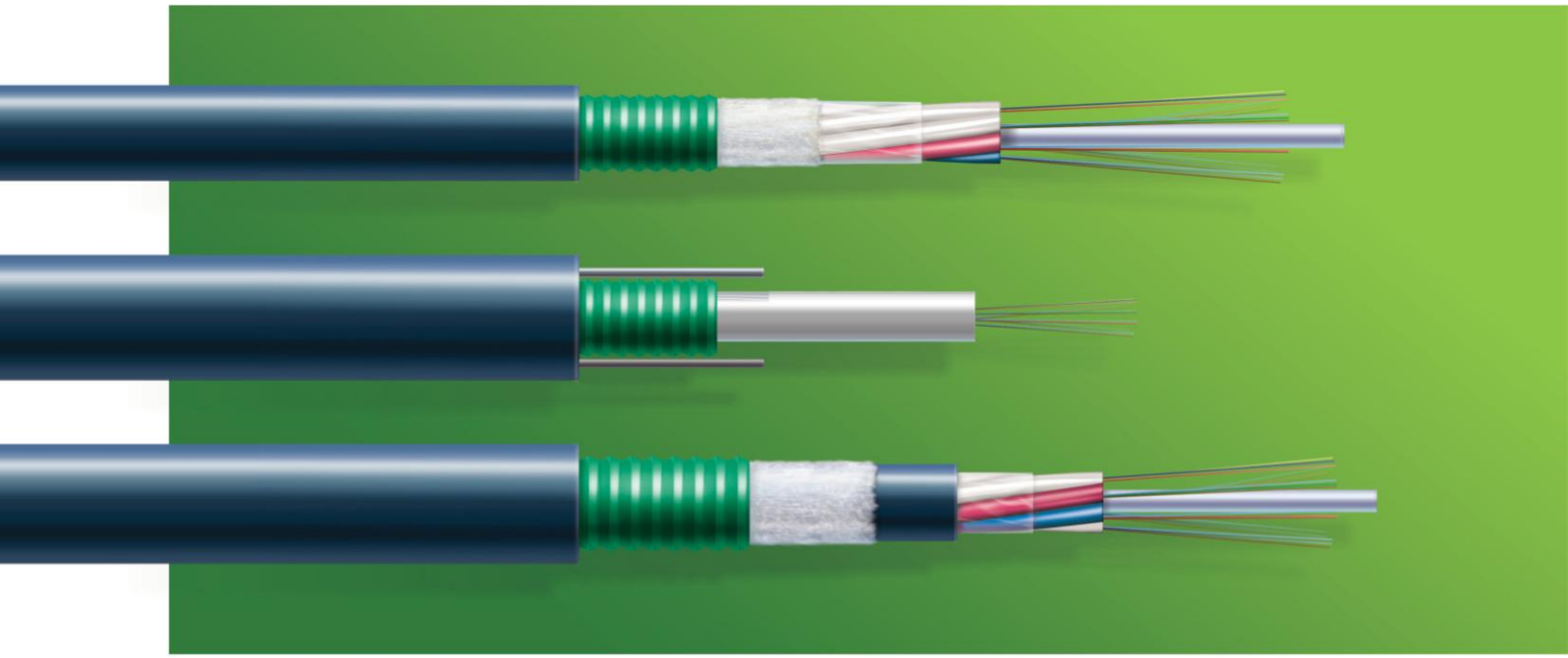
Оптические кабели

# Тип ОКЛСт



## Применение

Оптические кабели связи предназначены для прокладки в кабельной канализации, специальных трубах, коллекторах, тоннелях, на мостах и эстакадах и других линейных сооружениях, а так же в легкие грунты и в местах, зараженных грызунами.

## Специальное исполнение

**ОКЛСт-Н** **ОКЛСт-нг(А)-HF**

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

**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 броней из стальной гофрированной ленты с количеством оптических волокон (ОВ) до 432 с различной допустимой растягивающей нагрузкой по требованию заказчика *для прокладки в кабельную канализацию, специальные трубы, коллекторы, по мостам и эстакадам и других линейных сооружениях, а также в грунты 1-3 групп*.

Компактная 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 в кабельную канализацию, специальные трубы, коллекторы, по мостам и эстакадам, а также в грунт 1-3 групп*.

## Оптимальная конструкция для подземной прокладки в грунт 1-3 групп

**Высокое электрическое сопротивление защитной оболочки в течение всего срока службы**

- Удобство прокладки и монтажа
- Надежная защита от грызунов
- 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

**ОКЛСт-01-48-10/125-2,7**

Оптический кабель связи с броней в виде стальной гофрированной ленты **(ОКЛСт)**, 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.

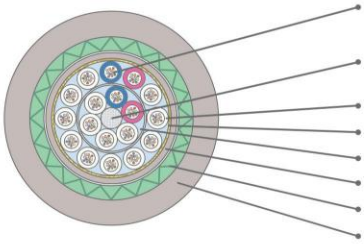
# Сертификаты

ТУ 3587-002-43925010-98

- Декларация о соответствии № Д-ОККБ-4331 от 25.05.2017
- Декларация о соответствии № Д-КБ-3615 от 16.04.2014 (марка ОКЛСт-МТ)
- Сертификат пожарной безопасности НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00385 (марка ОКЛСт-Н)
- Сертификат пожарной безопасности C-RU.ПБ68.В.02054 (марки ОКЛСт-нг(А)-HF, ОКЛСт-нг(А)-HF-МТ)
- Сертификат соответствия Республики Казахстан

## Кабели типа ОКЛСт **(двухповивный сердечник)**

Для прокладки в кабельной канализации



**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

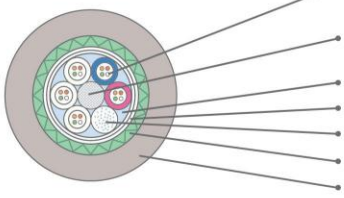
**Внутренняя оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности

**Броня** в виде стальной гофрированной ленты с водоблокирующей лентой под ней

**Наружная оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности

## Кабели типа ОКЛСт **(с одной ПЭ оболочкой)**

Для прокладки в кабельной канализации



**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

**Водоблокирующие материалы,** заполняющие пустоты скрутки по всей длине

**Поясная изоляция** в виде лавсановой ленты, наложенная поверх скрутки .

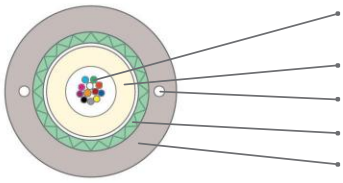
**Кордель** (при необходимости)– сплошные ПЭ стержни для устойчивости конструкции

**Броня** в виде стальной гофрированной ленты с водоблокирующей лентой под ней

**Наружная оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности

## Кабели типа ОКЛСт-МТ

Для прокладки в кабельной канализации и грунт 1-3 групп



**Оптические волокна** свободно уложены в полимерной центральной трубке (оптический сердечник МТ модули)

**Центральная трубка** (сердечник МТ) из полибутилентерефталата (ПБТ), заполнение тиксотропным гелем по всей длине

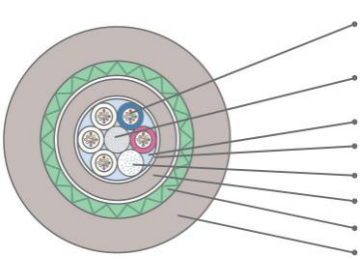
**Силовые элементы**, в виде стальных проволок (или стеклопластиковых прутков или стеклонитей)

**Броня** в виде стальной гофрированной ленты с водоблокирующими материалами под ней

**Наружная оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности

# Кабели типа ОКЛСт **(с двумя ПЭ оболочками)**

Для прокладки в кабельной канализации и грунт 1-3 групп



**Оптические волокна** свободно уложены в полимерных трубках (оптические модули), заполненных тиксотропным гелем по всей длине

**Центральный силовой** (ЦСЭ), диэлектрический стеклопластиковый пруток (или стальной трос 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** – сплошной ПЭ стержень для устойчивости конструкции

**Внутренняя оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности

**Броня** в виде стальной гофрированной ленты с водоблокирующей лентой под ней

**Наружная оболочка** выполнена из композиции ПЭ низкой или высокой плотности

## Основные технические параметры

Кабели оптические типа ОКЛСт для прокладки в канализации 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 16 (МТ) | 8,0 | 72 | 2,0 | 1,0 | 160 | 120 |
| До 16 (МТ) | 8,5 | 83 | 2,7 | 1,0 | 170 | 127 |
| До 24 (МТ) | 9,4 | 104 | 2,7 | 1,0 | 188 | 141 |
| До 48 | 10,8 | 122 | 2,7 | 0,4 | 216 | 162 |
| До 96 | 11,0 | 120 | 2,7 | 0,4 | 220 | 165 |
| До 128 | 12,4 | 149 | 2,7 | 0,4 | 248 | 186 |
| До 144 | 14,2 | 189 | 2,7 | 0,4 | 284 | 213 |

*Возможно изготовление кабелей до 432 ОВ*

Кабели оптические типа ОКЛСт-Н, ОКЛСт-нг(А)-HFс оболочкой не распространяющей горение, низким дымогазовыделением, без галогенов (LSHF), для прокладки внутри помещений, территории промышленных объектов, других линейных сооружений*

| Кол-во ОВ в кабеле | Диаметр, *мм* | Вес, *кг/км* | Растягивающее усилие, *кН* | Раздавливающее усилие, *кН/ см* | Радиус изгиба, *мм* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | монтаж | эксплуатация |
| До 48 | 11,0 | 144 | 2,7 | 0,4 | 220 | 165 |
| До 96 | 11,0 | 151 | 2,7 | 0,4 | 220 | 165 |
| До 128 | 12,4 | 185 | 2,7 | 0,4 | 248 | 186 |
| До 144 | 14,2 | 227 | 2,7 | 0,4 | 284 | 213 |

*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*