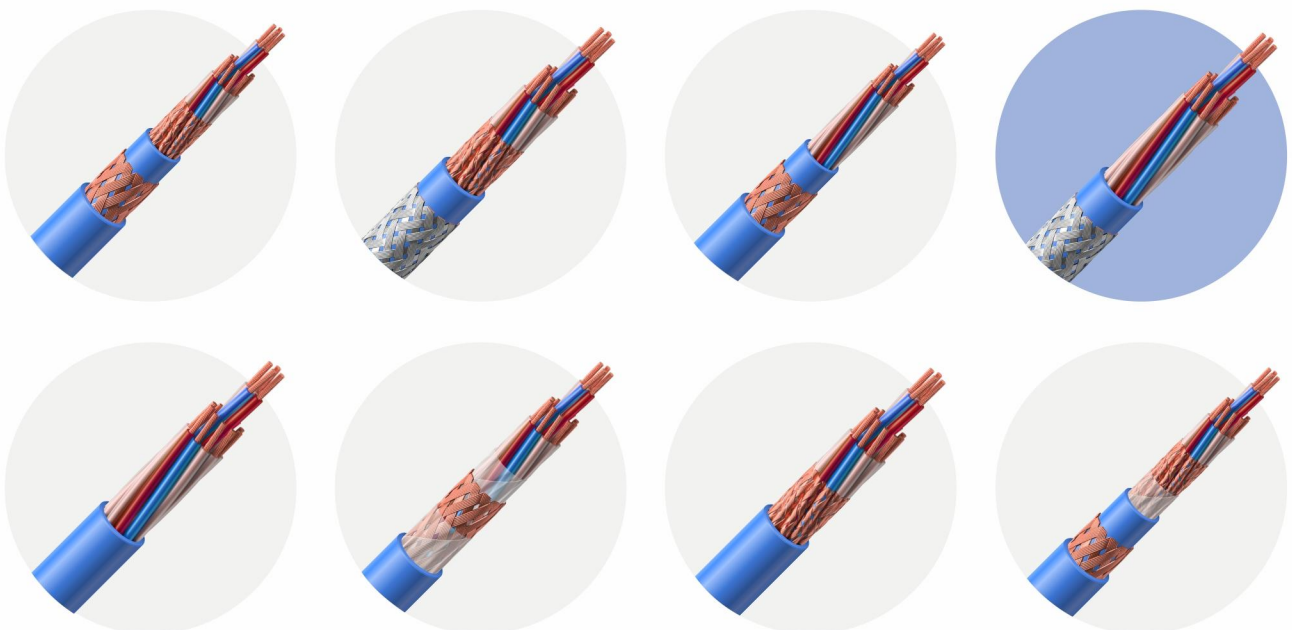


# КАБЕЛИ СУДОВЫЕ И МОРСКИЕ

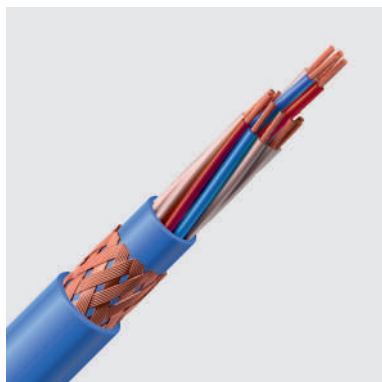
Каталог продукции



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Кабели малогабаритные с пластмассовой изоляцией и оболочкой</b>	КМПВ	3
	КМПВЭ	
	КМПВЭВ	
	КМПЭВ	5
	КМПЭВЭ	
	КМПЭВЭВ	
	КМПВЭ-1	8
	КМПЭВЭ-1	
<b>Кабели малогабаритные не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением</b>	КМПВнг(A)-LS	10
	КМПВЭнг(A)-LS	
	КМПВЭВнг(A)-LS	
	КМПЭВнг(A)-LS	18
	КМПЭВЭнг(A)-LS	
	КМПЭВЭВнг(A)-LS	
<b>Кабели малогабаритные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением</b>	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 <sup>2</sup>	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

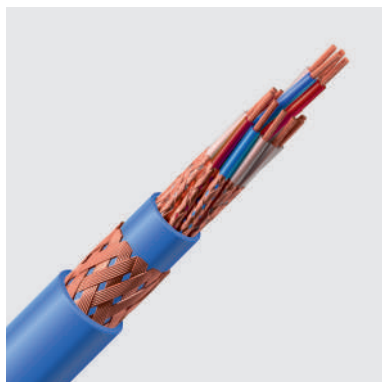
Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КМПВ 500В</b>			12x1,0	12,4	215,9	52x0,5	17,9	456
1x0,35	3,98	19,1	14x1,0	13,0	243,5	1x0,75	4,31	24,5
2x0,35	5,56	36,2	19x1,0	14,3	311,7	2x0,75	6,22	43,6
3x0,35	5,8	41,2	24x1,0	16,6	387	3x0,75	6,5	54,2
4x0,35	6,21	48,2	27x1,0	17,0	425	4x0,75	7,0	65,8
7x0,35	7,14	68,1	30x1,0	18,1	488,6	7x0,75	8,13	98,8
10x0,35	8,76	90,1	37x1,0	19,5	583,2	10x0,75	10,1	137
12x0,35	9,0	101,3	52x1,0	22,7	789,4	12x0,75	10,4	157
14x0,35	9,41	113,9	1x1,5	5,16	58,7	14x0,75	11,5	192
19x0,35	10,34	144	2x1,5	7,92	84,1	19x0,75	12,6	244
24x0,35	12,52	193	3x1,5	8,33	100,8	24x0,75	14,5	302
27x0,35	12,76	210	4x1,5	9,05	122,4	27x0,75	14,8	331
30x0,35	13,17	228,6	7x1,5	11,28	199	30x0,75	15,3	362
37x0,35	14,10	268,6	10x1,5	14,08	264,7	37x0,75	16,4	433
52x0,35	16,33	359,7	12x1,5	14,49	303,9	52x0,75	19,7	611
1x0,5	4,1	21,0	14x1,5	15,21	345,3	1x1,0	4,66	29,1
2x0,5	5,8	40,6	19x1,5	16,84	447,3	2x1,0	6,92	53,1
3x0,5	6,06	47,1	24x1,5	20,2	581,9	3x1,0	7,26	67
4x0,5	6,5	55,5	27x1,5	20,61	640	4x1,0	7,85	82,0
7x0,5	7,5	79,7	30x1,5	21,33	698,9	7x1,0	9,18	125
10x0,5	9,24	105,9	37x1,5	22,96	841,9	10x1,0	12,1	189
12x0,5	9,5	120,1	52x1,5	27,65	1192,9	12x1,0	12,4	215
14x0,5	9,94	135,1	1x2,5	5,7	52,2	14x1,0	13,0	243
19x0,5	11,54	186,4	2x2,5	9,0	119,5	19x1,0	14,3	312
24x0,5	13,24	229,8	3x2,5	9,5	147	24x1,0	16,6	387
27x0,5	13,5	250,5	4x2,5	10,35	180,8	27x1,0	16,9	425
30x0,5	13,94	272,5	7x2,5	12,9	296,3	30x1,0	18,1	488
37x0,5	14,94	323,3	10x2,5	16,24	397,6	37x1,0	19,5	582
52x0,5	17,94	457,2	12x2,5	16,74	460,5	52x1,0	22,6	788
1x0,75	4,31	24,6	14x2,5	18,19	549,6	1x1,5	5,16	37,7
2x0,75	6,22	49,7	19x2,5	20,14	715,6	2x1,5	7,92	70,6
3x0,75	6,51	58,6	24x2,5	23,44	892,2	3x1,5	8,33	91,1
4x0,75	7,0	69,8	27x2,5	23,94	986,1	4x1,5	9,05	113
7x0,75	8,13	102,8	30x2,5	24,79	1082,2	7x1,5	11,3	190
10x0,75	10,08	137,3	37x2,5	27,54	1355,5	10x1,5	14,1	264
12x0,75	10,37	157,0	<b>КМПВ 1000В</b>			12x1,5	14,5	303
14x0,75	11,46	191,9	1x0,5	4,1	20,8	14x1,5	15,2	344
19x0,75	12,59	245,1	2x0,5	5,8	40,5	19x1,5	16,8	446
24x0,75	14,5	302,7	3x0,5	6,06	46,9	24x1,5	20,2	580
27x0,75	14,79	331,6	4x0,5	6,5	55,1	27x1,5	20,6	639
30x0,75	15,28	362,8	7x0,5	7,5	79,2	30x1,5	21,3	699
37x0,75	16,41	433,1	10x0,5	9,24	106	37x1,5	23,0	839
52x0,75	19,7	611,1	12x0,5	9,5	120	52x1,5	27,7	1189
1x1,0	4,66	29,3	14x0,5	9,94	135	1x2,5	5,7	51,9
2x1,0	6,92	61,8	19x0,5	11,5	186	2x2,5	9,0	100
3x1,0	7,26	73,1	24x0,5	13,2	229	3x2,5	9,5	133
4x1,0	7,85	88,0	27x0,5	13,5	250	4x2,5	10,4	167
7x1,0	9,18	130,3	30x0,5	13,9	272	7x2,5	12,9	284
10x1,0	12,1	189,2	37x0,5	14,9	323	10x2,5	16,2	397

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x2,5	16,7	461	4x1,0	8,7	133	52x0,5	18,8	532
14x2,5	18,2	550	7x1,0	10,0	183	2x0,75	7,02	71,3
19x2,5	20,1	715	10x1,0	13,3	293	3x0,75	7,31	83,0
24x2,5	23,4	892	12x1,0	13,6	323	4x0,75	7,8	96,6
27x2,5	23,9	986	14x1,0	14,2	356	7x0,75	8,93	134
30x2,5	24,8	1084	19x1,0	15,5	437	10x0,75	10,9	181
37x2,5	27,5	1356	24x1,0	17,8	528	12x0,75	11,2	218
<b>КМПВЭ 500В</b>			27x1,0	18,2	571	14x0,75	12,3	241
2x0,35	6,4	69,1	30x1,0	19,3	643	19x0,75	13,4	299
3x0,35	6,6	75,5	37x1,0	20,7	753	24x0,75	15,3	364
4x0,35	7,0	85,0	52x1,0	23,9	985	27x0,75	15,6	395
7x0,35	7,9	110	2x1,5	8,7	131	30x0,75	16,1	427
10x0,35	9,6	141	3x1,5	9,1	150	37x0,75	17,3	503
12x0,35	9,8	154	4x1,5	9,9	175	52x0,75	20,5	695
14x0,35	10,2	160	7x1,5	12,5	298	2x1,0	7,72	83,6
19x0,35	11,5	239	10x1,5	15,3	386	3x1,0	8,06	98,8
24x0,35	13,7	302	12x1,5	15,7	429	4x1,0	8,65	116
27x0,35	14,0	322	14x1,5	16,4	476	7x1,0	9,98	165
30x0,35	14,4	347	19x1,5	18,0	594	10x1,0	12,9	241
37x0,35	15,3	389	24x1,5	21,4	754	12x1,0	13,3	269
52x0,35	17,5	500	27x1,5	21,8	820	14x1,0	13,8	299
2x0,5	6,6	74,0	30x1,5	22,5	881	19x1,0	15,2	374
3x0,5	6,9	83,0	37x1,5	24,2	1038	24x1,0	17,4	458
4x0,5	7,3	93,7	52x1,5	28,9	1436	27x1,0	18,4	522
7x0,5	8,3	124	2x2,5	9,8	172	30x1,0	19,0	565
10x0,5	10,0	160	3x2,5	10,3	202	37x1,0	20,3	665
12x0,5	10,3	176	4x2,5	11,6	276	52x1,0	23,9	932
14x0,5	10,7	193	7x2,5	14,1	408	2x1,5	8,72	119
19x0,5	12,7	286	10x2,5	17,4	537	3x1,5	9,13	137
24x0,5	14,4	342	12x2,5	17,9	602	4x1,5	9,85	162
27x0,5	14,7	370	14x2,5	19,4	705	7x1,5	12,1	247
30x0,5	15,1	393	19x2,5	21,3	892	10x1,5	14,9	325
37x0,5	16,1	454	24x2,5	24,6	1091	12x1,5	15,3	366
52x0,5	19,1	611	27x2,5	25,1	1187	14x1,5	16,1	410
2x0,75	7,0	86,6	30x2,5	26,0	1298	19x1,5	17,7	519
3x0,75	7,3	95,6	37x2,5	28,7	1599	24x1,5	21,4	711
4x0,75	7,8	111	<b>КМПВЭ 1000В</b>			27x1,5	21,9	771
7x0,75	8,9	152	2x0,5	6,6	62,0	30x1,5	22,6	836
10x0,75	11,3	232	3x0,5	6,86	70,7	37x1,5	24,2	987
12x0,75	11,6	252	4x0,5	7,3	81,1	52x1,5	28,9	1366
14x0,75	12,7	292	7x0,5	8,3	110	2x2,5	9,8	159
19x0,75	13,0	354	10x0,5	10,1	146	3x2,5	10,3	188
24x0,75	15,7	428	12x0,5	10,3	161	4x2,5	11,2	226
27x0,75	16,0	457	14x0,5	10,8	178	7x2,5	13,7	352
30x0,75	16,5	494	19x0,5	12,4	236	10x2,5	17,1	467
37x0,75	17,6	573	24x0,5	14,1	286	12x2,5	17,6	533
52x0,75	20,9	782	27x0,5	14,3	308	14x2,5	19,0	628
2x1,0	7,7	102	30x0,5	14,8	332	19x2,5	21,4	845
3x1,0	8,1	115	37x0,5	15,8	387	24x2,5	24,7	1042

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
27x2,5	25,2	1140	14x1,0	16,7	406	7x0,75	11,4	186
30x2,5	26,0	1242	19x1,0	18,7	513	10x0,75	13,8	267
37x2,5	28,8	1532	24x1,0	20,9	617	12x0,75	14,7	311
<b>КМПВЭВ 500В</b>			27x1,0	21,3	659	14x0,75	15,2	338
2x0,35	8,84	38,6	30x1,0	22,4	736	19x0,75	16,3	403
3x0,35	9,08	39,8	37x1,0	23,8	848	24x0,75	18,8	506
4x0,35	9,49	41,9	52x1,0	27,0	1093	27x0,75	19,1	538
7x0,35	10,4	46,6	2x1,5	11,2	156	30x0,75	19,6	575
10x0,35	12,1	55,0	3x1,5	11,6	180	37x0,75	20,7	660
12x0,35	12,3	56,2	4x1,5	12,3	209	52x0,75	24,0	879
14x0,35	12,7	58,3	7x1,5	14,6	306	2x1,0	10,2	129
19x0,35	14,1	65,0	10x1,5	18,4	462	3x1,0	10,5	146
24x0,35	16,2	76,0	12x1,5	18,8	507	4x1,0	11,1	167
27x0,35	16,5	77,2	14x1,5	19,5	557	7x1,0	12,5	222
30x0,35	16,9	79,3	19x1,5	21,2	679	10x1,0	15,8	342
37x0,35	18,4	107	24x1,5	24,5	855	12x1,0	16,1	372
52x0,35	20,6	121	27x1,5	24,9	918	14x1,0	16,7	406
2x0,5	9,08	102	30x1,5	25,7	988	19x1,0	18,7	513
3x0,5	9,34	112	37x1,5	27,3	1148	24x1,0	20,9	617
4x0,5	9,78	125	52x1,5	32,0	1557	27x1,0	21,3	659
7x0,5	10,8	158	2x2,5	12,3	195	30x1,0	22,4	736
10x0,5	12,6	204	3x2,5	12,8	233	37x1,0	23,8	848
12x0,5	12,8	220	4x2,5	14,0	300	52x1,0	27,0	1093
14x0,5	13,3	239	7x2,5	16,6	445	2x1,5	11,2	156
19x0,5	15,3	333	10x2,5	20,6	622	3x1,5	11,6	180
24x0,5	17,0	395	12x2,5	21,1	692	4x1,5	12,3	209
27x0,5	17,2	419	14x2,5	22,5	799	7x1,5	14,6	306
30x0,5	18,3	468	19x2,5	24,5	989	10x1,5	18,4	462
37x0,5	19,3	532	24x2,5	27,8	1207	12x1,5	18,8	507
52x0,5	22,3	703	27x2,5	28,3	1308	14x1,5	19,5	557
2x0,75	9,5	113	30x2,5	29,1	1416	19x1,5	21,2	679
3x0,75	9,79	126	37x2,5	31,9	1722	24x1,5	24,5	855
4x0,75	10,3	143	<b>КМПВЭВ 1000В</b>			27x1,5	24,9	918
7x0,75	11,4	186	2x0,5	9,08	102	30x1,5	25,7	988
10x0,75	13,8	267	3x0,5	9,34	112	37x1,5	27,3	1148
12x0,75	14,7	311	4x0,5	9,78	125	52x1,5	32,0	1557
14x0,75	15,2	338	7x0,5	10,8	158	2x2,5	12,3	195
19x0,75	16,3	403	10x0,5	12,6	204	3x2,5	12,8	233
24x0,75	18,8	506	12x0,5	12,8	220	4x2,5	14,0	300
27x0,75	19,1	538	14x0,5	13,3	239	7x2,5	16,6	445
30x0,75	19,6	575	19x0,5	15,3	333	10x2,5	20,6	622
37x0,75	20,7	660	24x0,5	17,0	395	12x2,5	21,1	692
52x0,75	24,0	879	27x0,5	17,2	419	14x2,5	22,5	799
2x1,0	10,2	129	30x0,5	18,3	468	19x2,5	24,5	989
3x1,0	10,5	146	37x0,5	19,3	532	24x2,5	27,8	1207
4x1,0	11,1	167	52x0,5	22,3	703	27x2,5	29,3	1308
7x1,0	12,5	222	2x0,75	9,5	113	30x2,5	29,1	1416
10x1,0	15,8	342	3x0,75	9,79	126	37x2,5	31,9	1722
12x1,0	16,1	372	4x0,75	10,3	143			



## 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, мм <sup>2</sup>	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:

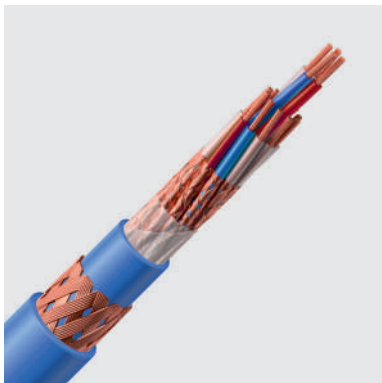
- с внешним экраном -15 лет;
- для остальных - 23 года.

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КМПЭВ 500В</b>			4x1,5	10,1	144,5	2x0,75	7,9	99,7
2x0,35	6,4	46,7	7x1,5	12,5	243,7	3x0,75	8,2	117,8
3x0,35	6,7	58,2	12x1,5	16,2	391,6	4x0,75	8,8	138,8
4x0,35	7,2	70,9	14x1,5	17,6	468,1	7x0,75	10,2	194,5
7x0,35	8,4	106,9	19x1,5	19,5	606,2	12x0,75	13,9	349
12x0,35	11,3	183,1	24x1,5	22,6	754,1	14x0,75	14,5	385,5
14x0,35	11,8	206,6	27x1,5	23,2	833,2	19x0,75	15,8	477,5
19x0,35	13,0	264	37x1,5	26,6	1145,6	24x0,75	18,1	583
24x0,35	15,0	327	52x1,5	31,1	1560,6	27x0,75	19,1	658,4
27x0,35	15,3	359,6	16x2эx0,75	21,0	572	37x0,75	21,1	830,6
37x0,35	17,0	471,1	19x2эx0,75	22,7	663	52x0,75	24,4	1095,2
52x0,35	20,4	665	37x2эx0,75	30,9	1247	2x1,0	8,6	117,6
2x0,5	6,6	50,6	<b>КМПЭВ 1000В</b>			3x1,0	9,0	138,7
3x0,5	7,0	63,6	2x1,5	8,76	88,0	4x1,0	9,7	163,9
4x0,5	7,5	77,7	3x1,5	9,23	115	7x1,0	12,2	285,7
7x0,5	8,7	117,9	4x1,5	10,1	144	12x1,0	15,3	422,8
12x0,5	11,8	202,3	7x1,5	12,5	242	14x1,0	16,0	468,5
14x0,5	12,3	228,4	12x1,5	16,2	389	19x1,0	17,6	583,6
19x0,5	13,6	292,9	14x1,5	17,6	465	24x1,0	20,8	743,4
24x0,5	15,7	363,4	19x1,5	19,5	602	27x1,0	21,3	807
27x0,5	16,0	400,2	24x1,5	22,7	750	37x1,0	23,5	1022,1
37x0,5	18,4	547,4	27x1,5	23,2	827	52x1,0	28,1	1411,6
52x0,5	21,4	741,4	37x1,5	26,6	1137	2x1,5	9,6	139,4
2x0,75	7,1	58,3	52x1,5	31,1	1549	3x1,5	10,0	169,2
3x0,75	7,4	74,2	<b>КМПЭВЭ 500В</b>			4x1,5	11,3	232,8
4x0,75	8,0	91,2	2x0,35	7,2	86,3	7x1,5	13,7	351,6
7x0,75	9,4	140,4	3x0,35	7,5	98,1	12x1,5	17,4	531,1
12x0,75	12,7	240,8	4x0,35	8,0	112,5	14x1,5	18,8	621,7
14x0,75	13,3	272,8	7x0,35	9,2	155,9	19x1,5	20,7	771,3
19x0,75	14,6	352,2	12x0,35	12,5	282,4	24x1,5	23,8	949,6
24x0,75	16,9	437,1	14x0,35	13,0	309,6	27x1,5	24,4	1032,7
27x0,75	17,9	504,4	19x0,35	14,2	375,8	37x1,5	27,8	1368,4
37x0,75	19,9	660,2	24x0,35	16,2	457,5	52x1,5	32,3	1822,1
52x0,75	23,2	897,2	27x0,35	16,5	490,9	16x2эx0,75	22,2	745
2x1,0	7,8	70,5	37x0,35	18,2	617,3	19x2эx0,75	23,9	849
3x1,0	8,2	90,9	52x0,35	21,6	836,9	37x2эx0,75	32,1	1510
4x1,0	8,9	112,7	2x0,5	7,4	90,4	<b>КМПЭВЭ 1000В</b>		
7x1,0	11,0	189,3	3x0,5	7,8	104,9	2x1,5	9,56	126
12x1,0	14,1	301,8	4x0,5	8,3	121,5	3x1,5	10,0	155
14x1,0	14,8	342,7	7x0,5	9,5	168,7	4x1,5	11,3	210
19x1,0	16,4	443,8	12x0,5	13,0	305,3	7x1,5	13,7	324
24x1,0	19,6	577,7	14x0,5	13,5	335,7	12x1,5	17,4	494
27x1,0	20,1	636,2	19x0,5	14,8	412,8	14x1,5	18,8	579
37x1,0	22,3	838	24x0,5	16,9	495,8	19x1,5	20,7	727
52x1,0	26,9	1188,5	27x0,5	17,2	539	24x1,5	23,9	895
2x1,5	8,8	88,4	37x0,5	19,6	702,8	27x1,5	24,4	976
3x1,5	9,2	115,5	52x0,5	22,6	923,6	37x1,5	27,8	1307

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
52x1,5	32,3	1747	24x0,5	19,9	612	14x1,0	19,0	579
<b>КМПЭВЭВ 500В</b>			27x0,5	20,2	657	19x1,0	20,6	704
2x0,35	9,6	129	37x0,5	22,6	836	24x1,0	23,8	884
3x0,35	9,9	142	52x0,5	25,6	1076	27x1,0	24,3	951
4x0,35	10,4	159	2x0,75	10,3	146	37x1,0	26,5	1180
7x0,35	11,6	209	3x0,75	10,6	165	52x1,0	31,1	1599
12x0,35	14,9	352	4x0,75	11,2	189	2x1,5	12,0	194
14x0,35	15,4	381	7x0,75	12,6	252	3x1,5	12,4	226
19x0,35	16,6	454	12x0,75	16,3	425	4x1,5	13,7	296
24x0,35	19,2	569	14x0,75	16,9	465	7x1,5	16,1	427
27x0,35	19,5	605	19x0,75	18,8	587	12x1,5	20,4	651
37x0,35	21,2	742	24x0,75	21,1	707	14x1,5	21,8	750
52x0,35	24,6	983	27x0,75	22,1	789	19x1,5	23,7	912
2x0,5	9,8	134	37x0,75	24,1	973	24x1,5	26,8	1110
3x0,5	10,2	150	52x0,75	27,4	1259	27x1,5	27,4	1196
4x0,5	10,7	170	2x1,0	11,0	167	37x1,5	30,8	1554
7x0,5	11,9	223	3x1,0	11,4	190	52x1,5	35,8	2081
12x0,5	15,4	377	4x1,0	12,1	219	16x2эx0,75	25,2	887
14x0,5	15,9	410	7x1,0	14,6	353	19x2эx0,75	26,9	1001
19x0,5	17,2	494	12x1,0	18,3	529	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, мм <sup>2</sup>	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.

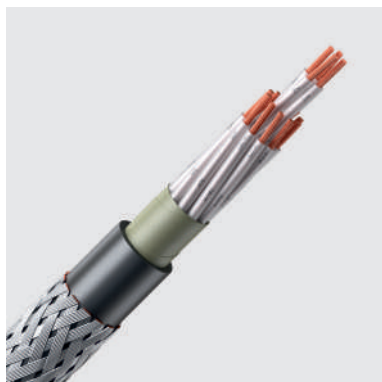
Срок службы кабелей:

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

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КМПВЭ-1 500В</b>			19x1,0	15,7	419	12x0,5	13,6	274
2x0,35	6,4	56,2	24x1,0	18,5	535	14x0,5	14,5	330
3x0,35	6,7	63,8	27x1,0	18,9	577	19x0,5	16,4	427
4x0,35	7,1	73,2	30x1,0	19,4	622	24x0,5	19,1	542
7x0,35	8,0	98,2	37x1,0	20,8	728	27x0,5	19,4	581
10x0,35	9,7	132	52x1,0	24,0	959	37x0,5	21,2	725
12x0,35	9,9	144	2x1,5	8,8	108	52x0,5	24,2	947
14x0,35	10,3	159	3x1,5	9,2	130	2x0,75	8,86	103
19x0,35	11,9	209	4x1,5	9,9	156	3x0,75	9,21	121
24x0,35	13,4	253	7x1,5	12,2	243	4x0,75	9,81	142
27x0,35	13,7	271	10x1,5	15,4	369	7x0,75	11,8	214
30x0,35	14,5	324	12x1,5	15,8	411	12x0,75	14,9	345
37x0,35	15,4	373	14x1,5	16,5	458	14x0,75	16,1	404
52x0,35	18,2	504	19x1,5	18,8	597	19x0,75	18,0	518
2x0,5	6,7	61,4	24x1,5	21,5	732	24x0,75	20,4	629
3x0,5	6,9	70,5	27x1,5	21,9	793	27x0,75	20,7	677
4x0,5	7,4	81,5	30x1,5	22,7	860	37x0,75	22,7	852
7x0,5	8,4	111	37x1,5	24,3	1013	52x0,75	26,8	1164
10x0,5	10,2	150	52x1,5	29,0	1397	2x1,0	9,6	119
12x0,5	11,0	179	2x2,5	9,9	143	3x1,0	10,0	142
14x0,5	11,5	197	3x2,5	10,4	179	4x1,0	11,3	182
19x0,5	12,5	241	4x2,5	11,8	232	7x1,0	12,8	257
24x0,5	14,6	326	7x2,5	13,8	346	12x1,0	16,9	440
27x0,5	14,8	349	10x2,5	18,2	542	14x1,0	18,2	511
30x0,5	15,3	374	12x2,5	18,7	610	19x1,0	19,8	629
37x0,5	16,3	434	14x2,5	19,5	685	24x1,0	22,5	768
52x0,5	19,3	588	19x2,5	21,5	866	27x1,0	22,9	830
2x0,75	7,1	71,5	24x2,5	24,8	1070	37x1,0	25,1	1052
3x0,75	7,4	83,6	27x2,5	25,3	1168	52x1,0	29,7	1443
4x0,75	7,9	97,9	30x2,5	26,9	1317	2x1,5	11,2	157
7x0,75	9,0	137	37x2,5	28,9	1563	3x1,5	11,6	188
10x0,75	11,6	201	<b>КМПВЭ-1 500В</b>			4x1,5	12,5	223
12x0,75	11,9	222	2x0,35	8,20	87,3	7x1,5	14,7	346
14x0,75	12,4	246	3x0,35	8,50	101	12x1,5	19,6	574
19x0,75	13,5	305	4x0,35	9,01	116	14x1,5	20,4	637
24x0,75	15,8	410	7x0,35	10,2	160	19x1,5	22,3	793
27x0,75	16,1	442	12x0,35	13,1	252	24x1,5	25,5	972
30x0,75	16,6	476	14x0,35	13,6	279	27x1,5	26,8	1099
37x0,75	18,3	579	19x0,35	15,8	392	37x1,5	29,4	1396
52x0,75	21,0	758	24x0,35	18,4	498	52x1,5	33,9	1852
2x1,0	7,8	84,8	27x0,35	18,7	533			
3x1,0	8,1	100	37x0,35	20,4	662			
4x1,0	8,7	119	52x0,35	23,2	861			
7x1,0	10,1	169	2x0,5	8,44	92,6			
10x1,0	13,0	247	3x0,5	8,76	107			
12x1,0	13,3	275	4x0,5	9,30	125			
14x1,0	14,3	339	7x0,5	11,1	187			





## 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, мм <sup>2</sup>	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/м<sup>3</sup>.

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 <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КМПнг(A)-LS 500B</b>			12x1,0	12,9	244	52x0,5	18,5	504
1x0,35	4,0	22,3	14x1,0	13,4	273	1x0,75	4,3	28,3
2x0,35	6,0	44,1	19x1,0	14,9	345	2x0,75	6,8	57,5
3x0,35	6,3	50,9	24x1,0	17,7	453	3x0,75	7,1	68,7
4x0,35	6,7	58,9	27x1,0	18,1	493	4x0,75	7,6	81,4
7x0,35	7,6	80,9	30x1,0	18,6	536	7x0,75	8,7	117
10x0,35	9,2	108	37x1,0	20,0	634	10x0,75	11,2	175
12x0,35	9,4	120	52x1,0	23,2	848	12x0,75	11,5	196
14x0,35	9,8	133	1x1,5	5,2	42,5	14x0,75	12,0	219
19x0,35	11,4	182	2x1,5	8,4	87,8	19x0,75	13,1	274
24x0,35	13,0	222	3x1,5	8,8	109	24x0,75	15,0	336
27x0,35	13,2	239	4x1,5	9,5	133	27x0,75	15,3	366
30x0,35	13,7	257	7x1,5	11,8	217	30x0,75	15,8	398
37x0,35	14,6	302	10x1,5	14,6	298	37x0,75	16,9	471
52x0,35	16,8	398	12x1,5	15,0	338	52x0,75	20,2	663
1x0,5	4,1	24,4	14x1,5	15,7	381	1x1,0	4,7	33,3
2x0,5	6,3	48,5	19x1,5	18,0	515	2x1,0	7,5	68,6
3x0,5	6,5	56,7	24x1,5	20,7	635	3x1,0	7,8	83,1
4x0,5	7,0	66,3	27x1,5	21,1	694	4x1,0	8,4	99,4
7x0,5	8,0	92,8	30x1,5	21,9	756	7x1,0	9,7	145
10x0,5	9,7	124	37x1,5	23,5	902	10x1,0	12,6	217
12x0,5	9,9	139	52x1,5	28,2	1275	12x1,0	12,9	245
14x0,5	10,4	155	1x2,5	5,7	57,4	14x1,0	13,5	274
19x0,5	12,0	213	2x2,5	9,5	119	19x1,0	14,9	345
24x0,5	13,8	261	3x2,5	10,0	153	24x1,0	17,7	453
27x0,5	14,0	282	4x2,5	11,4	207	27x1,0	18,1	493
30x0,5	14,5	305	7x2,5	13,4	314	30x1,0	18,6	536
37x0,5	15,5	358	10x2,5	16,8	435	37x1,0	20,0	634
52x0,5	18,5	504	12x2,5	17,9	527	52x1,0	23,2	848
1x0,75	4,3	28,3	14x2,5	18,7	597	1x1,5	5,2	44,0
2x0,75	6,7	57,0	19x2,5	20,7	768	2x1,5	8,5	91,2
3x0,75	7,0	68,2	24x2,5	24,0	953	3x1,5	8,9	113
4x0,75	7,5	80,8	27x2,5	24,5	1048	4x1,5	9,6	137
7x0,75	8,6	116	30x2,5	25,3	1147	7x1,5	11,8	223
10x0,75	11,1	175	37x2,5	28,1	1439	10x1,5	14,6	304
12x0,75	11,4	195	<b>КМПнг(A)-LS 1000B</b>			12x1,5	15,0	344
14x0,75	11,9	218	1x0,5	4,1	24,4	14x1,5	15,7	388
19x0,75	13,0	274	2x0,5	6,4	49,0	19x1,5	18,0	524
24x0,75	15,0	336	3x0,5	6,6	57,3	24x1,5	20,7	646
27x0,75	15,3	366	4x0,5	7,1	66,8	27x1,5	21,1	705
30x0,75	15,8	398	7x0,5	8,1	93,4	30x1,5	21,9	768
37x0,75	16,9	471	10x0,5	9,8	125	37x1,5	23,5	914
52x0,75	20,2	663	12x0,5	10,0	140	52x1,5	28,2	1293
1x1,0	4,7	33,3	14x0,5	11,1	172	1x2,5	5,7	57,4
2x1,0	7,4	68	19x0,5	12,1	213	2x2,5	9,6	120
3x1,0	7,7	82,5	24x0,5	13,8	261	3x2,5	10,1	154
4x1,0	8,3	98,9	27x0,5	14	282	4x2,5	11,5	208
7x1,0	9,7	145	30x0,5	14,5	305	7x2,5	13,5	315
10x1,0	12,5	217	37x0,5	15,5	358	10x2,5	16,8	435

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x2,5	17,9	527	4x1,0	9,1	134	2x0,75	7,5	86,7
14x2,5	18,7	597	7x1,0	10,5	186	3x0,75	7,8	99,1
19x2,5	20,7	768	10x1,0	13,7	296	4x0,75	8,3	114
24x2,5	24,0	954	12x1,0	14,1	325	7x0,75	9,4	154
27x2,5	24,5	1048	14x1,0	14,6	359	10x0,75	12,3	248
30x2,5	25,3	1147	19x1,0	16,1	437	12x0,75	12,6	271
37x2,5	28,1	1439	24x1,0	18,9	564	14x0,75	13,1	296
<b>КМПВЭнг(А)-LS 500В</b>			27x1,0	19,3	604	19x0,75	14,2	358
2x0,35	6,8	70,4	30x1,0	19,8	652	24x0,75	16,2	434
3x0,35	7,1	78	37x1,0	21,2	759	27x0,75	16,5	466
4x0,35	7,5	87,9	52x1,0	24,4	1036	30x0,75	17,0	500
7x0,35	8,4	114	2x1,5	9,2	123	37x0,75	18,1	581
10x0,35	10,0	147	3x1,5	9,6	147	52x0,75	21,4	793
12x0,35	10,2	160	4x1,5	10,3	173	2x1,0	8,28	109
14x0,35	10,6	174	7x1,5	13,0	292	3x1,0	8,62	125
19x0,35	12,6	255	10x1,5	15,8	389	4x1,0	9,21	145
24x0,35	14,2	305	12x1,5	16,2	430	7x1,0	10,5	197
27x0,35	14,4	322	14x1,5	16,9	480	10x1,0	13,4	284
30x0,35	14,9	344	19x1,5	19,2	626	12x1,0	13,7	313
37x0,35	15,8	393	24x1,5	21,9	765	14x1,0	14,3	345
52x0,35	18,0	504	27x1,5	22,3	874	19x1,0	15,7	424
2x0,5	7,1	75,6	30x1,5	23,1	940	24x1,0	18,5	547
3x0,5	7,3	85,0	37x1,5	24,7	1091	27x1,0	18,9	588
4x0,5	7,8	96,2	52x1,5	29,4	1513	30x1,0	19,4	633
7x0,5	8,8	126	2x2,5	10,3	160	37x1,0	20,8	738
10x0,5	10,5	165	3x2,5	10,8	196	52x1,0	24,4	1030
12x0,5	10,7	181	4x2,5	12,6	280	2x1,5	9,28	126
14x0,5	11,2	201	7x2,5	14,6	403	3x1,5	9,69	149
19x0,5	13,2	288	10x2,5	18,0	539	4x1,5	10,4	176
24x0,5	15,0	347	12x2,5	19,1	638	7x1,5	13,0	297
27x0,5	15,2	369	14x2,5	19,9	713	10x1,5	15,8	394
30x0,5	15,7	396	19x2,5	21,9	898	12x1,5	16,2	437
37x0,5	16,7	455	24x2,5	25,2	1156	14x1,5	16,9	484
52x0,5	19,7	620	27x2,5	25,7	1254	19x1,5	19,2	632
2x0,75	7,5	85,9	30x2,5	26,5	1357	24x1,5	21,9	770
3x0,75	7,8	98,1	37x2,5	29,3	1676	27x1,5	22,3	832
4x0,75	8,3	113	<b>КМПВЭнг(А)-LS 1000В</b>			30x1,5	23,1	899
7x0,75	9,4	154	3x0,5	7,3	85,7	37x1,5	24,7	1054
10x0,75	12,3	248	4x0,5	7,8	97,2	52x1,5	29,4	1458
12x0,75	12,6	269	7x0,5	8,8	128	2x2,5	10,4	171
14x0,75	13,1	293	10x0,5	10,5	167	3x2,5	10,9	208
19x0,75	14,2	357	12x0,5	10,7	182	4x2,5	12,3	269
24x0,75	16,2	431	14x0,5	11,2	200	7x2,5	14,3	387
27x0,75	16,5	463	19x0,5	13,2	292	10x2,5	17,6	524
30x0,75	17,0	498	24x0,5	15,0	350	12x2,5	18,7	622
37x0,75	18,1	578	27x0,5	15,2	373	14x2,5	19,5	696
52x0,75	21,4	789	30x0,5	15,7	399	19x2,5	21,9	931
2x1,0	8,2	100	37x0,5	16,7	459	24x2,5	25,2	1142
3x1,0	8,5	116	52x0,5	19,7	623	27x2,5	25,7	1242

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
30x2,5	26,5	1348	19x1,0	19,1	597	10x0,75	14,7	343
37x2,5	29,3	1658	24x1,0	21,9	754	12x0,75	15,0	365
<b>КМПВЭВнг(А)-LS 500В</b>			27x1,0	22,3	797	14x0,75	15,5	394
2x0,35	9,2	128	30x1,0	22,8	850	19x0,75	16,6	465
3x0,35	9,5	137	37x1,0	24,2	970	24x0,75	19,2	584
4x0,35	9,9	150	52x1,0	27,4	1277	27x0,75	19,5	618
7x0,35	10,8	183	2x1,5	11,6	198	30x0,75	20,0	657
10x0,35	12,4	228	3x1,5	12,0	225	37x0,75	21,1	748
12x0,35	12,6	243	4x1,5	12,7	257	52x0,75	24,4	992
14x0,35	13,0	259	7x1,5	15,4	396	2x1,0	10,6	164
19x0,35	15,0	357	10x1,5	18,8	545	3x1,0	10,9	182
24x0,35	16,6	418	12x1,5	19,2	591	4x1,0	11,5	205
27x0,35	16,8	438	14x1,5	19,9	648	7x1,0	12,9	266
30x0,35	17,3	463	19x1,5	22,2	818	10x1,0	16,1	401
37x0,35	18,8	550	24x1,5	24,9	984	12x1,0	16,5	432
52x0,35	21,0	681	30x1,5	25,3	1096	14x1,0	17,0	471
2x0,5	9,5	135	27x1,5	26,1	1168	19x1,0	19,1	589
3x0,5	9,7	146	37x1,5	27,7	1335	24x1,0	21,9	745
4x0,5	10,2	160	52x1,5	32,4	1810	27x1,0	22,3	788
7x0,5	11,2	198	2x2,5	12,7	243	30x1,0	22,8	841
10x0,5	12,9	250	3x2,5	13,2	282	37x1,0	24,2	960
12x0,5	13,1	268	4x2,5	15,0	382	52x1,0	27,4	1265
14x0,5	13,6	291	7x2,5	17,0	520	2x1,5	11,6	195
19x0,5	15,6	394	10x2,5	21,0	716	3x1,5	12,0	221
24x0,5	18,0	496	12x2,5	22,1	829	4x1,5	12,7	253
27x0,5	18,2	521	14x2,5	22,9	913	7x1,5	15,4	391
30x0,5	18,7	551	19x2,5	24,9	1116	10x1,5	18,8	538
37x0,5	19,7	620	24x2,5	28,2	1404	12x1,5	19,2	583
52x0,5	22,7	817	27x2,5	28,7	1507	14x1,5	19,9	639
2x0,75	9,9	148	30x2,5	29,5	1619	19x1,5	22,2	808
3x0,75	10,2	162	37x2,5	32,3	1972	24x1,5	24,9	972
4x0,75	10,7	181	<b>КМПВЭВнг(А)-LS 1000В</b>			30x1,5	25,3	1084
7x0,75	11,8	230	2x0,5	9,48	132	27x1,5	26,1	1157
10x0,75	14,7	348	3x0,5	9,74	143	37x1,5	27,7	1323
12x0,75	15,0	370	4x0,5	10,2	157	52x1,5	32,4	1796
14x0,75	15,5	399	7x0,5	11,2	194	2x2,5	12,8	249
19x0,75	16,6	471	10x0,5	12,9	245	3x2,5	13,3	288
24x0,75	19,2	592	12x0,5	13,1	263	4x2,5	15,1	390
27x0,75	19,5	627	14x0,5	13,6	286	7x2,5	17,1	526
30x0,75	20,0	666	19x0,5	15,6	389	10x2,5	21,0	729
37x0,75	21,1	756	24x0,5	18,0	489	12x2,5	22,1	842
52x0,75	24,4	1003	27x0,5	18,2	513	14x2,5	22,9	926
2x1,0	10,6	167	30x0,5	18,7	543	19x2,5	24,9	1128
3x1,0	10,9	185	37x0,5	19,7	612	24x2,5	28,2	1367
4x1,0	11,5	209	52x0,5	22,7	808	27x2,5	28,7	1471
7x1,0	12,9	270	2x0,75	9,9	145	30x2,5	29,5	1584
10x1,0	16,1	406	3x0,75	10,2	159	37x2,5	32,3	1929
12x1,0	16,5	438	4x0,75	10,7	178			
14x1,0	17,0	476	7x0,75	11,8	226			



## КМПЭВнг(A)-LS КМПЭВЭнг(A)-LS КМПЭВЭВнг(A)-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, мм <sup>2</sup>	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В
КМПЭВнг(A)-LS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52;	0,35; 0,5; 0,75; 1,0	500
КМПЭВЭнг(A)-LS	2; 3; 4; 7; 12; 14; 19; 24; 27; 37; 52	1,5	500, 1000
КМПЭВЭВнг(A)-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 светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50 %.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м<sup>3</sup>.

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 <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КМПЭВнг(A)-LS 500В</b>			4x1,5	11,1	182	27x0,5	17,7	563
2x0,35	6,8	59,7	7x1,5	13,0	273	37x0,5	20,1	742
3x0,35	7,1	71,9	12x1,5	16,6	430	52x0,5	23,1	967
4x0,35	7,7	85,6	14x1,5	18,1	514	2x0,75	8,3	112
7x0,35	8,8	124	19x1,5	19,9	658	3x0,75	8,6	130
12x0,35	11,7	209	24x1,5	23,1	816	4x0,75	9,2	152
14x0,35	12,3	234	27x1,5	23,6	895	7x0,75	10,6	211
19x0,35	13,4	294	37x1,5	27,1	1226	12x0,75	14,3	370
24x0,35	15,4	363	52x1,5	31,6	1655	14x0,75	14,9	408
27x0,35	15,7	396	16x2эx0,35	18,8	434	19x0,75	16,3	501
37x0,35	18	538	19 x2эx0,35	20,2	497	24x0,75	19,2	646
52x0,35	20,9	719	37 x2эx0,35	27,3	916	27x0,75	19,6	694
2x0,5	7,1	64,1	16 x2эx0,75	21,6	627	37x0,75	21,5	870
3x0,5	7,4	77,7	19 x2эx0,75	23,2	724	52x0,75	24,8	1142
4x0,5	7,9	93	37 x2эx0,75	31,4	1349	2x1,0	9,0	129
7x0,5	9,2	136	<b>КМПЭВнг(A)-LS 1000В</b>			3x1,0	9,4	152
12x0,5	12,2	230	2x1,5	9,2	106	4x1,0	10,1	179
14x0,5	12,8	257	3x1,5	9,7	135	7x1,0	12,7	302
19x0,5	14,0	325	4x1,5	11,1	182	12x1,0	15,8	445
24x0,5	16,2	401	7x1,5	13,0	273	14x1,0	16,5	493
27x0,5	16,5	438	12x1,5	16,6	430	19x1,0	18,0	610
37x0,5	18,9	596	14x1,5	18,1	514	24x1,0	21,3	786
52x0,5	21,9	798	19x1,5	19,9	658	27x1,0	21,7	848
2x0,75	7,5	72,7	24x1,5	23,1	816	37x1,0	24,0	1073
3x0,75	7,8	89,3	27x1,5	23,6	895	52x1,0	28,6	1489
4x0,75	8,4	108	37x1,5	27,1	1226	2x1,5	10,0	154
7x0,75	9,8	160	52x1,5	31,6	1655	3x1,5	10,5	185
12x0,75	13,1	270	<b>КМПЭВнг(A)-LS 500В</b>			4x1,5	12,3	267
14x0,75	13,7	304	2x0,35	7,6	95,5	7x1,5	14,2	371
19x0,75	15,1	387	3x0,35	7,9	109	12x1,5	17,8	556
24x0,75	18,0	506	4x0,35	8,5	126	14x1,5	19,3	654
27x0,75	18,4	551	7x0,35	9,6	170	19x1,5	21,1	812
37x0,75	20,3	713	12x0,35	12,9	299	24x1,5	24,3	994
52x0,75	23,6	959	14x0,35	13,5	327	27x1,5	24,8	1077
2x1,0	8,2	86,4	19x0,35	14,6	396	37x1,5	28,3	1443
3x1,0	8,6	108	24x0,35	16,6	480	52x1,5	32,8	1907
4x1,0	9,3	131	27x0,35	16,9	515	16x2эx0,35	20,0	590
7x1,0	11,5	215	37x0,35	19,2	678	19x2эx0,35	21,4	666
12x1,0	14,6	335	52x0,35	22,1	880	37x2эx0,35	28,5	1142
14x1,0	15,3	378	2x0,5	7,9	101,1	16x2эx0,75	22,8	809
19x1,0	16,8	483	3x0,5	8,2	116	19x2эx0,75	24,4	915
24x1,0	20,1	631	4x0,5	8,7	134	37x2эx0,75	32,6	1613
27x1,0	20,5	689	7x0,5	10,0	184			
37x1,0	22,8	897	12x0,5	13,4	323			
52x1,0	27,4	1270	14x0,5	14,0	354			
2x1,5	9,2	106	19x0,5	15,2	431			
3x1,5	9,7	135	24x0,5	17,4	523			







## 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, мм <sup>2</sup>	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	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
КМПвВЭВнг(А)-FRLS	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 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

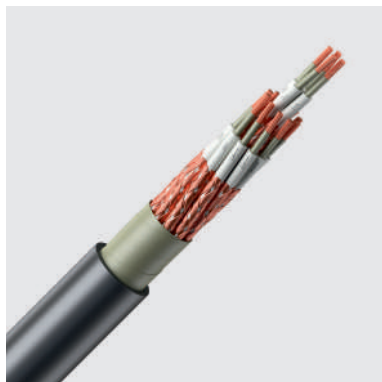
Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КМПвВнг(А)-FRLS 500В</b>								
1x0,35	5,1	40,3	12x1,0	16,9	378	52x0,5	30,4	1106
2x0,35	8,4	82,1	14x1,0	18,4	457	1x0,75	5,63	49,9
3x0,35	8,9	96,1	19x1,0	20,3	570	2x0,75	9,42	104
4x0,35	9,6	113	24x1,0	23,5	701	3x0,75	9,9	125
7x0,35	11,8	180	27x1,0	24,0	761	4x0,75	11,3	170
10x35	14,5	240	30x1,0	24,8	825	7x0,75	13,3	240
12x0,35	14,9	265	37x1,0	27,5	1044	10x0,75	16,5	324
14x0,35	15,6	294	52x1,0	32,0	1382	12x0,75	17,0	362
19x0,35	17,9	397	1x1,5	6,3	64,8	14x0,75	18,4	439
24x0,35	20,6	483	2x1,5	11,3	157	19x0,75	20,3	545
27x0,35	21,0	519	3x1,5	11,9	190	24x0,75	23,5	668
30x0,35	21,7	559	4x1,5	12,9	228	27x0,75	24,0	724
37x0,35	23,3	652	7x1,5	15,2	332	30x0,75	24,9	784
52x0,35	28,0	927	10x1,5	19,7	491	37x0,75	27,6	992
1x0,5	5,3	42,8	12x1,5	20,3	552	52x0,75	32,1	1308
2x0,5	8,7	87,5	14x1,5	21,3	618	1x1,0	5,78	53,7
3x0,5	9,1	103	19x1,5	23,6	780	2x1,0	9,72	112
4x0,5	9,9	122	24x1,5	28,2	1033	3x1,0	10,2	136
7x0,5	12,1	195	27x1,5	28,8	1122	4x1,0	11,7	185
10x0,5	15,0	262	30x1,5	29,8	1217	7x1,0	13,7	264
12x0,5	15,4	290	37x1,5	32,1	1438	10x1,0	17,7	391
14x0,5	16,2	322	52x1,5	37,6	1920	12x1,0	18,2	436
19x0,5	18,5	435	1x2,5	6,8	80,3	14x1,0	19,1	485
24x0,5	21,3	531	2x2,5	12,3	192	19x1,0	21,1	606
27x0,5	21,7	573	3x2,5	12,9	238	24x1,0	24,4	745
30x0,5	22,5	618	4x2,5	14,1	289	27x1,0	24,9	809
37x0,5	24,2	724	7x2,5	16,6	433	30x1,0	26,6	944
52x0,5	29,0	1028	10x2,5	21,6	638	37x1,0	28,6	1109
1x0,75	5,5	47,6	12x2,5	22,3	724	52x1,0	33,4	1469
2x0,75	9,1	97,7	14x2,5	23,4	816	1x1,5	6,28	64,8
3x0,75	9,6	117	19x2,5	26,8	1110	2x1,5	11,3	157
4x0,75	10,4	139	24x2,5	31,1	1370	3x1,5	11,9	190
7x0,75	12,8	225	27x2,5	31,8	1497	4x1,5	12,9	228
10x0,75	15,8	303	30x2,5	32,9	1631	7x1,5	15,2	332
12x0,75	16,3	339	37x2,5	35,5	1941	10x1,5	19,7	491
14x0,75	17,7	411	<b>КМПвВнг(А)-FRLS 500В</b>			12x1,5	20,3	552
19x0,75	19,5	511	1x0,5	5,42	45,0	14x1,5	21,3	618
24x0,75	22,6	626	2x0,5	9,0	93,6	19x1,5	23,6	780
27x0,75	23,0	678	3x0,5	9,45	111	24x1,5	28,2	1033
30x0,75	23,8	733	4x0,5	10,2	131	27x1,5	28,8	1122
37x0,75	26,5	930	7x0,5	12,6	209	30x1,5	29,8	1217
52x0,75	30,8	1225	10x0,5	15,6	281	37x1,5	32,1	1438
1x1,0	5,6	51,3	12x0,5	16,1	312	52x1,5	37,6	1920
2x1,0	9,4	106	14x0,5	16,9	347	1x2,5	6,76	80,3
3x1,0	9,9	128	19x0,5	19,3	468	2x2,5	12,3	192
4x1,0	11,3	174	24x0,5	22,3	571	3x2,5	12,9	238
7x1,0	13,2	248	27x0,5	22,7	616	4x2,5	14,1	289
10x1,0	16,4	336	30x0,5	23,5	665	7x2,5	16,6	433
			37x0,5	25,3	779	10x2,5	21,6	638

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12x2,5	22,3	724	4x1,0	12,1	237	2x0,75	10,2	154
14x2,5	23,4	816	7x1,0	14,0	323	3x0,75	10,7	178
19x2,5	26,8	1110	10x1,0	17,2	430	4x0,75	12,1	230
24x2,5	31,1	1370	12x1,0	17,7	473	7x0,75	14,1	310
27x2,5	31,8	1497	14x1,0	19,2	560	10x0,75	17,3	411
30x2,5	32,9	1631	19x1,0	21,1	683	12x0,75	17,8	451
37x2,5	35,5	1941	24x1,0	24,7	890	14x0,75	19,2	535
<b>КМПВЭнг(А)-FRLS 500В</b>			27x1,0	25,2	965	19x0,75	21,1	651
2x0,35	9,2	130	30x1,0	26,0	1033	24x0,75	24,7	851
3x0,35	9,7	147	37x1,0	28,7	1265	27x0,75	25,2	912
4x0,35	10,4	167	52x1,0	33,2	1643	30x0,75	26,1	979
7x0,35	12,6	247	2x1,5	12,1	220	37x0,75	28,8	1208
10x0,35	15,3	321	3x1,5	12,7	257	52x0,75	33,3	1559
12x0,35	15,7	348	4x1,5	13,7	299	2x1,0	10,5	164
14x0,35	16,4	383	7x1,5	16,0	416	3x1,0	11,0	190
19x0,35	18,7	497	10x1,5	20,5	600	4x1,0	12,5	247
24x0,35	21,4	596	12x1,5	21,1	664	7x1,0	13,7	336
27x0,35	22,2	698	14x1,5	22,5	798	10x1,0	18,5	484
30x0,35	22,9	742	19x1,5	24,8	981	12x1,0	19,0	531
37x0,35	24,5	852	24x1,5	29,4	1272	14x1,0	19,9	585
52x0,35	29,2	1165	27x1,5	30,0	1363	19x1,0	22,3	772
2x0,5	9,5	136	30x1,5	31,0	1465	24x1,0	25,6	937
3x0,5	9,9	155	37x1,5	33,3	1700	27x1,0	26,1	1004
4x0,5	10,7	177	2x2,5	13,1	261	30x1,0	27,8	1153
7x0,5	12,9	263	3x2,5	13,7	309	37x1,0	29,8	1332
10x0,5	15,8	344	4x2,5	14,9	368	52x1,0	34,6	1729
12x0,5	16,2	375	7x2,5	17,4	527	2x1,5	12,1	217
14x0,5	17,0	415	10x2,5	22,8	819	3x1,5	12,7	253
19x0,5	19,3	538	12x2,5	23,5	908	4x1,5	13,7	296
24x0,5	22,5	712	14x2,5	24,6	1005	7x1,5	16,0	412
27x0,5	22,9	755	19x2,5	28,0	1328	10x1,5	20,5	594
30x0,5	23,7	804	24x2,5	32,3	1626	12x1,5	21,1	658
37x0,5	25,4	928	27x2,5	33,0	1757	14x1,5	22,5	785
52x0,5	30,2	1271	30x2,5	34,1	1898	19x1,5	24,8	964
2x0,75	9,9	150	37x2,5	36,7	2244	24x1,5	29,4	1254
3x0,75	10,4	171	<b>КМПВЭнг(А)-FRLS 1000В</b>			27x1,5	30,0	1347
4x0,75	11,2	197	2x0,5	9,8	142	30x1,5	31,0	1450
7x0,75	13,6	296	3x0,5	10,3	161	37x1,5	33,3	1688
10x0,75	16,6	394	4x0,5	11,0	185	2x2,5	13,1	257
12x0,75	17,1	432	7x0,5	13,4	276	3x2,5	13,7	306
14x0,75	18,5	511	10x0,5	16,4	364	4x2,5	14,9	363
19x0,75	20,3	619	12x0,5	16,9	397	7x2,5	17,4	521
24x0,75	23,8	810	14x0,5	17,7	436	10x2,5	22,8	808
27x0,75	24,2	865	19x0,5	20,1	569	12x2,5	23,5	899
30x0,75	25,0	936	24x0,5	23,5	746	14x2,5	24,6	999
37x0,75	27,7	1146	27x0,5	23,9	795	19x2,5	28,0	1319
52x0,75	32,0	1479	30x0,5	24,7	850	24x2,5	32,3	1613
2x1,0	10,2	159	37x0,5	26,5	978	27x2,5	33,0	1745
3x1,0	10,7	183	52x0,5	31,6	7343	30x2,5	34,1	1887

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
37x2,5	36,7	2218	24x1,0	27,7	1144	14x0,75	22,2	734
<b>КМПВЭВнг(F)-FRLS 500В</b>			27x1,0	28,2	1222	19x0,75	24,1	868
2x0,35	11,6	213	30x1,0	29,0	1299	24x0,75	27,7	1103
3x0,35	12,1	234	37x1,0	31,7	1550	27x0,75	28,2	1167
4x0,35	12,8	259	52x1,0	36,8	2049	30x0,75	29,1	1241
7x0,35	15,0	354	2x1,5	13,9	300	37x0,75	31,8	1489
10x0,35	18,3	488	3x1,5	15,1	364	52x0,75	36,9	1960
12x0,35	18,7	519	4x1,5	16,1	413	2x1,0	12,9	256
14x0,35	19,4	561	7x1,5	19,0	587	3x1,0	13,4	286
19x0,35	21,7	693	10x1,5	23,5	811	4x1,0	14,9	352
24x0,35	24,4	819	12x1,5	24,1	880	7x1,0	16,9	456
27x0,35	25,2	928	14x1,5	25,1	1022	10x1,0	21,5	676
30x0,35	25,9	978	19x1,5	27,4	1227	12x1,0	22,0	728
37x0,35	27,5	1104	24x1,5	32,4	1558	14x1,0	22,9	790
52x0,35	32,2	1454	27x1,5	33,0	1656	19x1,0	25,3	999
2x0,5	11,9	221	30x1,5	34,6	1840	24x1,0	28,6	1195
3x0,5	12,3	244	37x1,5	36,9	2101	27x1,0	29,1	1268
4x0,5	13,1	271	2x2,5	15,5	372	30x1,0	30,8	1426
7x0,5	15,3	373	3x2,5	16,1	425	37x1,0	32,8	1623
10x0,5	18,8	516	4x2,5	17,3	492	52x1,0	38,2	2145
12x0,5	19,2	551	7x2,5	20,4	715	2x1,5	14,5	321
14x0,5	20,0	598	10x2,5	25,8	1055	3x1,5	15,1	360
19x0,5	22,3	740	12x2,5	26,5	1150	4x1,5	16,1	410
24x0,5	25,5	944	14x2,5	27,6	1258	7x1,5	19,0	583
27x0,5	25,9	992	19x2,5	31,0	1606	10x1,5	23,5	805
30x0,5	26,7	1048	24x2,5	35,9	2022	12x1,5	24,1	874
37x0,5	28,4	1188	27x2,5	36,6	2160	14x1,5	25,5	1014
52x0,5	33,8	1642	30x2,5	37,7	2314	19x1,5	27,8	1215
2x0,75	12,3	238	37x2,5	40,3	2689	24x1,5	32,4	1541
3x0,75	12,8	263	<b>КМПВЭВнг(F)-FRLS 1000В</b>			27x1,5	33,0	1639
4x0,75	13,6	295	2x0,5	12,2	228	30x1,5	34,6	1826
7x0,75	16,0	410	3x0,5	12,7	251	37x1,5	36,9	2090
10x0,75	19,6	574	4x0,5	13,4	281	2x2,5	15,5	368
12x0,75	20,1	616	7x0,5	15,8	388	3x2,5	16,1	423
14x0,75	21,5	706	10x0,5	19,4	539	4x2,5	17,3	488
19x0,75	23,3	831	12x0,5	19,9	577	7x2,5	20,4	708
24x0,75	26,8	1057	14x0,5	20,7	623	10x2,5	25,8	1043
27x0,75	27,2	1114	19x0,5	23,1	775	12x2,5	26,5	1141
30x0,75	28,0	1193	24x0,5	26,5	985	14x2,5	27,6	1252
37x0,75	30,7	1421	27x0,5	26,9	1038	19x2,5	31,0	1598
52x0,75	35,6	1871	30x0,5	27,7	1100	24x2,5	35,9	2009
2x1,0	12,6	250	37x0,5	29,5	1244	27x2,5	36,6	2148
3x1,0	13,1	278	52x0,5	35,2	1725	30x2,5	37,7	2304
4x1,0	14,5	341	2x0,75	12,6	244	37x2,5	40,3	2663
7x1,0	16,4	441	3x0,75	13,1	271			
10x1,0	20,2	615	4x0,75	14,5	333			
12x1,0	20,7	663	7x0,75	16,5	426			
14x1,0	22,2	761	10x0,75	20,3	594			
19x1,0	24,1	902	12x0,75	20,8	639			



## 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: 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, мм <sup>2</sup>	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°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 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 <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КМПвЭВнг(A)-FRLS 500В</b>			37х1,0	30,4	1397	12х0,5	18,5	524
2х0,35	9,2	104	52х1,0	35,5	1870	14х0,5	19,4	574
3х0,35	9,7	125	2х1,5	12,1	183	19х0,5	21,7	757
4х0,35	11,1	170	3х1,5	12,8	226	24х0,5	25,0	919
7х0,35	13	241	4х1,5	13,9	273	27х0,5	25,5	993
12х0,35	16,6	366	7х1,5	16,4	407	30х0,5	26,3	1065
14х0,35	18	443	12х1,5	22,0	680	37х0,5	29,1	1307
19х0,35	19,9	552	14х1,5	23,1	765	52х0,5	33,7	1702
24х0,35	23,1	678	19х1,5	25,6	975	2х0,75	10,7	176
27х0,35	23,6	735	24х1,5	30,7	1286	3х0,75	11,8	232
30х0,35	24,4	797	27х1,5	31,4	1402	4х0,75	12,7	268
37х0,35	27,0	1008	30х1,5	32,5	1525	7х0,75	14,8	372
52х0,35	31,5	1333	37х1,5	35,0	1812	12х0,75	19,4	590
2х0,5	9,5	109	52х1,5	41,1	2439	14х0,75	20,3	651
3х0,5	10	132	16х2эx0,35	30,0	1064	19х0,75	22,8	868
4х0,5	11,4	179	19х2эx0,35	31,6	1207	24х0,75	26,3	1058
7х0,5	13,3	256	16х2эx0,75	32,7	1343	27х0,75	26,8	1137
12х0,5	17,7	424	19х2эx0,75	34,5	1532	30х0,75	28,5	1297
14х0,5	18,6	473	<b>КМПвЭВнг(A)-FRLS 1000В</b>			37х0,75	30,5	1502
19х0,5	20,5	590	2х1,5	12,1	183	52х0,75	35,5	1971
24х0,5	23,8	727	3х1,5	12,8	226	2х1,0	11,0	188
27х0,5	24,3	789	4х1,5	13,9	273	3х1,0	12,1	245
30х0,5	25,1	856	7х1,5	16,4	407	4х1,0	13,1	288
37х0,5	27,9	1081	12х1,5	22,0	680	7х1,0	15,2	400
52х0,5	32,5	1433	14х1,5	23,1	765	12х1,0	20,0	641
2х0,75	9,9	122	19х1,5	25,6	975	14х1,0	21,4	766
3х0,75	11	170	24х1,5	30,7	1286	19х1,0	23,5	940
4х0,75	11,9	203	27х1,5	31,4	1402	24х1,0	28,0	1220
7х0,75	14,0	294	37х1,5	35,0	1812	27х1,0	28,5	1309
12х0,75	18,6	489	52х1,5	41,1	2439	30х1,0	29,4	1420
14х0,75	19,5	546	<b>КМПвЭВЭнг(A)-FRLS</b>			37х1,0	31,6	1649
19х0,75	21,6	688	2х0,35	10,0	155	52х1,0	36,7	2172
24х0,75	25,1	849	3х0,35	10,5	179	2х1,5	12,9	251
27х0,75	25,6	925	4х0,35	11,9	232	3х1,5	13,6	297
30х0,75	27,3	1074	7х0,35	13,8	312	4х1,5	14,7	351
37х0,75	29,3	1267	12х0,35	17,4	460	7х1,5	17,2	496
52х0,75	34,3	1690	14х0,35	18,8	542	12х1,5	23,2	863
2х1,0	10,2	130	19х0,35	20,7	663	14х1,5	24,3	954
3х1,0	11,3	183	24х0,35	24,3	867	19х1,5	26,8	1187
4х1,0	12,3	219	27х0,35	24,8	927	24х1,5	31,9	1538
7х1,0	14,4	320	30х0,35	25,6	1001	27х1,5	32,6	1660
12х1,0	19,2	534	37х0,35	28,2	1229	30х1,5	33,7	1789
14х1,0	20,2	598	52х0,35	32,7	1594	37х1,5	36,2	2111
19х1,0	22,3	756	2х0,5	10,3	162	16х2эx0,35	31,2	1313
24х1,0	26,8	1002	3х0,5	10,8	187	19х2эx0,35	32,8	1466
27х1,0	27,3	1089	4х0,5	12,2	243	16х2эx0,75	33,9	1603
30х1,0	28,2	1182	7х0,5	14,1	329	19х2эx0,75	35,7	1803

## Наружные диаметры и массы кабеля

Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
<b>КМПвЭВЭнг(А)-FRLS 1000В</b>		
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
<b>КМПвЭВЭнг(А)-FRLS 500В</b>		
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

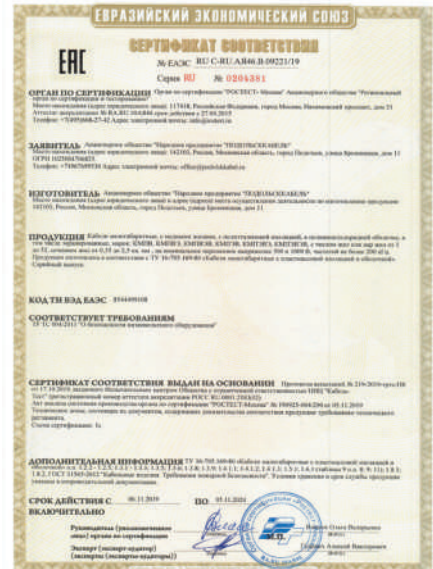
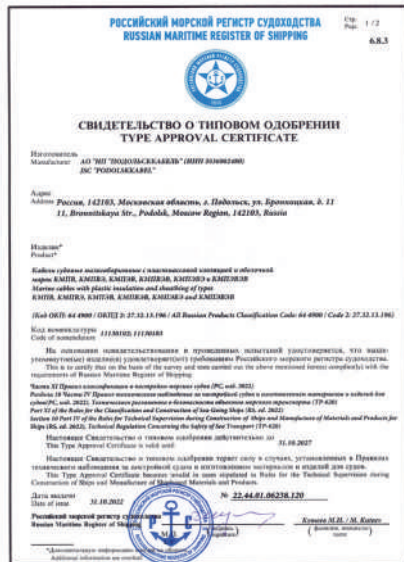
Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
12х0,5	21,5	733
14х0,5	22,4	792
19х0,5	24,7	999
24х0,5	28,0	1195
27х0,5	28,5	1273
37х0,5	32,1	1625
52х0,5	37,3	2145
2х0,75	13,1	274
3х0,75	14,2	338
4х0,75	15,1	381
7х0,75	17,2	500
12х0,75	22,4	800
14х0,75	23,3	870
19х0,75	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 <sup>2</sup>	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
16х2эх0,35	34,8	1674
19х2эх0,35	36,4	1843
16х2эх0,75	37,5	1997
19х2эх0,75	39,3	2216
<b>КМПвЭВЭнг(А)-FRLS 1000В</b>		
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 «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, что подтверждено 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