

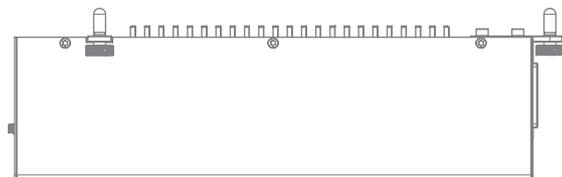
LHJ-1F

Lasertex

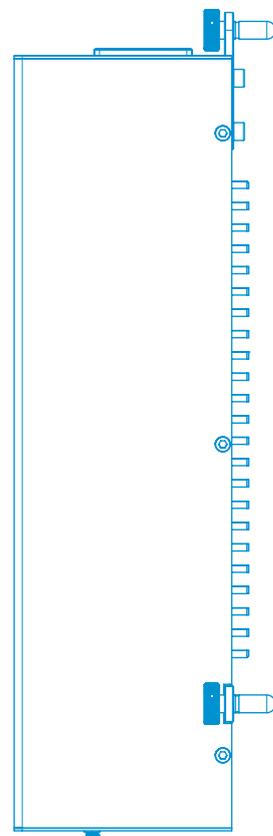
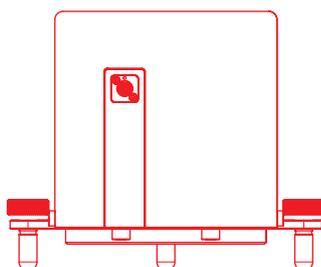
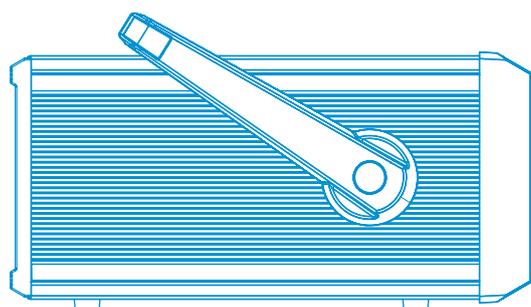
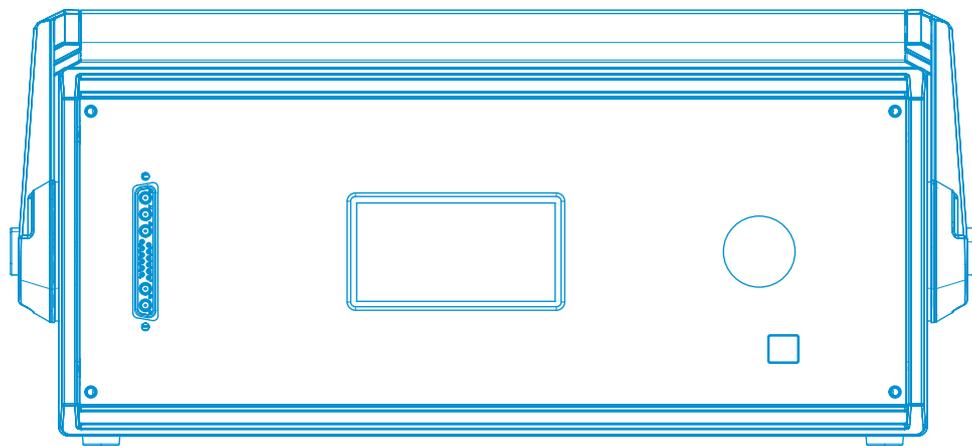


**МОЩНЫЙ СТАНДАРТ
ЧАСТОТЫ ЛАЗЕРА 633 нм**

LHJ-1F



Мощность и точность

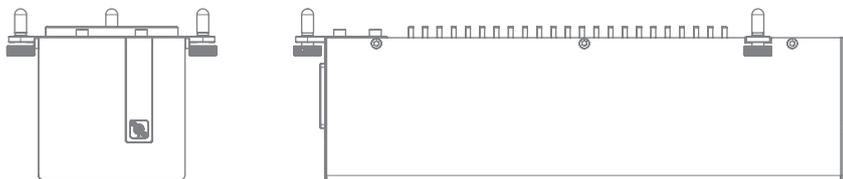


Эталон частоты лазера LHJ-1F - эталонное устройство длины волны, разработанное для калибровки и сравнения гелий-неоновых лазеров (с длиной волны 632,8 нм). Модель создана на базе лазера LJSC-03-11. Абсолютная частота лазера определяется ячейкой с парами йода и служит обратной связью для стабилизации более мощного лазера. Устройство обеспечивает такую же точность и стабильность частоты, что и лазер LJSC-03-11,

с выходной мощностью гелий-неоновой трубки 1 мВт. Более мощная ячейка синхронизируется с выбранным для референсной ячейки параметром. Величину смещения можно регулировать в широком диапазоне без ухудшения точности частоты лазера.

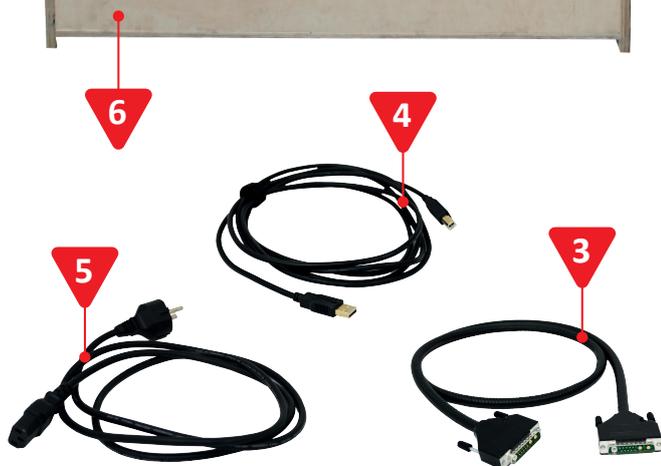
Стандарт частоты лазера LHJ-1F - это уникальное лабораторное устройство с автоматическим определением пиков поглощения и отображением результатов на

графическом дисплее и с дистанционным управлением с компьютера. Он отличается от других имеющихся в продаже лазеров тем, что не требует калибровки для получения полной точности. Его прочная и компактная конструкция делает его подходящим для лабораторных и полевых применений, таких как прецизионные измерения, лазерная спектроскопия и другие высокоточные применения.



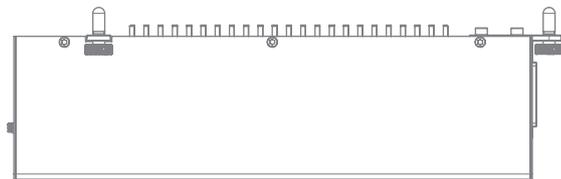
LHJ-1F

Комплект включает



1. Блок управления
2. Лазерная голова
3. Соединительный кабель
4. USB кабелт
5. Кабель питания
6. Деревянную коробку

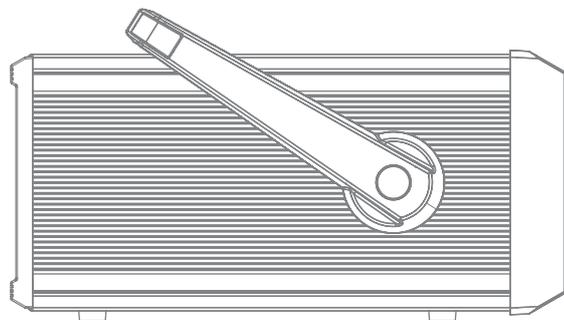
LHJ-1F



Особенности

- Длина волны 633 нм; 0,75 - 1,0 мВт выходная мощность
- Исключительная долговременная точность - 2,5 части на 10¹¹ абсолютная точность частоты (12 кГц)
- Выход без модуляции
- Йодные ячейки изготовлены и откалиброваны в соответствии с требованиями Международного бюро исследований и исследований (BIPM).
- Полностью автоматический режим работы
- Компактная конструкция «все в одном»
- Оптический выход SMF или PMF (FC / APC)
- Дисплей VFD

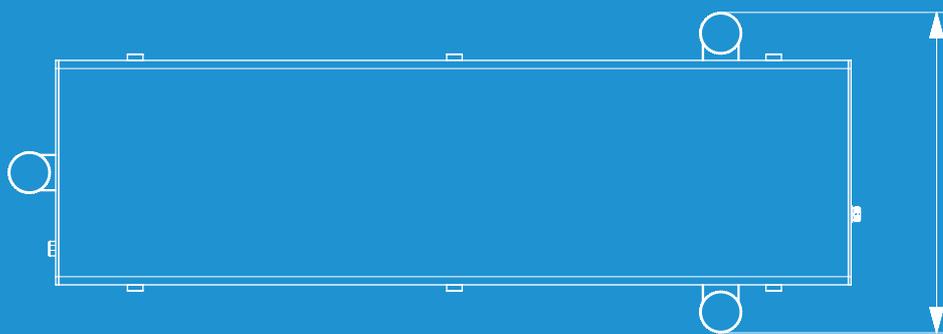
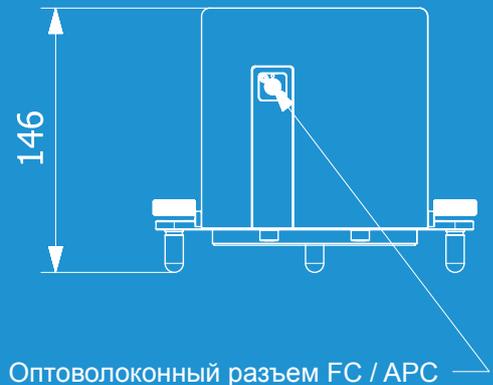
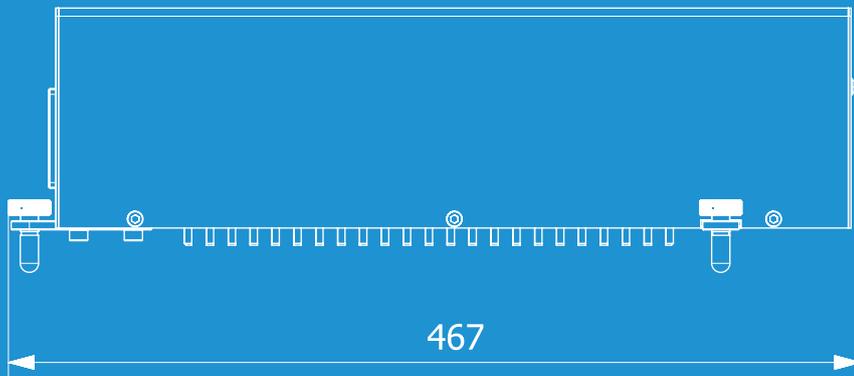
Технические характеристики



Параметр	Диапазон
Длина волны	632,8 нм
Повторяемость частоты	2.5×10^{-11}
Стабильность частоты (время усреднения 10 с)	$< 2.5 \times 10^{-12}$
Метод стабилизации	Метод третьей гармоники
Доступные сверхтонкие компоненты 12712	d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n поглощения 11-5 R (127)
Температура бокового плеча йодной ячейки	15.0 ± 0.2 °C (температура в диапазоне 11,0 - 19,0 °C)
Выходная мощность	750 - 1000 мкВт немодулированный
Значение смещения относительно эталонного лазера	50 - 400 МГц, шаг 1 кГц
Поляризация	Линейный, вертикальный
Лазерная трубка (ссылка)	Двойное окно Брюстера
Лазерная трубка (смещение заблокировано)	HeNe-трубка 1 мВт
Непрерывная блокировка частоты более 24 часов при температуре окружающей среды 20 °C \pm 1 °C	да
Автоматическая настройка	да
Автоматическая настройка	да
Размер контроллера	350 x 250 x 110 мм
Размер лазерной головы	460 x 180 x 155 мм
Напряжение сети переменного тока	220-240 В / 50 Гц

Габаритные размеры

LHJ-1F



* Масштаб согласован в пределах одной части. Размеры метрические и указаны в миллиметрах.

