

Тензометр волоконно-оптический

Тензометр предназначен для измерений деформации на поверхности объекта измерения. В качестве чувствительного элемента выступает волоконная брегговская решётка. Устанавливается путём приклеивания.

Модификации тензометров имеют маркировку TXYZ/D, где T - буквенное обозначение тензометра. X, Y, Z, и D - обозначение параметров тензометра.

Значение параметра	X - метод записи	Y - покрытие волокна	Z - покрытие решетки	D - диапазон проверки деформации, мкм/м
0	-	-	Без покрытия	От -5000 до +5000
1	Фемтосекундный лазер	Акрилат	Акрилат	От 0 до 8000
2	Экцимеральный лазер	Полиимид	Полиимид	-

Параметр	Значение	
	TXYZ/0	TXYZ/1
Диапазон измерений деформации, млн ⁻¹	От -5000 до +5000	От 0 до +8000
Резонансная длина волны, нм	От 1500 до 1600	
Длина чувствительности элемента, мм	От 2 до 10	
Рабочий диапазон температур	От -70 до +85	
Габариты		
Диаметр оптического волокна, мм	От 0,15 до 0,27	
Диаметр в области ЧЭ, мм	От 0,125 до 0,27	
Длина концов, м	От 0,5 до 10	