

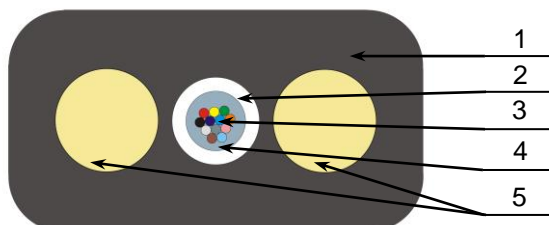
Спецификация на волоконно-оптический кабель марки ОКД-2Д



Назначение:

Применяется для подвеса (при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям) на опорах воздушных линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, а также между зданиями и сооружениями.

Конструкция:



1. Наружная оболочка из полиэтилена
2. Оптический модуль
3. Оптическое волокно
4. Гидрофобный гель
5. Силовые элементы (Стеклопластиковые прутки)

Цветовая идентификация оптических волокон соответствует стандарту ANSI/TIA/EIA-598-C.

Пример маркировки кабеля:

Оптический кабель «Окей-кабель» ОКД-2Д 12 G.657.A1 5 кН 2015 = 0001 м =					
Производитель	Тип кабеля	Количество и тип ОВ	Растягивающая нагрузка	Год изготовления	Метраж

МДРН*	0,8 кН	1,4 кН	2,4 кН	3 кН	4кН	5 кН
Количество ОВ в кабеле	До 4	До 8	До 8	До 16	До 24	До 24
Габаритные размеры кабеля, мм	2,0 x 4,4	2,4 x 5,6	3,0 x 7,6	3,2 x 8,4	3,6 x 9,5	4,0 x 10,3
Вес кабеля, кг/км	10,3	16,3	26,9	31,7	41,2	51,2

* - максимально допустимая растягивающая нагрузка

Параметры оптического волокна:

Марка ОВ Corning SMF-28 Ultra	G.652D + G.657.A1	
Коэффициент затухания, дБ/км, не более:	на длине волны 1310 нм	0,35
	на длине волны 1550 нм	0,22

Параметры эксплуатации:

Рабочая температура	-50°C...+70°C
Температура монтажа	-30°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 15 диаметров кабеля

Технические параметры кабеля:

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Растягивающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	0,8 – 5 кН	- $\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	1 кН/см	

Таблица допустимых пролетов оптического кабеля марки ОКД-2Д:

Стойкость к растяжению	Климатическая зона по гололеду и ветру					
	1	2	3	4	5	6
0,8 кН	90	50	35	25	15	10
1,4 кН	140	80	50	35	25	20
2,4 кН	170	100	70	50	35	30
3 кН	200	120	90	70	50	40
4 кН	230	170	130	100	80	60
5 кН	250	190	150	110	90	70

Примечание: Предельные пролеты приведены для стрел повеса 2%.