



Стандарт: ГОСТ 7866.2-76

Код ОКП: 35 8642 0100, 35 8642 0300

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. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката;

5. Наружная оболочка из ПВХ пластиката.

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 паров и конденсата масел, паров и конденсата топлива, паров кислот, паров щелочей, апатитовой пали, угольной пыли, цементной пыли, рыбной муки и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений. Кабели устойчивы к воздействию вибрационных нагрузок и одиночных ударных нагрузок. Кабели стойки к воздействию морской воды, а также 20%-ному раствору соли и солнечной радиации (суммарное время воздействия 2000 часов). Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Наработка кабелей - 80000 часов при температуре токопроводящей жилы +70°С и 50000 часов при +75°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] **75**
- 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] **270**
- 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] **100**

Сечения

Количество

и сечение

жил, шт x кв.мм

Масса кабеля

кг/км

Наружный диаметр

мм

1x16	307	13,1
1x25	430	14,8
1x35	573	16,9
1x50	779	19,5
1x70	989	21,1
1x95	1346	24,4
1x120	1600	25,9
1x150	1931	27,9
1x185	2353	30,2
1x240	3029	33,8
1x300	3702	36,6
1x400	4643	40,1
2x1,0	148	11,2
2x1,5	170	11,8
2x2,5	210	12,6
2x4,0	265	13,8
2x6,0	357	15,8
2x10	550	19,2
2x16	723	21,2
2x25	1031	24,6
2x35	1356	27,8
2x50	1825	31,8
2x70	2431	35,6
2x95	3217	41,2
2x120	3852	44,2
3x1,0	175	11,7
3x1,5	202	12,3
3x2,5	269	13,2

3x4,0	365	14,5
3x6,0	464	16,6
3x10	703	20,2
3x16	928	22,3
3x25	1394	26,9
3x35	1763	29,4
3x50	2388	34,2
3x70	3248	38,5
3x95	4308	43,6
3x120	5150	46,8
4x1,0	190	12,6
4x1,5	223	13,4
4x2,5	281	14,2
5x1,0	223	13,5
5x1,5	264	14,4
5x2,5	366	16,4
7x1,0	279	14,5
7x1,5	364	16,5
7x2,5	486	18,2
10x1,0	441	19,4
10x1,5	521	20,6
10x2,5	664	22,2
12x1,0	493	19,9
12x1,5	587	21,1
12x2,5	756	22,8
14x1,0	550	20,8
14x1,5	659	22,1
14x2,5	853	23,8
16x1,0	607	21,7
16x1,5	733	23,1
16x2,5	952	25
19x1,0	689	22,7
19x1,5	836	24,2
19x2,5	1148	27,2
24x1,0	839	26
24x1,5	1043	28,8
24x2,5	1419	31,2
27x1,0	922	27,5
27x1,5	1186	29,3
27x2,5	1553	31,8
30x1,0	1000	28,4
30x1,5	1289	30,3
30x2,5	1694	32,8
33x1,0	1082	29,3
33x1,5	1394	31,3
33x2,5	1879	34,6

37x1,0	1185	30,3
37x1,5	1531	32,4
37x2,5	2058	35,8

Токовая нагрузка**Не более А**

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	при +65 °С	при +70 °С	при +75 °С
1x16	77	86,8	97
1x25	96	113	127
1x35	116	137	153
1x50	143	168	189
1x70	174	206	231
1x95	208	245	276
1x120	236	281	316
1x150	270	316	362
1x185	300	361	409
1x240	353	420	477
1x300	400	478	544
1x400	473	562	640
2x1,0	13	14,6	16,3
2x1,5	17	18,3	20,4
2x2,5	22	24,4	27,2
2x4,0	28	31,7	35,5
2x6,0	34	39,6	44,4
2x10	45	53,3	59,8
2x16	60	69,5	78,3

2x25	77	90,2	102
2x35	92	108	122
2x50	112	132	150
2x70	129	160	182
2x95	164	190	215
2x120	187	216	246
3x1,0	11	12,3	13,7
3x1,5	13	15,4	17,2
3x2,5	16	20,5	23
3x4,0	22	26,8	30
3x6,0	28	33,4	37,5
3x10	36	45,2	50,8
3x16	48	58,6	66,2
3x25	63	75,8	85,8
3x35	76	91,5	104
3x50	93	112	127
3x70	112	135	154
3x95	133	160	183
3x120	147	184	210
4x1,0	9,3	10,4	11,4
4x1,5	12	13,4	14,7
4x2,5	13,6	15,2	16,7