



# Серия YLS

## Иттербиевые волоконные лазеры высокой мощности



### Применение

- ▶ 2D/3D резка металла
- ▶ Сверление
- ▶ Обработка алюминия, меди и других высокоотражающих материалов
- ▶ Наплавка
- ▶ Пайка
- ▶ Термическая обработка
- ▶ Сварка



### Отличительные особенности

- ▶ Выходная мощность до 60 кВт
- ▶ КПД >40%
- ▶ Высокий параметр качества пучка
- ▶ Многомодульный дизайн для оперативного ремонта
- ▶ Диаметр световедущей жилы – от 100 до 600 мкм
- ▶ Возможность установки оптического каплера
- ▶ Опциональность установки дополнительных интерфейсов EtherCut, ProfiNet, и т.д.
- ▶ Не требует технического обслуживания

Выходная мощность до 60 кВт



Флагманская линейка волоконных лазеров **YLS** доступна в различных исполнениях с выходной мощностью до 60 кВт. Модульный дизайн и система удаленного мониторинга обеспечивает быстрый сервис источника, а герметичный промышленный корпус со встроенным осушителем и дополнительный резерв мощности обеспечивают многолетнюю работу источника с сохранением выходных параметров без необходимости в обслуживании. Управление осуществляется по цифровому и аналоговому интерфейсам, имеется собственное программное обеспечение LaserNet IPG. Также, имеется возможность добавления других промышленных интерфейсов, таких как EtherCat, Profinet, DeviceNet, и т.д. Система защиты от обратного отражения позволяет безопасно для источника излучения обрабатывать высокоотражающие материалы, такие как медь, алюминий, нержавеющая сталь и другие. Лазеры серии YLS – идеальное решение для производительной лазерной обработки в режиме 24/7.

# Серия YLS

## Иттербиевые волоконные лазеры высокой мощности

Оптические характеристики	YLS-20000	YLS-30000	YLS-40000	YLS-60000
Длина волны, нм	1070 ±5			
Режим работы	Непрерывный (CW) / Модулированный			
Частота модуляции, кГц	0-5			
Максимальная выходная мощность, кВт	20	30	40	60
Диапазон перестройки выходной мощности, %	10-100			
Стабильность мощности, %	±1			
Диаметр жилы транспортного волокна*, мкм	100			150
Качество пучка транспортного волокна (BPP), мм × мрад	4			<7

\*Транспортное оптоволокно оканчивается разъёмом HLC (типа QBH) или LCA (типа QD) стандартной длины до 30 метров.  
Доступны нестандартные разъемы и длина волокна.

\*\* По запросу доступны диаметры жилы большего диаметра.

### Технические характеристики

	500	750	950	1500
Масса, кг	500	750	950	1500
Охлаждение	Водяное			
Напряжение питания, В, переменный ток, 3 фазы	400-480, 50/60 Гц			
КПД, %	>45%			

НТО "ИРЭ-Полус" предлагает периферийное оборудование для транспортировки излучения, такое как транспортные оптоволокна, оптические каплеры, головы для 2D раскроя под мощность до 40 кВт, сварочные головки с опциональной установкой устройства покачивания луча (вобблер), насадки для подачи порошка и проволоки. Это оборудование можно приобрести отдельно или вместе с лазером.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим торговым представителем компании НТО "ИРЭ-Полус", чтобы обсудить эти варианты. Указанные размеры и вес шкафа типичны для моделей только с транспортным оптоволокном. Интеграция принадлежностей для рабочих волокон увеличит вес и может увеличить высоту шкафа. Доступны системы YLS с широким диапазоном диаметров оптоволокна, длины оптоволокна, а также многоканальными переключателями излучения, что позволяет использовать лазер одновременно в различных технологических процессах.

+7 (495) 477-71-77 / +7 (495) 477-79-77

sales@ntoire-polus.ru

[www.fiberlaser.ru](http://www.fiberlaser.ru)

**Правовое уведомление:** Вся информация о товаре является достоверной на момент публикации, производитель оставляет за собой право внесения изменений. Вся содержащаяся здесь информация налагает обязательства юридического характера на IPG лишь в том случае, если она была включена в соответствующие договоры купли-продажи. Допускается отсутствие некоторых позиций товаров. Пользователь принимает на себя все риски и берет всю ответственность связанную с применением продукта. Логотипы IPG, The Power to Transform являются зарегистрированными товарными знаками компании IPG IRE-POLUS. 2024 IPG IRE-POLUS. © Все права защищены.

