**№457**

Проект заявки на закупку

Эндовидеолапароскопического комплекса (стойка)

**Технические характеристики (описание) медицинской техники**

**и изделий медицинского назначения**

1. **Состав (комплектация) оборудования:**

Комплект оборудования и инструментария для выполнения лапароскопических операций.

| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- |
| 1.1. | Монитор ЖКИ медицинский | 1 шт. |
| 1.2. | Видеосистема | 1 шт. |
| 1.4. | Светодиодный, источник света | 1 шт. |
| 1.5. | Световод волоконно-оптический | 4 шт. |
| 1.6. | Головка камеры FullHD | 1 шт. |
| 1.7. | Инсуффлятор | 1 шт. |
| 1.8. | Блок электрохирургический | 1 шт. |
| 1.9. | Аппарат для аспирации и ирригации (или два прибора: помпа для ирригации и аспиратор) | 1 шт. |
| 1.10. | Стойка-тележка для оборудования | 1 шт. |
| 1.12. | Лапароскоп (диаметр 10 мм, 30º) | 4 шт. |
| 1.13. | Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 110 мм) | 1 шт. |
| 1.14. | Троакарный стилет (диаметр 11 мм, длина 110 мм) | 1 шт. |
| 1.15. | Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 80 мм) | 7 шт. |
| 1.16. | Троакарный стилет (диаметр 11 мм, длина 80 мм) | 7 шт. |
| 1.17. | Троакарная трубка (диаметр 13 мм, длина 80 мм) | 1 шт. |
| 1.18. | Троакарный стилет (диаметр 13 мм, длина 80 мм) | 1 шт. |
| 1.19. | Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм) | 5 шт. |
| 1.20. | Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм) | 3 шт. |
| 1.22. | Троакарный стилет (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм) | 8 шт. |
| 1.23. | Редукционная трубка 10 мм к 5 мм | 4 шт. |
| 1.24. | Редукционная трубка 13/11 мм к 5,5 мм | 1 шт. |
| 1.25. | Запасная заслонка для 13 мм троакарной трубки | 1 уп. |
| 1.26. | Уплотняющий колпачок для 13 мм троакарной трубки | 1 уп. |
| 1.27. | Запасная заслонка для 11 мм троакарной трубки | 4 уп. |
| 1.28. | Уплотняющий колпачок для 11 мм троакарной трубки | 4 уп. |
| 1.29. | Клапан для 5,5 мм троакарной трубки | 8 уп. |
| 1.30. | Уплотняющий колпачок для 5,5 мм троакарной трубки | 8 уп. |
| 1.31. | Игла Вереша | 5 шт. |
| 1.32. | Ретрактор | 1 шт. |
| 1.34. | Захватывающие щипцы, биполярные, комплект | 1 шт. |
| 1.35. | Щипцы для диссекции, биполярные, комплект | 1 шт. |
| 1.36. | Щипцы для диссекции, комплект | 3 шт. |
| 1.37. | Щипцы для диссекции, комплект | 3 шт. |
| 1.38. | Щипцы для диссекции, комплект | 2 шт. |
| 1.39. | Щипцы для диссекции, комплект | 3 шт. |
| 1.40. | Захватывающие щипцы, комплект | 3 шт. |
| 1.41. | Захватывающие щипцы, комплект | 3 шт. |
| 1.42. | Захватывающие щипцы, комплект | 1 шт. |
| 1.43. | Захватывающие щипцы, комплект | 3 шт. |
| 1.44. | Захватывающие щипцы, комплект | 3 шт. |
| 1.45. | Захватывающие щипцы, комплект | 1 шт. |
| 1.46. | Захватывающие щипцы, комплект | 4 шт. |
| 1.47. | Захватывающие щипцы, комплект | 2 шт. |
| 1.48. | Захватывающие щипцы, комплект | 1 шт. |
| 1.49. | Захватывающие щипцы, комплект | 2 шт. |
| 1.51. | ВЧ-электрод тип – стандартный крюк | 4 шт. |
| 1.52. | ВЧ-электрод тип – шпатель | 1 шт. |
| 1.53. | Ножницы, комплект | 6 шт. |
| 1.54. | Ножницы, комплект | 2 шт. |
| 1.55. | Иглодержатель разборный | 1 шт. |
| 1.56. | Рукоятка, для аспирации / ирригации | 3 шт. |
| 1.57. | Трубка для аспирации / ирригации 5,0-5,5мм, рабочая длина 330-360 мм | 3 шт. |
| 1.58. | Клапанная трубка, запасная | 2 шт. |
| 1.59. | Аспирационная/промывочная трубка | 1 шт. |
| 1.60. | Игла для сшивания фасций 140 мм | 1 шт. |
| 1.61. | Набор чистящих щёток | 4 компл. |
| 1.62. | Стерилизационная кассета пластиковая, с крышкой | 4 компл. |
| 1.63 | Клип - аппликатор | 4 шт |

**2. Технические требования**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование / Технические требования** |
| **2.1.** | **Монитор ЖКИ медицинский** |
| Экран не менее 30’’ по диагонали; |
| Разрешающая способность не менее 1920х1080; |
| Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178º; |
| Контраст, не менее 1200:1; |
| Средняя яркость, не менее 500 кд/м2; |
| Наличие защитного стекла, алюминиевый корпус; |
| **2.2.** | **Видеосистема должна иметь:** |
| Возможность получения изображения высокой четкости 1920х1080p;\* |
| Контрастность изображения – не менее трёх типов; |
| Режим структурного усиления изображения, количество типов структурного усиления – не менее двух (один для крупных структур, другой для мелких); |
| Предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, цистоскопия/резектоскопия, ИК режим, ЛОР и др. |
| Автоматическая регулировка яркости освещения; |
| Сенсорный экран управления с русифицированным меню; |
| Автоматическая идентификация головки камеры; |
| **2.4.** | **Светодиодный, источник света должен иметь:** |
| Тип и мощность лампы – светодиодные (не менее 4-х ламп), интенсивность как у ксенонового мощностью 300 Вт.;\* |
| Встроенный в видеосистему или отдельный прибор; |
| Автоматическая регулировка яркости – наличие (совместная работа с видеосистемой), два режима:  - настройка по центральной части эндоскопического изображения;  - настройка по всему полю эндоскопического изображения. |
| Количество ступеней автоматической экспозиции – не менее 10; |
| **2.5.** | **Световод волоконно-оптический должен иметь:** |
| Длина не менее 3 м; |
| Диаметр не менее 4,2 мм; |
| Возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.6.** | **Головка камеры FullHD должна иметь:** |
| Трехчиповая (3хCMOS сенсора); |
| Возможность получения изображения высокой четкости 1920х1080p;\* |
| Не менее 3-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой; |
| Регулируемое фокусное расстояние (регулируется кнопками на головке камеры): f = 16 – 30 мм; |
| Оптическое увеличение (регулируется кнопками на головке камеры): от 0.9 – 1.8 раза; |
| Вес не более 290 г; |
| Возможность стерилизации в автоклаве.\* |
| **2.7.** | **Инсуффлятор должен иметь:** |
| Должен создавать и автоматически с высокой точностью поддерживать заранее установленное давление в брюшной полости пациента на протяжении всей лапароскопической операции; |
| Максимальная скорость потока газа не менее 45 л/мин с возможностью регулировки (от 0,1 до 45 л/мин); |
| Автоматическая система аспирации дыма при совместной работе с электрохирургическим блоком (два режима: медленный и быстрый); |
| Автоматический контроль над избыточным давлением; |
| Возможность задания объема полости: стандартная и малая; |
| 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); |
| Не менее 4-х ЖК дисплеев для отображения значений давления, скорости потока воздуха и объема накачки; |
| Наличие системы предохранительных клапанов; |
| Наличие в комплекте: трубки для подачи газа – 5 шт., трубки для аспирации газа – 5 шт. |
| **2.8.** | **Блок электрохирургический должен иметь:** |
| автоматическая система аспирации дыма при совместной работе с инсуффлятором; |
| сенсорный экран управления аппаратом; |
| функции «автостарт» и «автостоп»; |
| не менее 4-х режимов монополярного рассечения; |
| не менее 4-х режимов монополярной коагуляции; |
| не менее 2-х режимов биполярного рассечения; |
| не менее 7-х режимов биполярной коагуляции; |
| Характеристики монополярных режимов: |
| мощность аппарата при монополярном сечении не менее 300 Вт; |
| смешанное резание-коагуляция, мощность не менее 200 Вт; |
| коагуляция глубокая, мощность не менее 200 Вт; |
| коагуляция поверхностная, мощность не менее 120 Вт; |
| коагуляция форсированная, мощность не менее 120 Вт; |
| коагуляция SPRAY, мощность не менее 120 Вт; |
| Характеристики биполярных режимов: |
| резание, мощность не менее 100 Вт; |
| резание в жидкости, мощность не менее 320 Вт; |
| коагуляция «мягкая», мощность не менее 120 Вт; |
| коагуляция в жидкости, мощность не менее 200 Вт; |
| коагуляция с контролируемым сопротивлением ткани (лигирование, с автостопом), мощность не менее 120 Вт; |
| режим радиочастотной коагуляции, мощность не менее 50 Вт («абляция», с автостопом); |
| количество эффектов – не менее 3-х (изменение параметров резания/коагуляции без изменения мощности); |
| Разъемы: |
| не менее 2-х монополярных; |
| не менее 2-х биполярных; |
| Наличие в комплекте: |
| двух педальный переключатель, длина кабеля не менее 4 м – 1 шт; |
| нейтральный электрод многоразовый – 6 шт (или 200 одноразовых); |
| кабель для монополярных инструментов – 6 шт.; |
| кабель для биполярных инструментов – 6 шт.; |
| **2.9.** | **Аппарат для аспирации и ирригации (или два прибора: помпа для ирригации и аспиратор):** |
| аппарат вакуумного типа; |
| возможность раздельной регулировки мощности аспирации и ирригации; |
| возможность управления аспирацией/ирригацией с помощью ручного контроля; |
| максимальная скорость ирригации – не менее 3 000 мл/мин, давление не менее 740 мм рт.ст.; |
| максимальная скорость аспирации – не менее 3 000 мл/мин, давление не менее - 520 мм рт.ст.; |
| Наличие в комплекте:  - силиконовые трубки для ирригации и аспирации многоразового использования – 4 компл.;  - ёмкость для сбора секрета с защитой от переполнения, объемом не менее 2-х литров – 2 шт.; |
| **2.10.** | **Стойка-тележка для оборудования должна иметь:** |
| - размеры (высота, глубина, ширина) не менее – 1100 мм (без учёта держателя для ЖК монитора), 650 мм, 800 мм; |
| - держатель для ЖК монитора; |
| - количество полок – не менее 3-х; |
| - выдвижной ящик, с замком; |
| - количество колес с антистатическим покрытием – не менее 4-х (два с тормозом); |
| **2.12.** | **Лапароскоп (диаметр 10 мм, 30º):** |
| Возможность получения изображения HD; |
| Угол обзора – 30º; |
| Рабочая длина: 305 – 335 мм; |
| Диаметр – 10 мм; |
| Получение изображения без хроматических и геометрических аберраций и без дисторсии; |
| Пластиковый контейнер для хранения и стерилизации в комплекте; |
| Возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.13.** | **Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 110 мм):** |
| диаметр – 11 мм; |
| рабочая длина – 110 мм; |
| с запорным краном; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.14.** | **Троакарный стилет (диаметр 11 мм, длина 110 мм):** |
| треугольный наконечник; |
| для троакара диаметром 11 мм и рабочей длиной 110 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.15.** | **Троакарная трубка (диаметр 11 мм, длина 80 мм):** |
| диаметр – 11 мм; |
| рабочая длина – 80 мм; |
| с запорным краном; с резьбой; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.16.** | **Троакарный стилет (диаметр 11 мм, длина 80 мм):** |
| треугольный наконечник; |
| для троакара диаметром 11 мм и рабочей длиной 80 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.17.** | **Троакарная трубка (диаметр 13 мм, длина 80 мм):** |
| диаметр – 13 мм; рабочая длина – 80 мм; |
| с запорным краном; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.18.** | **Троакарный стилет (диаметр 13 мм, длина 80 мм):** |
| треугольный наконечник; |
| для троакара диаметром 13 мм и рабочей длиной 80 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.19.** | **Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм):** |
| диаметр – 5,5 мм; |
| рабочая длина – 80 мм; |
| с резьбой; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.20.** | **Троакарная трубка (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм):** |
| диаметр – 5,5 мм; |
| рабочая длина – 80 мм; |
| с резьбой; |
| с запорным краном; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.22.** | **Троакарный стилет (диаметр 5,5 мм, длина 80 мм):** |
| треугольный наконечник; |
| для троакара диаметром 5,5 мм и рабочей длиной 80 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.23.** | **Редукционная трубка 10 мм к 5 мм:** |
| 10 мм к 5 мм; изолированная; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.24.** | **Редукционная трубка 13/11 мм к 5,5 мм:** |
| 13/11 мм к 5,5 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.25.** | **Запасная заслонка для 13 мм троакарной трубки:** |
| для 13 мм троакарной трубки; |
| 10 шт/уп; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.26.** | **Уплотняющий колпачок для 13 мм троакарной трубки:** |
| для 13 мм троакарной трубки; |
| 10 шт/уп; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.27.** | **Запасная заслонка для 11 мм троакарной трубки:** |
| для 11 мм троакарной трубки; |
| 10 шт/уп; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.28.** | **Уплотняющий колпачок для 11 мм троакарной трубки:** |
| для 11 мм троакарной трубки; |
| 10 шт/уп.; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.29.** | **Клапан для 5,5 мм троакарной трубки:** |
| для 5,5 мм троакарной трубки; |
| 10 шт/уп.; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.30.** | **Уплотняющий колпачок для 5,5 мм троакарной трубки:** |
| для 5,5 мм троакарной трубки; |
| 10 шт/уп.; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.31.** | **Игла Вереша:** |
| длина 12 см; |
| с запорным краном; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.32.** | **Ретрактор:** |
| веерный; |
| диаметр 5 мм; лопастной; |
| длина 33-36 см; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.34.** | **Захватывающие щипцы, биполярные, комплект:** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – Johann; |
| керамическая изоляция подвижных соединений инструментов; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 16 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.35.** | **Щипцы для диссекции, биполярные, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – Maryland; |
| керамическая изоляция подвижных соединений инструментов; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши; |
| длина захвата не менее 18 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.36.** | **Щипцы для диссекции, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – Maryland; решетчатая поверхность бранш; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши; |
| длина захвата не менее 17 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| диаметр 5 мм; рукоятка монополярная; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.37.** | **Щипцы для диссекции, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – Maryland; скошенные насечки бранш; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши; |
| длина захвата не менее 21 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| диаметр 5 мм; рукоятка монополярная; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.38.** | **Щипцы для диссекции, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – прямые; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши; |
| длина захвата не менее 15 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| диаметр 5 мм; рукоятка монополярная; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.39.** | **Щипцы для диссекции, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – «Г-образный» диссектор; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши; |
| длина захвата не менее 18 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| диаметр 5 мм; рукоятка монополярная; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.40.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| для всех видов лапароскопических операций; |
| атравматичные; плоские; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши; |
| длина захвата не менее 19 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| диаметр 5 мм; |
| рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.41.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип - Manhes; |
| для точной фиксации и препарирования чувствительных тканей; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 18 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.42.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – крокодил (для надёжного захвата скользких тканей); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 18 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.43.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – Johann; |
| для всех видов лапароскопических операций; |
| атравматичные; плоские; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 24 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.44.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – клинчерные (обхватывающие) (для надёжного захвата скользких тканей); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 26 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.45.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – «CroceOlmi» (обхватывающие) (для захвата грыжевого мешка и толстого кишечника); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| одна подвижная бранша; длина захвата не менее 28 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.46.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – «Babcock» (форма весла) (для захвата чувствительных тканей); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 30 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| рукоятка с кремальерой; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.47.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – Johann (удлиненные); |
| для всех видов лапароскопических операций; |
| атравматичные; плоские; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 40 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм; |
| рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.48.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – коготь (2х3 зуба); |
| для извлечения желчного пузыря, миом и т.д.; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 45 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 10 мм; |
| рукоятка с кремальерой; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.49.** | **Захватывающие щипцы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – «Babcock» (форма весла) (для захвата чувствительных тканей); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); |
| две подвижные бранши; длина захвата не менее 45 мм; |
| рабочая длина 33-36 см; диаметр 10 мм; |
| рукоятка с кремальерой; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.50.** | **ВЧ-электрод тип – кнопка** |
| тип – кнопка; |
| диаметр 5 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.51.** | **ВЧ-электрод тип – стандартный крюк** |
| тип – стандартный крюк; |
| диаметр 5 мм; рабочая длина 33 см; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.52.** | **ВЧ-электрод тип – шпатель** |
| тип – шпатель; |
| диаметр 5 мм; рабочая длина 33 см; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.53.** | **Ножницы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – Metzenbaum (изогнутые); |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши; |
| длина захвата 19 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| диаметр 5 мм; рукоятка монополярная; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.54.** | **Ножницы, комплект** |
| Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка; |
| тип – прямые; |
| поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши; |
| длина захвата 19 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| диаметр 5 мм; рукоятка монополярная; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.55.** | **Иглодержатель разборный:** |
| ассиметричная рукоятка с кремальерой и защитным тубусом, рабочая вставка; |
| прямой; диаметр 5 мм; рабочая длина 33-36 см; |
| возможность стерилизации в автоклаве |
| **2.56.** | **Рукоятка, для аспирации / ирригации:** |
| с рычажным управлением (один рычаг для аспирации, второй для ирригации); |
| точная регулировка аспирации/ирригации, автоматический возврат в нейтральное положение; |
| для использования с насосами, управляемыми давлением. |
| **2.57.** | **Трубка для аспирации / ирригации 5,0-5,5мм, рабочая длина 330-360 мм:** |
| диаметр 5,0 – 5,5 мм, рабочая длина 330-360 мм; |
| дистальные отверстия; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.58.** | **Клапанная трубка, запасная:** |
| клапанные трубки, запасные; |
| для рукоятки аспирации / ирригации; |
| 5 мм аспирационный канал. |
| **2.59.** | **Аспирационная/промывочная трубка:** |
| диаметр трубки 5,0 – 5,5 мм, рабочая длина 330-360 мм; |
| диаметр иглы 1,5 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.60.** | **Игла для сшивания фасций 140 мм:** |
| рабочая длина 140 мм; |
| возможность стерилизации в автоклаве. |
| **2.61.** | **Набор чистящих щёток:** |
| щетка для инструментов, размер (диаметр щетки – не менее 6 мм, общая длина – не менее 260 мм); |
| щетка для инструментов, размер (диаметр щетки – не менее 11 мм, общая длина – не менее 260 мм); |
| щетка для поверхностей. |
| **2.62.** | **Стерилизационная кассета пластиковая, с крышкой:** |
| наружные размеры стерилизационной кассеты, не менее: 535 x 135 x 265 мм; |
| контейнер, для верхней части стерилизационной кассеты, размер не менее: 480 x 60 x 220 мм; |
| запасная подкладка, грубая, силиконовая, размеры не менее: 420 x 175 мм; |

**\*-принципиальные требования невыполнение которых ведет к отклонению предложений.**

**3.Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему представления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:**

3.1. В стоимость предложения должны быть включены:

3.1.1. Гарантийное обслуживание не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |