

## Система маркировки для оптических кабелей

Условное обозначение кабеля должно содержать:

- 1) буквы **СП** - наименование предприятия-держателя ТУ (СПКБ Техно);
- 2) буквы **ОК** - оптический кабель;
- 3) букву, классифицирующую область применения **ОК**:  
**Б** - для подземной прокладки (в канализациях, трубах, блоках, коллекторах и т.д.);  
**С** - для прокладки внутри помещений;
- 4) обозначение типа исполнения по ГОСТ 31565-2012:  
**нг(A)** **FR** **HF** - огнестойкие кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (А) и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- 5) букву, обозначающую конструкцию сердечника кабеля:  
**М** - повив модулей;
- 6) цифру, обозначающую число элементов в повиве для модульного сердечника или число параллельных центральных модулей (**2**, **3** и т.д.);
- 7) букву, обозначающую тип центрального силового элемента:  
**п** - стеклопластиковый стержень в полимерном покрытии или без него;
- 8) цифру, обозначающую количество оптических волокон (ОВ) одного типа в кабеле (**4**, **8** и т.д.);
- 9) букву, обозначающую тип ОВ одного типа в кабеле:  
**Е** - одномодовое, рекомендация IТЕ-T G.652В;  
**А** - одномодовое, рекомендация IТЕ-T G.652С, G.652D;  
**М** - многомодовое, с сердцевиной диаметром 50 мкм, рекомендация IТЕ-T G.651;  
**В** - многомодовое, с сердцевиной диаметром 62,5 мкм;
- 10) цифру, обозначающую длительно допустимое растягивающее усилие кН (**7**).

Пример условного обозначения кабеля при заказе и в проектной документации:



- СП** - ЗАО «СПКБ Техно»
- ОК** - Оптический кабель
- Б** - Для подземной прокладки
- нг(A)** - Не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А)
- FR** - Огнестойкий
- HF** - Не содержащий галогенов
- М** - Модульная конструкция
- 8** - Количество элементов конструкции
- П** - Центральный силовой элемент диэлектрический
- 8** - Количество оптических волокон (от 4 до 96)
- А** - Одномодовое волокно
- 7** - Растягивающее усилие



ЗАО «СПКБ Техно»

Тел./факс: 8 (499) 929-86-75, 8 (495) 505-68-50

Email: sale@spkb.ru

Сайт: www.spkb.ru, www.spkb-optics.ru

Адрес: 142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Бронницкая, д. 5



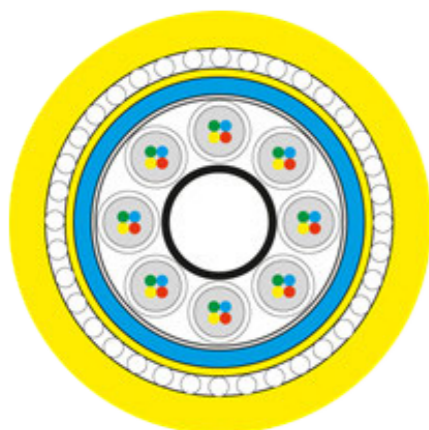
Огнестойкие волоконно-оптические кабели

Подробнее в каталоге продукции №7, раздел: 11



- ▶ Огнестойкие оптические кабели предназначены для передачи информационного сигнала в составе волоконно-оптических линий связи, управления, контроля, системах мониторинга и безопасности. Предназначены для эксплуатации внутри помещений и для наружной прокладки в лотках, трубах, блоках, тоннелях, по эстакадам, мостам, коллекторам, в кабельной канализации и т.д.
- ▶ СП-ОКБнг(A)-FRHF - для подземной прокладки.
- ▶ СП-ОКСнг(A)-FRHF - для прокладки внутри помещений.

**СП-ОКБнг(A)-FRHF**



**ТУ 3587-017-70464675-2015**

**Основные характеристики**

- Огнестойкий, безгалогенный
- Радиус изгиба - 20 максимальных наружных диаметров кабеля
- Кол-во волокон: 4-96
- Броня из круглых стальных проволок
- Стоек к воздействию статических растягивающих усилий до 7,0 кН
- Температура эксплуатации от -60 °С до +60 °С
- Стоек к раздавливающим усилиям до 500 Н/см<sup>2</sup>
- Монтажная растягивающая нагрузка - 8,1 кН
- Допустимое ударное воздействие не менее 20,0 Дж
- Для подземной прокладки (в канализациях, трубах, блоках, коллекторах и т.д.)

**Конструкция**

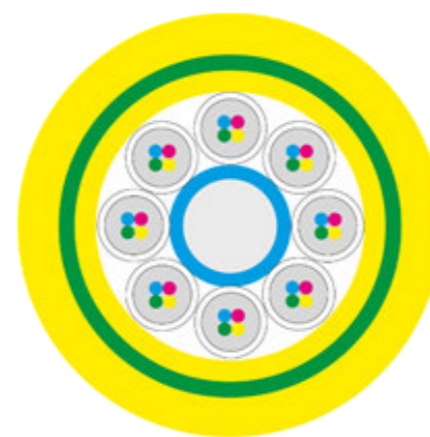
1. Оптическое волокно.
2. Оптический модуль из полимерного безгалогенного материала повышенной термостойкости.
3. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) - стеклопластиковый пруток.
4. Оболочка ЦСЭ из полимерной композиции с широким диапазоном рабочих температур.
5. Водоблокирующий элемент, обеспечивающий продольную гидроизоляцию.
6. Промежуточная оболочка из кремнийорганической резины.
7. Бронепокров из стальных круглых оцинкованных проволок.
8. Наружная оболочка из полимерного безгалогенного материала с пониженным газо- и дымовыделением и широким диапазоном рабочих температур.

**Применение**

Огнестойкий оптический кабель марки СП-ОКБнг(A)-FRHF предназначен для передачи информационного сигнала в составе волоконно-оптических линий связи, управления, контроля, системах мониторинга и безопасности. Прокладывается внутри и вне помещений в лотках, трубах, блоках, тоннелях, по эстакадам, мостам, коллекторам, в кабельной канализации и т.п.

Данный кабель предназначен для передачи данных по оптическому каналу в системах противопожарной защиты, пожарной и охранной сигнализации, системах обнаружения пожара, системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системах аварийной вентиляции и противодымной защиты, а также в других системах жизнеобеспечения и связи, в которых требуется сохранение работоспособности кабеля в условиях воздействия открытого пламени в течение 180 минут.

**СП-ОКСнг(A)-FRHF**



**ТУ 3587-017-70464675-2015**

**Основные характеристики**

- Огнестойкий, безгалогенный
- Радиус изгиба - 20 максимальных наружных диаметров кабеля
- Кол-во волокон: 4-96
- Броня из стальной гофрированной ленты
- Стоек к воздействию статических растягивающих усилий до 1,5 кН
- Температура эксплуатации от -40 °С до +60 °С
- Стоек к раздавливающим усилиям до 500 Н/см<sup>2</sup>
- Монтажная растягивающая нагрузка - 1,7 кН
- Допустимое ударное воздействие не менее 20,0 Дж
- Для прокладки внутри и вне помещений (при условии защиты от воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)

**Конструкция**

1. Оптическое волокно.
2. Оптический модуль из полимерного безгалогенного материала повышенной термостойкости.
3. Центральный силовой элемент (ЦСЭ) - стеклопластиковый пруток.
4. Оболочка ЦСЭ из полимерной композиции.
5. Водоблокирующий элемент, обеспечивающий продольную гидроизоляцию.
6. Промежуточная оболочка из кремнийорганической резины.
7. Бронепокров из стальной гофрированной ленты.
8. Наружная оболочка из полимерного безгалогенного материала с пониженным газо- и дымовыделением.

**Применение**

Огнестойкий оптический кабель марки СП-ОКСнг(A)-FRHF предназначен для передачи информационного сигнала в составе волоконно-оптических линий связи, управления, контроля, системах мониторинга, безопасности. Прокладывается внутри и вне помещений (при условии защиты от воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков).

Данный кабель предназначен для передачи данных по оптическому каналу в системах противопожарной защиты, пожарной и охранной сигнализации, системах обнаружения пожара, системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системах аварийной вентиляции и противодымной защиты, а также в других системах жизнеобеспечения и связи, в которых требуется сохранение работоспособности кабеля в условиях воздействия открытого пламени в течение 180 минут.

Диаметр кабеля, мм	14,6 ± 0,5
Вес кабеля, кг/км	430
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.1.1.2.1

Температура эксплуатации	от -60 °С до +60 °С
Температура монтажа	от -10 °С до +50 °С
Срок службы 40 лет	

Диаметр кабеля, мм	12,9 ± 0,5
Вес кабеля, кг/км	230
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.1.1.2.1

Температура эксплуатации	от -40 °С до +60 °С
Температура монтажа	от -10 °С до +50 °С
Срок службы 40 лет	

Наименование параметра	При приемке и поставке		При эксплуатации и хранении	
	Длина волны 1,30	Длина волны 0,85	Длина волны 1,30	Длина волны 0,85
Коэффициент затухания многомодового волокна, дБ/км, не более	0,70	3,00	1,50	4,00
	Длина волны 1,55	Длина волны 1,30	Длина волны 1,55	Длина волны 1,30
Коэффициент затухания одномодового волокна, дБ/км, не более	0,22	0,40	0,30	0,50

Наименование параметра	При приемке и поставке		При эксплуатации и хранении	
	Длина волны 1,30	Длина волны 0,85	Длина волны 1,30	Длина волны 0,85
Коэффициент затухания многомодового волокна, дБ/км, не более	0,70	3,00	1,50	4,00
	Длина волны 1,55	Длина волны 1,30	Длина волны 1,55	Длина волны 1,30
Коэффициент затухания одномодового волокна, дБ/км, не более	0,22	0,40	0,30	0,50

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в проектной документации:  
СП-ОКБнг(A)-FRHF-M8П-8А-7 ТУ 3587-017-70464675-2015

Пример записи условного обозначения кабеля при заказе и в проектной документации:  
СП-ОКСнг(A)-FRHF-M8П-4В-1,5 ТУ 3587-017-70464675-2015