

**ООО "МУЛТИТЕХ СЕРВИС"** 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" 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.