

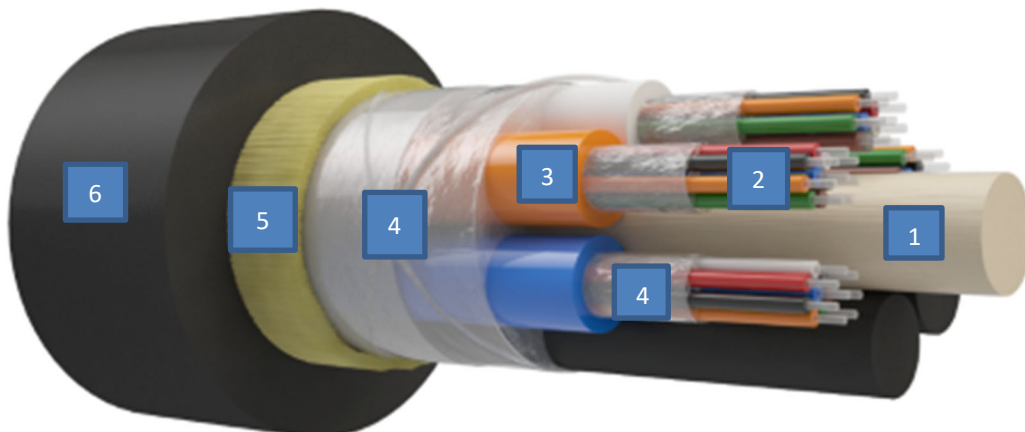
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Кабель оптический подвесной самонесущий, многомодульный, армированный арамидными нитями.

КОС-ОКС-Д/А

1. Общие сведения

- 1.1. Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог.
- 1.2. Используется в качестве магистрального кабеля.
- 1.3. Поддерживает передачу данных на большие расстояния.
- 1.4. Конструкция:



1. Центральный силовой элемент (стеклопластиковый пруток);
2. Оптическое волокно в акриловом покрытии 250 мкм;
3. Оптический модуль;
4. Гидрофобный гель;
5. Упрочняющий силовой элемент – арамидные нити;
6. Внешняя оболочка из полиэтилена.

1.5. Цветовая идентификация оптического волокна:

№ ОВ	Цвет акрилового покрытия	№ ОВ	Цвет акрилового покрытия
1	синий	7	красный
2	оранжевый	8	черный
3	зеленый	9	желтый
4	коричневый	10	фиолетовый
5	серый	11	розовый
6	белый	12	бирюзовый

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 центральный силовой элемент из стеклопластикового прутка.
- 2.2. Применяются оптические волокна в соответствии с рекомендациями ITU-T G.652.D, G.655, G.657.A, ISO/IEC 11801.
- 2.3. На оптические модули по всей длине наносится гидрофобный гель.
- 2.4. Поверх скрутки оптических модулей наложены упрочняющие силовые элементы в виде покрова из арамидных нитей.
- 2.5. Внешняя оболочка: полиэтилен. Внешняя оболочка является устойчивой к УФ излучению.
- 2.6. Конструктивные характеристики и параметры эксплуатации:

Наименование параметра	КОС-ОКС- 4(1x4)G.652.D-Д/А 7кН	КОС-ОКС- 8(1x8)ОМ1(62.5/125)- Д/А 7кН	КОС-ОКС- 8(2x4)ОМ2(50/125)- Д/А 7кН	КОС-ОКС- 12(3x4)ОМ3(50/125)- Д/А 7кН
Общее кол-во оптических волокон, шт.	4	8	8	12
Диаметр по оптическому модулю, мм.	9,2±1	9,2±1	9,2±1	9,2±1
Вес, кг/км	62,1±3	62,3±3	63±3	64±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	7,0	7,0	7,0	7,0
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	2	2	2	2
Срок службы, не менее, лет	25	25	25	25
Стандартная намотка на барабан, км.	2	2	2	2

Наименование параметра	КОС-ОКС- 16(4x4)ОМ4(50/125)- Д/А 7кН	КОС-ОКС- 16(2x8)G.652.D-Д/А 7кН	КОС-ОКС- 24(3x8)ОМ1(62.5/125)- Д/А 7кН	КОС-ОКС- 24(6x4)ОМ2(50/125)- Д/А 7кН
Общее кол-во оптических волокон, шт.	16	16	24	24
Диаметр по оптическому модулю, мм.	9,2±1	9,2±1	9,2±1	9,2±1
Вес, кг/км	65±3	63,6±3	64,9±3	66,9±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	7,0	7,0	7,0	7,0
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	2	2	2	2
Срок службы, не менее, лет	25	25	25	25
Стандартная намотка на барабан, км.	2	2	2	2

Наименование параметра	КОС-ОКС-32(4x8)ОМ1(62.5/125)-нг(A)-HF-Д/А 7кВ	КОС-ОКС-48(6x8)ОМ2(50/125)-нг(A)-HF-Д/А 7кВ	КОС-ОКС-64(8x8)ОМ3(50/125)-нг(A)-HF-Д/А7кВ	КОС-ОКС-96(8x12)ОМ4(50/125)-нг(A)-HF-Д/А 7кВ
Общее кол-во оптических волокон, шт.	32	48	64	96
Диаметр по оптическому модулю, мм.	9,2±1	9,2±1	12,5±1	12,5±1
Вес, кг/км	66,1±3	68,6±3	75,3±3	75,3±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	7,0	7,0	7,0	7,0
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	2	2	2	2
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-ОКС-16(2x8)G.652.D-Д/А 7кН 0001м

Расшифровка:

КОС	«КОСТРОМАКАБЕЛЬ» торговая марка производителя
ОК	волоконно-оптический кабель
С	подвесной самонесущий
16	количество оптических волокон в кабеле
2	число оптических модулей
8	число оптических волокон в модуле
G.652.D	обозначение категории волокна: G.652.D - одномодовое ОВ по рекомендации МСЭ-Т G.652.D; OM1(62.5/125) - многомодовое OM1 62,5/125 в соответствии с ISO/IEC 11801; OM2(50/125) - многомодовое OM2 50/125 в соответствии с ISO/IEC 11801; OM3(50/125) - многомодовое OM3 50/125 в соответствии с ISO/IEC 11801; OM4(50/125) - многомодовое OM4 50/125 в соответствии с ISO/IEC 11801;
нг(A)-HF	оболочка из полиэтилена или малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение при групповой прокладке.
Д	многомодульный с центральным силовым элементом (стеклопруток)
/А	периферийный силовой элемент (арамидные нити)
7кН	максимально допустимая растягивающая нагрузка
0001м	метраж

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 60°С до плюс 70°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-5074.