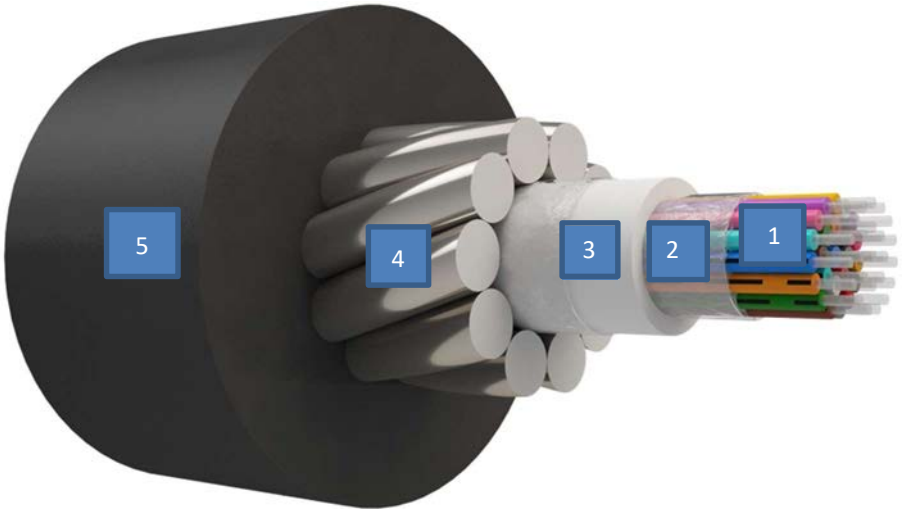
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Кабель оптический в грунт, бронированный стальными проволоками, одномодульный с центральной трубкой.

КОС-ОКБ-Т

1. Общие сведения

1.1. Кабель предназначен для прокладки в грунтах всех групп, кроме подверженных мерзлотным деформациям, кабельной канализации, коллекторах и туннелях, трубах, блоках, шахтах, по мостам и эстакадам, через болота глубиной до 2 м и несудоходные реки.
1.2. Используется в качестве магистрального кабеля.
1.3. Поддерживает передачу данных на большие расстояния.
1.4. Конструкция:



1. Оптическое волокно в акриловом покрытии 250 мкм;
2. Гидрофобный гель;
3. Оптический модуль из ПБТ;
4. Бронепокров из стальных проволок;
5. Внешняя оболочка.

1.5. Цветовая идентификация оптического волокна:

№ ОВ	Цвет акрилового покрытия	№ ОВ	Цвет акрилового покрытия
1	синий	13	синий + штрих
2	оранжевый	14	оранжевый + штрих
3	зеленый	15	зеленый + штрих
4	коричневый	16	коричневый + штрих
5	серый	17	серый+ штрих
6	белый	18	белый+ штрих
7	красный	19	красный+ штрих
8	черный	20	натуральный (салатовый)
9	желтый	21	желтый+ штрих
10	фиолетовый	22	фиолетовый+ штрих
11	розовый	23	розовый+ штрих
12	бирюзовый	24	бирюзовый+ штрих

По желанию Заказчика может быть использована другая расцветка ОВ, что должно быть оговорено при заказе кабеля.

2. Основные технические характеристики

2.1. Волоконно-оптический кабель имеет оптический сердечник в виде центральной трубки, выполненной из полимерного материала. Внутри центральной трубки расположены оптические волокна. Броня выполнена из стальной проволоки.
2.2. Применяются оптические волокна в соответствии с рекомендациями ITU-T G.652.D, G.655, G.657.A, ISO/IEC 11801.
2.3. Оптический модуль из ПБТ по всей длине заполнен гидрофобным гелем.
2.4. Внешняя оболочка: полиэтилен. Внешняя оболочка является устойчивой к УФ излучению.
2.5. Конструктивные характеристики и параметры эксплуатации:

Наименование параметра	КОС-ОКБ-8xG.652.D-T 8кН	КОС-ОКБ-12xG.652.D-T 8кН	КОС-ОКБ-16xG.652.D-T 8кН	КОС-ОКБ-24xG.652.D-T 8кН
Общее кол-во оптических волокон, шт.	8	12	16	24
Диаметр по оптическому модулю, мм.	8,0±1	8,0±1	8,0±1	8,0±1
Диаметр проволоки	1	1	1	1
Вес, кг/км	107,2±3	110,5±3	116,1±3	122,8±3
Рабочая температура, °С	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70
Температура монтажа, не ниже °С	-30 … +50	-30 … +50	-30 … +50	-30 … +50
Температура транспортировки и хранения, °С	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70
Допустимая растягивающая нагрузка, кН	7	7	7	7
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/100 мм	0,4	0,4	0,4	0,4
Допустимое ударное воздействие (не менее), Дж	5	5	5	5
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	20	20	20	20
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1	1	1	1
Срок службы, не менее, лет	25	25	25	25
Стандартная намотка на барабан, км.	2	2	2	2

3. Маркировка

Наносится через каждый метр.
Пример маркировки:

КОС-ОКБ-12G.652.D-Т 8кН 0001м

Расшифровка:

КОС	торговая марка производителя
ОК	волоконно-оптический кабель
Б	Бронированный стальными проволоками
12	количество оптических волокон в кабеле
G.652.D	одномодовое ОВ по рекомендации МСЭ-Т G.652.D
Т	центральная трубка
8кН	максимально допустимая растягивающая нагрузка
0001м	метраж

По желанию Заказчика маркировка может быть изменена на OEM.

4. Условия транспортировки и хранения

4.1. Транспортирование и хранение кабеля должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012.
4.2. Транспортирование кабеля должно проводиться всеми видами транспорта в соответствии с ГОСТ 18690-2012, правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.
4.3. Запрещается транспортировать кабель, расположив барабан плашмя (лежа на щеке).
4.4. Температура при транспортировании и хранении кабеля от минус 40°С до плюс 60°С.
4.5. При транспортировке оптический кабель не должен подвергаться воздействию паров кислот, щелочей и агрессивных средств.
4.6. Хранение кабеля должно осуществляться в упакованном виде. При хранении барабаны не должны лежать плашмя (на щеке).

5. Гарантийные обязательства

5.1. Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.
5.2. Гарантийный срок на кабельную продукцию - 1 год со дня отгрузки потребителю.

6. Техническая документация

Изделие изготовлено, признано годным для эксплуатации в соответствии с ТУ 27.31.12-003-28574398-2020.

7. Декларация о соответствии

Зарегистрирована в Федеральном агентстве связи РФ 04 апреля 2021: Д-ОККБ-5072.