



Одномодовое оптическое волокно с низким пиком воды «E3 (G657A1/G652D) ALPHA» является волокном с пониженной чувствительностью к изгибам. Волокно произведено из преформ, полученных методом осевого парового осаждения (VAD), с кварцевой сердцевиной, легированной германием. Полностью соответствует рекомендации ITU-T G.652.D, а также соответствует и превосходит требования ITU-T G.657.A1 по параметрам макроизгибных потерь и коэффициенту затухания. 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

Геометрические характеристики

Отклонение от concentричности сердцевин по отношению к оболочке, мкм	≤ 0,5
Диаметр оболочки, мкм	125±0,7
Некруглость оболочки, %	≤ 0,7
Диаметр вторичного покрытия, мкм	242±5
Собственный изгиб волокна, радиус кривизны, мкм	≥ 4
Отклонение от concentричности внешнего покрытия по отношению к оболочке, мкм	≤ 12
Стандартные длины ¹ , км	25,2 / 50,4

Оптические характеристики

Максимальный коэффициент затухания, дБ/км

на 1310 нм	≤ 0,32
на 1383 нм	≤ 0,32
на 1550 нм	≤ 0,18
на 1625 нм	≤ 0,20

Зависимость коэффициента затухания от длины волны², 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	9,2±0,4
на 1550 нм	10,4±0,5

Длина волны отсечки в кабеле ($\lambda_{\text{св}}$), нм

	≤ 1260
--	--------

Коэффициент хроматической дисперсии, пс/(нм*км)

на 1550 нм	≤ 18	
на 1625 нм	≤ 22	
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	FA ³	JME ⁴
Максимальная величина ПМД в волокне, пс/√км	≤ 0,1	≤ 0,1
ПМД протяженной линии, пс/√км	≤ 0,06	≤ 0,04

Затухание при изгибе

Условия намотки	Длина волны, нм	Прирост затухания, дБ
1 виток радиусом 10мм	1550	≤ 0,50
	1625	≤ 1,50
10 витков радиусом 15мм	1550	≤ 0,05
	1625	≤ 0,30
100 витков радиусом 25мм	1310	
	1550	≤ 0,01
	1625	

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 и улучшенные параметры по затуханию дают преимущество в применении для городских сетей. Волокно полностью совместимо со стандартными одномодовыми волокнами, такими как E3 (G652d) производства АО "Оптическое Волокно Системы", без каких-либо особенностей на сварных соединениях. Соответствие качества волокна российским и международным стандартам подтверждено органом по сертификации «Кабельсерв» ОАО «ВНИИКТ», Сертификат №SSAQ 025.1.2.0126 от 08.06.2018г.

Эксплуатационные характеристики

Эффективный показатель преломления

на 1310 нм/1383 нм	1,466
на 1550 нм	1,467
на 1625 нм	1,470

Механические характеристики

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

Сила снятия покрытия, Н

Пиковое значение	1 – 8,9
Среднее значение	1 – 5

Стойкость к коррозии в напряженном состоянии, N

	≥ 20
--	------

Параметры влияния окружающей среды

Прирост коэффициента затухания (дБ/км) на длинах 1310 нм, 1550 нм и 1625 нм

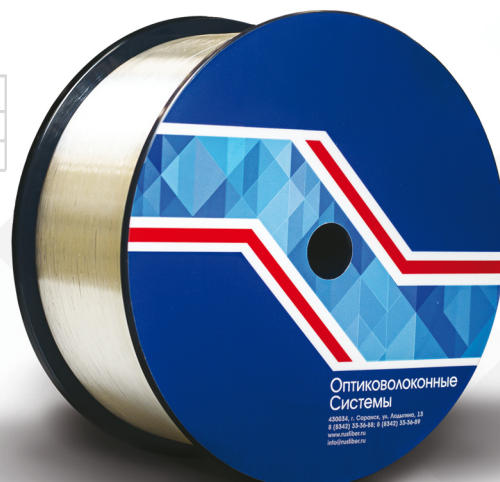
-60°C ~ +85°C температурный цикл	≤ 0,05
+23°C погружение в воду	≤ 0,05
+85°C температурное старение	≤ 0,05
+85°C/85% влажное тепло	≤ 0,05

¹Возможна поставка в других строительных длинах

²Коэффициенты затухания внутри диапазонов длин волн не отличаются от коэффициентов затухания на опорных длинах волн более, чем на указанную величину

³ГОСТ Р МЭК 60793-1-48 (Метод А, неподвижный анализатор)

⁴ГОСТ Р МЭК 60793-1-48 (Метод В, собственный анализ матрицы Джонса)



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