	<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> Иттербиевый волоконный лазер YLR-1000-U-R	Спец: Ревизия: Дата выпуска Страница:	M22-106.1_010 00 09.01.2023 1 из 4
---	---	--	---

## 1. Оптические характеристики

N	Характеристики	Условия измерения	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Един.
1	Режим работы			Непрерывный, с возможностью модуляции			
2	Поляризация			Случайная			
3	Номинальная выходная мощность		$P_{nom}$	1000			Вт
4	Длина волны излучения	Выходная мощность: 1000Вт	$\lambda$		1070		нм
5	Ширина линии излучения	Выходная мощность: 1000Вт	$\Delta\lambda$		1.5	4	нм
6	Кратковременная нестабильность мощности излучения	Выходная мощность: 1000Вт Диапазон частот: 10кГц-20МГц			1.0	2.0	rms %
7	Долговременная нестабильность мощности излучения	Выходная мощность: 1000Вт Врем. интервал: 4 часа (при постоянной температуре)			$\pm 1$	$\pm 3$	%
8	Время включения\ выключения	Выходная мощность: 1000Вт			30	50	мкс
9	Частота модуляции					50	кГц
10	Мощность излучения пилотного лазера			0.1		1.0	мВт


## 2. Оптический выход

N	Характеристики	Условия измерения	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Един.
1	Выходной оптический коннектор			QBH-совместимый			
2	Качество пучка	Опция 1 – 50мкм волокно Опция 2 – 100мкм волокно Опция 3 – 200мкм волокно	BPP	1.7 3.4 6.8	2.1 4.2 8.4	2.7 5.4 10.8	мм· мрад
3	Длина выходного волоконного кабеля		L		5	По соглас- ованию	м
4	Радиус изгиба выходн. волоконного кабеля			80			мм

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНО:** Этот документ и любые данные, находящиеся в нем, являются собственностью ООО НТО «ИРЭ-Полус». Ни получение, ни владение этим документом не дает и не передает никаких прав на дублирование, использование или раскрытие любой содержащейся в нем информации, за исключением случаев, когда на это дано явное письменное разрешение ООО НТО «ИРЭ-Полус». В данном документе не делаются никакие заявления и не даются никакие гарантии, за исключением обязательного заказа на покупку.

Оригинал

Копия

	<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> Иттербиевый волоконный лазер YLR-1000-U-R	Спец: Ревизия: Дата выпуска Страница:	M22-106.1_010 00 09.01.2023 2 из 4
---	---	--	---

### 3. Общие характеристики

N	Характеристики	Условия измерения	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Един.
1	Диапазон внешней температуры		T <sub>раб</sub>	+10		+50	°C
2	Температура хранения		T <sub>хран</sub>	-20		+60	°C
3	Относительная влажность			10		90	%
4	Габариты прибора	ШхГхВ		2U под 19" стойку 448x550x88			мм
5	Вес прибора					30	кг

### 4. Охлаждение

N	Характеристики	Условия измерения	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Един.
1	Охлаждающая жидкость			Водопроводная или деионизованная вода			
2	Температура воды *должна быть выше точки росы			21*	22	25	°C
3	Давление воды			2.5		5.5	бар
4	Поток воды			8			л/мин
5	Мощность охладителя			2			кВт

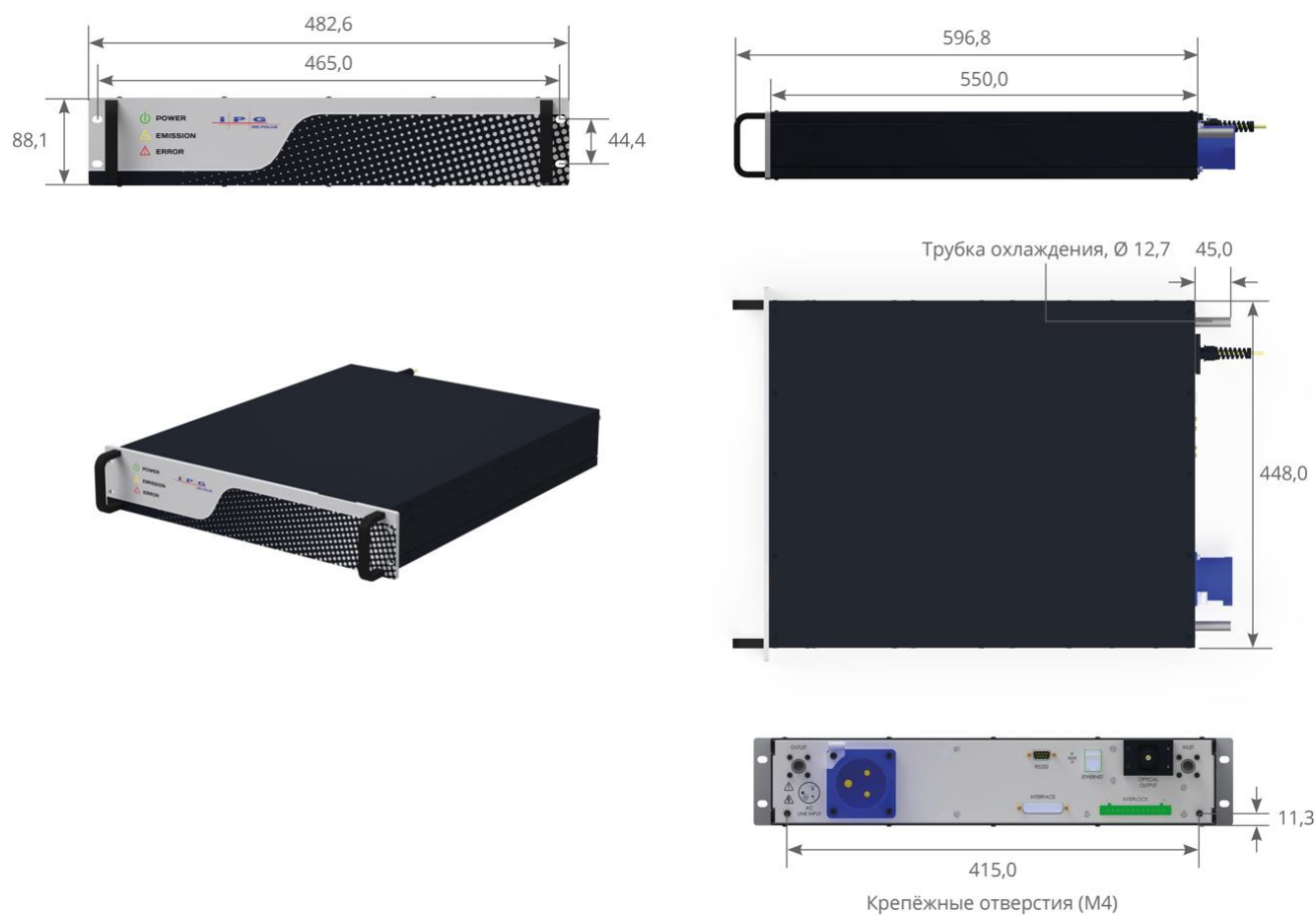
### 5. Электрические характеристики

N	Характеристики	Условия измерения	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Един.
1	Входное напряжение, 1 фаза			200-240			В, АС
2	Частота переменного тока			50/60			Гц
3	Максимальное потребление мощности				2500	3000	Вт
					2600	3100	В·А
4	Управление			Аналоговое, RS-232, Ethernet*			

\*Подробно описано в руководстве пользователя

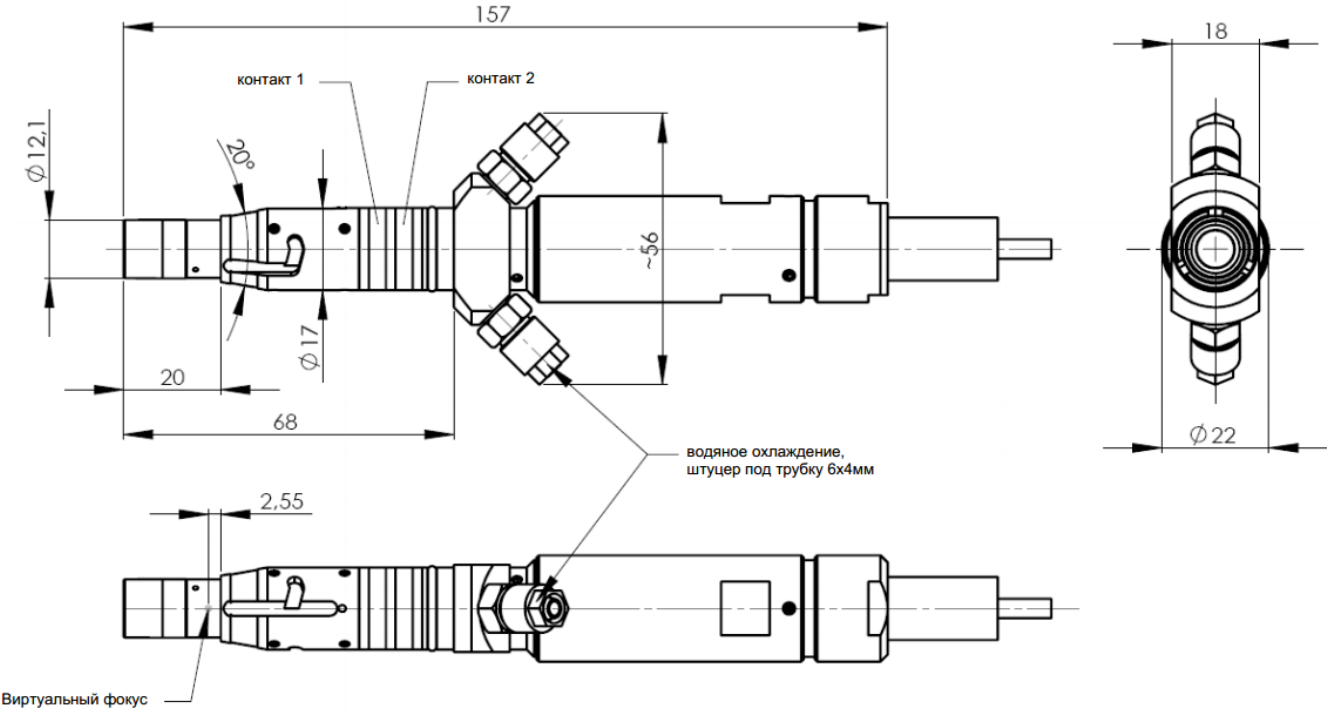
	<p align="center"><b>СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> Иттербиевый волоконный лазер YLR-1000-U-R</p>	<p>Спец: Ревизия: Дата выпуска Страница:</p>	<p>M22-106.1_010 00 09.01.2023 3 из 4</p>
---	---	--	---

7. Внешний вид прибора



Корпус прибора

	<p align="center"><b>СПЕЦИФИКАЦИЯ</b> Иттербиевый волоконный лазер YLR-1000-U-R</p>	<p>Спец: Ревизия: Дата выпуска Страница:</p>	<p>M22-106.1_010 00 09.01.2023 4 из 4</p>
---	---	--	---



QВН-совместимый коннектор с водяным охлаждением

**НЕВИДИМОЕ  
ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**

**ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**  
ИЗБЕГАТЬ ПОПАДАНИЯ ПРЯМОГО  
ИЛИ РАССЕЯНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
В ГЛАЗА И НА КОЖУ  
ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 4-го КЛАССА

**МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫХОДНАЯ  
МОЩНОСТЬ 2500 Вт**  
 $\lambda = 900 - 1200 \text{ нм}$

**МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫХОДНАЯ  
МОЩНОСТЬ 1 мВт**  
 $\lambda = 600 - 700 \text{ нм}$

**ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**  
ИСКЛЮЧИТЬ ВНУТРИЛУЧЕВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ  
НЕ ПРОИЗВОДИТЬ  
НЕПОСРЕДСТВЕННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ С  
ПРИМЕНЕНИЕМ ОПТИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ  
ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ 2М КЛАССА

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНО:** Этот документ и любые данные, находящиеся в нем, являются собственностью ООО НТО «ИРЭ-Полус». Ни получение, ни владение этим документом не дает и не передает никаких прав на дублирование, использование или раскрытие любой содержащейся в нем информации, за исключением случаев, когда на это дано явное письменное разрешение ООО НТО «ИРЭ-Полус». В данном документе не делаются никакие заявления и не даются никакие гарантии, за исключением обязательного заказа на покупку.