

## ЛАЗЕРЫ ЛГН-225А, ЛГН-226А, ЛГН-223, ЛГН-223-1, ЛГН-115, ЛГН-118

Лазеры типа ЛГН – это газовые лазеры, непрерывного режима работы и излучением в красной области спектра на длине волны 0.63мкм, одномодовые (TEM<sub>00</sub>) и многомодовые (TEM<sub>mn</sub>) с мощностью излучения от 15мВт до 80мВт с поляризованным и неполяризованным излучением.

Лазеры могут быть использованы в контрольно-измерительной технике, гетеродинных системах, полиграфии, голографии, медицинской технике и других технологических и лабораторных установках в качестве источников когерентного монохроматического излучения.

Лазеры просты по конструкции и удобны в эксплуатации. В состав лазеров входит излучатель и высоковольтный источник питания.

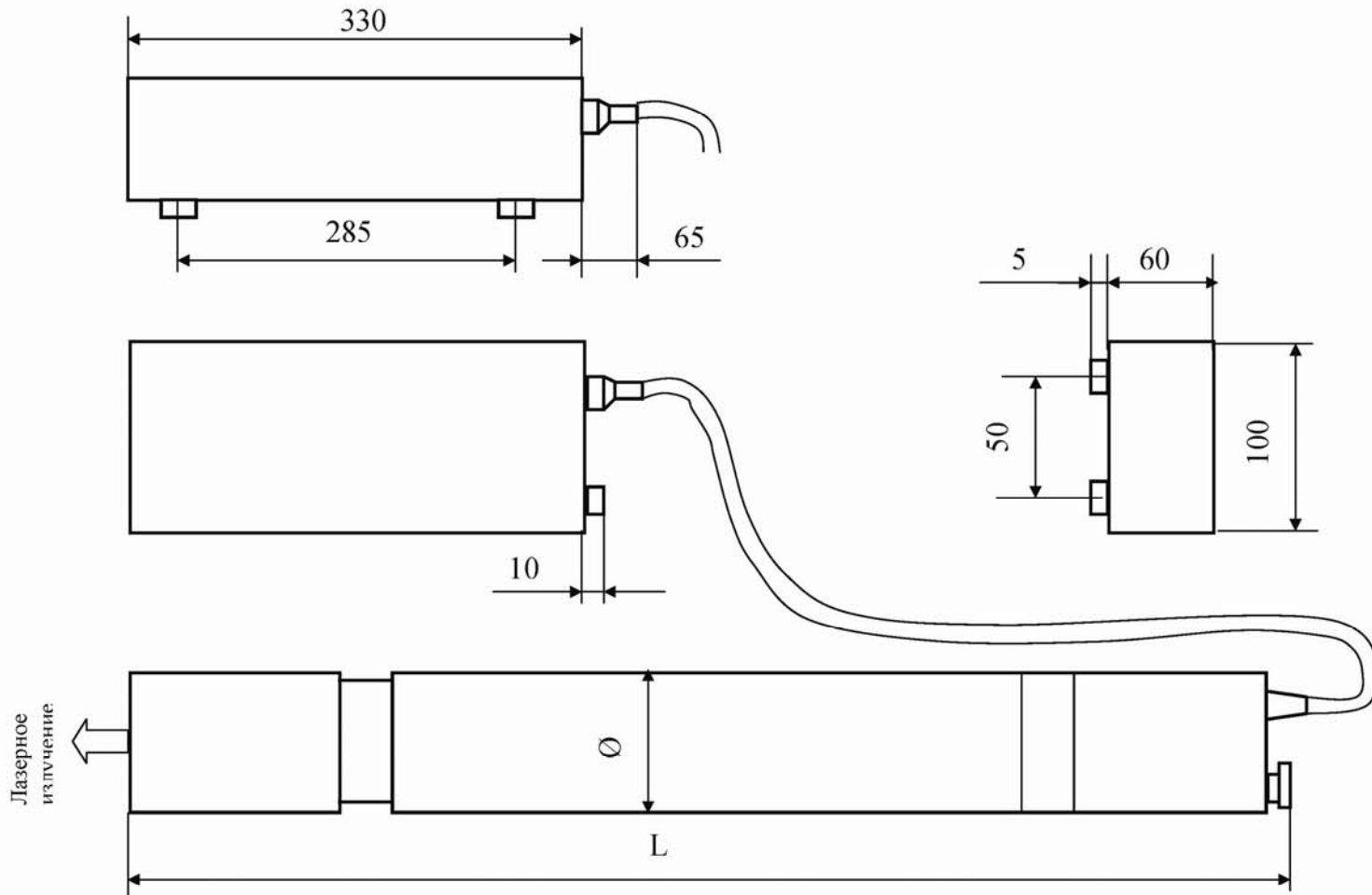
В основу конструкции излучателя лазера заложен коаксиальный активный элемент с холодным катодом. Термостойкие зеркала в активном элементе установлены методом твердой запайки, что позволяет в технологию его изготовления заложить прогрессивные высокотемпературные процессы. Все это обеспечивает высокую надежность, долговечность и стабильные выходные параметры лазера в целом.



Параметры	ЛГН-225А	ЛГН-226А	ЛГН-223	ЛГН-223-1	ЛГН-115	ЛГН-118
Мощность излучения, мВт, не менее	2.0	1.5	10	10	15	25
Спектральный состав	TEM <sub>00</sub>				TEM <sub>mn</sub>	
Поляризация, не менее	1:1	100:1	1:1	100:1	1:1	
Диаметр пучка, мм, не более	0.6		1.0		2.5	
Расходимость излучения, мрад, не более	1.5		1.3		3.0	
Потребляемая мощность, Вт, не более	15		55			65
Габариты излучателя, мм, не более	Ø30x196		Ø44x485		Ø44x500	Ø44x685
Габариты источника питания, мм, не более	150x60x170 (110x35x85*)			100x65x330		
Масса, кг, не более (излучатель/источник питания)	0.23 / 1.2 (0.4*)		0.85 / 2.5			1.5 / 2.5

\* - встраиваемый источник питания

# Габаритный чертеж



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)