Стандарт: ТУ 16.К180-006-2008

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая однопроволочная жила (класс 1);
2. Двухслойная изоляция:

- 1й слой - из композиций блоксополимера пропилена с этиленом;
- 2й слой - из термопластичного эластомера "Тефаблок";

3. Подушка из лент нетканого полотна;
4. Броня из стальной оцинкованной бронеленты.

Примечание: По требованию потребителя может быть изготовлен круглый кабель.

Область применения:

Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на максимальное рабочее напряжение переменного тока 3300 В частоты 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации на суше 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 х 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.

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]	**150**
Монтаж при температуре, не ниже [°C]	**-40**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**8,3**
Радиус изгиба при монтаже, не менее [мм]	**330**
Температура окружающей среды, верхний предел [°C]	**+50**
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	**-60**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	**2500**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм	**Масса кабеля, кг/км не более**	**Наружный размер, мм**
3 x 10,0	817	12,7 x 30,5
3 x 16,0	1036	13,5 x 33,3
3 x 25,0	1358	14,6 x 36,6

Токовая нагрузка

		Длительно допустимый ток нагрузки	
Номинальное сечение жилы, кв.мм	Температура окружающей среды, °C	в закрытой жидкостной среде, А	в открытой воздушной среде скваж
10	20	108	88
	30	104	85
	40	99	81
	50	95	77
	60	90	73
	70	85	69
	80	79	65
	90	73	60
	100	67	55
	110	60	49
	120	52	42

	130	42	35
	135	37	30
	140	30	24
	145	21	17
	148	13	11
16	20	143	116
	30	137	111
	40	131	106
	50	125	101
	60	119	96
	70	112	91
	80	105	85
	90	97	79
	100	89	72
	110	79	64
	120	69	56
	130	56	45
	135	48	39
	140	40	32
	145	28	23
	148	18	14
25	20	189	152
	30	181	146

40	174	140
50	166	134
60	157	127
70	148	120
80	139	112
90	128	104
100	117	95
110	105	85
120	91	73
130	74	60
135	64	52
140	52	42
145	37	30
148	23	19