

**Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий
медицинского назначения**

Комплект оборудования и инструментария для выполнения цистоскопии с возможностями
флуоресцентной визуализации.

1. Состав (спецификация) закупаемых изделий:

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Монитор медицинский 4K/UHD, диагональ не менее 30"	1 шт.
1.2.	Видеосистема 4K/UHD с возможностью работы в ИК-режиме	1 шт.
1.3.	Источник света светодиодный с возможностью работы в ИК-режиме	1 шт.
1.4.	Световод волоконно-оптический	3 шт.
1.5.	Световод волоконно-оптический	4 шт.
1.6.	Головка камеры 4K/ UHD с возможностью работы в ИК-режиме	1 шт.
1.7.	Стойка-тележка для оборудования с держателем для ЖК монитора; выдвижным ящиком с замком, держателем для головок камеры;	1 шт.
1.8.	Телескоп 4K/UHD (диаметр 10 мм, 30°) с возможностью работы в ИК-режиме	2 шт.
1.9.	Гибкий видео-фиброцистоскоп	4 шт.
1.10.	Щипцы биопсийные рабочей длиной 60-120 см, под канал 2,0 мм, гибкие, с браншами овальными фенестрированными с иглой;	20 шт.
1.11.	Компактный цистоскоп неразборной конструкции с двумя кранами для аспирации и ирригации, с углом обзора 7-10° диаметром не более 12 Шр., с рабочей длиной 22-25 см, окуляром, отклоненным под углом 45°, с прямым инструментальным каналом, размером инструментального канала не менее 7 Шр.;	1 шт.
1.12.	Компактный цистоскоп неразборной конструкции, с двумя кранами для аспирации и ирригации, с углом обзора 30°, диаметром не более 17 Шр., рабочей длиной 22-25 см, с отклонением окуляра под углом 45°, с прямым инструментальным каналом размером не менее 8 Шр.;	2 шт.
1.13.	Щипцы захватывающие для захвата конкрементов, стентов, для взятия биопсии диаметром 5 Шр. гибкие, с рабочей длиной 33-40 см, автоклавируемые.	4 шт.
1.14.	Щипцы биопсийные для взятия биопсии с подвижными обеими браншами, диаметром 5 Шр., гибкие, с рабочей длиной 33-40 см; автоклавируемые.	4 шт.
1.15.	Щипцы захватывающие для захвата конкрементов, стентов, для взятия биопсии, диаметром 7 Шр., рабочей длиной 33-40 см; автоклавируемые.	8 шт.



№ п/п	Наименование	Кол-во
1.16.	Щипцы биопсийные для взятия биопсии с подвижными обеими браншиями. диаметром 7 Шр.: гибкие;с рабочей длиной 33-40 см. автоклавируемые.	8 шт.
1.17.	Колпачки уплотнительные многоразовые для рабочих каналов цистоскопа (тубусов и рабочих элементов);	40 шт.
1.18.	Инъекционные иглы диаметр 5-7 Шр.: гибкие; рабочей длиной не менее 40 см:	20 шт.
1.19	Пластиковый контейнер для хранения и стерилизации фиброцистоскопов и цистоскопов по 1 на каждое изделие	7 шт
1.20	Набор принадлежностей необходимый для проведения очистки фиброцистоскопа	1 шт

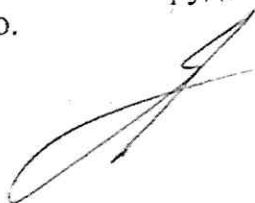
2. Технические требования

№ п/п	Наименование/ Технические требования
2.1.	Монитор медицинский 4K/UHD, диагональ не менее 30":
	Экран не менее 30" по диагонали;
	Разрешающая способность не менее 4096x2160 или 3840x2160;
	Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°;
	Контраст, не менее 1 200:1;
	Яркость, не менее 700 кд/м²;
	Наличие видеовхода 12G SDI;
2.2.	Видеосистема 4K/UHD с возможностью работы в ИК-режиме:
	Возможность получения изображения сверхвысокой четкости - разрешающая способность не менее 4096x2160 или 3840x2160;
	Предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, урология/гинекология, ЛОР, пользовательский и др.
	Сенсорный экран управления с русифицированным меню;
	Цветовая гамма UHD TV (BT.2020);
	Возможность работы в инфракрасном спектре света, не менее 2 режимов:
	- режим ИК-спектра света;
	- режим «наложения» («обычный-видимый» + ИК-спектр света).
	Наличие режимов:
	- усиления контраста;
2.3.	- увеличение четкости;
	- равномерной освещенности;
	- HDR;
	- узкоспектральные режимы.
	- автоматическая регулировка интенсивности освещения (совместная работа с источником света);
2.3.	Возможность фото- и видеозаписи. в разрешении не хуже 4K/UHD (4096x2160 или 3840x2160);
	Возможность одновременного подключения двух USB носителей;
	Источник света светодиодный с возможностью работы в ИК-режиме:
2.3.	Мощность, не менее 300 Вт в ксеноновом эквиваленте;
	Срок службы лампы, не менее 60 000 часов;

	Автоматическая регулировка яркости, совместная работа с видеосистемой – наличие:
2.4.	Световод волоконно-оптический:
	Длина не менее 3 м;
	Диаметр 4,2-5,0 мм;
	Термостойкий;
	Возможность стерилизации в автоклаве.
2.5.	Световод волоконно-оптический:
	Длина не менее 3 м;
	Диаметр 3,2-3,5 мм;
	Термостойкий;
	Возможность стерилизации в автоклаве.
2.6.	Головка камеры 4K/ UHD с возможностью работы в ИК-режиме:
	Возможность получения изображения высокой четкости 4096x2160 и/или 3840x2160 пикселей (CMOS – матрица);
	Не менее 2-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой;
	Функция «автофокус». наличие;
	Возможность управления функциями «баланс белого», «фото- и видеозапись» кнопками на головке камеры;
	Вес не более 280г;
2.7.	Стойка-тележка для оборудования:
	- размеры (высота, глубина, ширина) не менее – 1100 мм (без учёта держателя для ЖК монитора). 650 мм. 650 мм;
	- количество полок – не менее 3-х;
	- количество колес с антистатическим покрытием – не менее 4-х (два с тормозом);
2.8.	Телескоп 4K/UHD (диаметр 10 мм, 30°) с возможностью работы в ИК-режиме:
	Возможность получения изображения сверхвысокой четкости, не менее 4K/ UHD;
	Возможность работы в ИК-режиме;
	Угол обзора – 30°;
	Рабочая длина: 305 – 335 мм; Диаметр – 10 мм;
	Возможность стерилизации в автоклаве.
2.9.	Фиброцистоскоп:
	Угол поля зрения, не менее 120°;
	Глубина резкости, не менее 3-50 мм;
	Диаметр дистального конца, не более 4,6 мм;
	Диаметр вводимой трубки, не более 5,5 мм;
	Диаметр инструментального канала, не менее 2,2 мм;
	Углы изгиба, не менее - вверх 220°/вниз 120°;
	Рабочая длина вводимой трубки, не менее 380 мм;

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности):

3.1. Гарантийный срок всего комплекта оборудования не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.



4. Перечень известных производителей: R. Wolf (Германия), Olympus (Япония), K.Storz (Германия), ELEPS (Российская Федерация).