

ЛАЗЕРЫ СЕРИИ ГКЛ (0.32 мкм)

Гелий-кадмиевые лазеры серии ГКЛ предназначены для использования в качестве источника когерентного излучения в научных и исследовательских работах, стереолитографии, производстве голографических оптических элементов, метрологии, биохимии и цитометрии, полиграфии, медицинской диагностике и терапии.

В состав лазера входят излучатель и источник питания. Основой конструкции излучателя лазеров является держатель оптики, к которому крепится разрядная трубка, герметизированная окнами Брюстера.



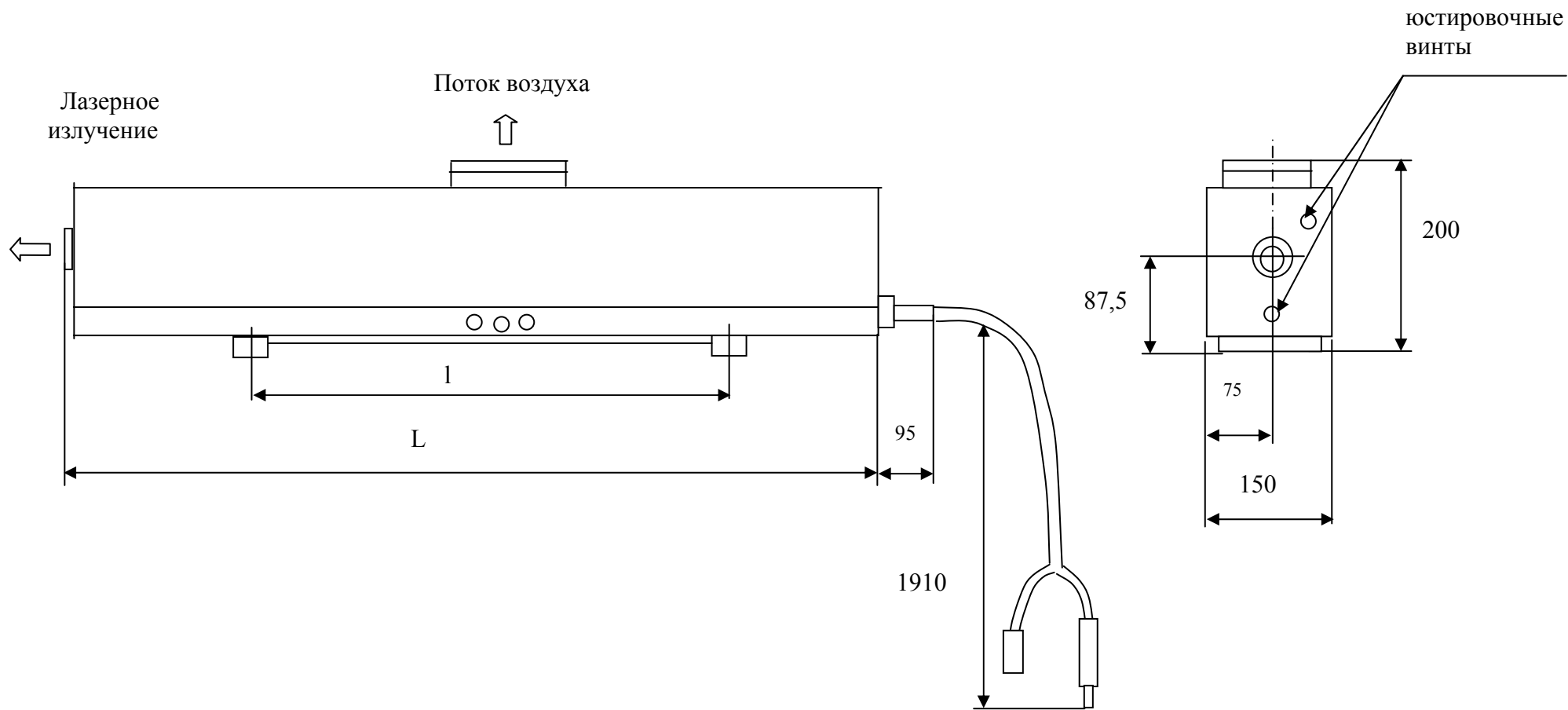
Параметры	ГКЛ-10У	ГКЛ-30УМ(И)П	ГКЛ-30УМ(И)	ГКЛ-100У(И)
Длина волны, мкм	0.32			
Мощность излучения, мВт, не менее	10	30	35	30
Спектральный состав	TEM ₀₀	TEM _{mn}	TEM _{mn}	TEM ₀₀
Поляризация	100:1		1:1	100:1
Диаметр пучка, мм, не более	1.5	1.6		1.7
Расходимость излучения, мрад, не более	0.9	2.5		0.9
Потребляемая мощность, Вт, не более	500			1000
Габариты излучателя, мм, не более	1015x150x200			1510x150x200
Габариты источника питания, мм, не более	365x380x150			405x380x150
Масса, кг, не более (излучатель/источник питания)	11.0/8.0			20.0/10.0
Гарантийная наработка, часов, не менее	2000			
Средний ресурс, часов, не менее	3000			

* Относительная нестабильность мощности $\pm 5\%$

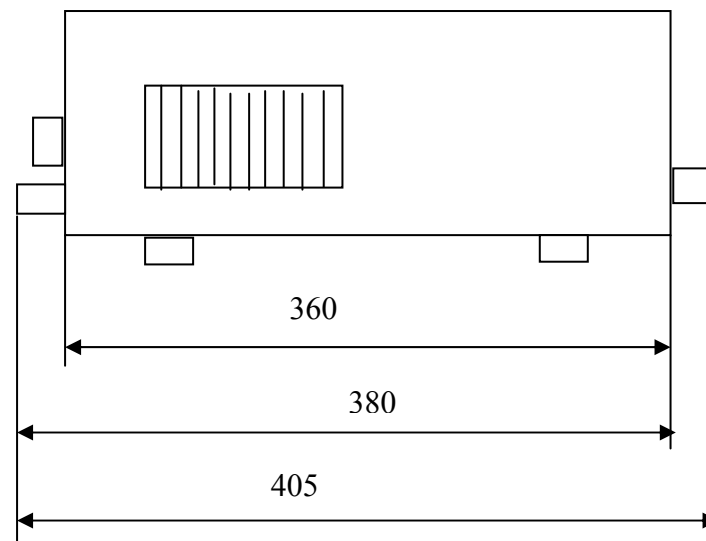
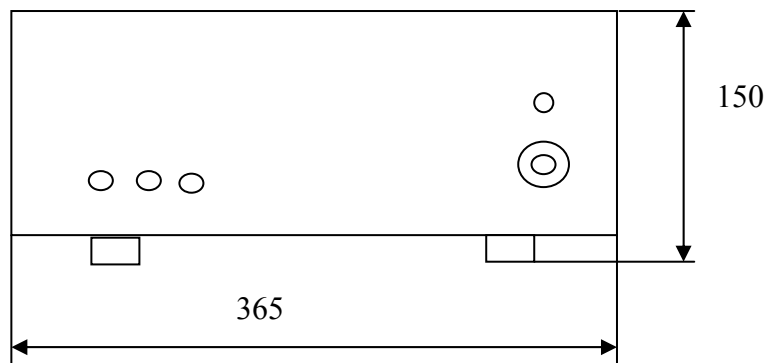
** Нестабильность ОДН 0,25 мрад (за 3 часа)

*** Приборы с индексом (И) имеют длину когерентности 300 мм (без индекса – 100 мм)

Габаритный чертеж излучателя



Габаритный чертеж источника питания



ОАО НИИ ГРП «Плазма»

390023, г. Рязань, ул. Циолковского, д. 24. Тел.: (4912) 24 90 74, факс: (4912) 44 06 81.

E-mail: sales@plasmalabs.ru. Сайт: www.plasmalabs.ru