,5	25,2	1156
27х2,5	25,7	1254
30х2,5	26,5	1357
37х2,5	29,3	1676
КМПВЭнг(А)-LS 1000В		
3х0,5	7,3	85,7
4х0,5	7,8	97,2
7х0,5	8,8	128
10х0,5	10,5	167
12х0,5	10,7	182
14х0,5	11,2	200
19х0,5	13,2	292
24х0,5	15,0	350
27х0,5	15,2	373
30х0,5	15,7	399
37х0,5	16,7	459
52х0,5	19,7	623

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х0,75	7,5	86,7
3х0,75	7,8	99,1
4х0,75	8,3	114
7х0,75	9,4	154
10х0,75	12,3	248
12х0,75	12,6	271
14х0,75	13,1	296
19х0,75	14,2	358
24х0,75	16,2	434
27х0,75	16,5	466
30х0,75	17,0	500
37х0,75	18,1	581
52х0,75	21,4	793
2х1,0	8,28	109
3х1,0	8,62	125
4х1,0	9,21	145
7х1,0	10,5	197
10х1,0	13,4	284
12х1,0	13,7	313
14х1,0	14,3	345
19х1,0	15,7	424
24х1,0	18,5	547
27х1,0	18,9	588
30х1,0	19,4	633
37х1,0	20,8	738
52х1,0	24,4	1030
2х1,5	9,28	126
3х1,5	9,69	149
4х1,5	10,4	176
7х1,5	13,0	297
10х1,5	15,8	394
12х1,5	16,2	437
14х1,5	16,9	484
19х1,5	19,2	632
24х1,5	21,9	770
27х1,5	22,3	832
30х1,5	23,1	899
37х1,5	24,7	1054
52х1,5	29,4	1458
2х2,5	10,4	171
3х2,5	10,9	208
4х2,5	12,3	269
7х2,5	14,3	387
10х2,5	17,6	524
12х2,5	18,7	622
14х2,5	19,5	696
19х2,5	21,9	931
24х2,5	25,2	1142
27х2,5	25,7	1242

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
30x2,5	26,5	1348
37x2,5	29,3	1658
КМПВЭВнг(А)-LS 500В		
2x0,35	9,2	128
3x0,35	9,5	137
4x0,35	9,9	150
7x0,35	10,8	183
10x0,35	12,4	228
12x0,35	12,6	243
14x0,35	13,0	259
19x0,35	15,0	357
24x0,35	16,6	418
27x0,35	16,8	438
30x0,35	17,3	463
37x0,35	18,8	550
52x0,35	21,0	681
2x0,5	9,5	135
3x0,5	9,7	146
4x0,5	10,2	160
7x0,5	11,2	198
10x0,5	12,9	250
12x0,5	13,1	268
14x0,5	13,6	291
19x0,5	15,6	394
24x0,5	18,0	496
27x0,5	18,2	521
30x0,5	18,7	551
37x0,5	19,7	620
52x0,5	22,7	817
2x0,75	9,9	148
3x0,75	10,2	162
4x0,75	10,7	181
7x0,75	11,8	230
10x0,75	14,7	348
12x0,75	15,0	370
14x0,75	15,5	399
19x0,75	16,6	471
24x0,75	19,2	592
27x0,75	19,5	627
30x0,75	20,0	666
37x0,75	21,1	756
52x0,75	24,4	1003
2x1,0	10,6	167
3x1,0	10,9	185
4x1,0	11,5	209
7x1,0	12,9	270
10x1,0	16,1	406
12x1,0	16,5	438
14x1,0	17,0	476

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
19x1,0	19,1	597
24x1,0	21,9	754
27x1,0	22,3	797
30x1,0	22,8	850
37x1,0	24,2	970
52x1,0	27,4	1277
2x1,5	11,6	198
3x1,5	12,0	225
4x1,5	12,7	257
7x1,5	15,4	396
10x1,5	18,8	545
12x1,5	19,2	591
14x1,5	19,9	648
19x1,5	22,2	818
24x1,5	24,9	984
30x1,5	25,3	1096
27x1,5	26,1	1168
37x1,5	27,7	1335
52x1,5	32,4	1810
2x2,5	12,7	243
3x2,5	13,2	282
4x2,5	15,0	382
7x2,5	17,0	520
10x2,5	21,0	716
12x2,5	22,1	829
14x2,5	22,9	913
19x2,5	24,9	1116
24x2,5	28,2	1404
27x2,5	28,7	1507
30x2,5	29,5	1619
37x2,5	32,3	1972
КМПВЭВнг(А)-LS 1000В		
2x0,5	9,48	132
3x0,5	9,74	143
4x0,5	10,2	157
7x0,5	11,2	194
10x0,5	12,9	245
12x0,5	13,1	263
14x0,5	13,6	286
19x0,5	15,6	389
24x0,5	18,0	489
27x0,5	18,2	513
30x0,5	18,7	543
37x0,5	19,7	612
52x0,5	22,7	808
2x0,75	9,9	145
3x0,75	10,2	159
4x0,75	10,7	178
7x0,75	11,8	226

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
10x0,75	14,7	343
12x0,75	15,0	365
14x0,75	15,5	394
19x0,75	16,6	465
24x0,75	19,2	584
27x0,75	19,5	618
30x0,75	20,0	657
37x0,75	21,1	748
52x0,75	24,4	992
2x1,0	10,6	164
3x1,0	10,9	182
4x1,0	11,5	205
7x1,0	12,9	266
10x1,0	16,1	401
12x1,0	16,5	432
14x1,0	17,0	471
19x1,0	19,1	589
24x1,0	21,9	745
27x1,0	22,3	788
30x1,0	22,8	841
37x1,0	24,2	960
52x1,0	27,4	1265
2x1,5	11,6	195
3x1,5	12,0	221
4x1,5	12,7	253
7x1,5	15,4	391
10x1,5	18,8	538
12x1,5	19,2	583
14x1,5	19,9	639
19x1,5	22,2	808
24x1,5	24,9	972
30x1,5	25,3	1084
27x1,5	26,1	1157
37x1,5	27,7	1323
52x1,5	32,4	1796
2x2,5	12,8	249
3x2,5	13,3	288
4x2,5	15,1	390
7x2,5	17,1	526
10x2,5	21,0	729
12x2,5	22,1	842
14x2,5	22,9	926
19x2,5	24,9	1128
24x2,5	28,2	1367
27x2,5	28,7	1471
30x2,5	29,5	1584
37x2,5	32,3	1929



КМПЭВнг(А)-LS КМПЭВЭнг(А)-LS КМПЭВЭВнг(А)-LS

КАБЕЛИ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫ-ДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-310-2001

Код ОКПД2 27.32.13.196

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000 В или соответственно при постоянном напряжении 750 и 1500 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
- 2. Изоляция** - полиэтилен. Изолированные жилы скручены;
- 3. Индивидуальный экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 4. Разделительный слой** - обмотка слюдосодержащей лентой;
- 5. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
- 6. Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 7. Защитная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПЭВнг(А)-LS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52;	0,35; 0,5; 0,75; 1,0	500
КМПЭВЭнг(А)-LS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	1,5	500, 1000
КМПЭВЭВнг(А)-LS	16x2э, 19x2э, 37x2э	0,35; 0,75	500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже - 15 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более +70 °С.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более +90 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более +160 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50 %.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

Срок службы кабелей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПЭВнг(А)-LS 500В		
2х0,35	6,8	59,7
3х0,35	7,1	71,9
4х0,35	7,7	85,6
7х0,35	8,8	124
12х0,35	11,7	209
14х0,35	12,3	234
19х0,35	13,4	294
24х0,35	15,4	363
27х0,35	15,7	396
37х0,35	18	538
52х0,35	20,9	719
2х0,5	7,1	64,1
3х0,5	7,4	77,7
4х0,5	7,9	93
7х0,5	9,2	136
12х0,5	12,2	230
14х0,5	12,8	257
19х0,5	14,0	325
24х0,5	16,2	401
27х0,5	16,5	438
37х0,5	18,9	596
52х0,5	21,9	798
2х0,75	7,5	72,7
3х0,75	7,8	89,3
4х0,75	8,4	108
7х0,75	9,8	160
12х0,75	13,1	270
14х0,75	13,7	304
19х0,75	15,1	387
24х0,75	18,0	506
27х0,75	18,4	551
37х0,75	20,3	713
52х0,75	23,6	959
2х1,0	8,2	86,4
3х1,0	8,6	108
4х1,0	9,3	131
7х1,0	11,5	215
12х1,0	14,6	335
14х1,0	15,3	378
19х1,0	16,8	483
24х1,0	20,1	631
27х1,0	20,5	689
37х1,0	22,8	897
52х1,0	27,4	1270
2х1,5	9,2	106
3х1,5	9,7	135

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х1,5	11,1	182
7х1,5	13,0	273
12х1,5	16,6	430
14х1,5	18,1	514
19х1,5	19,9	658
24х1,5	23,1	816
27х1,5	23,6	895
37х1,5	27,1	1226
52х1,5	31,6	1655
16х2эх0,35	18,8	434
19 х2эх0,35	20,2	497
37 х2эх0,35	27,3	916
16 х2эх0,75	21,6	627
19 х2эх0,75	23,2	724
37 х2эх0,75	31,4	1349
КМПЭВнг(А)-LS 1000В		
2х1,5	9,2	106
3х1,5	9,7	135
4х1,5	11,1	182
7х1,5	13,0	273
12х1,5	16,6	430
14х1,5	18,1	514
19х1,5	19,9	658
24х1,5	23,1	816
27х1,5	23,6	895
37х1,5	27,1	1226
52х1,5	31,6	1655
КМПЭВЭнг(А)-LS 500В		
2х0,35	7,6	95,5
3х0,35	7,9	109
4х0,35	8,5	126
7х0,35	9,6	170
12х0,35	12,9	299
14х0,35	13,5	327
19х0,35	14,6	396
24х0,35	16,6	480
27х0,35	16,9	515
37х0,35	19,2	678
52х0,35	22,1	880
2х0,5	7,9	101,1
3х0,5	8,2	116
4х0,5	8,7	134
7х0,5	10,0	184
12х0,5	13,4	323
14х0,5	14,0	354
19х0,5	15,2	431
24х0,5	17,4	523

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
27х0,5	17,7	563
37х0,5	20,1	742
52х0,5	23,1	967
2х0,75	8,3	112
3х0,75	8,6	130
4х0,75	9,2	152
7х0,75	10,6	211
12х0,75	14,3	370
14х0,75	14,9	408
19х0,75	16,3	501
24х0,75	19,2	646
27х0,75	19,6	694
37х0,75	21,5	870
52х0,75	24,8	1142
2х1,0	9,0	129
3х1,0	9,4	152
4х1,0	10,1	179
7х1,0	12,7	302
12х1,0	15,8	445
14х1,0	16,5	493
19х1,0	18,0	610
24х1,0	21,3	786
27х1,0	21,7	848
37х1,0	24,0	1073
52х1,0	28,6	1489
2х1,5	10,0	154
3х1,5	10,5	185
4х1,5	12,3	267
7х1,5	14,2	371
12х1,5	17,8	556
14х1,5	19,3	654
19х1,5	21,1	812
24х1,5	24,3	994
27х1,5	24,8	1077
37х1,5	28,3	1443
52х1,5	32,8	1907
16х2эх0,35	20,0	590
19х2эх0,35	21,4	666
37х2эх0,35	28,5	1142
16х2эх0,75	22,8	809
19х2эх0,75	24,4	915
37х2эх0,75	32,6	1613







КМПвВнг(А)-FRLS КМПвВЭнг(А)-FRLS КМПвВЭВнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-337-2004

Код ОКПД2 27.32.13.196

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000В или соответственно при постоянном напряжении 750, и 1500В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в стране с тропическим климатом.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
- 2. Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- 3. Изоляция** - полиэтилен. Изолированные жилы скручены;
- 4. Разделительный слой** - обмотка слюдосодержащей лентой;
- 5. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
- 6. Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 7. Защитная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМ. СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПвВнг(А)-FRLS	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	1; 2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000
КМПвВЭнг(А)-FRLS КМПвВЭВнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35	500
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,5; 0,75; 1,0; 1,5	500, 1000
	2; 3; 4; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°C.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже - 15°C.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более +90 °С.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Дымообразовывание при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы кабелей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПвВнг(А)-FRLS 500В		
1х0,35	5,1	40,3
2х0,35	8,4	82,1
3х0,35	8,9	96,1
4х0,35	9,6	113
7х0,35	11,8	180
10х0,35	14,5	240
12х0,35	14,9	265
14х0,35	15,6	294
19х0,35	17,9	397
24х0,35	20,6	483
27х0,35	21,0	519
30х0,35	21,7	559
37х0,35	23,3	652
52х0,35	28,0	927
1х0,5	5,3	42,8
2х0,5	8,7	87,5
3х0,5	9,1	103
4х0,5	9,9	122
7х0,5	12,1	195
10х0,5	15,0	262
12х0,5	15,4	290
14х0,5	16,2	322
19х0,5	18,5	435
24х0,5	21,3	531
27х0,5	21,7	573
30х0,5	22,5	618
37х0,5	24,2	724
52х0,5	29,0	1028
1х0,75	5,5	47,6
2х0,75	9,1	97,7
3х0,75	9,6	117
4х0,75	10,4	139
7х0,75	12,8	225
10х0,75	15,8	303
12х0,75	16,3	339
14х0,75	17,7	411
19х0,75	19,5	511
24х0,75	22,6	626
27х0,75	23,0	678
30х0,75	23,8	733
37х0,75	26,5	930
52х0,75	30,8	1225
1х1,0	5,6	51,3
2х1,0	9,4	106
3х1,0	9,9	128
4х1,0	11,3	174
7х1,0	13,2	248
10х1,0	16,4	336

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х1,0	16,9	378
14х1,0	18,4	457
19х1,0	20,3	570
24х1,0	23,5	701
27х1,0	24,0	761
30х1,0	24,8	825
37х1,0	27,5	1044
52х1,0	32,0	1382
1х1,5	6,3	64,8
2х1,5	11,3	157
3х1,5	11,9	190
4х1,5	12,9	228
7х1,5	15,2	332
10х1,5	19,7	491
12х1,5	20,3	552
14х1,5	21,3	618
19х1,5	23,6	780
24х1,5	28,2	1033
27х1,5	28,8	1122
30х1,5	29,8	1217
37х1,5	32,1	1438
52х1,5	37,6	1920
1х2,5	6,8	80,3
2х2,5	12,3	192
3х2,5	12,9	238
4х2,5	14,1	289
7х2,5	16,6	433
10х2,5	21,6	638
12х2,5	22,3	724
14х2,5	23,4	816
19х2,5	26,8	1110
24х2,5	31,1	1370
27х2,5	31,8	1497
30х2,5	32,9	1631
37х2,5	35,5	1941
КМПвВнг(А)-FRLS 500В		
1х0,5	5,42	45,0
2х0,5	9,0	93,6
3х0,5	9,45	111
4х0,5	10,2	131
7х0,5	12,6	209
10х0,5	15,6	281
12х0,5	16,1	312
14х0,5	16,9	347
19х0,5	19,3	468
24х0,5	22,3	571
27х0,5	22,7	616
30х0,5	23,5	665
37х0,5	25,3	779

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52х0,5	30,4	1106
1х0,75	5,63	49,9
2х0,75	9,42	104
3х0,75	9,9	125
4х0,75	11,3	170
7х0,75	13,3	240
10х0,75	16,5	324
12х0,75	17,0	362
14х0,75	18,4	439
19х0,75	20,3	545
24х0,75	23,5	668
27х0,75	24,0	724
30х0,75	24,9	784
37х0,75	27,6	992
52х0,75	32,1	1308
1х1,0	5,78	53,7
2х1,0	9,72	112
3х1,0	10,2	136
4х1,0	11,7	185
7х1,0	13,7	264
10х1,0	17,7	391
12х1,0	18,2	436
14х1,0	19,1	485
19х1,0	21,1	606
24х1,0	24,4	745
27х1,0	24,9	809
30х1,0	26,6	944
37х1,0	28,6	1109
52х1,0	33,4	1469
1х1,5	6,28	64,8
2х1,5	11,3	157
3х1,5	11,9	190
4х1,5	12,9	228
7х1,5	15,2	332
10х1,5	19,7	491
12х1,5	20,3	552
14х1,5	21,3	618
19х1,5	23,6	780
24х1,5	28,2	1033
27х1,5	28,8	1122
30х1,5	29,8	1217
37х1,5	32,1	1438
52х1,5	37,6	1920
1х2,5	6,76	80,3
2х2,5	12,3	192
3х2,5	12,9	238
4х2,5	14,1	289
7х2,5	16,6	433
10х2,5	21,6	638

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х2,5	22,3	724
14х2,5	23,4	816
19х2,5	26,8	1110
24х2,5	31,1	1370
27х2,5	31,8	1497
30х2,5	32,9	1631
37х2,5	35,5	1941
КМПВЭнг(А)-FRLS 500В		
2х0,35	9,2	130
3х0,35	9,7	147
4х0,35	10,4	167
7х0,35	12,6	247
10х0,35	15,3	321
12х0,35	15,7	348
14х0,35	16,4	383
19х0,35	18,7	497
24х0,35	21,4	596
27х0,35	22,2	698
30х0,35	22,9	742
37х0,35	24,5	852
52х0,35	29,2	1165
2х0,5	9,5	136
3х0,5	9,9	155
4х0,5	10,7	177
7х0,5	12,9	263
10х0,5	15,8	344
12х0,5	16,2	375
14х0,5	17,0	415
19х0,5	19,3	538
24х0,5	22,5	712
27х0,5	22,9	755
30х0,5	23,7	804
37х0,5	25,4	928
52х0,5	30,2	1271
2х0,75	9,9	150
3х0,75	10,4	171
4х0,75	11,2	197
7х0,75	13,6	296
10х0,75	16,6	394
12х0,75	17,1	432
14х0,75	18,5	511
19х0,75	20,3	619
24х0,75	23,8	810
27х0,75	24,2	865
30х0,75	25,0	936
37х0,75	27,7	1146
52х0,75	32,0	1479
2х1,0	10,2	159
3х1,0	10,7	183

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х1,0	12,1	237
7х1,0	14,0	323
10х1,0	17,2	430
12х1,0	17,7	473
14х1,0	19,2	560
19х1,0	21,1	683
24х1,0	24,7	890
27х1,0	25,2	965
30х1,0	26,0	1033
37х1,0	28,7	1265
52х1,0	33,2	1643
2х1,5	12,1	220
3х1,5	12,7	257
4х1,5	13,7	299
7х1,5	16,0	416
10х1,5	20,5	600
12х1,5	21,1	664
14х1,5	22,5	798
19х1,5	24,8	981
24х1,5	29,4	1272
27х1,5	30,0	1363
30х1,5	31,0	1465
37х1,5	33,3	1700
2х2,5	13,1	261
3х2,5	13,7	309
4х2,5	14,9	368
7х2,5	17,4	527
10х2,5	22,8	819
12х2,5	23,5	908
14х2,5	24,6	1005
19х2,5	28,0	1328
24х2,5	32,3	1626
27х2,5	33,0	1757
30х2,5	34,1	1898
37х2,5	36,7	2244
КМПВЭнг(А)-FRLS 1000В		
2х0,5	9,8	142
3х0,5	10,3	161
4х0,5	11,0	185
7х0,5	13,4	276
10х0,5	16,4	364
12х0,5	16,9	397
14х0,5	17,7	436
19х0,5	20,1	569
24х0,5	23,5	746
27х0,5	23,9	795
30х0,5	24,7	850
37х0,5	26,5	978
52х0,5	31,6	7343

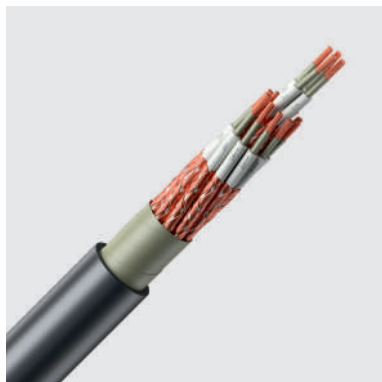
Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х0,75	10,2	154
3х0,75	10,7	178
4х0,75	12,1	230
7х0,75	14,1	310
10х0,75	17,3	411
12х0,75	17,8	451
14х0,75	19,2	535
19х0,75	21,1	651
24х0,75	24,7	851
27х0,75	25,2	912
30х0,75	26,1	979
37х0,75	28,8	1208
52х0,75	33,3	1559
2х1,0	10,5	164
3х1,0	11,0	190
4х1,0	12,5	247
7х1,0	13,7	336
10х1,0	18,5	484
12х1,0	19,0	531
14х1,0	19,9	585
19х1,0	22,3	772
24х1,0	25,6	937
27х1,0	26,1	1004
30х1,0	27,8	1153
37х1,0	29,8	1332
52х1,0	34,6	1729
2х1,5	12,1	217
3х1,5	12,7	253
4х1,5	13,7	296
7х1,5	16,0	412
10х1,5	20,5	594
12х1,5	21,1	658
14х1,5	22,5	785
19х1,5	24,8	964
24х1,5	29,4	1254
27х1,5	30,0	1347
30х1,5	31,0	1450
37х1,5	33,3	1688
2х2,5	13,1	257
3х2,5	13,7	306
4х2,5	14,9	363
7х2,5	17,4	521
10х2,5	22,8	808
12х2,5	23,5	899
14х2,5	24,6	999
19х2,5	28,0	1319
24х2,5	32,3	1613
27х2,5	33,0	1745
30х2,5	34,1	1887

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
37х2,5	36,7	2218
КМПвВЭВнг(F)-FRLS 500В		
2х0,35	11,6	213
3х0,35	12,1	234
4х0,35	12,8	259
7х0,35	15,0	354
10х0,35	18,3	488
12х0,35	18,7	519
14х0,35	19,4	561
19х0,35	21,7	693
24х0,35	24,4	819
27х0,35	25,2	928
30х0,35	25,9	978
37х0,35	27,5	1104
52х0,35	32,2	1454
2х0,5	11,9	221
3х0,5	12,3	244
4х0,5	13,1	271
7х0,5	15,3	373
10х0,5	18,8	516
12х0,5	19,2	551
14х0,5	20,0	598
19х0,5	22,3	740
24х0,5	25,5	944
27х0,5	25,9	992
30х0,5	26,7	1048
37х0,5	28,4	1188
52х0,5	33,8	1642
2х0,75	12,3	238
3х0,75	12,8	263
4х0,75	13,6	295
7х0,75	16,0	410
10х0,75	19,6	574
12х0,75	20,1	616
14х0,75	21,5	706
19х0,75	23,3	831
24х0,75	26,8	1057
27х0,75	27,2	1114
30х0,75	28,0	1193
37х0,75	30,7	1421
52х0,75	35,6	1871
2х1,0	12,6	250
3х1,0	13,1	278
4х1,0	14,5	341
7х1,0	16,4	441
10х1,0	20,2	615
12х1,0	20,7	663
14х1,0	22,2	761
19х1,0	24,1	902

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
24х1,0	27,7	1144
27х1,0	28,2	1222
30х1,0	29,0	1299
37х1,0	31,7	1550
52х1,0	36,8	2049
2х1,5	13,9	300
3х1,5	15,1	364
4х1,5	16,1	413
7х1,5	19,0	587
10х1,5	23,5	811
12х1,5	24,1	880
14х1,5	25,1	1022
19х1,5	27,4	1227
24х1,5	32,4	1558
27х1,5	33,0	1656
30х1,5	34,6	1840
37х1,5	36,9	2101
2х2,5	15,5	372
3х2,5	16,1	425
4х2,5	17,3	492
7х2,5	20,4	715
10х2,5	25,8	1055
12х2,5	26,5	1150
14х2,5	27,6	1258
19х2,5	31,0	1606
24х2,5	35,9	2022
27х2,5	36,6	2160
30х2,5	37,7	2314
37х2,5	40,3	2689
КМПвВЭВнг(F)-FRLS 1000В		
2х0,5	12,2	228
3х0,5	12,7	251
4х0,5	13,4	281
7х0,5	15,8	388
10х0,5	19,4	539
12х0,5	19,9	577
14х0,5	20,7	623
19х0,5	23,1	775
24х0,5	26,5	985
27х0,5	26,9	1038
30х0,5	27,7	1100
37х0,5	29,5	1244
52х0,5	35,2	1725
2х0,75	12,6	244
3х0,75	13,1	271
4х0,75	14,5	333
7х0,75	16,5	426
10х0,75	20,3	594
12х0,75	20,8	639

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14х0,75	22,2	734
19х0,75	24,1	868
24х0,75	27,7	1103
27х0,75	28,2	1167
30х0,75	29,1	1241
37х0,75	31,8	1489
52х0,75	36,9	1960
2х1,0	12,9	256
3х1,0	13,4	286
4х1,0	14,9	352
7х1,0	16,9	456
10х1,0	21,5	676
12х1,0	22,0	728
14х1,0	22,9	790
19х1,0	25,3	999
24х1,0	28,6	1195
27х1,0	29,1	1268
30х1,0	30,8	1426
37х1,0	32,8	1623
52х1,0	38,2	2145
2х1,5	14,5	321
3х1,5	15,1	360
4х1,5	16,1	410
7х1,5	19,0	583
10х1,5	23,5	805
12х1,5	24,1	874
14х1,5	25,5	1014
19х1,5	27,8	1215
24х1,5	32,4	1541
27х1,5	33,0	1639
30х1,5	34,6	1826
37х1,5	36,9	2090
2х2,5	15,5	368
3х2,5	16,1	423
4х2,5	17,3	488
7х2,5	20,4	708
10х2,5	25,8	1043
12х2,5	26,5	1141
14х2,5	27,6	1252
19х2,5	31,0	1598
24х2,5	35,9	2009
27х2,5	36,6	2148
30х2,5	37,7	2304
37х2,5	40,3	2663



КМПвЭВнг(A)-FRLS КМПвЭВЭнг(A)-FRLS КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS

КАБЕЛИ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-337-2004

Код ОКПД2 27.32.13.196

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 500 и 1000В или соответственно при постоянном напряжении 750, и 1500В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в стране с тропическим климатом.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная многопроволочная;
- 2. Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- 3. Изоляция** - полиэтилен. Изолированные жилы скручены;
- 4. Индивидуальный экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 5. Разделительный слой** - обмотка слюдосодержащей лентой;
- 6. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности;
- 7. Общий экран** - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 8. Защитная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	число жил	НОМ. СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПвЭВнг(A)-FRLS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0	500
КМПвЭВЭнг(A)-FRLS	16x2э; 19x2э; 37x2э	0,35; 0,75	500
КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	1,5	500, 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от - 50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°C.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже - 15°C.

Минимальный радиус изгиба при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более +90 °С.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании +400 °С.

Дымообразовывание при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы кабелей 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПвЭВнг(A)-FRLS 500В		
2x0,35	9,2	104
3x0,35	9,7	125
4x0,35	11,1	170
7x0,35	13	241
12x0,35	16,6	366
14x0,35	18	443
19x0,35	19,9	552
24x0,35	23,1	678
27x0,35	23,6	735
30x0,35	24,4	797
37x0,35	27,0	1008
52x0,35	31,5	1333
2x0,5	9,5	109
3x0,5	10	132
4x0,5	11,4	179
7x0,5	13,3	256
12x0,5	17,7	424
14x0,5	18,6	473
19x0,5	20,5	590
24x0,5	23,8	727
27x0,5	24,3	789
30x0,5	25,1	856
37x0,5	27,9	1081
52x0,5	32,5	1433
2x0,75	9,9	122
3x0,75	11	170
4x0,75	11,9	203
7x0,75	14,0	294
12x0,75	18,6	489
14x0,75	19,5	546
19x0,75	21,6	688
24x0,75	25,1	849
27x0,75	25,6	925
30x0,75	27,3	1074
37x0,75	29,3	1267
52x0,75	34,3	1690
2x1,0	10,2	130
3x1,0	11,3	183
4x1,0	12,3	219
7x1,0	14,4	320
12x1,0	19,2	534
14x1,0	20,2	598
19x1,0	22,3	756
24x1,0	26,8	1002
27x1,0	27,3	1089
30x1,0	28,2	1182

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
37x1,0	30,4	1397
52x1,0	35,5	1870
2x1,5	12,1	183
3x1,5	12,8	226
4x1,5	13,9	273
7x1,5	16,4	407
12x1,5	22,0	680
14x1,5	23,1	765
19x1,5	25,6	975
24x1,5	30,7	1286
27x1,5	31,4	1402
30x1,5	32,5	1525
37x1,5	35,0	1812
52x1,5	41,1	2439
16x2эx0,35	30,0	1064
19x2эx0,35	31,6	1207
16x2эx0,75	32,7	1343
19x2эx0,75	34,5	1532
КМПвЭВнг(A)-FRLS 1000В		
2x1,5	12,1	183
3x1,5	12,8	226
4x1,5	13,9	273
7x1,5	16,4	407
12x1,5	22,0	680
14x1,5	23,1	765
19x1,5	25,6	975
24x1,5	30,7	1286
27x1,5	31,4	1402
37x1,5	35,0	1812
52x1,5	41,1	2439
КМПвЭВнг(A)-FRLS		
2x0,35	10,0	155
3x0,35	10,5	179
4x0,35	11,9	232
7x0,35	13,8	312
12x0,35	17,4	460
14x0,35	18,8	542
19x0,35	20,7	663
24x0,35	24,3	867
27x0,35	24,8	927
30x0,35	25,6	1001
37x0,35	28,2	1229
52x0,35	32,7	1594
2x0,5	10,3	162
3x0,5	10,8	187
4x0,5	12,2	243
7x0,5	14,1	329

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x0,5	18,5	524
14x0,5	19,4	574
19x0,5	21,7	757
24x0,5	25,0	919
27x0,5	25,5	993
30x0,5	26,3	1065
37x0,5	29,1	1307
52x0,5	33,7	1702
2x0,75	10,7	176
3x0,75	11,8	232
4x0,75	12,7	268
7x0,75	14,8	372
12x0,75	19,4	590
14x0,75	20,3	651
19x0,75	22,8	868
24x0,75	26,3	1058
27x0,75	26,8	1137
30x0,75	28,5	1297
37x0,75	30,5	1502
52x0,75	35,5	1971
2x1,0	11,0	188
3x1,0	12,1	245
4x1,0	13,1	288
7x1,0	15,2	400
12x1,0	20,0	641
14x1,0	21,4	766
19x1,0	23,5	940
24x1,0	28,0	1220
27x1,0	28,5	1309
30x1,0	29,4	1420
37x1,0	31,6	1649
52x1,0	36,7	2172
2x1,5	12,9	251
3x1,5	13,6	297
4x1,5	14,7	351
7x1,5	17,2	496
12x1,5	23,2	863
14x1,5	24,3	954
19x1,5	26,8	1187
24x1,5	31,9	1538
27x1,5	32,6	1660
30x1,5	33,7	1789
37x1,5	36,2	2111
16x2эx0,35	31,2	1313
19x2эx0,35	32,8	1466
16x2эx0,75	33,9	1603
19x2эx0,75	35,7	1803

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПвЭВЭнг(А)-FRLS 1000В		
2х1,5	12,9	251
3х1,5	13,6	297
4х1,5	14,7	351
7х1,5	17,2	496
12х1,5	23,2	863
14х1,5	24,3	954
19х1,5	26,8	1187
24х1,5	31,9	1538
27х1,5	32,6	1660
37х1,5	36,2	2111
КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS 500В		
2х0,35	12,4	248
3х0,35	12,9	276
4х0,35	14,3	341
7х0,35	16,2	437
12х0,35	20,4	658
14х0,35	21,8	754
19х0,35	23,7	894
24х0,35	27,3	1135
27х0,35	27,8	1200
37х0,35	31,2	1538
52х0,35	36,3	2025
2х0,5	12,7	258
3х0,5	13,2	287
4х0,5	14,6	354
7х0,5	16,5	456

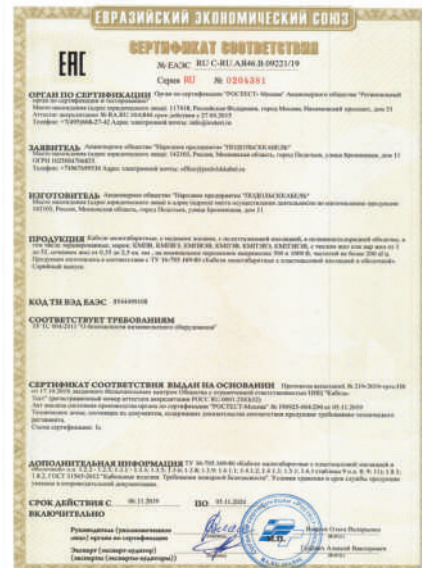
Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х0,5	21,5	733
14х0,5	22,4	792
19х0,5	24,7	999
24х0,5	28,0	1195
27х0,5	28,5	1273
37х0,5	32,1	1625
52х0,5	37,3	2145
2х0,75	13,1	274
3х0,75	14,2	338
4х0,75	15,1	381
7х0,75	17,2	500
12х0,75	22,4	800
14х0,75	23,3	870
19х0,75	25,8	1108
24х0,75	29,3	1331
27х0,75	29,8	1413
37х0,75	34,1	1883
52х0,75	39,1	2403
2х1,0	13,4	288
3х1,0	14,5	354
4х1,0	15,5	404
7х1,0	18,2	570
12х1,0	23,0	854
14х1,0	24,4	992
19х1,0	26,5	1187
24х1,0	31,0	1510
27х1,0	31,5	1605

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
37х1,0	35,2	2043
52х1,0	40,3	2605
2х1,5	15,3	369
3х1,5	16,0	419
4х1,5	17,1	483
7х1,5	20,2	691
12х1,5	26,2	1119
14х1,5	27,3	1222
19х1,5	29,8	1481
24х1,5	35,5	1963
27х1,5	36,2	2092
37х1,5	39,8	2573
16х2х0,35	34,8	1674
19х2х0,35	36,4	1843
16х2х0,75	37,5	1997
19х2х0,75	39,3	2216
КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS 1000В		
2х1,5	15,3	369
3х1,5	16,0	419
4х1,5	17,1	483
7х1,5	20,2	691
12х1,5	26,2	1120
14х1,5	27,3	1222
19х1,5	29,8	1481
24х1,5	35,5	1960
27х1,5	36,2	2090
37х1,5	39,8	2586

Кабели по ТУ 16-705.169-80 соответствуют требованиям:

- Правил Российского морского регистра судоходства (РС);
- Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.

Свидетельства Российского Морского Регистра Судоходства о соответствии системы контроля качества изготовителя и о типовом одобрении кабелей малогабаритных типа КМПВ по ТУ 16-705.169-80, позволяет использовать их на морских судах.



Продукция предприятия АО «НП «ПОДОЛЬСКАКАБЕЛЬ» соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, что подтверждено протоколами испытаний и соответствующими сертификатами.



Кабель
без опасности
совместно с лицензией



АССОЦИАЦИЯ
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ



ЕАС



ЕАС



ЕАС

Массы кабелей и конструктивные размеры приведены в качестве справочного материала. Производитель оставляет за собой право на отклонение от приведенных значений для различных конструкций.

Информация, приведенная в данном издании, не является публичной офертой, определяемой положением статьи 437 ГК РФ. Технические характеристики кабелей приведены в качестве справочного материала и носят исключительно информационный характер. В связи с постоянно идущим на предприятии процессом совершенствования технологии и расширения ассортимента производимой продукции, конструкции и технические характеристики изделий могут меняться. По всем интересующим вас вопросам вы можете обратиться к нашим специалистам.



142103, Россия,
Московская область,
г.о. Подольск,
ул. Бронницкая, дом 11

Отдел продаж
8 (800) 302 78 83
office@podolskkabel.ru
podolskkabel.ru