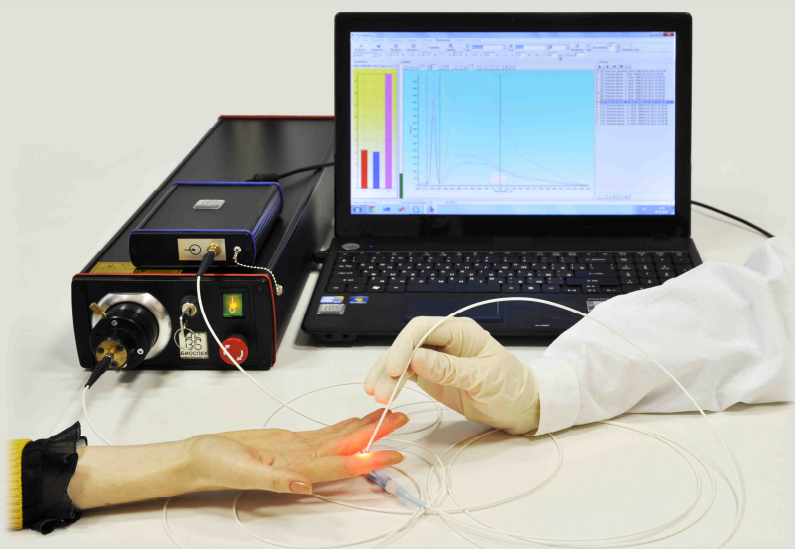


# БИОСПЕК

## ЛЭСА-01-БИОСПЕК



### **УСТАНОВКА ЛАЗЕРНАЯ ЭЛЕКТРОННО-СПЕКТРАЛЬНАЯ ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ И КОНТРОЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ РАКА**

Количественное определение концентрации фотосенсибилизатора в биологических тканях

Высокая чувствительность к

флуоресцирующим фотосенсибилизаторам

Диагностика по собственной флуоресценции

Мощное программное обеспечение

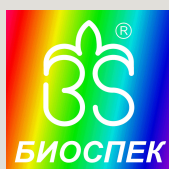
Волоконно-оптический измерительный зонд

Установка лазерная электронно-спектральная ЛЭСА-01-БИОСПЕК позволяет локально определять степень накопления фотосенсибилизатора в любых органах пациента, доступных для волоконно-оптического зонда. Установка может использоваться в ходе фотодинамической терапии внутриполостных, внутритканевых и поверхностных опухолей.

Оптические характеристики установки оптимальны для ее использования при фотодинамической терапии с применением препаратов Аласенс, Фотосенс, Радахлорин, Фотодитазин, Фотолон, Фотогем, Фотофрин (Photofrin), Фотосан (Photosan), Левулан (Levulan, 5-ALA), Фоскан (Foscan), Purlitin, NPe6, MACE, Хлорин E6, Verteporfin, Visudyne, Lu-tex, Lutrin, Optrin, Antrin, с другими отечественными и импортными фотосенсибилизаторами, а также для измерения собственной флуоресценции биологических тканей.

Мощное программное обеспечение дает возможность сравнивать степень накопления препарата в пораженных органах с эталоном или со здоровой тканью. Предусмотрены удобные средства для мониторинга и анализа динамики накопления препарата.

Установка состоит из лазерного источника для возбуждения фотосенсибилизатора и миниатюрного универсального спектрометра для регистрации и анализа флуоресцентного сигнала. Система комплектуется настольным персональным компьютером или ноутбуком.



# Технические характеристики

(Типовые значения при 25°C)

## Оптические характеристики

Спектральный диапазон измерений, нм, не уже	450 – 800
Длина волны лазерного источника, нм	632,8
Мощность излучения лазерного источника, мВт, не уже	0 – 10
Время установления рабочего режима, мин, не более	5
Тип оптического разъема лазерного источника	SMA-905
Тип волоконно-оптического зонда*	Y-образный DC-R-1-6
Длина волоконно-оптического зонда, м, не менее	1,8
Диаметр волоконно-оптического зонда для диагностики, мм, не более	1,8
Мин. определяемая концентрация фотосенсибилизатора, мг/кг	0,05

## Электротехнические характеристики\*\*

Требования к электропитанию	220 В±10%, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	100
Минимальная рекомендуемая нагрузочная способность сети питания	0,5 А @ 220 В

## Размеры и вес\*\*

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	
диагностический лазер	90x180x680
внешний блок спектрометра	40x110x180
Вес, кг, не более	
диагностический лазер	8
внешний блок спектрометра	0,5

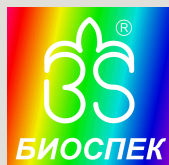
\* - одно ответвление используется для доставки лазерного излучения к исследуемому объекту, а другое для доставки флуоресцентного сигнала от объекта на вход спектрометра;

\*\* - без учета персональной ЭВМ, входящей в комплект поставки.

## Программное обеспечение

Специальное программное обеспечение для проведения измерений, анализа и обработки спектров, с возможностью передачи данных в табличные редакторы.

ООО "БИОСПЕК"  
Россия, 119991, Москва,  
ул. Вавилова, д. 38, корп. 5



Тел.: 8-977-618-28-77  
E-mail: biospec@nsc.gpi.ru  
<http://www.biospec.ru>