

КОМПАКТНОСТЬ И МОЩНОСТЬ

Малогабаритная лазерная технологическая установка **МУЛ-1** предназначена для лазерной сварки и наплавки **деталей небольшого размера** из различных металлов и их сплавов. Высокая пиковая мощность установки позволяет производить лазерную сварку и наплавку цветных металлов. Относительно высокая производительность дает возможность использовать установку в автоматизированном режиме с системами перемещения деталей (координатные столы, приводы вращения и т.д.).

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Конструкция установки **МУЛ-1** легко модифицируется и адаптируется к разнообразным условиям и особенностям производства или технического процесса.

Различные варианты **дополнительного оборудования** позволяют использовать установку как в **ручном, так и в автоматизированном режиме** практически в любой отрасли (приборостроение, авиационная, атомная и военная промышленность, ювелирное дело, ремонтные мастерские и так далее).

Подробнее об установке
и ее конфигурациях смотрите
на нашем сайте:



О КОМПАНИИ

Латиком - лазерные технологии и компоненты

ООО «Латиком»

Тел./факс: +7 (495) 649 60 50

Эл. почта: info@laticom.ru

124489, Россия, г. Москва, г. Зеленоград,
Панфиловский пр-кт, д. 10, стр. 3, эт./пом. 3/691
www.laticom.ru

Основные направления деятельности

Разработка и производство:

- технологического оборудования для лазерной сварки и наплавки;
- современных твердотельных лазеров и лазерных систем различного назначения;
- узлов и компонентов твердотельных лазеров.

www.laticom.ru



ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КОМПОНЕНТЫ

МУЛ-1

УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ И НАПЛАВКИ



Основные характеристики установки МУЛ-1

Модификация	СТАРТ	СТАРТ+	РАСШИРЕННАЯ	РАСШИРЕННАЯ+	МУЛ-1-М-100	МУЛ-1-М-150	МУЛ-1-М-200
Типа лазера	импульсно-периодический, Nd:YAG, ламповая накачка, 1,064 мкм						
Максимальная энергия импульса	80 Дж	100 Дж	80 Дж	100 Дж	80 Дж	80 Дж	80 Дж
Максимальная импульсная мощность	10 кВт	12 кВт	10 кВт	12 кВт	10 кВт	10 кВт	10 кВт
Средняя мощность излучения (max)	50 Вт	50 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
Длительность импульса излучения	0,2-20 мс	0,2-20 мс	0,2-20 мс	0,2-30 мс	0,2-20 мс	0,2-20 мс	0,2-20 мс
Частота повторения импульсов	1-20 гц	1-20 гц	1-20 гц	1-20 гц	1-20 гц	1-20 гц	1-20 гц
Диаметр сфокусированного пучка	0,2 - 2,5 мм	0,2 - 2,5 мм	0,2 - 2,5 мм	0,2 - 2,5 мм	0,2 - 2,5 мм	0,2 - 2,5 мм	0,2 - 2,5 мм
Изменение формы импульса	+	+	+	+	+	+	+
Электропитание	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	3-х фазное, 380 В, 50 Гц	3-х фазное, 380 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	1,8 кВт	1,8 кВт	2,5 кВт	2,5 кВт	2,5 кВт	6 кВт	8 кВт
Тип охлаждения	автономное, вода/воздух	автономное, вода/воздух	автономное, вода/воздух	автономное, вода/воздух	двухконтурное, вода/вода	двухконтурное, вода/вода	двухконтурное, вода/вода
Пульт управления	сенсорный дисплей с энкодером	сенсорный дисплей с энкодером	сенсорный дисплей с энкодером	сенсорный дисплей с энкодером	сенсорный дисплей с энкодером	сенсорный дисплей с энкодером	сенсорный дисплей с энкодером
Габариты: - оптический модуль - силовой модуль	- 600х300х400 мм - 500х350х500 мм	- 600х300х400 мм - 600х350х700 мм	- 600х300х400 мм - 600х350х700 мм	- 600х300х400 мм - 600х350х700 мм	- 600х300х400 мм - 600х350х700 мм	- 600х300х400 мм - 600х350х700 мм	- 600х300х400 мм - 600х350х700 мм
Вес	50 кг	50 кг	60 кг	65 кг	60 кг	70 кг	80 кг
Внешнее управление	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
Автоматизированные устройства перемещения деталей (опция)	возможность подключения до 5-ти управляемых осей: например, координатный стол (X-Y), вращение (R), Z-ось стола/объектива/излучателя и т.п.						
Управление устройствами перемещения (опция)	компьютер-контроллер CNC (ЧПУ)/автономный контроллер с манипулятором-джойстиком/автономный контроллер с энкодером						