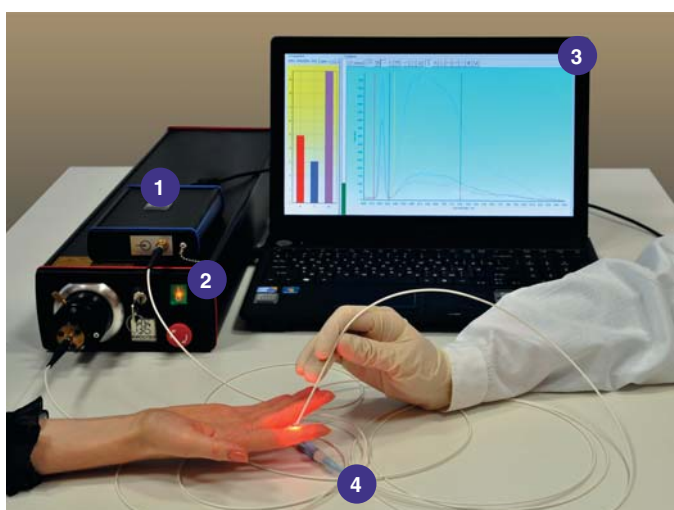


## 6.1. Оборудование

### 6.1.1. Основная комплектация кабинета ФДТ и ФД отделения гастроэнтерологии и колопроктологии

6.1.1.1. 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

6.1.1.2. 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 (внутриклеточного) 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.*

6.1.1.3. 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.).

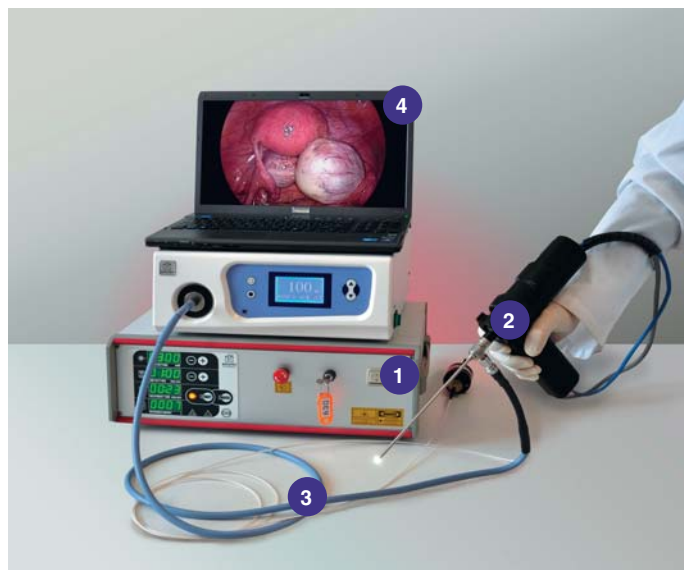
*Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.*

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.*

6.1.1.4. Лазерная установка УФФ-630/675-01-«БИОСПЕК» с адаптером к стандартному гастроскопу для проведения интраоперационной видеофлуоресцентной диагностики с препаратом Аласенс® локализаций опухолевых поражений

**Комплект поставки**



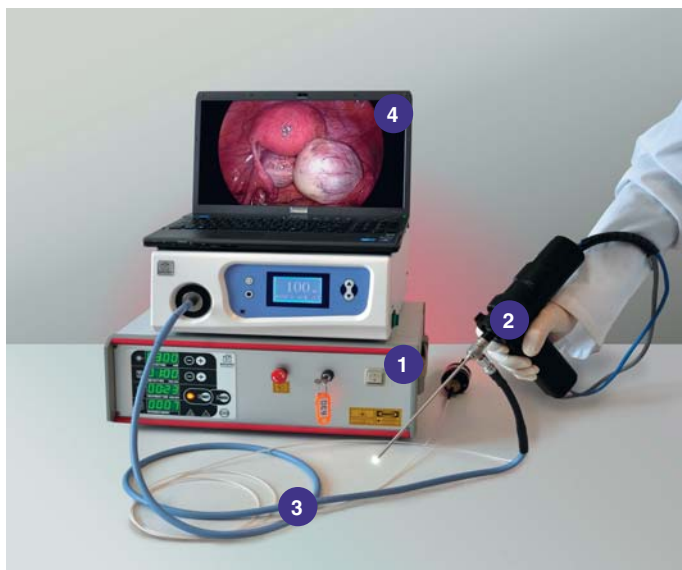
1. Лазерная установка ЛФТ-630-01-«БИОСПЕК» 2,5 Вт для ФДТ с препаратом Аласенс®.
2. Видеофлуоресцентный адаптер к стандартному цистоскопу на основе светоделиителя и двух камер: цветной для навигации и монохромной для диагностики.
3. Оптоволоконное устройство доставки излучения
4. Персональный компьютер со специальным программным обеспечением.

**Характеристики**

1. Цветная камера	
1.1. Разрешение	1328 × 1048 (1,3 МПикселя)
1.2. Тип сенсора	1/3»
1.3. Тип матрицы	КМОС
1.4. Габариты без крепления объектива, мм	30 × 30 × 30
1.5. Интерфейс к ПК	IEEE 1394b
2. Монохромная камера	
2.1. Разрешение	1288 × 964 (1,3 МПикселя)
2.2. Тип сенсора	1/3»
2.3. Тип матрицы	ПЗС
2.4. Габариты без крепления объектива, мм	30 × 30 × 30
2.5. Интерфейс к ПК	USB 3.0
3. Светоделиитель	
3.1. Спектральный диапазон цветного канала, нм	400–620
3.2. Спектральный диапазон флуоресцентного канала, нм	650–800
4. Оптоволоконное устройство доставки	
4.1. Структура	Y-образное
4.2. Разъем подключения лазерного источника	SMA906
4.3. Разъем подключения осветителя	Storz, Wolf, Stryker и др.
4.4. Разъем лапароскопа	Storz, Wolf, Stryker и др.
4.5. Материал	Silica

6.1.1.5. Лазерная установка УФФ-630/675-01-«БИОСПЕК» с адаптером к стандартному колоноскопу для проведения интраоперационной видеофлуоресцентной диагностики с препаратом Аласенс® локализаций опухолевых поражений

**Комплект поставки**



1. Лазерная установка ЛФТ-630-01-«БИОСПЕК» 2,5 Вт для ФДТ с препаратом Аласенс®.
2. Видеофлуоресцентный адаптер к стандартному цистоскопу на основе светоделителя и двух камер: цветной для навигации и монохромной для диагностики.
3. Оптоволоконное устройство доставки излучения
4. Персональный компьютер со специальным программным обеспечением.

**Характеристики**

1. Цветная камера	
1.1. Разрешение	1328 × 1048 (1,3 МПикселя)
1.2. Тип сенсора	1/3»
1.3. Тип матрицы	КМОС
1.4. Габариты без крепления объектива, мм	30 × 30 × 30
1.5. Интерфейс к ПК	IEEE 1394b
2. Монохромная камера	
2.1. Разрешение	1288 × 964 (1,3 МПикселя)
2.2. Тип сенсора	1/3»
2.3. Тип матрицы	ПЗС
2.4. Габариты без крепления объектива, мм	30 × 30 × 30
2.5. Интерфейс к ПК	USB 3.0
3. Светоделитель	
3.1. Спектральный диапазон цветного канала, нм	400–620
3.2. Спектральный диапазон флуоресцентного канала, нм	650–800
4. Оптоволоконное устройство доставки	
4.1. Структура	Y-образное
4.2. Разъем подключения лазерного источника	SMA906
4.3. Разъем подключения осветителя	Storz, Wolf, Stryker и др.
4.4. Разъем лапароскопа	Storz, Wolf, Stryker и др.
4.5. Материал	Silica



## 6.1.2. Дополнительные приспособления и комплектующие для кабинета ФДТ и ФД отделения гастроэнтерологии и колопроктологии

### 6.1.2.1. Световоды для фотодинамической терапии без рассеивателя для внутриполостного и поверхностного облучения



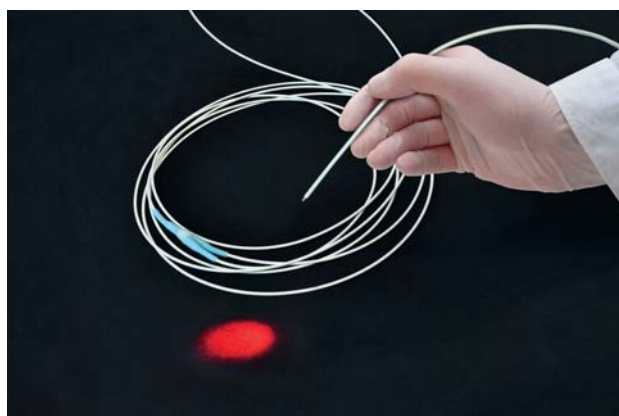
Характеристики
TF-D200, диаметр сердцевины 200 мкм
TF-D400, диаметр сердцевины 400 мкм
TF-D600, диаметр сердцевины 600 мкм
TF-D1000, диаметр сердцевины 1000 мкм

### 6.1.2.2. 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

### 6.1.2.3. Световодный катетер для диагностики



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