

ЛАЗЕРЫ СЕРИИ ГККЛ (0.325 мкм)

Гелий-кадмиевые лазеры серии ГККЛ 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. Конструктивной особенностью лазеров является неюстируемый активный элемент. Зеркала резонатора жестко крепятся непосредственно к разрядной трубке, что позволило отказаться от механического держателя оптики и сделать конструкцию излучателя более компактной и легкой.



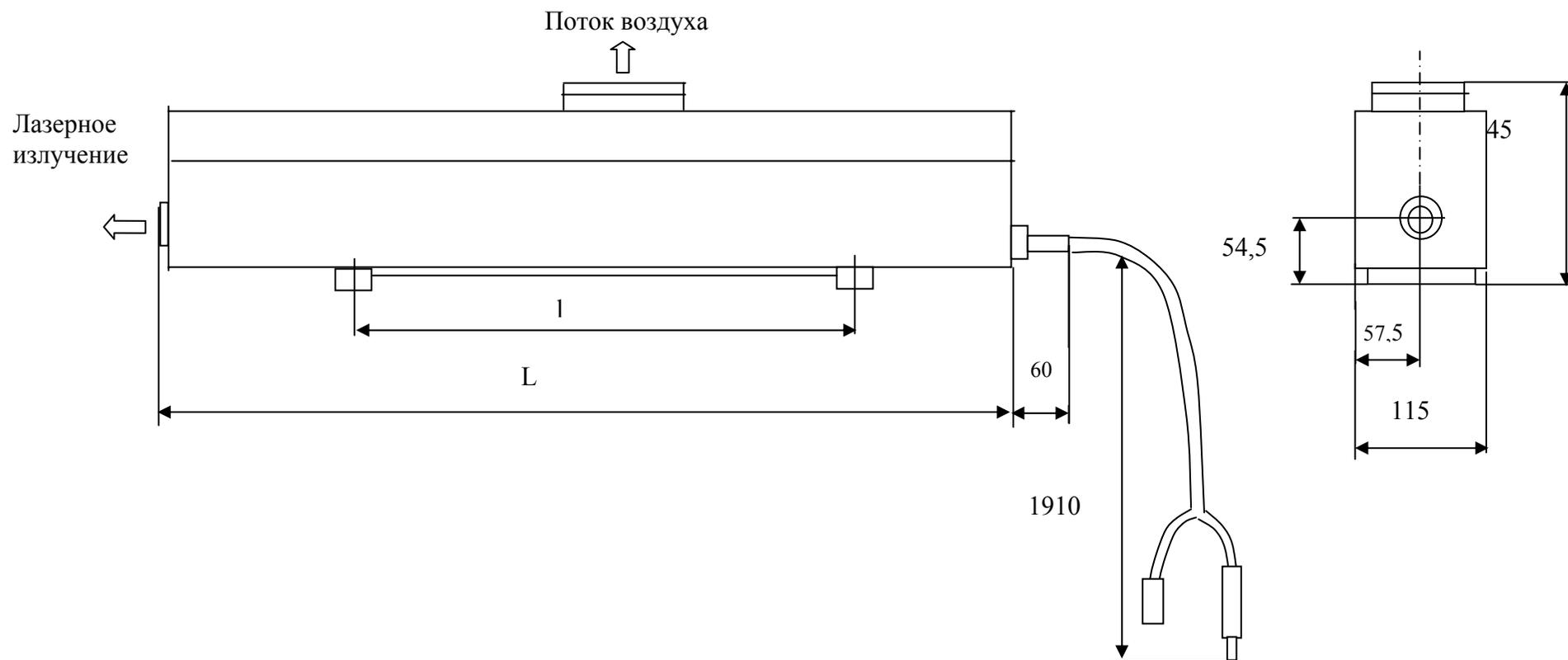
Параметры	ГККЛ-4УМ	ГККЛ-8УМ(И)	ГККЛ-15УМ	ГККЛ-30УМ(И)
Длина волны, мкм	0.325			
Мощность излучения (типичная), мВт	6	12	15	25
Спектральный состав	TEM _{mn}			
Поляризация	1:1			
Диаметр пучка, мм, не более	1.8			
Расходимость излучения, мрад, не более	2.5			
Потребляемая мощность, Вт, не более	350			500
Габариты излучателя, мм, не более	600x115x140		865x115x140	
Габариты источника питания, мм, не более	365x380x150			
Масса, кг, не более (излучатель/источник питания)	3.5/8.0		5.0/8.0	
Гарантийная наработка, часов, не менее	2000			
Средний ресурс, часов, не менее	4000			

* Относительная нестабильность мощности $\pm 5\%$

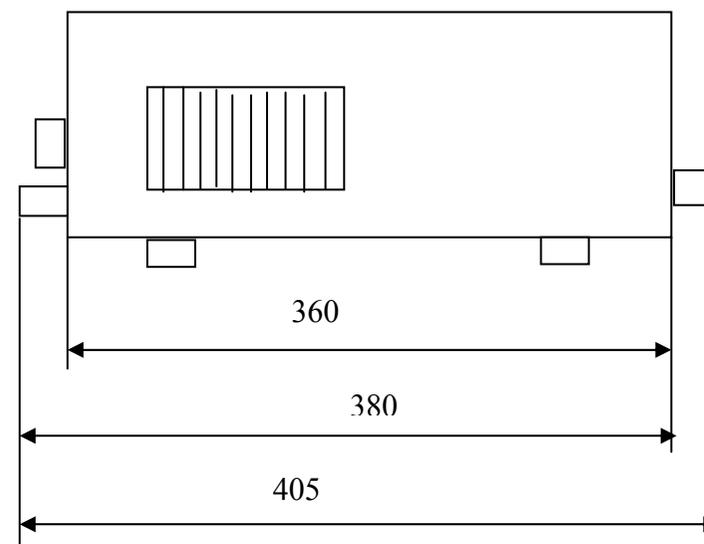
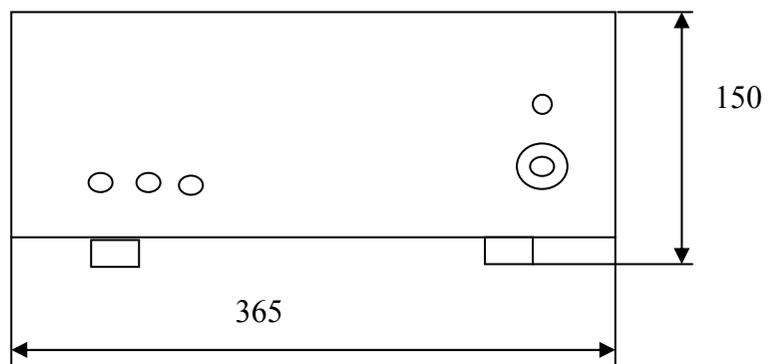
** Нестабильность ОДН 0,25 мрад (за 3 часа)

*** 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