



РФЯЦ-ВНИИТФ
РОСАТОМ

ОДНОМОДОВЫЙ ОПТОВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ 3 кВт



Область применения

- 3D- печать из металлических порошков (аддитивные технологии)
- Обработка материалов: резка, наплавка, сварка
- Научные исследования

Особенности

- Компактные унифицированные размеры: возможность встраивания в стойку 19” и аппаратуру;
- наличие пилотного лазера: комфортная настройка и контроль оптической системы станка;
- эффективное водяное охлаждение: отсутствие требований к воздушной вентиляции, малый шум и вибрации;
- высокое качество излучения: возможность прецизионной обработки материалов.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Длина волны генерируемого лазерного излучения, нм	1080±10
Оптическая мощность генерируемого лазерного излучения, Вт, не менее	3000
Диапазон регулировки мощности, %	10-100, с шагом 1
Диаметр сердцевины выходного волокна, мкм	20
Параметр распространения пучка, М ²	≤ 1,3
Фронт нарастания/спада оптической мощности, мкс не более	100
Тип оптического разъема	QВН с водяным охлаждением
Охлаждение	Водяное
Расход воды, литров не более	30 л/мин – ОВЛДН, 3 л/мин – байонетный разъем QВН Температура теплоносителя 20°С
Присоединительный разъем	G1/2”
Режимы генерации	Непрерывный, с возможностью модуляции
Частота модуляции, кГц, не менее	5
Питание	380 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт, не более	12
Масса, кг, не более	50
Габариты конструкции ОВЛДН, Ш × В × Г, мм не более	483 × 106 × 815 монтаж в стойку 19”
Длина волны пилотного лазера, нм	630-660
Мощность излучения пилотного лазера, мВт, не менее	0,1

Контакты

РУМЯНЦЕВ Юрий Владимирович

Заместитель директора РФЯЦ-ВНИИТФ по государственному технологическому заказу

Тел.: 8 (35146) 5-24-19

