

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

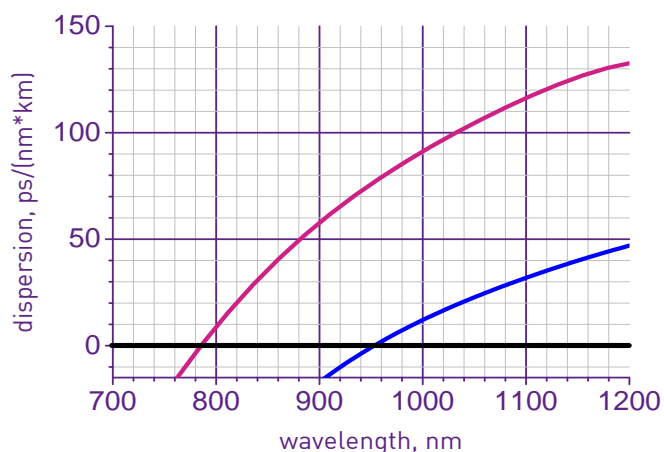
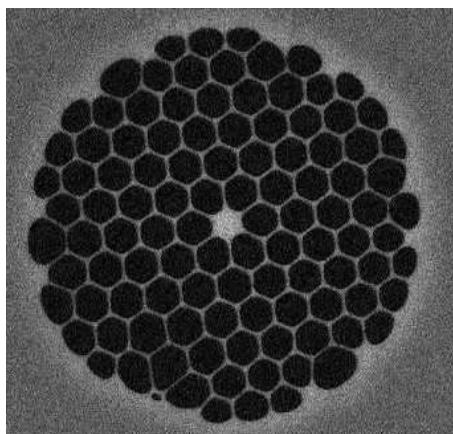
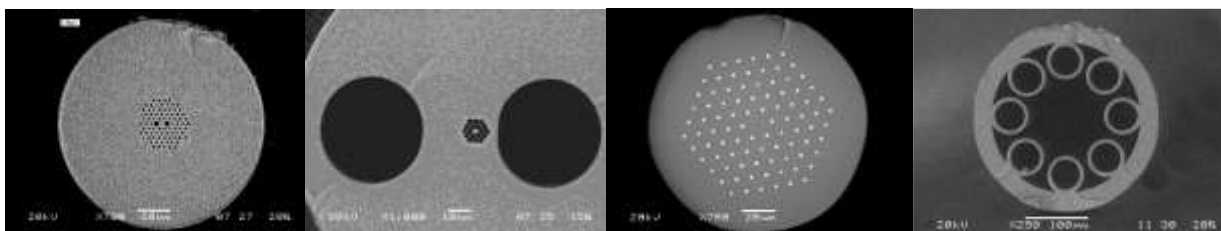
## MICROSTRUCTURED FIBER ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ (ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ)

### Артикул HN-PCF

HN PCF фотонно-кристаллические оптические волокна, разработаны относительно недавно, однако уже находят широкое применение как в производстве, так и в лабораторных экспериментах.

В данном типе оптических волокон воздушные отверстия окружают кварцевую сердцевину, удерживая в ней свет. Подобные структуры обладают новыми дисперсионными и нелинейными свойствами, недостижимыми для обычных типов оптических волокон.

Серия HN-PCF разработана специально для генерации суперконтинуума с использованием наиболее популярных источников излучения – Ti:Sa фемтосекундный лазер и иттербиевый пикосекундный, либо фемтосекундный лазер.



Характеристики	Диаметр поля моды [мкм]	Длина волны нуля дисперсии [нм]	Коэффициент нелинейности (вблизи нуля дисперсии) [1/Вт·км]	Оптические потери (800-1600нм), [дБ/км]	Длина волны отсечки [нм]
<b>HN-PCF-800</b>	1.5 ± 0.5	800	~ 90	< 100	< 650
<b>HN-PCF-1040</b>	4.2 ± 0.5	900 ÷ 1000	~ 10	< 30	< 1000

### Применение:

HN-PCF-800 специально разработан для генерации суперконтинуума с использованием Ti:сапфирового лазера.

HN-PCF-1040 специально разработан для генерации суперконтинуума с использованием Yb-лазера.

Другие параметры доступны по требованию