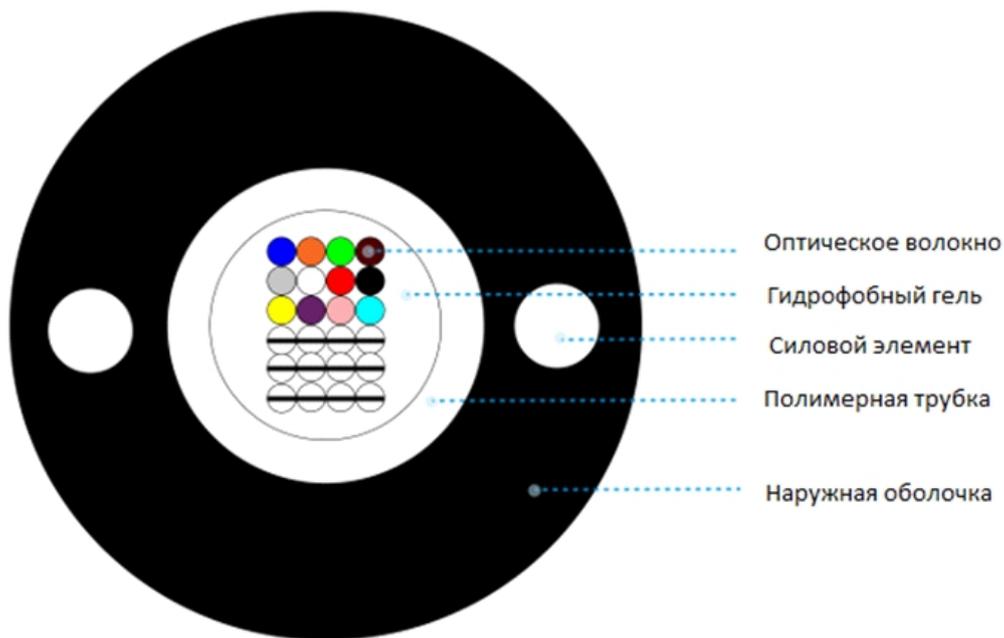


Кабель оптический PiXiETECH PXT-ADSS-1,5-XX

Конструкция кабеля



Спецификация кабеля

Введение

Данная спецификация охватывает общие требования и характеристики кабеля, который предлагает ОПТ включая оптические характеристики, механические характеристики, геометрические характеристики и т.д.

Кодировка цвета

Цвет трубки натуральный.

Цвет волокна в трубке начинается с синего цвета № 1.

No.	1	2	3	4	5	6
Color	Синий	Оранжевый	Зелёный	Коричневый	Серый	Белый
No.	7	8	9	10	11	12
Color	Красный	Чёрный	Жёлтый	Фиолетовый	Розовый	Бирюзовый

Структура и параметры кабеля

Стандартная структура оптического кабеля приведена в следующей таблице:

Параметр	Значение	
Кол. оптических волокон, шт	4-12	16-24
Диаметр кабеля, мм	5,3	6,1
Стойкость к растяжению, кН	1,5	1,5
Диаметр силового элемента, мм	0,9*2	0,9*2
Вес нетто, кг/км	22	29
Тип оптического кабеля	Абонентский Drop	
Диэлектрическая конструкция	Да	
Тип волокна	SM (G.652.D)	
Силовой элемент	Два кевларовых прутка	
Материал оболочки	HDPE	
Цвет оболочки	Черный	
Водоотталкивающий материал	Гель	

Характеристика оптического кабеля

Минимальный радиус изгиба для установки

Статический: 10 x диаметр кабеля

Динамический: 20 x диаметр кабеля

Диапазон температур

Рабочее: -20°C ~ +70°C

Монтажный: -10°C ~ +70°C

Хранение/транспортировка: - 20°C ~ +70°C

Характеристика оптического кабеля

Наименование	Параметр	Значение
Затухание	@1310nm	$\leq 0.36\text{dB/km}$
	@1550nm	$\leq 0.22\text{dB/km}$
Рассеивание	@1288nm~1339nm	$\leq 3.5\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
	@1550nm	$\leq 18\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
Длина волны нулевой дисперсии		1300nm~1324nm
Наклон нулевой дисперсии		$\leq 0.092\text{ps}/(\text{nm}^2\cdot\text{km})$
Диаметр модового поля (MFD)	@1310nm	$9.2\pm 0.4\mu\text{m}$
	@1550nm	$10.4\pm 0.8\mu\text{m}$
Длина волны отсечения кабеля ЛСС		$\leq 1260\text{nm}$
Микроизгиб Затухание	@1550nm (100turns; $\Phi 60\text{mm}$)	$\leq 0.05\text{dB}$
Поляризационная модовая дисперсия		$\leq 0.2\text{ps}/\text{km}^{1/2}$
Поляризационная дисперсия звена (PMDQ)		$\leq 0.1\text{ps}/\text{km}^{1/2}$
Геометрические характеристики		
Диаметр облицовки		$125\pm 1.0\mu\text{m}$
Неокруглость оболочки		$\leq 1\%$
Погрешность концентричности сердцевины/оболочки		$\leq 0.6\mu\text{m}$
Диаметр волокна с покрытием (неокрашенное)		$245\pm 7\mu\text{m}$
Погрешность концентричности оболочки/покрытия		$\leq 12.0\mu\text{m}$
Механические характеристики		
Испытательный стресс		$\geq 0.69\text{GPa}$
Скручивание волокна		$\geq 4\text{m}$
Усилие при снятии покрытия		1.0~8.9N