Стандарт: ТУ 16.К180-010-2009

Элементы конструкции

1. Медная токопроводящая однопроволочная жила (класс 1);
2. Двухслойная изоляция:
   - 1й слой – из химически сшитого полиэтилена;
   - 2й слой – из стирольного термоэластопласта на основе полиолефинов;
3. Подушка из лент нетканого полотна;
4. Броня из стальной оцинкованной ленты.

При использовании для бронирования кабелей лент из коррозионностойкого металла, к марке кабеля в условном обозначении добавляется прописная буква «к». Например КПвТфБкП-150 3х16.

Область применения:

Предназначен для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти, водоподъёма и перекачки жидкостей из шурфов, резервуаров и водоёмов. Номинальное рабочее напряжение переменного тока номинальной частоты 50 Гц – 3,3 кВ. Вид климатического исполнения УХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150, для эксплуатации в скважинной жидкости. Срок службы – не менее 5 лет.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы [°C]	**180**
Монтаж при температуре, не ниже [°C]	**-40**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**3,3**
Температура окружающей среды, верхний предел [°C]	**+180**

Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **-60**

Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **4000**

Сечения

Число и номинальное сечение	Минимальные наружные размеры (ди	Максимальные наружные размеры (ди	Масса кабеля, кг/км
мм2	мм	мм	
3x10	11,2 x 27,7	11,2x27,7	12,8x31,3
3x16	12,2x30,5	12,2x30,5	13,7x34,2
3x25	13,3x33,8	13,3x33,8	14,8x37,5
3x35	14,3x37,0	14,3x37,0	15,9x40,6