

**Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки**

1. Состав (комплектация) медицинских изделий

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Блок управления камерой	1
1.2.	Головка камеры стерилизуемая	1
1.3.	Медицинский плоскоэкранный монитор	1
1.4.	Светодиодный осветитель	1
1.5.	Инсуффлятор	1
1.6.	Блок архивации видеосигнала	1
1.7.	Приборная стойка на колесах, обеспечивающая размещение всех закупаемых блоков, с кронштейном для монитора	1
1.8.	Клавиатура с тачпадом или сенсорный экран	1
1.9.	Жесткий линзостержневой эндоскоп с углом обзора 30°, внешний диаметр 10 мм, для эндоскопии в белом свете	5
1.10.	Жесткий линзостержневой эндоскоп с углом обзора 30°, внешний диаметр 5,0-5,5 мм, для эндоскопии в белом свете	1
1.11.	Жесткий линзостержневой эндоскоп с углом обзора 30°, внешний диаметр 10 мм, для эндоскопии в белом свете и для флюоресцентной эндоскопии	2
1.12.	Волоконнооптический световод, совместимый с эндоскопами для эндоскопии в белом свете диаметром 10 мм (п.1.9)	5
1.13.	Волоконнооптический световод, совместимый с эндоскопам для эндоскопии в белом свете диаметром 5,0-5,5 мм (п.1.10)	1
1.14.	Волоконнооптический световод, совместимый с эндоскопам для эндоскопии в белом свете и для флюоресцентной эндоскопии диаметром 10 мм (п.1.11)	2
1.15.	Троакар многоразовый с стилетом тупоконечным коническим, диаметр канюли 5,5-6,5 мм, рабочая длина троакара 7,5-10,6 см	8
1.16.	Троакар многоразовый со стилетом тупоконечным коническим, диаметр канюли 10,5-11,5 мм, рабочая длина троакара 7,5-10,6 см	16
1.17.	Троакар многоразовый со стилетом тупоконечным коническим, диаметр канюли 3,5-4,0 мм, рабочая длина троакара 6,0-9,5 см	2
1.18.	Троакар многоразовый с металлической канюлей, диаметр канюли 10,5-11,5 мм, рабочая длина троакара 7,5-12,5 см, боковой порт с краном для инсуффляции	2

1.19.	Троакары многоразовый с металлической канюлей, диаметр канюли 5,5-6,5 мм, рабочая длина троакара 7,5-12,5 см, боковой порт с краном для инсуффляции	2
1.20.	Троакары многоразовый с металлической канюлей, диаметр канюли 5,5-6,5 мм, рабочая длина троакара 7,5-12,5 см, без порта для инсуффляции	2
1.21.	Троакары многоразовый, стилет тупоконечный, диаметр канюли 12,5-13,5 мм, рабочая длина троакара 7,5-12,5 см, без клапана или клапан с возможностью ручного открытия	4
1.22.	Электрод-крючок I-образный с изолированным shaftом, монополярный, прямой	6
1.23.	Электрод пуговчатый или шарообразный с изолированным shaftом, монополярный, прямой	6
1.24.	Игла Вереща	4
1.25.	Трубка для аспирации и ирригации, многоразовая, прямая, дополнительные боковые отверстия на дистальном конце, диаметр 5 мм, рабочая длина 28-40 см, двухходовой кран, два соединителя с трубками для ирригации/аспирации катетерного (переменного диаметра) типа	8
1.26.	Игла для пункций и инъекций, многоразовая, длина не менее 27 см, для троакара диаметром 5,0-6,5 мм, проксимальный конец с соединением Люэр или Люэр-лок, диаметр рабочей части иглы не более 0,8 мм	4
1.27.	Шланг для инсуффляции CO <sub>2</sub> , совместимый с инсуффлятором (п.1.5), многоразовый автоклавируемый 2 шт. или одноразовый стерильный 30 шт.	2 или 30 шт.
1.28.	Бактериальный фильтр для инсуффляции CO <sub>2</sub> , одноразовый, стерильный	30
1.29.	Сетчатый контейнер для стерилизации и хранения эндоскопов, многоразовый	8
1.30.	Рабочая вставка: зажим для диссекции Mixer или аналог, монополярный, обе бранши подвижные, бранши с изгибом дистальной части на угол 60-90 градусов, насечки на рабочей поверхности, рабочая длина браншей не менее 15 мм	2
1.31.	Рабочая вставка: зажим для диссекции Kelly или аналог, монополярный, обе бранши подвижные, насечки на рабочей поверхности, рабочая длина браншей не менее 15 мм	2
1.32.	Рабочая вставка: биопсийные щипцы ложковидные, монополярные, одна бранша подвижная, рабочая длина браншей 15-20 мм	2
1.33.	Рукоятка пистолетного типа с отключаемой кремальерой, с разъемом для монополярного кабеля, в комплекте с изолированным наружным shaftом для использования с троакаром 5,5-6,5 мм, для рабочих вставок пп. 1.30-1.32	6
1.34.	Рабочая вставка: ножницы Metzenbaum, монополярные, рабочая длина браншей 15-18 мм	2
1.35.	Рукоятка пистолетного типа без кремальеры, с разъемом для монополярного кабеля, в комплекте с изолированным наружным	2

	шафтом для использования с троакаром 5,5-6,5 мм. для рабочих вставок п. 1.34	
1.36.	Кабель монополярный, многоразовый, совместимый с рукоятками пп. 1.33, 1.35, длина не менее 300 см. штекер одноштырьковый 8 мм, стандарт Valleylab/Covidien/Medtronic	8
1.37.	Рабочая вставка: захватывающий зажим атравматический Johann или аналог, бранши прямые окончатые (один фенестр на каждой бранше, ориентированный по продольной оси) с атравматической насечкой на рабочей поверхности, одна бранша подвижная, рабочая длина браншей 20-28 мм	7
1.38.	Рабочая вставка: захватывающий зажим атравматический Johann или аналог, бранши прямые окончатые (один фенестр на каждой бранше, ориентированный по продольной оси) с атравматической насечкой на рабочей поверхности, обе бранши подвижные, рабочая длина браншей 20-28 мм	2
1.39.	Рабочая вставка: захватывающий зажим атравматический, бранши прямые с не менее, чем двумя полями поперечной пирамидальной насечки на рабочей поверхности и гладким промежутком между ними, обе бранши подвижные, рабочая длина браншей 23-37 мм	7
1.40.	Рукоятка пистолетного типа с отключаемой кремальерой, без электрохирургического соединения, в комплекте с наружным шафтом для использования с троакаром 5,5-6,5 мм, для рабочих вставок пп. 1.37-1.39	7
1.41.	Иглодержатель Koh, многоразовый, бранши прямые, рукоятка аксиального или пистолетного типа с отключаемой кремальерой	1
1.42.	Узлопроталкиватель прямой, рабочая часть без подвижных элементов, для экстракорпорально формируемых узлов, рабочая длина не менее 30 см	2
1.43.	Рабочая вставка: зажим для захвата и диссекции Ipaki или аналог атравматический, бранши слегка изогнутые в плоскости раскрытия (лыжеобразные), окончатые, с атравматичной насечкой на рабочей поверхности, одна бранша подвижная (верхняя относительно изгиба), рабочая длина браншей 25-35 мм, рабочая длина 27-43 см	2
1.44.	Рукоятка пистолетного типа с отключаемой кремальерой, в комплекте с наружным шафтом для использования с троакаром 5,5-6,5 мм, для рабочих вставок п. 1.43	2
1.45.	Зажим захватывающий для легочной ткани атравматический, бранши треугольной формы типа Duval или аналог, рукоятка с кремальерой, диаметр shaft не более 6.5 мм, длина инструмента не менее 25 см	1
1.46.	Клиаппликатор прямой, для троакара 10,5-11,5 мм, для клипс стандарта Ethicon, размер средне-большие (цветовой код - зеленый)	2
1.47.	Клипсы титановые, стандарт Ethicon, размер средне-большие (цветовой код - зеленый), стерильные, в кассетах по 3-12 штук, для клипаппликатора п.46	432
1.48.	Диссектор Kelly или аналог, монополярный, рукоятка пистолетного типа с отключаемой кремальерой, бранши слегка изогнуты, для троакара 3,5-4,0 мм, рабочая длина браншей 8-18 мм	1

1.49.	Кабель монополярный, многоцветный, совместимый с диссектором п. 48, длина не менее 300 см, штекер одноштырьковый 8 мм, стандарт Valleylab/Covidien/Medtronic	1
1.50.	Зажим для захвата Johapp или аналог, атравматический, бранши прямые, окончатые, с атравматической насечкой на рабочей поверхности, одна или обе бранши подвижные, для троакара 3,5-4,0 мм, длина браншей 12-20 мм, рукоятка с отключаемой кремальерой	2
1.51.	Сменный запасной лепестковый клапан для троакара п. 1.18	10*
1.52.	Сменный запасной лепестковый клапан для троакара п. 1.19	10*
1.53.	Сменный запасной лепестковый клапан для троакара п. 1.20	10*
1.54.	Сменный полимерный уплотнитель для троакара п.1.15	20
1.55.	Сменный полимерный уплотнитель для троакара п.1.16	40
1.56.	Сменный полимерный уплотнитель для троакара п.1.17	10

\*Требуются только в случае, если троакар снабжен полимерным лепестковым клапаном

## 2. Технические требования

### 2.1. Блок управления видеокамерой (п.1.1)

2.1.1. Наличие интеграции блока управления с осветителем и блоком архивации;

2.1.2. Наличие функций усиления контрастности изображения, гомогенной освещенности изображения, сдвига цветового спектра изображения;

2.1.3. Наличие функции автофокуса;

2.1.4. Наличие свободного видеовыхода 3G-SDI, HDMI или DVI-D для подключения имеющегося монитора ассистента с качеством отдаваемого сигнала не хуже FullHD;

2.1.5. \*\*Блок управления видеокамерой с системой обработки изображения качества не хуже 3840 x 2160p (4K) для эндоскопии в белом свете и для флюоресцентной эндоскопии с использованием индоцианина зеленого.

### 2.2. Головка видеокамеры (п. 1.2)

2.2.1. \*\* Головка камеры с качеством изображения не хуже 3840 x 2160p (4K) для эндоскопии в белом свете и для флюоресцентной эндоскопии;

2.2.2. не менее 2-х программируемых кнопок

2.2.3. не менее 2-х кратного оптического зума, встроенный или съемный объектив в комплекте

2.2.4. стерилизация автоклавированием, и/или этиленоксидом, и/или плазменная

2.2.5. Допускает дезинфекцию погружением в растворы;

2.2.6. Длина соединительного кабеля не менее 2 м;

2.2.7. Возможность управления с кнопок видеоголовки как минимум базовыми функциями интегрированных приборов (осветитель, блок архивации): регулирование освещенности, сохранение стоп-кадра, начало и окончание видеозаписи, включение функций усиления контрастности, гомогенной освещенности, сдвига цветового спектра;

### 2.3. Плоскоэкранный монитор (п. 1.3)

- 2.3.1. Герметичный корпус, позволяющий подвергать монитор влажной дезинфекции (руководство по эксплуатации должно допускать использование минимум 2-х дезинфицирующих агентов с различным химическим составом);
- 2.3.2. \*\* Монитор с диагональю не менее 55 дюймов с разрешением не хуже 3840 x 2160p (4K).

### 2.4. Осветитель (п. 1.4)

- 2.4.1. Наличие режима автоматического регулирования освещенности, ручного регулирования освещенности из стерильной зоны (с кнопок видеоголовки);
- 2.4.2. Наличие интеграции с блоком управления камерой и головкой камеры;
- 2.4.3. \*\* Осветитель с эквивалентной мощностью не менее ксенонового осветителя 300 Вт для освещения как при эндоскопии в белом свете, так и при флюоресцентной эндоскопии.

### 2.5. Инсуффлятор (п.1.5)

- 2.5.1. В комплекте шланг подачи углекислого газа из центральной системы газоснабжения с разъемом стандарта DIN ISO, длина шланга не менее 3 м;
- 2.5.2. Максимальный поток подаваемого газа не менее 20 л/мин;
- 2.5.3. \*\* Наличие функции подогрева подаваемого газа до температуры тела человека с автоматическим контролем температуры и централизованного управления;
- 2.5.4. \*\* Автоматическая регулировка давления не менее пределов 1-15 мм.рт.ст.;
- 2.5.5. Шланг для инсуффляции длиной не менее 250 см, коннектор шланга для инсуффляции совместим с поставляемыми иглами Вереща и троакарами с портом для инсуффляции, должен позволять реализовывать функцию подогрева подаваемого газа,

### 2.6. Блок архивации (п.1.6)

- 2.6.1. Возможность архивации видеосигнала качества не хуже 1920 x 1080p;
- 2.6.2. Объем внутреннего архива не менее 2Тб;
- 2.6.3. Возможность прикрепления данных пациента к архивируемым данным, внесения заметок, передачи архивированных данных в локальную сеть учреждения;
- 2.6.4. Наличие USB-порта с возможностью экспортировать изображения и видео на USB-носитель;
- 2.6.5. Наличие функции видеотрансляции в реальном времени и/или передачи архивированного видеоизображения в локальную сеть клиники (через LAN или WLAN соединение, оба варианта доступны в операционной);
- 2.6.6. Предоставить обязательство подключения и настройки сетевого соединения оборудования стойки с существующей локальной сетью клиники;
- 2.6.7. \*\* Совместимая с блоком архивации клавиатура с тачпадом для внесения данных, формирования заметок к архивируемым визуальным материалам или сенсорный экран для этих же целей.

### 2.7. Приборная стойка (п. 1.7)

- 2.7.1. Приборная стойка с креплением кронштейна для монитора сверху в центре;

- 2.7.2. Наличие крепления для видеоголовки;
- 2.7.3. Наличие в стойке кабель-каналов, снабженных заглушками, для скрытого размещения кабельных соединений;
- 2.7.4. Наличие главного электрического выключателя;
- 2.7.5. Наличие блока розеток, достаточного для подключения всех приборов;
- 2.7.6. Наличие тормозов минимум на 2-х колесах;
- 2.8. Эндоскопы (пп. 1.9 – 1.11)
  - 2.8.1. Жесткий линзостержневой эндоскоп для торакокопии, длина 29-39 см;
  - 2.8.2. Встроенный оптоволоконный световод, оптимизирован для работы с видеоголовкой с разрешением 4К;
  - 2.8.3. Эндоскопы автоклавируемые.
- 2.9. Волоконнооптический световод (пп. 1.12 – 1.14)
  - 2.9.1. длина не менее 200 см;
  - 2.9.2. световоды автоклавируемые.
- 2.10. Троакары (пп. 1.15 – 1.17)
  - 2.10.1. Троакар без клапана, без порта для инфузии;
  - 2.10.2. Наличие полимерного уплотнителя на наружном конце канюли троакара.
- 2.11. Троакары (пп. 1.18 – 1.20)
  - 2.11.1. Стиллет троакара остроконечный;
  - 2.11.2. Наличие автоматического клапана в троакаре или клапана с возможностью ручного открытия.
- 2.12. Электроды (пп. 1.22 – 1.23)
  - 2.12.1. Многоцветные, для троакара диаметром 5,5-6,5 мм;
  - 2.12.2. Рабочая длина 27-37 см.
- 2.13. Игла Вереша (п.1.24)
  - 2.13.1. Игла Вереша с тупокопечным пружинящим стилетом;
  - 2.13.2. Длина 10-13 см, диаметр 1,6-2,3 мм;
  - 2.13.3. Соединение Люэр или Люэр-лок.
- 2.14. Сетчатый контейнер (п. 1.29)
  - 2.14.1 \*\* Контейнеры автоклавируемые, совместимые скупаемыми эндоскопами (пп. 1.9-1.11).
- 2.15. Рабочие вставки (пп. 1.30 – 1.32, 1.34, 1.37-1.39)
  - 2.15.1. Рабочая длина 27-37 см.
- 2.16. Инструменты (пп. 1.48, 1.50)
  - 2.16.1. Длина рабочей части 31-41 см
- 2.17. Все инструменты являются многоцветными, автоклавируемыми (если выше не указано иное).
- 2.18. Все инструменты являются разборными либо снабжены каналом для промывания внутренних полостей с разъемом типа Люэр-лок;
- 2.19. Разборка и сборка разборных инструментов должна обеспечиваться в одно движение без резьбовых соединений;

\*\* Пункты технических требований, обозначенные этим символом, являются принципиальными и определяют класс покупаемого оборудования, при несоответствии предложения этим требованиям оно должно быть отклонено.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): согласно аукционным документом организатора.