Провода для водопогружных электродвигателей по СТ РК 3411-2019

Провода, предназначены для присоединения водопогружных электродвигателей к электрическим сетям на номинальное напряжение 380, 660 и 3000 В переменного тока частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения УХЛ, категорий размещения 1, 2 и 5 соответствует ГОСТ 15150.

**Конструкции проводов и область применения:**

**ВПП** - провод с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из полиэтилена номинальным напряжением 380В и 660В. Применяется для водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин под давлением до 7,09 МПа (70 кгс/см2) при температуре окружающей среды от минус 40 до 80 °С.

**ВППУ** - провод с медной жилой, с утолщенной изоляцией и оболочкой из полиэтилена номинальным напряжением 3000В. Применяется для водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин под давлением 17 МПа (150 кгс/см 2 ) при температуре окружающей среды от минус 40 до 80 °С.

**ВПВ** - провод с медной жилой, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката номинальным напряжением 380В и 660В. Применяется для водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде

артезианских скважин под давлением до 7,09 МПа (70 кгс/см 2 ) при температуре окружающей среды от минус 40 до 65 °С.

Номинальное сечение токопроводящей жилы и максимальный наружный диаметр проводов указанны в таблице 1.

Таблице 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 | Номинальное напряжение, В |
| 380 | 660 | 3000 |
| Максимальный диаметр провода, мм |
| 1,5 | 5,61 | 5,83 | - |
| 2,5 | 6,12 | 6,34 | - |
| 4 | 6,89 | 7,11 | - |
| 6 | 7,48 | 7,7 | - |
| 10 | 8,63 | 9,76 | - |
| 16 | 10,4 | 10,8 | - |
| 25 | 12,5 | 12,9 | 13 |
| 35 | 13,4 | 13,8 | 14 |
| 50 | 15,1 | 15,5 | - |
| 70 | 16,9 | 17,3 | - |
| 95 | 18,4 | 19,2 | - |

Токопроводящая жила проводов изготовлена из медной проволоки и соответствует классу 2 ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы сечением 25 и 35 мм2 изготавливают девятнадцатипроволочными. По согласованию с потребителем допускается изготовление проводов с жилой 25 и 35 мм2 семипроволочного исполнения.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ºС, соответствует ГОСТ 22483.

Средний срок службы проводов - не менее 6 лет для проводов марки ВПП, ВПВ и 3 года для провода марки ВППУ, при соблюдении потребителем (заказчиком) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком, а определяется техническим состоянием проводов.

Материалы конструкции проводов при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

**Технические характеристики (краткие):**

|  |  |
| --- | --- |
|  | токопроводящая часть провода из медной катанки по СТ РК ГОСТ Р 53803 |
|  | композиции полиэтилена для изоляции и оболочки проводов по ГОСТ 16336 |
|  | пластикат поливинилхлоридный марки О-40 по ГОСТ 5960 |
|  | гарантийный срок эксплуатации 3-6 лет |