



Оптиковолоконные Системы

Волокно оптическое стандартное с низким пиком воды для систем связи с растяжением 2% E3 (G652D)_2%

Одномодовое оптическое волокно E3(G652D)_2% 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. 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 перемотке 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	$\leq 0,6$
Диаметр оболочки, мкм	$125\pm 0,7$
Некруглость оболочки, %	$\leq 0,7$
Диаметр вторичного покрытия, мкм	$243,5\pm 3,0$
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	$\leq 0,34$
на 1383 нм	$\leq 0,33$
на 1550 нм	$\leq 0,20$
на 1625 нм	$\leq 0,25$
Зависимость коэффициента затухания от длины волны**, дБ/км	
1285-1330 нм (опорная 1310 нм)	$\leq 0,03$
1525-1575 нм (опорная 1550 нм)	$\leq 0,02$
Ступеньки в затухании, дБ	
на 1310 нм	$\leq 0,05$
на 1550 нм	$\leq 0,05$
Диаметр модового поля, мкм	
на 1310 нм	$9,2\pm 0,4$
на 1550 нм	$10,4\pm 0,5$
Длина волны отсечки в кабеле (λ_{cc}), нм	≤ 1260
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/ (нм ² 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	$\leq 0,092$
Поляризационная модовая дисперсия	
Максимальная величина ПМД в волокне, пс/ $\sqrt{\text{км}}$	$\leq 0,2$
ПМД протяженной линии, пс/ $\sqrt{\text{км}}$	$\leq 0,2$

** 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 перемотке волокна, (другое усилие натяжения - по запросу)	ГПа %	$\geq 1,38$ $>2\%$
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

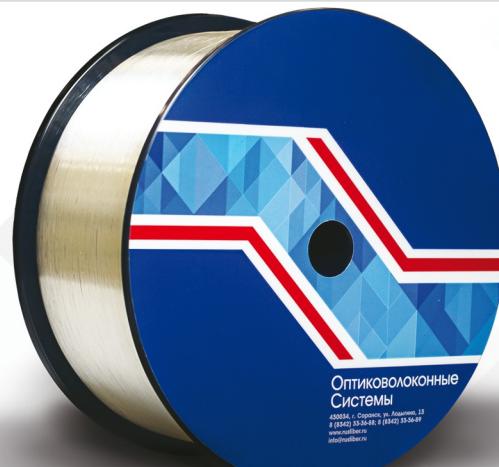
Прирост затухания (дБ/км) на длинах 1310 нм, 1550 нм и 1625 нм

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

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 оптоволокна определяются договором и ТУ.