

Лазерный технологический комплекс Скарабей

НОВИНКА!

**Впервые!
Полностью автономная настольная
установка для
лазерного клеймения.**

ЛТК *Скарабей* предназначен для нанесения микроизображений на поверхность различных материалов масочным проекционным методом. Такими изображениями могут быть Государственные пробирные клейма и именники на ювелирных изделиях, логотипы фирмы-производителя, авторские подписи, портреты и т.п. С его помощью можно маркировать инструменты, изготавливать наконечники механических

клеймителей, маркировать корпуса элементов микроэлектроники, изделия из камней и стекла.

ЛТК *Скарабей* также может быть использован для изготовления профильных отверстий микронных размеров в тонколистовых материалах.

технологическое оборудование



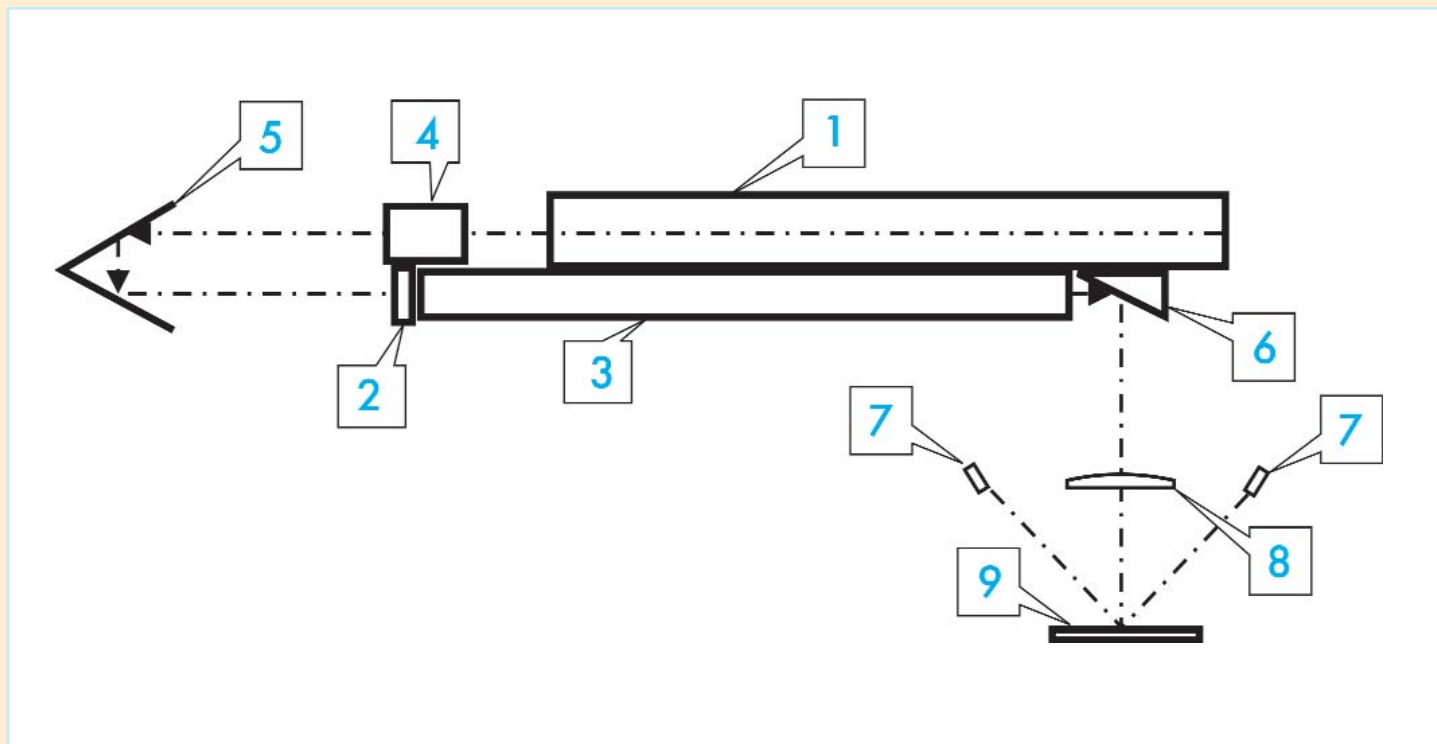
Технические и эксплуатационные характеристики

Максимальный размер поля клеймения	3,5x3,5 мм ²
Время маркировки, не более	0,7 сек / мм ²
Максимальный размер маски	22x22 мм ²
Ресурс маски (металлической), не менее	10 ⁵ клеймений
Уменьшение оптической системы	1/6
Глубина клеймения (за один цикл), не менее	15 мкм
Разрешающая способность	10 мкм
Глубина резкости изображения	1,5 мм
Время непрерывной работы	8 часов
Энергопотребление, не более	700 ВА, 220 В
Габариты	700x500x440 мм
Вес	25 кг

Характеристики лазера

Длина волны излучения	1,06 мкм
Режим работы	импульсно-периодический
Энергия импульса	до 200 мДж
Длительность импульса	8-30 нс
Частота повторения импульсов	до 40 Гц
Тип накачки лазерного кристалла	ксеноновая лампа
Ресурс лампы, не менее	10 ⁵ циклов клеймения
Система охлаждения	одноконтурная, автономная
Хладагент	дистиллированная вода, 2 л

Блок-схема оптической части



Излучение импульсного твердотельного лазера 1 освещает часть маски 2. Уменьшенное изображение освещенной зоны маски проецируется на обрабатываемой поверхности изделия 9 с помощью оптической системы 3, поворотного зеркала 6 и объектива 8. Сканирование по всей поверхности маски осуществляется с помощью оптико-механических устройств 4 и 5. Для наведения на резкость изображения маски на обрабатываемой поверхности служат два полупроводниковых лазерных диода 7.

ООО "ЭЛВАТЕХ"
 Украина 04209
 Киев, ул. Полярная, 20
 Тел.: (+38 044) 495 11 43
 Тел./факс: (+38 044) 412 06 81
 e-mail: office@elvatech.com

Ваш региональный представитель

