

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

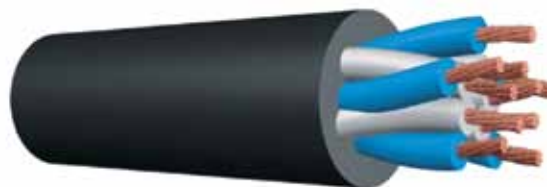
**Единый адрес:** [sbk@nt-rt.ru](mailto:sbk@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.sevkaab.ru](http://www.sevkaab.ru)

**Кабели с изоляцией из облученного  
полиэтилена ГК СЕВКАБЕЛЬ**

## Кабели судовые с изоляцией из облученного полиэтилена ТУ 16-505.305-81

### Область применения

Кабель предназначены для фиксированного монтажа в цепях сигнализации, управления, связи, освещения и силовых цепях на судах при напряжении до 690 В переменного тока частотой до 400 Гц и 1000 В постоянного тока для кабелей сечением жил свыше 2,5 мм<sup>2</sup>, а для кабелей сечением жил от 0,35 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup> до 690 В постоянного и переменного тока частотой до 200 кГц при температуре окружающего воздуха от -40°С до +65°С.



Кабели должны быть стойкими к воздействию следующих факторов:

- Внешнее гидростатическое давление в радиальном направлении;
- Синусоидальная вибрации;
- Акустический шум
- Механический удар одиночного и многократного действия;
- Линейное ускорение 5000 м/с<sup>2</sup>;
- Пониженная рабочая температура среды:— в условиях фиксированного монтажа на период эксплуатации и хранения -40°С, в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов -15°С;
- Повышенная рабочая температура среды +65°С;
- Изменение температуры окружающей среды от -40°С до +65°С;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 98% при температуре до +35°С;
- Конденсированные атмосферные осадки (иней, роса);
- Соляной (морской) туман;
- Солнечное излучение;
- Плесневые грибы;
- Морская вода;
- Статическая и динамическая пыль;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке.

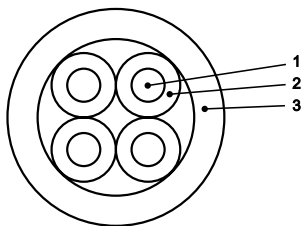
### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -40°С до +65°С
Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле	+85°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева	-15°С
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке	5 наружных диаметров кабеля
Испытательное переменное напряжение	2500 В
Строительная длина кабеля	от 10 до 125 метров
Электрическое сопротивление изоляции	300 МОм/м
Минимальный срок службы кабеля	СПОВ, СПОЭВ - 20 лет, СПОВЭ, СПОЭВЭ – 12 лет
Гарантийный срок хранения кабеля	СПОВ, СПОЭВ - 20 лет, СПОВЭ, СПОЭВЭ – 12 лет

### Элементы конструкции:

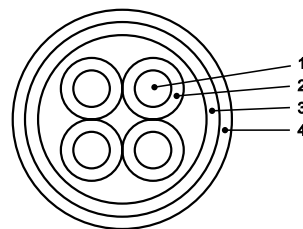
1. Токопроводящие жилы должны соответствовать: классу 4 по ГОСТ 22483-77 для сечений 0,35, 0,5 мм<sup>2</sup>; классу 3 по ГОСТ 22483-77 для сечений 0,7÷ 4 мм<sup>2</sup>; классу 2 по ГОСТ 22483-77 для сечений 6 ÷ 95 мм<sup>2</sup>;
2. Изоляция кабеля из полиэтилена низкой плотности с последующим радиационным модифицированием;
3. Экран из медных или медных луженых проволок;
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката;
5. Оплетка из медных луженых проволок.

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА



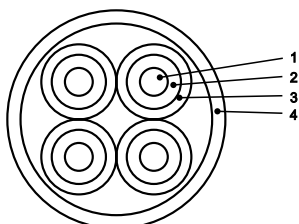
### СПОВ, СПОВ-1

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



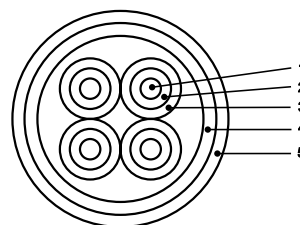
### СПОВЭ, СПОВЭ-1

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



### СПОЭВ, СПОЭВ-1

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



### СПОЭВЭ, СПОЭВЭ-1

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

### Число жил и номинальное сечение

Марка кабеля	Максимальная частота, Гц	Номинальное рабочее напряжение, В	Количество жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
СПОВ СПОВЭ	200000	690	1, 2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 30, 37, 48	0,35
			1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 48, 52	0,5 ÷ 1,0
			1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 52	1,5
			1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	2,5
СПОВ СПОВЭ	400	690	1, 2, 3	
СПОЭВ СПОЭВЭ	200000	690	2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 30, 37, 48	0,35
			2, 3, 4, 7, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 48, 52	0,5 ÷ 0,75
			16, 19, 37	2Эх0,75*
			2, 3, 4, 7, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37, 48, 52	1,0
			2, 3, 4, 7, 12, 19, 27, 37, 52	1,5
			2, 3, 4, 7, 12	2,5

\*Кабель с попарно экранированными жилами

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Марка	Конструктивные особенности
СПОВ	Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена в оболочке из поливинилхлоридного пластика
СПОВЭ	То же, в общем экране
СПОЭВ	Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена с экранированными жилами, в оболочке из поливинилхлоридного пластика
СПОЭВЭ	То же, в общем экране

Кабели с индексацией «1», добавляемой к марке через дефис, изготавливаются с оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ОНЗ-40.

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.305-81

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОВЭ		СПОЭВ		СПОЭВЭ	
	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
1x0,35	3,4	14,3	4,2	34,9				
2x0,35	5,4	30,5	6,6	60,1	6,4	48,3	7,6	81,3
3x0,35	5,6	35,0	6,8	65,9	6,7	58,8	7,9	93,5
4x0,35	6,1	38,5	7,3	71,7	7,2	67,8	8,4	105
7x0,35	7,0	57,4	8,2	95,7	8,6	107	9,8	151
12x0,35	9,0	93,3	10,2	143	11,4	178	12,6	264
19x0,35	10,8	135	12,0	221	13,2	276	14,4	379
27x0,35	12,6	193	13,8	297	16,2	399	17,4	523
30x0,35	13,1	211	14,3	317	16,7	436	17,9	535
37x0,35	14,6	267	15,8	327	18,0	525	19,2	663
48x0,35	16,4	335	17,6	470	21,0	690	22,2	851
1x0,5	3,8	17,8	4,6	40,2				
2x0,5	6,0	38,9	7,2	72,0	7,0	59,3	8,2	96
3x0,5	6,3	44,8	7,5	79,5	7,3	72,5	8,5	111
4x0,5	6,8	49,2	8,0	86,6	8,1	83,3	9,3	125
7x0,5	8,1	74,5	9,3	118	9,5	136	10,7	186
10x0,5	9,7	102	10,5	158				
12x0,5	10,7	122	11,9	208	12,7	231	13,9	331
14x0,5	10,8	146	12,0	239	13,0	263	14,2	368
19x0,5	12,3	188	13,5	290	15,3	361	16,5	481
24x0,5	14,5	242	15,7	365	16,4	447	17,6	585
27x0,5	15,1	273	16,3	398	18,0	496	19,2	637
30x0,5	15,6	297	16,8	426	19,3	544	20,5	689
37x0,5	16,7	353	17,9	491	20,7	679	21,9	841
48x0,5	19,5	467	20,7	628	23,4	862	24,6	1044
52x0,5	19,6	497	20,8	661	24,3	922	25,5	1380
1x0,75	4,0	21,3	4,8	44,9				
2x0,75	6,4	47,5	7,6	83,0	7,4	69,9	8,6	109
3x0,75	6,7	56,0	7,9	93,2	7,8	86,2	9,0	127
4x0,75	7,3	62,2	8,5	102	8,6	99,6	9,8	144
7x0,75	8,7	99,9	9,9	148	10,5	164	11,7	218
10x0,75	10,9	146	11,7	208				
12x0,75	11,5	168	12,7	264	14,1	278	15,3	385

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОВЭ		СПОЭВ		СПОЭВЭ	
	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
14x0,75	11,9	190	13,0	291	14,8	340	16,0	466
19x0,75	13,3	247	14,5	357	16,3	436	17,5	564
24x0,75	15,8	326	17,0	460	17,6	543	18,8	694
27x0,75	16,3	356	17,5	491	19,9	600	21,1	752
30x0,75	16,9	389	18,1	529	20,5	683	21,7	845
37x0,75	18,7	466	19,9	617	22,1	823	23,3	996
48x0,75	21,1	614	22,3	789	25,0	1046	26,3	1242
52x0,75	21,4	653	22,6	832	26,1	1120	27,3	1325
16x2эx0,75					21,3	612	22,5	781
19x2эx0,75					22,4	708	23,6	886
37x2эx0,75					30,8	1338	32,0	1580
1x1,0	4,3	25,2	5,5	50,8				
2x1,0	7,1	59,4	8,3	98,7	8,3	84,8	9,5	128
3x1,0	7,5	70,1	8,7	111	8,7	108	9,9	154
4x1,0	8,3	77,9	9,5	123	9,5	124	10,7	174
7x1,0	9,8	126	11,0	180	11,6	208	12,8	301
10x1,0	12,3	184	13,1	254				
12x1,0	13,0	213	14,2	321	15,6	356	16,8	479
14x1,0	13,3	241	14,5	353	16,0	406	17,2	536
19x1,0	15,6	332	16,8	462	18,7	531	19,9	674
24x1,0	17,9	410	19,1	561	20,3	685	21,5	855
27x1,0	19,1	476	20,3	634	22,0	749	23,2	933
30x1,0	19,7	518	20,9	681	22,8	833	24,0	1013
37x1,0	21,2	620	22,4	796	24,5	1005	25,7	1199
48x1,0	24,0	784	25,2	982	28,2	1302	29,4	1525
52x1,0	24,4	835	25,6	1039	29,4	1393	30,6	1621
1x1,5	4,6	31,8	5,8	59				
2x1,5	7,7	75,5	9,0	118	8,9	107	10,1	154
3x1,5	8,3	91,1	9,5	136	9,4	133	10,6	183
4x1,5	9,0	108	10,2	156	10,6	154	11,8	208
7x1,5	11,1	179	12,3	269	12,5	259	13,7	359
10x1,5	14,1	262	15,3	382				
12x1,5	14,8	303	16,0	425	16,8	444	18,0	578
14x1,5	15,3	343	16,5	474				
19x1,5	17,2	447	18,4	588	20,2	690	21,4	849
24x1,5	20,3	578	21,5	748				
27x1,5	20,9	638	22,1	811	23,9	952	25,1	1141
30x1,5	21,4	696	22,6	875				
37x1,5	22,9	836	24,1	1028	25,2	1263	26,4	1473
52x1,5	27,3	1162	28,5	1390	30,0	1760	31,2	2010
1x2,5	5,3	46,2	6,5	77,1				
2x2,5	9,4	116	10,6	167	10,8	151	12,0	233
3x2,5	9,9	142	11,1	196	11,4	197	12,6	288
4x2,5	11,3	170	12,5	262	12,4	229	13,6	327
7x2,5	13,3	271	14,5	380	15,4	389	16,6	511
10x2,5	16,9	400	18,1	543				
12x2,5	17,9	465	19,1	612	20,5	660	21,7	822
14x2,5	18,8	554	20,1	711				
19x2,5	20,9	719	22,1	894				

## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОБЛУЧЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	СПОВ		СПОВЭ		СПОЭВ		СПОЭВЭ	
	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

24x2,5	24,3	897	25,5	1100				
27x2,5	24,8	991	26,0	1198				
30x2,5	26,1	1110	27,3	1328				
37x2,5	28,1	1338	29,3	1572				
1x4	6,0	65,0	7,2	100				
1x6	6,6	86,7	7,8	125				
1x10	7,8	136	9,0	181				
1x16	9,8	200	11,0	253				
1x25	12,5	310	13,7	406				
1x35	14,7	423	15,9	533				
1x50	16,2	581	17,4	709				
1x70	17,3	788	18,5	934				
1x95	20,0	1087	21,4	1257				
2x4	11,2	174	12,4	267				
2x6	12,4	230	13,6	332				
2x10	15,0	375	16,2	501				
2x16	19,5	536	20,7	681				
2x25	24,2	824	25,4	1003				
2x35	27,8	1128	29,0	1334				
2x50	30,8	1511	32,0	1744				
2x70	32,9	2052	34,1	2322				
2x95	38,3	2839	39,5	3154				
3x4	11,9	214	13,1	312				
3x6	13,1	288	14,3	395				
3x10	15,9	474	17,1	607				
3x16	20,7	707	21,9	866				
3x25	26,1	1057	27,3	1245				
3x35	29,6	1471	30,8	1694				
3x50	32,9	1954	34,1	2204				
3x70	36,0	2735	37,2	3031				
3x95	41,8	3769	43,0	4113				

**Нормы токовых нагрузок на одиночно проложенные кабели марки СПОВ при температуре на токопроводящей жиле +85 С° и температуре окружающего воздуха +45 С° при напряжении постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц**

число жил	Ток нагрузки одной жилы, А														
	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
1	10,2	12,1	15,0	17,6	24,1	32,5	41,5	52,8	73,5	121,6	164,0	200,8	235,7	304,5	369,5
2	8,3	9,9	12,3	14,9	19,1	26,7	35,3	45,0	63,1	96,1	121,6	148,9	184,8	222,5	266,8
3	6,8	8,7	11,0	13,0	16,7	23,0	29,7	36,5	51,0	85,3	115,0	144,2	177,2	215,9	259,0
4	5,6	7,0	9,4	10,6	15,7	21,1									
7	4,5	5,6	7,6	8,7	11,8	16,0									
12	3,6	4,9	6,0	6,8	9,6	13,0									
19	3,0	3,7	4,9	5,4	8,3										
27	2,4	2,9	3,9	4,4	6,4										
30	2,0	2,3	3,2	3,5											
37	1,6	1,9	2,5	2,9											
48	1,3	1,5	2,0	2,3											

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [sbk@nt-rt.ru](mailto:sbk@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.sevkab.nt-rt.ru](http://www.sevkab.nt-rt.ru)