

# Кабель оптический ОКТк(х,х )Д-хЕ1

## Назначение:













Кабель служит для подвески и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта и воздушных линиях электропередачи в условиях воздействия нагрузок от ветра, гололёда, температуры и их комбинаций.

- Особенности кабеля: диэлектрический, содержит от 2 до 12 волокон, применим для пролетов между опорами до 80 м.



Оптические волокна	тип	G-652D	
	кол-во	1-2	8-12
Модульная трубка	материал	Полибутилентерефталат	
	диаметр, мм	1,6	2,0
	радиальная толщина, мм	0,3	0,3
Гидрофобный гель		Тиксотропный наполнитель	Тиксотропный наполнитель
Переферийный силовой элемент	материал	нет	нет
	кол-во		
Силовой элемент	Материал	Стеклопластиковый пруток - 2 шт	
Наружная оболочка	материал	Полиэтилен светостабилизированный	
	радиальная толщина, мм	1,5	1,5
Наружный диаметр кабеля	мм	5,1+/-0,2	5,5 +/-0,2
Погонный вес кабеля	кг	18	20,8

**Основные технико-эксплуатационные характеристики:**

Передаточные			
Коэффициент затухания на опорных длинах волн, дБ/км: - 1310 нм/ - 1550 нм	0,36/0,22		
Коэффициент хроматической дисперсии на опорных длинах волн, пс/(нм км): - 1310 нм/- 1550 нм	3,5/18		
Массогабаритные			
Количество ОВ в кабеле, шт.	1-12		
Масса кабеля, кг/км	18,0 -20,8		
Диаметр кабеля, мм±0,4	5,5		
Механические и климатические			
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие, кН	0,5 или 1,0 (указано в наименовании)		
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/100 мм	1000		
Стойкость к ударам с начальной энергией, Дж	10 (25 ударов)		
Диапазон рабочих температур, °С	-40°С - +60°С		
Температура хранения, °С	-50°С - +60°С		
Температура монтажа, °С	-10°С - +60°С		
Цветовая кодировка			
	КРАСНЫЙ		КОРИЧНЕВЫЙ
	ЗЕЛЕНЫЙ		ФИОЛЕТОВЫЙ
	СИНИЙ		ОРАНЖЕВЫЙ
	ЖЕЛТЫЙ		ЧЕРНЫЙ
	БЕЛЫЙ		РОЗОВЫЙ
	СЕРЫЙ		БИРЮЗОВЫЙ (АКВАМАРИНОВЫЙ)
Строительная длина кабеля, км	2 (или в соответствии с заказом)		

На поверхности кабеля с интервалом не более 1 м, должно быть нанесено выдавливанием или печатным способом, который не выводит толщину оболочки за предельное значение отклонений следующие знаки:

- кодовое обозначение или товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- марка кабеля;

- год его выпуска;
- символы принадлежности к кабелям связи (знак синусоиды или телефонной трубки)
- мерные метки длины кабеля.

### **Маркировка кабеля:**

1	ОК	Вид кабеля	ОК оптический кабель
2	Тк	Тип сердечника и форма кабеля	Тк-трубка, круглый Тп- трубка, плоский М-модульной конструкции
3		Тип брони	Бг- броня из гофрированной стальной ламинированной ленты Бп-броня из стальных оцинкованных проволок
4		Тип выносного силового элемента	8д- несущий элемент- стеклопластиковый пруток 8мп-несущий элемент-металлический проволока 8мт- несущий элемент металлический трос
5	(1,0)	Растягивающее усилие, в кН	1-1 кН, 1,5- 1,5 кН, 2- 2 кН, 2,7-2,7 кН, 0,5- 0,5 кН, 0,8 - 0,8 кН
6	Д	Тип силового элемента	Д- пластиковый пруток М-проволока или трос А-aramидные нити С-стеклонити
7	П	Материал защитных покрытий	Внг- оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести HF-оболочка из полимера нераспространяющего горение П- из полиэтилена Внг-LS -из поливинилхлоридного пластиката с пониженным дымовыделением Пт-из полиэтилена трекингостойкого ПА- из металло полиэтилена ПнгLS-из полимера нераспространяющего горение безгалогенового ПУ полиуретан Пу-нг полиуретан пониженной горючести
8	2	Количество ОВ в кабеле	"1-48
9	Е	Тип оптических волокон	Е1- G652D, Е3-G653, Е4-G654, Е5-G655, Е7-G657, М1-многомодовое ОВ по ITU-G651, М2-многомодовое ОВ по IEC 60793

### **Пример: ОКТк(1,0)ДП2Е1**

К маркировке может быть включена дополнительная информация.

Маркировка нанесена печатным способом и должна быть четкой и устойчивой

На внешней щеке барабана или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

- товарный знак или код или название предприятия-изготовителя;
- адрес предприятия-изготовителя (на ярлыке)
- условное обозначение кабеля;

- отметка технических требований;

- длина кабеля в метрах;

- дата изготовления (месяц, год);

- масса брутто в килограммах;

- номер заводских испытаний.

- штамп технического контроля и знак соответствия сертифицированной продукции (на ярлыке)

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды, °С:

прокладка от -10 до +60

эксплуатация от -40 до +60

транспортировка и хранение от -40 до +60

Минимальный срок службы кабеля при соблюдении требований к условиям эксплуатации 20лет.