

# FIBERLASE U2

## Лазерный аппарат для литотрипсии



Сделано в РОССИИ



### Литотрипсия:

- Фрагментация
- Распыление
- Попкорнинг

### Мягкие ткани:

- Рассечение стриктур
- Удаление опухолей
- Коагуляция



Для специалиста:



Для клиники:



Для пациента:

- ▶ Максимальная эффективность дробления камней любого типа, плотности, размера
- ▶ Возможность дробления «в пыль» на фрагменты менее 1 мм, которые выводятся естественным путем и не становятся основой для образования новых камней
- ▶ Минимальная ретропульсия в сравнении с остальными лазерными литотрипторами
- ▶ Интуитивно понятный графический интерфейс
- ▶ Встраивается в эндоскопическую стойку
- ▶ Эргономичный дизайн

- ▶ Стоимость FiberLase U2 существенно ниже зарубежных аналогов
- ▶ Низкая стоимость расходных материалов
- ▶ Снижена длительность пребывания пациента в стационаре, большее количество операций за отчетный период
- ▶ Отсутствие потребности в регулярном инженерном обслуживании
- ▶ Малое энергопотребление, подключение к стандартной электросети
- ▶ Гарантия 3 года

- ▶ Сокращение сроков пребывания в стационаре
- ▶ Отсутствие рецидивов
- ▶ Минимально-инвазивная высокотехнологичная операция
- ▶ Сокращение стоимости лечения

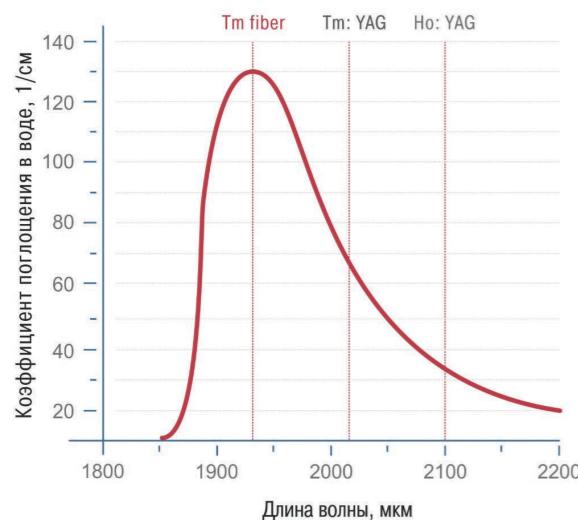
**FiberLase U2 –**  
инновационный  
лазерный аппарат  
для проведения  
литотрипсии в почках,  
мочеточниках и  
мочевом пузыре.

FiberLase U2 используется при ригидной и гибкой уретеронефроскопии, перкутанных, миниперкутанных, ультраминиперкутанных и микроперкутанных операциях. Аппарат легко интегрируется в эндоскопическую стойку, имея малый вес и габариты, нет необходимости в постоянном сервисном обслуживании. Более того не требуется подключение через специальные адаптеры – FiberLase U2 работает от стандартной розетки.

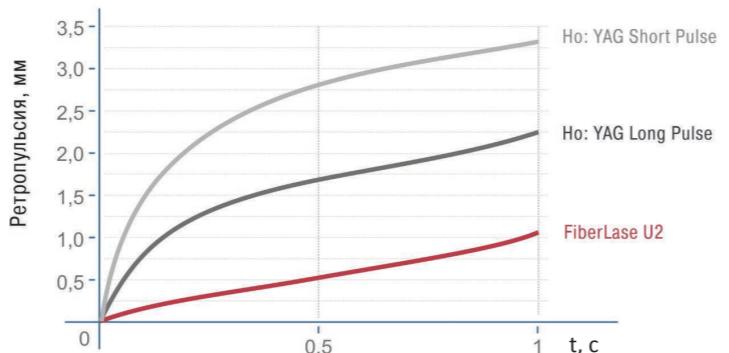
Новый суперимпульсный режим тулиевого волоконного лазера позволяет как фрагментировать, так и распылять камни с высокой эффективностью вне зависимости от плотности и состава.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

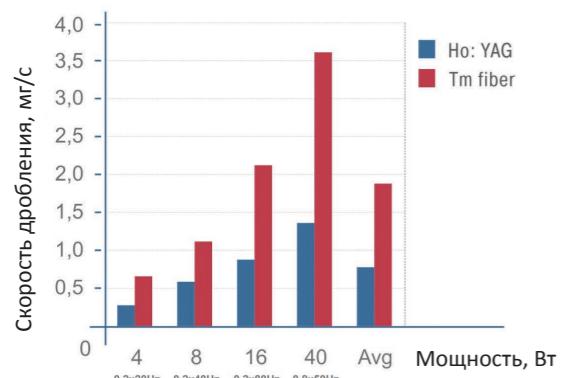
### ЭФФЕКТИВНОЕ ДРОБЛЕНИЕ КАМНЕЙ



Более высокое поглощение в воде длины волны 1,94 мкм (в 4,5 раза выше, чем у Ho:YAG и в 2 раза выше, чем у Tm:YAG) в сочетании с суперимпульсным режимом, позволяет FiberLase U2 максимально эффективно дробить камни любой плотности.



Особенности суперимпульсного режима позволяют добиться минимальной ретропульсии камня за счет более длинного импульса по сравнению с гольмьевым лазером.



Скорость дробления камней в режиме «Распыление» тулиевого волоконного лазера в 2 или более раз выше, чем у лучших гольмьевых лазерных систем.

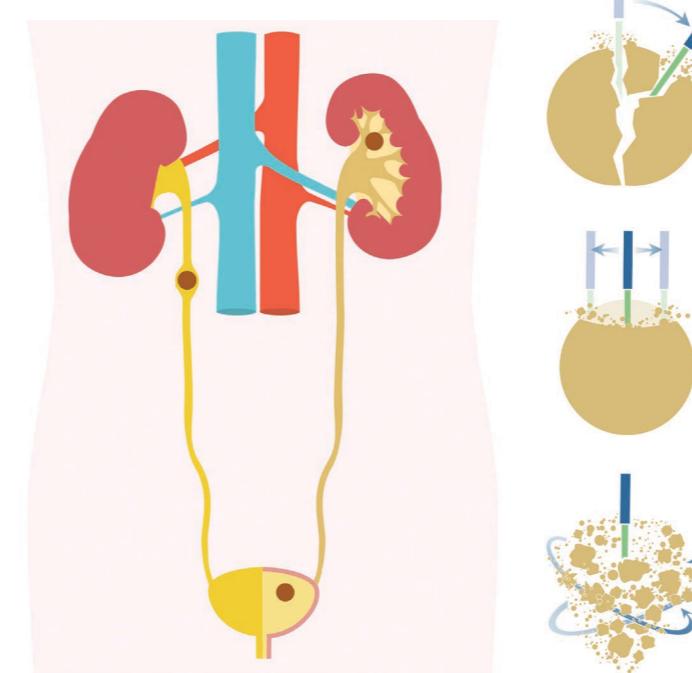
### ДРОБЛЕНИЕ КАМНЕЙ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ РАЗЛИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ

FiberLase U2 позволяет дробить камни любой плотности в различных локализациях. Время распыления камней размером около 10 мм составляет от 2 до 4 минут. В исследовании ("Thulium fiber laser for lithotripsy of large renal stones: initial experience", O. Traxer, A. Martov, et al. WCE 2018\*) произведена демонстрация дробления камня размерами 30x20x20 мм с высокой плотностью в почечной лоханке режимами «Распыление» и «Попкорнинг» за общее время – 37 минут. Данные режимы помогают дробить большие камни любого состава за одну операцию, позволяя при этом воздержаться от использования экстракторов и корзинок.

### РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ\*

Локализация	Размеры, мм	Плотность, HU	Время дробление и режим, мин
Почка	30x20x20	1100-1400	23 мин. – Распыление 14 мин. – Попкорнинг Итого: 37 мин.

### РЕЖИМЫ ДРОБЛЕНИЯ



Фрагментация - режим быстрой и эффективной литотрипсии. Настройки энергии до 6 Дж помогают быстро раздробить камень на фрагменты, удобные для экстракции.

Распыление - режим дробления камня "в пыль" помогает удалить камни из мочеточника и почки без эффекта ретропульсии и использования дополнительных экстракторов.

Попкорнинг - специальный режим разрушения фрагментов камня. Данный режим формирует эффект "вихря"- фрагменты притягиваются к волоконному инструменту и постепенно разрушаются в пыль.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны, мкм	1,94
Режим	Super Pulsed
Максимальная мощность, Вт	40
Энергия импульса	0.025...6
Частота	До 1600
Диаметр волокна, мкм	150...1000
Охлаждение аппарата	Воздушное
Напряжение и ток питания, В	220 ± 10
Частота сети, Гц	50...60
Потребляемая мощность, В*А не более	1000
Габариты В*Ш*Д, мм	286*460*545
Масса, кг	38

# IPG PHOTONICS CORPORATION



Продажи	[purple square]
Продажи, сервис	[dark blue square]
Продажи, разработки	[yellow square]
Продажи, разработки, сервис	[green square]
Продажи, разработки, производство, сервис	[orange square]

+7 (496) 255 74 46  
[sales@ntoire-polus.ru](mailto:sales@ntoire-polus.ru)  
[www.ipgphotonics.com](http://www.ipgphotonics.com)

**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 Photonics Corporation. 2018 IPG Photonics Corporation. © Все права защищены.

IPGP  
NASDAQ  
LISTED

The Power to Transform®