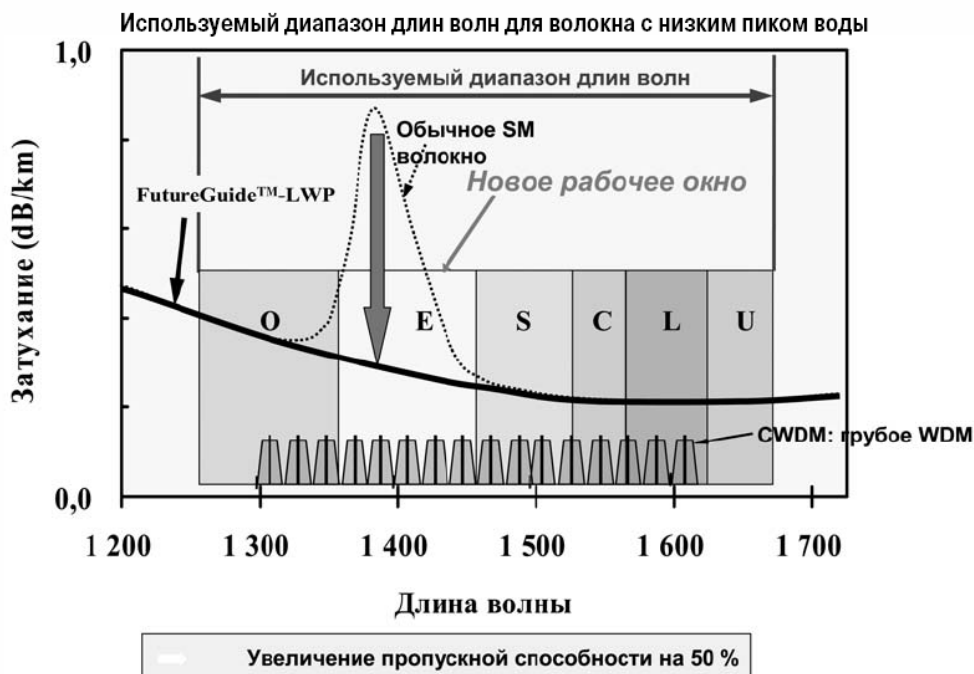


Оптические характеристики волокна Fujikura FutureGuide-LWP

FutureGuide-LWP - одномодовое оптическое волокно с низкими потерями в области гидроксильного пика, соответствует рекомендациям ITU-T G.652.D.

Диаметр модового поля			
на длине волны 1310 нм	9.2 ± 0.4 нм		
на длине волны 1550 нм	10.4 ± 0.8 нм		
Диаметр оболочки	125.0 ± 1.0 мкм	Диаметр покрытия	245 ± 5 мкм
Погрешность concentричности сердцевинны	≤ 0.5 мкм	Неокруглость покрытия	≤ 1.0%
Погрешность concentричности оболочки/покрытия	≤ 12 нм	Испытание на прочность (proof-test)	1.0% (0.7 ГПа)
Усилие снятия покрытия	1.3 - 8.9 Н	Радиус изгиба волокна	≥ 4.0 м



Коэффициент затухания	
на длине волны 1310 нм	≤ 0.35 дБ/км
на длине волны 1550 нм	≤ 0.20 дБ/км
на длине волны 1383 нм	≤ 0.35 дБ/км (Тип Б)

Коэффициент хроматической дисперсии	
≤ 3.5 пс/(нм × км)	при измерении в диапазоне длин волн 1285 ~ 1330 нм
≤ 5.3 пс/(нм × км)	при измерении в диапазоне длин волн 1270 ~ 1340 нм
≤ 18 пс/(нм × км)	при измерении в диапазоне длин волн 1550 нм

Длина волны нулевой дисперсии	1302 ~ 1322 нм	Длина волны отсечки	1260 нм
-------------------------------	----------------	---------------------	---------

Наклон нулевой дисперсии	≤ 0.092 пс/(нм ² × км)
--------------------------	-----------------------------------

Расчетные значения PMD	≤ 0.08 пс/км ^{1/2} на длине волны 1550 нм
------------------------	--