

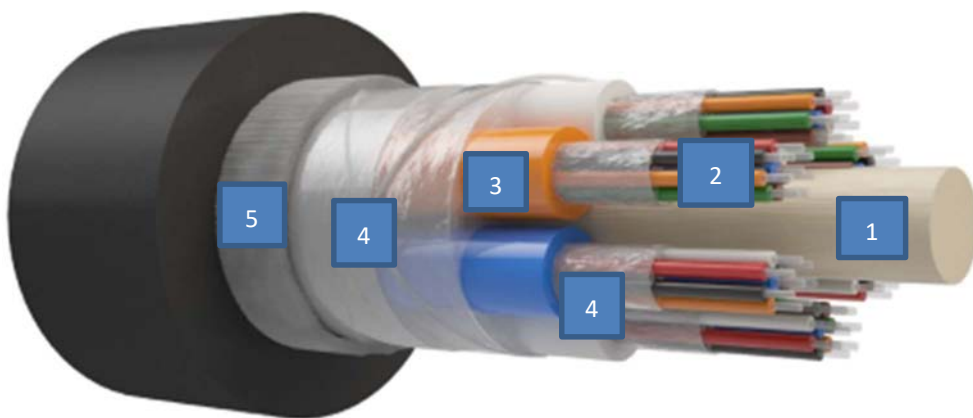
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Кабель оптический подвесной самонесущий, многомодульный, армированный стеклонитями.

КОС-ОКС-Д/Н

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 - стеклонити;
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 стеклонитей.
- 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/Н 7кН	КОС-ОКС-8(1x8)G.652.D-Д/Н 7кН	КОС-ОКС-8(2x4)G.652.D-Д/Н 7кН	КОС-ОКС-12(3x4)G.652.D-Д/Н 7кН	КОС-ОКС-16(4x4)G.652.D-Д/Н 7кН
Общее кол-во оптических волокон, шт.	4	8	8	12	16
Диаметр по оптическому модулю, мм.	9,2±0,5	9,2±0,5	9,2±0,5	9,2±0,5	9,2±0,5
Вес, кг/км	70±3	70±3	70±3	70±3	70±3
Рабочая температура, °С	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70
Температура монтажа, не ниже °С	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50
Температура транспортировки и хранения, °С	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70
Допустимая растягивающая нагрузка, кН	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/100 мм	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Допустимое ударное воздействие (не менее), Дж	10	10	10	10	10
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	15	15	15	15	15
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1	1	1	1	1
Срок службы, не менее, лет	25	25	25	25	25
Стандартная намотка на барабан, км.	4	4	4	4	4
Коэффициент затухания на длине волны 1310 нм, дБ/км, не более (для волокна G.652.D/G.657.A1)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Коэффициент затухания на длине волны 1550 нм, дБ/км, не более (для волокна G.652.D/G.657.A1)	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

Наименование параметра	КОС-ОКС-16(2x8)G.652.D-Д/Н 7кН	КОС-ОКС-24(3x8)G.652.D-Д/Н 7кН	КОС-ОКС-24(6x4)G.652.D-Д/Н 7кН	КОС-ОКС-32(4x8)G.652.D-Д/Н 7кН	КОС-ОКС-48(6x8)G.652.D-Д/Н 7кН
Общее кол-во оптических волокон, шт.	16	24	24	32	48
Диаметр по оптическому модулю, мм.	9,2±0,5	9,2±0,5	9,2±0,5	9,2±0,5	9,2±0,5
Вес, кг/км	70±3	70±3	70±3	70±3	70±3
Рабочая температура, °С	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70
Температура монтажа, не ниже °С	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50
Температура транспортировки и хранения, °С	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70	-60...+70
Допустимая растягивающая нагрузка, кН	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/100 мм	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Допустимое ударное воздействие (не менее), Дж	10	10	10	10	10
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	15	15	15	15	15
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1	1	1	1	1
Срок службы, не менее, лет	25	25	25	25	25
Стандартная намотка на барабан, км.	4	4	4	4	4
Коэффициент затухания на длине волны 1310 нм, дБ/км, не более (для волокна G.652.D/G.657.A1)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Коэффициент затухания на длине волны 1550 нм, дБ/км, не более (для волокна G.652.D/G.657.A1)	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

Наименование параметра	КОС-ОКС-64(8x8)G.652.D-Д/Н 7кН	КОС-ОКС-96(8x12)G.652.D-Д/Н 7кН
Общее кол-во оптических волокон, шт.	64	96
Диаметр по оптическому модулю, мм.	12,5±0,5	12,5±0,5
Вес, кг/км	120±3	120±3
Рабочая температура, °С	-60...+70	-60...+70
Температура монтажа, не ниже °С	-30 ... +50	-30 ... +50
Температура транспортировки и хранения, °С	-60...+70	-60...+70
Допустимая растягивающая нагрузка, кН	7,0	7,0
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/100 мм	0,4	0,4
Допустимое ударное воздействие (не менее), Дж	10	10
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	15	15
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1	1
Срок службы, не менее, лет	25	25
Стандартная намотка на барабан, км.	4	4
Коэффициент затухания на длине волны 1310 нм, дБ/км, не более (для волокна G.652.D/G.657.A1)	0,36	0,36
Коэффициент затухания на длине волны 1550 нм, дБ/км, не более (для волокна G.652.D/G.657.A1)	0,22	0,22

3. Маркировка

Наносится через каждый метр.

Пример маркировки:

KOSCAB КОС-ОКС-8(1x8)G.652.D-Д/Н 7кН год 0001м

Расшифровка:

КОС	
ОК	волоконно-оптический кабель
С	подвесной самонесущий
8	количество оптических волокон в кабеле
1	число оптических модулей
8	число оптических волокон в модуле
G.652.D	одномодовое ОВ по рекомендации МСЭ-Т G.652.D
Д	многомодульный с центральным силовым элементом (стеклопруток)
/Н	периферийный силовой элемент (стеклонити)
7кН	максимально допустимая растягивающая нагрузка
год	Год производства
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 60°C до плюс 70°C.
- 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.