

**ООО "МУЛТИТЕХ"** (до 2000 г. - MPB Spectrum) основано в 1991 году. Компания специализируется на разработке и производстве лазерного оборудования и специализированной электроники согласно конкретным требованиям заказчика. В компании проводятся научно-технические исследования и осуществляются конструктивные разработки в сфере лазерной техники (разработка и производство твердотельных лазеров с полупроводниковой и ламповой накачкой, специализированных лазерных систем научного и производственного назначения, систем регистрации), а также выполняются работы по применению лазерной техники для прецизионной обработки материалов.

Компания разрабатывает:

- Лидары (лазерный мониторинг атмосферы, гидрологические исследования, лазерная дальнометрия)
- Источники питания (драйверы) твердотельных лазеров с ламповой и диодной накачкой
- Электронику для лазерных систем
- Специализированные системы охлаждения, в том числе на основе термоэлектрических охладителей
- Твердотельные лазерные системы для научного и производственного применения
  
- Системы регистрации
- Технологические установки для прецизионной лазерной обработки материалов.

ООО "МУЛТИТЕХ" проводит исследования, а также осуществляет полный технологический цикл лазерной прецизионной обработки материалов. В технологических установках типа "POLYFER" используется твердотельный лазер средней мощности с ламповой накачкой. На установках этого типа осуществляется прецизионная резка, раскрой и гравировка металлов и сплавов, керамики, кремния и других непрозрачных материалов. Основой установок типа "INTRASCRIBE" (установка "SAPPHIRE") является маломощный высокочастотный твердотельный лазер с диодной накачкой. На основе уникального метода внутриобъемного скрайбирования прозрачных материалов, запатентованного в ООО "МУЛТИТЕХ", на установках "INTRASCRIBE" производится обработка широкого класса прозрачных, в том числе особо твердых материалов.

Обрабатываемые материалы:

- Цветные и черные металлы
- Кремний
- Материалы органического происхождения
- Керамика и материалы типа  $A_{III}B_V$
- Стекло
- Кварц

- Ниобат лития
- Сапфир
- Другие...

Метод внутриобъемного скрайбирования прозрачных материалов имеет существенные преимущества перед другими методами разделения сапфировых вэйферов при производстве сверхъярких светодиодов.