



**Стандарт: ГОСТ 7866.1-76**

**Код ОКП: 35 8663 0200, 35 8663 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. Оболочка из резины на основе полихлоропрена;

5. Экран из луженых медных проволок.

### **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 [°C] **65**  
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [В] **2500**  
 Количество циклов короткого замыкания, не более **10**  
 Монтаж при температуре, не ниже [°C] **15**  
 Рабочее переменное напряжение частотой до 400 Гц [В] **690**  
 Рабочее постоянное напряжение [В] **420**  
 Радиус изгиба кабелей [наружные диаметры] **5**  
 Строительная длина, не менее [м] **25**  
 Температура окружающей среды, верхний предел [°C] **45**  
 Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **40**  
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм\*км] **100**

## Сечения

### Количество

#### и сечение

жил, шт x кв.мм

кг/км

мм

Масса кабеля

Наружный диаметр

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 1x16  | 457  | 14,3 |
| 1x25  | 600  | 16   |
| 1x35  | 780  | 18,2 |
| 1x50  | 961  | 19,9 |
| 1x70  | 1215 | 21,7 |
| 1x95  | 1550 | 24   |
| 1x120 | 1835 | 25,6 |
| 2x1,0 | 292  | 13,2 |
| 2x1,5 | 324  | 13,8 |
| 2x2,5 | 383  | 14,8 |
| 2x4,0 | 455  | 15,9 |
| 2x6,0 | 587  | 18   |
| 2x10  | 799  | 20,7 |
| 2x16  | 1020 | 22,8 |
| 2x25  | 1395 | 26,2 |
| 2x35  | 1715 | 28,5 |
| 2x50  | 2192 | 33   |
| 3x1,0 | 319  | 13,7 |
| 3x1,5 | 355  | 14,3 |
| 3x2,5 | 427  | 15,4 |
| 3x4,0 | 515  | 17,6 |
| 3x6,0 | 673  | 18,8 |
| 3x10  | 930  | 21,7 |
| 3x16  | 1207 | 23,9 |
| 3x25  | 1680 | 27,6 |
| 3x35  | 2094 | 30,1 |
| 3x50  | 2788 | 34,8 |
| 4x1,0 | 357  | 14,5 |

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 4x1,5  | 399  | 15,2 |
| 4x2,5  | 533  | 17,5 |
| 5x1,0  | 399  | 15,4 |
| 5x1,5  | 504  | 17,3 |
| 5x2,5  | 603  | 18,6 |
| 7x1,0  | 517  | 17,4 |
| 7x1,5  | 585  | 18,3 |
| 7x2,5  | 718  | 19,8 |
| 10x1,0 | 664  | 20,6 |
| 10x1,5 | 760  | 21,8 |
| 10x2,5 | 947  | 23,8 |
| 12x1,5 | 828  | 22,3 |
| 12x2,5 | 1041 | 24,4 |
| 14x1,5 | 907  | 23,2 |
| 14x2,5 | 1151 | 25,5 |
| 16x1,5 | 991  | 24,3 |
| 16x2,5 | 1264 | 26,7 |
| 19x1,5 | 1100 | 25,3 |
| 19x2,5 | 1419 | 27,9 |
| 24x1,5 | 1322 | 28,8 |
| 24x2,5 | 1728 | 31,9 |
| 27x1,5 | 1425 | 29,3 |
| 27x2,5 | 1963 | 33,5 |
| 30x1,5 | 1532 | 30,2 |
| 30x2,5 | 2115 | 34,5 |
| 33x1,5 | 1645 | 31,3 |
| 33x2,5 | 2273 | 35,7 |
| 37x1,5 | 1878 | 33,3 |
| 37x2,5 | 36,9 | 36,9 |