



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 выбора типа оболочки самонесущего оптического кабеля**

По вопросам применения самонесущего оптического кабеля (ОКСН) на ВОЛС-ВЛ Завод «Инкаб» сообщает следующее:

- в линейном кабеле на основной трассе при подвесе на опорах ВЛ необходимо использовать полиэтиленовую оболочку;
- в кабеле, проходящем на территории электрических станций или подстанций, необходимо использовать оболочку не распространяющую горение при одиночной прокладке, безгалогенную (нг(A)-HF).


Завод «Инкаб» не рекомендует использовать ОК с внешней оболочкой «нг(A)-HF» (не распространяющий горение при групповой прокладке, безгалогенный) на всем протяжении трассы ВОЛС-ВЛ в качестве основного линейного кабеля по следующим причинам:

- полиэтиленовая оболочка обладает лучшими эксплуатационными характеристиками в сравнении с безгалогенной;
- стоимость кабеля возрастает минимум на 20%

Согласно главе 2.4, пункту 2.4.1 СО 153-34.48.519-2002 «Правила по проектированию, строительству и эксплуатации линейно-кабельных сооружений волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4 – 35кВ» подвесной линейный оптический кабель (ОКСН) должен соединяться с аппаратурой связи, размещенной на территории электрических станций или подстанций путем соединения через муфту специальным оптическим кабелем ввода. Предпочтительной является конструкция оптического кабеля ввода полностью диэлектрическая.

Из этого пункта следует, что до электрической станции или подстанции трасса ВОЛС проходит оптическим кабелем в простой полиэтиленовой оболочке, затем, на оконечной (первой) опоре ВЛ устанавливается муфта для целей смены типа ОК. Непосредственно заход, проход и ввод на территорию и в здание подстанции осуществляется кабелем с внешней оболочкой нг(A)-HF.

Заместитель генерального директора  
по техническим вопросам

  
Гиберт Д.П.  
23.12.2015