

ЛАЗЕРЫ СЕРИИ ГНИК-3

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.

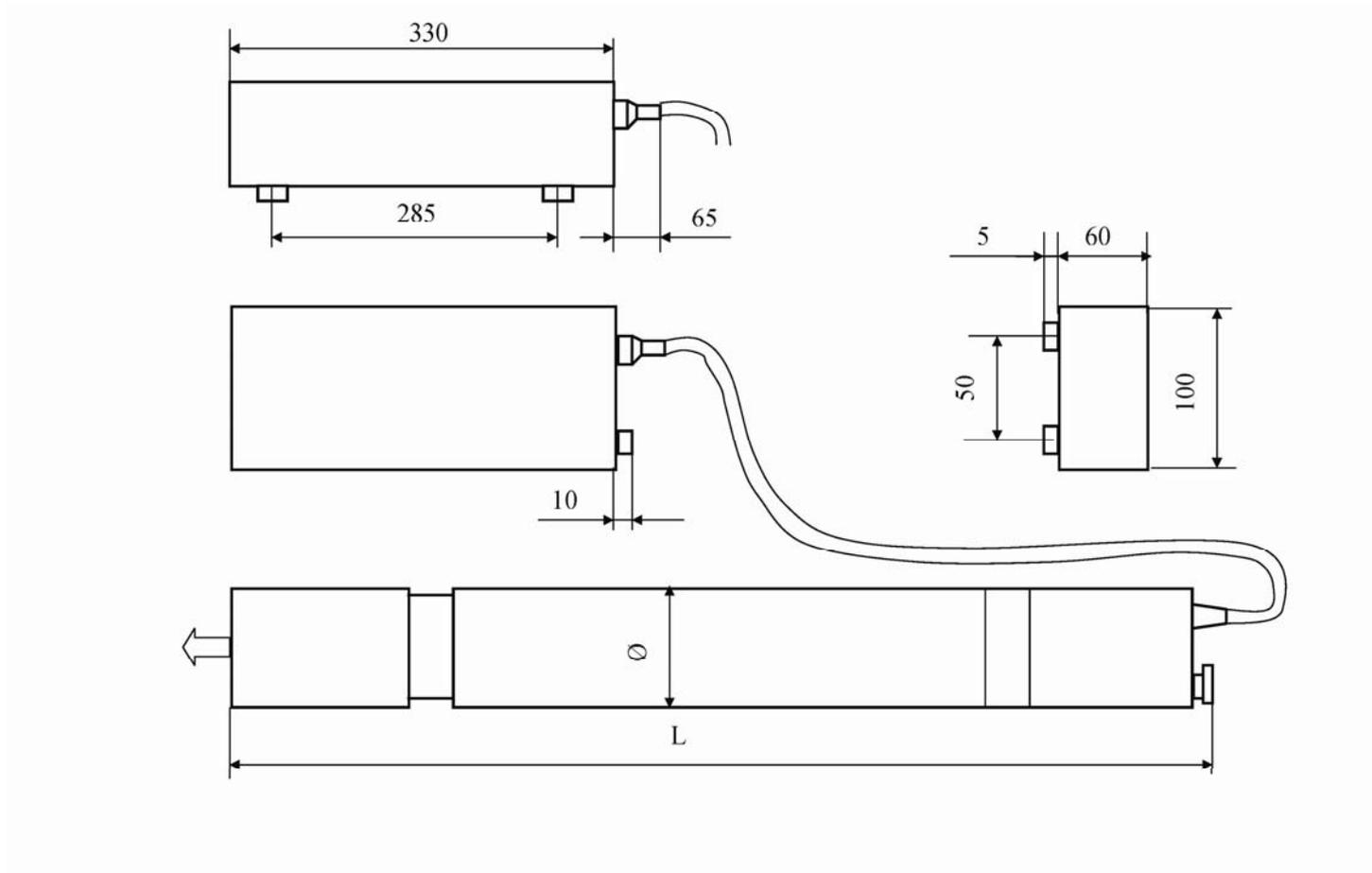
Лазеры демонстрируют все достоинства низкоинтенсивного, высоконаправленного монохроматического излучения на спектральных линиях, совпадающих с линиями поглощения ряда экологически вредных выбросов промышленных предприятий, в частности метана, окиси азота и др. Такое совпадение линий позволяет на основе 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-3-1	ГНИК-3-2	ГНИК-3-2А	ГНИК-3-3	ГНИК-3-3А	ГНИК-3-4	ГНИК-3-4А	ГНИК-3-К
Длина волны, мкм	3.3922	3.3922	3.3912	3.3922	3.3912	3.3922	3.3912	3.5
Мощность излучения, мВт, не менее	3.0	9.0	4.0	14.0	7.0	23.0	10.0	12.0
Спектральный состав	TEM _{mn}							
Поляризация	1:1 / линейная	линейная		1:1 / линейная	линейная	1:1 / линейная	линейная	
Диаметр пучка, мм, не более	2.5	3.0		3.5		4.5		2.5
Расходимость излучения, мрад, не более	3.0	3.0		3.5		4.5		3.0
Потребляемая мощность, Вт, не более	40	65		110		120		65
Габариты излучателя, мм, не более	Ø45x500	Ø56x685		Ø56x930		Ø56x1250		Ø55x930
Габариты источника питания, мм, не более	100x65x330			100x65x330		110x70x340		100x65x330
Масса, кг, не более (излучатель/источник питания)	0.7 / 2.5	1.7 / 2.5		3.0 / 5.0		5.0 / 5.0		3.0 / 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