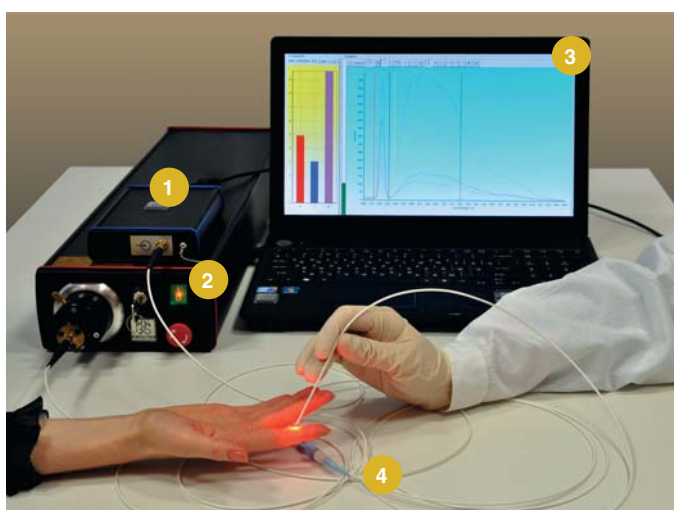


3.1. Оборудование

3.1.1. Основная комплектация кабинета ФДТ и ФД отделения дерматологии и косметологии

3.1.1.1. 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 |

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

Комплект поставки



Торцевой катетер



Цилиндрический катетер



Игловой катетер



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.).

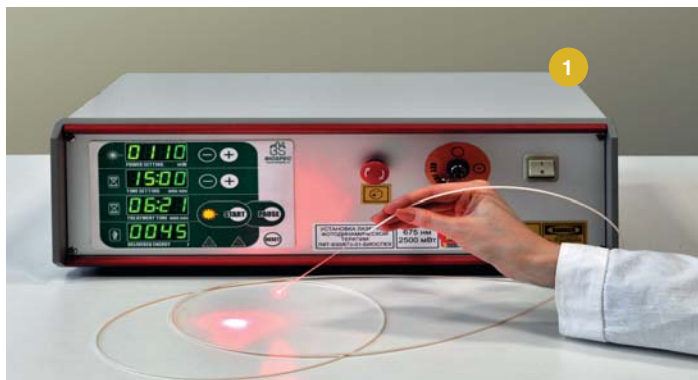
Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

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.

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

Комплект поставки



Торцевой катетер



Цилиндрический катетер



Игловой 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 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 P1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

3.1.1.4. Светодиодное видеофлуоресцентное устройство УФФ-630-01-«БИОСПЕК» для флуоресцентного мониторинга и фотодинамической терапии кожных покровов с препаратом Аласенс®

Комплект поставки



1. Устройство на основе светоизлучающих диодов повышенной яркости, обладающих высокой надежностью и долговечностью. Излучение светодиодов образует на облучаемой поверхности световое пятно в виде круга диаметром около 10 см. Полная мощность оптического излучения системы составляет не менее 1500 мВт, плотность мощности — не менее 40 мВт/см². Благодаря встроенной видеокамере и системе оптических фильтров на экране монитора можно наблюдать флуоресцентное изображение распределения фотосенсибилизатора в зоне облучения.
2. Инновационные защитные очки — панорамные от лазерного излучения, легкие и удобные, из ударопрочного поликарбоната. Фильтр P1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

| Характеристики | |
|--|---------------------|
| Полная мощность (не менее), мВт | 1500 |
| Плотность мощности излучения в центре зоны облучения (не менее), мВт/см ² | 40 |
| Уменьшение плотности мощности излучения на расстоянии 2,5 см от центра (не более), % | 60 |
| Длина волны излучения, нм | 630 ± 5 |
| Полуширина спектра излучения, нм | 30 |
| Минимальная определяемая концентрация фотосенсибилизатора в коже, мг/кг | 0,1 |
| Требования к электропитанию | 100–240 В, 50/60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 80 |
| Габаритные размеры облучателя, мм | |
| Ширина | 180 |
| Глубина | 180 |
| Высота | 200 |
| Габаритные размеры блока питания, мм | |
| Ширина | 78 |
| Глубина | 169 |
| Высота | 50 |
| Масса (не более), кг | |
| Облучатель | 1,0 |
| Блок питания | 0,9 |

3.1.1.5. Светодиодное видеофлюоресцентное устройство УФФ-630-01-«БИОСПЕК» с дополнительным интегрированным импульсным источником света для диагностики и фотодинамической терапии с препаратами Фотосенс® и Аласенс®

Комплект поставки



1. Устройство выполнено на основе светоизлучающих диодов повышенной яркости, обладающих высокой надежностью и долговечностью. Излучение светодиодов образует на облучаемой поверхности световое пятно в виде круга диаметром около 10 см. Полная мощность оптического излучения системы составляет не менее 1500 мВт, плотность мощности — не менее 40 мВт/см. Дополнительная опция — интегрированный импульсный источник излучения (1000 Дж/имп.).
2. Инновационные защитные очки — панорамные от лазерного излучения, легкие и удобные, из ударопрочного поликарбоната. Фильтр P1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

Характеристики

| | |
|--|---------------------|
| Полная мощность (не менее), мВт | 1500 |
| Плотность мощности излучения в центре зоны облучения (не менее), мВт/см ² | 40 |
| Уменьшение плотности мощности излучения на расстоянии 2,5 см от центра (не более), % | 60 |
| Длина волны излучения, нм | 630 ± 5 |
| Полуширина спектра излучения, нм | 30 |
| Минимальная энергия импульса источника излучения, Дж | 1000 |
| Требования к электропитанию | 100–240 В, 50/60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 700 |
| Габаритные размеры облучателя, мм | |
| Ширина | 180 |
| Глубина | 180 |
| Высота | 400 |
| Габаритные размеры блока питания, мм | |
| Ширина | 78 |
| Глубина | 169 |
| Высота | 50 |
| Масса (не более), кг | |
| Облучатель | 3,0 |
| Блок питания | 11 |

3.1.1.6. Светодиодное видеофлюоресцентное устройство УФФ-675-01-«БИОСПЕК» для флюоресцентного мониторинга и фотодинамической терапии кожных покровов с препаратом Фотосенс®

Комплект поставки



1. Устройство на основе светоизлучающих диодов повышенной яркости, обладающих высокой надежностью и долговечностью. Излучение светодиодов образует на облучаемой поверхности световое пятно в виде круга диаметром около 10 см. Полная мощность оптического излучения системы составляет не менее 1500 мВт, плотность мощности — не менее 40 мВт/см². Благодаря встроенной видеокамере и системе оптических фильтров на экране монитора можно наблюдать флюоресцентное изображение распределения фотосенсибилизатора в зоне облучения.
2. Инновационные защитные очки — панорамные от лазерного излучения, легкие и удобные, из ударопрочного поликарбоната. Фильтр Р1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

| Характеристики | |
|--|---------------------|
| Полная мощность (не менее), мВт | 1500 |
| Плотность мощности излучения в центре зоны облучения (не менее), мВт/см ² | 40 |
| Уменьшение плотности мощности излучения на расстоянии 2,5 см от центра (не более), % | 60 |
| Длина волны излучения, нм | 630 ± 5 |
| Полуширина спектра излучения, нм | 30 |
| Минимальная определяемая концентрация фотосенсибилизатора в коже, мг/кг | 0,1 |
| Требования к электропитанию | 100–240 В, 50/60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 80 |
| Габаритные размеры облучателя, мм | |
| Ширина | 180 |
| Глубина | 180 |
| Высота | 200 |
| Габаритные размеры блока питания, мм | |
| Ширина | 78 |
| Глубина | 169 |
| Высота | 50 |
| Масса (не более), кг | |
| Облучатель | 1,0 |
| Блок питания | 0,9 |

3.1.2. Дополнительные приспособления и комплектующие для кабинета ФДТ и ФД отделения дерматологии и косметологии

3.1.2.1. 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 |

3.1.2.2. Световоды для фотодинамической терапии с рассеянием вбок



Характеристики

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

3.1.2.3. Волоконно-оптическое устройство с электронной системой охлаждения для контактного облучения поверхности кожи



Характеристики

Оригинальное охлаждающее устройство, устанавливается в контакте с кожей в проекции опухолевого узла с выраженным давлением на подлежащие ткани