



# 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.

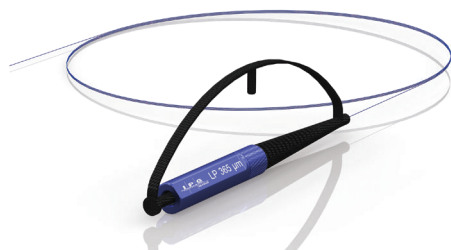


Предназначен для проведения малоинвазивного лечения варикозного расширения вен методом эндовенозной лазерной коагуляции (ЭВЛК).



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

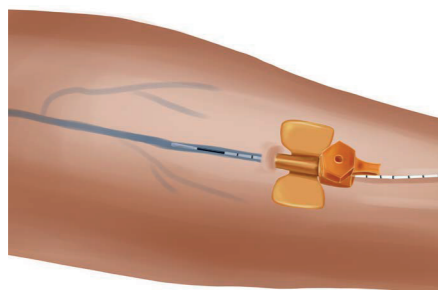


«IPG Surgical Fiber» LP используют для рассечения, vaporизации и коагуляции тканей

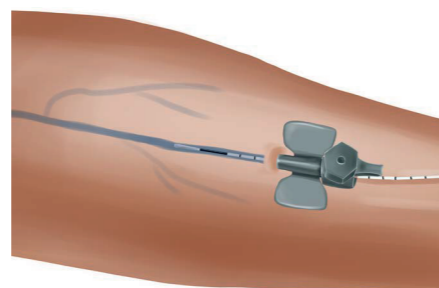


«IPG Surgical Fiber» LP Radial используют для проведения ЭВЛК

## 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

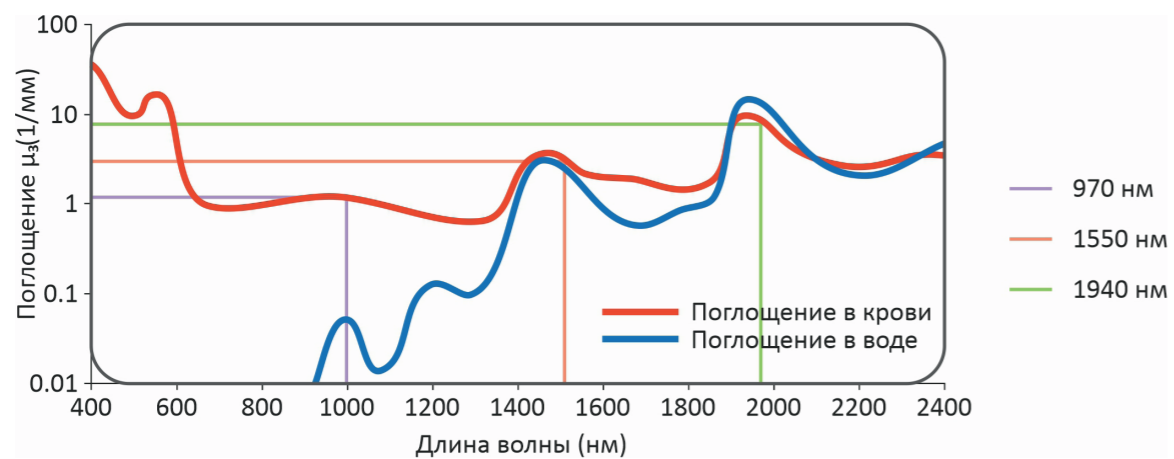
В сравнении с 1,47 мкм приводит к снижению продолжительности послеоперационных болевых ощущений и приему обезболивающих препаратов<sup>1</sup>.

- ▶ 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 волны<sup>2</sup>. Благодаря высокому поглощению излучения 1,94 мкм в воде, процессы теплопереноса и конвекции при проведении ЭВЛК при меньших энергиях происходят более эффективно.

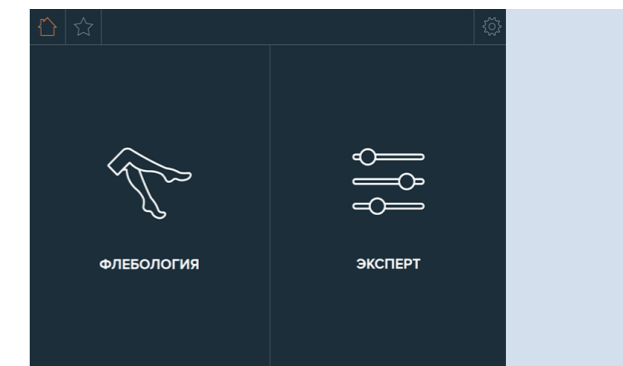


## ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

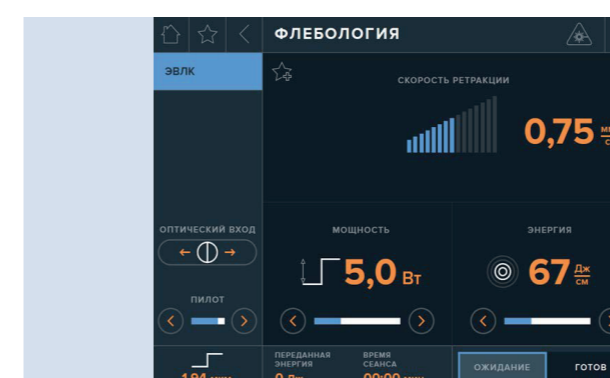


Большой сенсорный дисплей дает возможность быстро и комфортно регулировать параметры лазерного излучения, а также яркость пилотного луча.

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



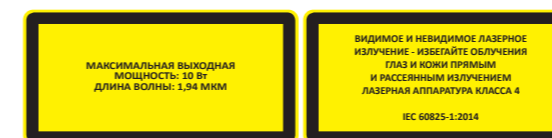
В режиме «Эксперт» пользователь может выбрать непрерывный или импульсный режим работы, задавать параметры мощности, длительности импульса и паузы

## 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              |



<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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



01000, г. Нур-Султан,  
ул. Майлина, 19. оф 425,  
тел.: +7 (7172) 79 63 71  
e-mail: medconsul@medconsul.kz  
www.medconsul.kz

+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.

Продажи 

Продажи, сервис 

Продажи, разработки 

Продажи, разработки, сервис 

Продажи, разработки, производство, сервис 

**IPGP**  
**NASDAQ**  
LISTED

 The Power to Transform®