

# FIBERLASE U1

## Лазерный хирургический аппарат для урологии



Сделано в РОССИИ



### Применения

- ▶ Энуклеация/вапоризация предстательной железы
- ▶ Резекция мочевого пузыря с опухолью
- ▶ Тулиевая лазерная инцизия шейки мочевого пузыря
- ▶ Коагуляция неинвазивно-мышечного рака мочевого пузыря
- ▶ Литотрипсия камней мочевыводящих путей
- ▶ Другие области хирургии: гинекология, ортопедия, гастроэнтерология, дерматология, пульмонология и др.



### Отличительные особенности

- ▶ Наличие двух рабочих длин волн: 1,94 мкм и 1,55 мкм
- ▶ Оба рабочих излучения выводятся через один волоконный инструмент
- ▶ Выходная мощность до 120 Вт на длине волны 1,94 мкм и 15 Вт на длине волны 1,55 мкм
- ▶ Независимое управление каждым каналом рабочего излучения
- ▶ Зеленый пилотный лазер, обеспечивающий наилучшую видимость на фоне кровенасыщенных тканей
- ▶ Наличие стандартных режимов работы
- ▶ Компактное и надёжное исполнение, малый вес
- ▶ Возможность использовать световоды диаметром от 200 мкм
- ▶ Меню на русском языке
- ▶ Отсутствие потребности в регулярном инженерном обслуживании
- ▶ Воздушное охлаждение

FiberLase U1 - лазерный аппарат, соответствующий международным стандартам качества, разработанный и выпускающийся в России, предназначен для минимально инвазивной хирургии и разрушения камней в мочевыводящих путях и почках.

FiberLase U1 - это высокоэффективный, компактный лазерный аппарат, в основе которого лежат лазеры на тулий- и эрбий- активированных волокнах. Излучение с длиной волны 1,94 мкм позволяет эффективно осуществлять испарение мягких тканей и дробление камней мочевыводящих путей, а наличие излучения с длиной волны 1,55 мкм позволяет обеспечить регулируемый гемостаз при проведении хирургических вмешательств.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Излучение с уникальной длиной волны 1,94 мкм совпадающей с локальным максимумом спектра поглощения воды
- Дополнительное излучение с длиной волны 1,55 мкм для коагуляции

### ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА

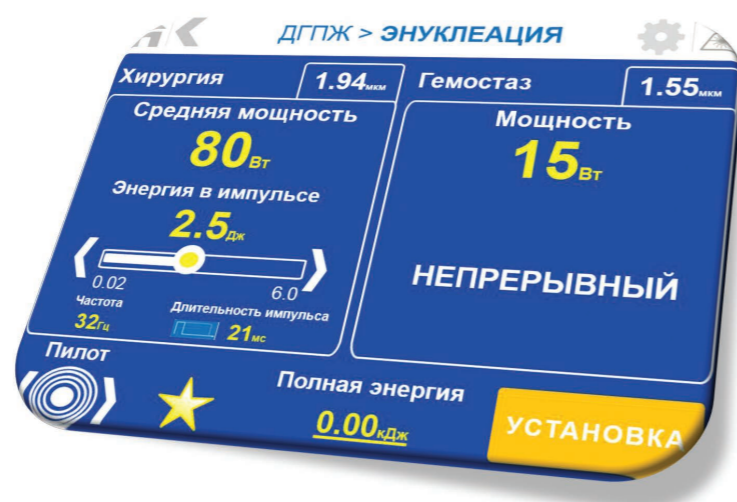
- Широкий диапазон перестройки длительности импульсов и частоты их следования
- Высокая надёжность, практически не ограниченный срок службы лазерных источников
- Малый вес и габариты
- Зелёный пилотный лазер хорошо заметен на фоне кровенасыщенных тканей
- Эргономичный дизайн
- Отсутствие периодического технического обслуживания
- Оба излучения выводятся через один световод - не требует извлечения из инструмента при смене режима

### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

- Наличие сертификата ISO, регистрационного удостоверения МЗ РФ, сертификата соответствия
- Гарантия 3 года

### ТОЧНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- Малая глубина проникновения излучения в мягкие ткани обеспечивает максимальную прецизионность
- Хорошо сочетается с эндоскопической техникой контроля воздействия



### УДОБСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Наличие стандартных режимов
- Возможность сохранять новые режимы
- Меню на русском языке
- Интуитивно понятный интерфейс
- Сенсорное управление

## СТАНДАРТНЫЕ РЕЖИМЫ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



В FiberLase U1 предусмотрены стандартные режимы воздействия для его использования в УРОЛОГИИ, а также возможность программирования параметров, в соответствии с пожеланиями врача.

### УРОЛОГИЯ

#### ДГПЖ (доброкачественная гиперплазия предстательной железы)

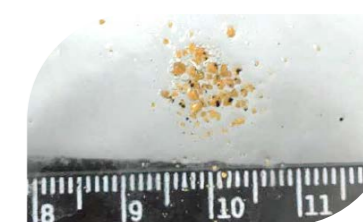
- “Энуклеация” – отделение опухолевой ткани от капсулы предстательной железы
- “Впоризация” - выпаривание опухолевой ткани предстательной железы



Рассечение тканей с хорошей коагуляцией и отсутствием карбонизации (шкала в сантиметрах)

#### МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ

- “Фрагментация” – дробление камней на крупные фрагменты
- “Распыление” – дробление камней на фрагменты размером менее 1 мм



Разрушение камней мочевыводящих путей, до и после (шкала в сантиметрах)

### ДРУГИЕ

- “Лапароскопическая хирургия”
- “Эндоскопическая хирургия”
- “Опухоль мочевого пузыря”

### ОРТОПЕДИЯ

### ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

### ГИНЕКОЛОГИЯ

### РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМ

### ДЕРМАТОЛОГИЯ

### ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны основного рабочего излучения, мкм	1,94±0,04
Длина волны дополнительного рабочего излучения, мкм	1,55±0,01
Максимальная мощность для 1,94 мкм, Вт	120
Максимальная мощность для 1,55 мкм, Вт	15
Длина волны пилотного лазера, мкм	0,53
Режимы работы основного излучения	Непрерывный, импульсно-периодический
Максимальная частота повторения импульсов, Гц не менее	2200
Энергия импульса для 1,94 мкм, Дж	0,03 ... 8
Диаметр световода, мкм	200 ... 1000
Охлаждение аппарата	Воздушное
Напряжение питания, В	220±10
Частота сети, Гц	50 ... 60
Потребляемая мощность, В*А не более	2000
Размеры (В*Ш*Д), мм	286*460*545
Масса, кг	38

# IPG PHOTONICS CORPORATION



- Продажи ■
- Продажи, сервис ■
- Продажи, разработки ■
- Продажи, разработки, сервис ■
- Продажи, разработки, производство, сервис ■

+7 (496) 255 74 46  
 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. 2021 IPG Photonics Corporation. © Все права защищены.

**IPGP**  
**NASDAQ**  
 LISTED

**The Power to Transform®**