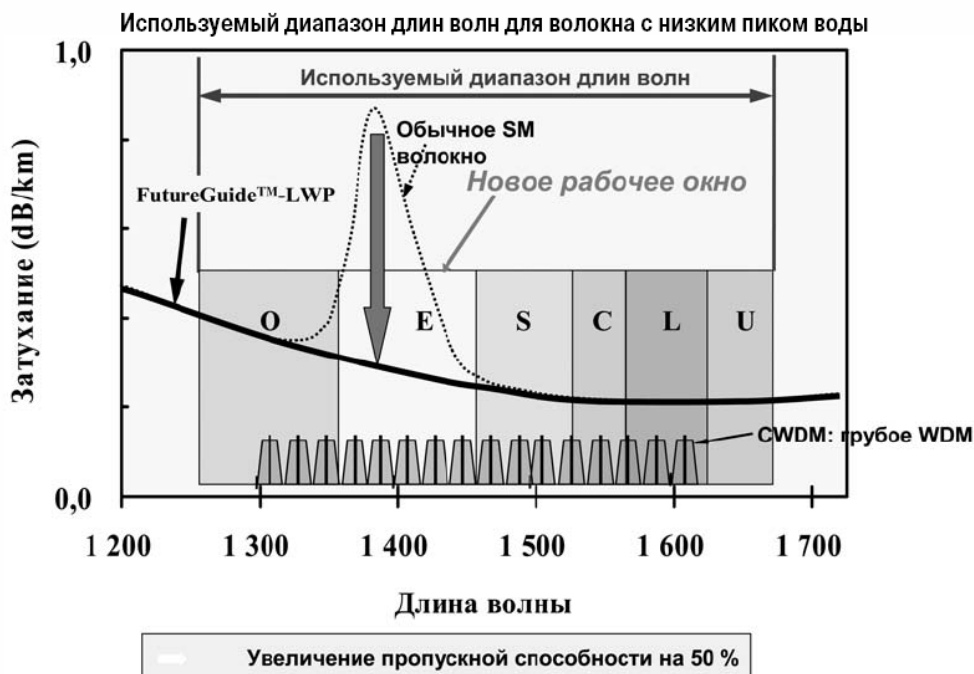


Оптические характеристики волокна Fujikura FutureGuide-LWP

FutureGuide-WP - 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 сердцевины		≤ 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
------------------------	--