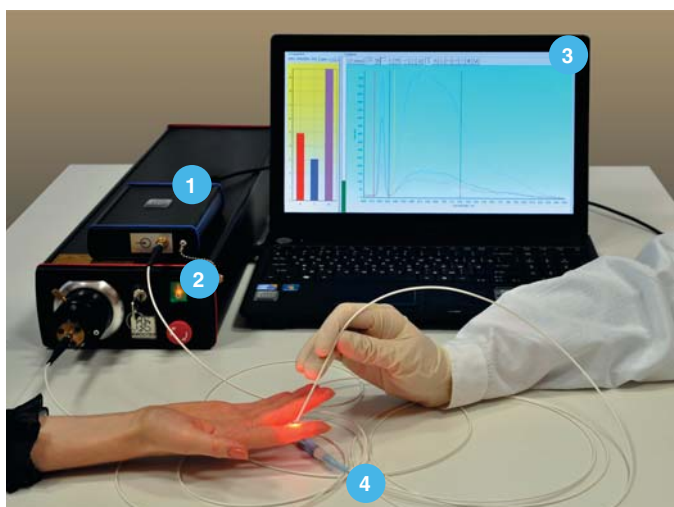


4.1. Оборудование

4.1.1. Основная комплектация нейрохирургического кабинета ФДТ и ФД

4.1.1.1. Лазерная электронно-спектральная установка ЛЭСА-01-«БИОСПЕК» для флуоресцентной диагностики с препаратами Аласенс® и Фотосенс® и контроля фотодинамической терапии

Комплект поставки



1. Многоканальный оптический спектроанализатор с волоконным входом на базе персонального компьютера.
2. Диагностическая лазерная установка.
3. Компьютер со специальным программным обеспечением Windows.
4. Комплект световодных катетеров DC-R-1-6 для диагностики (диаметр 1,8 мм, под биопсийный канал любого стандартного эндоскопического оборудования) (3 шт.).

Характеристики

Спектральный диапазон измерений, нм (вариант ИК*/вариант В**)	450–1100/300–800
Длина волны лазерного источника, нм	632,8* или 532**
Мощность излучения лазерного источника (не менее), мВт	0–12 или 0–8
Диапазон регулирования времени измерения, с	0,1–100
Тип волоконно-оптического зонда	Y-образный DC-R-1-6
Длина волоконно-оптического зонда (не менее), м	1,8
Минимальная определяемая концентрация фотосенсибилизатора, мг/кг	0,05
Требования к электропитанию	220 В ± 10 %, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	100
Габаритные размеры (не более), мм	
Диагностический лазер 632,8* нм	90 × 180 × 680
Диагностический лазер 532** нм	90 × 180 × 310
Внешний блок спектрометра	40 × 110 × 180
Масса (не более), кг	
Диагностический лазер 632,8* нм	8
Диагностический лазер 532** нм	3
Внешний блок спектрометра	0,5

4.1.1.2. Лазерная установка ЛФТ-630-01-«БИОСПЕК» 2,5 Вт для фотодинамической терапии и флюоресцентной диагностики с препаратом Аласенс®

Комплект поставки



Торцевой катетер



Цилиндрический катетер



Иглового катетер



Защитные очки

Характеристики	
Диапазон регулирования мощности излучения, мВт	100–2500
Длина волны излучения, нм	675 ± 5
Диапазон регулирования времени облучения, мин	1–60
Требования к электропитанию	100–240 В, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	140
Габаритные размеры, мм	
Ширина	470
Глубина	340
Высота	170
Масса, кг	11

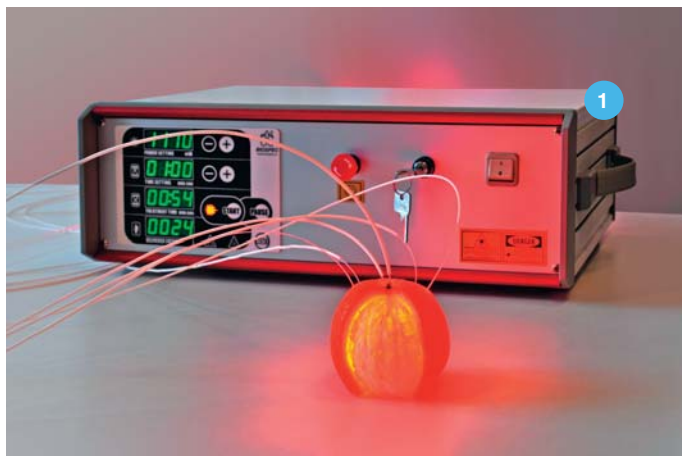
1. Лазерная установка (675 ± 5 нм, 2,5 Вт).
2. Комплект световодных терапевтических катетеров:
 - 2.1. Световод TF-C5/10/20/25/30 для ФДТ с цилиндрическим рассеивателем длиной 5/10/20/25/30 мм для внутриполостного облучения (2 шт.).
 - 2.2. Световод TF-D200/400/600/1000 для ФДТ без рассеивателя для внутриполостного и поверхностного облучения. Диаметр сердцевины 200–1000 мкм (2 шт.).
 - 2.3. Световод TF-N05/09 для ФДТ с рассеянием вбок. Снабжен металлической иглой диаметром 0,5/0,9 мм для подкожного (внутриканевого) облучения (1 шт.).

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

4.1.1.3. Многоканальное лазерное устройство ЛФТ-630-01-«БИОСПЕК» 2,5 Вт-МК для фотодинамической терапии с препаратом Аласенс® опухолей головного мозга

Комплект поставки



Цилиндрический катетер



Защитные очки

Характеристики	
Диапазон регулирования мощности излучения канала, мВт	100–400
Длина волны излучения, нм	675 ± 5
Диапазон регулирования времени облучения, мин	1–60
Требования к электропитанию	100–240 В, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	140
Габаритные размеры, мм	
Ширина	470
Глубина	340
Высота	170
Масса, кг	11

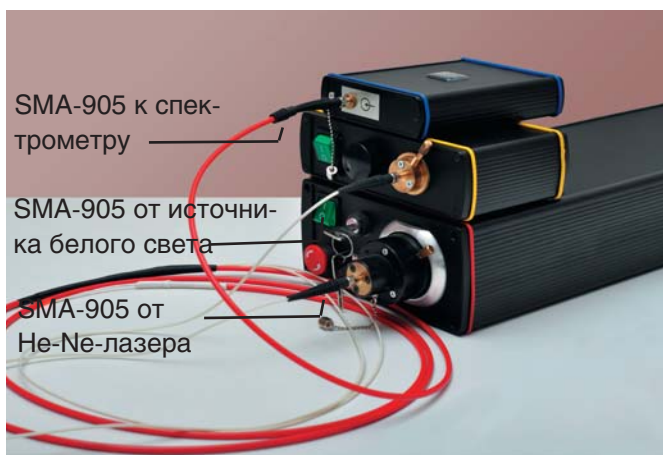
1. Лазерная диодная установка (675 ± 5 нм, 2,5 Вт) имеет 7 выходных каналов с мощностью излучения до 400 мВт каждый и единой регулировкой по мощности каждого канала.
2. Комплект световодных терапевтических катетеров состоит из 7 катетеров TF-C20 с цилиндрическим облучателем с длиной рассеивателя 20 мм.

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

3. Инновационные защитные очки — панорамные от лазерного излучения, легкие и удобные, из ударопрочного поликарбоната. Фильтр P1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

4.1.2. Дополнительные приспособления и комплектующие для нейрохирургического кабинета ФДТ и ФД

4.1.2.1. Средство доставки излучения к нервной ткани с двумя осветительными каналами и одним приемным



Характеристики

Средство доставки излучения (диаметр 1,8 мм), предназначенное для одновременного измерения кровенаполненности тканей, степени оксигенации гемоглобина, интенсивности рассеяния лазерного излучения, возбуждающего флюоресценцию, спектра флюоресценции 5-АЛК индуцированного протопорфирина IX и продуктов его фотораспада, представляет собой волоконно-оптический жгут с двумя осветительными волокнами, по одному из которых к ткани подается лазерное излучение, а по другому — широкополосное, подвергшееся спектральной фильтрации в области измерения флюоресценции, и пятью приемными, сгруппированными в линию на входе в спектроанализатор

4.1.2.2. Средство доставки и приема излучения, совмещенное с биполярным коагулятором



Характеристики

Средство доставки излучения к нервным тканям, совмещенное с биполярным коагулятором (диаметр каждого волокна составляет 250 мкм), позволяющее производить регистрацию спектров флюоресценции и диффузного отражения на различных расстояниях между осветительным и приемным волокнами, обеспечивая таким образом регулировку глубины зондирования ткани, одновременно с коагуляцией

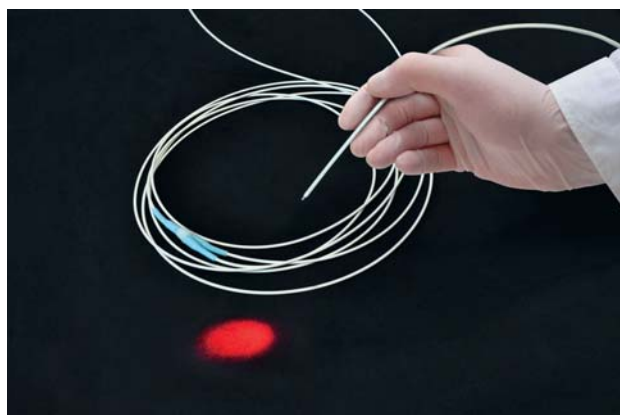
4.1.2.3. Диагностическое устройство для ФД тканей головного мозга (биопсийная игла)



Характеристики

Игла изготовлена из искусственного сапфира, что обеспечивает высокое качество проводимых исследований

4.1.2.4. Волоконно-оптический зонд для измерений флюоресценции и отражения



Характеристики

Световодный катетер DC-R-1-6 (диаметр 1,8 мм) под биопсийный канал любого стандартного эндоскопического оборудования

4.1.2.5. Комплект световодов TF-C5/10/20/25/30 для фотодинамической терапии с цилиндрическим рассеивателем длиной 5/10/20/30 мм для внутрисполостного облучения



Характеристики

- TF-C5, длина цилиндрического облучателя 5 мм
- TF-C10, длина цилиндрического облучателя 10 мм
- TF-C20, длина цилиндрического облучателя 20 мм
- TF-C30, длина цилиндрического облучателя 30 мм

4.1.2.6. Комплект световодов TF-D200/400/600/1000 для фотодинамической терапии без рассеивателя для внутрисполостного облучения. Диаметр сердцевины 200–1000 мкм



Характеристики

- TF-D200, диаметр сердцевины 200 мкм
- TF-D400, диаметр сердцевины 400 мкм
- TF-D600, диаметр сердцевины 600 мкм
- TF-D1000, диаметр сердцевины 1000 мкм