

## КШВЭБШв



Изоляция и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика, с медным экраном по основным жилам, броня из стальных оцинкованных лент.

### **Применение:**

Для стационарной прокладки одиночных кабельных линий по горизонтальным и наклонным выработкам шахт.

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 и медных лент
6. Оболочка по скрученным изолированным вспомогательным жилам из ПВХ пластиката
7. Скрученный сердечник – три основные жилы в экране, одна или три вспомогательные жилы в оболочке (допускается отсутствие вспомогательных жил), жила заземления
8. Подушка под броню – обмотка ПВХ лентами
9. Броня – обмотка стальными оцинкованными лентами
10. Наружная оболочка – ПВХ пластикат

#### **Основные характеристики:**

- Рабочее напряжение основных жил 1,2 и 6 кВ, вспомогательных – 0,38 кВ номинальной частотой 50 Гц
- Класс пожарной опасности – О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565
- Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ категории размещения 1, 2 по ГОСТ 15150
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать ГОСТ 22483
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, 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  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 98 % при температуре до  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Прокладка кабеля без предварительно подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Длительно допустимая температура нагрева жил –  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки –  $90\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании –  $160\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Допустимая температура нагрева жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании –  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Срок службы кабелей не менее 30 лет, гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.*