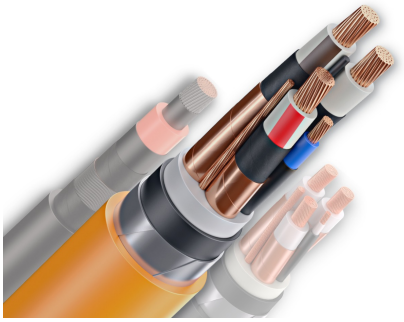
УНКОМТЕХ

КШВЭКШв(г)нг(А)-ХЛ



Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, с медным экраном по основным жилам, с водоблокирующими элементами, броня из стальных круглых оцинкованных проволок.

Применение:

Для стационарной прокладки одиночных кабельных линий по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, при наличии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в районах с холодным климатом.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 3533-038-05742781-2013

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Основные токопроводящие жилы – медные круглые одно- или многопроволочные 1 или 2 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Вспомогательные медные круглые токопроводящие жилы 1 или 2 класса гибкости
3. Жила заземления - медная круглая 1 или 2 класса гибкости
4. Изоляция основных и вспомогательных жил – ПВХ пластикат
5. Экран по изоляции основных жил из полупроводящих водоблокирующих и медных лент
6. Оболочка по скрученным изолированным вспомогательным жилам из ПВХ пластиката пониженной горючести
7. Скрученный сердечник – три основные жилы в экране, одна или три вспомогательные жилы в оболочке (допускается отсутствие вспомогательных жил), жила заземления, центральный и наружные промежутки между жилами заполняются водоблокирующими нитями
8. Внутренняя оболочка – выпрессованная с заполнением наружных промежутков между жилами из ПВХ пластиката пониженной горючести
9. Броня – обмотка стальными оцинкованными проволоками
10. Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести

Основные характеристики:

- Рабочее напряжение основных жил 1,2 и 6 кВ, вспомогательных – 0,38 кВ номинальной частотой 50 Гц

- Класс пожарной опасности – П1б.8.2.5.4 по ГОСТ 31565
- Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 ºС, должно соответствовать ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 ºС, должно быть не менее 50 МОм для основных жил кабелей на напряжение 6 кВ.
- Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке не менее 12 наружных диаметров. Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5 наружных диаметров при монтаже с помощью специального шаблона
- Кабель после прокладки и монтажа арматуры рекомендуется испытывать переменным напряжением, равным $2U_0$ номинальной частотой 50 Гц в течение 60 мин или переменным напряжением U_0 номинальной частотой 50 Гц в течение 24 ч, или переменным напряжением $3U_0$ номинальной частотой 0,1 Гц в течение 60 мин. Допускается испытывать кабели постоянным напряжением $4U_0$ в течение 15 мин

Температурные режимы:
• Эксплуатация при температуре окружающей среды от -60 ºС до +50 ºС и относительной влажности до 98 % при температуре до 35 ºС
• Прокладка кабеля без предварительно подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус 15 ºС
• Длительно допустимая температура нагрева жил – 70 ºС
• Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки – 90 ºС
• Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании – 160 ºС
• Допустимая температура нагрева жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании – 350 ºС

- *Срок службы кабелей не менее 30 лет, гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.*