

ЛАЗЕРЫ ГНИК-1-1, ГНИК-1-2, ГНИК-5

Лазеры типа ГНИК – это газовые гелий-неоновые лазеры непрерывного режима работы с излучением в инфракрасном диапазоне оптического спектра на длинах волн 1.15мкм; 3.39мкм; 5.4мкм, многомодовые с мощностью излучения от 1.5мВт до 23.0мВт с поляризованным и неполяризованным излучением.

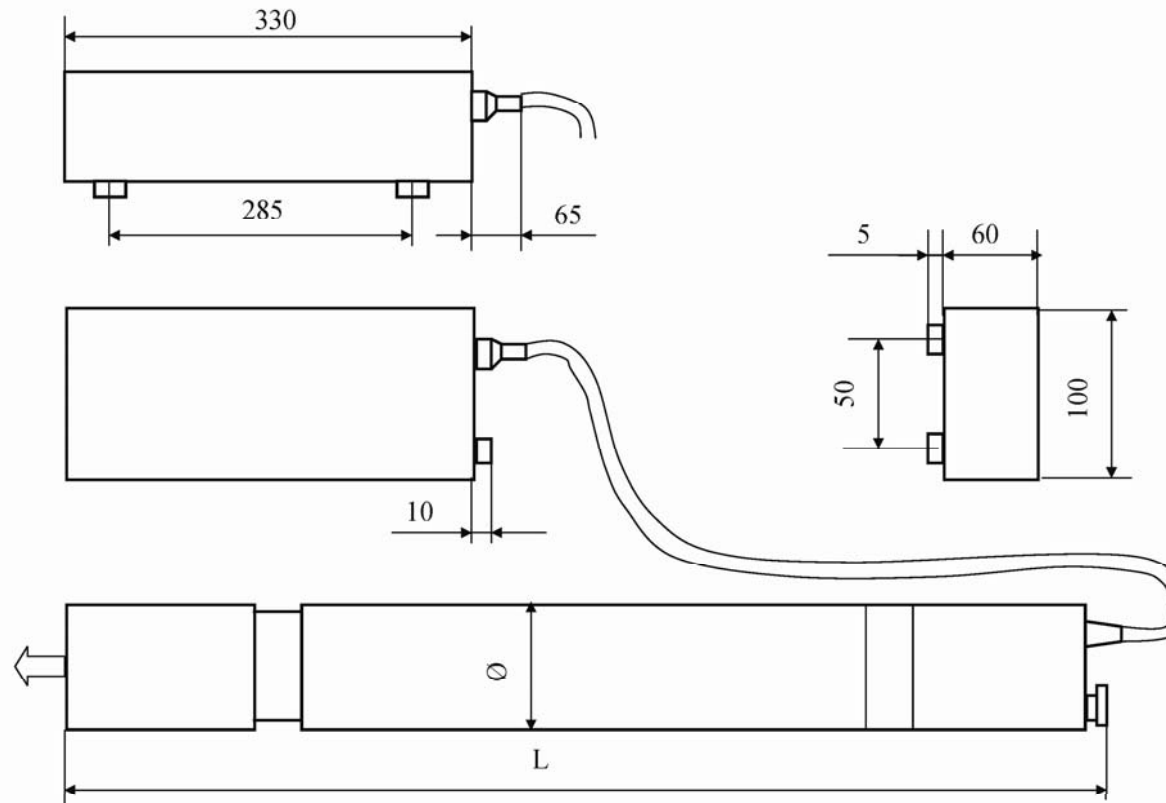
Лазеры демонстрируют все достоинства низкоинтенсивного, высоконаправленного монохроматического излучения на спектральных линиях, совпадающих с линиями поглощения ряда экологически вредных выбросов промышленных предприятий, в частности метана, окиси азота и др. Такое совпадение линий позволяет на основе этих лазеров разрабатывать высокоэффективные газоанализаторы и индикаторы наличия и утечек этих газов. Помимо этого, они могут использоваться в системах скрытой сигнализации и волоконно-оптической связи.

В состав лазера входит излучатель и источник питания. В основу конструкции излучателя положен коаксиальный активный элемент, который одновременно является и держателем зеркал резонатора. Коаксиальный активный элемент имеет большой запас рабочего газа в балластном объеме, что обеспечивает высокую долговечность лазера в целом.



Параметры	ГНИК-1-1	ГНИК-1-2	ГНИК-5
Длина волны, мкм	1.15		5.4
Мощность излучения, мВт, не менее	1.5	3.0	1.5
Спектральный состав	ТЕМ _{mn}		
Поляризация	1:1 / линейная	1:1 / линейная	линейная
Диаметр пучка, мм, не более	1.2	1.5	1.5
Расходимость излучения, мрад, не более	2.5		5.0
Потребляемая мощность, Вт, не более	35		65
Габариты излучателя, мм, не более	Ø35x400	Ø45x500	Ø55x685
Габариты источника питания, мм, не более	150x60x65	100x65x330	100x65x330
Масса, кг, не более (излучатель/источник питания)	0.5 / 0.5	1.0 / 2.5	2.5 / 2.5
Гарантийная наработка, часов, не менее	5 000		
Средний ресурс, часов, не менее	25 000		

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. Сайт: www.plasmalabs.ru