



Стандарт: ТУ 16.К09-119 ТТ ТО/07 –38 - 2007

Элементы конструкции:

1. Луженая медная жила;
2. Изоляция из композиций полипропилена марки ЭКПП-02М;
3. Изоляция из термопластичного эластомера "Тефаблок";
4. Подушка из лент нетканого полотна;
5. Броня из стальной оцинкованной бронеленты.

Область применения:

Кабели предназначены для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти на максимальное рабочее напряжение переменного тока 3300 В частоты 50 Гц. Максимальная рабочая температура +140°С.

Кабели предназначены для эксплуатации на суше в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ1). Первый слой с изоляцией из электроизоляционной композиции полипропилена марки ЭКПП-02М. Ток утечки при напряжении постоянного тока 18 кВ, пересчитанный на 1 км длины и температуру 20°С - не более $0,5 \times 10^{-5}$ А. Раздавливающее усилие кабелей - не менее 158 кН (16000 кгс). Изолированные жилы кабелей продольно герметичны при перепаде давления 0,1 МПа на 1 м длины. Кабели могут эксплуатироваться в среде скважинной жидкости (смеси

воды, нефти, газа) с газовым фактором не более 0,5 м3/кг и гидростатическом давлении не более 25 МПа. Содержание сероводорода в скважинной жидкости не более 0,01 г/л.

Срок службы - не менее 5 лет.

Медная токопроводящая однопроволочная жила (класс 1);

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [Месяц] **18**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **18**
Испытательное постоянное напряжение [кВ] **18**
Максимальная рабочая температура жилы [°C] **140**
Монтаж при температуре, не ниже [°C] **40**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **3,3**
Радиус изгиба при монтаже, не менее [мм] **300**
Температура окружающей среды, верхний предел [°C] **140**
Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **60**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **2500**