



Одномодовое оптическое волокно E3 (G657A1/G652D)_200 произведено из преформ, полученных методом осевого парофазного осаждения (VAD). Волокно с кварцевой сердцевиной, легированной германием, и кварцевой оболочкой соответствует рекомендациям ITU-T G.652.D и G.657.A1. Является продукцией, произведенной в Российской Федерации, полностью удовлетворяющей требованиям Постановления Правительства РФ №719 от 17.07.15 г., Постановления Правительства РФ №925 от 16.09.2016 г. и при использовании в кабеле отечественного производства позволяет получать 30%

преференцию при закупках по 223-ФЗ относительно импортных аналогов. Волокно E3 (G657A1/G652D)_200 предназначено для использования в кабелях с уменьшенным диаметром. Волокно удовлетворяет всем требованиям категории G.652.D с изгибными характеристиками согласно ITU-T G.657.A1. Волокно поддерживает работу в полном спектральном диапазоне в различных сетях доступа, включая FTTH, а также применимо в протяженных линиях связи.

Геометрические характеристики

Отклонение от концентричности сердцевины по отношению к оболочке, мкм	≤ 0,50
Диаметр оболочки, мкм	125±0,7
Некруглость оболочки, %	≤ 0,7
Диаметр вторичного покрытия, мкм	200±5
Собственный изгиб волокна, радиус кривизны в м	≥ 4
Отклонение от концентричности внешнего покрытия по отношению к оболочке, мкм	≤ 10
Стандартные длины*, км	25,2 / 50,4

*Возможна поставка в других строительных длинах

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 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	9,2±0,4
на 1550 нм	10,4±0,5
Длина волны отсечки в кабеле ($\lambda_{сc}$), 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	
Максимальная величина ПМД в волокне, пс/√км	
	≤ 0,2
ПМД протяженной линии, пс/√км	
	≤ 0,2

Затухание при изгибе

Условия намотки	Длина волны, нм	Прирост затухания (не более, дБ)
1 виток радиусом 10мм	1550	0,75
	1625	1,5
10 витков радиусом 15мм	1550	0,25
	1625	1,0

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 (Nd)		≥ 20

Параметры влияния окружающей среды

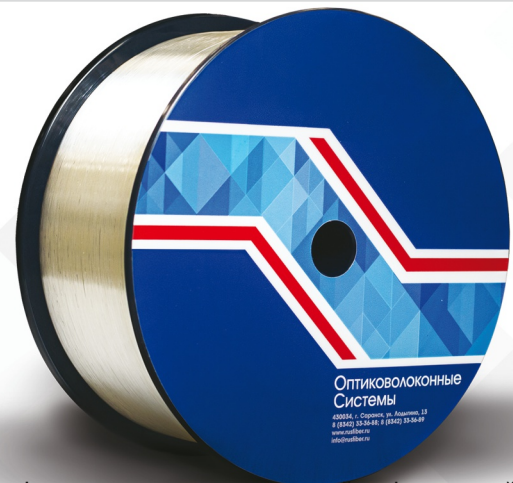
Прирост затухания (дБ/км) на длинах 1310 нм, 1550 нм и 1625 нм

-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

Эксплуатационные характеристики

Эффективный показатель преломления

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



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

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