

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ

Кабель плоский, силовые элементы из стеклопластиковых прутков или стальных проволок

### КОС-ДР



#### 1. Общие сведения

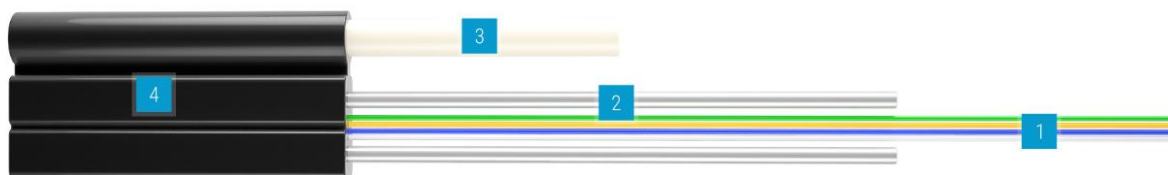
- 1.1. Абонентский кабель с возможностью непосредственного подключения разъемов.
- 1.2. Используется для внешней и внутренней прокладки при построении абонентских сетей.
- 1.3. Поддерживает передачу данных на короткие и средние расстояния.
- 1.4. Силовой элемент обеспечивает надежную защиту от механических воздействий.
- 1.5. Изделие полностью соответствует «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 19.04.2006 г. №47 (зарегистрирован в Минюсте России 28.04.2006 г., регистрационный номер № 7772).

#### 1.6. Конструкция:



1. Оптическое волокно в акриловом покрытии 250 мкм;
2. Стеклопластиковые прутки или стальная оцинкованная проволока;
3. Внешняя оболочка.

#### С выносным силовым элементом



1. Оптическое волокно в акриловом покрытии 250 мкм;
2. Стеклопластиковые прутки или стальная оцинкованная проволока;
3. Выносной силовой элемент: стеклопластиковые прутки или стальная оцинкованная проволока;
4. Внешняя оболочка.



1.3. Цветовая идентификация оптических волокон:

№ ОВ	Цвет акрилового покрытия
1	синий
2	оранжевый
3	зеленый
4	коричневый

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

**2. Основные технические характеристики**

- 2.1. Абонентский кабель для ФТТН сетей, характеризуется малыми габаритными размерами, высокой гибкостью, удобством извлечения волокна. Применяется в ФТТх сетях, где требуются минимальные геометрические размеры оболочки и защита волокна от климатических и механических воздействий
- 2.2. В кабеле применяются оптические волокна в соответствии с рекомендациями ITU-T, G.652.D, G.657.A.
- 2.3. Кабель содержит от 1 до 4 ОВ в первичном акриловом покрытии 250 мкм.
- 2.4. Силовые элементы из стеклопластиковых прутков и стальных проволок.
- 2.5. Выносной силовой элемент: стеклопруток или стальная проволока.
- 2.6. Внешняя оболочка кабеля изготовлена из огнестойкого малодымного безгалогенного компаунда (LSZH), устойчивая к воздействию УФ излучения.
- 2.7. Цвет оболочки по умолчанию черный. По согласованию с заказчиком цвет оболочки может быть изменен.

2.8. Конструктивные характеристики и параметры эксплуатации:

Наименование параметра	Дроп-бабочка 2 прутка					Дроп-бабочка 2 проволоки		
	КОС-ДР-1					КОС-ДР-2		
Общее кол-во оптических волокон, шт.	1	2	4	6	8	1	2	4
Габаритные размеры, мм.	(2,0*3,2)±0,2		(2,5*3,5)±0,3			(2,0*3,2)±0,2		
Вес, кг/км.	9,3±1	9,3±1	9,5±1	12,6±1	12,8±1	10,5±1	10,5±1	10,8±1
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/100 мм	2	2	2	2	2	2	2	2
Допустимая растягивающая нагрузка, Н	250	250	250	250	250	400	400	400
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	10					10		
Рабочая температура, °С	-40 ... +70					-40 ... +70		
Температура монтажа, °С	-10 ... +50					-10 ... +50		
Температура транспортировки и хранения, °С	-50 ... +50					-50 ... +50		
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1					1		
Срок службы, не менее, лет	25					25		



Допустимое ударное воздействие с начальной энергией, Дж	1	1	1	1	1	1	1	1
Стандартная намотка на катушку/барабан, км.	2	2	2	2	2	2	2	2
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	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	0,22	0,22	0,22

Наименование параметра	Дроп-бабочка 3 прутка			Дроп-бабочка 3 прутка		
	КОС-ДР-3			КОС-ДР-3-1.6		
Общее кол-во оптических волокон, шт.	1	2	4	1	2	4
Габаритные размеры, мм.	(2,0*5,2)±0,2			(2,8*5,8)±0,3		
Вес, кг/км.	13,6±1	13,6±1	13,7±1	20,6±1	20,6±1	20,8±1
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/100 мм	2	2	2	2	2	2
Допустимая растягивающая нагрузка, Н	800	800	800	1500	1500	1500
Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	10			10		
Рабочая температура, °С	-40 ... +70			-40 ... +70		
Температура монтажа, °С	-10 ... +50			-10 ... +50		
Температура транспортировки и хранения, °С	-50 ... +50			-50 ... +50		
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1			1		
Срок службы, не менее, лет	25			25		
Допустимое ударное воздействие с начальной энергией, Дж	1	1	1	1	1	1
Стандартная намотка на катушку/барабан, км.	2	2	2	1	1	1
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	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	0,22

Наименование параметра	Дроп-бабочка 3 прутка			Дроп-бабочка 3 проволоки			Дроп-бабочка 1 проволока и 2 прутка		
	КОС-ДР-3-1.8			КОС-ДР-4			КОС-ДР-5		
Общее кол-во оптических волокон, шт.	1	2	4	1	2	4	1	2	4
Габаритные размеры, мм.	(3,0*6,0)±0,3			(2,0*5,2)±0,2			(2,0*5,2)±0,2		
Вес, кг/км.	22,3±1	22,3±1	22,5±1	20,0±1	20,0±1	20,2±1	18,0±1	18,0±1	18,2±1
Допустимая раздавливающая нагрузка (не менее), кН/100 мм	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Допустимая растягивающая нагрузка, Н	1800	1800	1800	1000	1000	1000	900	900	900



Минимальный радиус изгиба (не менее), наружных диаметров кабеля	10			10			10		
Рабочая температура, °С	-40 ... +70			-40 ... +70			-40 ... +70		
Температура монтажа, °С	-10 ... +50			-10 ... +50			-10 ... +50		
Температура транспортировки и хранения, °С	-50 ... +50			-50 ... +50			-50 ... +50		
Срок гарантии, не менее, лет, со дня отгрузки потребителю	1			1			1		
Срок службы, не менее, лет	25			25			25		
Допустимое ударное воздействие с начальной энергией, Дж	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Стандартная намотка на катушку/барабан, км.	1	1	1	2	2	2	2	2	2
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	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	0,22	0,22	0,22	0,22

### 3. Маркировка

Наносится через каждый метр.

Пример маркировки:

**КОС-ДР-2-1х657-нг(A)-HF 0001м**

Расшифровка:

КОС	«КОСТРОМАКАБЕЛЬ» торговая марка производителя
ДР	тип оптического дроб-кабеля «бабочка»
2	периферийный силовой элемент проволока
1	количество оптических волокон в кабеле
657	одномодовое ОВ по рекомендации МСЭ-Т G.657.A1
Т нг(A)-HF	тип материала наружной оболочки (полимерный материал, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (класс ПРГП1)).
0001м	метраж

По желанию Заказчика маркировка может быть изменена на OEM.

### 4. Особенности эксплуатации и монтажа

- 4.1. Конструкция изделия исключает применение специальных мер безопасности, кроме мер безопасности эксплуатации изделия в системах связи с лазерными излучениями по ГОСТ 12.1.040-83.
- 4.2. Материалы, применяемые для производства изделия, не оказывают вредного воздействия на организм человека.
- 4.3. Изделие должно применяться в соответствии с назначением, указанным в настоящем паспорте.

## **5. Условия транспортировки и хранения**

- 5.1 Транспортирование и хранение кабеля должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012.
- 5.2 Транспортирование кабеля должно проводиться всеми видами транспорта в соответствии с ГОСТ 18690-2012, правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.
- 5.3 При транспортировании барабан с кабелем не должен лежать на щеке и подвергаться воздействию паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.
- 5.4 Температура при транспортировании и хранении кабеля от минус 50°С до плюс 50°С.
- 5.5 При транспортировке оптический кабель не должен подвергаться воздействию паров кислот, щелочей и агрессивных средств.
- 5.6 Хранение кабеля должно осуществляться в упакованном виде в соответствии с ГОСТ 18690-2012. При хранении барабаны не должны лежать на щеке.

## **6. Гарантийные обязательства**

- 6.1. Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.
- 6.3. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 6.4. Решение о замене или ремонте изделия принимает Производитель либо его официальный дистрибьютор на территории продажи изделия.
- 6.5. При гарантийной замене неисправного изделия последнее переходит в собственность Производителя.
- 6.6. В период гарантийного срока, все затраты, связанные с передачей неисправного изделия в адрес Производителя, покупателю не компенсируются и не возмещаются.
- 6.7. В случае необоснованности претензий затраты, понесенные Производителем на осуществление экспертизы изделия, оплачиваются покупателем.
- 6.8. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также для замены на исправные) полностью укомплектованными, без механических повреждений и следов воздействия агрессивных веществ или высоких температур.
- 6.9. Производитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональные характеристики, в конструкцию и комплектацию изделия после печати технических сведений и схем сборок изделия.

## **7. Техническая документация**

Изделие изготовлено, признано годным для эксплуатации в соответствии с ТУ 3587-002-28574398-2018.

## **8. Декларация о соответствии**

Зарегистрирована в Федеральном агентстве связи РФ 28.12.2020: Д-ОККБ-5065.

## **9. Сертификат пожарной безопасности**

Зарегистрирован в Федеральной службе по аккредитации №РОСС RU.32079.04СПБ1.ОС02.103 от 19.02.2020.