



Стандарт: ГОСТ 7866.1-76

Код ОКП: 35 8674 0600, 35 8674 1100

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 2,5 кв.мм – класс 5;

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

- цветовая - счётная пара;

3. Экран из медных луженых проволок;

4. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки;

5. 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 цепях управления. Кабели применяются для эксплуатации в воздушной среде при изгибах с одновременным закручиванием, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 4,9 МПа (50 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.

Количество циклов изгибов с закручиванием, не менее [число циклов]

для кабелей с сечением жил 1,0* кв.мм.

500

для кабелей с сечением жил 1,5* кв.мм.

1000

- для кабелей с сечением жил 2,5** кв.мм.

3000

-
- * на угол 1° на 1 см. кабеля
 - ** на угол 2° на 1 см. кабеля

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **100**
Длительно допустимая температура на жиле, не более [°С] **95**
Изгибы кабеля при угле изгиба $\pm 10^\circ$, не менее [число циклов]: **1080**
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] **8**
Строительная длина, не менее [м] **0,5**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **45**
Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **30**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **100**