



UROLASE
MAX

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ УРОЛОГИИ

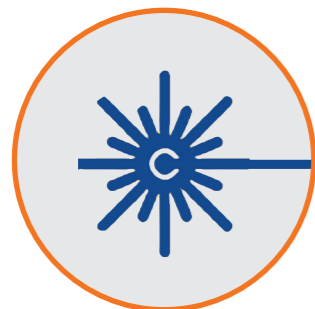
ALL IN ONE





1 «TISSUE SENSOR»

Система детектирования мягких и твердых тканей, призванная обеспечить максимальную безопасность при проведении литотрипсии.



2 НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТУЛИЕВОГО ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА

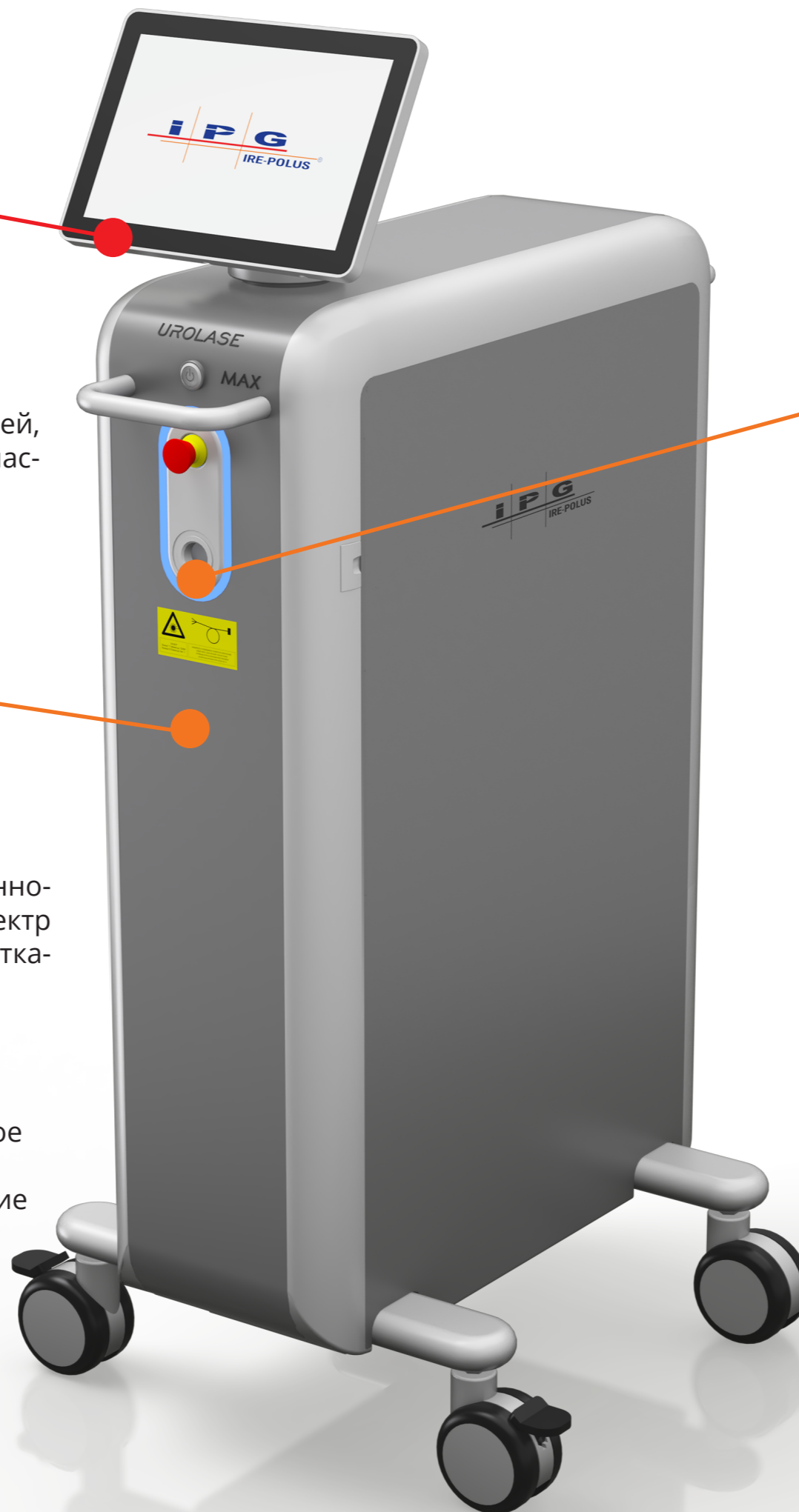
Самая мощная генерация тулиевого волоконного лазера для урологии, закрывающая весь спектр манипуляций стационара: как хирургия мягких тканей, так и литотрипсия.

ЛИТОТРИПСИЯ:

- Режим **MRP** – минимизация ретропульсии
- Режим **«Fine» распыление** – сверхбыстрое дробление на микрофрагменты
- Режим **«Ultra» фрагментация** – разрушение на крупные фрагменты для экстракции

МЯГКИЕ ТКАНИ:

- Режим **«Dissect» энуклеация** – термомеханическая диссекция ткани
- Режим **«Bloodless» коагуляция** – самый эффективный режим коагуляции
- Режим **«Clean pulse»** – вапоэнуклеация без карбонизации



3 «ONE PUSH» КОННЕКТОР

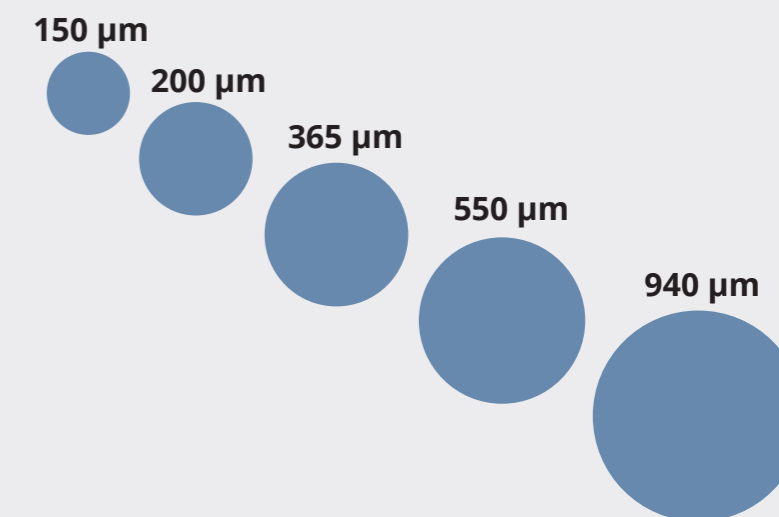
Коннектор для моментального подключения волоконного инструмента «One push» с автоматической шторкой разработан для предотвращения загрязнения и удобства подключения.

IPG SURGICAL FIBER

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- **ОДНОРАЗОВЫЕ**
- **МНОГОРАЗОВЫЕ**

ДОСТУПНЫЕ ДИАМЕТРЫ:

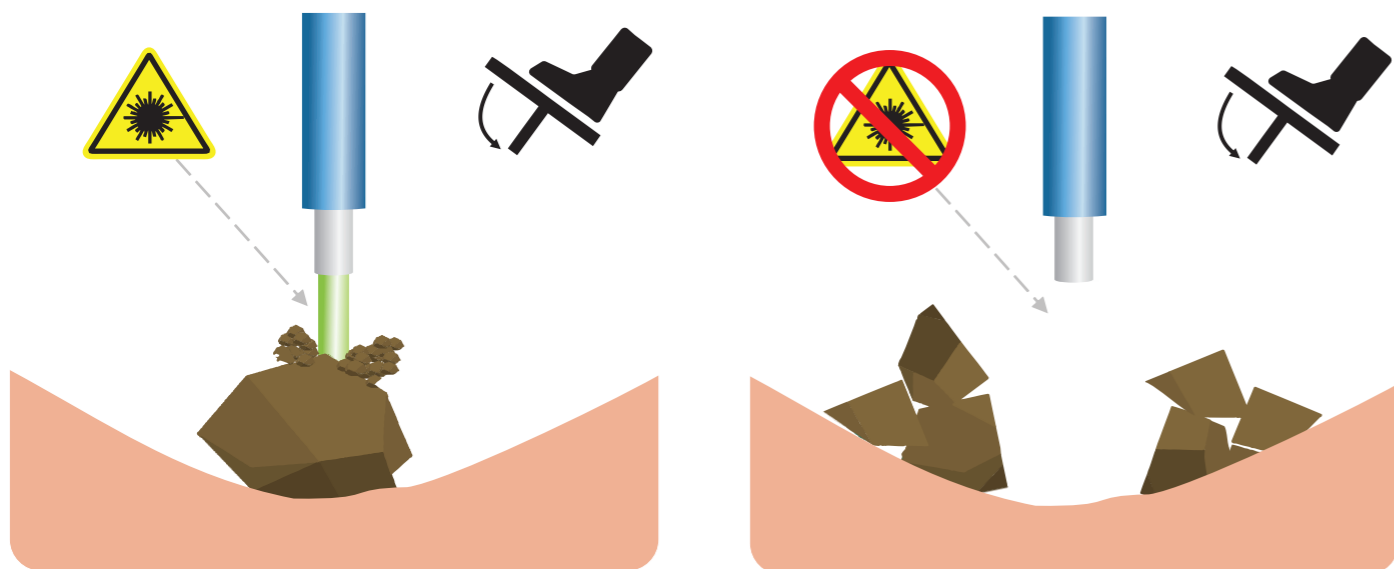


ЛИТОТРИПСИЯ

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.

Модулированные импульсы

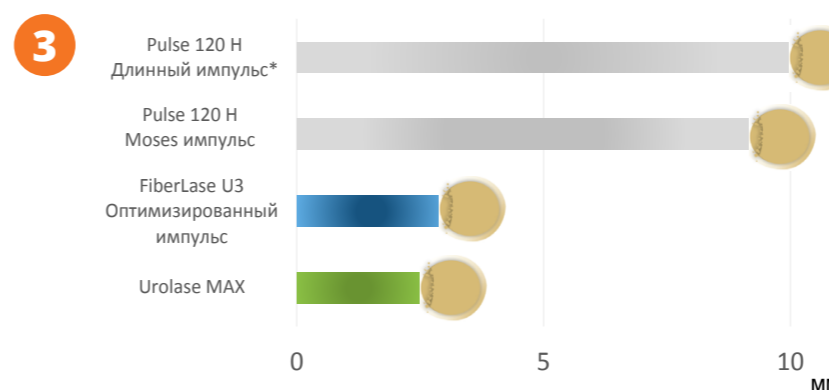
Модулированные импульсные настройки и высокие мощностные характеристики лазерного аппарата **Urolase MAX** выводят литотрипсию на качественно новый уровень эффективности, отличный от всех урологических лазеров.



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



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.

*Ventimiglia E., et al. (2020) Effect on Temporal Pulse Shape on Urinary Stone Phantom Retropulsion Rate and Ablation Efficiency Using Holmium:YAG and Superpulse Thulium Fiber Lasers. BJU Int. 2020 Jul;126(1):159-167

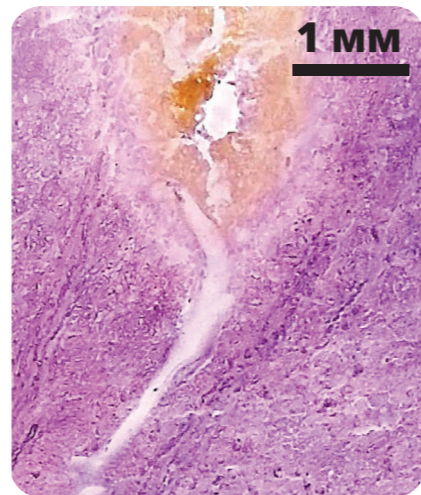
МЯГКИЕ ТКАНИ

Два вида энуклеации в одном приборе

В лазерном аппарате **Urolase MAX** 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



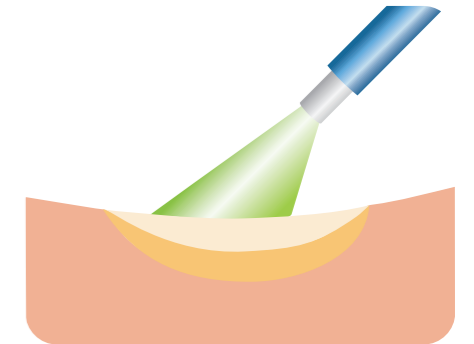
2 Классическая тулиевая волоконная энуклеация – ThuFLEP

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

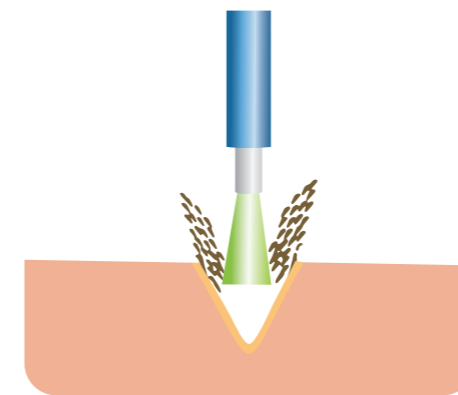


Режим коагуляции «Bloodless»

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



«Clean pulse» - отсутствие карбонизации



При проведении вапоэнуклеации и вапоризации режим «**Clean pulse**» позволяет удалять мягкие ткани с отсутствием карбонизации и с эффективностью, аналогичной лазерам с непрерывным режимом работы.

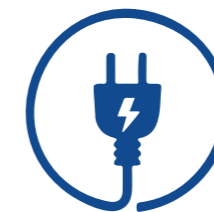
«АССИСТЕНТ» ХИРУРГА



Urolase MAX является первым лазером с функцией «**ассистент**» хирурга, которая основана на многолетнем анализе используемых параметров при различных манипуляциях от ведущих хирургов по всему миру. Главной целью данной функции является обеспечение максимальной безопасности при выполнении лазерной операции.

СИСТЕМА

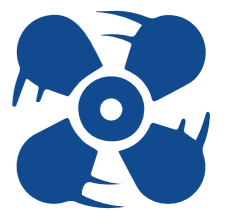
Подключение к стандартной электросети



Не требуется регулярное ТО



Воздушное охлаждение



До 3-х раз компактнее и легче Ho: YAG лазеров





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

WWW.IPGMED.RU



+7 (496) 255 74 46

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 2023 ГОДУ



>800

МЕДИЦИНСКИХ ЛАЗЕРНЫХ
СИСТЕМ ОТГРУЖЕНО В РФ
С 2017 ГОДА