

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: sevkaab.pro-solution.ru | эл. почта: sbk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Кабели герметизированные ГК СЕВКАБЕЛЬ

Кабели судовые с пластмассовой изоляцией и оболочкой герметизированные ТУ 16.К71-106-90

Область применения

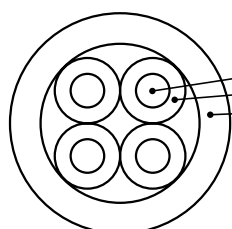
Кабели для стационарной прокладки внутри помещений марок СМПВГ-60, СМПВЭГ-60, СМПЭВГ-60, СМПЭВЭГ-60, герметичные в радиальном и продольном направлениях на гидростатическое давление до 6 МПа (60 кгс/см²), предназначены для работы на напряжение до 1000В переменного тока частоты до 200 кГц или до 1500В постоянного тока при температуре окружающего воздуха от -40°С до +65°С. Кабели для заборной прокладки, герметичные в радиальном и продольном направлениях на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см²) предназначены для работы при напряжении до 100В переменного тока частоты до 200 кГц или 1500В постоянного тока (кабели марок СМПВГ-100, СМПВЭГ-100, СМПЭВГ-100), до 5000В переменного тока частоты до 50 кГц или 7000В постоянного тока (кабели марок СМПВЭГ-100, СМПЭВГ-100) при температуре окружающего воздуха от -40°С до +65°С в условиях стационарной прокладки; при температуре окружающего воздуха от -10°С до +65°С и при температуре морской воды с примесью горючесмазочных материалов (ГСМ) от -4°С до +35°С – в условиях подвижной прокладки.



Кабели не распространяют горение, устойчивы к воздействию вибрационных, шумовых, механических нагрузок. Кабель устойчив к изменению температуры от -40°С до +65°С, к воздействию повышенной влажности до 98% при температуре до +35°С, кабели устойчивы к воздействию морской воды, масла, дизельного топлива и их паров.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

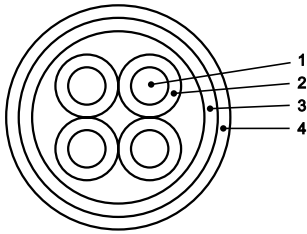
Номинальное напряжение	1; 3,5 и 5 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°С до +65°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-10°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (1 сек.)
Электрическое сопротивление изоляции	500 Мом·км
Испытательное переменное напряжение	На рабочее напряжение 1000 – 3000 В На рабочее напряжение 3500 – 8000 В На рабочее напряжение 5000 – 11000 В
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	8 наружных диаметров кабеля
Срок службы	12 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	10 лет



СМПВГ-60, СМПВГ-100

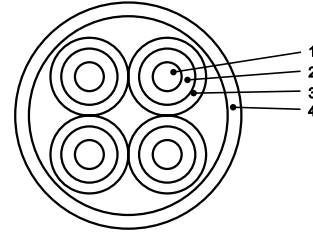
1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ



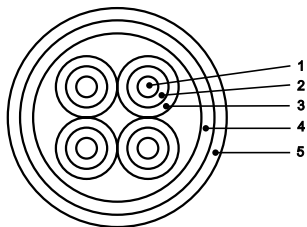
СМПВЭГ-60

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Экран из медной луженой проволоки



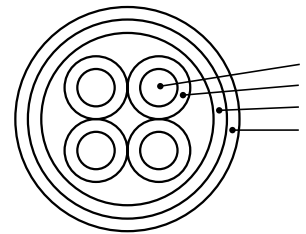
СМПЭВГ-60, СМПЭВГ-100

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката



СМПЭВЭГ-60

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
5. Общий экран из медной луженой проволоки



СМПЭВГ-100

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Экран из медной луженой проволоки
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката

Марки кабелей и конструкция

Марка	Конструкция
СМПВГ-60	Кабели судовые малогабаритные с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, герметизированные на давление до 6 МПа (60 кгс/см ²)
СМПВЭГ-60	То же, в общем экране
СМПЭВГ-60	Кабели судовые малогабаритные с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, с экранированными жилами, герметизированные на давление до 6 МПа (60 кгс/см ²)
СМПЭВЭГ-60	То же, в общем экране
СМПВГ-100	Кабели судовые малогабаритные с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, герметизированные на давление до 10 МПа (100 кгс/см ²)
СМПВЭГ-100	То же, в общем экране
СМПЭВГ-100	Кабели судовые малогабаритные с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, с экранированными жилами, герметизированные на давление до 10 МПа (100 кгс/см ²)

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-106-90 Код ОКП 35 8615

Кабели судовые с пластмассовой изоляцией и оболочкой герметизированные

Количество жил, номинальное сечение, номинальный наружный диаметр и расчетная масса кабелей на гидростатическое давление до 6 МПа (60 кгс/см²) и напряжение 1000В

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Марка кабелей СМПВГ-60

3X0,75	7,1	71,7
4X0,75	7,7	86,2
7X0,75	9,0	126
10X0,75	11,6	198
12X0,75	11,9	218
14X0,75	12,4	244
19X0,75	14,3	326
24X0,75	16,5	423
27X0,75	16,8	453
30X0,75	17,4	492
37X0,75	19,3	604
52X0,75	22,3	842
3X1,0	7,3	80,1
4X1,0	7,9	97,8
7X1,0	9,3	146
10X1,0	11,9	227
12X1,0	12,3	251
14X1,0	13,4	298
19X1,0	14,8	377
24X1,0	17,0	489
27X1,0	17,4	526
30X1,0	18,0	572
37X1,0	19,9	702
52X1,0	23,1	963
3X1,5	8,4	110
4X1,5	9,1	135
7X1,5	11,2	215
10X1,5	14,5	339
12X1,5	15,0	377
14X1,5	15,7	424
19X1,5	17,3	539
24X1,5	20,7	729
27X1,5	21,1	784
30X1,5	21,8	851
37X1,5	23,4	1012
52X1,5	27,7	1416
3X2,5	9,5	159
4X2,5	10,8	207
7X2,5	13,3	335
10X2,5	16,6	499
12X2,5	17,1	559
14X2,5	18,0	632
19X2,5	20,5	842
24X2,5	24,2	1114
27X2,5	24,7	1204
30X2,5	25,5	1311
37X2,5	27,4	1566

Марка кабелей СМПВЭГ-60

3X0,75	7,9	114
4X0,75	8,5	133
7X0,75	9,8	183
10X0,75	12,4	271
12X0,75	12,7	293
14X0,75	13,6	355
19X0,75	15,5	454
24X0,75	17,7	568
27X0,75	18,0	608
30X0,75	18,6	647
37X0,75	20,5	774
52X0,75	23,5	1042
3X1,0	8,1	122
4X1,0	8,7	143
7X1,0	10,1	199
10X1,0	12,7	294
12X1,0	13,5	356
14X1,0	14,6	412
19X1,0	16,0	503
24X1,0	18,2	632
27X1,0	18,6	672
30X1,0	19,2	723
37X1,0	21,1	869
52X1,0	24,3	1156
3X1,5	9,2	158
4X1,5	9,9	187
7X1,5	12,0	279
10X1,5	15,7	462
12X1,5	16,2	504
14X1,5	16,9	557
19X1,5	18,5	685
24X1,5	21,9	902
27X1,5	22,3	961
30X1,5	23,0	1033
37X1,5	24,6	1208
52X1,5	28,9	1647
3X2,5	10,3	213
4X2,5	11,6	268
7X2,5	14,5	448
10X2,5	17,8	639
12X2,5	18,3	703
14X2,5	19,2	783
19X2,5	21,7	1014
24X2,5	25,4	1316
27X2,5	25,9	1410
30X2,5	26,7	1523
37X2,5	28,6	1794

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Марка кабелей СМПЭВГ-60

3X0,75	7,8	106
4X0,75	8,4	131
7X0,75	9,9	201
10X0,75	13,4	325
12X0,75	13,8	365
14X0,75	14,4	411
19X0,75	15,9	527
24X0,75	18,9	705
27X0,75	19,3	762
30X0,75	19,9	829
37X0,75	21,4	991
52X0,75	25,3	1385
3X1,0	8,0	114
4X1,0	8,7	140
7X1,0	10,6	226
10X1,0	13,7	351
12X1,0	14,1	394
14X1,0	14,8	444
19X1,0	16,3	572
24X1,0	19,5	765
27X1,0	19,8	827
30X1,0	20,5	902
37X1,0	22,0	1077
52X1,0	26,0	1507
4X1,5	9,9	187
7X1,5	12,1	302
12X1,5	16,2	528
19X1,5	19,4	794
27X1,5	23,0	1119
37X1,5	25,9	1482
52X1,5	30,2	2048

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Марка кабелей СМПЭВЭГ-60

3X0,75	8,6	151
4X0,75	9,2	179
7X0,75	10,7	257
10X0,75	14,6	439
12X0,75	15,0	482
14X0,75	15,6	534
19X0,75	17,1	661
24X0,75	20,1	864
27X0,75	20,5	924
30X0,75	21,1	996
37X0,75	22,6	1170
52X0,75	26,5	1596
3X1,0	8,8	160
4X1,0	9,5	189
7X1,0	11,4	286
10X1,0	14,9	467
12X1,0	15,3	514
14X1,0	16,0	570
19X1,0	17,5	710
24X1,0	20,7	929
27X1,0	21,0	993
30X1,0	21,7	1074
37X1,0	23,2	1261
52X1,0	27,2	1723
4X1,5	10,7	243
7X1,5	13,3	405
12X1,5	17,4	665
19X1,5	20,6	957
27X1,5	24,2	1312
37X1,5	27,1	1698
52X1,5	31,4	2299

Количество жил, номинальное сечение, номинальный наружный диаметр и расчетная масса кабелей на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см²) и напряжение 1000В

Марка кабелей СМПВГ-100

3X0,5	6,6	58
4X0,5	7,1	69
7X0,5	8,3	100
10X0,5	11,2	171
12X0,5	11,5	186
14X0,5	13,0	232
19X0,5	14,2	285
24X0,5	18,1	436
27X0,5	18,4	459
30X0,5	18,9	490
37X0,5	20,0	564
3X0,75	7,1	73,3
4X0,75	7,7	89
7X0,75	9,0	131
10X0,75	13,2	247

12X0,75	13,5	269
14X0,75	14,0	298
19X0,75	15,3	370
24X0,75	19,5	554
27X0,75	19,8	587
30X0,75	20,4	631
37X0,75	21,7	732
3X1,0	7,3	80
4X1,0	7,9	97
7X1,0	10,3	166
10X1,0	13,5	270
12X1,0	13,9	295
14X1,0	14,4	327
19X1,0	15,8	409
24X1,0	20,0	607
27X1,0	20,4	646

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

30X1,0	21,0	695
37X1,0	24,3	907
3X1,5	8,4	110
4X1,5	10,1	156
7X1,5	11,8	230
10X1,5	15,5	371
12X1,5	16,0	409
14X1,5	18,7	532
19X1,5	20,3	658
24X1,5	25,1	942
27X1,5	25,5	1000
30X1,5	26,2	1073
37X1,5	27,8	1249
52X1,5	33,7	1804
3X2,5	10,5	180
4X2,5	11,4	221
7X2,5	14,3	364
10X2,5	19,6	613
12X2,5	20,1	676
14X2,5	21,0	755
19X2,5	24,9	1051
24X2,5	28,2	1336
27X2,5	28,7	1429
30X2,5	31,5	1671
37X2,5	33,4	1950

Марка кабелей СМПЭВГ-100

1X0,5	4,7	34
2X0,5	7,0	72
4X0,5	7,9	108
7X0,5	10,2	183
12X0,5	13,8	325
14X0,5	14,4	362
19X0,5	15,7	457
27X0,5	20,3	713
30X0,5	20,9	768
37X0,5	24,2	999
1X0,75	5,1	42
2X0,75	7,4	85
4X0,75	8,4	131
7X0,75	10,9	223
12X0,75	14,8	395
14X0,75	15,4	442
19X0,75	18,9	637
27X0,75	21,7	867
30X0,75	24,3	1034
37X0,75	25,8	1209
52X0,75	31,3	1762
1X1,0	5,3	44
2X1,0	7,6	92
4X1,0	8,7	141
7X1,0	11,2	240

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

12X1,0	15,1	424
14X1,0	15,8	476
19X1,0	19,3	684
27X1,0	24,2	1031
30X1,0	24,9	1112
37X1,0	26,4	1301
1X1,5	5,8	55
2X1,5	8,6	120
4X1,5	10,9	209
7X1,5	13,7	345
12X1,5	19,2	640
14X1,5	20,0	716
19X1,5	21,8	899
27X1,5	27,4	1352
30X1,5	28,2	1462
37X1,5	31,9	1848
52X1,5	36,2	2467
1X2,5	6,4	74,2
2X2,5	10,7	182
4X2,5	13,1	307
7X2,5	15,2	466

Марка кабелей СМПЭВГ-100

2X0,5	7,1	75,5
4X0,5	8,2	117
7X0,5	10,4	168
12X0,5	13,6	289
14X0,5	14,1	315
19X0,5	15,3	375
27X0,5	19,9	613
30X0,5	20,4	650
37X0,5	21,5	736
2X0,75	7,9	98
4X0,75	8,8	141
7X0,75	11,1	215
12X0,75	14,6	355
14X0,75	15,1	388
19X0,75	18,4	544
27X0,75	21,3	756
30X0,75	21,9	806
37X0,75	25,2	1022
2X1,0	8,1	114
4X1,0	10,0	171
7X1,0	11,4	233
12X1,0	15,0	385
14X1,0	15,5	421
19X1,0	18,9	589
27X1,0	21,9	821
30X1,0	24,5	975
37X1,0	25,8	1108
2X1,5	10,1	166

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

4X1,5	11,2	221
7X1,5	13,9	336
12X1,5	19,1	590
14X1,5	20,2	690
19X1,5	21,8	832
27X1,5	27,0	1215

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

30X1,5	27,7	1294
37X1,5	31,3	1615
52X1,5	35,2	2088
2X2,5	11,1	212
4X2,5	13,5	324
7X2,5	15,4	456

Количество жил, номинальное сечение, номинальный наружный диаметр и расчетная масса кабелей на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см²) и напряжение 3500В

Марка кабелей СМПЭВГ-100

1X1,0	8,0	94,8
2X1,0	15,7	289
4X1,0	20,0	486
1X1,5	8,6	105
2X1,5	18,3	391
4X1,5	20,7	535
1X2,5	10,2	145
2X2,5	19,3	451

Марка кабелей СМПВЭГ-100

2X1,0	18,2	411
4X1,0	20,7	558
2X1,5	18,8	445
4X1,5	21,5	611
2X2,5	20,2	550

Количество жил, номинальное сечение, номинальный наружный диаметр и расчетная масса кабелей на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см²) и напряжение 5000В

Марка кабелей СМПЭВГ-100

1X2,5	13,2	219
2X2,5	25,3	726

Марка кабелей СМПВЭГ-100

2X2,5	26,2	856
-------	------	-----

Кабели и провода силовые и контрольные судовые герметизированные ТУ 0293-002-07537654-2007 (ТУ 16.К78-11-90)

Область применения

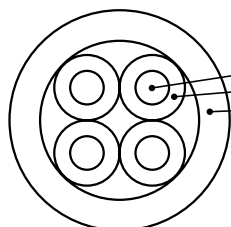
Кабели и провода силовые и контрольные с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, герметизированные в продольном радиальном направлениях. Предназначены для внутренней и внешней стационарной и нестационарной прокладки на воздухе и морской воде на объектах неограниченного района плавания.



Кабели устойчивы к воздействию синусоидальной вибрации, акустического шума, механическому удару одиночного действия. Кабели устойчивы при воздействии воздуха при относительной влажности до 98%, кабели устойчивы к воздействию потока ультрафиолетового излучения, устойчивы к поражению плесневыми грибами. Допускается вертикальная прокладка кабеля при максимально допустимой температуре токопроводящей жилы, Кабель устойчив к воздействию, паров и конденсатов масел – турбинного, веретеного, индустриального, дизельного топлива, компрессорного масла, дизельного масла, гидравлического масла. Кабель устойчив к воздействию морской воды в диапазоне температур от -40°C до +35°C. Кабель устойчив к периодическому воздействию паров щавелевой кислоты, к воздействию озона, окиси углерода, окиси азота, и паров серной кислоты. Изделие не распространяет горение при одиночной прокладке.

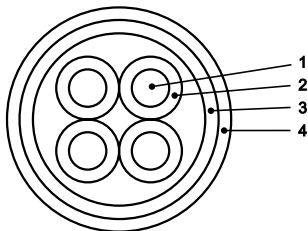
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,69; 1; 2 и 3кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -30°C до +45°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	65°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (1 сек.)
Количество циклов короткого замыкания	10
Электрическое сопротивление изоляции	5 Мом·км
Испытательное переменное напряжение, В	На рабочее напряжение 690В – 1500 На рабочее напряжение 1000В – 2000 На рабочее напряжение 2000В – 3000 На рабочее напряжение 3000В – 4500
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	6 наружных диаметров кабеля
Срок службы	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	12 лет



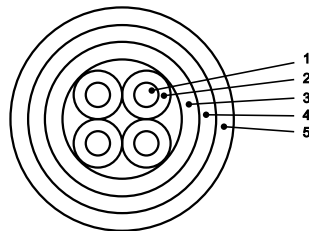
1 КРНГ-60, КВДН-100, КВДН-630, КВДГ-250

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



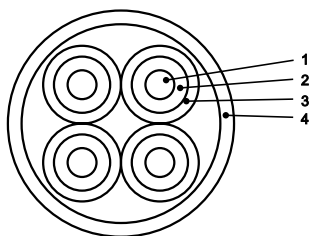
КРНЭГ-60

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
4. Экран из медной луженой проволоки



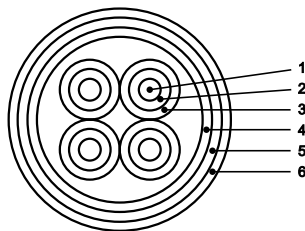
КВДНЭ-100, КВДНЭ-630

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката
4. Экран из медной проволоки
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката



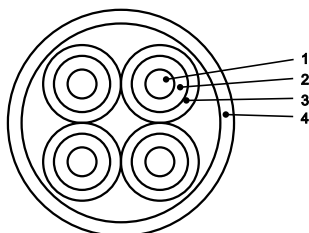
КЭВДН-100, КЭВДН-630

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Экран из медной проволоки
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



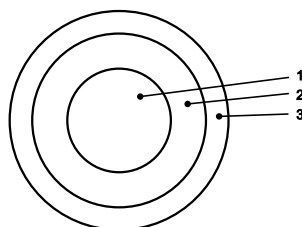
КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Экран из медной проволоки
4. Внутренняя оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение
5. Общий экран из медной проволоки
6. Наружная оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



КВДГ-630

1. Лавсановая мононить
2. Медная токопроводящая жила
3. Изоляция из резины
4. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение



ПВДН-60

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горение

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

**Наибольшая минимальная частота,
наибольшее номинальное электрическое напряжение,
число и номинальное сечение жил**

Марка изделия	Наибольшая номинальная частота, Гц	Наибольшее номинальное напряжение, В		Число жил	Номинальное сечение жилы, мм ²
		переменное	постоянное		
КРНГ-60, КРНЭГ-60	400	690	1000	1	4 ÷ 300
				2,3	4 ÷ 95
КВДН-100, КВДНЭ-100, КВДН-630, КВДНЭ-630	400	690	1000	1	4 ÷ 185
				2,3	4 ÷ 95
КВДН-100, КВДН-630	400	690	1000	2,3	120
КРНГ-60, КРНЭГ-60, КВДН-100, КВДНЭ-100, КВДН-630, КВДНЭ-630	200000	1000	1500	1	2,5
КРНГ-60, КРНЭГ-60, КВДН-100, КВДНЭ-100, КЭВДН-100, КЭВДНЭ-100, КВДН-630, КВДНЭ-630, КЭВДН-630, КЭВДНЭ-630	200000	1000	1500	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	1,5; 2,5
КЭВДН-630	200000	1000	1500	3	95
КВДН-100, КВДН-630	100000	2000		1, 2, 4, 7, 19	2,5
КВДНЭ-100, КВДНЭ-630	100000	2000		1, 4, 7	2,5
КВДГ-250	400	690	1000	1, 2, 3	4 ÷ 16
				1, 2, 3, 4, 5, 7, 10	1,5; 2,5
КВДГ-630	400	1000	1500	2, 3, 4, 5	1,5
				1	2,5
ПВДН-60	100000	3000			1,5; 2,5

Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КРНГ-60	Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 6 МПа (60 кгс/см ²)	Для внутренней стационарной прокладки в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения
КРНЭГ-60	То же, с незащищенным наружным экраном кабеля из медных луженых проволок	То же, но в условиях, требующих экранирования кабеля

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВДН-100	Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 10 МПа (100 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения
КВДНЭ-100	Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, экраном кабеля из медных проволок, расположенным между внутренней и наружной оболочками, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 10 МПа (100 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения
КЭВДН-100	Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, экранами жил, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 10 МПа (100 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, требующих экранирования жил кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения
КЭВДНЭ-100	То же, с экраном кабеля из медных проволок, расположенным между внутренней и наружной оболочками	То же, но в условиях, требующих экранирования кабеля
КВДН-630	Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см ²) и радиального до 63 МПа (630 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения
КВДНЭ-630	Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, экраном кабеля из медных проволок, расположенным между внутренней и наружной оболочками, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см ²) и радиального до 63 МПа (630 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения
КЭВДН-630	Кабель с медными жилами, резиновой изоляцией, экранами жил, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см ²) и радиального до 63 МПа (630 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, требующих экранирования жил кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения
КЭВДНЭ-630	То же, с экраном кабеля из медных проволок, расположенным между внутренней и наружной оболочками	То же, но в условиях, требующих экранирования кабеля
КВДГ-250	Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см ²) и радиального до 25 МПа (250 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней нестационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения
КВДГ-630	Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного гидростатического давления до 15 МПа (150 кгс/см ²) и радиального до 63 МПа (630 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней нестационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПВДН-60	Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, стойкий к воздействию продольного и радиального гидростатического давления до 6 МПа (60 кгс/см ²)	Для внутренней и внешней стационарных прокладок в условиях, не требующих экранирования кабеля, при защите от прямого воздействия солнечного излучения

НОМЕНКЛАТУРА

Кабели и провода силовые и контрольные судовые герметизированные ТУ 16.К78-11-90 Код ОКП 35 8677

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Марка кабелей КРНГ-60

1X4	9,0	142
1X6	9,6	172
1X10	10,0	242
1X16	12,0	316
1X25	13,7	446
1X35	14,9	564
1X50	16,7	735
1X70	18,5	977
1X95	20,8	1296
1X120	22,6	1588
1X150	24,6	1922
1X185	26,9	2352
1X240	30,6	3034
1X300	33,5	3736
2X4	14,6	367
2X6	15,8	451
2X10	18,6	653
2X16	20,6	833
2X25	24,0	1227
2X35	26,4	1555
2X50	31,0	2127
2X70	34,6	2796
2X95	39,2	3699
3X4	15,7	446
3X6	17,0	552
3X10	20,0	807
3X16	22,2	1081
3X25	25,8	1548
3X35	28,4	1975
3X50	33,3	2692
3X70	37,2	3577
3X95	42,1	4751

1X16	13,2	424
1X25	14,9	568
1X35	16,1	695
1X50	17,9	884
1X70	19,7	1140
1X95	22,0	1479
1X120	23,8	1787
1X150	25,8	2134
1X185	28,1	2594
1X240	31,8	3300
1X300	34,7	4029
2X4	15,8	492
2X6	17,0	591
2X10	19,8	818
2X16	21,8	1043
2X25	25,2	1444
2X35	27,7	1796
2X50	32,2	2398
2X70	35,8	3098
2X95	40,4	4040
3X4	16,9	585
3X6	18,2	703
3X10	21,2	983
3X16	23,4	1277
3X25	27,0	1775
3X35	29,6	2224
3X50	34,5	2989
3X70	38,4	3901
3X95	43,3	5117

Марка кабелей КВДН-100, КВДН-630

Марка кабелей КРНЭГ-60

1X4	10,2	224
1X6	10,8	256
1X10	12,2	336

1X4	10,0	168
1X6	10,6	200
1X10	12,0	274
1X16	13,0	355
1X25	14,7	489
1X35	16,9	656
1X50	18,7	838
1X70	20,5	1090

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

1X95	22,8	1423
1X120	24,6	1725
1X150	27,6	2146
1X185	29,9	2604
2X4	15,6	409
2X6	17,8	544
2X10	20,6	762
2X16	22,6	982
2X25	26,0	1366
2X35	29,4	1787
2X50	33,0	2304
2X70	36,6	2993
2X95	42,2	4037
2X120	48,8	5232
3X4	17,7	538
3X6	19,0	652
3X10	22,0	923
3X16	24,2	1225
3X25	28,8	1775
3X35	31,4	2223
3X50	35,3	2929
3X70	40,2	3899
3X95	45,1	5110
3X120	54,6	6987

Марка кабелей КВДНЭ-100, КВДНЭ-630

1X4	11,9	241
1X6	12,5	278
1X10	13,9	362
1X16	14,9	450
1X25	17,6	647
1X35	18,8	781
1X50	20,6	975
1X70	22,4	1243
1X95	24,7	1593
1X120	26,5	1909
1X150	29,1	2304
1X185	31,4	2777
2X4	21,4	754
2X6	23,6	929
2X10	26,4	1200
2X16	28,4	1510
2X25	31,8	1906
2X35	34,2	2292
2X50	38,8	2979
2X70	42,4	3737
2X95	48,0	4886
3X95	52,7	6229

Марка кабелей КВДГ-250

1X4	10,6	185
-----	------	-----

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

1X6	11,7	235
1X10	13,1	308
1X16	14,7	422
2X4	18,2	527
2X6	20,4	678
2X10	23,2	904
2X16	26,4	1237
3X4	19,9	642
3X6	22,0	820
3X10	25,1	1106
3X16	29,4	1596

Марка кабелей КРНГ-60

2X1,5	12,2	235
3X1,5	13,1	279
4X1,5	14,2	331
5X1,5	15,4	393
7X1,5	16,6	467
10X1,5	20,4	707
12X1,5	21,3	782
14X1,5	22,4	873
16X1,5	23,6	973
19X1,5	24,8	1087
24X1,5	28,6	1441
27X1,5	29,5	1548
30X1,5	31,6	1760
33X1,5	32,8	1903
37X1,5	34,0	2057

Марка кабелей КРНЭГ-60

2X1,5	13,4	347
3X1,5	14,3	396
4X1,5	15,4	458
5X1,5	16,6	530
7X1,5	17,8	614
10X1,5	21,6	887
12X1,5	22,5	970
14X1,5	23,6	1069
16X1,5	24,8	1180
19X1,5	26,0	1305
24X1,5	29,8	1691
27X1,5	30,7	1806
30X1,5	32,8	2037
33X1,5	34,0	2189
37X1,5	35,2	2354

Марка кабелей КВДН-100, КВДН-630

2X1,5	13,2	270
3X1,5	14,1	317
4X1,5	15,2	372

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

5X1,5	17,4	483
7X1,5	18,6	564
10X1,5	22,4	826
12X1,5	23,3	906
14X1,5	24,4	1003
16X1,5	25,6	1110
19X1,5	27,8	1305
24X1,5	31,6	1691
27X1,5	32,5	1806
30X1,5	33,6	1941
33X1,5	34,8	2090
37X1,5	36,0	2252

Марка кабелей КВДНЭ-100, КВДНЭ-630

2X1,5	19,0	570
3X1,5	19,9	634
4X1,5	21,0	710
5X1,5	23,2	861
7X1,5	24,4	963
10X1,5	28,2	1298
12X1,5	29,1	1396
14X1,5	30,2	1513
16X1,5	31,4	1643
19X1,5	32,6	1783
24X1,5	36,4	2231
27X1,5	37,3	2363
30X1,5	39,4	2626
33X1,5	40,6	2798
37X1,5	41,8	2983

Марка кабелей КЭВДН-100, КЭВДН-630

2X1,5	18,0	502
3X1,5	19,2	576
4X1,5	20,8	693
5X1,5	22,5	817
7X1,5	24,3	979
10X1,5	31,0	1568
12X1,5	32,2	1718
14X1,5	33,8	1910
16X1,5	35,5	2116
19X1,5	37,3	2370
24X1,5	44,0	3244
27X1,5	44,8	3453
30X1,5	46,8	3610
33X1,5	48,5	4025
37X1,5	52,3	4646

Марка кабелей КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630

2X1,5	23,8	886
3X1,5	25,0	987

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

4X1,5	26,6	1135
5X1,5	28,3	1291
7X1,5	30,1	1487
10X1,5	35,8	2104
12X1,5	37,0	2270
14X1,5	39,6	2598
16X1,5	41,3	2837
19X1,5	43,1	3125
24X1,5	49,8	4124
27X1,5	51,0	4363
30X1,5	52,4	4636
33X1,5	54,3	4990
37X1,5	57,1	5518

Марка кабелей КВДГ-250

1X1,5	9,3	131
2X1,5	14,6	324
3X1,5	15,9	393
4X1,5	18,1	508
5X1,5	19,5	529
7X1,5	20,9	694
10X1,5	25,2	1004

Марка кабелей КВДГ-630

2X1,5	19,0	538
3X1,5	20,5	637
4X1,5	23,2	818
5X1,5	25,0	950

Марка кабелей ПВДН-60

1X1,5	10,4	161
-------	------	-----

Марка кабелей КРНГ-60

1X2,5	8,4	118
2X2,5	13,4	295
3X2,5	14,4	355
4X2,5	15,6	425
5X2,5	17,0	509
7X2,5	18,4	616
10X2,5	22,8	941
12X2,5	23,8	1047
14X2,5	25,0	1167
16X2,5	26,5	1309
19X2,5	27,8	1471
24X2,5	33,2	2046
27X2,5	34,2	2200
30X2,5	35,4	2377
33X2,5	36,8	2578
37X2,5	38,2	2502

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Марка кабелей КРНЭГ-60

1X2,5	9,6	195
2X2,5	14,6	415
3X2,5	15,6	485
4X2,5	16,8	565
5X2,5	18,2	665
7X2,5	19,6	778
10X2,5	24,0	1142
12X2,5	25,0	1256
14X2,5	26,2	1388
16X2,5	27,6	1540
19X2,5	29,0	1715
24X2,5	34,4	2337
27X2,5	35,4	2499
30X2,5	36,6	2686
33X2,5	38,0	2900
37X2,5	39,4	3136

Марка кабелей КВДН-100, КВДН-630 Номинальное переменное напряжение до 1000 В

1X2,5	9,4	142
2X2,5	14,4	334
3X2,5	15,4	397
4X2,5	17,6	502
5X2,5	19,0	609
7X2,5	20,4	723
10X2,5	24,8	1073
12X2,5	25,8	1184
14X2,5	28,0	1387
16X2,5	29,4	1541
19X2,5	30,8	1715
24X2,5	35,2	2236
27X2,5	36,2	2395
30X2,5	37,4	2579
33X2,5	39,8	2897
37X2,5	41,2	3132

Марка кабелей КВДН-100, КВДН-630 Номинальное переменное напряжение более 1000 В

1X2,5	11,0	
2X2,5	18,6	
4X2,5	20,8	
7X2,5	25,2	
19X2,5	39,8	2566

Марка кабелей КВДНЭ-100, КВДНЭ-630 Номинальное переменное напряжение до 1000 В

1X2,5	10,9	190
-------	------	-----

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

2X2,5	20,2	657
3X2,5	21,2	737
4X2,5	23,4	898
5X2,5	24,8	1016
7X2,5	26,2	1157
10X2,5	30,6	1591
12X2,5	31,6	1722
14X2,5	32,8	1871
16X2,5	34,2	2046
19X2,5	35,6	2244
24X2,5	41,0	2952
27X2,5	42,0	3130
30X2,5	43,0	3330
33X2,5	45,6	3697
37X2,5	47,0	3959

Марка кабелей КВДНЭ-100, КВДНЭ-630 Номинальное переменное напряжение более 1000 В

1X2,5	11,8	222
4X2,5	26,2	1097
7X2,5	29,3	1405

Марка кабелей КЭВДН-100

2X2,5	19,2	574
3X2,5	20,5	679
4X2,5	22,2	810
5X2,5	24,1	957
7X2,5	26,1	1167
10X2,5	33,4	1868
12X2,5	34,7	2054
14X2,5	36,4	2288
16X2,5	39,3	2646
19X2,5	41,3	2974
24X2,5	47,6	3917
27X2,5	50,9	4459
30X2,5	52,6	4800
33X2,5	54,5	5172
37X2,5	56,6	5616

Марка кабелей КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630

2X2,5	25,0	1006
3X2,5	26,3	1138
4X2,5	28,0	1302
5X2,5	29,9	1488
7X2,5	32,9	1832
10X2,5	39,2	2588
12X2,5	40,5	2801
14X2,5	42,2	3067
16X2,5	45,1	3480
19X2,5	47,1	3850
24X2,5	53,4	4918

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

27X2,5	55,7	5369
30X2,5	57,4	5738
33X2,5	59,3	6144
37X2,5	61,3	6623

Марка кабелей КВДГ-250

1X2,5	9,8	153
2X2,5	15,6	383
3X2,5	17,9	512
4X2,5	19,3	604

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

5X2,5	20,8	707
7X2,5	22,4	844
10X2,5	28,2	1309

Марка кабелей КВДГ-630

2X2,5	24,2	884
3X2,5	26,0	1035

Марка кабелей ПВДН-60

1X2,5	11,0	188
-------	------	-----

Расчетные предельно допустимые токовые нагрузки одножильных и двухжильных кабелей номинальным сечением более 2,5 мм²

Число и номинальное сечение жил, мм ²	КРНГ -60, КРНЭГ-60	КВДН-100, КВДН-630		КВДНЭ-100, КВДНЭ-630		КВДГ-250	
		На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде
1X4	37	38	97	39	94	32	95
1X6	46	48	124	49	117	41	121
1X10	63	65	170	67	161	56	163
1X16	84	85	227	88	213	73	221
1X25	111	112	291	116	276		
1X35	136	140	362	142	340		
1X50	170	173	470	176	436		
1X70	210	213	580	216	545		
1X95	256	258	724	262	680		
1X120	296	295	828	303	778		
1X150	341	345	940	346	955		
1X185	390	394	1060	394	1090		
1X240	461						
1X300	533						
2X4	31	32	79	33	69	27	74
2X6	39	40	101	42	88	35	96
2X10	54	55	130	57	120	46	128
2X16	71	72	175	74	167	61	170
2X25	93	94	224	96	217		
2X35	114	116	272	117	263		
2X50	142	143	342	144	314		
2X70	174	175	411	175	370		
2X95	211	211	482	211	467		
2X120		244	552				

Расчетные предельно допустимые токовые нагрузки трехжильных кабелей номинальным сечением более 2,5 мм²

Число и номинальное сечение жил, мм ²	КРНГ -60, КРНЭГ-60	КВДН-100, КВДН-630		КВДНЭ-100, КВДНЭ-630		КЭВДН-630		КВДГ-250	
		На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде
3X4	27	27	68	28	60			22	69
3X6	34	34	86	35	76			29	89

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	КРНГ -60, КРНЭГ-60	КВДН-100, КВДН-630		КВДНЭ-100, КВДНЭ-630		КЭВДН-630		КВДГ-250	
		На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде
3X10	46	47	119	48	104			40	121
3X16	61	61	147	62	132			51	159
3X25	80	81	202	81	178				
3X35	98	99	246	104	220				
3X50	122	123	309	123	271				
3X70	150	150	374	149	323				
3X95	182	181	455	180	390	149	421		
3X120		208	504						

Расчетные предельно допустимые токовые нагрузки кабелей числом жил 1 ÷ 37 номинальным сечением 1,5 мм²

Число и номинальное сечение жил, мм ²	КРНГ -60, КРНЭГ-60	КВДН-100, КВДН-630		КВДНЭ-100, КВДНЭ-630		КЭВДН-100, КЭВДН-630	
		На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде
2X1,5	17,7	18,1	44,2	19,3	40,4	19,6	41,5
3X1,5	15,0	15,2	38,5	16,1	33,2	16,6	35,4
4X1,5	13,6	13,8	36,4	14,5	31,4	15,2	34,7
5X1,5	12,8	13,1	31,5	13,6	27,5	14,2	31,8
7X1,5	10,8	10,9	26,1	12,0	23,1	12,0	28,5
10X1,5	9,7	9,9	23,4	10,5	20,6	10,7	24,9
12X1,5	9,0	9,1	21,8	9,7	19,4	9,9	23,2
14X1,5	8,4	8,5	20,9	9,1	18,2	9,3	21,7
16X1,5	8,1	7,8	19,4	8,6	17,0	8,9	21,8
19X1,5	7,4	8,5	17,4	7,9	15,4	8,1	18,1
24X1,5	6,9	6,9	15,7	7,3	14,3	7,5	16,6
27X1,5	6,6	6,6	15,2	6,9	13,6	7,1	15,8
30X1,5	6,3	6,3	14,4	6,7	12,8	6,9	14,8
33X1,5	6,1	6,1	13,8	6,4	12,5	6,6	14,2
37X1,5	5,7	5,8	13,0	6,1	11,7	6,2	13,2

Число и номинальное сечение жил, мм ²	КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630		КВДГ-250		КВДГ-630		ПВДН-60
	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	
1X1,5			18,5	52,3			22,4
2X1,5	20,3	38,3	15,5	43,2	18,0	47,8	
3X1,5	17,1	33,7	13,4	40,2	14,5	47,0	
4X1,5	15,5	31,0	12,0	37,5	13,3	46,1	
5X1,5	14,5	28,5	11,4	37,1	12,2	44,5	
7X1,5	12,7	25,3	9,5	27,3			
10X1,5	11,3	22,3	8,3	24,4			
12X1,5	10,2	20,8					
14X1,5	9,8	19,6					
16X1,5	9,3	18,8					
19X1,5	8,5	16,4					
24X1,5	7,8	15,6					
27X1,5	7,4	14,8					
30X1,5	7,1	14,2					
33X1,5	6,8	13,7					
37X1,5	6,4	12,9					

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ

Расчетные предельно допустимые токовые нагрузки кабелей числом жил 1 ÷ 37
номинальным сечением 2,5 мм²

Число и номинальное сечение жил, мм ²	КРНГ-60, КРНЭГ-60	КВДН-100, КВДН-630				КВДНЭ-100, КВДНЭ-630			
		Номинальное переменное напряжение				Номинальное переменное напряжение			
		до 1000 В		более 1000 В		до 1000 В		более 1000 В	
		На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде
1X2,5	27,9	28,8	73,1	31,1	70,2	30,1	69,2	31,8	67,8
2X2,5	23,8	24,2	60,5	25,8	58,3	25,7	53,7		
3X2,5	20,2	20,5	52,1			21,5	45,6		
4X2,5	18,4	18,8	47,1	20,5	53,6	19,4	41,1	21,0	46,3
5X2,5	17,2	17,5	43,7			18,1	39,7		
7X2,5	14,4	14,6	34,2	15,6	40,8	15,8	30,1	16,3	34,8
10X2,5	12,9	13,0	30,4			13,8	27,2		
12X2,5	12,0	12,1	28,9			12,9	25,3		
14X2,5	11,3	11,4	27,1			12,3	24,0		
16X2,5	10,8	10,8	25,2			11,4	22,5		
19X2,5	9,9	10,0	22,5	10,6	27,7	10,5	20,2		
24X2,5	9,3	9,2	20,7			9,7	18,7		
27X2,5	8,8	8,8	19,7			9,2	17,8		
30X2,5	8,4	8,4	18,9			8,8	17,1		
33X2,5	8,1	8,1	18,3			8,4	16,5		
37X2,5	7,7	7,7	16,7			7,8	15,2		

Число и номинальное сечение жил, мм ²	КЭВДН-100, КЭВДН-630		КЭВДНЭ-100, КЭВДНЭ-630		КВДГ-250		КВДГ-630		ПВДН-60
	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	На воздухе	В воде	
1X2,5					24,6	72,1			29,9
2X2,5	26,0	58,5	26,9	53,7	20,6	58,7	25,0	65,9	
3X2,5	22,1	51,3	22,7	45,7	17,5	53,2	20,7	65,2	
4X2,5	20,2	50,0	20,6	43,7	16,0	51,0			
5X2,5	18,9	49,0	19,3	43,0	14,1	50,9			
7X2,5	15,8	37,2	16,9	32,4	12,4	35,9			
10X2,5	14,1	32,4	14,9	29,2	10,8	31,3			
12X2,5	13,1	30,5	13,7	26,9					
14X2,5	12,3	28,2	12,9	25,4					
16X2,5	11,7	26,7	12,2	23,8					
19X2,5	10,7	23,6	11,1	21,4					
24X2,5	9,9	21,9	10,2	19,4					
27X2,5	9,4	20,0	9,7	18,4					
30X2,5	9,0	19,7	9,3	17,7					
33X2,5	8,6	18,8	8,9	16,9					
37X2,5	8,2	17,9	8,4	16,0					

Допустимые токовые нагрузки рассчитаны для переменного тока частотой 50 Гц, при температуре воздуха +45°C и температуре морской воды +35°C.

**Кабели судовые герметизированные
парной скрутки
ТУ 0293-001-07537654-2005****Область применения**

Кабели предназначены для систем связи и передачи данных в диапазоне частот до 200 МГц и для передачи электрической энергии переменного тока номинальным напряжением до 500 В частоты 50 Гц на судах неограниченного района плавания, москитных и плавучих сооружениях.

Кабели устойчивы к воздействию следующих факторов:

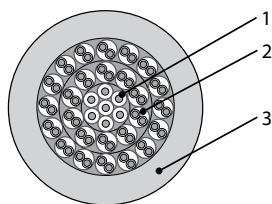
- Внешнее гидростатическое давление в продольном и радиальном направлении
6,0 МПа (60 кгс/см²) – для кабелей марок КПВЭВКГ-60;
10,0 МПа (100 кгс/см²) – для кабелей КПВКГ-100, КПВЭКГ-100, КПВЭВКГ-100;
- Синусоидальная вибрации;
- Механический удар одиночного действия;
- Пониженная рабочая температура среды на период эксплуатации -40°C;
- Повышенная рабочая температура среды +65°C;
- Изменение температуры окружающей среды от -40°C до +50°C;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 100% при температуре до +40°C;
- Морская вода;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

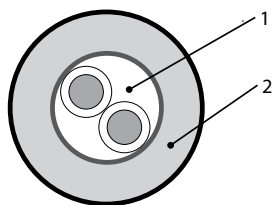
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от – 40°C до +65°C
Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле	+65 °C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева	-30 °C
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке	8 наружных диаметров
Испытательное переменное напряжение	2000 В
Строительная длина кабеля, метров	150 метров — для кабелей марок КПВКГ100 1х(2х0,5)э, КПВЭКГ100 4х(2х0,5)э; 50 метров — для кабелей марок КПВКГ100 7эх0,75+26х(2х0,5)э, КПВЭВКГ100 4х(2х0,5)э, КПВКГ100 2х(2эх0,75)+4х(2х0,5)э, КПВЭВКГ60 12х(2х0,5)э+2х(4эх0,75), КПВЭВКГ60 14х(2х0,5) э; 25 метров — для кабелей марки КПВЭВКГ60 10эх0,75+6х(2х 0,75)э+7эх1,0+14эх1,5
Электрическое сопротивление изоляции	500 МОм
Минимальный срок службы кабеля	15 лет в условиях стационарной забортной прокладки, 20 лет в условиях стационарной прокладки внутри помещений
Гарантийный срок хранения кабеля	15 лет

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ



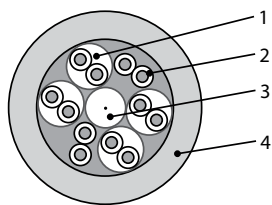
КПВКГ-100 7x0,75+26x(2x0,5)э

1. Медная токопроводящая жила
2. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 75 Ом (26 шт.)
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



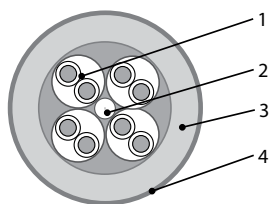
КПВКГ-100 1x(2x0,5)э

1. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 75 Ом
2. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



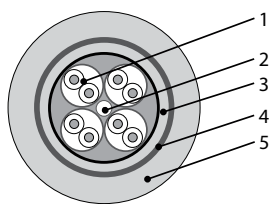
КПВКГ-100 2x(2x0,75)+4x(2x0,5)э

1. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (4 шт.)
2. Пара экранированных жил сечением 0,75 мм² (2 шт.)
3. Кордель
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



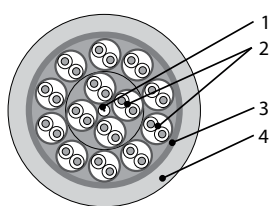
КПВЭКГ-100 4x(2x0,5)э

1. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (2 шт.)
2. Кордель
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Общий экран из медных луженых проволок



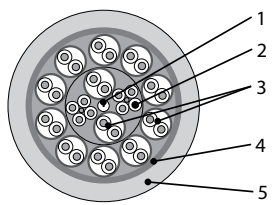
КПВЭВКГ-100 4x(2x0,5)э

1. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (4 шт.)
2. Кордель
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика
4. Экран из медных луженых проволок
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика



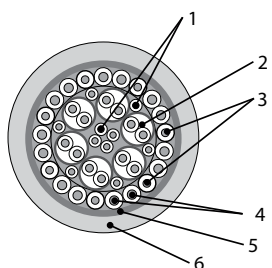
КПВЭВКГ-60 14x(2x0,5)э

1. Кордель
2. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (14 шт.)
3. Общий экран из медных луженых проволок
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



КПВЭВКГ-60 12x(2x0,5)э+2x(4x0,75)

1. Кордель
2. Четверка экранированных жил сечением 0,75 мм² (2 шт.)
3. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная, с волновым сопротивлением 100 Ом (12 шт.)
4. Экран из медных луженых проволок
5. Оболочка из поливинилхлоридного пластика



КПВЭВКГ-60 10x0,75+6x(2x0,75)э+7x1,0+14x1,5

1. Экранированная жила сечением 0,75 мм² (10 шт.)
2. Пара герметизированная в общей изоляции экранированная (2x0,75)э (6 шт.)
3. Экранированная жила сечением 1,0 мм² (7 шт.)
4. Экранированная жила сечением 1,5 мм² (14 т.)
5. Экран из медных луженых проволок
6. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ

Марка	Конструкция
КПВКГ-100	Кабели с изоляцией из полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, герметизированные на гидростатическое давление до 10 МПа (100 кгс/см ²), в экранированными парами жил номинальным сечением 0,5 мм ² и экранированными жилами
КПВЭКГ-100	То же, в общем экране
КПВЭВКГ-100	То же, в общем экране, защищенном оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
КПВЭВКГ-60	Кабели с изоляцией из полиэтилена, в общем экране, защищенном оболочкой оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, герметизированные на гидростатическое давление до 6,0 МПа (60 кгс/см ²), в экранированными парами жил номинальным сечением 0,5 мм ² и экранированными жилами

Номенклатура ТУ 0293-001-07537654-2005

Марка кабеля	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
КПВКГ-100 7эx0,75+26х(2x0,5)э	33,0	1748
КПВКГ-100 1х(2x0,5)э	7,4	84
КПВКГ-100 2х(2эx0,75) + 4х(2x0,5)э	21,4	624
КПВЭКГ-100 4х(2x0,5)э	19,6	613
КПВЭВКГ-100 4х(2x0,5)э	22,3	730
КПВЭВКГ-60 14х(2x0,5)э	30,5	1448
КПВЭВКГ-60 12х(2x0,5)э + 2х(4эx0,75)	31,4	1512
КПВЭВКГ-60 10эx0,75 + 6х(2x0,75)э + 7эx1,0 + 14эx1,5	31,0	1848

**Кабели судовые герметизированные
огнестойкие
ТУ 0293-005-07537654-2008****Область применения**

Кабели герметичны в радиальном и продольном направлениях при гидростатическом давлении до 4 МПа (40 кгс/см²) и предназначены для эксплуатации в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, контроля и передачи электрических сигналов малой мощности, при переменном и постоянном напряжении до 690 В частотой до 200 КГц. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой 800±50°C в течение не менее 180 минут.

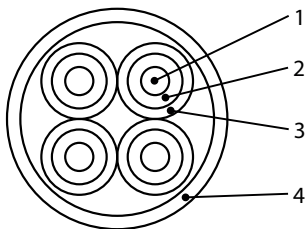
Кабели устойчивы к воздействию следующих факторов:

- Внешнее гидростатическое давление в продольном и радиальном направлении 4,0 МПа (40 кгс/см²)
- Синусоидальная вибрация;
- Механический удар одиночного и многократного действия;
- Акустический шум;
- Пониженная рабочая температура среды на период эксплуатации -50°C;
- Повышенная рабочая температура среды +65°C;
- Изменение температуры окружающей среды от -50°C до +65°C;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 100% при температуре до +35°C;
- Морская вода;
- Солнечное излучение;
- Плесневые грибы;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии пламени с температурой 800±50°C в течение не менее 180 минут.

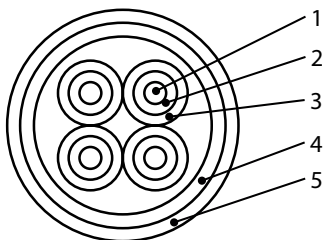
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	- 50°C
Длительно допустимая температура на оголяющей жиле	+ 65°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева	- 15°C
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке	8 наружных диаметров
Испытательное переменное напряжение	2500 В
Строительная длина кабеля, метров	125 метров
Электрическое сопротивление изоляции	100 МОм/км для кабелей в резиновой изоляции, 500 МОм/км для кабелей в полиэтиленовой изоляции
Минимальный срок службы кабеля	25 лет
Гарантийный срок хранения кабеля	25 лет



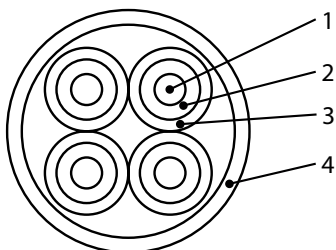
КРНГО-40

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из резины
4. Оболочка из резины



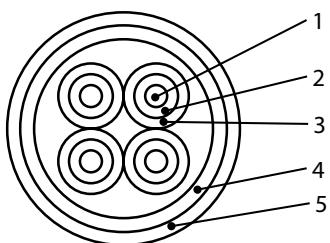
КРНЭГО-40

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из резины
4. Оболочка из резины
5. Общий экран из медной луженой проволоки



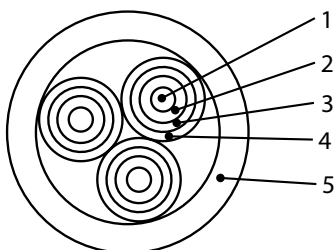
СМПВГО-40

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката



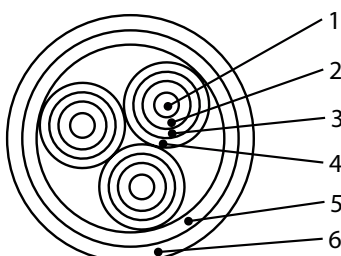
СМПВЭГО-40

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
5. Общий экран из медной луженой проволоки



СМПЭВГО-40

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
4. Индивидуальный экран из медных проволок
5. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката



СМПЭВЭГО-40

1. Медная токопроводящая жила
2. Огнестойкий барьер из стеклослюдинитовой ленты
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности
4. Индивидуальный экран из медных проволок
5. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
6. Общий экран из медной луженой проволоки

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

Число жил и номинальное сечение

Марка кабеля	Наибольшая частота, кГц	Наибольшее переменное или постоянное напряжение, В	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
КРНГО-40 КРНЭГО-40	0,4	690	2,3	4 ÷ 95
		400	1	4 ÷ 300
			2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	1,5; 2,5
СМПВГО-40 СМПВЭГО-40	200	400	3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	0,75; 1,0
			3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27	1,5
			3, 4, 7, 10, 12, 14, 19	2,5
СМПЭВГО-40 СМПЭВЭГО-40		250	3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	0,75
			3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27	1,0
			3, 4, 7, 10, 12, 14, 19	1,5

Марка кабеля	Конструктивные особенности	Преимущественная область применения
КРНГО-40	Кабель с медными жилами, огнестойким барьером из слюдяной ленты, изоляцией из резины, в резиновой оболочке	В силовых и осветительных сетях, в условиях, не требующих экранирования кабеля
КРНЭГО-40	То же, с наружным экраном из медных луженых проволок	То же, но в условиях требующих экранирования кабеля.
СМПВГО-40	Кабель с медными жилами, огнестойким барьером из слюдяной ленты, изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	В цепях управления, контроля и межприборного соединения, в условиях, не требующих экранирования кабеля
СМПВЭГО-40	То же, с наружным экраном медных луженых проволок	То же, но в условиях, требующих экранирования кабеля
СМПЭВГО-40	Кабель с медными жилами, огнестойким барьером из слюдяной ленты, изоляцией из полиэтилена, с экраном жил, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	В цепях управления, контроля и межприборного соединения, в условиях требующих экранирования жил кабеля
СМПЭВЭГО-40	То же, с наружным экраном кабеля из медных луженых проволок	То же, но в условиях экранирования кабеля

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

Номенклатура ТУ 0293-005-07537654-2008

Число и номинальное сечение жил	КРНГО-40		КРНЭГО-40	
	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
1x2,5	9,7	146	10,9	230
1x4	10,5	180	11,7	270
1x6	11,1	211	12,3	306
1x10	12,5	289	13,7	395
1x16	13,5	365	14,7	480
1x25	15,2	498	16,4	626
1x35	16,3	618	17,5	755
1x50	18,3	820	19,5	974
1x70	20,1	1053	21,3	1221
1x95	22,4	1381	23,6	1568
1x120	24,5	1690	25,7	1894
1x150	26,7	2055	27,9	2277
1x185	29,2	2522	30,4	2764
1x240	32,1	3155	33,3	3421
1x300	35,2	3891	36,4	4182
2x1,5	14,4	319	15,6	439
2x2,5	15,6	382	16,8	514
2x4	17,2	484	18,4	630
2x6	18,4	575	19,6	729
2x10	21,2	802	22,4	979
2x16	23,4	1028	24,6	1223
2x25	27,0	1429	28,2	1653
2x35	29,4	1775	30,6	2019
2x50	33,8	2398	35,0	2677
2x70	37,6	3077	38,8	3387
2x95	42,6	4061	43,8	4412
3x1,5	15,5	376	16,7	507
3x2,5	16,8	454	18,0	595
3x4	18,6	581	19,8	736
3x6	19,8	695	21,0	861
3x10	23,1	998	24,3	1191
3x16	25,2	1270	26,4	1480
3x25	29,3	1797	30,5	2039
3x35	31,8	2240	33,0	2503
3x50	36,6	3032	37,8	3333
3x70	40,6	3914	41,8	4249
3x95	46,0	5190	47,2	5568
4x1,5	16,9	445	18,1	587
5x1,5	18,5	536	19,7	691
7x1,5	20,1	641	21,3	809
10x1,5	25,4	1022	26,7	1233
12x1,5	26,7	1138	27,9	1360
14x1,5	28,1	1268	29,3	1501
16x1,5	29,9	1437	31,1	1685
19x1,5	31,7	1622	32,9	1884
24x1,5	37,2	2222	38,4	2529
27x1,5	38,3	2371	39,5	2687
30x1,5	39,9	2579	41,1	2908
33x1,5	41,5	2797	42,7	3139
37x1,5	43,3	3051	44,5	3408
4x2,5	18,3	550	19,6	704
5x2,5	20,1	662	21,3	830
7x2,5	21,9	803	23,1	986

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

Число и номинальное сечение жил	КРНГО-40		КРНЭГО-40	
	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
10x2,5	28,1	1303	29,3	1536
12x2,5	29,4	1444	30,6	1688
14x2,5	31,1	1657	32,3	1884
16x2,5	32,9	1830	34,1	2102
19x2,5	34,9	2068	36,1	2356
24x2,5	41,0	2834	42,2	3172
27x2,5	42,3	3040	43,5	3388
30x2,5	44,1	3306	43,3	3669
33x2,5	45,9	3594	47,1	3972
37x2,5	47,9	3922	49,1	4316

Число и номинальное сечение жил	СМПВГО-40							
	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Макс. наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
3x0,75	10,4	132	11,6	221	11,7	186	12,9	286
4x0,75	11,2	156	12,4	252	12,9	230	14,1	340
7x0,75	13,4	228	14,6	342	15,4	342	16,6	472
10x0,75	17,1	365	18,3	509	19,8	544	21,0	710
12x0,75	17,6	392	18,8	540	20,4	593	21,6	764
14x0,75	18,6	442	19,8	598	21,6	672	22,8	852
19x0,75	20,6	548	21,8	720	24,1	855	25,3	1056
24x0,75	24,3	751	25,5	953	28,4	1160	29,3	1396
27x0,75	24,8	791	26,0	997	29,0	1231	30,2	1471
30x0,75	25,8	862	27,0	1076	30,2	1344	31,4	1594
37x0,75	28,0	1019	29,2	1251	32,7	1597	33,9	1867
3x1,0	10,9	148	12,1	241	12,4	210	13,6	316
4x1,0	11,8	177	13,0	278	13,5	263	14,7	378
7x1,0	14,3	266	15,5	387	16,1	381	17,3	517
10x1,0	18,0	417	19,2	568	20,9	615	22,1	790
12x1,0	18,7	458	19,9	615	21,5	671	22,7	851
14x1,0	19,7	508	20,9	673	22,6	759	23,8	947
19x1,0	21,9	642	23,1	825	25,4	967	26,6	1178
24x1,0	25,9	877	27,1	1092	30,0	1311	31,2	1560
27x1,0	26,4	926	27,6	1145	30,6	1394	31,8	1647
30x1,0	27,5	1009	28,7	1237				
37x1,0	29,8	1193	31,0	1440				
3x1,5	12,3	196	13,5	301	13,6	261	14,9	377
4x1,5	13,4	244	14,6	358	15,1	333	16,3	461
7x1,5	16,0	349	17,2	484	18,1	487	19,3	639
10x1,5	20,5	558	21,7	729	23,4	785	24,6	980
12x1,5	21,4	626	22,6	795	24,1	859	25,3	1060
14x1,5	22,4	694	23,6	881	25,6	983	26,8	1196
19x1,5	25,2	880	26,4	1090	28,5	1241	29,7	1477
24x1,5	29,7	1199	30,9	1445				
27x1,5	30,4	1269	31,6	1521				
3x2,5	13,5	255	14,7	370				
4x2,5	14,9	326	16,1	452				
7x2,5	17,9	476	19,1	626				
10x2,5	23,2	767	24,4	960				
12x2,5	23,9	839	25,1	1038				
14x2,5	25,3	959	26,5	1169				
19x2,5	28,2	1212	29,4	1446				

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: sevka.pro-solution.ru | эл. почта: sbk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70