



Одномодовое оптическое волокно E3(G652D)\_2% произведено из преформ, полученных методом осевого парового осаждения (VAD). Волокно с кварцевой сердцевиной, легированной германием, и кварцевой оболочкой соответствует рекомендациям ITU-T G.652.D. 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. Двойное акрилатное покрытие волокна и 2% натяжения при перематке обеспечивает устойчивость волокна к большим механическим нагрузкам, обеспечивая его высокую прочность и длительный срок службы. Волокно поддерживает работу в полном спектральном диапазоне в различных сетях доступа, включая FTTH, а также применимо в протяженных линиях связи также для подводных оптических кабелей связи.

### Геометрические характеристики

Отклонение от концентричности сердцевины по отношению к оболочке, мкм	≤ 0,6
Диаметр оболочки, мкм	125±0,7
Некруглость оболочки, %	≤ 0,7
Диаметр вторичного покрытия, мкм	243,5±3,0
Собственный изгиб волокна, радиус кривизны в м	≥ 4
Отклонение от концентричности внешнего покрытия по отношению к оболочке, мкм	≤ 12
Стандартные длины*, км	25,2 / 50,4

\*Возможна поставка в других строительных длинах

### Оптические характеристики

Максимальный коэффициент затухания, дБ/км	
на 1310 нм	≤ 0,34
на 1383 нм	≤ 0,33
на 1550 нм	≤ 0,20
на 1625 нм	≤ 0,25
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 ( $\lambda_{cc}$ ), нм	≤ 1260
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/(нм*км)	
на 1550 нм	≤ 18
на 1625 нм	≤ 22
Длина волны нулевой дисперсии ( $\lambda_0$ ), нм	1300-1324
Наклон дисперсионной характеристики в области нулевой дисперсии, пс/нм <sup>2</sup> *км	≤ 0,092
Поляризационная модовая дисперсия	
Максимальная величина ПМД в волокне, пс/√км	≤ 0,2
ПМД протяженной линии, пс/√км	≤ 0,2

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

### Затухание при изгибе

Соответствует ITU-T G.652.D

не более 0,1 дБ на длине волны 1625 нм при изгибе 100 витков Ø 60мм

### Механические характеристики

Натяжение при перематке волокна, (другое усилие натяжения - по запросу)	ГПа %	≥ 1,38 >2%
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

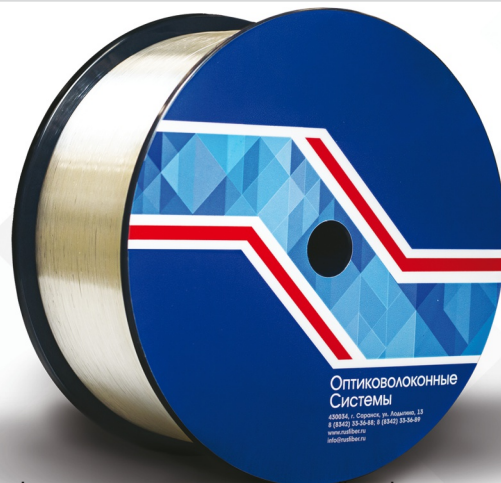
Прирост затухания (дБ/км) на длинах 1310 нм, 1550 нм и 1625 нм

-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	1,4660
на 1550 нм	1,4667
на 1625 нм	1,4670



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

430006, г. Саранск, ул. Лодыгина, 13  
Телефон: 8 (8342) 33-36-88, 33-36-89  
E-mail: info@rusfiber.ru, sales@rusfiber.ru  
www.rusfiber.ru