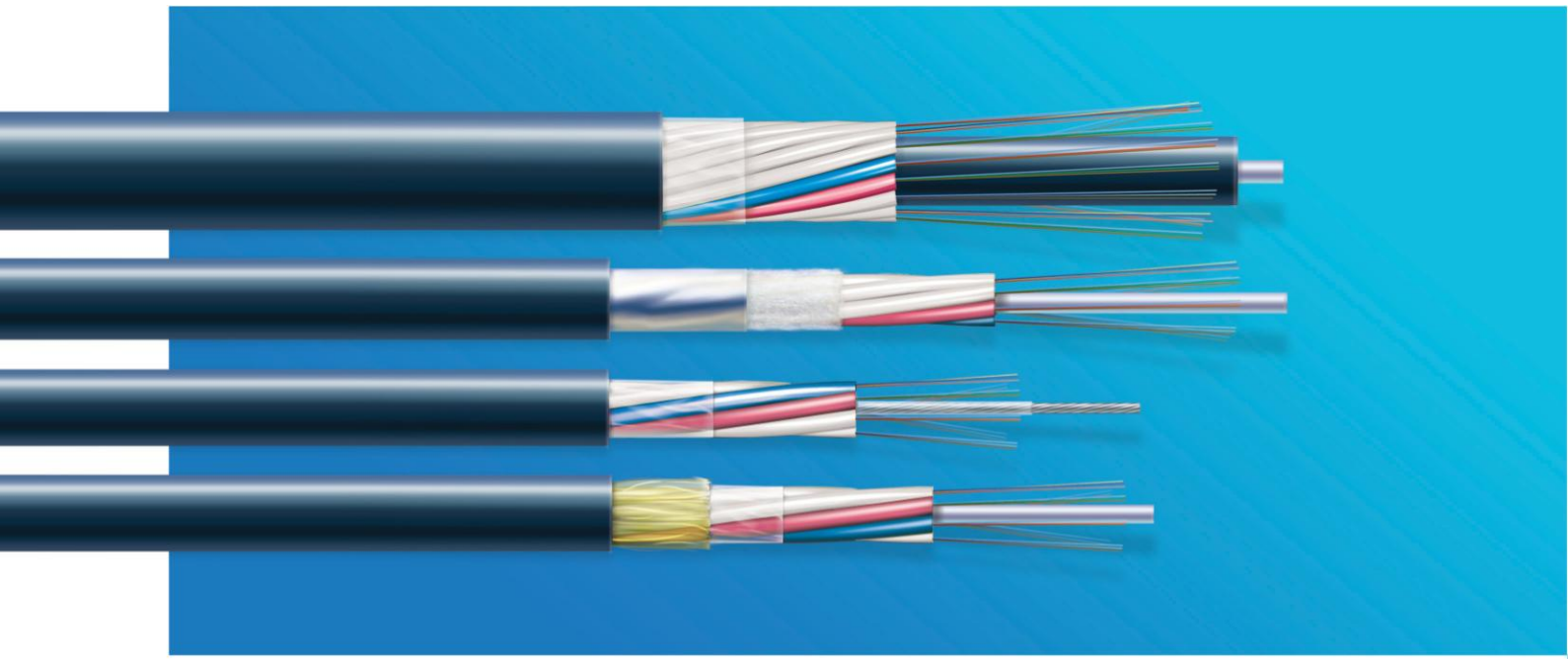
Оптические кабели

Тип ОКЛ



Применение

Оптические кабели связи предназначены для прокладки в специальных трубах, коллекторах, тоннелях, кабельной канализации, на мостах и эстакадах и других линейных сооружениях, в местах, не зараженных грызунами, а так же внутри зданий и сооружений, при повышенных требованиях пожарной безопасности.

Специальное исполнение

ОКЛ-Н **ОКЛ-нг(А)-HF**

С оболочкой, выполненной из полиэтилена, не распространяющего горение при одиночной/групповой прокладке, несодержащего галогенов с низким дымовыделением.

ОКЛ-нг(А)-FRHF **ОКЛ-нг(А)-FRHFLTx**

Кабели огнестойкие, сохранение работоспособности в течение 180 мин.

ОКЛ (АлПЭ)

В кабеле проложена внутренняя алюмополиэтиленовая оболочка для повышенной влагонепроницаемости.

Особые требования

При необходимости, могут быть изменены стандартные опции конструкции, такие как:

- материал наружной оболочки;
- цвета волокон и модулей;
- физико-механические параметры;
- условия монтажа;
- наличие токопроводящих жил для дистанционного питания.

А также некоторые другие опции.

Варианты конструкций

Конструкция кабеля с силовыми элементами из синтетических высокопрочных нитей (при необходимости) с количеством оптических волокон (ОВ) до 432 и допустимой растягивающей нагрузкой **от 0,25 до 5,0 кН** *для прокладки в кабельную канализацию, специальные трубы, колекторы, по мостам и эстакадам и других линейных сооружениях, в том числе методом задувки.*

Компактаная конструкция с наружной оболочкой из материалов не распространяющих горение, с низким газо-, дымо- выделением, с количеством оптических волокон (ОВ) до 432, различной допустимой растягивающей нагрузкой по требованию заказчика, *для прокладки внутри зданий и сооружений, в кабельную канализацию, специальные трубы, коллекторы, по мостам и эстакадам и других линейных сооружениях.*

Минимальный вес и диаметр кабеля

Конструкции с силовыми элементами из синтетических высокопрочных нитей (при необходимости) выдерживают растягивающие нагрузки **от 0,25 до 5,0 кН**

- Удобство прокладки и монтажа
- Оптимальная жесткость и низкий коэффициент трения оболочки
- Высокие механические свойства



Параметры эксплуатации

Температура эксплуатации	от - 60° С до + 70° С
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Минимальная температура прокладки	- 30° С
Температура транспортировки и хранения	от - 60° С до + 50° С
Срок службы	не менее 25 лет
Срок гарантийной эксплуатации	не менее 3 лет
Минимальный радиус изгиба оптических волокон	не менее 3 мм (в течение 10 мин)
Строительная длина	до 6 км

Пример обозначения кабеля

ОКЛ-01-48-10/125-2,7

Оптический кабель связи не бронированный **(ОКЛ)**, содержащий диэлектрический сердечник, состоящий из центрального силового элемента в виде стеклопластикового стержня **(01)**.
Кабель содержит сорок восемь **(48)** стандартных одномодовых волокон **(10/125)**.

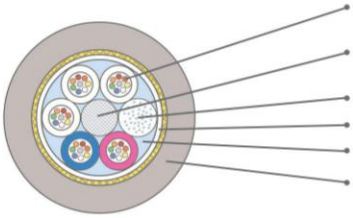
Допустимая растягивающая нагрузка кабеля **(2,7)** кН.

Сертификаты

ТУ 3587-001-43925010-98

- Декларация о соответствии № Д-ОККБ-4329 от 25.05.2017 г.
- Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ68.В.01266 (марка ОКЛ-Н)
- Сертификат пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00384(марка ОКЛ-Н)
- Сертификат соответствия Республики Казахстан
- Сертификат пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00271(марка ОКЛ-нг(А)-FRHF; ОКЛ-нг(А)-FRHFLTx)

Кабели оптические типа ОКЛ



Оптические волокна свободно уложены в полимерных трубках, заполненных тиксотропным гелем по всей длине

Центральный силовой элемент (ЦСЭ), диэлектрический стеклопластиковый пруток, вокруг которого скручены оптические модули

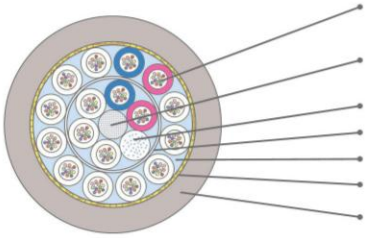
Кордели (при необходимости) - сплошные ПЭ стержни для устойчивости конструкции

Поясная изоляция в виде лавсановой ленты, наложенная поверх скрутки

Водоблокирующие материалы, заполняющие пустоты скрутки по всей длине

Наружная оболочка выполнена из композиции светостабилизированного ПЭ, стойкого к УФ-излучению

Кабели оптические типа ОКЛ (двухповивный сердечник)



Оптические волокна свободно уложены в полимерных трубках, заполненных тиксотропным гелем по всей длине .

Центральный силовой элемент (ЦСЭ), диэлектрический стеклопластиковый пруток, вокруг которого скручены оптические модули

Кордели (при необходимости) - сплошные ПЭ стержни для устойчивости конструкции

Поясная изоляция в виде лавсановой ленты, наложенная поверх скрутки

Водоблокирующие материалы, заполняющие пустоты скрутки по всей длине

Повив силовых элементов (при необходимости), в виде арамидных нитей (или стеклонитей)

Наружная оболочка выполнена из композиции светостабилизированного ПЭ, стойкого к УФ-излучению

Основные технические параметры

Кабели оптические типа ОКЛ для прокладки в защитных полиэтиленовых трубах (ЗПТ) и других линейных сооружениях*

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр, *мм*	Вес, *кг/км*	Растягивающее усилие, *кН*	Раздавливающее усилие, *кН/ см*	Радиус изгиба, *мм*	
					монтаж	эксплуатация
До 32	7,5	47	0,25	0,2	150	112
До 40	8,4	53	1,5	0,3	168	126
До 60	9,3	66	1,5	0,3	186	140
До 96	9,6	78	1,5	0,3	192	144
До 20	8,4	59	2,7	0,3	168	126
До 48	9,1	68	2,7	0,3	182	136
До 60	9,4	73	2,7	0,3	188	141
До 96	10,1	85	2,7	0,3	202	151
До 144	11,4	107	2,7	0,3	228	171
До 192	13,4	146	2,7	0,3	268	201
До 288	13,8	151	2,7	0,3	276	207

Возможно изготовление кабелей до 432 ОВ

Кабели оптические типа ОКЛ-Н, ОКЛ-нг(А)-HF с оболочкой, не распространяющей горение, низким дымогазовыделением, без галогенов (LSHF), для прокладки внутри помещений*

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр, *мм*	Вес, *кг/км*	Растягивающее усилие, *кН*	Раздавливающее усилие, *кН/ см*	Радиус изгиба, *мм*	
					монтаж	эксплуатация
До 20	7,9	67	1,0	0,2	158	118
До 30	8,2	76	1,0	0,2	164	123
До 24	8,9	89	1,5	0,2	178	134
До 40	9,3	93	2,7	0,2	186	140
До 48	10,0	104	2,7	0,2	200	150
До 60	10,3	106	2,7	0,2	206	155
До 72	11,0	122	2,7	0,2	220	165
До 144	11,4	143	2,7	0,2	228	171

Возможно изготовление кабелей до 432 ОВ

**ЗАО «СОКК» оставляет за собой право корректировать и пересматривать технические параметры кабелей в связи с совершенствованием конструкций и технологии.*