

Характеристики оптического волокна

Характеристики одномодового (SM) волокна согласно ITU-T⁽¹⁾

Параметр	9/125 OS1 G.652B	9/125 OS2 G.652D	Нечувствительное к изгибам (bend-insensitive)		Ед. изм.
			9/125 OS2 G.657A1	9/125 OS2 G.657A2	
Шифр в партномере и названии Hyperline	9 (OS1)	9 (OS2)	9A1 (OS2)	9A2 (OS2)	
Затухание (свободный буфер) на волне: 1310 нм 1383 нм 1550 нм 1625 нм	≤ 0,34 – ≤ 0,21 –		≤ 0,35 ≤ 0,31 ≤ 0,22 ≤ 0,25		дБ/км
Затухание (плотный буфер) на волне: 1310 нм 1383 нм 1550 нм 1625 нм	≤ 0,40 – ≤ 0,28 –		≤ 0,40 ≤ 0,38 ≤ 0,30 ≤ 0,40		дБ/км
Хроматическая дисперсия в диапазоне: 1285 – 1330 нм 1530 – 1565 нм 1565 – 1625 нм	≤ 3,5 ≤ 18 ≤ 22	≤ 3,5 ≤ 18 ≤ 22	≤ 3,5 ≤ 18 ≤ 22	≤ 3,5 ≤ 18 ≤ 22	пс/ нм•км
Длина волны нулевой дисперсии	1312±12	1312±12	1312±12	1312±12	нм
Диаметр модового пятна на волне: 1310 нм 1550 нм	9,2±0,4 10,4±0,6	9,2±0,4 10,4±0,6	8,9±0,4 9,9±0,5	8,9±0,4 9,9±0,5	μм
Длина волны отсечки в кабеле	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260	нм
Значение ПМД в волокне	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	пс/км
Диаметр оболочки	125,0±0,7	125,0±0,7	125,0±0,7	125,0±0,7	μм
Неконцентричность сердцевина/оболочка	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	μм

Некруглость оболочки	$\leq 1,0$	$\leq 1,0$	$\leq 1,0$	$\leq 1,0$	%
Диаметр покрытия	245±5	245±5	245±5	245±5	μм
Тестовое усилие на разрыв	$\geq 0,7$	$\geq 0,7$	$\geq 0,7$	$\geq 0,7$	ГН/м ²
Потери на макроизгибе ⁽²⁾ при 1550/1625 нм: 10 изгибов радиусом 15 мм 1 изгиб радиусом 10 мм 1 изгиб радиусом 7,5 мм	- - -	- - -	0,25/1,0 0,75/1,5 -	0,03/0,1 0,1/0,2 0,5/1,0	дБ

1) Спецификации на другие категории одномодового волокна доступны по запросу.

2) Тестирование согласно IEC 60793-1-47.