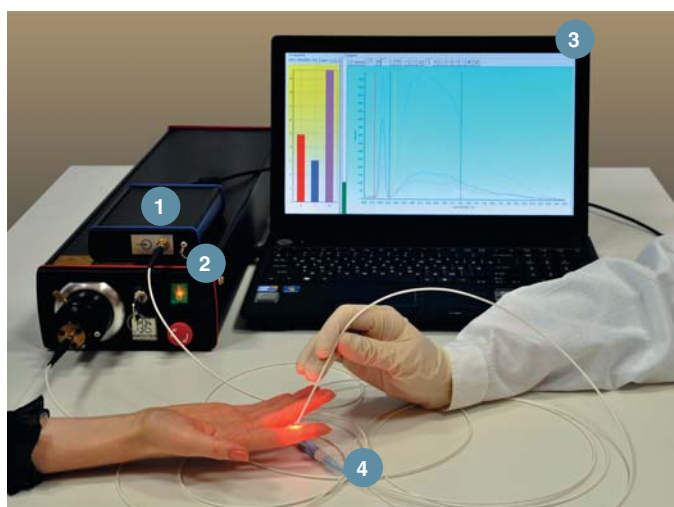


9.1. Оборудование

9.1. Основная комплектация хирургического кабинета ФДТ и ФД

9.1.1.1. 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

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

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

9.1.1.3. 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 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.).

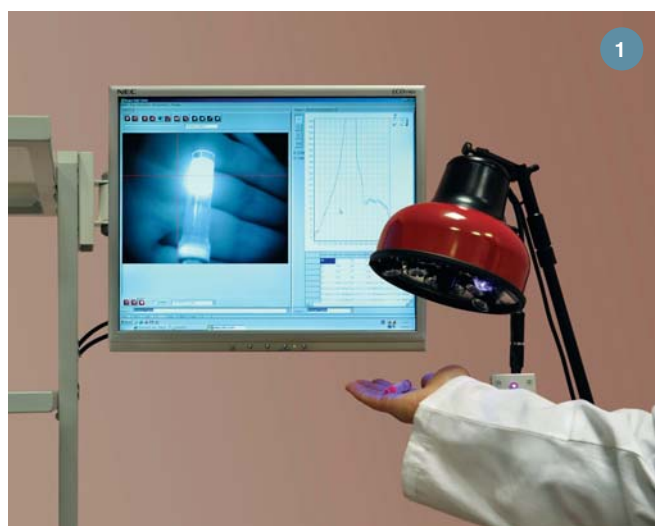
Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

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.

9.1.1.4. 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 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

9.1.1.5. Светодиодное видеофлуоресцентное устройство УФФ-675-01-«БИОСПЕК» для флуоресцентного 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 флуоресцентное 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

9.1.1.6. 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

9.1.2. Дополнительные приспособления и комплектующие для хирургического кабинета ФДТ и ФД

9.1.2.1. 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

9.1.2.2. 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

9.1.2.3. Устройство доставки лазерного излучения для фотодинамической терапии канцероматоза брюшной полости с облучателем на дистальном конце



Характеристики
Внутренний сферический баллонный облучатель объемом 30 мл
Внешний баллон объемом 200 мл
Допустимая мощность 1,5 Вт

9.1.2.4. Торцевой облучатель с микролинзой



Характеристики
Фокусное расстояние микролинзы может устанавливаться Заказчиком, с тем чтобы регулировать диаметр светового пятна от 0,5 до 5,0 см на расстоянии 5 см от края микролинзы
Допустимая мощность 1,5 Вт