



Акционерное общество «Научно-исследовательский и технологический институт  
оптического материаловедения Всероссийского научного центра «Государственный  
оптический институт им. С.И. Вавилова»

**Одномодовое оптическое волокно с сохранением поляризации излучения**

	PM40-810	PM40-1310	PM80-1550	PM125-1550	PM125-1550-PR
Рабочий диапазон, нм	800-1100	1200-1500	1300-1630	1300-1630	1500-1625
Длина волны отсечки, нм	700-780	1150-1300	1250-1480	1200-1480	1200-1480
Оптические потери, дБ/км	<10 @810 нм	<7 @1310 нм	<2 @1550 нм	<2 @1550 нм	<4 @1550 нм
h-параметр, м <sup>-1</sup>	<5·10 <sup>-4</sup>	<5·10 <sup>-4</sup>	< 2·10 <sup>-5</sup>	< 2·10 <sup>-5</sup>	< 2·10 <sup>-5</sup>
Длина биений, мм	<1,8	<2,5	<3	<4	<4
Диаметр модового пятна, мкм	2,8±0,2	2,8±0,2	6±0,5	8±0,8	5±0,8
Внешний диаметр, мкм	40±1	40±1	80±1	125±2	125±2
Диаметр первичного покрытия, мкм	95±5	95±5	115±2	190±5	245±10
Диаметр вторичного покрытия, мкм	-	-	160±4	245±10	-
Материал покрытия		УФ-отверждаемый эпоксиакрилат			
Миним. радиус изгиба, мм	2	2	4	12	12
Proof-Test, %			1		
Диапазон рабочих температур, °С			-45 - +80		

Оптическое волокно, сохраняющее поляризацию введенного в него излучения за счет анизотропии механических напряжений в сердцевине. Данный эффект обеспечивается структурой волокна, в частности, эллиптической боросиликатной напрягающей оболочкой

