



Стандарт: ГОСТ 7866.1-76

Код ОКП: 35 8675 0300, 35 8675 2500

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных проволок или медных луженых проволок:

- для сечений от 1,0 кв.мм до 4,00 кв.мм – класс 3,
- для сечений от 6,0 кв.мм до 400 кв.мм – класс 2;

2. Изоляция из резины на основе натурального и бутадиенового каучуков, маркировка жил:

- цветовая - счётная пара;

3. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки;

4. Оболочка из резины на основе полихлоропрена.

Область применения:

Судовые кабели предназначены для эксплуатации на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и береговых и плавучих сооружениях.

Кабели предназначены для эксплуатации при переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения.

Кабели применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений. Кабели применяются для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации. Кабели устойчивы к воздействию радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/кв.см). Кабели устойчивы к воздействию вибрационных нагрузок и одиночных ударных нагрузок. Кабели стойки к воздействию морской воды, а также периодическому воздействию смазочных масел (суммарное время воздействия – 300 часов), дизельного топлива (суммарное время воздействия – 100 часов) и солнечной радиации (суммарное время воздействия – 240 часов). Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Наработка кабелей - 100000 часов при температуре токопроводящей жилы +55°С и 50000 часов при +65°С. Минимальный срок службы – 25 лет. Гарантийный срок службы – 5 лет.

Изгибы кабеля при угле изгиба $\pm 180 \pm 10^\circ$ и диаметре згибов равного 5 диаметрам кабеля ,не менее [число циклов]

для кабелей с количеством жил от 1 до 7

10

для кабелей с количеством жил свыше 7

5

Технические характеристики

- Влажность воздуха при 35° С [%] **100**
- Длительно допустимая температура на жиле, не более [°С] **65**
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [В] **2500**
- Количество циклов короткого замыкания, не более **10**
- Монтаж при температуре, не ниже [°С] **15**
- Рабочее переменное напряжение частотой до 400 Гц [В] **690**
- Рабочее постоянное напряжение [В] **420**
- Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **5**
- Строительная длина, не менее [м] **25**
- Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **45**
- Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **40**
- Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **300**

Сечения

Количество

и сечение

жил, шт x кв.мм

Масса кабеля

кг/км

Наружный диаметр

мм

1x16	344	13,1
1x25	473	14,8
1x35	634	17
1x50	802	18,7
1x70	1041	20,5
1x95	1358	22,8
1x120	1629	24,4
1x150	1953	26,4
1x185	2379	28,6
1x240	3113	32,7
1x300	3796	35,5
1x400	4717	38,9
2x1,0	111	12
2x1,5	220	12,6
2x2,5	270	13,6
2x4,0	333	14,7
2x6,0	450	16,8
2x10	639	19,5
2x16	842	21,6
2x25	1189	25
2x35	1490	27,3
2x50	1938	30,8
2x70	2649	35,4
2x95	3496	40
2x120	4207	43,2
3x1,0	217	12,5
3x1,5	247	13,1
3x2,5	309	14,2

3x4,0	388	16,4
3x6,0	527	17,6
3x10	761	20,5
3x16	1019	22,7
3x25	1463	26,5
3x35	1858	28,9
3x50	2511	33,6
3x70	3329	37,5
3x95	4420	42,4
3x120	5358	45,9
3x150	6765	52,1
3x185	8283	57
3x240	10740	64,5
4x1,0	243	13,3
4x1,5	278	14
4x2,5	394	16,3
5x1,0	277	14,2
5x1,5	366	16,1
5x2,5	454	17,4
7x1,0	379	16,2
7x1,5	435	17,1
7x2,5	558	18,6
10x1,0	499	19,4
10x1,5	585	20,6
10x2,5	756	22,6
12x1,0	550	19,9
12x1,5	648	21,1
12x2,5	845	23,2
14x1,0	607	20,7
14x1,5	720	22
14x2,5	946	24,3
16x1,0	666	21,6
16x1,5	795	23,1
16x2,5	1049	25,5
19x1,0	748	22,6
19x1,5	896	24,1
19x2,5	1194	26,7
24x1,0	910	25,8
24x1,5	1097	27,6
24x2,5	1471	30,7
27x1,0	985	26,3
27x1,5	1188	28,1
27x2,5	1692	32,3
30x1,0	1063	27,1
30x1,5	1288	29
30x2,5	1836	33,3

33x1,0	1143	28
33x1,5	1391	30,1
33x2,5	1983	34,5
37x1,0	1245	29
37x1,5	1608	32,1
37x2,5	2172	35,7

Токовая нагрузка

Не более А

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	при +55 °С	при +65 °С
1x16	64	90
1x25	86	121
1x35	105	148
1x50	123	174
1x70	158	224
1x95	196	277
1x120	221	312
1x150	257	363
1x185	287	406
1x240	343	485
1x300	393	556
1x400	467	660
2x1,0	10	14
2x1,5	13	18
2x2,5	17	24
2x4,0	23	32
2x6,0	28	40
2x10	38	54
2x16	50	71
2x25	64	90
2x35	78	110
2x50	96	136
2x70	116	164
2x95	139	196
2x120	158	223
3x1,0	9	13
3x1,5	11	16
3x2,5	15	21
3x4,0	21	29
3x6,0	25	36
3x10	35	49
3x16	45	63
3x25	61	86
3x35	75	106
3x50	93	131
3x70	112	158

3x95	136	192
3x120	156	220
3x150	178	252
3x185	200	283
3x240	255	333