



Стандарт: ГОСТ 7866.1-76

Код ОКП: 35 8675 0400, 35 8675 2600

Элементы конструкции:

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

- для сечений от 1,0 кв.мм – класс 4,
- для сечений от 1,5 кв.мм до 400 кв.мм – класс 5;

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. Кабели применяются для подключения к подвижным и переносным токоприемникам, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии 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

Количество циклов перемоток через ролик диаметром,

равным не менее, чем 12 наружных диаметров кабеля,
не менее [число циклов]

для кабелей с количеством жил от 1 до 12

1000

для кабелей с количеством жил свыше 12

300

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **100**
 Длительно допустимая температура на жиле, не более [°С] **95**
 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] **1200**
 Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров] **5**
 Строительная длина, не менее [м] **25**
 Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **45**
 Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **30**
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **100**

Сечения

Количество	
и сечение	
жил, шт x кв.мм	Масса кабеля
кг/км	Наружный диаметр
мм	

1x10	287	12,9
1x16	383	14,5
1x25	562	17,3
1x35	691	18,5
1x50	891	21,6
1x70	1102	22,4
1x95	1422	25
1x120	1760	27,2
1x150	2090	29,3
1x185	2671	34,6
1x240	3229	36,4
1x300	3861	39
1x400	4869	43,8
2x1,0	228	12,2
2x1,5	257	12,8
2x2,5	361	16,1
2x4,0	435	17,2
2x6,0	532	18,6
2x10	716	21,2
2x16	989	24,4
2x25	1362	28
2x35	1696	30,4
2x50	2346	35,6
2x70	2925	39,1
3x1,0	252	12,7
3x1,5	285	13,3
3x2,5	453	16,8
3x4,0	498	18
3x6,0	617	19,5
3x10	842	22,3
3x16	1174	35,7
3x25	1640	29,3
3x35	2161	33,2
3x50	2867	37,7
3x70	3608	41,5
3x95	4743	49,1
3x120	6237	53,9
4x1,0	255	13,6
4x1,5	292	14,3
4x2,5	460	18,1
5x1,0	291	14,6
5x1,5	380	16,3
5x2,5	535	19,4
7x1,0	397	16,5
7x1,5	459	17,4
7x2,5	659	20,8

10x1,0	524	19,8
10x1,5	612	21
10x2,5	894	25,6
12x1,0	580	20,3
12x1,5	682	21,5
12x2,5	1005	26,2
14x1,0	642	21,2
14x1,5	757	22,5
14x2,5	1128	27,5
16x1,0	705	22,1
16x1,5	836	23,5
16x2,5	1253	28,9
19x1,0	791	23,1
19x1,5	944	24,6
19x2,5	1427	30,3
24x1,0	966	26,4
24x1,5	1159	28,2
24x2,5	1860	36
27x1,0	1044	26,9
27x1,5	1256	28,7
27x2,5	2022	36,8
30x1,0	1130	27,8
30x1,5	1364	29,7
30x2,5	2200	38
33x1,0	1216	28,7
33x1,5	1472	30,7
33x2,5	2379	39,4
37x1,0	1327	29,7
37x1,5	1701	32,8
37x2,5	2608	40,8

Токовая нагрузка

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	He при +55 °С	более A при +65 °С
1x10	42	60
1x16	55	79
1x25	73	104
1x35	90	128
1x50	113	161
1x70	139	198
1x95	172	245
1x120	200	285
1x150	231	330
1x185	263	375
1x240	314	448
1x300	366	523
1x400	436	623

2x1,0	9	13
2x1,5	12	17
2x2,5	17	24
2x4,0	21	30
2x6,0	26	37
2x10	36	51
2x16	47	67
2x25	61	87
2x35	76	109
2x50	95	136
2x70	118	169
3x1,0	8	11
3x1,5	9	13
3x2,5	13	19
3x4,0	17	24
3x6,0	22	31
3x10	31	44
3x16	40	57
3x25	53	7
3x35	65	93
3x50	83	118
3x70	100	143
3x95	120	172
3x120	142	203
4x1,0	7	10
4x1,5	8,8	12,5
4x2,5	12,1	17,3
5x1,0	6,6	9,4