



Одномодовое оптическое волокно с низким пиком воды «E3 (G.657.A2)» является волокном с пониженной чувствительностью к изгибам, имеет возможность функционировать по всему спектру оптической передачи одномодовых волокон (1260 нм - 1625 нм). Полностью соответствует рекомендациям ITU-T G.657A2 и G.652.D. Является продукцией, произведенной в Российской Федерации, полностью удовлетворяющей требованиям Постановления Правительства РФ №719 от 17 июля 2015 г., Постановления Правительства РФ от 16.09.2016 г. №925 и при использовании в кабеле отечественного производства позволяет получать 15% преференцию при закупках госкомпаниями относительно импортных аналогов.

Двойное акрилатное покрытие волокна обеспечивает его высокую прочность и обеспечивает длительный срок службы. Волокно поддерживает работу в полном спектральном диапазоне в различных сетях доступа, включая FTTH, применимо в протяженных линиях связи. Изгибостойкость волокна обеспечивает преимущество в применении в городских сетях и гарантирует применение в L-диапазоне (1565 нм - 1625 нм). Волокна полностью совместимы со стандартными одномодовыми волокнами, таким как E3 (G.652.D) производства АО «Оптическое Волокно Системы»

Геометрические характеристики

Отклонение от concentричности сердцевин по отношению к оболочке, мкм	≤ 0,5
Диаметр оболочки, мкм	125±0,65
Некруглость оболочки, %	≤ 0,7
Диаметр вторичного покрытия, мкм	243,5±3,0
Собственный изгиб волокна, радиус кривизны в м	≥ 4
Отклонение от concentричности внешнего покрытия по отношению к оболочке, мкм	≤ 12
Стандартные длины* км	25,2 / 50,4

*Возможна поставка в других строительных длинах

Оптические характеристики

Коэффициент затухания** дБ/км	
на 1310 нм	≤ 0,35
на 1383 нм	≤ 0,35
на 1550 нм	≤ 0,20
на 1625 нм	≤ 0,23

**Возможны другие значения затухания по запросу

Зависимость коэффициента затухания от длины волны***, дБ/км	
1285-1330 нм (опорная 1310 нм)	≤ 0,03
1525-1575 нм (опорная 1550 нм)	≤ 0,02

Ступеньки в затухании, дБ	
на 1310 нм	≤ 0,05
на 1550 нм	≤ 0,05

Диаметр модового поля, мкм	
на 1310 нм	8,2-9,2
на 1550 нм	9,1-10,3

Длина волны отсечки в кабеле (λ_{cc}), нм	≤ 1260
---	--------

Коэффициент хроматической дисперсии, пс/(нм*км)	
на 1550 нм	≤ 18
на 1625 нм	≤ 23

Длина волны нулевой дисперсии (λ_0), нм	1300-1324
Наклон дисперсионной характеристики в области нулевой дисперсии, пс/нм ² км	≤ 0,092

Поляризационная модовая дисперсия	
Максимальная величина ПМД в волокне, пс/√км	≤ 0,2
ПМД протяженной линии, пс/√км	≤ 0,1

Затухание при изгибе

Условия намотки	Длина волны, нм	Прирост затухания (не более, дБ)
1 виток радиусом 7,5 мм	1550	0,5
	1625	1,0
1 виток радиусом 10 мм	1550	0,1
	1625	0,2
10 витков радиусом 15 мм	1550	0,03
	1625	0,1

Механические характеристики

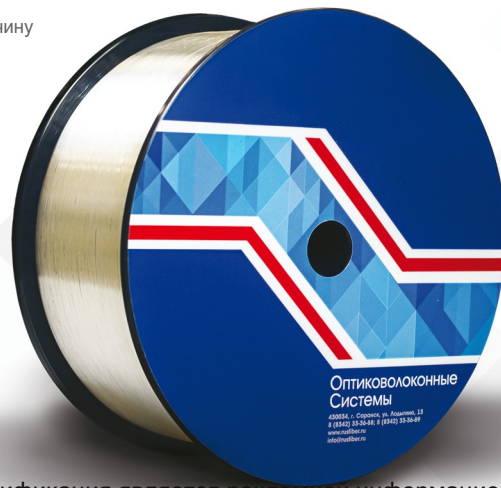
Натяжение при перемотке волокна, (другое усилие натяжения - по запросу)	ГПа %	≥ 0,69 >1%
---	----------	---------------

Сила снятия покрытия, Н	
Пиковое значение	1 – 8,9
Среднее значение	1 – 5
Стойкость к коррозии в напряженном состоянии, Н	≥ 20

Параметры влияния окружающей среды

Прирост коэффициента затухания (дБ/км) на длинах 1310 нм, 1550 нм и 1625 нм	
-60°C ~ +85°C температурный цикл	≤ 0,05
+23°C погружение в воду	≤ 0,05
+85°C температурное старение	≤ 0,05
+85°C/85% влажное тепло	≤ 0,05

*** Коэффициенты затухания внутри диапазонов длин волн не отличаются от коэффициентов затухания на опорных длинах волн более, чем на указанную величину



Спецификация является рекламной информацией. Конкретные параметры оптического волокна определяются договором и ТУ.