



**Стандарт: ГОСТ 7866.1-76**  
**Код ОКП: 35 8675 0500, 35 8675 2800**

**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. Оплетка из шелка капрона или шелка лавсана;
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 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.

## Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **100**

Длительно допустимая температура на жиле, не более [°С] **65**

Изгибы кабеля при угле изгиба **1080**±10°, не менее [число циклов]:

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [В] **2500**

Количество циклов изгибов с закреплением на угол 3,15° на 1 см длины кабеля, не менее [чи-

Количество циклов короткого замыкания, не более **10**

Монтаж при температуре, не ниже **-5**°С

Рабочее переменное напряжение **690** частотой до 400 Гц [В]

Рабочее постоянное напряжение **1200**

Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **8**

Строительная длина, не менее [м] **60**

Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **45**

Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **-30**

Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм\*км] **100**