



Элементы конструкции:

1. Медные токопроводящие однопроволочные жилы (класс 1) + капиллярная трубка из блоксополимера;
2. Двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом;
3. Обмотка из лент нетканого полотна по изолированным жилам и капиллярной трубке;
4. Подушка из лент нетканого полотна;
5. Броня из стальной оцинкованной бронеленты;

Область применения:

Кабель предназначен для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти и для подачи химических реагентов на приём насоса по капиллярной трубке.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ1). Первый слой изоляции устойчив к ионам меди. Ток утечки при напряжении постоянного тока 18 кВ, пересчитанный на 1 км длины и температуру 20°С - не более 1×10^{-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.

Конструктивные размеры капиллярной трубки:

Внутренний диаметр трубки - 5 мм

Наружный диаметр трубки - 10 мм

Толщина стенки - 2,5 мм

Капиллярная трубка в готовом кабеле выдерживает внутреннее давление не менее 5,0 кН (50,0 кгс).

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [мес] **18**
Испытательное постоянное напряжение [кВ] **120**
Максимальная рабочая температура жилы [°C] **120**
Монтаж при температуре, не ниже [°C] **40**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **33**
Радиус изгиба при монтаже, не менее [мм] **390**
Температура окружающей среды, верхний предел [°C] **120**
Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **60**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **4000**