



**Инкаб**

завод по производству  
оптического кабеля

ООО "Инкаб"  
614990 г. Пермь, ул. 25го Октября, 106  
тел./факс (342) 211-41-41, 240-07-40  
mail@incab.ru, www.incab.ru

**Всем заинтересованным лицам**

### **Техническая заметка**

#### **по вопросам вертикальной прокладки оптических кабелей в стволах шахт**

##### **Типичные требования к конструкции волоконно-оптического кабеля:**

1. Кабель должен быть «сухой» или с минимальным содержанием гидрофобного заполнителя во избежание его стекания;
2. Под наружной полиэтиленовой оболочкой должно быть бронирование кабеля стальными проволоками;
3. Наружная оболочка должна быть выполнена из полимерной композиции, не распространяющей горение и не содержащая галогенов, с низким дымовыделением (нг(A)-HF).

##### **Методы крепления:**

В вертикальных шахтах кабели крепят накладками к скобам, заделанным в бетонированных стенах.

При этом, согласно п.2.3.15 ПУЭ-7 изд. в процессе монтажа и эксплуатации должно быть исключено возникновение в кабельной линии опасных механических напряжений и повреждений, для чего:

- кабели должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены;
- кабели, проложенные вертикально по конструкциям и стенам, должны быть закреплены так, чтобы была предотвращена деформация оболочек и не нарушались соединения в муфтах под действием собственного веса кабелей.

Согласно п.279 РД 06-572-03 «Инструкция по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности» расстояние между местами крепления кабеля в наклонных выработках не должно превышать 5м, а в вертикальных выработках - 7м.

Заместитель генерального директора  
по техническим вопросам

Гиберт Д.П.

23.12.2015.