

# ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ ДЛЯ ВОДОПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТУ 16.К01-33-2002



## ВПП

Провод одножильный с медной жилой с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке на напряжение 380 и 660 В

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение 380 и 660 В переменного тока частотой 50 Гц для эксплуатации в фиксированном положении при длительной работе водопогружных электродвигателей в воде артезианских скважин под давлением  $6.86 \times 10^6$  Па при температуре окружающей среды от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+80^\circ\text{C}$ .

## КОДЫ ОКП

35 5112 – ВПП

## КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-77. Жилы сечением 25 и 35 мм<sup>2</sup> изготовлены из 19 проволок.
- Изоляция** – из полиэтилена.
- Оболочка** – из полиэтилена. Провода могут изготавливаться в однослойной изоляционно-защитной оболочке из светостойкого полиэтилена, при этом номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода производятся в климатическом исполнении УХЛ категорий размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации ..... от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+80^\circ\text{C}$

Провода стойки к повышенному рабочему давлению .....  $6.86 \times 10^6$  Па

Монтаж проводов должен производиться при температуре окружающего воздуха не ниже .....  $-40^\circ\text{C}$

Радиус изгиба при монтаже, не менее ..... 10 диаметров провода

Провода выдерживают испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 мин после 3 ч выдержки в воде:

*при приемке и поставке:*

провода на номинальное напряжение 380 В ..... 2000 В

провода на номинальное напряжение 660 В ..... 2500 В

*на период эксплуатации и хранения:*

провода на номинальное напряжение 380 В ..... 1000 В

провода на номинальное напряжение 660 В ..... 1250 В

Электрическое сопротивление изоляции проводов, измеренное после 3 ч выдержки в воде и пересчитанное на 1 км длины и температуру  $+20^\circ\text{C}$ , не менее:

*при приемке и поставке:*

провода на номинальное напряжение 380 В ..... 1000 МОм

провода на номинальное напряжение 660 В ..... 2500 МОм

*на период эксплуатации и хранения:*

провода на номинальное напряжение 380 В ..... 100 МОм

провода на номинальное напряжение 660 В ..... 250 МОм

Средний ресурс проводов:

при температуре  $+50^\circ\text{C}$ , не менее ..... 32000 ч

при температуре  $+65^\circ\text{C}$ , не менее ..... 20000 ч

при температуре  $+80^\circ\text{C}$ , не менее ..... 16000 ч

Гарантийный срок эксплуатации ..... 2.5 года со дня ввода в эксплуатацию

Средний срок службы ..... 6 лет

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции и оболочки проводов, мм, на номинальное напряжение				Максимальный диаметр проводов, мм, на номинальное напряжение		Расчетная масса 1 км проводов, кг, на номинальное напряжение		Строительная длина, м
	380 В		660 В		380 В	660 В	380 В	660 В	
	изоляция	оболочки	изоляция	оболочки					
1.2	0.6	1.2	0.7	1.2	5.4	5.7	27.2	28.7	90
1.5	0.6	1.2	0.7	1.2	5.6	5.8	30.5	32.0	90
2	0.6	1.2	0.7	1.2	5.9	6.1	37.5	39.2	110
2.5	0.6	1.2	0.7	1.2	6.1	6.3	43.0	44.8	110
3	0.7	1.2	0.8	1.2	6.6	6.8	54.1	55.6	110
4	0.7	1.2	0.8	1.2	6.9	7.1	61.9	63.9	360
5	0.7	1.2	0.8	1.2	7.2	7.3	74.9	76.6	360
6	0.7	1.2	0.8	1.2	7.5	7.7	83.2	85.3	142
8	0.8	1.2	1.0	1.2	8.1	8.6	105.0	107.0	142
10	0.8	1.2	1.0	1.5	8.6	9.8	128.0	141.0	190
16	0.8	1.5	1.0	1.5	10.4	10.8	196.0	203.0	100
25	1.0	1.5	1.2	1.5	12.5	12.9	318.0	325.0	113
35	1.0	1.5	1.2	1.5	13.4	13.8	394.0	403.0	77
50	1.2	1.5	1.4	1.5	15.1	15.5	525.0	535.0	375
70	1.2	1.5	1.4	1.5	16.9	17.3	731.0	743.0	600