

ЛАЗЕРЫ ЛГН-303, ЛГН-303-1

Лазеры газовые He–Ne непрерывного режима работы, работающие на двух ортогонально поляризованных одночастотных составляющих излучения, предназначенные для использования в качестве источников когерентного излучения в интерферометрии, оптической локации, волоконной связи, технологических и лабораторных установках. Режимы работы: I — ортогонально поляризованные одночастотные составляющие разделены в пространстве (ЛГН-303), II — ортогонально поляризованные одночастотные составляющие совмещены в пространстве (ЛГН-303-1), III — на выходе лазера только одна высокочастотная составляющая с вертикальным вектором поляризации (ЛГН-303). Частотная стабилизация осуществляется путем терморегулирования длины резонатора.



Параметры	ЛГН-303	ЛГН-303-1
Длина волны, мкм	0.63	
Спектральный состав	одночастотный	двухчастотный (разность между двумя ортогонально поляризованными компонентами лазерного излучения 640 МГц) (двулучевой или однолучевой)
Мощность излучения, мВт, не менее	1.0	
Диаметр пучка, мм, не более	0.8	
Расходимость, мрад, не более	2.5	
Относительная нестабильность мощности излучения за 8ч, %, не более	2	
Относительная нестабильность оптической частоты не более	1×10^{-8}	
Питание	АС 220 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, Вт, не более	30	
Диапазон рабочих температур, °С	+10 ... +40	
Средняя наработка на отказ, час, не менее	2000	
Средний ресурс, час, не менее	10000	
Габариты излучателя, мм, не более	Ø36×330	
Габариты источника питания, мм, не более	225×132×102	
Масса излучателя, кг, не более	0.8	
Масса источника питания, кг, не более	2.5	

