

ЛАЗЕР ЛГН-118-2В

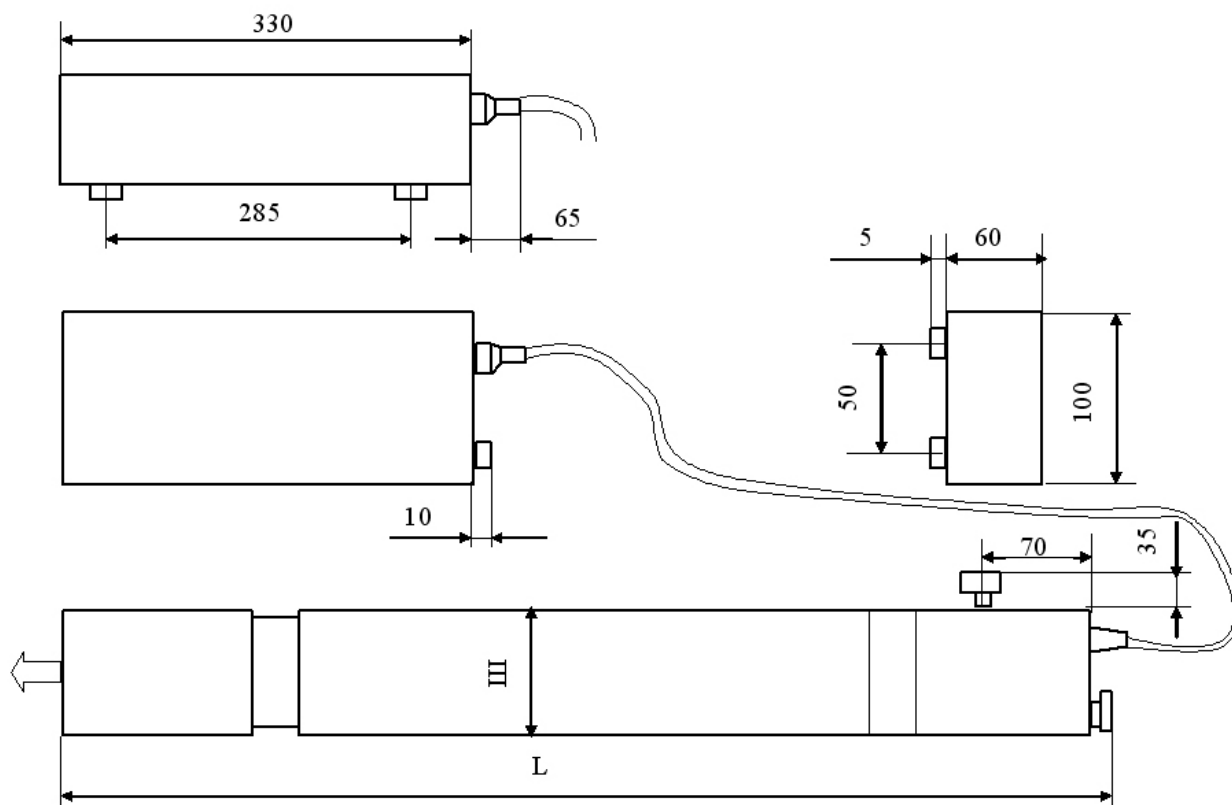
Лазер ЛГН-118-2В – это гелий-неоновый двухволновый лазер, который может работать либо в режиме одновременного излучения на двух линиях - красной 0.63 мкм и инфракрасной - 1.15 мкм, либо в режиме излучения 1.15 мкм. Выделение соответствующего оптического диапазона излучения осуществляется переключением оптических фильтров в блоке фильтров, расположенном на выходном торце излучателя. Оптической особенностью лазера ЛГН-118-2В является то, что его двухволновый режим работы обеспечивается применением зеркал со сложными оптическими характеристиками. Оптические характеристики зеркал оптимизированы на генерирование излучения на линии 0.63 мкм и линии 1.15 мкм с достаточно высокой выходной мощностью.

Конструктивно излучатель лазера состоит из коаксиального металло-стеклянного активного элемента, установленного в цилиндрическом металлическом корпусе. Использование твердой запайки оптических зеркал и коаксиально расположенная относительно рабочего капилляра оболочка, выполняющая роль держателя оптики и балластного объема, обеспечивают устойчивую юстировку зеркал и высокую долговечность лазера. Использование общих зеркал при работе лазера на двух линиях позволяет с высокой точностью совместить траектории их пучков на выходе излучателя, что очень важно, например, при юстировке различных ИК оптических систем.

Двухволновый лазер ЛГН-118-2В может использоваться в различных областях науки и техники, связанных с инфракрасной техникой, в том числе в волоконной ИК оптике, скрытной охранной сигнализации, линиях связи и т.д.

Параметры	ЛГН-118-2В
Длина волны, мкм	0.63 / 1.15
Мощность излучения, мВт, не менее:	10.0 / 5.0
Спектральный состав	ТЕМ ₀₀
Поляризация	Линейная
Диаметр пучка, мм, не более	3.0 / 3.5
Расходимость, мрад, не более	3.5 / 4.0
Питающая сеть	220В, 50Гц.
Потребляемая мощность, Вт, не более	70
Рабочая температура, °С	+10...+40
Гарантийная наработка, часов	5000
Средний ресурс, часов	25000
Габариты излучателя, мм, не более	Ø56x875
Габариты источника питания, мм, не более	100x65x330
Масса излучателя/источника питания, кг, не более	2.5 / 2.5

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