

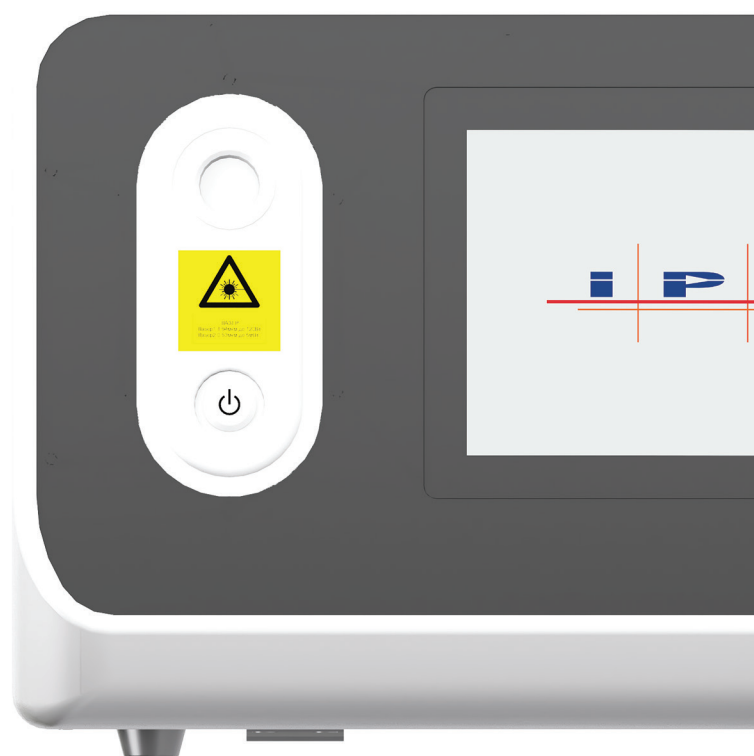


# «СМАРТ» СИСТЕМЫ: НОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ТУЛИЕВЫХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ



*UROLAS+*

*UROLAS+*  
*PREMIUM*



# UROLAS<sup>±</sup>



## «Смарт» тулиевый

## волоконный лазер



40



### ЛИТОТРИПСИЯ



### ЛИТОТРИПСИЯ



### МЯГКИЕ ТКАНИ

# UROLAS<sup>±</sup> PREMIUM



70

## Специальные особенности

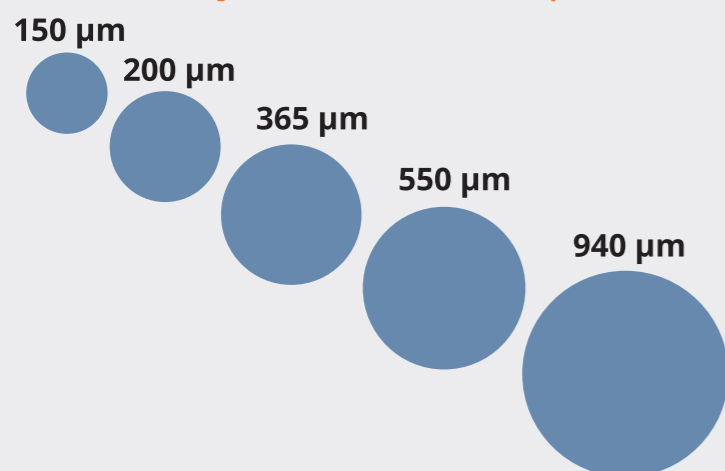
	Режим <b>MRP</b> – импульсная настройка для минимизации ретропульсии	
	Модулированный режим « <b>Fine</b> » <b>распыление</b> – сверхбыстрое дробление на микрофрагменты	
	Модулированный режим « <b>Ultra</b> » <b>фрагментация</b> – разрушение на крупные фрагменты для экстракции	
	Модулированный режим « <b>Dissect</b> » <b>энуклеация</b> – термо-механическая диссекция ткани	
	Модулированный режим « <b>Bloodless</b> » <b>коагуляция</b> – самый эффективный режим коагуляции	
	<b>Tissue sensor</b> – детектирование ткань/камень	

## IPG SURGICAL FIBER

Варианты исполнения:

- Одноразовые
- Многократные

Доступные диаметры



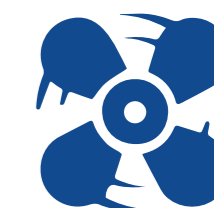
### «ONE PUSH коннектор

## Технические особенности

Подключение к стандартной электросети



Воздушное охлаждение



Не требуется регулярное ТО



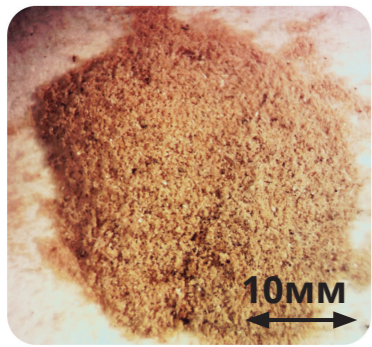
До 4-х раз компактнее и легче Но: YAG лазеров высокой и средней мощности



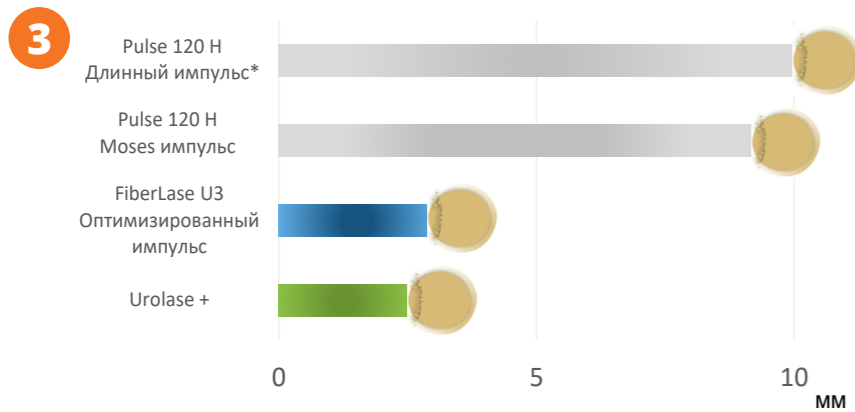
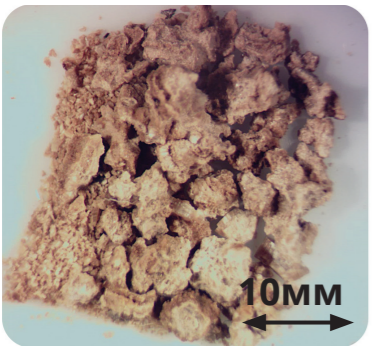
## Модулированные импульсы

Модулированные импульсные настройки лазерных аппаратов **Urolase+** и **Urolase+ Premium** позволяют проводить литотрипсию в различных режимах: от дробления «в пыль» до разрушения на крупные фрагменты для литоэкстракции и литоэвакуации.

**1** Использование нового режима **распыления «Fine»** позволяет хирургу дробить камни в мельчайшую пыль с высокой скоростью.



**2** Специальный импульсный режим **фрагментации «Ultra»** моментально разрушает самые плотные камни на крупные фрагменты для последующей литоэкстракции.



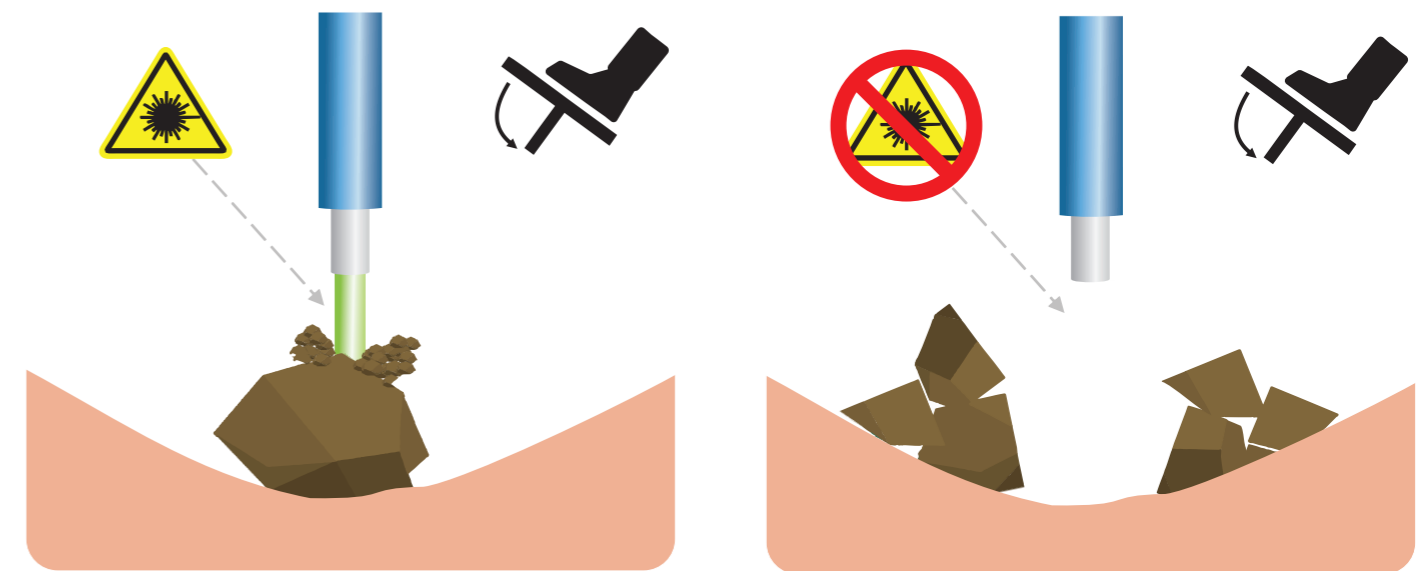
Режим **MRP\*** – минимальное смещение конкремента при дроблении, по сравнению с гольмиевыми лазерами и при стандартных импульсах тулиевых волоконных лазеров серии FiberLase.



## Tissue sensor – детектирование ткань/камень

**Tissue sensor\*** – это инновационная разработка нашей компании, направленная на **абсолютную максимизацию безопасности** во время дробления камней.

Данная технология призвана исключить случайное попадание лазерного излучения на мягкие ткани при проведении литотрипсии.



Принцип работы Tissue sensor заключается в том, что лазер различает какая ткань (твердая или мягкая) находится перед торцом хирургического волокна.

Таким образом, при проведении литотрипсии лазер **автоматически останавливает подачу излучения** при наведении на слизистую, исключая риск повреждения и перфорации.



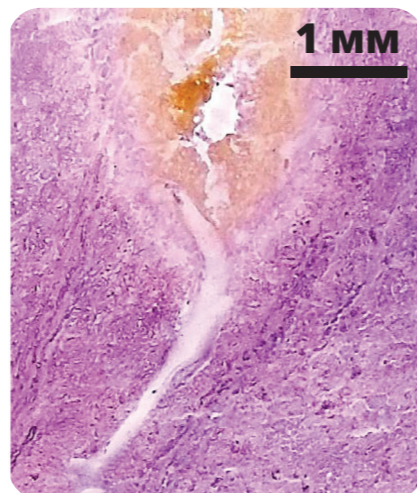
# МЯГКИЕ ТКАНИ

## Два вида энуклеации в одном приборе

В лазерном аппарате **Urolase+Premium** реализована возможность проведения двух видов энуклеации:

### 1 Модулированный режим энуклеации «Dissect»

- Диссекция аденоматозной ткани аналогична процедуре HoLEP
- Гемостатические свойства на порядок выше, чем у HoLEP
- Отсутствие карбонизации



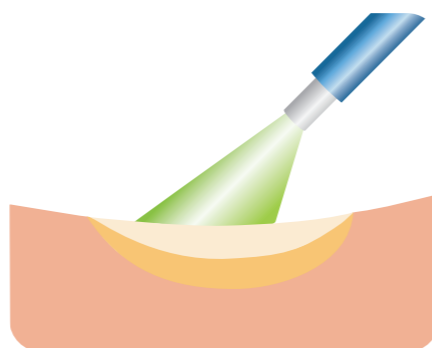
### 2 Классическая тулиевая волоконная энуклеация – ThuFLEP

- Эффективная вапоризация мягких тканей
- Прецизионная работа за счет минимальной глубины проникновения
- Отсутствие кровопотери из-за высокого уровня гемостаза



## Режим коагуляции «Bloodless»

**Urolase+ Premium** обладает уникальным импульсным режимом для проведения коагуляции. За счет широкой зоны воздействия данный режим позволяет эффективно коагулировать послеоперационное ложе, находясь на небольшом расстоянии.



# АКСЕССУАРЫ

## Новая беспроводная педаль включения излучения



Помимо беспроводного подключения, педаль возможно подключить и по проводу, который идет в комплекте.

## Тележка для лазера Urolase Cart\*



## Технические характеристики

	UROLASE		UROLASE PREMIUM	
Длина волны, мкм	1,94		1,94	
Тип лазера	На Tm активированном волокне		На Tm активированном волокне	
Режим работы	Импульсный	Непрерывный	Импульсный	Непрерывный
Максимальная мощность, Вт	40		70	
Энергия в импульсе, Дж	0.02...6	-	0.02...6	-
Частота, Гц	2000	-	3500	-
Система охлаждения	Воздушная		Воздушная	
Напряжение питания, В	220±10 %		220±10 %	
Частота сети, Гц	50...60		50...60	
Потребляемая мощность, В*А не более	1600		1600	
Габариты Д*Ш*В, мм	606 x 526 x 314		606 x 526 x 314	
Вес, кг	45		45	

\* Urolase Cart не входит в базовую комплектацию аппаратов



# МИРОВОЙ ЛИДЕР ЛАЗЕРНОЙ ИНДУСТРИИ

Компания НТО «ИРЭ-Полюс», образованная в 1991 году, является первым и одним из базовых предприятий международной научно-технической группы IPG Photonics Corporation. Группа компаний IPG – общепризнанный лидер мирового рынка в области волоконных лазеров и усилителей, а также приборов и систем на их основе. Волоконные лазеры имеют высочайшую производительность, надежность и практичность при более низкой, по сравнению с другими типами лазеров, стоимости владения.

Опираясь на профессионализм и многолетний опыт в сфере производства лазерного оборудования, ООО НТО «ИРЭ-Полюс» реализует медицинские лазерные аппараты и хирургические волоконные инструменты для широкого спектра применения. При создании новых лазерных медицинских аппаратов НТО «ИРЭ-Полюс» проходит все этапы не только разработки лазерного аппарата, но также и создания методики его применения, проводя как in-vitro исследования на базе собственной научно – исследовательской лаборатории, так и клинические исследования совместно с ведущими клиническими центрами.



**НТО "ИРЭ-ПОЛЮС"**

[WWW.IPGPHOTONICS.COM](http://WWW.IPGPHOTONICS.COM)

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



+7 (496) 255 74 46

[Sales@ntoire-polus.ru](mailto:Sales@ntoire-polus.ru)



**ДАТА  
ОСНОВАНИЯ**

**1991**



**15**

**КЛИНИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ  
ДЛЯ IN VITRO И IN VIVO  
ИССЛЕДОВАНИЙ**



**>1 миллиона  
ПАЦИЕНТОВ  
ПРОШЛО ЛЕЧЕНИЕ  
С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРОВ  
IPG В 2022 ГОДУ**



**>800**

**МЕДИЦИНСКИХ ЛАЗЕРНЫХ  
СИСТЕМ ОТГРУЖЕНО В РФ  
С 2017 ГОДА**