№429

Проект заявки на закупку медицинского оборудования

**(КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ)**

**Приложение 1**

Технические характеристики (описание) медицинских изделий

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество |
| 1 | Комплект оборудования и инструментария для выполнения лапароскопических операций | комплект | 1 |

Комплектация одной единицы:

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Монитор ЖКИ медицинский (3D/2D) | штука | 2 |
| 1.2 | Видеосистема (3D/2D) | штука | 1 |
| 1.3 | Система видеозаписи, архивации и трансляции | штука | 1 |
| 1.4 | Светодиодный, источник света | штука | 1 |
| 1.5 | Световод волоконно-оптический | штука | 10 |
| 1.6 | Головка камеры FullHD | штука | 2 |
| 1.7 | Инсуффлятор | штука | 1 |
| 1.8 | Блок электрохирургический | штука | 1 |
| 1.9 | Ультразвуковой генератор | штука | 1 |
| 1.10 | Трансдьюсер | штука | 2 |
| 1.11 | Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани | упаковка | 9 |
| 1.12 | Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани | упаковка | 1 |
| 1.13 | Установка для промывания/аспирации | штука | 2 |
| 1.14 | Стереовидеоэндоскоп | штука | 1 |
| 1.15 | Лапароскоп (диаметр 10 мм, 0º) | штука | 3 |
| 1.16 | Лапароскоп (диаметр 10 мм, 30º) | штука | 7 |
| 1.17 | Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 110 мм) | штука | 2 |
| 1.18 | Троакарный стилет (диаметр 11 мм, длина 110 мм) | штука | 2 |
| 1.19 | Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 80 мм) | штука | 4 |
| 1.20 | Троакарный стилет (диаметр 11 мм, длина 80 мм) | штука | 6 |
| 1.21 | Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 80 мм) | штука | 2 |
| 1.22 | Конус для троакара Hasson | штука | 2 |
| 1.23 | Троакарная трубка (диаметр 13 мм, длина 80 мм) | штука | 2 |
| 1.24 | Троакарный стилет (диаметр 13 мм, длина 80 мм) | штука | 2 |
| 1.25 | Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм) | штука | 8 |
| 1.26 | Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм) | штука | 6 |
| 1.27 | Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм) | штука | 4 |
| 1.28 | Троакарный стилет (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм) | штука | 18 |
| 1.29 | Редукционная трубка 10 мм к 5 мм | штука | 2 |
| 1.30 | Редукционная трубка 13/11 мм к 5,5 мм | штука | 4 |
| 1.31 | Запасная заслонка для 13 мм троакарной трубки | упаковка | 2 |
| 1.32 | Уплотняющий колпачок для 13 мм троакарной трубки | упаковка | 2 |
| 1.33 | Запасная заслонка для 11 мм троакарной трубки | упаковка | 8 |
| 1.34 | Уплотняющий колпачок для 11 мм троакарной трубки | упаковка | 8 |
| 1.35 | Клапан для 5,5 мм троакарной трубки | упаковка | 10 |
| 1.36 | Уплотняющий колпачок для 5,5 мм троакарной трубки | упаковка | 10 |
| 1.37 | Игла Вереша | штука | 8 |
| 1.38 | Ретрактор 5 мм; лепестковый | штука | 1 |
| 1.39 | Захватывающие щипцы, биполярные, комплект | штука | 6 |
| 1.40 | Щипцы для диссекции, биполярные, комплект | штука | 3 |
| 1.41 | Щипцы для диссекции, комплект | штука | 6 |
| 1.42 | Щипцы для диссекции, комплект | штука | 3 |
| 1.43 | Щипцы для диссекции, комплект | штука | 2 |
| 1.44 | Щипцы для диссекции, комплект | штука | 3 |
| 1.45 | Захватывающие щипцы, комплект | штука | 4 |
| 1.46 | Захватывающие щипцы, комплект | штука | 2 |
| 1.47 | Захватывающие щипцы, комплект | штука | 2 |
| 1.48 | Захватывающие щипцы, комплект | штука | 4 |
| 1.49 | Захватывающие щипцы, комплект | штука | 1 |
| 1.50 | Захватывающие щипцы, комплект | штука | 3 |
| 1.51 | Захватывающие щипцы, комплект | штука | 4 |
| 1.52 | ВЧ-электрод тип – кнопка | штука | 3 |
| 1.53 | ВЧ-электрод тип – стандартный крюк | штука | 3 |
| 1.54 | Ножницы, комплект | штука | 4 |
| 1.55 | Ножницы, комплект | штука | 4 |
| 1.56 | Ножницы, комплект | штука | 3 |
| 1.57 | Ножницы, комплект | штука | 3 |
| 1.58 | Иглодержатель разборный | штука | 1 |
| 1.59 | Иглодержатель разборный |  | 4 |
| 1.60 | Рукоятка, для аспирации / ирригации | штука | 4 |
| 1.61 | Трубка для аспирации / ирригации | штука | 4 |
| 1.62 | Трубка для аспирации / ирригации | штука | 1 |
| 1.63 | Клапанная трубка, запасная | штука | 2 |
| 1.64 | Аспирационная/промывочная трубка | штука | 1 |
| 1.65 | Набор чистящих щёток | комплект | 4 |
| 1.66 | Стерилизационная кассета пластиковая, с крышкой | комплект | 3 |
| 1.67 | Стерео-очки к монитору ЖКИ медицинскому (3D/2D) | штука | 4 |
| 1.68 | Стерео-клипсы к монитору ЖКИ медицинскому (3D/2D) (для использования поверх обычных очков) | штука | 4 |
| 1.69 | Трубки инсуффлятора для подачи газа | штука | 8 |
| 1.70 | Трубки инсуффлятора для аспирации газа | штука | 8 |
| 1.71 | Двух кнопочный педальный переключатель для блока электрохирургического, длина кабеля не менее 4 м | штука | 1 |
| 1.72 | Нейтральный электрод многоразовый для блока электрохирургического | штука | 10 |
| 1.73 | Кабель для монополярных инструментов для блока электрохирургического | штука | 10 |
| 1.74 | Кабель для биполярных инструментов для блока электрохирургического | штука | 10 |
| 1.75 | двух кнопочный педальный переключатель для ультразвукового генератора, длина кабеля не менее 4 м | штука | 1 |
| 1.76 | Силиконовые трубки для аспирации и ирригации многоразового использования к установке для промывания/аспирации | комплект | 4 |
| 1.77 | Отстойник к установке для промывания/аспирации, объёмом не менее 2 л | штука | 4 |

1. Технические требования

**2.1 Монитор ЖКИ медицинский (3D/2D):**

2.1.1 экран не менее 26’’ по диагонали;

2.1.2 возможность работы в 2D и 3D режимах;

2.1.3 пассивная технология получения стереовидеоизображения;

2.1.4 разрешающая способность не менее 1920х1080;

2.1.5 углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178º (в 2D режиме);

2.1.6 контраст, не менее 1200:1.

**2.2 Видеосистема:**

2.2.1 возможность работы в 2D и 3D режимах;

2.2.2 возможность получения изображения высокой четкости 1920х1080p (в 2D и 3D режимах);

2.2.3 контрастность изображения – не менее трёх типов (высокий, стандартный, низкий);

2.2.4 режим структурного усиления изображения, количество типов структурного усиления – не менее двух (один для крупных структур, другой для мелких);

2.2.5 автоматическая регулировка яркости освещения;

2.2.6 сенсорный экран управления с русифицированным меню;

2.2.7 предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, эндоурология, ИК режим и др.

2.2.8 возможность работы в узковолновом спектре света.

**2.3 Система видеозаписи, архивации и трансляции:**

2.3.1 наличие не менее 2 Тб объема памяти для хранения материалов;

2.3.2 возможность записи видеоматериалов с разрешением FullHD (1920x1080) в 2D и 3D режимах;\*

2.3.3 запись на внешний USB-носитель;

2.3.4 возможность записи на сетевое хранилище;

2.3.5 возможность получения и записи видеосигналов из двух видеоисточников (2 dvi входа);  
2.3.6 трансляция видео по сети в качестве FullHD (в 2D и 3D режимах);\*

2.3.7 возможность совмещения двух видеопотоков по принципу «картинка в картинке»;

2.3.8 сенсорный экран управления.

**2.4 Светодиодный, источник света:**

2.4.1 встроенный в видеосистему или отдельный источник света;

2.4.2 тип и мощность лампы – светодиодные (не менее 4-х ламп), интенсивность освещения как у ксенонового источника света мощностью 300 Вт.;

2.4.3 автоматическая регулировка яркости (совместная работа с видеосистемой) - наличие;

2.4.4 количество ступеней автоматической экспозиции – не менее 10.

**2.5 Световод волоконно-оптический:**

2.5.1 длина не менее 3 м;

2.5.2 диаметр не менее 4,2 мм;

2.5.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.6 Головка камеры FullHD:**

2.6.1 трехчиповая (3хCMOS сенсора);

2.6.2 возможность получения изображения высокой четкости 1920х1080p;\*

2.6.3 не менее 3-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой;

2.6.4 регулируемое фокусное расстояние (регулируется кнопками на головке камеры): f = 16 – 30 мм;

2.6.5 оптическое увеличение (регулируется кнопками на головке камеры): от 0.9 – 1.8 раза;

2.6.6 вес не более 290 г;

2.6.7 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.7 Инсуффлятор:**

2.7.1 должен создавать и автоматически с высокой точностью поддерживать заранее установленное давление в брюшной полости пациента на протяжении всей лапароскопической операции;

2.7.2 максимальная скорость потока газа не менее 45 л/мин с возможностью регулировки (от 0,1 до 45 л/мин);

2.7.3 автоматическая система аспирации дыма при совместной работе с электрохирургическим блоком и/или ультразвуковым генератором (два режима: медленный и быстрый);

2.7.4 автоматический контроль над избыточным давлением;

2.7.5 возможность задания объема полости: стандартная и малая;

2.7.6 не менее 3-х режимов инсуффляции: медленный режим (0,1-1,5 л/мин), средний режим (1,5-20 л/мин), быстрый режим (20-45 л/мин);

2.7.7 не менее 4-х ЖК дисплеев для отображения значений давления, скорости потока воздуха и объема накачки;

2.7.8 наличие системы предохранительных клапанов.

**2.8 Блок электрохирургический:**

2.8.1 автоматическая система аспирации дыма при совместной работе с инсуффлятором;

2.8.2 сенсорный экран управления аппаратом;

2.8.3 функции «автостарт» и «автостоп»;

2.8.4 не менее 4-х режимов монополярного рассечения;

2.8.5 не менее 4-х режимов монополярной коагуляции;

2.8.6 не менее 2-х режимов биполярного рассечения;

2.8.7 не менее 7-х режимов биполярной коагуляции;

2.8.8 Характеристики монополярных режимов:

2.8.8.1 мощность аппарата при монополярном сечении не менее 300 Вт;

2.8.8.2 смешанное резание-коагуляция, мощность не менее 200 Вт;

2.8.8.3 коагуляция глубокая, мощность не менее 200 Вт;

2.8.8.4 коагуляция поверхностная, мощность не менее 120 Вт;

2.8.8.5 коагуляция форсированная, мощность не менее 120 Вт;

2.8.8.6 коагуляция SPRAY, мощность не менее 120 Вт;

2.8.9 Характеристики биполярных режимов:

2.8.9.1 резание, мощность не менее 100 Вт;

2.8.9.2 резание в жидкости, мощность не менее 320 Вт;

2.8.9.3 коагуляция «мягкая», мощность не менее 120 Вт;

2.8.9.4 коагуляция в жидкости, мощность не менее 200 Вт;

2.8.9.5 коагуляция с контролируемым сопротивлением ткани (лигирование, с автостопом), мощность не менее 120 Вт;

2.8.9.6 режим радиочастотной коагуляции, мощность не менее 50 Вт («абляция», с автостопом);

2.8.9.7 количество эффектов – не менее 3-х (изменение параметров резания/коагуляции без изменения мощности);

2.8.10 Разъемы:

2.8.10.1 не менее 2-х монополярных;

2.8.10.2 не менее 2-х биполярных.

**2.9 Ультразвуковой генератор:**

2.9.1 возможность совместной работы с электрохирургическим блоком (автоматический режим);

2.9.2 автоматическая система аспирации дыма при совместной работе с инсуффлятором;

2.9.3 сенсорный экран управления аппаратом;

2.9.4 рабочая частота генератора для 5 мм инструментов – не менее 47 кГц;

2.9.5 максимальная выходная мощность – не менее 150Вт;

2.9.6 Режимы работы:

2.9.6.1 биполярная коагуляция с контролем степени коагуляции ткани и рассечением ультразвуком одним инструментом;

2.9.6.2 резание и коагуляция при помощи ультразвука в одном инструменте;

2.9.7 Разъемы:

2.9.7.1 разъем для подключения комбинированного инструмента для контролируемой коагуляции ткани и рассечения ультразвуком;

2.9.7.2 разъем для подключения ультразвукового скальпеля.

**2.10 Трансдьюсер:**

2.10.1 для передачи биполярной и ультразвуковой энергии;

2.10.2 автоклавируемый.

**2.11 Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани:**

2.11.1 фронтальная рукоятка;

2.11.2 диаметр – 5 мм;

2.11.3 рабочая длина 33-36 см;

2.11.4 не менее 2-х кнопок управления:

- для одновременной коагуляции и рассечения ткани;

- для коагуляции ткани;

2.11.5 ротация бранш - 360°;

2.11.6 верхняя бранша – подвижная, биполярная;

2.11.7 нижняя бранша – неподвижная, ультразвуковое воздействие;

2.11.8 возможность одновременного заваривания и пересечения сосудов – не менее 7мм;

2.11.9 5 инструментов в упаковке.

**2.12 Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани:**

2.12.1 фронтальная рукоятка;

2.12.2 диаметр – 5 мм;

2.12.3 рабочая длина 18-22 см;

2.12.4 не менее 2-х кнопок управления:

- для одновременной коагуляции и рассечения ткани;

- для коагуляции ткани;

2.12.5 ротация бранш - 360°;

2.12.6 верхняя бранша – подвижная, биполярная;

2.12.7 нижняя бранша – неподвижная, ультразвуковое воздействие;

2.12.8 возможность одновременного заваривания и пересечения сосудов – не менее 7мм;

2.12.9 5 инструментов в упаковке.

**2.13 Установка для промывания/аспирации:**

2.13.1 должна эффективно обеспечивать аспирацию жидкости, сгустков крови и другого содержимого, а также выполнять ирригацию растворов во время лапароскопических операции;

2.13.2 управление аспирацией/ирригацией с помощью ручного контроля;

2.13.3 непрерывный контроль давления;

2.13.4 максимальная скорость ирригации – не менее 3000 мл/мин;

2.13.5 максимальная скорость аспирации – не менее 3000 мл/мин;

2.13.6 объем отстойника должен быть не менее 2-х литров.

**2.14 Стереовидеоэндоскоп**

2.14.1 Две дистальные светочувствительные матрицы;

2.14.2 Должен обеспечивать разрешение не менее 1920×1080 пикселей;

2.14.3 Направление обзора косое, 30 градусов, или возможность отклонения дистальной части стереовидеоэндоскопа;

2.14.4 Поле зрения, не менее: от 25 до 100 мм;

2.14.5 Диаметр - 10 мм, длина рабочей части: от 30 до 35 см;

2.14.6 Вес не более 300 гр.;

2.14.7 Наличие не менее 3-х программируемых кнопок управления;

2.14.8 Возможность поворота (вращения) с сохранением «горизонта» при повороте дистальной части стереоэндоскопа (угол поворота должен быть любой);

2.14.9 Возможность автоклавирования;

2.14.10 В комплекте: контейнер для стерилизации в комплекте – 1 шт.

**2.15 Лапароскоп (диаметр 10 мм, 0º)**

2.15.1 возможность получения изображения HD;

2.15.2 угол обзора – 0º;

2.15.3 рабочая длина: 305 – 315 мм;

2.15.4 диаметр – 10 мм;

2.15.5 получение изображения без хроматических и геометрических аберраций и без дисторсии;

2.15.6 пластиковый контейнер для хранения и стерилизации в комплекте;

2.15.7 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.16 Лапароскоп (диаметр 10 мм, 30º)**

2.16.1 возможность получения изображения HD;

2.16.2 угол обзора – 30º;

2.16.3 рабочая длина: 305 – 315 мм;

2.16.4 диаметр – 10 мм;

2.16.5 получение изображения без хроматических и геометрических аберраций и без дисторсии;

2.16.6 пластиковый контейнер для хранения и стерилизации в комплекте;

2.16.7 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.17 Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 110 мм)**

2.17.1 диаметр – 11 мм;

2.17.2 рабочая длина – 110 мм;

2.17.3 с запорным краном;

2.17.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.18 Троакарный стилет (диаметр 11 мм, длина 110 мм)**

2.18.1 затупленный наконечник Hasson;

2.18.2 для троакара диаметром 11 мм и рабочей длиной 110 мм;

2.18.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.19 Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 80 мм)**

2.19.1 диаметр – 11 мм;

2.19.2 рабочая длина – 80 мм;

2.19.3 с запорным краном; с резьбой;

2.19.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.20 Троакарный стилет (диаметр 11 мм, длина 80 мм)**

2.20.1 треугольный наконечник;

2.20.2 для троакара диаметром 11 мм и рабочей длиной 80 мм;

2.20.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.21 Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 80 мм)**

2.21.1 диаметр – 11 мм;

2.21.2 рабочая длина – 110 мм;

2.21.3 с запорным краном;

2.21.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.22 Конус для троакара Hasson**

2.22.1 для 11 мм троакара;

2.22.2 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.23 Троакарная трубка (диаметр 13 мм, длина 80 мм)**

2.23.1 диаметр – 13 мм; рабочая длина – 80 мм;

2.23.2 с запорным краном;

2.23.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.24 Троакарный стилет (диаметр 13 мм, длина 80 мм)**

2.24.1 треугольный наконечник;

2.24.2 для троакара диаметром 13 мм и рабочей длиной 80 мм;

2.24.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.25 Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм)**

2.25.1 диаметр – 5,5 мм;

2.25.2 рабочая длина – 80 мм;

2.25.3 с резьбой;

2.25.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.26 Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм)**

2.26.1 диаметр – 5,5 мм;

2.26.2 рабочая длина – 80 мм;

2.26.3 с резьбой;

2.26.4 с запорным краном;

2.26.5 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.27 Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм)**

2.27.1 диаметр – 5,5 мм;

2.27.2 рабочая длина – 80 мм;

2.27.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.28 Троакарный стилет (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм)**

2.28.1 треугольный наконечник;

2.28.2 для троакара диаметром 5,5 мм и рабочей длиной 80 мм;

2.28.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.29 Редукционная трубка 10 мм к 5 мм**

2.29.1 10 мм к 5 мм; изолированная;

2.29.2 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.30 Редукционная трубка 13/11 мм к 5,5 мм**

2.30.1 13/11 мм к 5,5 мм;

2.30.2 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.31 Запасная заслонка для 13 мм троакарной трубки**

2.31.1 для 13 мм троакарной трубки;

2.31.2 10 шт/уп;

2.31.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.32 Уплотняющий колпачок для 13 мм троакарной трубки**

2.32.1 для 13 мм троакарной трубки;

2.32.2 10 шт/уп;

2.32.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.33 Запасная заслонка для 11 мм троакарной трубки**

2.33.1 для 11 мм троакарной трубки;

2.33.2 10 шт/уп;

2.33.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.34 Уплотняющий колпачок для 11 мм троакарной трубки**

2.34.1 для 11 мм троакарной трубки;

2.34.2 10 шт/уп.;

2.34.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.35 Клапан для 5,5 мм троакарной трубки**

2.35.1 для 5,5 мм троакарной трубки;

2.35.2 10 шт/уп.;

2.35.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.36 Уплотняющий колпачок для 5,5 мм троакарной трубки**

2.36.1 для 5,5 мм троакарной трубки;

2.36.2 10 шт/уп.;

2.36.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.37 Игла Вереша**

2.37.1 длина 12 см;

2.37.2 с запорным краном;

2.37.3 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.38 Ретрактор 5 мм; лепестковый**

2.38.1 веерный;

2.38.2 диаметр 5 мм;

2.38.3 3 лопасти;

2.38.4 длина 35-40 см;

2.38.5 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.39 Захватывающие щипцы, биполярные, комплект**

2.39.1 Комплект состоит из:

2.39.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.39.1.2 изолирующий тубус,

2.39.1.3 рабочая вставка;

2.39.2 тип – Johann;

2.39.3 керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;

2.39.4 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.39.5 две подвижные бранши;

2.39.6 длина захвата не менее 16 мм;

2.39.7 рабочая длина 33-36 см;

2.39.8 диаметр 5 мм;

2.39.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.40 Щипцы для диссекции, биполярные, комплект**

2.40.1 Комплект состоит из:

2.40.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.40.1.2 изолирующий тубус,

2.40.1.3 рабочая вставка;

2.40.2 тип – Maryland;

2.40.3 керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;

2.40.4 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.40.5 две подвижные бранши;

2.40.6 длина захвата не менее 18 мм;

2.40.7 рабочая длина 33-36 см;

2.40.8 диаметр 5 мм;

2.40.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.41 Щипцы для диссекции, комплект**

2.41.1 Комплект состоит из:

2.41.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.41.1.2 изолирующий тубус,

2.41.1.3 рабочая вставка;

2.41.2 тип – Maryland;

2.41.3 решетчатая поверхность бранш;

2.41.4 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.41.5 две подвижные бранши;

2.41.6 длина захвата не менее 17 мм;

2.41.7 рабочая длина 33-36 см;

2.41.8 диаметр 5 мм;

2.41.9 рукоятка монополярная;

2.41.10 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.42 Щипцы для диссекции, комплект**

2.42.1 Комплект состоит из:

2.42.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.42.1.2 изолирующий тубус,

2.42.1.3 рабочая вставка;

2.42.2 тип – Maryland;

2.42.3 скошенные насечки бранш;

2.42.4 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.42.5 две подвижные бранши;

2.42.6 длина захвата не менее 21 мм;

2.42.7 рабочая длина 33-36 см;

2.42.8 диаметр 5 мм;

2.42.9 рукоятка монополярная;

2.42.10 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.43 Щипцы для диссекции, комплект**

2.43.1 Комплект состоит из:

2.43.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.43.1.2 изолирующий тубус,

2.43.1.3 рабочая вставка;

2.43.2 тип – прямые;

2.43.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.43.4 две подвижные бранши;

2.43.5 длина захвата не менее 15 мм;

2.43.6 рабочая длина 33-36 см;

2.43.7 диаметр 5 мм;

2.43.8 рукоятка монополярная;

2.43.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.44 Щипцы для диссекции, комплект**

2.44.1 Комплект состоит из:

2.44.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.44.1.2 изолирующий тубус,

2.44.1.3 рабочая вставка;

2.44.2 тип – «Г-образный» диссектор;

2.44.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.44.4 две подвижные бранши;

2.44.5 длина захвата не менее 18 мм;

2.44.6 рабочая длина 33-36 см;

2.44.7 диаметр 5 мм;

2.44.8 рукоятка монополярная;

2.44.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.45 Захватывающие щипцы, комплект**

2.45.1 Комплект состоит из:

2.45.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.45.1.2 изолирующий тубус,

2.45.1.3 рабочая вставка;

2.45.2 для всех видов лапароскопических операций;

2.45.3 атравматичные, плоские;

2.45.4 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.45.5 две подвижные бранши;

2.45.6 длина захвата не менее 19 мм;

2.45.7 рабочая длина 33-36 см;

2.45.8 диаметр 5 мм;

2.45.9 рукоятка монополярная;

2.45.10 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.46 Захватывающие щипцы, комплект**

2.46.1 Комплект состоит из:

2.46.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.46.1.2 изолирующий тубус,

2.46.1.3 рабочая вставка;

2.46.2 тип - Manhes;

2.46.3 для точной фиксации и препарирования чувствительных тканей;

2.46.4 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.46.5 две подвижные бранши;

2.46.6 длина захвата не менее 18 мм;

2.46.7 рабочая длина 33-36 см;

2.46.8 диаметр 5 мм;

2.46.9 рукоятка монополярная;

2.46.10 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.47 Захватывающие щипцы, комплект**

2.47.1 Комплект состоит из:

2.47.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.47.1.2 изолирующий тубус,

2.47.1.3 рабочая вставка;

2.47.2 тип - Manhes;

2.47.3 для точной фиксации и препарирования чувствительных тканей;

2.47.4 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.47.5 две подвижные бранши;

2.47.6 длина захвата не менее 18 мм;

2.47.7 рабочая длина 33-36 см;

2.47.8 диаметр 5 мм;

2.47.9 рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.47.10 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.48 Захватывающие щипцы, комплект**

2.48.1 Комплект состоит из:

2.48.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.48.1.2 изолирующий тубус,

2.48.1.3 рабочая вставка;

2.48.2 тип – крокодил (для надёжного захвата скользких тканей);

2.48.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.48.4 две подвижные бранши;

2.48.5 длина захвата не менее 18 мм;

2.48.6 рабочая длина 33-36 см;

2.48.7 диаметр 5 мм;

2.48.8 рукоятка монополярная;

2.48.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.49 Захватывающие щипцы, комплект**

2.49.1 Комплект состоит из:

2.49.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.49.1.2 изолирующий тубус,

2.49.1.3 рабочая вставка;

2.49.2 тип – крокодил (для надёжного захвата скользких тканей);

2.49.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.49.4 две подвижные бранши;

2.49.5 длина захвата не менее 18 мм;

2.49.6 рабочая длина 33-36 см;

2.49.7 диаметр 5 мм;

2.49.8 рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.49.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.50 Захватывающие щипцы, комплект**

2.50.1 Комплект состоит из:

2.50.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.50.1.2 изолирующий тубус,

2.50.1.3 рабочая вставка;

2.50.2 тип – Johann;

2.50.3 для всех видов лапароскопических операций;

2.50.4 атравматичные; плоские;

2.50.5 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.50.6 две подвижные бранши;

2.50.7 длина захвата не менее 24 мм;

2.50.8 рабочая длина 33-36 см;

2.50.9 диаметр 5 мм;

2.50.10 рукоятка монополярная;

2.50.11 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.51 Захватывающие щипцы, комплект**

2.51.1 Комплект состоит из:

2.51.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.51.1.2 изолирующий тубус,

2.51.1.3 рабочая вставка;

2.51.2 тип – клинчерные (обхватывающие) (для надёжного захвата скользких тканей);

2.51.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.51.4 две подвижные бранши;

2.51.5 длина захвата не менее 26 мм;

2.51.6 рабочая длина 33-36 см;

2.51.7 диаметр 5 мм;

2.51.8 рукоятка монополярная;

2.51.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.52 ВЧ-электрод тип – кнопка**

2.52.1 тип – кнопка;

2.52.2 диаметр 5 мм;

2.52.3 рабочая длина 33-36 см;

2.52.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.53 ВЧ-электрод тип – стандартный крюк**

2.53.1 тип – стандартный крюк;

2.53.2 диаметр 5 мм;

2.53.3 рабочая длина 33 см;

2.53.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.54 Ножницы, комплект**

2.54.1 Комплект состоит из:

2.54.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.54.1.2 изолирующий тубус,

2.54.1.3 рабочая вставка;

2.54.2 тип – Metzenbaum (изогнутые);

2.54.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.54.4 две подвижные бранши;

2.54.5 длина захвата 18-19 мм;

2.54.6 рабочая длина 33-36 см;

2.54.7 диаметр 5 мм;

2.54.8 рукоятка монополярная;

2.54.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.55 Ножницы, комплект**

2.55.1 Комплект состоит из:

2.55.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.55.1.2 изолирующий тубус,

2.55.1.3 рабочая вставка;

2.55.2 тип – miniMetzenbaum (изогнутые);

2.55.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.55.4 две подвижные бранши;

2.55.5 длина захвата 15-16 мм;

2.55.6 рабочая длина 33-36 см;

2.55.7 диаметр 5 мм;

2.55.8 рукоятка монополярная;

2.55.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.56 Ножницы, комплект**

2.56.1 Комплект состоит из:

2.56.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.56.1.2 изолирующий тубус,

2.56.1.3 рабочая вставка;

2.56.2 тип – прямые;

2.56.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.56.4 две подвижные бранши;

2.56.5 длина захвата 18-19 мм;

2.56.6 рабочая длина 33-36 см;

2.56.7 диаметр 5 мм;

2.56.8 рукоятка монополярная;

2.56.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.57 Ножницы, комплект**

2.57.1 Комплект состоит из:

2.57.1.1 эргономичная пластиковая рукоятка,

2.57.1.2 изолирующий тубус,

2.57.1.3 рабочая вставка;

2.57.2 тип – крючковидные

2.57.3 поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.57.4 одна подвижная бранша;

2.57.5 длина захвата 10-12 мм;

2.57.6 рабочая длина 33-36 см;

2.57.7 диаметр 5 мм;

2.57.8 рукоятка монополярная;

2.57.9 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.58 Иглодержатель разборный:**

2.58.1 ассиметричная рукоятка с кремальерой и защитным тубусом, рабочая вставка;

2.58.2 прямой;

2.58.3 диаметр 5 мм;

2.58.4 рабочая длина 33-36 см;

2.58.5 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.59 Иглодержатель разборный:**

2.59.1 рукоятка, аналогичная таковой для открытых операций, с защитным тубусом, рабочая вставка;

2.59.2 прямой;

2.59.3 диаметр 5 мм;

2.59.4 рабочая длина 33-36 см;

2.59.5 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.60 Рукоятка, для аспирации / ирригации**

2.60.1 с рычажным управлением (один рычаг для аспирации, второй для ирригации);

2.60.2 для использования с насосами, управляемыми давлением.

**2.61 Трубка для аспирации / ирригации**

2.61.1 диаметр 5,0-5,5 мм;

2.61.2 рабочая длина 33-36 cм;

2.61.3 дистальные отверстия;

2.61.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.62 Трубка для аспирации / ирригации**

2.62.1 диаметр 9,0-10,0 мм;

2.62.2 рабочая длина 33-36 cм;

2.62.3 дистальные отверстия;

2.62.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.63 Клапанная трубка, запасная**

2.63.1 клапанные трубки, запасные;

2.63.2 для рукоятки аспирации / ирригации;

2.63.3 5 мм аспирационный канал.

**2.64 Аспирационная/промывочная трубка**

2.64.1 диаметр трубки 5,0 – 5,5 мм,

2.64.2 рабочая длина 33-36 cм;

2.64.3 диаметр иглы 1,5 мм;

2.64.4 возможность стерилизации в автоклаве.

**2.65 Набор чистящих щёток**

2.65.1 щетка для инструментов:

2.65.1.1 диаметр щетки, не менее 6 мм;

2.65.1.2 общая длина, не менее 250 мм;

2.65.2 щетка для инструментов:

2.65.2.1 диаметр щетки, не менее 11 мм;

2.65.2.2 общая длина, не менее 250 мм;

2.65.3 щетка для поверхностей.

**2.66 Стерилизационная кассета пластиковая, с крышкой**

2.66.1 наружные размеры стерилизационной кассеты, не менее: 535 x 135 x 265 мм;

2.66.2 контейнер, для верхней части стерилизационной кассеты, размер не менее: 480 x 60 x 220 мм;

2.66.3 запасная подкладка, грубая, силиконовая, размеры не менее: 420 x 175 мм.

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

Согласно аукционным документам организатора.

**Примечание: Позиции, отмеченные в техническом задании символом «\*», имеют принципиальное значение. Не рассматривать предложения, которые не соответствуют пунктам заявки на закупку отмеченные «\*»**