

Cabeus SW-FTTH-9-xx-3-LSZH-IN/OUT-40

1. Строение кабеля



2. Описание и область применения

Абонентский кабель для сетей FTTH (Drop-кабель) используется для внешней и внутренней прокладки при построении абонентских сетей. Имеет малые габариты и гибкую конструкцию. Два силовых элемента из стальной проволоки защищают от механических воздействий. Дополнительный внешний силовой элемент в виде стальной проволоки повышает прочность на разрыв. Такая конструкция drop-кабеля позволяет легко получить доступ к оптическим волокнам в процессе монтажа линии. Может применяться для подвеса на опорах линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями, а также для прокладки внутри зданий, в кабельных каналах, трубах, для наружной прокладки по внешним фасадам зданий. Внешняя оболочка из LSZH компаунда стойкого к ультрафиолету.

3. Цветовая идентификация буферного покрытия

Цвет волокон

№	1	2	3	4
Цвет	Синий	Оранжевый	Зеленый	Коричневый

4. Параметры конструкции

Параметр		Значение
Количество волокон		1-4
Габариты кабеля	мм	5,2x2,0
Масса кабеля	кг/км	19

5. Параметры эксплуатации

Параметр		Значение
Растягивающее усилие		400Н
Раздавливающее усилие		2,2кН/100мм
Минимальный радиус изгиба	Монтаж	60 мм
	Эксплуатация	30 мм
Температурный диапазон	Эксплуатация	-40°C ~ +60°C
	Монтаж	0°C ~ +60°C
	Транспортировка/хранение	-40°C ~ +60°C

6. Технические параметры кабеля

Параметр	Метод тестирования	Критерии оценки
Растягивающее усилие IEC 60794-1-2-E1	- нагрузка: 400Н - длина образца: 50м - время: 1мин	- деформация волокна $\leq 0.6\%$ - нет разрыва волокна и нет повреждения оболочки.
Раздавливающее усилие IEC 60794-1-2-E3	- нагрузка: 2,2кН/100мм - время: 1мин	- нет разрыва волокна и нет повреждения оболочки

7. Оптическое волокно

G.652D Характеристики

Параметр		Значение
Оптические потери	@1310nm	$\leq 0.36\text{dB/km}$
	@1550nm	$\leq 0.22\text{dB/km}$
Дисперсия	@1288nm~1339nm	$\leq 3.5\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
	@1550nm	$\leq 18\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
	@1625nm	$\leq 22\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
Длина волны нулевой дисперсии		1300nm~1324nm
Наклон в точке 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 отсечки кабеля $\lambda_{\text{sc}}(\text{nm})$		$\leq 1260\text{nm}$
Потери на микроизгибах	@1550nm (1виток; Ф32mm)	$\leq 0.05\text{dB}$
	@1550nm (100витков; Ф60mm)	$\leq 0.05\text{dB}$
Поляризационная модовая дисперсия (PMD _Q)		$\leq 0.1\text{ps}/\text{km}^{1/2}$
Геометрические параметры		
Диаметр волокна		$125\pm 1.0\mu\text{m}$
Некруглость волокна		$\leq 1\%$
Погрешность концентричности волокна		$\leq 0.6\mu\text{m}$
Диаметр волокна в буфере		$245\pm 10\mu\text{m}$
Погрешность концентричности покрытия		$\leq 12.0\mu\text{m}$