



**Стандарт: ГОСТ 7866.2-76**

**Код ОКП: 35 8643 0100, 35 8643 0600**

### **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 120 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. Экран из медных проволок;

6. 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 рыбных продуктов 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] **1200**  
 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 Наружный диаметр	
кг/км			
мм			
1x16	428	14,2	
1x25	566	15,9	
1x35	756	18,6	
1x50	936	21,6	
1x70	1161	22,2	
1x95	1580	25,5	
1x120	1840	27	
2x1,0	237	12,3	
2x1,5	266	12,9	
2x2,5	348	13,7	
2x4,0	410	14,9	
2x6,0	555	16,9	
2x10	764	20,3	
2x16	963	22,3	
2x25	1313	25,7	
2x35	1683	28,9	
2x50	2128	32,9	
3x1,0	264	12,8	
3x1,5	298	13,4	
3x2,5	397	14,3	
3x4,0	518	15,6	
3x6,0	645	18,3	

3x10	905	21,3
3x16	1163	23,4
3x25	1679	28,1
3x35	2080	30,5
3x50	2735	35,7
3x70	3465	40,1
3x95	4774	45,1
3x120	5882	48,3
4x1,0	285	13,7
4x1,5	325	14,4
4x2,5	457	15,3
5x1,0	325	14,6
5x1,5	373	15,4
5x2,5	549	18,1
7x1,0	388	15,6
7x1,5	495	18,1
7x2,5	662	19,3
10x1,0	589	20,5
10x1,5	682	21,7
10x2,5	886	23,3
12x1,5	752	22,2
12x2,5	984	23,9
14x1,5	832	23,2
14x2,5	1094	25
16x1,5	912	24,2
16x2,5	1274	26,1
19x1,5	1024	25,3
19x2,5	1432	28,3
24x1,5	1316	29,9
24x2,5	1825	32,3
27x1,5	1417	30,4
27x2,5	1969	32,9
30x1,5	1529	31,4
30x2,5	2124	34,9
33x1,5	1641	32,4
33x2,5	2286	36,1
37x1,5	1959	34,5
37x2,5	2580	37,3