

# МОРАЗ55-200

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

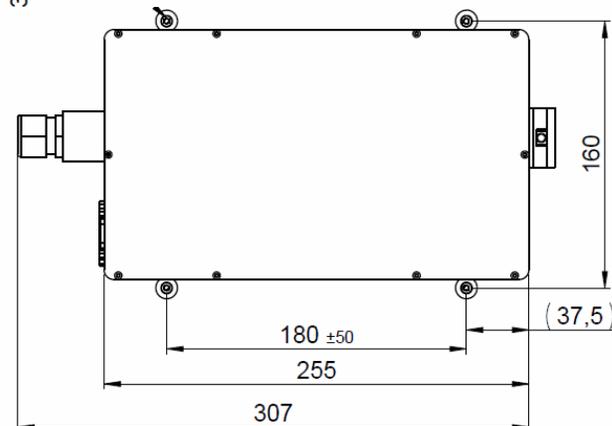
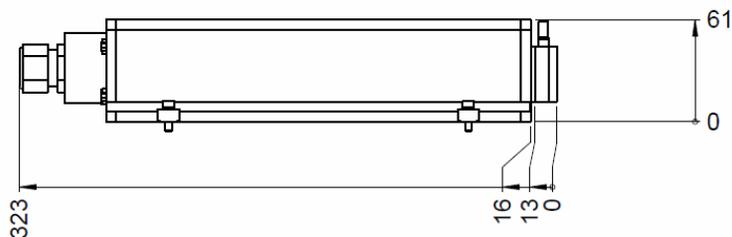
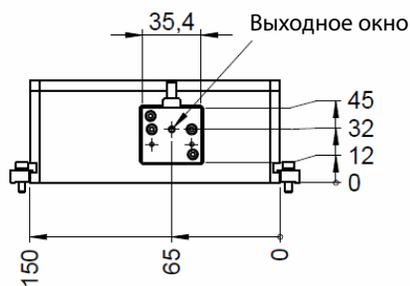
- Длина волны 355 нм
- Импульсный режим работы ( $\leq 1.4$  нс)
- Энергия в импульсе до 200 мкДж
- Частота следования импульсов до 1 кГц
- Возможность вывода единичного импульса
- Внутренняя и внешняя синхронизация



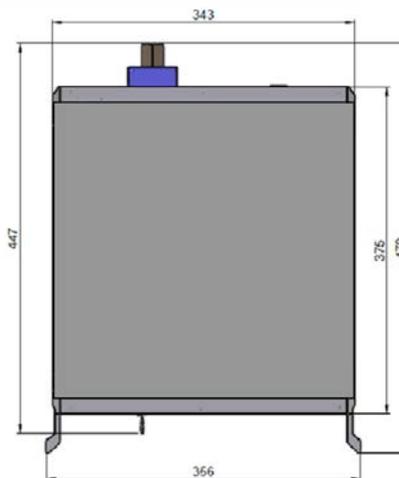
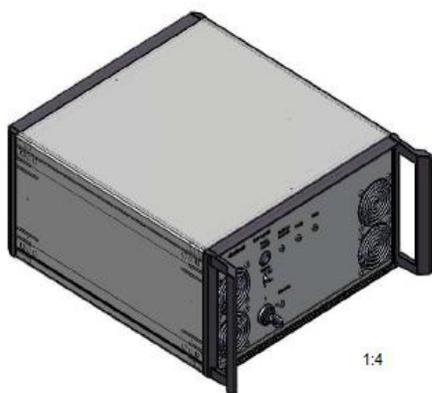
## биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	355 нм
	Энергия импульса	> 200 мкДж при 1000 Гц
	Пиковая мощность	> 180 кВт при 1000 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 1000 Гц
	Длительность импульса	$\leq 1.4$ нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса <sup>1</sup>	$< \pm 3\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу <sup>2</sup>	СКО < 2.5%
	Расходимость	< 3.0 мрад
	Пространственная мода	TEM <sub>00</sub>
	Диаметр луча	0.5 ± 0.5 мм (на выходе лазера)
	Эллиптичность луча	< 1.5:1
Электрические параметры	Энергопотребление	< 250 Вт
	Напряжение питания	100 – 240 В, переменный ток, 50/60 Гц
	Интерфейс подключения	USB
	Внешнее управление (TTL)	BNC коннектор для внешнего запуска
	Альтернативное питание	SMB коннектор для питания на 24 В, постоянный ток
Дополнительные параметры	Время прогрева	< 10 мин
	Рабочая температура	18 – 38°C
	Габаритные размеры лазерной головки (Д × Ш × В)	326 × 150 × 61 мм
	Габаритные размеры блока управления (Д × Ш × В)	375 × 356 × 184 мм
Опции	Выход сигнала синхронизации (время нарастания < 2 нс)	
	Вывод под многомодовое волокно	
	Электрическое/ручное переключение между 355 нм / 532 нм или электрический блокиратор луча	
	Ручной или электрический аттенюатор	
	Внешний расширитель луча (телескоп)	
	<sup>1</sup> Отклонение за 8 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 5 мин непрерывной работы при изменении температуры $\pm 3^\circ\text{C}$ и $< 3^\circ\text{C}/\text{час}$ и при активированном контроле обратной связи <sup>2</sup> СКО для 1000 импульсов, измеренное после 5 мин непрерывной работы	

## Габаритные размеры



Лазерная головка  
 Длина: 326 мм; Ширина: 150 мм;  
 Высота: 61 мм (все размеры в мм)



Отдельно-стоящий блок управления  
 Длина: 375 мм; Ширина: 356 мм;  
 Высота: 184 мм (все размеры в мм)

## Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

МОРА355-200 является лазерным источником класса 4 / IV в соответствии с IEC 60825-1:2014

