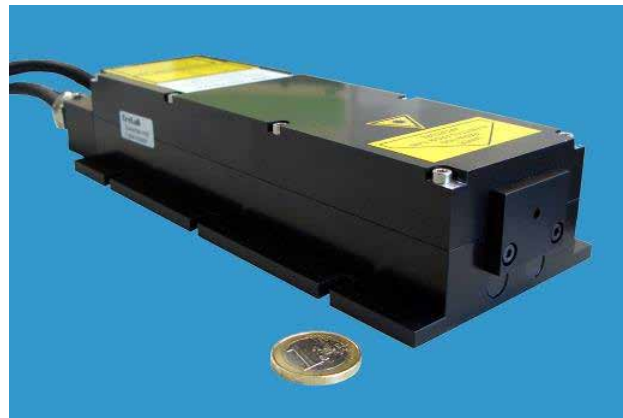


# DSS1064-450

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

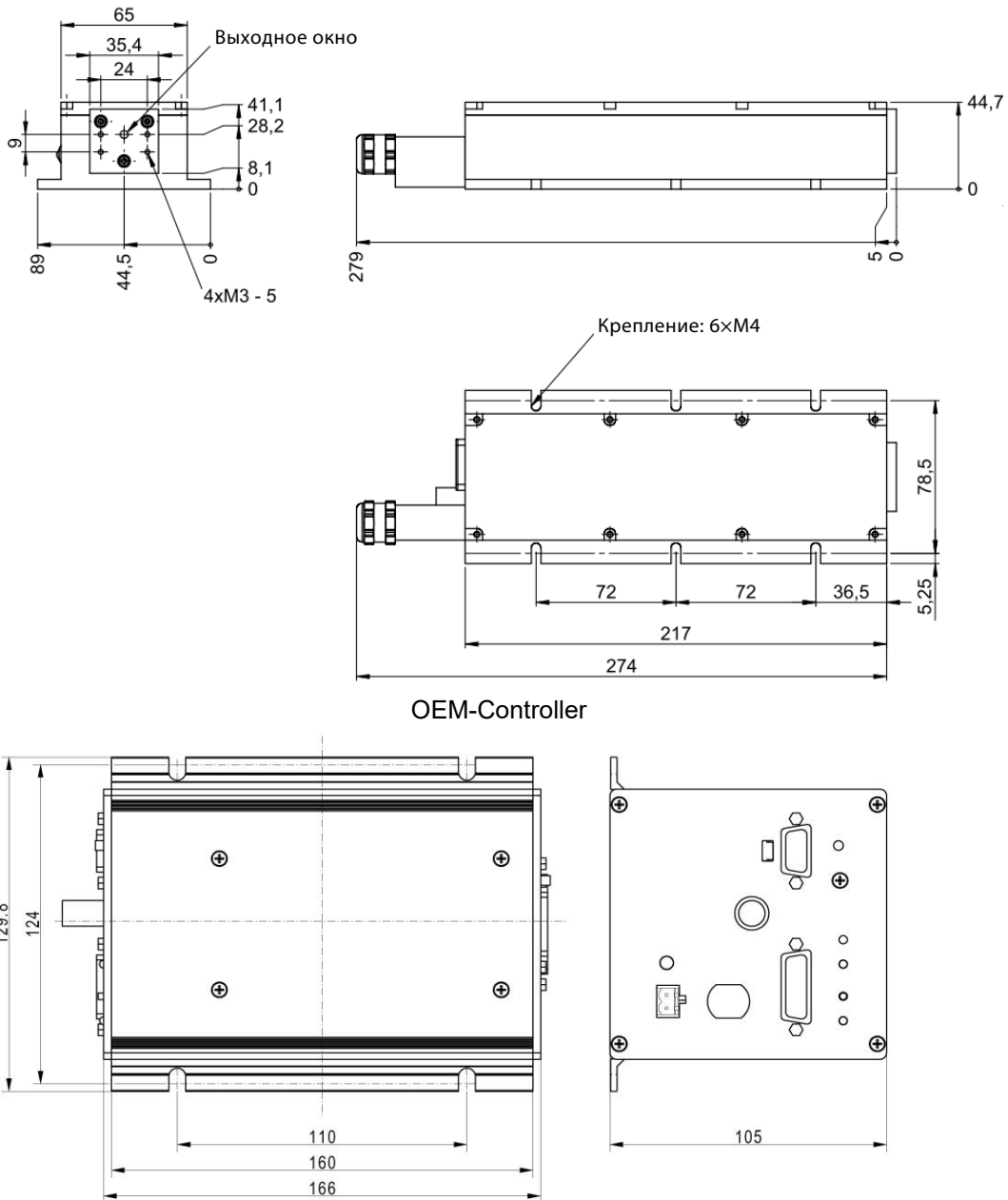
- Длина волны 1064 нм
- Импульсный режим работы ( $\leq 1.7$  нс)
- Энергия в импульсе до 450 мкДж
- Частота следования импульсов 1 – 100 Гц (до 1 кГц опционально)
- Возможность вывода единичного импульса



## биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	1064 нм
	Энергия импульса	> 450 мкДж при 1 – 100 Гц (> 150 мкДж при 1 кГц - опционально)
	Пиковая мощность	> 250 кВт при 1 – 100 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 100 Гц
	Длительность импульса	$\leq 1.7$ нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса <sup>1</sup>	$< \pm 6\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу <sup>2</sup>	СКО < 1%
	Расходимость	< 6.5 мрад
	Пространственная мода	TEM <sub>00</sub>
	Диаметр луча	0.65 ± 0.15 мм (на выходе лазера)
	Диаметр перетяжки	0.38 ± 0.1 мм ( $\approx 110$ мм внутри лазерной головки)
Эллиптичность луча	< 2:1	
Электрические параметры	Энергопотребление	< 70 Вт
	Напряжение питания	100 – 240 В, переменный ток, 50/60 Гц или 24 В, постоянный ток
	Интерфейс подключения	USB / RS232
Дополнительные параметры	Время прогрева	< 15 мин
	Рабочая температура	18 – 38°C
	Габаритные размеры лазерной головки (Д × Ш × В)	279 × 89 × 45 мм
	Габаритные размеры OEM блока управления (Д × Ш × В)	166 × 130 × 105 мм
Опции	Отдельно-стоящая система (ключ питания, ручной затвор, радиатор)	
	Выход сигнала синхронизации (время нарастания < 2 нс)	
	Ручной затвор или электрический блокиратор луча	
	Внешний расширитель луча (например, 5 <sup>x</sup> )	
	Ручной или электрический аттенюатор	
	SMA коннектор для волокна диаметром $\geq 200$ мкм	
	Увеличение частоты следования импульсов до 1 кГц	
	<sup>1</sup> Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 5 мин непрерывной работы при изменении температуры < 3°C/час	
<sup>2</sup> СКО для 1000 импульсов: измеренное после 5 мин непрерывной работы		

## Габаритные размеры лазерной головки и блока управления



## Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности



© Январь 2019, Rev 1, CryLaS GmbH. Все права защищены.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

