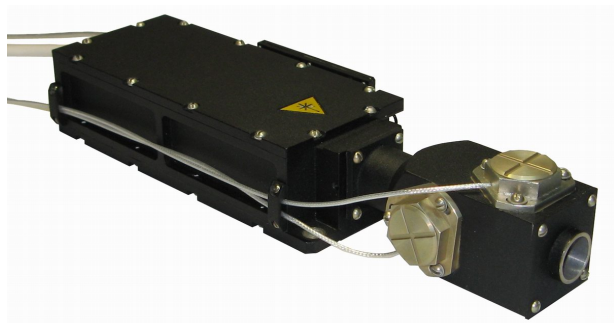


ЛАЗЕРНЫЙ МАРКЕР

НА БАЗЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛАЗЕРА С 2D-СКАНАТОРОМ

модель РС-03М



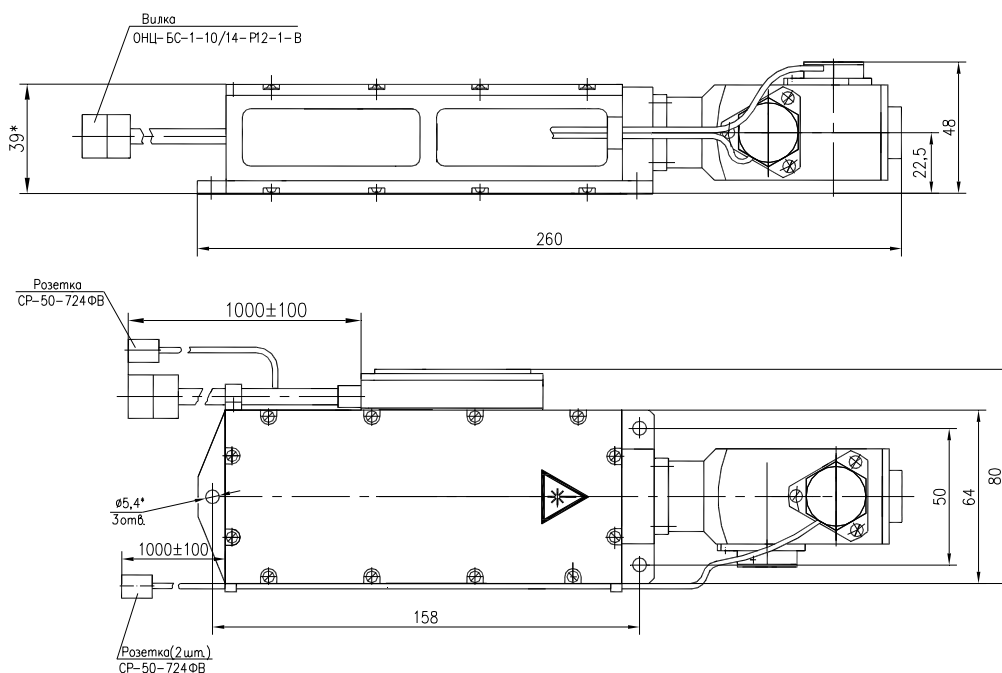
Лазерный маркер РС-03М с акустооптическим сканатором работающий на длине волны $\lambda=1064$ нм может быть использован для нанесения изображений и текста на легкоплавкие материалы, удаления окисных плёнок с поверхности металлов и для других применений. Лазерный маркер РС-03М имеет возможность интеграции с транспортным устройством маркируемых изделий, работающем в режиме «старт-стоп».

Технические характеристики	
Длина волны излучения, нм	1064
Средняя выходная мощность, мВт	
на $f=5$ кГц	800
на $f=10$ кГц	1300
Энергия в импульсе, мкДж, не менее	
на $f=5$ кГц	150
на $f=10$ кГц	125
Диаметр выходной апертуры, мм	9
Расходимость излучения, рад	3×10^{-4}
Диапазон углов сканирования, град	$\pm 1,5$
Линейный размер поля *, мм	26x26
Дискретность смещения, угл.сек	< 1
Время перемещения луча, мкс	15
Точность позиционирования, угл.сек	< 3
Тип сканатора	акустооптический
Частота повторений импульсов генерации, кГц	1-10
Габариты (ДхШхВ), мм	
излучатель	260x80x48
блок питания и управления	200x120x74
Масса, кг	
излучатель	1,2
блок питания и управления	1,5
Диапазон рабочих температур, °C	+10...+40
Напряжение питания, В	$27 \pm 10\%$
Ток потребления (максимальный), А	4 (5)
Интерфейс управления **	USB

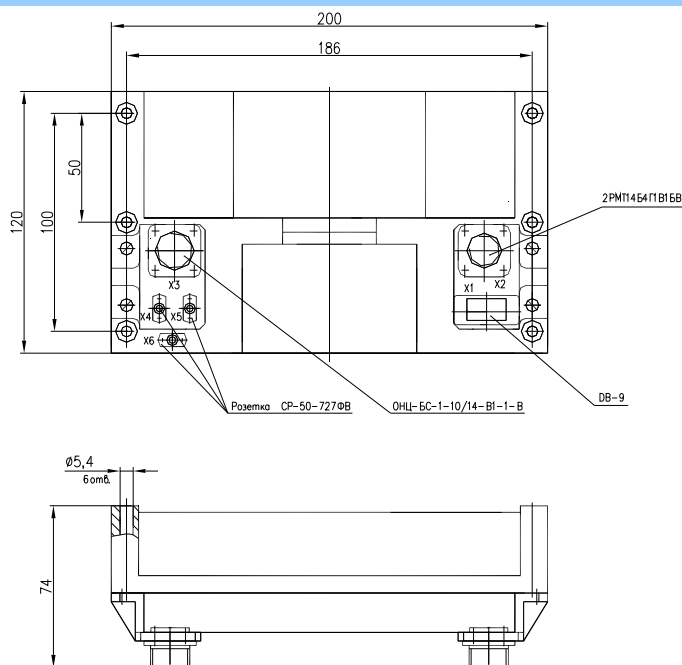
* при фокусном расстоянии линзы $f=500$ мм

** возможно RS-485 или RS-232

Излучатель РС-03М



Блок питания и управления РС-03М



Блок питания и управления (БПУ) должен устанавливаться на основание, обеспечивающего рассеивание тепловой мощности не менее 100 Вт.

Излучатель РС-03М может комплектоваться БПУ лабораторного типа с принудительным воздушным охлаждением (габариты: 315x200x81, вес: 2,5 кг)