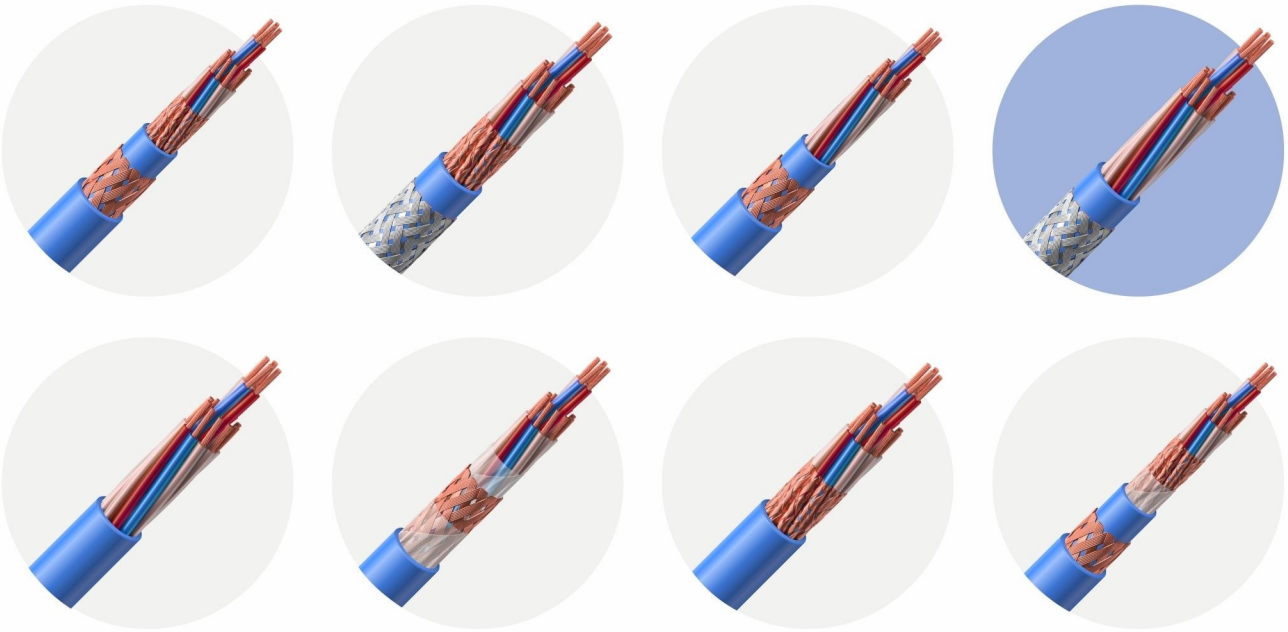
НАРОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ И МОРСКИЕ

Каталог продукции



СОДЕРЖАНИЕ

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

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, мм²	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, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПВ 500В		
1x0,35	3,98	19,1
2x0,35	5,56	36,2
3x0,35	5,8	41,2
4x0,35	6,21	48,2
7x0,35	7,14	68,1
10x0,35	8,76	90,1
12x0,35	9,0	101,3
14x0,35	9,41	113,9
19x0,35	10,34	144
24x0,35	12,52	193
27x0,35	12,76	210
30x0,35	13,17	228,6
37x0,35	14,10	268,6
52x0,35	16,33	359,7
1x0,5	4,1	21,0
2x0,5	5,8	40,6
3x0,5	6,06	47,1
4x0,5	6,5	55,5
7x0,5	7,5	79,7
10x0,5	9,24	105,9
12x0,5	9,5	120,1
14x0,5	9,94	135,1
19x0,5	11,54	186,4
24x0,5	13,24	229,8
27x0,5	13,5	250,5
30x0,5	13,94	272,5
37x0,5	14,94	323,3
52x0,5	17,94	457,2
1x0,75	4,31	24,6
2x0,75	6,22	49,7
3x0,75	6,51	58,6
4x0,75	7,0	69,8
7x0,75	8,13	102,8
10x0,75	10,08	137,3
12x0,75	10,37	157,0
14x0,75	11,46	191,9
19x0,75	12,59	245,1
24x0,75	14,5	302,7
27x0,75	14,79	331,6
30x0,75	15,28	362,8
37x0,75	16,41	433,1
52x0,75	19,7	611,1
1x1,0	4,66	29,3
2x1,0	6,92	61,8
3x1,0	7,26	73,1
4x1,0	7,85	88,0
7x1,0	9,18	130,3
10x1,0	12,1	189,2

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x1,0	12,4	215,9
14x1,0	13,0	243,5
19x1,0	14,3	311,7
24x1,0	16,6	387
27x1,0	17,0	425
30x1,0	18,1	488,6
37x1,0	19,5	583,2
52x1,0	22,7	789,4
1x1,5	5,16	58,7
2x1,5	7,92	84,1
3x1,5	8,33	100,8
4x1,5	9,05	122,4
7x1,5	11,28	199
10x1,5	14,08	264,7
12x1,5	14,49	303,9
14x1,5	15,21	345,3
19x1,5	16,84	447,3
24x1,5	20,2	581,9
27x1,5	20,61	640
30x1,5	21,33	698,9
37x1,5	22,96	841,9
52x1,5	27,65	1192,9
1x2,5	5,7	52,2
2x2,5	9,0	119,5
3x2,5	9,5	147
4x2,5	10,35	180,8
7x2,5	12,9	296,3
10x2,5	16,24	397,6
12x2,5	16,74	460,5
14x2,5	18,19	549,6
19x2,5	20,14	715,6
24x2,5	23,44	892,2
27x2,5	23,94	986,1
30x2,5	24,79	1082,2
37x2,5	27,54	1355,5
КМПВ 1000В		
1x0,5	4,1	20,8
2x0,5	5,8	40,5
3x0,5	6,06	46,9
4x0,5	6,5	55,1
7x0,5	7,5	79,2
10x0,5	9,24	106
12x0,5	9,5	120
14x0,5	9,94	135
19x0,5	11,5	186
24x0,5	13,2	229
27x0,5	13,5	250
30x0,5	13,9	272
37x0,5	14,9	323

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52x0,5	17,9	456
1x0,75	4,31	24,5
2x0,75	6,22	43,6
3x0,75	6,5	54,2
4x0,75	7,0	65,8
7x0,75	8,13	98,8
10x0,75	10,1	137
12x0,75	10,4	157
14x0,75	11,5	192
19x0,75	12,6	244
24x0,75	14,5	302
27x0,75	14,8	331
30x0,75	15,3	362
37x0,75	16,4	433
52x0,75	19,7	611
1x1,0	4,66	29,1
2x1,0	6,92	53,1
3x1,0	7,26	67
4x1,0	7,85	82,0
7x1,0	9,18	125
10x1,0	12,1	189
12x1,0	12,4	215
14x1,0	13,0	243
19x1,0	14,3	312
24x1,0	16,6	387
27x1,0	16,9	425
30x1,0	18,1	488
37x1,0	19,5	582
52x1,0	22,6	788
1x1,5	5,16	37,7
2x1,5	7,92	70,6
3x1,5	8,33	91,1
4x1,5	9,05	113
7x1,5	11,3	190
10x1,5	14,1	264
12x1,5	14,5	303
14x1,5	15,2	344
19x1,5	16,8	446
24x1,5	20,2	580
27x1,5	20,6	639
30x1,5	21,3	699
37x1,5	23,0	839
52x1,5	27,7	1189
1x2,5	5,7	51,9
2x2,5	9,0	100
3x2,5	9,5	133
4x2,5	10,4	167
7x2,5	12,9	284
10x2,5	16,2	397

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x2,5	16,7	461
14x2,5	18,2	550
19x2,5	20,1	715
24x2,5	23,4	892
27x2,5	23,9	986
30x2,5	24,8	1084
37x2,5	27,5	1356
КМПВЭ 500В		
2x0,35	6,4	69,1
3x0,35	6,6	75,5
4x0,35	7,0	85,0
7x0,35	7,9	110
10x0,35	9,6	141
12x0,35	9,8	154
14x0,35	10,2	160
19x0,35	11,5	239
24x0,35	13,7	302
27x0,35	14,0	322
30x0,35	14,4	347
37x0,35	15,3	389
52x0,35	17,5	500
2x0,5	6,6	74,0
3x0,5	6,9	83,0
4x0,5	7,3	93,7
7x0,5	8,3	124
10x0,5	10,0	160
12x0,5	10,3	176
14x0,5	10,7	193
19x0,5	12,7	286
24x0,5	14,4	342
27x0,5	14,7	370
30x0,5	15,1	393
37x0,5	16,1	454
52x0,5	19,1	611
2x0,75	7,0	86,6
3x0,75	7,3	75,6
4x0,75	7,8	111
7x0,75	8,9	152
10x0,75	11,3	232
12x0,75	11,6	252
14x0,75	12,7	292
19x0,75	13,0	354
24x0,75	15,7	428
27x0,75	16,0	457
30x0,75	16,5	494
37x0,75	17,6	573
52x0,75	20,9	782
2x1,0	7,7	102
3x1,0	8,1	115

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	8,7	133
7x1,0	10,0	183
10x1,0	13,3	293
12x1,0	13,6	323
14x1,0	14,2	356
19x1,0	15,5	437
24x1,0	17,8	528
27x1,0	18,2	571
30x1,0	19,3	643
37x1,0	20,7	753
52x1,0	23,9	985
2x1,5	8,7	131
3x1,5	9,1	150
4x1,5	9,9	175
7x1,5	12,5	298
10x1,5	15,3	386
12x1,5	15,7	429
14x1,5	16,4	476
19x1,5	18,0	594
24x1,5	21,4	754
27x1,5	21,8	820
30x1,5	22,5	881
37x1,5	24,2	1038
52x1,5	28,9	1436
2x2,5	9,8	172
3x2,5	10,3	202
4x2,5	11,6	276
7x2,5	14,1	408
10x2,5	17,4	537
12x2,5	17,9	602
14x2,5	19,4	705
19x2,5	21,3	892
24x2,5	24,6	1091
27x2,5	25,1	1187
30x2,5	26,0	1298
37x2,5	28,7	1599
КМПВЭ 1000В		
2x0,5	6,6	62,0
3x0,5	6,86	70,7
4x0,5	7,3	81,1
7x0,5	8,3	110
10x0,5	10,1	146
12x0,5	10,3	161
14x0,5	10,8	178
19x0,5	12,4	236
24x0,5	14,1	286
27x0,5	14,3	308
30x0,5	14,8	332
37x0,5	15,8	387

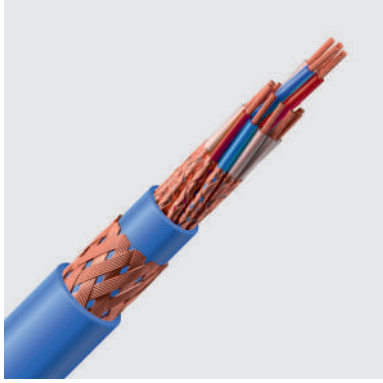
Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52x0,5	18,8	532
2x0,75	7,02	71,3
3x0,75	7,31	83,0
4x0,75	7,8	96,6
7x0,75	8,93	134
10x0,75	10,9	181
12x0,75	11,2	218
14x0,75	12,3	241
19x0,75	13,4	299
24x0,75	15,3	364
27x0,75	15,6	395
30x0,75	16,1	427
37x0,75	17,3	503
52x0,75	20,5	695
2x1,0	7,72	83,6
3x1,0	8,06	98,8
4x1,0	8,65	116
7x1,0	9,98	165
10x1,0	12,9	241
12x1,0	13,3	269
14x1,0	13,8	299
19x1,0	15,2	374
24x1,0	17,4	458
27x1,0	18,4	522
30x1,0	19,0	565
37x1,0	20,3	665
52x1,0	23,9	932
2x1,5	8,72	119
3x1,5	9,13	137
4x1,5	9,85	162
7x1,5	12,1	247
10x1,5	14,9	325
12x1,5	15,3	366
14x1,5	16,1	410
19x1,5	17,7	519
24x1,5	21,4	711
27x1,5	21,9	771
30x1,5	22,6	836
37x1,5	24,2	987
52x1,5	28,9	1366
2x2,5	9,8	159
3x2,5	10,3	188
4x2,5	11,2	226
7x2,5	13,7	352
10x2,5	17,1	467
12x2,5	17,6	533
14x2,5	19,0	628
19x2,5	21,4	845
24x2,5	24,7	1042

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
27x2,5	25,2	1140
30x2,5	26,0	1242
37x2,5	28,8	1532
КМПВЭВ 500В		
2x0,35	8,84	38,6
3x0,35	9,08	39,8
4x0,35	9,49	41,9
7x0,35	10,4	46,6
10x0,35	12,1	55,0
12x0,35	12,3	56,2
14x0,35	12,7	58,3
19x0,35	14,1	65,0
24x0,35	16,2	76,0
27x0,35	16,5	77,2
30x0,35	16,9	79,3
37x0,35	18,4	107
52x0,35	20,6	121
2x0,5	9,08	102
3x0,5	9,34	112
4x0,5	9,78	125
7x0,5	10,8	158
10x0,5	12,6	204
12x0,5	12,8	220
14x0,5	13,3	239
19x0,5	15,3	333
24x0,5	17,0	395
27x0,5	17,2	419
30x0,5	18,3	468
37x0,5	19,3	532
52x0,5	22,3	703
2x0,75	9,5	113
3x0,75	9,79	126
4x0,75	10,3	143
7x0,75	11,4	186
10x0,75	13,8	267
12x0,75	14,7	311
14x0,75	15,2	338
19x0,75	16,3	403
24x0,75	18,8	506
27x0,75	19,1	538
30x0,75	19,6	575
37x0,75	20,7	660
52x0,75	24,0	879
2x1,0	10,2	129
3x1,0	10,5	146
4x1,0	11,1	167
7x1,0	12,5	222
10x1,0	15,8	342
12x1,0	16,1	372

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14x1,0	16,7	406
19x1,0	18,7	513
24x1,0	20,9	617
27x1,0	21,3	659
30x1,0	22,4	736
37x1,0	23,8	848
52x1,0	27,0	1093
2x1,5	11,2	156
3x1,5	11,6	180
4x1,5	12,3	209
7x1,5	14,6	306
10x1,5	18,4	462
12x1,5	18,8	507
14x1,5	19,5	557
19x1,5	21,2	679
24x1,5	24,5	855
27x1,5	24,9	918
30x1,5	25,7	988
37x1,5	27,3	1148
52x1,5	32,0	1557
2x2,5	12,3	195
3x2,5	12,8	233
4x2,5	14,0	300
7x2,5	16,6	445
10x2,5	20,6	622
12x2,5	21,1	692
14x2,5	22,5	799
19x2,5	24,5	989
24x2,5	27,8	1207
27x2,5	28,3	1308
30x2,5	29,1	1416
37x2,5	31,9	1722
КМПВЭВ 1000В		
2x0,5	9,08	102
3x0,5	9,34	112
4x0,5	9,78	125
7x0,5	10,8	158
10x0,5	12,6	204
12x0,5	12,8	220
14x0,5	13,3	239
19x0,5	15,3	333
24x0,5	17,0	395
27x0,5	17,2	419
30x0,5	18,3	468
37x0,5	19,3	532
52x0,5	22,3	703
2x0,75	9,5	113
3x0,75	9,79	126
4x0,75	10,3	143

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
7x0,75	11,4	186
10x0,75	13,8	267
12x0,75	14,7	311
14x0,75	15,2	338
19x0,75	16,3	403
24x0,75	18,8	506
27x0,75	19,1	538
30x0,75	19,6	575
37x0,75	20,7	660
52x0,75	24,0	879
2x1,0	10,2	129
3x1,0	10,5	146
4x1,0	11,1	167
7x1,0	12,5	222
10x1,0	15,8	342
12x1,0	16,1	372
14x1,0	16,7	406
19x1,0	18,7	513
24x1,0	20,9	617
27x1,0	21,3	659
30x1,0	22,4	736
37x1,0	23,8	848
52x1,0	27,0	1093
2x1,5	11,2	156
3x1,5	11,6	180
4x1,5	12,3	209
7x1,5	14,6	306
10x1,5	18,4	462
12x1,5	18,8	507
14x1,5	19,5	557
19x1,5	21,2	679
24x1,5	24,5	855
27x1,5	24,9	918
30x1,5	25,7	988
37x1,5	27,3	1148
52x1,5	32,0	1557
2x2,5	12,3	195
3x2,5	12,8	233
4x2,5	14,0	300
7x2,5	16,6	445
10x2,5	20,6	622
12x2,5	21,1	692
14x2,5	22,5	799
19x2,5	24,5	989
24x2,5	27,8	1207
27x2,5	29,3	1308
30x2,5	29,1	1416
37x2,5	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 КМПЭВЭ КМПЭВЭВ	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
	(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, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПЭВ 500В		
2x0,35	6,4	46,7
3x0,35	6,7	58,2
4x0,35	7,2	70,9
7x0,35	8,4	106,9
12x0,35	11,3	183,1
14x0,35	11,8	206,6
19x0,35	13,0	264
24x0,35	15,0	327
27x0,35	15,3	359,6
37x0,35	17,0	471,1
52x0,35	20,4	665
2x0,5	6,6	50,6
3x0,5	7,0	63,6
4x0,5	7,5	77,7
7x0,5	8,7	117,9
12x0,5	11,8	202,3
14x0,5	12,3	228,4
19x0,5	13,6	292,9
24x0,5	15,7	363,4
27x0,5	16,0	400,2
37x0,5	18,4	547,4
52x0,5	21,4	741,4
2x0,75	7,1	58,3
3x0,75	7,4	74,2
4x0,75	8,0	91,2
7x0,75	9,4	140,4
12x0,75	12,7	240,8
14x0,75	13,3	272,8
19x0,75	14,6	352,2
24x0,75	16,9	437,1
27x0,75	17,9	504,4
37x0,75	19,9	660,2
52x0,75	23,2	897,2
2x1,0	7,8	70,5
3x1,0	8,2	90,9
4x1,0	8,9	112,7
7x1,0	11,0	189,3
12x1,0	14,1	301,8
14x1,0	14,8	342,7
19x1,0	16,4	443,8
24x1,0	19,6	577,7
27x1,0	20,1	636,2
37x1,0	22,3	838
52x1,0	26,9	1188,5
2x1,5	8,8	88,4
3x1,5	9,2	115,5

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,5	10,1	144,5
7x1,5	12,5	243,7
12x1,5	16,2	391,6
14x1,5	17,6	468,1
19x1,5	19,5	606,2
24x1,5	22,6	754,1
27x1,5	23,2	833,2
37x1,5	26,6	1145,6
52x1,5	31,1	1560,6
16x2эx0,75	21,0	572
19x2эx0,75	22,7	663
37x2эx0,75	30,9	1247
КМПЭВ 1000В		
2x1,5	8,76	88,0
3x1,5	9,23	115
4x1,5	10,1	144
7x1,5	12,5	242
12x1,5	16,2	389
14x1,5	17,6	465
19x1,5	19,5	602
24x1,5	22,7	750
27x1,5	23,2	827
37x1,5	26,6	1137
52x1,5	31,1	1549
КМПЭВЭ 500В		
2x0,35	7,2	86,3
3x0,35	7,5	98,1
4x0,35	8,0	112,5
7x0,35	9,2	155,9
12x0,35	12,5	282,4
14x0,35	13,0	309,6
19x0,35	14,2	375,8
24x0,35	16,2	457,5
27x0,35	16,5	490,9
37x0,35	18,2	617,3
52x0,35	21,6	836,9
2x0,5	7,4	90,4
3x0,5	7,8	104,9
4x0,5	8,3	121,5
7x0,5	9,5	168,7
12x0,5	13,0	305,3
14x0,5	13,5	335,7
19x0,5	14,8	412,8
24x0,5	16,9	495,8
27x0,5	17,2	539
37x0,5	19,6	702,8
52x0,5	22,6	923,6

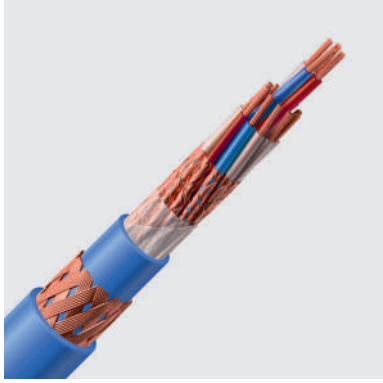
Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x0,75	7,9	99,7
3x0,75	8,2	117,8
4x0,75	8,8	138,8
7x0,75	10,2	194,5
12x0,75	13,9	349
14x0,75	14,5	385,5
19x0,75	15,8	477,5
24x0,75	18,1	583
27x0,75	19,1	658,4
37x0,75	21,1	830,6
52x0,75	24,4	1095,2
2x1,0	8,6	117,6
3x1,0	9,0	138,7
4x1,0	9,7	163,9
7x1,0	12,2	285,7
12x1,0	15,3	422,8
14x1,0	16,0	468,5
19x1,0	17,6	583,6
24x1,0	20,8	743,4
27x1,0	21,3	807
37x1,0	23,5	1022,1
52x1,0	28,1	1411,6
2x1,5	9,6	139,4
3x1,5	10,0	169,2
4x1,5	11,3	232,8
7x1,5	13,7	351,6
12x1,5	17,4	531,1
14x1,5	18,8	621,7
19x1,5	20,7	771,3
24x1,5	23,8	949,6
27x1,5	24,4	1032,7
37x1,5	27,8	1368,4
52x1,5	32,3	1822,1
16x2эx0,75	22,2	745
19x2эx0,75	23,9	849
37x2эx0,75	32,1	1510
КМПЭВЭ 1000В		
2x1,5	9,56	126
3x1,5	10,0	155
4x1,5	11,3	210
7x1,5	13,7	324
12x1,5	17,4	494
14x1,5	18,8	579
19x1,5	20,7	727
24x1,5	23,9	895
27x1,5	24,4	976
37x1,5	27,8	1307

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52x1,5	32,3	1747
КМПЭВЭВ 500В		
2x0,35	9,6	129
3x0,35	9,9	142
4x0,35	10,4	159
7x0,35	11,6	209
12x0,35	14,9	352
14x0,35	15,4	381
19x0,35	16,6	454
24x0,35	19,2	569
27x0,35	19,5	605
37x0,35	21,2	742
52x0,35	24,6	983
2x0,5	9,8	134
3x0,5	10,2	150
4x0,5	10,7	170
7x0,5	11,9	223
12x0,5	15,4	377
14x0,5	15,9	410
19x0,5	17,2	494

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
24x0,5	19,9	612
27x0,5	20,2	657
37x0,5	22,6	836
52x0,5	25,6	1076
2x0,75	10,3	146
3x0,75	10,6	165
4x0,75	11,2	189
7x0,75	12,6	252
12x0,75	16,3	425
14x0,75	16,9	465
19x0,75	18,8	587
24x0,75	21,1	707
27x0,75	22,1	789
37x0,75	24,1	973
52x0,75	27,4	1259
2x1,0	11,0	167
3x1,0	11,4	190
4x1,0	12,1	219
7x1,0	14,6	353
12x1,0	18,3	529

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14x1,0	19,0	579
19x1,0	20,6	704
24x1,0	23,8	884
27x1,0	24,3	951
37x1,0	26,5	1180
52x1,0	31,1	1599
2x1,5	12,0	194
3x1,5	12,4	226
4x1,5	13,7	296
7x1,5	16,1	427
12x1,5	20,4	651
14x1,5	21,8	750
19x1,5	23,7	912
24x1,5	26,8	1110
27x1,5	27,4	1196
37x1,5	30,8	1554
52x1,5	35,8	2081
16x2эx0,75	25,2	887
19x2эx0,75	26,9	1001
37x2эx0,75	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, мм²	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.

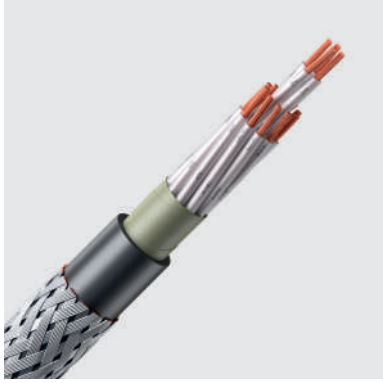
Срок службы кабелей:
- с внешним экраном -15 лет;
- для остальных - 23 года.

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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 ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
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: П1б.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 светопроницаемости 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, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПВнг(А)-LS 500В		
1x0,35	4,0	22,3
2x0,35	6,0	44,1
3x0,35	6,3	50,9
4x0,35	6,7	58,9
7x0,35	7,6	80,9
10x0,35	9,2	108
12x0,35	9,4	120
14x0,35	9,8	133
19x0,35	11,4	182
24x0,35	13,0	222
27x0,35	13,2	239
30x0,35	13,7	257
37x0,35	14,6	302
52x0,35	16,8	398
1x0,5	4,1	24,4
2x0,5	6,3	48,5
3x0,5	6,5	56,7
4x0,5	7,0	66,3
7x0,5	8,0	92,8
10x0,5	9,7	124
12x0,5	9,9	139
14x0,5	10,4	155
19x0,5	12,0	213
24x0,5	13,8	261
27x0,5	14,0	282
30x0,5	14,5	305
37x0,5	15,5	358
52x0,5	18,5	504
1x0,75	4,3	28,3
2x0,75	6,7	57,0
3x0,75	7,0	68,2
4x0,75	7,5	80,8
7x0,75	8,6	116
10x0,75	11,1	175
12x0,75	11,4	195
14x0,75	11,9	218
19x0,75	13,0	274
24x0,75	15,0	336
27x0,75	15,3	366
30x0,75	15,8	398
37x0,75	16,9	471
52x0,75	20,2	663
1x1,0	4,7	33,3
2x1,0	7,4	68
3x1,0	7,7	82,5
4x1,0	8,3	98,9
7x1,0	9,7	145
10x1,0	12,5	217

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x1,0	12,9	244
14x1,0	13,4	273
19x1,0	14,9	345
24x1,0	17,7	453
27x1,0	18,1	493
30x1,0	18,6	536
37x1,0	20,0	634
52x1,0	23,2	848
1x1,5	5,2	42,5
2x1,5	8,4	87,8
3x1,5	8,8	109
4x1,5	9,5	133
7x1,5	11,8	217
10x1,5	14,6	298
12x1,5	15,0	338
14x1,5	15,7	381
19x1,5	18,0	515
24x1,5	20,7	635
27x1,5	21,1	694
30x1,5	21,9	756
37x1,5	23,5	902
52x1,5	28, 2	1275
1x2,5	5,7	57,4
2x2,5	9,5	119
3x2,5	10,0	153
4x2,5	11,4	207
7x2,5	13,4	314
10x2,5	16,8	435
12x2,5	17,9	527
14x2,5	18,7	597
19x2,5	20,7	768
24x2,5	24,0	953
27x2,5	24,5	1048
30x2,5	25,3	1147
37x2,5	28,1	1439
КМПВнг(А)-LS 1000В		
1x0,5	4,1	24,4
2x0,5	6,4	49,0
3x0,5	6,6	57,3
4x0,5	7,1	66,8
7x0,5	8,1	93,4
10x0,5	9,8	125
12x0,5	10,0	140
14x0,5	11,1	172
19x0,5	12,1	213
24x0,5	13,8	261
27x0,5	14	282
30x0,5	14,5	305
37x0,5	15,5	358

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52x0,5	18,5	504
1x0,75	4,3	28,3
2x0,75	6,8	57,5
3x0,75	7,1	68,7
4x0,75	7,6	81,4
7x0,75	8,7	117
10x0,75	11,2	175
12x0,75	11,5	196
14x0,75	12,0	219
19x0,75	13,1	274
24x0,75	15,0	336
27x0,75	15,3	366
30x0,75	15,8	398
37x0,75	16,9	471
52x0,75	20,2	663
1x1,0	4,7	33,3
2x1,0	7,5	68,6
3x1,0	7,8	83,1
4x1,0	8,4	99,4
7x1,0	9,7	145
10x1,0	12,6	217
12x1,0	12,9	245
14x1,0	13,5	274
19x1,0	14,9	345
24x1,0	17,7	453
27x1,0	18,1	493
30x1,0	18,6	536
37x1,0	20,0	634
52x1,0	23,2	848
1x1,5	5,2	44,0
2x1,5	8,5	91,2
3x1,5	8,9	113
4x1,5	9,6	137
7x1,5	11,8	223
10x1,5	14,6	304
12x1,5	15,0	344
14x1,5	15,7	388
19x1,5	18,0	524
24x1,5	20,7	646
27x1,5	21,1	705
30x1,5	21,9	768
37x1,5	23,5	914
52x1,5	28,2	1293
1x2,5	5,7	57,4
2x2,5	9,6	120
3x2,5	10,1	154
4x2,5	11,5	208
7x2,5	13,5	315
10x2,5	16,8	435

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x2,5	17,9	527
14x2,5	18,7	597
19x2,5	20,7	768
24x2,5	24,0	954
27x2,5	24,5	1048
30x2,5	25,3	1147
37x2,5	28,1	1439
КМПВЭнг(А)-LS 500В		
2x0,35	6,8	70,4
3x0,35	7,1	78
4x0,35	7,5	87,9
7x0,35	8,4	114
10x0,35	10,0	147
12x0,35	10,2	160
14x0,35	10,6	174
19x0,35	12,6	255
24x0,35	14,2	305
27x0,35	14,4	322
30x0,35	14,9	344
37x0,35	15,8	393
52x0,35	18,0	504
2x0,5	7,1	75,6
3x0,5	7,3	85,0
4x0,5	7,8	96,2
7x0,5	8,8	126
10x0,5	10,5	165
12x0,5	10,7	181
14x0,5	11,2	201
19x0,5	13,2	288
24x0,5	15,0	347
27x0,5	15,2	369
30x0,5	15,7	396
37x0,5	16,7	455
52x0,5	19,7	620
2x0,75	7,5	85,9
3x0,75	7,8	98,1
4x0,75	8,3	113
7x0,75	9,4	154
10x0,75	12,3	248
12x0,75	12,6	269
14x0,75	13,1	293
19x0,75	14,2	357
24x0,75	16,2	431
27x0,75	16,5	463
30x0,75	17,0	498
37x0,75	18,1	578
52x0,75	21,4	789
2x1,0	8,2	100
3x1,0	8,5	116

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	9,1	134
7x1,0	10,5	186
10x1,0	13,7	296
12x1,0	14,1	325
14x1,0	14,6	359
19x1,0	16,1	437
24x1,0	18,9	564
27x1,0	19,3	604
30x1,0	19,8	652
37x1,0	21,2	759
52x1,0	24,4	1036
2x1,5	9,2	123
3x1,5	9,6	147
4x1,5	10,3	173
7x1,5	13,0	292
10x1,5	15,8	389
12x1,5	16,2	430
14x1,5	16,9	480
19x1,5	19,2	626
24x1,5	21,9	765
27x1,5	22,3	874
30x1,5	23,1	940
37x1,5	24,7	1091
52x1,5	29,4	1513
2x2,5	10,3	160
3x2,5	10,8	196
4x2,5	12,6	280
7x2,5	14,6	403
10x2,5	18,0	539
12x2,5	19,1	638
14x2,5	19,9	713
19x2,5	21,9	898
24x2,5	25,2	1156
27x2,5	25,7	1254
30x2,5	26,5	1357
37x2,5	29,3	1676
КМПВЭнг(А)-LS 1000В		
3x0,5	7,3	85,7
4x0,5	7,8	97,2
7x0,5	8,8	128
10x0,5	10,5	167
12x0,5	10,7	182
14x0,5	11,2	200
19x0,5	13,2	292
24x0,5	15,0	350
27x0,5	15,2	373
30x0,5	15,7	399
37x0,5	16,7	459
52x0,5	19,7	623

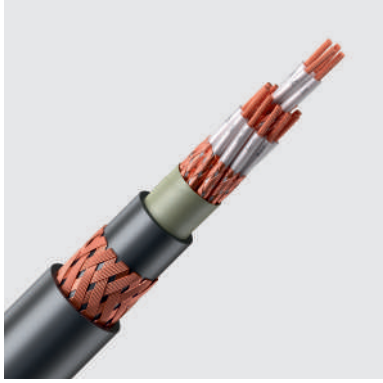
Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x0,75	7,5	86,7
3x0,75	7,8	99,1
4x0,75	8,3	114
7x0,75	9,4	154
10x0,75	12,3	248
12x0,75	12,6	271
14x0,75	13,1	296
19x0,75	14,2	358
24x0,75	16,2	434
27x0,75	16,5	466
30x0,75	17,0	500
37x0,75	18,1	581
52x0,75	21,4	793
2x1,0	8,28	109
3x1,0	8,62	125
4x1,0	9,21	145
7x1,0	10,5	197
10x1,0	13,4	284
12x1,0	13,7	313
14x1,0	14,3	345
19x1,0	15,7	424
24x1,0	18,5	547
27x1,0	18,9	588
30x1,0	19,4	633
37x1,0	20,8	738
52x1,0	24,4	1030
2x1,5	9,28	126
3x1,5	9,69	149
4x1,5	10,4	176
7x1,5	13,0	297
10x1,5	15,8	394
12x1,5	16,2	437
14x1,5	16,9	484
19x1,5	19,2	632
24x1,5	21,9	770
27x1,5	22,3	832
30x1,5	23,1	899
37x1,5	24,7	1054
52x1,5	29,4	1458
2x2,5	10,4	171
3x2,5	10,9	208
4x2,5	12,3	269
7x2,5	14,3	387
10x2,5	17,6	524
12x2,5	18,7	622
14x2,5	19,5	696
19x2,5	21,9	931
24x2,5	25,2	1142
27x2,5	25,7	1242

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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 ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
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: П1б.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 КМПЭВЭнг(А)-LS КМПЭВЭВнг(А)-LS	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
	16х2э, 19х2э, 37х2э	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 светопроницаемости 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, мм²	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, мм²	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, мм²	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: П1б.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°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.

Огнстойкость 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.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости 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, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПвВнг(А)-FRLS 500В		
1x0,35	5,1	40,3
2x0,35	8,4	82,1
3x0,35	8,9	96,1
4x0,35	9,6	113
7x0,35	11,8	180
10x35	14,5	240
12x0,35	14,9	265
14x0,35	15,6	294
19x0,35	17,9	397
24x0,35	20,6	483
27x0,35	21,0	519
30x0,35	21,7	559
37x0,35	23,3	652
52x0,35	28,0	927
1x0,5	5,3	42,8
2x0,5	8,7	87,5
3x0,5	9,1	103
4x0,5	9,9	122
7x0,5	12,1	195
10x0,5	15,0	262
12x0,5	15,4	290
14x0,5	16,2	322
19x0,5	18,5	435
24x0,5	21,3	531
27x0,5	21,7	573
30x0,5	22,5	618
37x0,5	24,2	724
52x0,5	29,0	1028
1x0,75	5,5	47,6
2x0,75	9,1	97,7
3x0,75	9,6	117
4x0,75	10,4	139
7x0,75	12,8	225
10x0,75	15,8	303
12x0,75	16,3	339
14x0,75	17,7	411
19x0,75	19,5	511
24x0,75	22,6	626
27x0,75	23,0	678
30x0,75	23,8	733
37x0,75	26,5	930
52x0,75	30,8	1225
1x1,0	5,6	51,3
2x1,0	9,4	106
3x1,0	9,9	128
4x1,0	11,3	174
7x1,0	13,2	248
10x1,0	16,4	336

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x1,0	16,9	378
14x1,0	18,4	457
19x1,0	20,3	570
24x1,0	23,5	701
27x1,0	24,0	761
30x1,0	24,8	825
37x1,0	27,5	1044
52x1,0	32,0	1382
1x1,5	6,3	64,8
2x1,5	11,3	157
3x1,5	11,9	190
4x1,5	12,9	228
7x1,5	15,2	332
10x1,5	19,7	491
12x1,5	20,3	552
14x1,5	21,3	618
19x1,5	23,6	780
24x1,5	28,2	1033
27x1,5	28,8	1122
30x1,5	29,8	1217
37x1,5	32,1	1438
52x1,5	37,6	1920
1x2,5	6,8	80,3
2x2,5	12,3	192
3x2,5	12,9	238
4x2,5	14,1	289
7x2,5	16,6	433
10x2,5	21,6	638
12x2,5	22,3	724
14x2,5	23,4	816
19x2,5	26,8	1110
24x2,5	31,1	1370
27x2,5	31,8	1497
30x2,5	32,9	1631
37x2,5	35,5	1941
КМПвВнг(А)-FRLS 500В		
1x0,5	5,42	45,0
2x0,5	9,0	93,6
3x0,5	9,45	111
4x0,5	10,2	131
7x0,5	12,6	209
10x0,5	15,6	281
12x0,5	16,1	312
14x0,5	16,9	347
19x0,5	19,3	468
24x0,5	22,3	571
27x0,5	22,7	616
30x0,5	23,5	665
37x0,5	25,3	779

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52x0,5	30,4	1106
1x0,75	5,63	49,9
2x0,75	9,42	104
3x0,75	9,9	125
4x0,75	11,3	170
7x0,75	13,3	240
10x0,75	16,5	324
12x0,75	17,0	362
14x0,75	18,4	439
19x0,75	20,3	545
24x0,75	23,5	668
27x0,75	24,0	724
30x0,75	24,9	784
37x0,75	27,6	992
52x0,75	32,1	1308
1x1,0	5,78	53,7
2x1,0	9,72	112
3x1,0	10,2	136
4x1,0	11,7	185
7x1,0	13,7	264
10x1,0	17,7	391
12x1,0	18,2	436
14x1,0	19,1	485
19x1,0	21,1	606
24x1,0	24,4	745
27x1,0	24,9	809
30x1,0	26,6	944
37x1,0	28,6	1109
52x1,0	33,4	1469
1x1,5	6,28	64,8
2x1,5	11,3	157
3x1,5	11,9	190
4x1,5	12,9	228
7x1,5	15,2	332
10x1,5	19,7	491
12x1,5	20,3	552
14x1,5	21,3	618
19x1,5	23,6	780
24x1,5	28,2	1033
27x1,5	28,8	1122
30x1,5	29,8	1217
37x1,5	32,1	1438
52x1,5	37,6	1920
1x2,5	6,76	80,3
2x2,5	12,3	192
3x2,5	12,9	238
4x2,5	14,1	289
7x2,5	16,6	433
10x2,5	21,6	638

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x2,5	22,3	724
14x2,5	23,4	816
19x2,5	26,8	1110
24x2,5	31,1	1370
27x2,5	31,8	1497
30x2,5	32,9	1631
37x2,5	35,5	1941
КМПвВЭнг(А)-FRLS 500В		
2x0,35	9,2	130
3x0,35	9,7	147
4x0,35	10,4	167
7x0,35	12,6	247
10x0,35	15,3	321
12x0,35	15,7	348
14x0,35	16,4	383
19x0,35	18,7	497
24x0,35	21,4	596
27x0,35	22,2	698
30x0,35	22,9	742
37x0,35	24,5	852
52x0,35	29,2	1165
2x0,5	9,5	136
3x0,5	9,9	155
4x0,5	10,7	177
7x0,5	12,9	263
10x0,5	15,8	344
12x0,5	16,2	375
14x0,5	17,0	415
19x0,5	19,3	538
24x0,5	22,5	712
27x0,5	22,9	755
30x0,5	23,7	804
37x0,5	25,4	928
52x0,5	30,2	1271
2x0,75	9,9	150
3x0,75	10,4	171
4x0,75	11,2	197
7x0,75	13,6	296
10x0,75	16,6	394
12x0,75	17,1	432
14x0,75	18,5	511
19x0,75	20,3	619
24x0,75	23,8	810
27x0,75	24,2	865
30x0,75	25,0	936
37x0,75	27,7	1146
52x0,75	32,0	1479
2x1,0	10,2	159
3x1,0	10,7	183

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	12,1	237
7x1,0	14,0	323
10x1,0	17,2	430
12x1,0	17,7	473
14x1,0	19,2	560
19x1,0	21,1	683
24x1,0	24,7	890
27x1,0	25,2	965
30x1,0	26,0	1033
37x1,0	28,7	1265
52x1,0	33,2	1643
2x1,5	12,1	220
3x1,5	12,7	257
4x1,5	13,7	299
7x1,5	16,0	416
10x1,5	20,5	600
12x1,5	21,1	664
14x1,5	22,5	798
19x1,5	24,8	981
24x1,5	29,4	1272
27x1,5	30,0	1363
30x1,5	31,0	1465
37x1,5	33,3	1700
2x2,5	13,1	261
3x2,5	13,7	309
4x2,5	14,9	368
7x2,5	17,4	527
10x2,5	22,8	819
12x2,5	23,5	908
14x2,5	24,6	1005
19x2,5	28,0	1328
24x2,5	32,3	1626
27x2,5	33,0	1757
30x2,5	34,1	1898
37x2,5	36,7	2244
КМПвВЭнг(А)-FRLS 1000В		
2x0,5	9,8	142
3x0,5	10,3	161
4x0,5	11,0	185
7x0,5	13,4	276
10x0,5	16,4	364
12x0,5	16,9	397
14x0,5	17,7	436
19x0,5	20,1	569
24x0,5	23,5	746
27x0,5	23,9	795
30x0,5	24,7	850
37x0,5	26,5	978
52x0,5	31,6	7343

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x0,75	10,2	154
3x0,75	10,7	178
4x0,75	12,1	230
7x0,75	14,1	310
10x0,75	17,3	411
12x0,75	17,8	451
14x0,75	19,2	535
19x0,75	21,1	651
24x0,75	24,7	851
27x0,75	25,2	912
30x0,75	26,1	979
37x0,75	28,8	1208
52x0,75	33,3	1559
2x1,0	10,5	164
3x1,0	11,0	190
4x1,0	12,5	247
7x1,0	13,7	336
10x1,0	18,5	484
12x1,0	19,0	531
14x1,0	19,9	585
19x1,0	22,3	772
24x1,0	25,6	937
27x1,0	26,1	1004
30x1,0	27,8	1153
37x1,0	29,8	1332
52x1,0	34,6	1729
2x1,5	12,1	217
3x1,5	12,7	253
4x1,5	13,7	296
7x1,5	16,0	412
10x1,5	20,5	594
12x1,5	21,1	658
14x1,5	22,5	785
19x1,5	24,8	964
24x1,5	29,4	1254
27x1,5	30,0	1347
30x1,5	31,0	1450
37x1,5	33,3	1688
2x2,5	13,1	257
3x2,5	13,7	306
4x2,5	14,9	363
7x2,5	17,4	521
10x2,5	22,8	808
12x2,5	23,5	899
14x2,5	24,6	999
19x2,5	28,0	1319
24x2,5	32,3	1613
27x2,5	33,0	1745
30x2,5	34,1	1887

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
37x2,5	36,7	2218
КМПвВЭВнг(F)-FRLS 500В		
2x0,35	11,6	213
3x0,35	12,1	234
4x0,35	12,8	259
7x0,35	15,0	354
10x0,35	18,3	488
12x0,35	18,7	519
14x0,35	19,4	561
19x0,35	21,7	693
24x0,35	24,4	819
27x0,35	25,2	928
30x0,35	25,9	978
37x0,35	27,5	1104
52x0,35	32,2	1454
2x0,5	11,9	221
3x0,5	12,3	244
4x0,5	13,1	271
7x0,5	15,3	373
10x0,5	18,8	516
12x0,5	19,2	551
14x0,5	20,0	598
19x0,5	22,3	740
24x0,5	25,5	944
27x0,5	25,9	992
30x0,5	26,7	1048
37x0,5	28,4	1188
52x0,5	33,8	1642
2x0,75	12,3	238
3x0,75	12,8	263
4x0,75	13,6	295
7x0,75	16,0	410
10x0,75	19,6	574
12x0,75	20,1	616
14x0,75	21,5	706
19x0,75	23,3	831
24x0,75	26,8	1057
27x0,75	27,2	1114
30x0,75	28,0	1193
37x0,75	30,7	1421
52x0,75	35,6	1871
2x1,0	12,6	250
3x1,0	13,1	278
4x1,0	14,5	341
7x1,0	16,4	441
10x1,0	20,2	615
12x1,0	20,7	663
14x1,0	22,2	761
19x1,0	24,1	902

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
24x1,0	27,7	1144
27x1,0	28,2	1222
30x1,0	29,0	1299
37x1,0	31,7	1550
52x1,0	36,8	2049
2x1,5	13,9	300
3x1,5	15,1	364
4x1,5	16,1	413
7x1,5	19,0	587
10x1,5	23,5	811
12x1,5	24,1	880
14x1,5	25,1	1022
19x1,5	27,4	1227
24x1,5	32,4	1558
27x1,5	33,0	1656
30x1,5	34,6	1840
37x1,5	36,9	2101
2x2,5	15,5	372
3x2,5	16,1	425
4x2,5	17,3	492
7x2,5	20,4	715
10x2,5	25,8	1055
12x2,5	26,5	1150
14x2,5	27,6	1258
19x2,5	31,0	1606
24x2,5	35,9	2022
27x2,5	36,6	2160
30x2,5	37,7	2314
37x2,5	40,3	2689
КМПвВЭВнг(F)-FRLS 1000В		
2x0,5	12,2	228
3x0,5	12,7	251
4x0,5	13,4	281
7x0,5	15,8	388
10x0,5	19,4	539
12x0,5	19,9	577
14x0,5	20,7	623
19x0,5	23,1	775
24x0,5	26,5	985
27x0,5	26,9	1038
30x0,5	27,7	1100
37x0,5	29,5	1244
52x0,5	35,2	1725
2x0,75	12,6	244
3x0,75	13,1	271
4x0,75	14,5	333
7x0,75	16,5	426
10x0,75	20,3	594
12x0,75	20,8	639

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14x0,75	22,2	734
19x0,75	24,1	868
24x0,75	27,7	1103
27x0,75	28,2	1167
30x0,75	29,1	1241
37x0,75	31,8	1489
52x0,75	36,9	1960
2x1,0	12,9	256
3x1,0	13,4	286
4x1,0	14,9	352
7x1,0	16,9	456
10x1,0	21,5	676
12x1,0	22,0	728
14x1,0	22,9	790
19x1,0	25,3	999
24x1,0	28,6	1195
27x1,0	29,1	1268
30x1,0	30,8	1426
37x1,0	32,8	1623
52x1,0	38,2	2145
2x1,5	14,5	321
3x1,5	15,1	360
4x1,5	16,1	410
7x1,5	19,0	583
10x1,5	23,5	805
12x1,5	24,1	874
14x1,5	25,5	1014
19x1,5	27,8	1215
24x1,5	32,4	1541
27x1,5	33,0	1639
30x1,5	34,6	1826
37x1,5	36,9	2090
2x2,5	15,5	368
3x2,5	16,1	423
4x2,5	17,3	488
7x2,5	20,4	708
10x2,5	25,8	1043
12x2,5	26,5	1141
14x2,5	27,6	1252
19x2,5	31,0	1598
24x2,5	35,9	2009
27x2,5	36,6	2148
30x2,5	37,7	2304
37x2,5	40,3	2663

КМПвЭВнг(А)-FRLS
КМПвЭВЭнг(А)-FRLS
КМПвЭВЭВнг(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: П1б.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, мм²	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПвЭВнг(А)-FRLS КМПвЭВЭнг(А)-FRLS КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	0,35; 0,50; 0,75; 1,0	500
	16х2э; 19х2э; 37х2э	0,35; 0,75	500
	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°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.

Огнстойкость 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.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости 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, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПвЭВнг(А)-FRLS 500В		
2х0,35	9,2	104
3х0,35	9,7	125
4х0,35	11,1	170
7х0,35	13	241
12х0,35	16,6	366
14х0,35	18	443
19х0,35	19,9	552
24х0,35	23,1	678
27х0,35	23,6	735
30х0,35	24,4	797
37х0,35	27,0	1008
52х0,35	31,5	1333
2х0,5	9,5	109
3х0,5	10	132
4х0,5	11,4	179
7х0,5	13,3	256
12х0,5	17,7	424
14х0,5	18,6	473
19х0,5	20,5	590
24х0,5	23,8	727
27х0,5	24,3	789
30х0,5	25,1	856
37х0,5	27,9	1081
52х0,5	32,5	1433
2х0,75	9,9	122
3х0,75	11	170
4х0,75	11,9	203
7х0,75	14,0	294
12х0,75	18,6	489
14х0,75	19,5	546
19х0,75	21,6	688
24х0,75	25,1	849
27х0,75	25,6	925
30х0,75	27,3	1074
37х0,75	29,3	1267
52х0,75	34,3	1690
2х1,0	10,2	130
3х1,0	11,3	183
4х1,0	12,3	219
7х1,0	14,4	320
12х1,0	19,2	534
14х1,0	20,2	598
19х1,0	22,3	756
24х1,0	26,8	1002
27х1,0	27,3	1089
30х1,0	28,2	1182

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
37х1,0	30,4	1397
52х1,0	35,5	1870
2х1,5	12,1	183
3х1,5	12,8	226
4х1,5	13,9	273
7х1,5	16,4	407
12х1,5	22,0	680
14х1,5	23,1	765
19х1,5	25,6	975
24х1,5	30,7	1286
27х1,5	31,4	1402
30х1,5	32,5	1525
37х1,5	35,0	1812
52х1,5	41,1	2439
16х2эх0,35	30,0	1064
19х2эх0,35	31,6	1207
16х2эх0,75	32,7	1343
19х2эх0,75	34,5	1532
КМПвЭВнг(А)-FRLS 1000В		
2х1,5	12,1	183
3х1,5	12,8	226
4х1,5	13,9	273
7х1,5	16,4	407
12х1,5	22,0	680
14х1,5	23,1	765
19х1,5	25,6	975
24х1,5	30,7	1286
27х1,5	31,4	1402
37х1,5	35,0	1812
52х1,5	41,1	2439
КМПвЭВЭнг(А)-FRLS		
2х0,35	10,0	155
3х0,35	10,5	179
4х0,35	11,9	232
7х0,35	13,8	312
12х0,35	17,4	460
14х0,35	18,8	542
19х0,35	20,7	663
24х0,35	24,3	867
27х0,35	24,8	927
30х0,35	25,6	1001
37х0,35	28,2	1229
52х0,35	32,7	1594
2х0,5	10,3	162
3х0,5	10,8	187
4х0,5	12,2	243
7х0,5	14,1	329

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х0,5	18,5	524
14х0,5	19,4	574
19х0,5	21,7	757
24х0,5	25,0	919
27х0,5	25,5	993
30х0,5	26,3	1065
37х0,5	29,1	1307
52х0,5	33,7	1702
2х0,75	10,7	176
3х0,75	11,8	232
4х0,75	12,7	268
7х0,75	14,8	372
12х0,75	19,4	590
14х0,75	20,3	651
19х0,75	22,8	868
24х0,75	26,3	1058
27х0,75	26,8	1137
30х0,75	28,5	1297
37х0,75	30,5	1502
52х0,75	35,5	1971
2х1,0	11,0	188
3х1,0	12,1	245
4х1,0	13,1	288
7х1,0	15,2	400
12х1,0	20,0	641
14х1,0	21,4	766
19х1,0	23,5	940
24х1,0	28,0	1220
27х1,0	28,5	1309
30х1,0	29,4	1420
37х1,0	31,6	1649
52х1,0	36,7	2172
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
30х1,5	33,7	1789
37х1,5	36,2	2111
16х2эх0,35	31,2	1313
19х2эх0,35	32,8	1466
16х2эх0,75	33,9	1603
19х2эх0,75	35,7	1803

Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КМПвЭВЭнг(А)-FRLS 1000В		
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
37x1,5	36,2	2111
КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS 500В		
2x0,35	12,4	248
3x0,35	12,9	276
4x0,35	14,3	341
7x0,35	16,2	437
12x0,35	20,4	658
14x0,35	21,8	754
19x0,35	23,7	894
24x0,35	27,3	1135
27x0,35	27,8	1200
37x0,35	31,2	1538
52x0,35	36,3	2025
2x0,5	12,7	258
3x0,5	13,2	287
4x0,5	14,6	354
7x0,5	16,5	456

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x0,5	21,5	733
14x0,5	22,4	792
19x0,5	24,7	999
24x0,5	28,0	1195
27x0,5	28,5	1273
37x0,5	32,1	1625
52x0,5	37,3	2145
2x0,75	13,1	274
3x0,75	14,2	338
4x0,75	15,1	381
7x0,75	17,2	500
12x0,75	22,4	800
14x0,75	23,3	870
19x0,75	25,8	1108
24x0,75	29,3	1331
27x0,75	29,8	1413
37x0,75	34,1	1883
52x0,75	39,1	2403
2x1,0	13,4	288
3x1,0	14,5	354
4x1,0	15,5	404
7x1,0	18,2	570
12x1,0	23,0	854
14x1,0	24,4	992
19x1,0	26,5	1187
24x1,0	31,0	1510
27x1,0	31,5	1605

Число и ном. сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
37x1,0	35,2	2043
52x1,0	40,3	2605
2x1,5	15,3	369
3x1,5	16,0	419
4x1,5	17,1	483
7x1,5	20,2	691
12x1,5	26,2	1119
14x1,5	27,3	1222
19x1,5	29,8	1481
24x1,5	35,5	1963
27x1,5	36,2	2092
37x1,5	39,8	2573
16x2эx0,35	34,8	1674
19x2эx0,35	36,4	1843
16x2эx0,75	37,5	1997
19x2эx0,75	39,3	2216
КМПвЭВЭВнг(А)-FRLS 1000В		
2x1,5	15,3	369
3x1,5	16,0	419
4x1,5	17,1	483
7x1,5	20,2	691
12x1,5	26,2	1120
14x1,5	27,3	1222
19x1,5	29,8	1481
24x1,5	35,5	1960
27x1,5	36,2	2090
37x1,5	39,8	2586

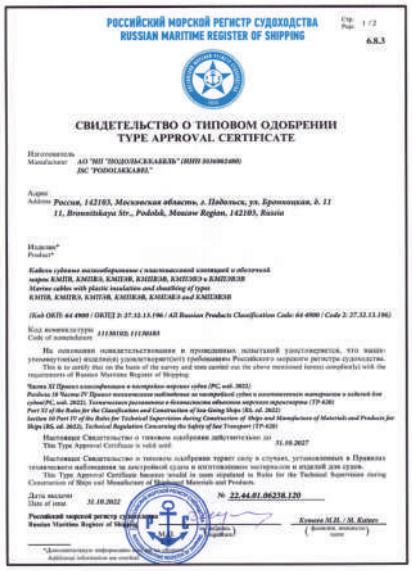
Кабели по ТУ 16-705.169-80 соответствуют требованиям:

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

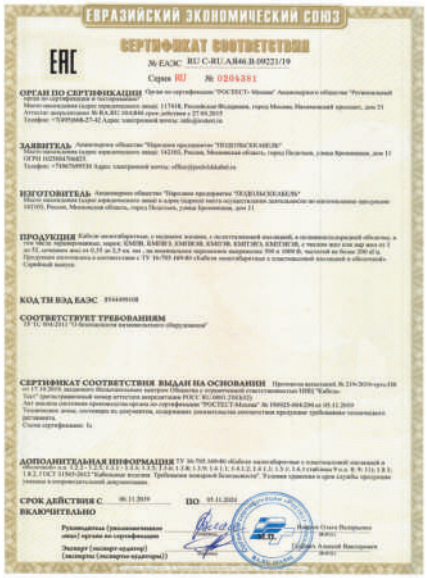
Свидетельства Российского Морского Регистра Судоходства о соответствии системы контроля качества изготовителя и о типовом одобрении кабелей малогабаритных типа КМПВ по ТУ 16-705.169-80, позволяет использовать их на морских судах.

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О СООТВЕТСТВИИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ
MANUFACTURER'S QUALITY CONTROL SYSTEM CERTIFICATE
СКК 1


РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE


ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

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

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 технологий 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