

## ЛАЗЕРЫ СЕРИИ ГККЛ (0.442 мкм)

Гелий-кадмиевые лазеры серии ГККЛ – это газовые лазеры непрерывного режима работы, излучающие в видимом диапазоне оптического спектра на длине волны, 0,442 мкм, многомодовые и одномодовые с мощностью излучения от 10 мВт до 25 мВт с поляризованным и неполяризованным излучением.

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.



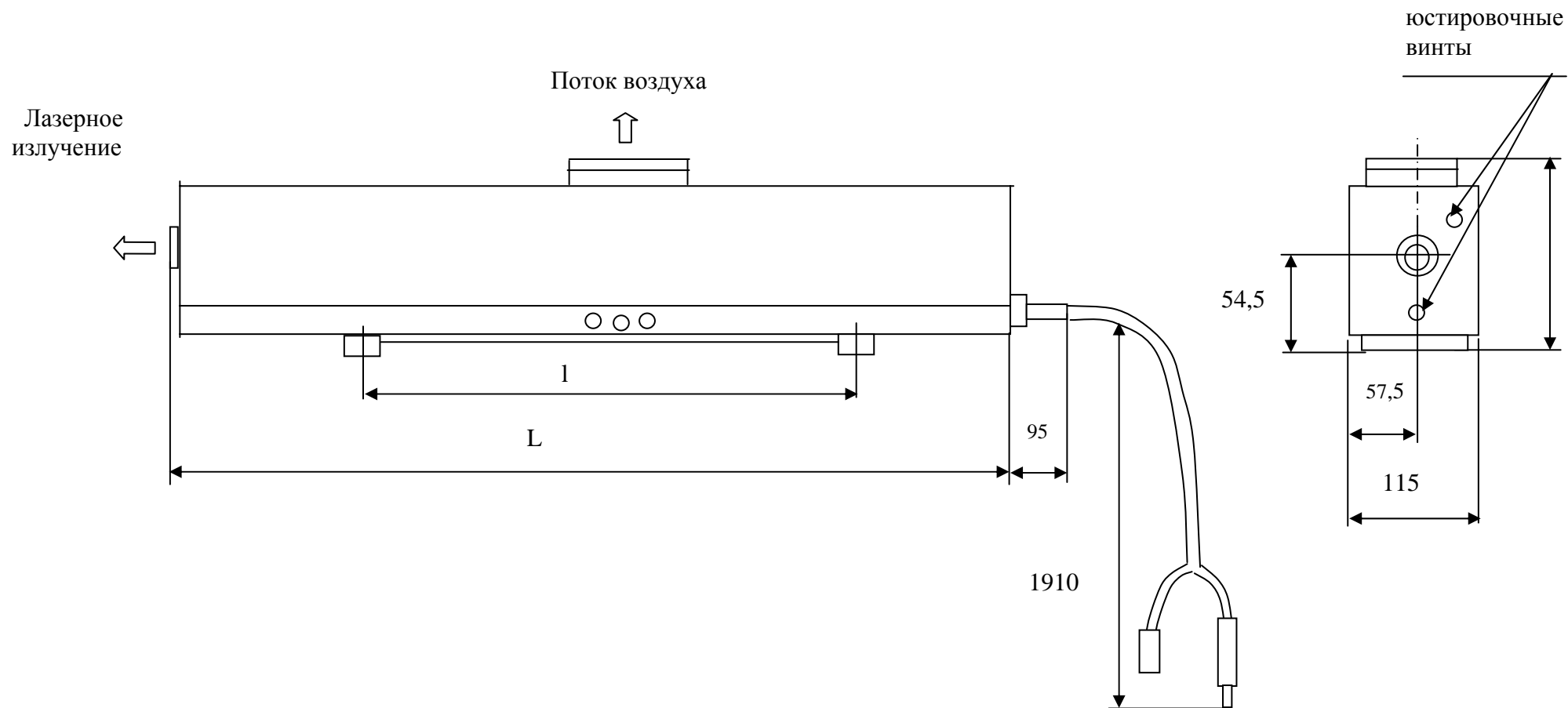
Параметры	ГККЛ-10В	ГККЛ-20В	ГККЛ-25В
Длина волны, мкм	0.442		
Мощность излучения (типичная), мВт	10	20	25
Спектральный состав	TEM <sub>00</sub>	TEM <sub>mn</sub>	TEM <sub>00</sub>
Поляризация	100:1	1:1	100:1
Диаметр пучка, мм, не более	1.5	1.8	1.5
Расходимость излучения, мрад, не более	1.3	2.5	1.3
Потребляемая 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  $\pm 5\%$

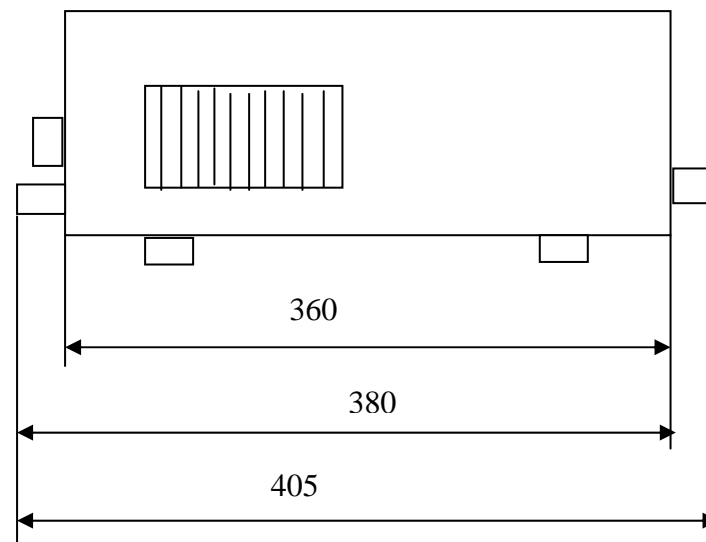
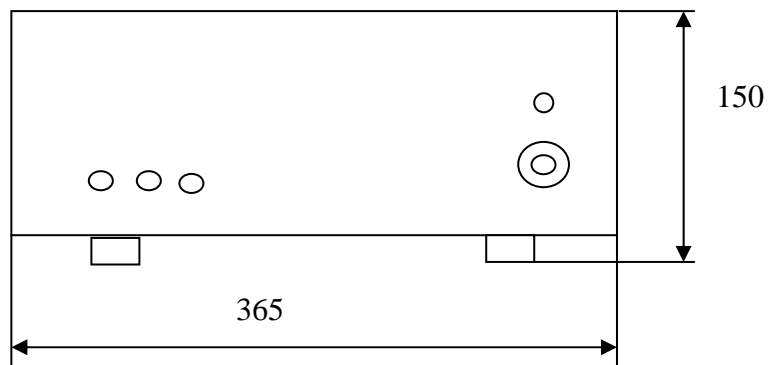
\*\* Нестабильность ОДН 0,25 мрад (за 3 часа)

\*\*\* 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](mailto:sales@plasmalabs.ru). Сайт: [www.plasmalabs.ru](http://www.plasmalabs.ru)**