



FiberLase VT

Лазерный аппарат с длиной волны 1,94 мкм

Применения

- Флебология
- Проктология



Особенности



Новый лазерный аппарат с уникальной длиной волны лазерного излучения 1,94 мкм.

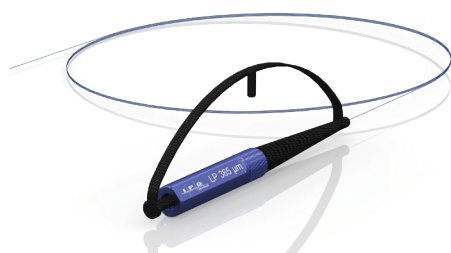


Предназначен для проведения малоинвазивного лечения варикозного расширения вен методом эндовенозной лазерной коагуляции (ЭВЛК).



ЭВЛК с использованием длины волны 1,94 мкм - новое решение для эндовенозной лазерной коагуляции.

С FiberLase VT используются IPG Surgical Fiber LP и IPG Surgical Fiber LP Radial

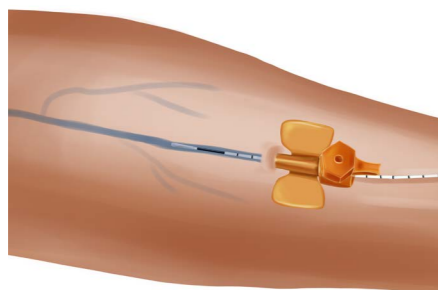


«IPG Surgical Fiber» LP используют для рассечения, vaporизации и коагуляции тканей

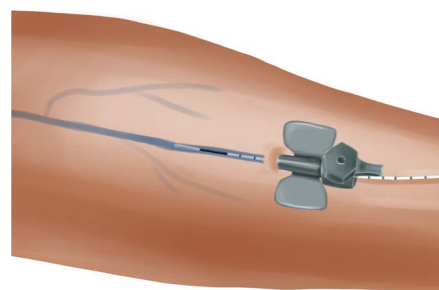


«IPG Surgical Fiber» LP Radial используют для проведения ЭВЛК

IPG SURGICAL FIBER LP RADIAL ВЫПУСКАЕТСЯ В ДВУХ ВАРИАНТАХ:



«IPG Surgical Fiber» LP Standart с диаметром сердцевины 550 мкм, используется с катетром 14 G



«IPG Surgical Fiber» LP Thin с диаметром сердцевины 365 мкм, используется с катетром 16 G

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ 1,94 МКМ ПРИ ЭВЛК

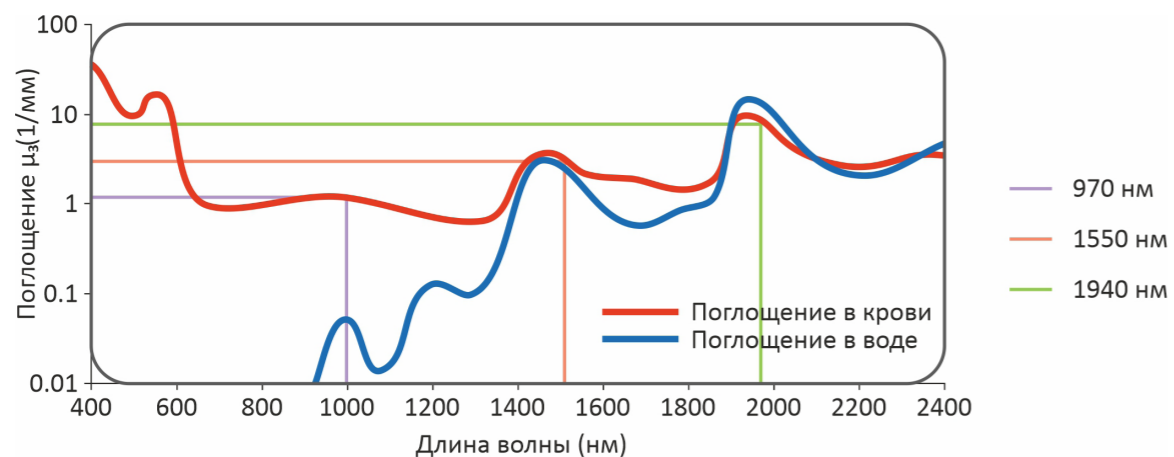
В сравнении с 1,47 мкм приводит к снижению продолжительности послеоперационных болевых ощущений и приему обезболивающих препаратов¹.

- ▶ Эффективная коагуляция стволов больших подкожных вен на более низких энергетических параметрах в сравнении с аппаратами на длине волны 1,47/1,55 мкм.
- ▶ Работа на низких энергетических параметрах снижает вероятность выхода из строя волоконного инструмента, и увеличивает его ресурс с целью использования на нескольких венах в один прием.
- ▶ Возможность выполнения ЭВЛК в поверхностно расположенных венах и варикозных узлах благодаря отсутствию перегрева прилегающих тканей, обусловленного малой глубиной проникновения излучения 1,94 мкм в ткани.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ 1,94 МКМ В ПРОКТОЛОГИИ

- ▶ Проведение операций в амбулаторных условиях
- ▶ Снижение риска кровотечения как во время операции, так и в послеоперационном периоде
- ▶ Снижение уровня и продолжительности болевых ощущений
- ▶ Быстрота выполнения операции
- ▶ Уменьшение периода нетрудоспособности

График зависимости коэффициента поглощения излучения от длины волны². Благодаря высокому поглощению излучения 1,94 мкм в воде, процессы теплопереноса и конвекции при проведении ЭВЛК при меньших энергиях происходят более эффективно.

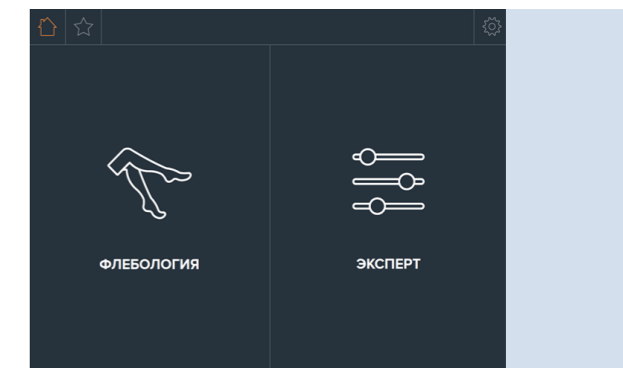


ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

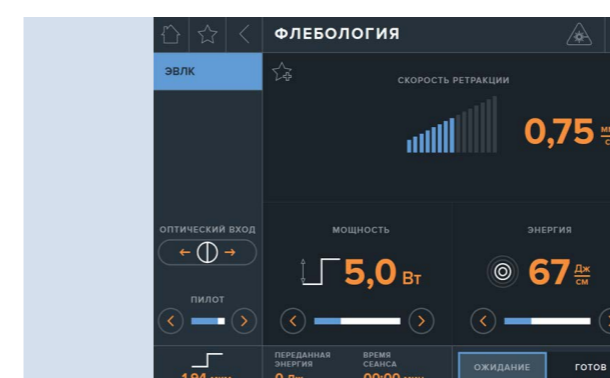


Большой сенсорный дисплей дает возможность быстро и комфортно регулировать параметры лазерного излучения, а также яркость пилотного луча.

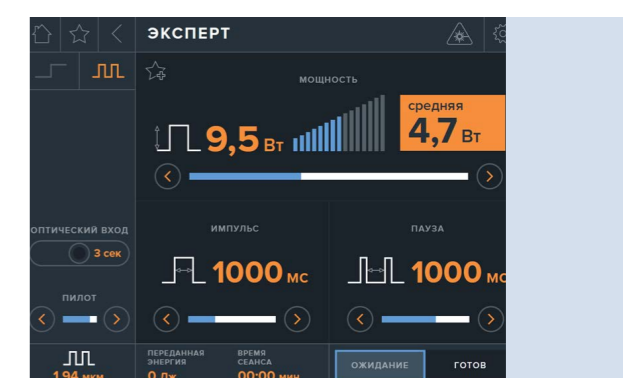
Автоматические счетчики энергии и времени информируют пользователя о количестве переданной энергии и длительности лазерного воздействия.



Главное меню аппарата



В режиме "флебология" на основании выбранных параметров мощности и скорости ретракции энергия высчитывается автоматически



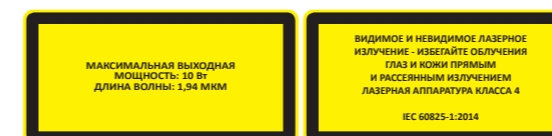
В режиме «Эксперт» пользователь может выбрать непрерывный или импульсный режим работы, задавать параметры мощности, длительности импульса и паузы

Оптические характеристики

Длины волн излучения, мкм	1,94
Максимальная мощность излучения, Вт	10
Режим работы	Непрерывный, импульсный, импульсно-периодический
Длительность импульса, мс	2 ... 1000
Пилотный лазер, мкм	0,55

Технические характеристики

Диаметр световода, мкм	365 ... 550
Длина световода, м	3
Напряжение питания, В	220±10%
Размеры (В × Ш × Д), мм	253 × 310 × 419
Масса, кг	10



¹ Mendes-Pinto, D., Bastianetto, P., Cavalcanti Braga Lyra, L., Kikuchi, R., & Kabnick, L. (2016). Endovenous laser ablation of the great saphenous vein comparing 1920-nm and 1470-nm diode laser. International angiology : a journal of the International Union of Angiology, 35(6), 599–604.

² Roggan A., Bindig U., Wäsche W., & Zgoda F. (2003). Action mechanisms of laser radiation in biological tissues, Applied Laser Medicine. Ch. 1-3.1. Pg. 87.

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

IPGP
NASDAQ
 LISTED

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.**

The Power to Transform®