

ЛАЗЕРЫ ГН-15, ГН-15-1, ГН-25, ГН-25-1, ГН-40, ГН-50, ГН-60, ГН-70, ГН-80

Лазеры типа ГН – это газовые лазеры, непрерывного режима работы и излучением в красной области спектра на длине волны 0.63мкм, одномодовые (TEM₀₀) и многомодовые (TEM_{mn}) 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.

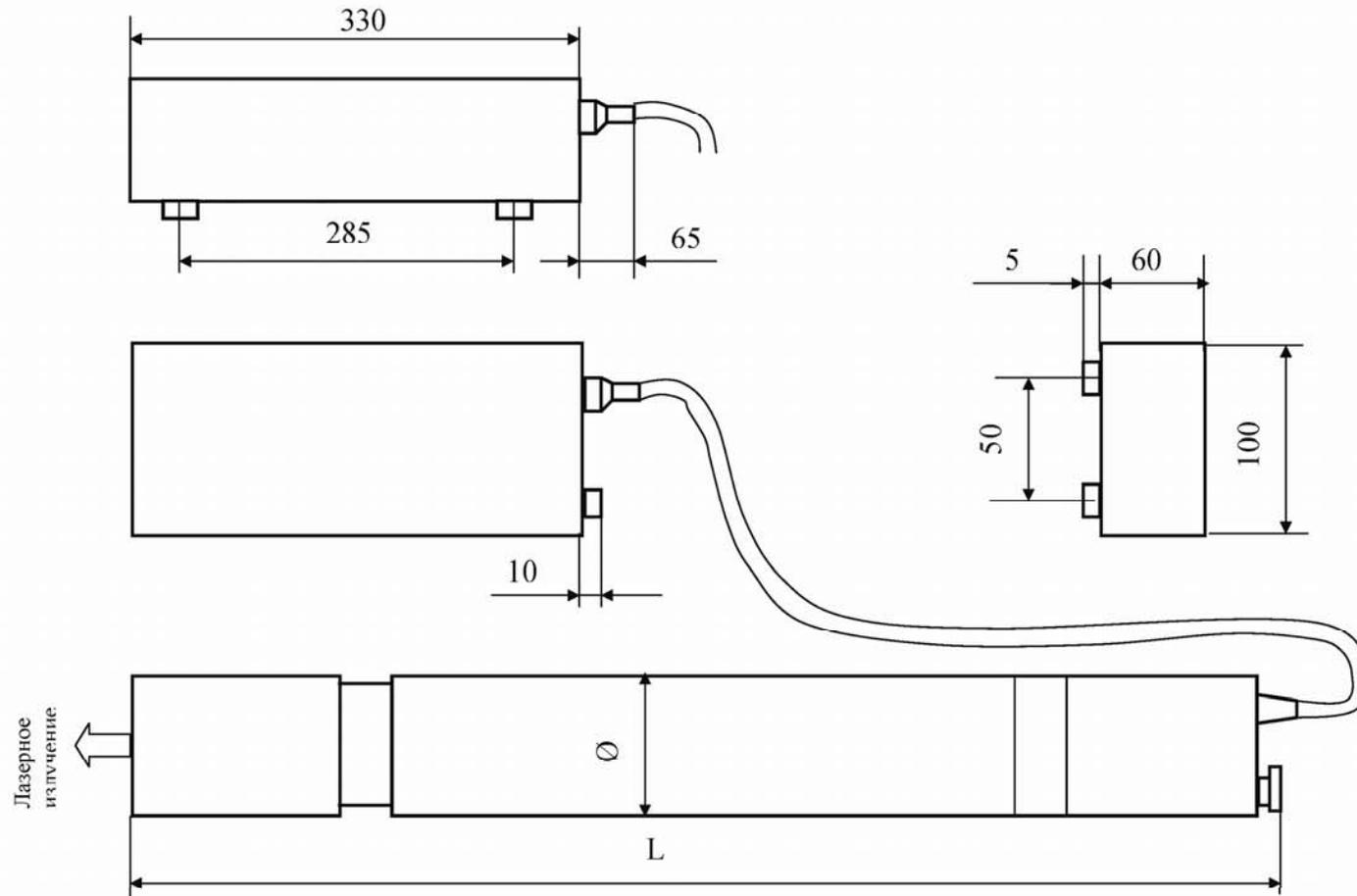
В основу конструкции излучателя лазера заложен коаксиальный активный элемент с холодным катодом. Термостойкие зеркала в активном элементе установлены методом твердой запайки, что позволяет в технологию его изготовления заложить прогрессивные высокотемпературные процессы. Все это обеспечивает высокую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



Параметры	ГН-15	ГН-15-1	ГН-25	ГН-25-1	ГН-40	ГН-50	ГН-60	ГН-70	ГН-80
Мощность излучения, мВт, не менее	15.0	15.0	25.0	25.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0
Спектральный состав	TEM ₀₀				TEM _{mn}				
Поляризация, не менее	1:1	100:1	1:1	100:1	1:1				
Диаметр пучка, мм, не более	1.5				3.0	7.0			
Расходимость излучения, мрад, не более	1.2				2.5	3.0			
Потребляемая мощность, Вт, не более	65		80			150			
Габариты излучателя, мм, не более	Ø56x685		Ø56x875			Ø52x1350		Ø52x1480	
Габариты источника питания, мм, не более	100x65x330								
Масса, кг, не более (излучатель/источник питания)	1.5/2.5		2.0/2.5			3.0/2.5			

Габаритный чертеж

Габаритный чертеж лазеров типа ГН



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