



ОДНОЧАСТОТНЫЙ УЗКОПОЛОСНЫЙ ЭРБИЕВЫЙ ЛАЗЕР



Описание

Иттербиевый одночастотный узкополосный волоконный лазер с низким уровнем шумов. Стабильность параметров лазера обеспечивается активной температурной стабилизацией в широком диапазоне. Лазер малых массо-габаритных параметров, встраивается в стандартную 19" стойку или может иметь OEM исполнение. Благодаря удобному интерфейсу на передней

панели, а также гибкому управлению через интерфейс Ethernet (TCP/IP) лазер может легко использоваться для научно-исследовательских целей в лабораториях и измерительных комплексах.

Информация для заказа

Количество каналов, шт	1
Длина волны излучения, нм	1530–1580
Перестройка длины волны, ГГц	± 20
Ширина линии излучения, кГц	< 1
Мощность лазерного излучения	40 мВт–10 Вт
Диапазон изменения мощности, от максимальной, %	от 1 до 100
Режим работы	Непрерывный
Стабильность частоты излучения, МГц	Долговременная (за 1 час) – не хуже 250
	Кратковременная (за 1 с) – не хуже 20
Охлаждение	Воздушное
Потребляемая мощность, Вт	Не более 350
Диапазон рабочих температур, °С	От +15 до +30
Поляризация	Естественная
Напряжение сети питания, В	110–265
Управление	С передней панели или дистанционно по протоколу TCP/IP
Нестабильность выходной мощности (при 25 °С), %	Долговременная (в течение 1 часа) < 5
	Кратковременная < 0.5
Наработка на отказ	15 000 часов

Применение

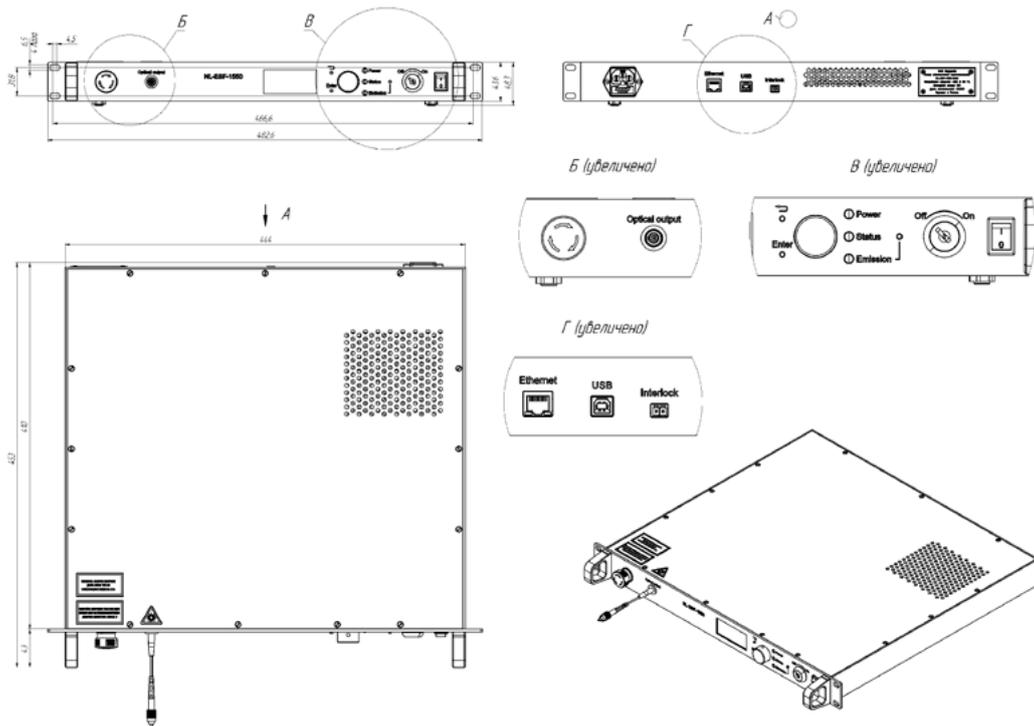
- Интерферометрические измерения
- Измерения скорости поверхности в быстропротекающих, ударно-волновых процессах
- Виброметрия
- Лазерная спектроскопия
- Оптическая связь

Информация для заказа

Стандартная базовая модель: NL-ESF-1550-2000

Парт-номер	Длина волны, нм	Мощность излучения, мВт	Исполнение
NL-ESF	aaaa	bbbbbb	ccc
	1530	40	OEM
	1550	200	Без обозначения – в 19" стойку
	1580	2000	
	Др. из диапазона	10000	

Чертежи



Типичные рабочие характеристики

