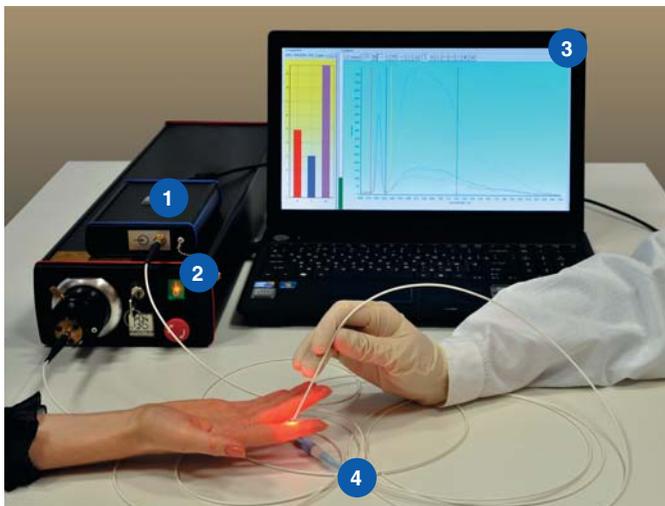


8.1. Оборудование

8.1.1. Основная комплектация офтальмологического кабинета ФДТ и ФД

8.1.1.1. Лазерная электронно-спектральная установка ЛЭСА-01-«БИОСПЕК» для флюоресцентной 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

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

Комплект поставки



2.1 Торцевой катетер



2.2 Цилиндрический катетер



2.3 Игловой катетер



3 Защитные очки

Характеристики	
Диапазон регулирования мощности излучения, мВт	100–2500
Длина волны излучения, нм	630 ± 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 (630 ± 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 внутрисполостного облучения (2 шт.).
 - 2.2. Световод TF-D200/400/600/1000 для ФДТ без рассеивателя для внутрисполостного 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.

3. Инновационные защитные очки — панорамные от лазерного излучения, легкие и удобные, из ударопрочного поликарбоната. Фильтр Р1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

8.1.1.3. Лазерная установка ЛФТ-675-01-«БИОСПЕК» 2,5 Вт для фотодинамической терапии с препаратом Фотосенс®

Комплект поставки



2.1 Торцевой катетер



2.2 Цилиндрический катетер



2.3 Игловой катетер



3 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 внутрисполостного облучения (2 шт.).
 - 2.2. Световод TF-D200/400/600/1000 для ФДТ без рассеивателя для внутрисполостного 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.).
3. Инновационные защитные очки — панорамные от лазерного излучения, легкие и удобные, из ударопрочного поликарбоната. Фильтр P1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

8.1.1.4. Офтальмологический комплекс для фотодинамической терапии с использованием щелевой лампы XCEL 250 (Reichert, США) или аналогичной

Комплект поставки



1. Лазерно-волоконный источник, система доставки излучения на глазное дно, для проведения ФДТ с использованием щелевой лампы XCEL 250.
2. Оптоэлектронное устройство и программное обеспечение для автоматического управления дозой лазерного излучения на глазном дне с помощью системы обратной связи.
3. Устройство смены фильтров для диагностики онкологических заболеваний тканей глаза с использованием препарата Фотосенс®.
4. Методика измерений динамики накопления препарата Фотосенс® в глазных и окологлазных тканях.

Характеристики

Адаптер доставки лазерного излучения на глазное дно	Создает пятно равномерной освещенности с регулируемым диаметром в диапазоне 0,25–1,25 мм
Управляемый источник лазерного излучения с расчетом дозы	Длина волны 672 нм, регулируемая мощность 10–250 мВт
Оптическая система приемного видеоканала	С одновременной подачей изображения глазного дна в окуляры микроскопа щелевой камеры и в два приемных видеоканала
Система визуализации	Цветная камера (1/2», CS) Монохромная камера (1/2», CS)
Оптоволоконное устройство доставки	SMA905 — SMA905 Диаметр 125 мкм, NA0.22
Требования к электропитанию	220 В ± 10 %, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	Не более 100
Габаритные размеры (не более), мм	
Лазер 672 нм	230 × 248 × 85
Блок питания лампы	200 × 120 × 80
Устройство согласования	230 × 168 × 85
Щелевая лампа	465 × 370 × 110 (max)
Масса (не более), кг	
Лазер 672 нм	3
Блок питания лампы	1,8
Устройство согласования	1,9
Щелевая лампа	15

8.1.2. Дополнительные приспособления и комплектующие для офтальмологического кабинета ФДТ и ФД

8.1.2.1. Световоды для фотодинамической терапии без рассеивателя для внутрисполостного и поверхностного облучения



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

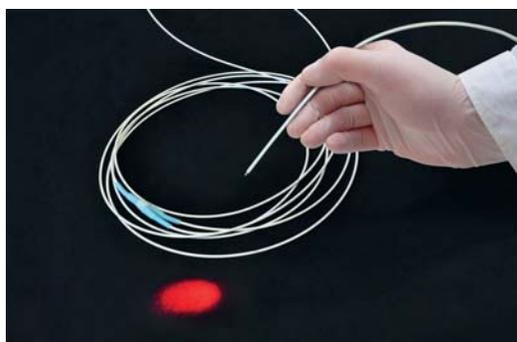
8.1.2.2. Световоды для фотодинамической терапии с рассеиванием вбок



Характеристики

TF-N05, снабжен металлической иглой диаметром 0,5 мм
TF-N09, снабжен металлической иглой диаметром 0,9 мм

8.1.2.3. Световодный катетер для диагностики



Характеристики

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

8.1.2.4. Комплект световодов TF-C5/10/20//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