

**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 1×10^{-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 ~~18~~ **10** [мес]
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] ~~18~~ **10**
- Испытательное постоянное напряжение [кВ] ~~18~~ **10**
- Максимальная рабочая температура жилы [°C] ~~150~~ **150**
- Монтаж при температуре, не ниже [°C] ~~40~~ **40**
- Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] ~~3,3~~ **3,3**
- Радиус изгиба при монтаже, не менее [мм] ~~380~~ **380**
- Температура окружающей среды, верхний предел [°C] ~~150~~ **150**
- Температура окружающей среды, нижний предел [°C] ~~60~~ **60**
- Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] ~~2500~~ **2500**

Сечения

Количество и сечение жил,

шт x кв.мм

кг/км

не более мм

Масса кабеля,

Наружный размер,

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 жил, кв.мм

Температура окружающей среды, °C

Сухой, в жидкой среде

воздушной среде

скважинах

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

16	130	42	35
	135	37	30
	140	30	24
	145	21	17
	148	13	11
	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
25	130	56	45
	135	48	39
	140	40	32
	145	28	23
	148	18	14
	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