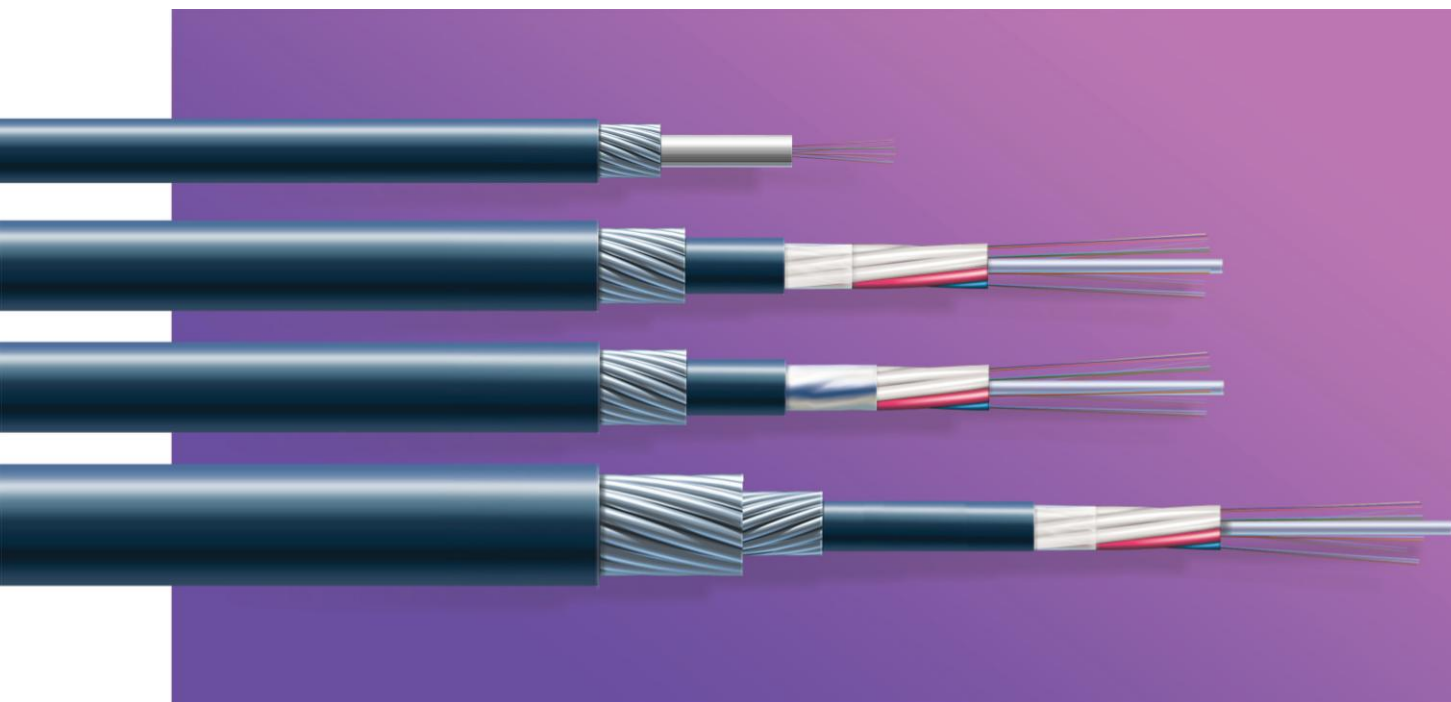


Оптические кабели

Тип ОКЛК



Применение

Оптические кабели связи предназначены для прокладки в грунт всех категорий, в том числе в районах вечной мерзлоты и с карстовой активностью, через водоёмы и судоходные реки.

Специальное исполнение

ОКЛК-Н ОКЛК-нг(А)-НГ

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

ОКЛК (АлПЭ)

В кабеле проложена внутренняя алюмополиэтиленовая оболочка для повышенной влагонепроницаемости.

ОКЛК (д)

В кабеле броня выполнена в виде повива диэлектрических высокопрочных стержней.

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

Компактная конструкция с броней из повива стальных проволок, с количеством оптических волокон (ОВ) до 432 и допустимой растягивающей нагрузкой **до 20,0 кН** для прокладки в грунты 1-5 групп, через болота глубиной до 2 м, реки.

Тоже, с количеством ОВ до 432 и допустимым растягивающим усилием **от 20,0 до 80,0 кН** для прокладки в скальные грунты и грунты, подверженные мерзлотным и карстовым деформациям, через болота глубиной более 2 м, реки, небольшие водные преграды.

Высокая стойкость к растягивающим и раздавливающим нагрузкам, подходит для прокладки в грунт всех категорий

- Высокое электрическое сопротивление защитной оболочки в течении всего срока службы
- Высокая молниестойкость
- Удобство прокладки и монтажа
- Оптимальный вес и диаметр



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 30 лет
Срок гарантийной эксплуатации	не менее 3 лет
Минимальный радиус изгиба оптических волокон	не менее 3 мм (в течение 10 мин)
Строительная длина	до 10 км

Оптические кабели / Тип ОКЛК

Пример обозначения кабеля

ОКЛК-01-48-18/125-7,0

Оптический кабель связи с броней из круглых стальных проволок (**ОКЛК**), 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 (**7,0**) кН.

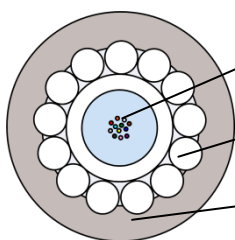
Сертификаты

ТУ 3587-003-43925010-98

Декларация о соответствии № Д-ОККБ-4332 от 25.05.2017 г. (марка ОКЛК)

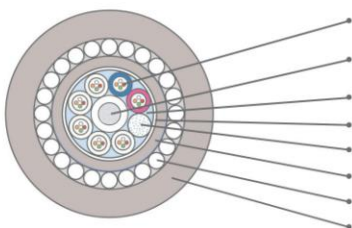
- Декларация о соответствии № Д-ОККБ-4445 от 28.08.2017 г. (марка ОКЛК-МТ)
- Сертификат пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00383 (марка ОКЛК-Н) от 11.10.2019
- Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ68 В.02052 (марки ОКЛК-нг(А)-HF, ОКЛК-нг(А)-HF-МТ)
- Сертификат соответствия Республики Казахстан

Кабели типа ОКЛК-МТ



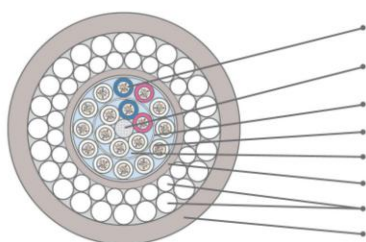
- **Оптические волокна** свободно уложены в полимерной трубке (оптические модули), заполненной тиксотропным гелем по всей длине
- **Броня** в виде повивов стальных оцинкованных проволок или диэлектрических высокопрочных стержней, с заполнением пустот водоблокирующими материалами
- **Наружная оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности

Кабели типа ОКЛК



- **Оптические волокна** свободно уложены в полимерных трубках (оптические модули), заполненных тиксотропным гелем по всей длине
- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ)**, диэлектрический стеклопластик или стальной трос или проволоки в ПЭ оболочке, вокруг которого скручены оптические модули
- **Водоблокирующие материалы**, заполняющие пустоты скрутки по всей длине
- **Поясная изоляция** в виде лавсановой ленты, наложенная поверх скрутки
- **Кордель** – сплошные ПЭ стержни для устойчивости конструкции
- **Внутренняя оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности
- **Броня** в виде повива стальных оцинкованных проволок или диэлектрических высокопрочных стержней, с заполнением пустот водоблокирующими материалами
- **Наружная оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности

Кабели типа ОКЛК (двухповивный сердечник)



- **Оптические волокна** свободно уложены в полимерных трубках (оптические модули), заполненных тиксотропным гелем по всей длине
- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ)**, диэлектрический стеклопластиковый пруток (или стальной трос в ПЭ оболочке), вокруг которого скручены оптические модули
- **Двухповивный сердечник**
- **Поясная изоляция** в виде лавсановой ленты, наложенная поверх скрутки
- **Водоблокирующие материалы**, заполняющие пустоты скрутки по всей длине
- **Внутренняя оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности
- **Броня** в виде двух повивов стальных оцинкованных канатных проволок или диэлектрических высокопрочных стержней, с заполнением пустот водоблокирующими материалами
- **Наружная оболочка** выполнена из композиции ПЭ средней или высокой плотности

Основные технические параметры

Кабели оптические типа ОКЛК для прямой прокладки в грунт с допустимым растягивающим усилием 7,0 кН*

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Растягивающее усилие, кН	Раздавливающее усилие, кН/см	Радиус изгиба, мм	
					монтаж	эксплуатация
До 16 (МТ)	9,0	128	7,0	1,0	180	135
До 24 (МТ)	9,6	148	7,0	1,0	192	144
До 40	10,6	162	7,0	0,5	212	159
До 48	11,2	181	7,0	0,5	224	168
До 96	12,9	263	7,0	0,5	258	193
До 144	14,2	317	7,0	0,5	284	213

Возможно изготовление кабелей до 432 ОВ

Кабели оптические типа ОКЛК-Н, ОКЛН-нг(А)-НФ с оболочкой не распространяющей горение, низким дымогазовыделением, без галогенов (LSHF), для прокладки внутри помещений, территории промышленных объектов с допустимым растягивающим усилием 7,0 кН*

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Растягивающее усилие, кН	Раздавливающее усилие, кН/см	Радиус изгиба, мм	
					монтаж	эксплуатация
До 16 (МТ)	9,0	154	7,0	1,0	180	135
До 24 (МТ)	9,6	176	7,0	1,0	192	144
До 40	10,6	194	7,0	0,5	212	159
До 48	11,5	216	7,0	0,5	230	173
До 96	12,9	302	7,0	0,5	258	193
До 144	14,2	361	7,0	0,5	284	213

Возможно изготовление кабелей до 432 ОВ

Кабели оптические типа ОКЛК для прямой прокладки в грунт, с допустимым растягивающим усилием 20,0 кН*

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Растягивающее усилие, кН	Раздавливающее усилие, кН/см	Радиус изгиба, мм	
					монтаж	эксплуатация
До 16 (МТ)	11,0	254	20,0	1,0	220	165
До 24	13,2	294	20,0	0,7	264	198
До 64	13,2	293	20,0	0,7	264	198
До 80	13,4	340	20,0	0,7	268	200
До 96	14,5	352	20,0	0,7	290	217

Возможно изготовление кабелей до 432 ОВ

Кабели оптические типа ОКЛК для прямой прокладки в сложные грунты, в т.ч. подверженные мерзлотным деформациям, с допустимым растягивающим усилием 40,0, 50,0, 60,0 и 80,0 кН*

Кол-во ОВ в кабеле	Диаметр, мм	Вес, кг/км	Растягивающее усилие, кН	Раздавливающее усилие, кН/см	Радиус изгиба, мм	
					монтаж	эксплуатация
До 16(МТ)	12,8	362	40,0	1,0	256	192
До 16(МТ)	13,4	399	40,0	1,0	268	200
До 48	15,7	395	40,0	1,0	314	235
До 20	15,3	508	50,0	1,0	306	229
До 48	18,2	800	60,0	1,0	364	273
До 36	20,9	1046	80,0	1,0	418	313
До 72(с АлПЭ)	20,9	1043	80,0	1,0	418	313

Возможно изготовление кабелей до 432 ОВ

Кабели могут изготавливаться с другими значениями допустимого растягивающего усилия.

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