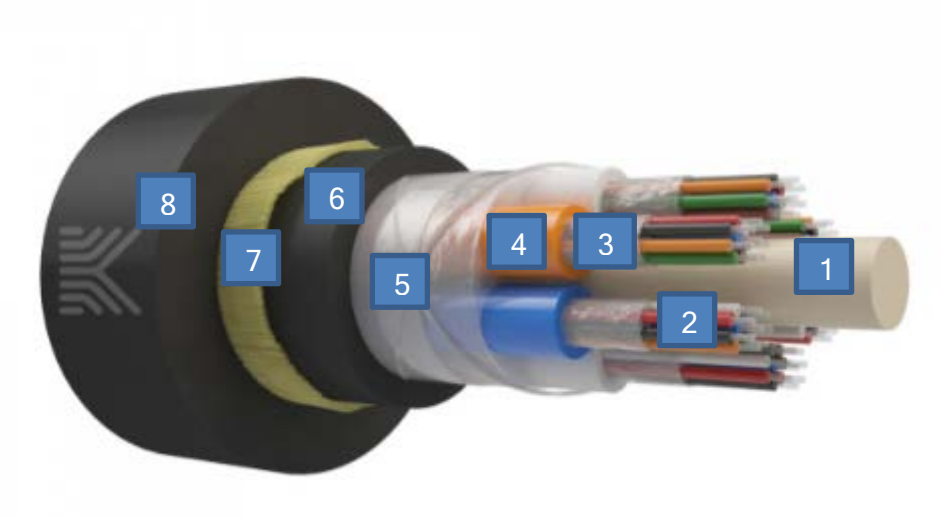
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Кабель оптический подвесной самонесущий, многомодульный, с промежуточной полимерной оболочкой, армированный арамидными нитями, 15кН

КОС-ОКС-ДВ/А 15кН

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. Внутримодульный гидрофобный заполнитель;
4. Оптический модуль;
5. Водоблокирующие нити;
6. Промежуточная оболочка;
7. Упрочняющий силовой элемент - арамидные нити;
8. Внешняя оболочка

1.5. Цветовая идентификация оптического волокна:

№ ОВ	Цвет акрилового покрытия	№ ОВ	Цвет акрилового покрытия
1/13	Синий / синий штрих	7/19	Красный / красный штрих
2/14	Оранжевый / оранжевый штрих	8/20	Черный / натуральный (либо салатовый)
3/15	Зеленый / зеленый штрих	9/21	Желтый / желтый штрих
4/16	Коричневый / коричневый штрих	10/22	Фиолетовый / фиолетовый штрих
5/17	Серый / серый штрих	11/23	Розовый / розовый штрих
6/18	Белый / белый штрих	12/24	Бирюзовый / 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 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 наносятся водоблокирующие нити.

2.4. Поверх скрутки оптических модулей наложена промежуточная полимерная оболочка.

2.5. Между оболочек располагается повив упрочняющих арамидных нитей

2.6. Внешняя оболочка: полиэтилен. Внешняя оболочка является устойчивой к УФ излучению.

2.7. Конструктивные характеристики и параметры эксплуатации:

Наименование характеристики/Артикул	КОС-ОКС-4(1х4)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-8(1х8)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-8(2х4)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-12(3х4)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-16(4х4)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-16(2х8)G.652.D-ДВ/А 15кН
Общее кол-во оптических волокон, шт.	4	8	8	12	16	16
Диаметр кабеля, мм.	12,5±0,5	12,5±0,5	12,5±0,5	12,5±0,5	12,5±0,5	12,5±0,5
Вес, кг/км	123±3	123±3	123±3	123±3	123±3	123±3
Рабочая температура, °С	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70
Температура монтажа, °С	-30 … +50	-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	-60…+70
Допустимая растягивающая нагрузка, кН	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/см	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Допустимое ударное воздействие, не менее, Дж	10	10	10	10	10	10
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	15	15	15	15	15	15
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1	1	1	1	1	1
Срок службы, не менее, лет	25	25	25	25	25	25
Стандартная намотка на барабан, км.	4	4	4	4	4	4

Артикул	КОС-ОКС-24(3х8)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-24(6х4)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-32(4х8)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-48(6х8)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-72(6х12)G.652.D-ДВ/А 15кН	КОС-ОКС-96(6х16)G.652.D-ДВ/А 15кН
Общее кол-во оптических волокон, шт.	24	24	32	48	72	96
Диаметр кабеля, мм.	12,5±0,5	12,5±0,5	12,5±0,5	12,5±0,5	12,5±0,5	12,5±0,5
Вес, кг/км	123±3	123±3	123±3	123±3	123±3	123±3
Рабочая температура, °С	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70	-60…+70
Температура монтажа, °С	-30 … +50	-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	-60…+70
Допустимая растягивающая нагрузка, кН	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/см	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Допустимое ударное воздействие, не менее, Дж	10	10	10	10	10	10
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	15	15	15	15	15	15
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1	1	1	1	1	1
Срок службы, не менее, лет	25	25	25	25	25	25
Стандартная намотка на барабан, км.	4	4	4	4	4	4

3. Маркировка

Наносится через каждый метр.
Пример маркировки:

KOSCAB КОС-ОКС-8(1х8)G.652.D-ДВ/А 15кН год 0001м

Расшифровка:

KOSCAB КОС	«КОСТРОМАКАБЕЛЬ» торговая марка производителя
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)
В	Промежуточная полимерная оболочка
/А	периферийный силовой элемент (арамидные нити)
15кН	максимально допустимая растягивающая нагрузка
год	Год производства
0001м	метраж

По желанию Заказчика маркировка может быть изменена на ОЕМ.

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

1.1. Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.
1.2. 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.