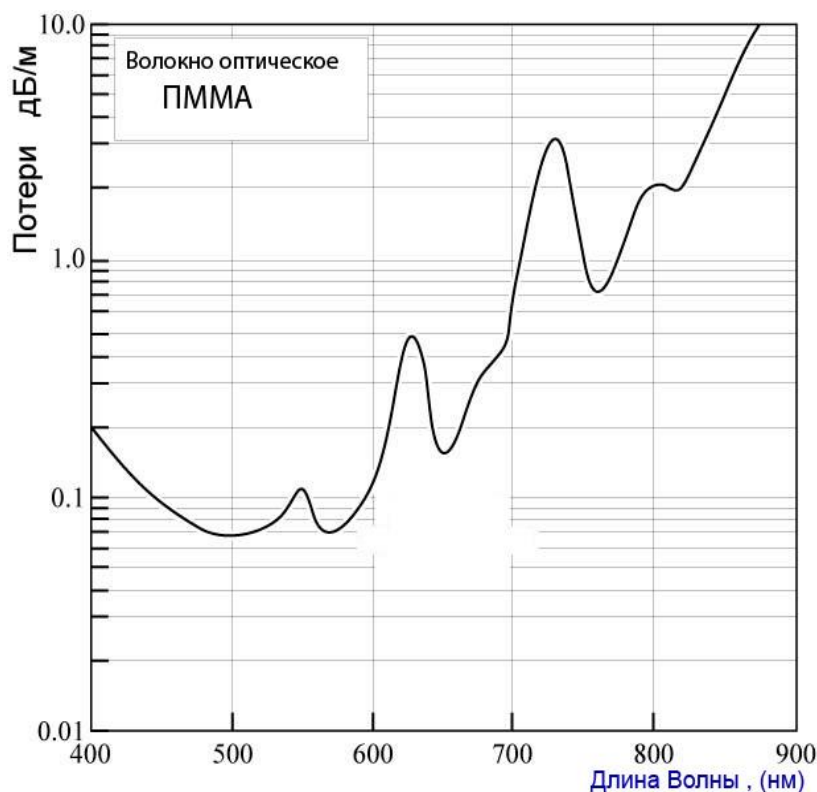


Технические характеристики и основные свойства полимерных волокон

1. Спектральная характеристика потерь полимерных ПММА волокон



Возможности нашей технологии
Позволяют нам изготавливать по
заказам из высококачественного
полимерного волокна различные
элементы для IT технологий и
научных экспериментов.

Например:

1. **Осветителей** для кольцевых систем наблюдения Биочипов
2. **Специальных волокон** для закладки в ударные элементы взрывного действия
3. **Специальных систем** оптического контроля в анализаторах DNA
4. **Сенсоры** для систем контроля

Для перевода потерь и пересчета их в трансмиссию воспользуйтесь таблицей перевода потерь в % трансмиссии волокна (см. приложение 1)

2. Основные особенности применения:

- Полимерное волокно может давать значительные спектральные искажения для проходящего света при длинах более 2-3 м
- Широкая числовая апертура волокна ПММА ($NA=0.4-0.5$) позволяет вводить большее количество света от LED, но при этом зависимость трансмиссии от угла ввода и угла изгиба волокна может варьироваться в широких пределах
- Изготовители волокна для оптических задач гарантируют его срок службы 3-5 лет в зависимости от условий среды. Поэтому лучшие параметры по параметрической надежности обеспечиваются правильным монтажом волокна в кабели и их герметизация защитными покрытиями.

ООО «НТЦ Волоконно-оптических Устройств»; E-mail: gldan@yandex.ru ; optofiber@nsc.gpi.ru

119333 г. Москва ул. Вавилова, д. 38 корп. 5, а/я 348 Тел./Факс : +7-499-135-23-83 ; Skype name: [gldan46](https://www.skype.com/user/gldan46)

Сайт: www.optofiber.ru ; www.optofiber.net www.optofiber.org © LLC OPTOFIBER