

	Спецификация Иттербиевый волоконный лазер ЛС-1	Форма: Ревизия: Страница:
---	---	---------------------------------

1. Оптические характеристики

N	Характеристики	Условия измерения	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Един.
1	Режим работы			Непрерывный, с возможностью модуляции			
2	Поляризация			Случайная			
3	Максимальная выходная мощность		$P_{ном}$	1000			Вт
4	Диапазон выходной мощности при стабильном режиме генерации		$P_{вых}$	10		100	%
5	Длина волны излучения		λ_c	1065	1070	1080	нм
6	Время включения/ выключения	Номинальная выходная мощность			30	100	мксек
7	Частота модуляции выходной мощности	Номинальная выходная мощность				5,0	кГц
8	Нестабильность выходной мощности	При фиксированной температуре охлаждающей жидкости в течение 4 часов			± 1.0	± 2.0	%

2. Характеристики оптического выхода

N	Характеристики	Условия измерения	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Един.
1	Длина выходного волоконного кабеля		L		20		м
2	Диаметр выходного волоконного кабеля		D		12		мм
3	Радиус изгиба выходного волоконного кабеля: • при работе • в нерабочем состоянии		R	200 100			мм
4	Выходной коннектор		QBN				
5	Качество выходного пучка	На выходе оптической головки	BPP		2.2	2,5	мм*мрад

3. Общие характеристики

N	Характеристики	Условия измерения	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Един.
1	Напряжение питания		U _{пит}	360 – 528 (3 фазы + земля)			В
2	Частота питающего напряжения			50/60			Гц
3	Потребляемая мощность	При номинальной выходной мощности	P _{потр}		3.7	4	кВт
4	Охлаждение			Водяное			
5	Температура охлаждающей воды			+20 ^{*)}	+21	+22	°C
6	Поток воды для охлаждения лазера			12			л/мин
6	Рабочий диапазон температуры воздуха			+15		+50	°C
7	Влажность	T < 40°C				90	%
8	Температура хранения	При отсутствии воды в тракте охлаждения		-40		+75	°C
9	Размеры ШхГхВ ^{**)}			790 x 815 x 558			мм
10	Вес					150	кг

*) Температура точки росы должна быть ниже

**) Размер стойки без учета выступающих частей

Стойка позволяет увеличить выходную мощность лазерного излучения до 2 кВт