

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

Эндоскопическая урологическая стойка для рентгеноперационной

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

| № п/п | Наименование                                                | Единица измерения | Количество |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1.1.  | Монитор медицинский FullHD                                  | штука             | 1          |
| 1.2.  | Видеосистема FullHD                                         | штука             | 1          |
| 1.3.  | Светодиодный, источник света                                | штука             | 1          |
| 1.4.  | Световод волоконно-оптический                               | штука             | 10         |
| 1.5.  | Головка камеры FullHD L-образная (маятниковая)              | штука             | 1          |
| 1.6.  | Блок электрохирургический                                   | штука             | 1          |
| 1.7.  | Комбинированный контактный литотриптор                      | комплект          | 1          |
| 1.8.  | Зонд для литотрипсии 2,9 – 3,0 Fr                           | штука             | 2          |
| 1.9.  | Зонд для литотрипсии с аспирационным каналом 4,5 – 5,0 Fr   | штука             | 4          |
| 1.10. | Зонд для литотрипсии с аспирационным каналом 5,5 – 6,0 Fr   | штука             | 4          |
| 1.11. | Зонд для литотрипсии с аспирационным каналом 10,0 – 12,0 Fr | штука             | 4          |
| 1.12. | Фиброцистонефроскоп                                         | штука             | 1          |
| 1.13. | Фиброуретерореноскоп                                        | штука             | 1          |
| 1.14. | Уретерореноскоп полужесткий двухканальный                   | штука             | 2          |
| 1.15. | Уретерореноскоп полужесткий                                 | штука             | 2          |
| 1.16. | Уретерореноскоп полужесткий                                 | штука             | 4          |
| 1.17. | Щипцы захватывающие для захвата фрагментов камней           | штука             | 6          |
| 1.18. | Щипцы захватывающие с овальными браншами для захвата камней | штука             | 8          |
| 1.19. | Щипцы захватывающие типа «крысиный зуб»                     | штука             | 8          |
| 1.20. | Щипцы биопсийные                                            | штука             | 4          |
| 1.21. | Корзинки                                                    | штука             | 20         |
| 1.22. | Операционный мининефроскоп                                  | штука             | 2          |
| 1.23. | Операционный нефроскоп                                      | штука             | 2          |
| 1.24. | Щипцы захватывающие, для мининефроскопа                     | штука             | 6          |
| 1.25. | Щипцы захватывающие, для нефроскопа                         | штука             | 6          |
| 1.26. | Щипцы захватывающие, тип «тренога» для нефроскопа           | штука             | 6          |
| 1.27. | Стойка-тележка для оборудования                             | штука             | 1          |

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь “О государственных закупках товаров (работ, услуг)”.

| № п/п  | Наименование/ Технические требования                |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 2.1.   | Монитор медицинский FullHD:                         |
| 2.1.1. | Экран не менее 30” по диагонали;                    |
| 2.1.2. | Разрешающая способность не менее 1920 x 1080;       |
| 2.1.3. | Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°; |
| 2.1.4. | Контраст, не менее 1200:1;                          |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.   | Видеосистема FullHD:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.2.1* | наличие одного из следующих активированных интерфейсов для передачи видеосигналов во внешние системы<br>HDMI, DVI (I,D)с форматами видеоизображения 4:3; 16:9:<br>4K 24/25/30/50/60 Гц<br>1080p 24/25/30/50/60 Гц<br>1080i 50/60 Гц<br>720p 24/30/50/60 Гц<br>576p 50 Гц<br>480p 60 Гц<br>DP с форматами видеоизображения 16:9:<br>1080p 24/25/30/50/60 Гц<br>VGA:<br>VGA – Разрешение 640x480<br>SVGA Разрешение 800x600 пикселей<br>XGA (Extended Graphics Array): Разрешение 1024x768 пикселей<br>SXGA (Super XGA): Разрешение 1280x1024 пикселей<br>UXGA (Ultra XGA): Разрешение 1600x1200 пикселей. |
| 2.2.2. | Возможность получения изображения высокой четкости 1920x1080p;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.3  | Контрастность изображения – не менее трёх типов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.2.4. | Режим структурного усиления изображения, количество типов структурного усиления – не менее двух (один для крупных структур, другой для мелких);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.5. | Предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, цистоскопия/резектоскопия, ИК режим;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.6. | Автоматическая регулировка яркости освещения;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.7. | Сенсорный экран управления с русифицированным меню;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.2.8. | Наличие режима осмотра слизистой в «узкополновом» спектре света;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.3.   | Светодиодный, источник света:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.3.1. | Тип и мощность лампы – светодиодная, интенсивность, как у ксенонового мощностью 300 Вт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.3.2. | Автоматическая регулировка яркости - наличие;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.3.3. | Количество ступеней автоматической экспозиции – не менее 10;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.4.   | Световод волоконно-оптический:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.4.1. | длина не менее 3 м;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.4.2. | диаметр не менее 2,7-3,5 мм;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.4.3. | возможность стерилизации в автоклаве.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.5.   | Головка камеры FullHD L-образная (маятниковая):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.5.1. | иметь возможность получения изображения высокой четкости - разрешающая способность не менее 1920x1080;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.5.2. | иметь не менее 3-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.5.3. | иметь вес не более 100г (без учета кабеля);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.5.4. | иметь форму головки камеры «L-образной» или маятниковой;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.5.5. | иметь два положения адаптера окуляра:<br>- фиксированное;<br>- свободное вращение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.6.   | Блок электрохирургический:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.6.1. | сенсорный экран управления аппаратом;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.6.2. | функции «автостарт» и «автостоп»;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.6.3. | не менее 4-х режимов монополярного рассечения;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.6.4. | не менее 4-х режимов монополярной коагуляции;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.6.5. | не менее 2-х режимов биполярного рассечения;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.6.6. | не менее 7-х режимов биполярной коагуляции;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6.7.  | <p>характеристики монополярных режимов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мощность аппарата при монополярном сечении не менее 300 Вт;</li> <li>- смешанное резание-коагуляция, мощность не менее 200 Вт;</li> <li>- коагуляция глубокая, мощность не менее 200 Вт;</li> <li>- коагуляция поверхностная, мощность не менее 120 Вт;</li> <li>- коагуляция форсированная, мощность не менее 120 Вт;</li> <li>- коагуляция SPRAY, мощность не менее 120 Вт;</li> </ul> |
| 2.6.8.  | <p>характеристики биполярных режимов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- резание, мощность не менее 100 Вт;</li> <li>- резание в жидкости, мощность не менее 320 Вт;</li> <li>- коагуляция «мягкая», мощность не менее 120 Вт;</li> <li>- коагуляция в жидкости, мощность не менее 200 Вт;</li> <li>- коагуляция с контролируемым сопротивлением ткани (лигирование, с автостопом), мощность не менее 120 Вт;</li> </ul>                                            |
| 2.6.9.  | количество эффектов – не менее 3-х (изменение параметров резания/коагуляции без изменения мощности);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.6.10. | <p>Разъемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не менее 2-х монополярных;</li> <li>- не менее 2-х биполярных.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.6.11. | <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Педальный переключатель двухкнопочный – 1 шт.;</li> <li>- Нейтральный электрод многоразовый со шнуром – 3 шт.;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.7.    | Комбинированный контактный литотриптор:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.7.1.  | ультразвуковое и контактное воздействие;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.7.2.  | эффективную фрагментацию и аспирацию камней любого размера, формы и состава;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.7.3.  | два режима работы: максимальный уровень энергии и заданный;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.7.4.  | автоматическое определение и настройку параметров для подключенного инструмента (зонда);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.7.5.  | единую рукоятку (трансдюсер) для передачи ультразвуковой и кинетической энергии;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.7.6.  | <p>возможность регулировки на рукоятке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулировка интенсивности аспирации;</li> <li>- выбор режима мощности;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.7.7.  | возможность использования в мочевом пузыре, мочеточниках и почках;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.7.8.  | <p>в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рукоятка (трансдюсер);</li> <li>- педальный переключатель;</li> <li>- ключ для сборки;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.8.    | Зонд для литотрипсии 2,9 – 3,0 Fr:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.8.1.  | длиной не менее 550 мм;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.8.2.  | диаметром 2,9 – 3,0 Fr;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.8.3.  | многоразовым (с возможностью автоклавирования).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.9.    | Зонд для литотрипсии с аспирационным каналом 4,5 – 5,0 Fr:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.9.1.  | длиной не менее 550 мм;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.9.2.  | диаметром 4,5 – 5,0 Fr;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.9.3.  | со встроенным аспирационным каналом;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.9.4.  | многоразовым (с возможностью автоклавирования).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.10.   | Зонд для литотрипсии с аспирационным каналом 5,5 – 6,0 Fr:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.10.1. | длиной не менее 400 мм;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.10.2. | диаметром 5,5 – 6,0 Fr;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.10.3. | со встроенным аспирационным каналом;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.10.4. | многоразовым (с возможностью автоклавирования).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|         |                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.11.   | Зонд для литотрипсии с аспирационным каналом 10,0 – 12,0 Fr:                                                                                                                     |
| 2.11.1. | длиной не менее 380 мм;                                                                                                                                                          |
| 2.11.2. | диаметром 10,0 – 12,0 Fr;                                                                                                                                                        |
| 2.11.3. | со встроенным аспирационным каналом;                                                                                                                                             |
| 2.11.4. | многоразовым (с возможностью автоклавирования).                                                                                                                                  |
| 2.12.   | Фиброцистонефроскоп:                                                                                                                                                             |
| 2.12.1. | угол поля зрения, не менее 120°;                                                                                                                                                 |
| 2.12.2. | глубина резкости, не менее 3-50 мм;                                                                                                                                              |
| 2.12.3. | диаметр дистального конца, не более 4,8 мм;                                                                                                                                      |
| 2.12.4. | диаметр вводимой трубки, не более 5,5 мм;                                                                                                                                        |
| 2.12.5. | диаметр инструментального канала, не менее 2,2 мм;                                                                                                                               |
| 2.12.6. | углы изгиба, не менее - вверх 210°/вниз 120°;                                                                                                                                    |
| 2.12.7. | рабочая длина вводимой трубки, не менее 380 мм;                                                                                                                                  |
| 2.12.8. | В комплекте:<br>- контейнер для хранения и стерилизации – 1 шт.;<br>- набор принадлежностей необходимый для работы, проведения очистки/мойки и стерилизации – 1 шт.              |
| 2.13.   | Фиброуретерореноскоп:                                                                                                                                                            |
| 2.13.1. | угол поля зрения – не менее 90°;                                                                                                                                                 |
| 2.13.2. | глубина резкости 2-50 мм;                                                                                                                                                        |
| 2.13.3. | наружный диаметр дистального конца аппарата – не более 5,0 Шр;                                                                                                                   |
| 2.13.4. | диаметр вводимой части аппарата – не более 8,0 Шр. (2,65 мм);                                                                                                                    |
| 2.13.5. | диаметр инструментального канала – не менее 3,6 Шр.;                                                                                                                             |
| 2.13.6. | рабочая длина – не менее 670 мм;                                                                                                                                                 |
| 2.13.7. | диапазон угла отклонения дистального конца: 275° - вверх, 275° - вниз;                                                                                                           |
| 2.13.8. | В комплекте:<br>- пластиковый контейнер для хранения и стерилизации – 1 шт.;<br>- набор принадлежностей необходимый для работы, проведения очистки/мойки и стерилизации – 1 шт.. |
| 2.14.   | Уретерореноскоп полужесткий двухканальный:                                                                                                                                       |
| 2.14.1. | совместимость с видеосистемами HD;                                                                                                                                               |
| 2.14.2. | угловой окуляр;                                                                                                                                                                  |
| 2.14.3. | направление обзора 5-7°;                                                                                                                                                         |
| 2.14.4. | угол поля зрения, не менее 90°;                                                                                                                                                  |
| 2.14.5. | диаметр дистально конца не более 7,0 Шр.;                                                                                                                                        |
| 2.14.6. | диаметр вводимой части не более 8,5 Шр.;                                                                                                                                         |
| 2.14.7. | рабочая длина не менее 425-435 мм;                                                                                                                                               |
| 2.14.8. | диаметр рабочих каналов, не менее 2,4 и 3,4 Шр.;                                                                                                                                 |
| 2.14.9. | В комплекте:<br>- пластиковый контейнер для хранения и стерилизации – 1 шт.;<br>- колпачки уплотнительные, стандартные – 2 уп. (10 шт./уп.);                                     |
| 2.15.   | Уретерореноскоп полужесткий:                                                                                                                                                     |
| 2.15.1. | совместимость с видеосистемами HD;                                                                                                                                               |
| 2.15.2. | угловой окуляр;                                                                                                                                                                  |
| 2.15.3. | направление обзора 5-7°;                                                                                                                                                         |
| 2.15.4. | диаметр не более 6,8/8,5 Шр.;                                                                                                                                                    |
| 2.15.5. | рабочая длина не менее 430 мм;                                                                                                                                                   |
| 2.15.6. | диаметр рабочего канала, не менее 4,2 Шр.;                                                                                                                                       |
| 2.15.7. | возможность использования инструмента диаметром до 3,5 Шр.;                                                                                                                      |
| 2.15.8. | в комплекте:<br>- контейнер для хранения и стерилизации – 1 шт.;<br>- колпачки уплотнительные, стандартные – 1 уп. (10 шт./уп.);                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.16.   | Уретерореноскоп полужесткий:                                                                                                                                                                              |
| 2.16.1. | совместимость с видеосистемами HD;                                                                                                                                                                        |
| 2.16.2. | угловой окуляр;                                                                                                                                                                                           |
| 2.16.3. | направление обзора 5-7°;                                                                                                                                                                                  |
| 2.16.4. | диаметр дистально конца не более 7,5 Шр.;                                                                                                                                                                 |
| 2.16.5. | диаметр вводимой части не более 10,5 Шр.;                                                                                                                                                                 |
| 2.16.6. | рабочую длину 425-435 мм;                                                                                                                                                                                 |
| 2.16.7. | диаметр рабочего канала, не менее 6,4 Шр.;                                                                                                                                                                |
| 2.16.8. | возможность одновременного использования 2-х инструментов 2,5 и 3,0 Шр.;                                                                                                                                  |
| 2.16.9. | в комплекте:<br>- пластиковый контейнер для хранения и стерилизации – 1 шт.;<br>- колпачки уплотнительные, стандартные – 2 уп. (10 шт./уп.);                                                              |
| 2.17.   | Щипцы захватывающие для захвата фрагментов камней:                                                                                                                                                        |
| 2.17.1. | полугибкие; две подвижные бранши;                                                                                                                                                                         |
| 2.17.2. | иметь диаметр. не более 3,5 Шр.;                                                                                                                                                                          |
| 2.17.3. | иметь длину не менее 55 см;                                                                                                                                                                               |
| 2.18.   | Щипцы захватывающие с овальными браншами для захвата камней:                                                                                                                                              |
| 2.18.1. | полугибкие;                                                                                                                                                                                               |
| 2.18.2. | иметь две подвижные бранши;                                                                                                                                                                               |
| 2.18.3. | иметь диаметр - 5 Шр.;                                                                                                                                                                                    |
| 2.18.4. | иметь длину не менее 55 см;                                                                                                                                                                               |
| 2.18.5. | овальные бранши с зубцами.                                                                                                                                                                                |
| 2.19.   | Щипцы захватывающие типа «крысиный зуб»:                                                                                                                                                                  |
| 2.19.1. | полугибкие;                                                                                                                                                                                               |
| 2.19.2. | иметь две подвижные бранши;                                                                                                                                                                               |
| 2.19.3. | иметь диаметр - 5 Шр.;                                                                                                                                                                                    |
| 2.19.4. | иметь длину не менее 55 см;                                                                                                                                                                               |
| 2.20.   | Щипцы биопсийные:                                                                                                                                                                                         |
| 2.20.1. | полугибкие;                                                                                                                                                                                               |
| 2.20.2. | иметь две подвижные бранши;                                                                                                                                                                               |
| 2.20.3. | иметь диаметр - 5 Шр.;                                                                                                                                                                                    |
| 2.20.4. | иметь длину не менее 55 см;                                                                                                                                                                               |
| 2.21.   | Корзинки:                                                                                                                                                                                                 |
| 2.21.1. | под канал диаметром 1,2 мм;                                                                                                                                                                               |
| 2.21.2. | нитиноловые, без кончика;                                                                                                                                                                                 |
| 2.21.3. | длина, не менее 100 см;                                                                                                                                                                                   |
| 2.22.   | Операционный мининефроскоп:                                                                                                                                                                               |
| 2.22.1. | с отклоненным окуляром;                                                                                                                                                                                   |
| 2.22.2. | диаметром не более 12 Шр.;                                                                                                                                                                                |
| 2.22.3. | с возможностью использования в качестве компактного цистоскопа;                                                                                                                                           |
| 2.22.4. | с направлением обзора 7°;                                                                                                                                                                                 |
| 2.22.5. | с прямым инструментальным каналом:<br>- диаметром не менее 7,5 Шр. для инструментов диаметром не менее 6 Шр.;                                                                                             |
| 2.22.6. | с двумя кранами для аспирации/ирригации:                                                                                                                                                                  |
| 2.22.7. | В комплекте:<br>- наружный тубус мининефроскопа; диаметр не более 16 Шр; один запорный кран – 1 шт.;<br>- пластиковый контейнер для хранения и стерилизации – 1 шт.;<br>- уплотнительные колпачки – 4 уп. |
| 2.23.   | Операционный нефроскоп:                                                                                                                                                                                   |
| 2.23.1. | отклоненным окуляром;                                                                                                                                                                                     |
| 2.23.2. | возможностью использования в качестве операционного цистоскопа;                                                                                                                                           |

|         |                                                                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.23.3. | направлением обзора 30°;                                                                                                                                            |
| 2.23.4. | прямым инструментальным каналом, диаметром не менее 4 мм;                                                                                                           |
| 2.23.5. | в комплекте:<br>- наружный тубус операционного нефроскопа с obturatorом, диаметр 25 Шр, ротационный; 2 запорных крана – 1 шт.;<br>- уплотнительные колпачки – 2 уп. |
| 2.24.   | Щипцы захватывающие, для мини-нефроскопа:                                                                                                                           |
| 2.24.1. | полужесткие;                                                                                                                                                        |
| 2.24.2. | диаметр 5 Фг;                                                                                                                                                       |
| 2.24.3. | длина не менее 35 см;                                                                                                                                               |
| 2.24.4. | 2 подвижные, зубчатые бранши.                                                                                                                                       |
| 2.25.   | Щипцы захватывающие, для нефроскопа:                                                                                                                                |
| 2.25.1. | жесткие;                                                                                                                                                            |
| 2.25.2. | диаметр 3,25 мм;                                                                                                                                                    |
| 2.25.3. | длина не менее 35 см;                                                                                                                                               |
| 2.25.4. | 2 подвижные, зубчатые бранши.                                                                                                                                       |
| 2.26.   | Щипцы захватывающие, тип «тренога» для нефроскопа:                                                                                                                  |
| 2.26.1. | жесткие;                                                                                                                                                            |
| 2.26.2. | диаметр 3,25 – 3,5 мм;                                                                                                                                              |
| 2.26.3. | длина не менее 35 см;                                                                                                                                               |
| 2.26.4. | подвижные бранши и рабочий канал, не менее 1,0 мм;                                                                                                                  |
| 2.27.   | Стойка-тележка для оборудования:                                                                                                                                    |
| 2.27.1. | размеры (высота, глубина, ширина) не менее – 1100 мм (без учета держателя для ЖК монитора), 650 мм, 650 мм;                                                         |
| 2.27.2. | количество полок – не менее 3-х;                                                                                                                                    |
| 2.27.3. | количество колес с антистатическим покрытием – не менее 4-х (два, с тормозом);                                                                                      |
| 2.27.4. | в комплекте:<br>- держатель для ЖК монитора;<br>- выдвижной ящик;<br>- держатель головок камеры                                                                     |

\*- данные пункты технического задания имеют особо важное значение и при их невыполнении конкурсное предложение будет отклонено.

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

3.1. Согласно аукционным документам организатора.

БелМТ №1167/25

лот 2

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

Стойка для выполнения лапароскопических операций в урологии, а также цисто- и резектоскопий

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

| № п/п | Наименование                                                | Единица измерения | Количество |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1.1   | Монитор медицинский 4K/UHD                                  | штука             | 1          |
| 1.2   | Видеосистема 4K/UHD                                         | штука             | 1          |
| 1.3   | Источник света светодиодный                                 | штука             | 1          |
| 1.4   | Световод волоконно-оптический                               | штука             | 3          |
| 1.5   | Головка камеры 4K/UHD автоклавируемая                       | штука             | 1          |
| 1.6   | Головка камеры FullHD L-образная (маятниковая)              | штука             | 1          |
| 1.7   | Инсуффлятор                                                 | штука             | 1          |
| 1.7.1 | Инсуффляционная трубка для подачи CO2                       | штука             | 3          |
| 1.7.2 | Шланг для подключения к централизованной системе подачи CO2 | штука             | 1          |
| 1.7.3 | Фильтр бактерицидный                                        | штука             | 10         |
| 1.8   | Блок электрохирургический                                   | штука             | 1          |
| 1.8.1 | Педальный переключатель, длина кабеля не менее 4 м          | штука             | 1          |
| 1.8.2 | Нейтральный электрод многоцветный                           | штука             | 5          |
| 1.8.3 | Шнур соединительный к нейтральному электроду многоцветному  | штука             | 5          |
| 1.8.4 | Кабель соединительный для монополярных инструментов         | штука             | 3          |
| 1.8.5 | Кабель соединительный для биполярных инструментов           | штука             | 3          |
| 1.8.6 | Кабель соединительный для биполярных резектоскопов          | штука             | 6          |
| 1.9   | Ультразвуковой генератор                                    | штука             | 1          |
| 1.10  | Трансдюсер                                                  | штука             | 1          |
| 1.11  | Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани  | штука             | 20         |
| 1.12  | Лапароскоп 4K/UHD (диаметр 10 мм, 30°)                      | штука             | 2          |
| 1.13  | Троакары по Hasson 10,0-11,0 мм со стилетом                 | штука             | 1          |
| 1.14  | Троакар 12,0-13,0 мм со стилетом                            | штука             | 2          |
| 1.15  | Троакар 10,0-11,0 мм со стилетом                            | штука             | 4          |
| 1.16  | Троакар 5,0-5,5 мм со стилетом                              | штука             | 6          |
| 1.17  | Редукционная трубка                                         | штука             | 1          |
| 1.18  | Редукционная трубка                                         | штука             | 2          |
| 1.19  | Уплотнители для троакаров 12,0-13,0 мм                      | штука             | 20         |
| 1.20  | Уплотнители для троакаров 10,0-11,0 мм                      | штука             | 40         |
| 1.21  | Уплотнители для троакаров 5,0-5,5 мм                        | штука             | 60         |



|       |                                                                             |          |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 1.22. | Захватывающие щипцы, биполярные, комплект Johann (или аналог)               | штука    | 2  |
| 1.23. | Захватывающие щипцы, биполярные, комплект Maryland (или аналог)             | штука    | 2  |
| 1.24. | Щипцы для диссекции, комплект Maryland (или аналог)                         | штука    | 2  |
| 1.25. | Щипцы для диссекции, комплект прямоугольный диссектор (или аналог)          | штука    | 2  |
| 1.26. | Захватывающие щипцы, комплект плоские (или аналог)                          | штука    | 2  |
| 1.27. | Захватывающие щипцы, комплект CrocheOlmi (или аналог)                       | штука    | 2  |
| 1.28. | Захватывающие щипцы, комплект коготь (или аналог)                           | штука    | 2  |
| 1.29. | Захватывающие щипцы, комплект клинчерные(или аналог)                        | штука    | 2  |
| 1.30. | Захватывающие щипцы, комплект «крокодил» (или аналог)                       | штука    | 2  |
| 1.31. | Ножницы, комплект изогнутые                                                 | штука    | 2  |
| 1.32. | Ножницы, комплект прямые                                                    | штука    | 2  |
| 1.33. | Иглодержатель                                                               | штука    | 2  |
| 1.34. | Рукоятка, для аспирации / ирригации                                         | штука    | 2  |
| 1.35. | Трубка для аспирации / ирригации                                            | штука    | 2  |
| 1.36. | Набор чистящих щёток                                                        | комплект | 2  |
| 1.37. | Стерилизационная кассета пластиковая, с крышкой                             | комплект | 2  |
| 1.38. | Клипатор для многоразовых клипс только прямое наложение                     | штука    | 1  |
| 1.39. | Клипатор для многоразовых клипс прямое и боковое наложение                  | штука    | 1  |
| 1.40. | Клипс сосудистый артериальный, прямой                                       | штука    | 2  |
| 1.41. | Клипс сосудистый артериальный, изогнутый                                    | штука    | 2  |
| 1.42. | Клипс сосудистый венозный                                                   | штука    | 2  |
| 1.43. | Игла для ушивания троакарных проколов                                       | штука    | 1  |
| 1.44. | Игла Вереша                                                                 | штука    | 2  |
| 1.45. | ВЧ-электрод тип – стандартный крюк                                          | штука    | 3  |
| 1.46. | Клипапplikатор многоразовый для эндоскопических операций, прямой, размер ML | штука    | 2  |
| 1.47. | Клипапplikатор многоразовый для эндоскопических операций, прямой, размер XL | штука    | 2  |
| 1.48. | Клипсы пластиковые, размер ML                                               | картридж | 50 |
| 1.49. | Клипсы пластиковые, размер XL                                               | картридж | 50 |
| 1.50. | Мешки для извлечения внутренних органов 200-300 мл                          | штука    | 50 |
| 1.51. | Мешки для извлечения внутренних органов 1100-1200 мл                        | штука    | 50 |
| 1.52. | Световод волоконно-оптический                                               | штука    | 8  |
| 1.53. | Телескоп 4 мм, 12°                                                          | штука    | 6  |
| 1.54. | Телескоп 4 мм, 30°                                                          | штука    | 4  |
| 1.55. | Телескоп 4 мм, 70°                                                          | штука    | 2  |
| 1.56. | Тубус цистоуретроскопа 21 IIIp                                              | штука    | 2  |
| 1.57. | Отклоняющий механизм для катетеризации мочеочников                          | штука    | 2  |



|       |                                                |       |    |
|-------|------------------------------------------------|-------|----|
| 1.58. | Щипцы захватывающие                            | штука | 4  |
| 1.59. | Щипцы биопсийные                               | штука | 4  |
| 1.60. | Шприц для промывания                           | штука | 5  |
| 1.61. | Запасные колбы                                 | штука | 5  |
| 1.62. | Эвакуатор, по Эллику (Ellik)                   | штука | 5  |
| 1.63. | Рабочий элемент к резектоскопу, биполярный     | штука | 4  |
| 1.64. | Рабочий элемент к резектоскопу, лазерный       | штука | 1  |
| 1.65. | Направляющая трубка для лазерных зондов        | штука | 2  |
| 1.66. | Внутренний тубус резектоскопа                  | штука | 5  |
| 1.67. | Оптический obturator                           | штука | 5  |
| 1.68. | Внешний тубус резектоскопа                     | штука | 5  |
| 1.69. | Ирригационный порт                             | штука | 5  |
| 1.70. | Рабочая аставка для введения катетера          | штука | 5  |
| 1.71. | ВЧ-электрод биполярный, петля «большая»        | штука | 60 |
| 1.72. | ВЧ-электрод биполярный, петля «средняя»        | штука | 24 |
| 1.73. | ВЧ-электрод, биполярный, кнопка                | штука | 24 |
| 1.74. | ВЧ-электрод, биполярный, петля с ограничителем | штука | 12 |
| 1.75. | ВЧ-электрод, биполярный, игла                  | штука | 12 |
| 1.76. | ВЧ-электрод, биполярный, шар                   | штука | 24 |
| 1.77. | Лапароскоп 4K/UHD (диаметр 10 мм, 0°)          | штука | 1  |
| 1.78. | Контейнер для стерилизации и хранения          | штука | 8  |
| 1.79. | Рабочий элемент для уретротомы                 | штука | 1  |
| 1.80. | Тубус уретротомы                               | штука | 1  |
| 1.81. | Нож, полукруглый, с 4 Шр. каналом              | штука | 2  |
| 1.82. | Нож, полукруглый                               | штука | 2  |
| 1.83. | Нож, тип ланцет                                | штука | 5  |

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь “О государственных закупках товаров (работ, услуг)”.

| № п/п  | Наименование/ Технические требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.   | Монитор медицинский 4K/UHD:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.1.1. | экран не менее 30" по диагонали;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.1.2. | разрешающую способность не менее 4096x2160 или 3840x2160;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.1.3. | углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.1.4. | контраст, не менее 1200:1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.   | Видеосистема 4K/UHD:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2.1* | наличие одного из следующих активированных интерфейсов для передачи видеосигналов во внешние системы<br>HDMI, DVI (I.D) с форматами видеоизображения 4:3; 16:9:<br>4K 24/25/30/50/60 Гц<br>1080p 24/25/30/50/60 Гц<br>1080i 50/60 Гц<br>720p 24/30/50/60 Гц<br>576p 50 Гц<br>480p 60 Гц<br>DP с форматами видеоизображения 16:9:<br>1080p 24/25/30/50/60 Гц<br>VGA:<br>VGA – Разрешение 640x480<br>SVGA Разрешение 800x600 пикселей |

|        |                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | XGA (Extended Graphics Array): Разрешение 1024x768 пикселей<br>SXGA (Super XGA): Разрешение 1280x1024 пикселей<br>UXGA (Ultra XGA): Разрешение 1600x1200 пикселей. |
| 2.2.2. | возможность получения изображения сверхвысокой четкости - разрешающая способность не менее 4096x2160 или 3840x2160;                                                |
| 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. | сенсорный экран управления с русифицированным меню;                                                                                                                |
| 2.2.6. | предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, цистоскопия/резектоскопия, ИК режим, 3Д режим и др.                                                      |
| 2.2.7. | Наличие режима осмотра слизистой в «узковолновом» спектре света;                                                                                                   |
| 2.3.   | Источник света светодиодный:                                                                                                                                       |
| 2.3.1. | тип и мощность лампы – светодиодная, интенсивность, как у ксенонового мощностью 300 Вт.;                                                                           |
| 2.3.2. | автоматическую регулировку яркости.                                                                                                                                |
| 2.4.   | Световод волоконно-оптический:                                                                                                                                     |
| 2.4.1. | длина не менее 3 м;                                                                                                                                                |
| 2.4.2. | диаметр не менее 4,0-4,5 мм;                                                                                                                                       |
| 2.4.3. | возможность стерилизации в автоклаве.                                                                                                                              |
| 2.5.   | Головка камеры 4K/UHD автоклавируемая:                                                                                                                             |
| 2.5.1. | одна или трехчиповая (CMOS сенсор);                                                                                                                                |
| 2.5.2. | иметь возможность получения изображения сверхвысокой четкости - разрешающая способность не менее 4096x2160 или 3840x2160;                                          |
| 2.5.3. | иметь не менее 3-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой;                                                                         |
| 2.5.4. | иметь возможность работы в «видимом» и инфракрасном спектре света;                                                                                                 |
| 2.5.5. | иметь функцию «автофокус», два режима:<br>- разовая фокусировка;<br>- постоянно включен;                                                                           |
| 2.5.6. | иметь вес не более 280 г.                                                                                                                                          |
| 2.6.   | Головка камеры FullHD L-образная (маятниковая);                                                                                                                    |
| 2.6.1. | иметь возможность получения изображения высокой четкости - разрешающая способность не менее 1920x1080;                                                             |
| 2.6.2. | иметь не менее 3-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой;                                                                         |
| 2.6.3. | иметь вес не более 100г (без учета кабеля);                                                                                                                        |
| 2.6.4. | иметь форму головки камеры «L-образной» или маятниковой;                                                                                                           |
| 2.6.5. | иметь два положения адаптера окуляра:<br>- фиксированное;<br>- свободное вращение.                                                                                 |
| 2.7.   | Инсуффлятор:                                                                                                                                                       |
| 2.7.1. | максимальную скорость потока газа не менее 50 л/мин;                                                                                                               |
| 2.7.2. | диапазон регулировки давления: от 1 до 30 мм рт.ст.;                                                                                                               |
| 2.7.3. | предустановленные режимов работы:<br>- лапароскопия (взрослые);<br>- лапароскопия (педиатрический);<br>- бариатрический;<br>- брюшинное пространство;              |
| 2.7.4. | сенсорный экран управления с меню на русском языке;                                                                                                                |
| 2.7.5. | функцию подогрева газа;                                                                                                                                            |
| 2.7.6. | функцию дымоудаления.                                                                                                                                              |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.8.    | Блок электрохирургический:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.8.1.  | сенсорный экран управления аппаратом;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.8.2.  | функции «автостарт» и «автостоп»;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.8.3.  | не менее 4-х режимов монополярного рассечения;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.8.4.  | не менее 4-х режимов монополярной коагуляции;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.8.5.  | не менее 2-х режимов биполярного рассечения;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.8.6.  | не менее 7-х режимов биполярной коагуляции;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.8.7.  | характеристики монополярных режимов:<br>- мощность аппарата при монополярном сечении не менее 300 Вт;<br>- смешанное резание-коагуляция, мощность не менее 200 Вт;<br>- коагуляция глубокая, мощность не менее 200 Вт;<br>- коагуляция поверхностная, мощность не менее 120 Вт;<br>- коагуляция форсированная, мощность не менее 120 Вт;<br>- коагуляция SPRAY, мощность не менее 120 Вт; |
| 2.8.8.  | характеристики биполярных режимов:<br>- резание, мощность не менее 100 Вт;<br>- резание в жидкости, мощность не менее 320 Вт;<br>- коагуляция «мягкая», мощность не менее 120 Вт;<br>- коагуляция в жидкости, мощность не менее 200 Вт;<br>- коагуляция с контролируемым сопротивлением ткани (лигирование, с автостопом), мощность не менее 120 Вт;                                      |
| 2.8.9.  | количество эффектов – не менее 3-х (изменение параметров резания/коагуляции без изменения мощности);                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.8.10. | Разъемы:<br>- не менее 2-х монополярных;<br>- не менее 2-х биполярных;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.9.    | Ультразвуковой генератор:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.9.1.  | возможность совместной работы с электрохирургическим блоком (автоматический режим);                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.9.2.  | сенсорный экран управления аппаратом;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.9.3.  | рабочую частоту генератора для 5 мм инструментов – не менее 47 кГц;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.9.4.  | максимальную выходную мощность – не менее 150Вт;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.9.5.  | режимы работы:<br>- биполярная коагуляция с контролем степени коагуляции ткани и рассечением ультразвуком одним инструментом;<br>- резание и коагуляция при помощи ультразвука в одном инструменте;                                                                                                                                                                                       |
| 2.9.6.  | разъем для подключения комбинированного инструмента для контролируемой коагуляции ткани и рассечения ультразвуком;                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.9.7.  | разъем для подключения ультразвукового скальпеля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.10.   | Трансдюсер:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.10.1. | для передачи биполярной и ультразвуковой энергии;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.10.2. | автоклавизируемый.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.11.   | Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.11.1. | фронтальную рукоятку;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.11.2. | диаметр – 5-5,5 мм;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.11.3. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.11.4. | не менее 2-х кнопок управления:<br>- для одновременной коагуляции и рассечения ткани;<br>- для коагуляции ткани;                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.11.5. | ротация бранш - 360°;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.11.6. | верхнюю браншу – подвижную, биполярную;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.11.7. | нижнюю браншу – неподвижную, ультразвуковое воздействие;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|         |                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.11.8. | возможность одновременного заваривания и пересечения сосудов – не менее 7мм;                               |
| 2.12.   | Лапароскоп 4K/UHD (диаметр 10 мм, 30°):                                                                    |
| 2.12.1. | возможность получения изображения 4K/UHD;                                                                  |
| 2.12.2. | угол обзора – 30°;                                                                                         |
| 2.12.3. | рабочую длину: 310 – 330 мм;                                                                               |
| 2.12.4. | диаметр – 10 мм;                                                                                           |
| 2.12.5. | возможность стерилизации в автоклаве.                                                                      |
| 2.13.   | Троакар по Hasson 10,0-11,0 мм со стилетом:                                                                |
| 2.13.1. | тип «Hasson»;                                                                                              |
| 2.13.2. | рабочей длины – 100-120 мм;                                                                                |
| 2.13.3. | с запорным краном;                                                                                         |
| 2.13.4. | со стилет с тупым наконечником.                                                                            |
| 2.14.   | Троакар 12,0-13,0 мм со стилетом:                                                                          |
| 2.14.1. | рабочую длину – 100-120 мм;                                                                                |
| 2.14.2. | запорный кран;                                                                                             |
| 2.14.3. | стиллет с пирамидальным наконечником.                                                                      |
| 2.15.   | Троакар 10,0-11,0 мм со стилетом:                                                                          |
| 2.15.1. | рабочую длину – 100-120 мм;                                                                                |
| 2.15.2. | запорный кран;                                                                                             |
| 2.15.3. | стиллет с пирамидальным наконечником.                                                                      |
| 2.16.   | Троакар 5,0-5,5 мм со стилетом:                                                                            |
| 2.16.1. | рабочую длину – 100-120 мм;                                                                                |
| 2.16.2. | запорный кран;                                                                                             |
| 2.16.3. | стиллет с пирамидальным наконечником.                                                                      |
| 2.17.   | Редукционная трубка:                                                                                       |
| 2.17.1. | 12,0-13,0 мм к 5,0-5,5 мм. накидная;                                                                       |
| 2.18.   | Редукционная трубка:                                                                                       |
| 2.18.1. | 10,0-11,0 мм к 5,0-5,5 мм, накидная;                                                                       |
| 2.19.   | Захватывающие шипы, биполярные, комплект Johann (или аналог):                                              |
| 2.19.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.19.2. | тип – Johann;                                                                                              |
| 2.19.3. | керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;                                                   |
| 2.19.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.19.5. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.19.6. | длина захвата не менее 16 мм;                                                                              |
| 2.19.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.19.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.20.   | Захватывающие шипы, биполярные, комплект Maryland (или аналог):                                            |
| 2.20.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.20.2. | тип – Maryland;                                                                                            |
| 2.20.3. | керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;                                                   |
| 2.20.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.20.5. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.20.6. | длина захвата не менее 16 мм;                                                                              |
| 2.20.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |

|         |                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.20.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.21.   | Щипцы для диссекции, комплект Maryland (или аналог):                                                       |
| 2.21.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.21.2. | тип – Maryland;                                                                                            |
| 2.21.3. | поверхность бранш с поперечными зубьями;                                                                   |
| 2.21.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.21.5. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.21.6. | длина захвата не менее 16 мм;                                                                              |
| 2.21.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.21.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.21.9. | рукоятка монополярная;                                                                                     |
| 2.22.   | Щипцы для диссекции, комплект прямоугольный диссектор (или аналог):                                        |
| 2.22.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.22.2. | тип – прямоугольный диссектор;                                                                             |
| 2.22.3. | поверхность бранш с поперечными зубьями;                                                                   |
| 2.22.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.22.5. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.22.6. | длина захвата не менее 16 мм;                                                                              |
| 2.22.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.22.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.22.9. | рукоятка монополярная;                                                                                     |
| 2.23.   | Захватывающие щипцы, комплект плоские (или аналог):                                                        |
| 2.23.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.23.2. | для всех видов лапароскопических операций;                                                                 |
| 2.23.3. | атравматичные, плоские;                                                                                    |
| 2.23.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.23.5. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.23.6. | длина захвата 16-20 мм;                                                                                    |
| 2.23.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.23.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.23.9. | рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;                                                         |
| 2.24.   | Захватывающие щипцы, комплект CrocheOlimi (или аналог):                                                    |
| 2.24.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.24.2. | тип - CrocheOlimi;                                                                                         |
| 2.24.3. | для точной фиксации чувствительных тканей;                                                                 |
| 2.24.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.24.5. | одна подвижная бранша;                                                                                     |
| 2.24.6. | длина захвата не менее 25 мм;                                                                              |
| 2.24.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.24.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |

|         |                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.24.9. | рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;                                                         |
| 2.25.   | Захватывающие щипцы, комплект коготь (или аналог):                                                         |
| 2.25.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.25.2. | тип - коготь;                                                                                              |
| 2.25.3. | для надёжного захвата скользких тканей;                                                                    |
| 2.25.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.25.5. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.25.6. | длина захвата не менее 15 мм;                                                                              |
| 2.25.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.25.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.25.9. | рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;                                                         |
| 2.26.   | Захватывающие щипцы, комплект клинчерные (или аналог):                                                     |
| 2.26.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.26.2. | тип – клинчерные или аналог;                                                                               |
| 2.26.3. | для надёжного захвата скользких тканей;                                                                    |
| 2.26.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.26.5. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.26.6. | длина захвата не менее 20 мм;                                                                              |
| 2.26.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.26.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.26.9. | рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;                                                         |
| 2.27.   | Захватывающие щипцы, комплект «крокодил» (или аналог):                                                     |
| 2.27.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.27.2. | тип – крокодил или аналог;                                                                                 |
| 2.27.3. | для надёжного захвата скользких тканей;                                                                    |
| 2.27.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.27.5. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.27.6. | длина захвата не менее 17 мм;                                                                              |
| 2.27.7. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.27.8. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.27.9. | рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;                                                         |
| 2.28.   | Ножницы, комплект изогнутые:                                                                               |
| 2.28.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.28.2. | тип – Metzenbaum (изогнутые);                                                                              |
| 2.28.3. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.28.4. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.28.5. | длина захвата 15-19 мм;                                                                                    |
| 2.28.6. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.28.7. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.28.8. | рукоятка монополярная:                                                                                     |

|         |                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.29.   | Ножницы, комплект прямые:                                                                                  |
| 2.29.1. | Комплект состоит из:<br>- эргономичная пластиковая рукоятка,<br>- изолирующий тубус,<br>- рабочая вставка; |
| 2.29.2. | тип – Metzenbaum (прямые);                                                                                 |
| 2.29.3. | поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);                                                 |
| 2.29.4. | две подвижные бранши;                                                                                      |
| 2.29.5. | длина захвата 15-19 мм;                                                                                    |
| 2.29.6. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.29.7. | диаметр 5 мм;                                                                                              |
| 2.29.8. | рукоятка монополярная;                                                                                     |
| 2.30.   | Иглодержатель:                                                                                             |
| 2.30.1. | бранши прямые;                                                                                             |
| 2.30.2. | титановый;                                                                                                 |
| 2.30.3. | рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;                                                                      |
| 2.31.   | Рукоятка, для аспирации / ирригации:                                                                       |
| 2.31.1. | с рычажным управлением (один рычаг для аспирации, второй для ирригации);                                   |
| 2.31.2. | для использования с насосами, управляемыми давлением                                                       |
| 2.32.   | Трубка для аспирации / ирригации:                                                                          |
| 2.32.1. | диаметр 5,0-5,5 мм;                                                                                        |
| 2.32.2. | рабочая длина 33-36 см;                                                                                    |
| 2.32.3. | дистальные отверстия;                                                                                      |
| 2.33.   | Набор чистящих щеток:                                                                                      |
| 2.33.1. | щетка для инструментов:<br>- диаметр щетки, не менее 6 мм;<br>- общая длина, не менее 250 мм;              |
| 2.33.2. | щетка для инструментов:<br>- диаметр щетки, не менее 11 мм;<br>- общая длина, не менее 250 мм;             |
| 2.33.3. | щетка для инструментов:<br>- диаметр щетки, 3-4 мм;<br>- общая длина, не менее 250 мм;                     |
| 2.33.4. | щетка для поверхностей.                                                                                    |
| 2.34.   | Стерилизационная кассета пластиковая, с крышкой:                                                           |
| 2.34.1. | наружные размеры стерилизационной кассеты, не менее: 535 x 135 x 265 мм;                                   |
| 2.34.2. | контейнер, для верхней части стерилизационной кассеты, размер не менее: 480 x 60 x 220 мм;                 |
| 2.34.3. | запасная подкладка, грубая, силиконовая, размеры не менее: 420 x 175 мм.                                   |
| 2.35.   | Клиппатор для многоразовых клипс только прямое наложение:                                                  |
| 2.35.1. | с возможностью только прямого наложения;                                                                   |
| 2.35.2. | диаметр не более 12,5 мм;                                                                                  |
| 2.35.3. | длина не менее 350 мм;                                                                                     |
| 2.35.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с тубусом);                                                             |
| 2.36.   | Клиппатор для многоразовых клипс прямое и боковое наложение:                                               |
| 2.36.1. | с возможностью только прямого и бокового наложения;                                                        |
| 2.36.2. | диаметр не более 12,5 мм;                                                                                  |
| 2.36.3. | длина не менее 350 мм;                                                                                     |
| 2.36.4. | поворотные (рабочая вставка вместе с тубусом);                                                             |
| 2.37.   | Клипс сосудистый артериальный, прямой:                                                                     |
| 2.37.1. | для временного наложения на артериальные сосуды                                                            |
| 2.37.2. | атравматический с насечкой по Debaquey                                                                     |



|         |                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.37.3. | форма браншей – прямая;                                                                                |
| 2.37.4. | длина браншей, не менее 25 мм и не более 30 мм;                                                        |
| 2.37.5. | сила закрытия браншей, не менее 3,40 Ньютонов и не более 3,45 Ньютонов;                                |
| 2.38.   | Клипс сосудистый артериальный, изогнутый:                                                              |
| 2.38.1. | для временного наложения на артериальные сосуды                                                        |
| 2.38.2. | атравматический с насечкой по DeBakey                                                                  |
| 2.38.3. | форма браншей – изогнутая;                                                                             |
| 2.38.4. | длина браншей, не менее 25 мм и не более 30 мм;                                                        |
| 2.38.5. | сила закрытия браншей, не менее 3,40 Ньютонов и не более 3,45 Ньютонов;                                |
| 2.39.   | Клипс сосудистый венозный:                                                                             |
| 2.39.1. | для временного наложения на венозные сосуды;                                                           |
| 2.39.2. | атравматический с насечкой по DeBakey;                                                                 |
| 2.39.3. | форма браншей – прямая;                                                                                |
| 2.39.4. | длина браншей, не менее 45 мм и не более 50 мм;                                                        |
| 2.39.5. | сила закрытия браншей, не менее 2,47 Ньютонов и не более 2,50 Ньютонов;                                |
| 2.40.   | Игла для ушивания троакарных проколов:                                                                 |
| 2.40.1. | для наложения шва на ткани передней брюшной стенки и брюшину при закрытии троакарных проколов;         |
| 2.40.2. | диаметром не более 4 мм;                                                                               |
| 2.40.3. | длиной не менее 16,5 см;                                                                               |
| 2.40.4. | с выдвижным крючком для захвата и надежного удерживания нити при проведении через ткани;               |
| 2.41.   | Игла Вереща:                                                                                           |
| 2.41.1. | длиной не менее 12 см;                                                                                 |
| 2.41.2. | с запорным краном;                                                                                     |
| 2.42.   | ВЧ-электрод тип – стандартный крюк:                                                                    |
| 2.42.1. | тип – стандартный крюк;                                                                                |
| 2.42.2. | диаметром 5 мм;                                                                                        |
| 2.42.3. | с рабочей длиной 33 см;                                                                                |
| 2.43.   | Клипапplikатор многоразовый для эндоскопических операций, прямой, размер ML:                           |
| 2.43.1. | применяется для наложения полимерных клипс,                                                            |
| 2.43.2. | наличие цветовой маркировки,                                                                           |
| 2.43.3. | поворот рабочей части - 360°,                                                                          |
| 2.43.4. | неразборный,                                                                                           |
| 2.43.5. | диаметр стержня – 5 мм,                                                                                |
| 2.43.6. | длина рабочей части – 33см,                                                                            |
| 2.43.7. | форма браншей – прямые.                                                                                |
| 2.44.   | Клипапplikатор многоразовый для эндоскопических операций, прямой, размер XL:                           |
| 2.44.1. | применяется для наложения полимерных клипс,                                                            |
| 2.44.2. | наличие цветовой маркировки.                                                                           |
| 2.44.3. | поворот рабочей части - 360°.                                                                          |
| 2.44.4. | неразборный,                                                                                           |
| 2.44.5. | диаметр стержня – 10 мм,                                                                               |
| 2.44.6. | длина рабочей части – 33см,                                                                            |
| 2.44.7. | форма браншей – прямые.                                                                                |
| 2.45.   | Клипсы пластиковые, размер ML:                                                                         |
| 2.45.1. | имплантируемые медицинскими изделиями, сделанными из высокотехнологичного нерассасывающегося полимера; |
| 2.45.2. | с высоким уровнем биосовместимости;                                                                    |
| 2.45.3. | размером – средне-большой (ML);                                                                        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.45.4. | с быстрым и эффективным закрытием за счет защелкивающегося замка и выступов точности;                                                                                                                                                                     |
| 2.45.5. | с зубчатой внутренней поверхностью, предотвращающей скольжение в любом направлении.                                                                                                                                                                       |
| 2.46.   | Клипсы пластиковые, размер XL:                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.46.1. | имплантируемыми медицинскими изделиями, сделанными из высокотехнологичного нерассасывающегося полимера;                                                                                                                                                   |
| 2.46.2. | с высоким уровнем биосовместимости;                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.46.3. | размером – экстремально большой (XL);                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.46.4. | с быстрым и эффективным закрытием за счет защелкивающегося замка и выступов точности;                                                                                                                                                                     |
| 2.46.5. | с зубчатой внутренней поверхностью, предотвращающей скольжение в любом направлении.                                                                                                                                                                       |
| 2.47.   | Мешки для извлечения внутренних органов 200-300 мл:                                                                                                                                                                                                       |
| 2.47.1. | одноразовым устройством, используемым в качестве контейнера для сбора и экстракции образцов ткани, извлекаемые во время лапароскопических операций;                                                                                                       |
| 2.47.2. | полиуретановый мешок с тканым нейлоновым покрытием;                                                                                                                                                                                                       |
| 2.47.3. | с дополнительно прошитыми краями контейнера с целью исключения возможности разрыва мешка в месте спаивания;                                                                                                                                               |
| 2.47.4. | с наличием рукоятки для многократного открытия и закрытия контейнера с помощью одной руки без дополнительного применения инструментов;                                                                                                                    |
| 2.47.5. | с диаметром проводника – 10-11 мм                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.48.   | Мешки для извлечения внутренних органов 1100-1200 мл:                                                                                                                                                                                                     |
| 2.48.1. | одноразовым устройством, используемым в качестве контейнера для сбора и экстракции образцов ткани, извлекаемые во время лапароскопических операций.                                                                                                       |
| 2.48.2. | полиуретановый мешок с тканым нейлоновым покрытием;                                                                                                                                                                                                       |
| 2.48.3. | с дополнительно прошитыми краями контейнера с целью исключения возможности разрыва мешка в месте спаивания;                                                                                                                                               |
| 2.48.4. | с наличием в комплекте гибкого металлического поддерживающего кольца для фиксации контейнера в открытом состоянии и обеспечивающего автоматическое раскрытие мешка при выходе из проводника без необходимости дополнительного расправления инструментами; |
| 2.48.5. | с наличием рукоятки для многократного открытия и закрытия контейнера с помощью одной руки без дополнительного применения инструментов;                                                                                                                    |
| 2.48.6. | с диаметром проводника – 12-15 мм.                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.49.   | Световод волоконно-оптический:                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.49.1. | длина не менее 3 м;                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.49.2. | диаметр не менее 2,7-3,5 мм;                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.49.3. | возможность стерилизации в автоклаве.                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.50.   | Телескоп 4 мм, 12°:                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.50.1. | совместим с видеосистемами FullHD;                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.50.2. | передне-бокового видения 12°;                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.50.3. | крупноформатный, диаметр 4 мм;                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.50.4. | автоклавируемый.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.51.   | Телескоп 4 мм, 30°:                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.51.1. | совместим с видеосистемами FullHD;                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.51.2. | передне-бокового видения 30°;                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.51.3. | крупноформатный, диаметр 4 мм;                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.51.4. | автоклавируемый.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.52.   | Телескоп 4 мм, 70°:                                                                                                                                                                                                                                       |

|         |                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.52.1. | совместим с видеосистемами FullHD;                                                                                              |
| 2.52.2. | передне-бокового видения 70°;                                                                                                   |
| 2.52.3. | крупноформатный, диаметр 4 мм;                                                                                                  |
| 2.52.4. | автоклавируемый.                                                                                                                |
| 2.53.   | Тубус цистосуретроскопа 21 Шр:                                                                                                  |
| 2.53.1. | диаметром, не более 21Шр.;                                                                                                      |
| 2.53.2. | с вырезом и стандартным obturatorом;                                                                                            |
| 2.53.3. | с 2-мя запорными кранами с замками LUER;                                                                                        |
| 2.53.4. | возможность использования одного инструмента/стента 8 Шр или 2-х одновременно 6 Шр + 7 Шр с телескопическим мостиком;           |
| 2.53.5. | возможность использования одного инструмента/стента 7 Шр или 2-х одновременно 5 Шр + 6 Шр с рабочим элементом типа «Альбарран». |
| 2.54.   | Отклоняющий механизм для катетеризации мочеточников:                                                                            |
| 2.54.1. | тип Альбарран;                                                                                                                  |
| 2.54.2. | с двумя инструментальными каналами, с фиксатором.                                                                               |
| 2.55.   | Щипцы захватывающие:                                                                                                            |
| 2.55.1. | для захвата конкрементов, стентов (могут использоваться для взятия биопсии);                                                    |
| 2.55.2. | диаметром 7 Шр.;                                                                                                                |
| 2.55.3. | гибкие;                                                                                                                         |
| 2.55.4. | рабочей длиной 33-40 см.                                                                                                        |
| 2.56.   | Щипцы биопсийные:                                                                                                               |
| 2.56.1. | для взятия биопсии (обе бранши подвижные);                                                                                      |
| 2.56.2. | диаметр 7 Шр.;                                                                                                                  |
| 2.56.3. | гибкие;                                                                                                                         |
| 2.56.4. | рабочая длина 33-40 см.                                                                                                         |
| 2.57.   | Шприц для промывания:                                                                                                           |
| 2.57.1. | стеклянную колбу;                                                                                                               |
| 2.57.2. | металлический поршень и рукоятку;                                                                                               |
| 2.57.3. | гибкий силиконовый переходник: шприц/тубус резектоскопа;                                                                        |
| 2.57.4. | объем 150 мл;                                                                                                                   |
| 2.58.   | Запасные колбы:                                                                                                                 |
| 2.58.1. | к шприцу для промывания;                                                                                                        |
| 2.59.   | Эвакуатор, по Эллику (Ellik) состоящий из:                                                                                      |
| 2.59.1. | груша;                                                                                                                          |
| 2.59.2. | стеклянная банка;                                                                                                               |
| 2.59.3. | два гибких соединителя.                                                                                                         |
| 2.60.   | Рабочий элемент к резектоскопу, биполярный:                                                                                     |
| 2.60.1. | «активный» тип;                                                                                                                 |
| 2.60.2. | с эргономичной рукояткой;                                                                                                       |
| 2.60.3. | с автоматическим (срабатывающим при инсталляции телескопа, внутренних и внешних тубусов) фиксирующим механизмом.                |
| 2.61.   | Рабочий элемент к резектоскопу, лазерный:                                                                                       |
| 2.61.1. | «пассивный»;                                                                                                                    |
| 2.61.2. | эргономичная рукоятка;                                                                                                          |
| 2.61.3. | автоматический (срабатывающий при инсталляции телескопа, внутренних и внешних тубусов) фиксирующий механизм;                    |
| 2.61.4. | диаметр рабочего канала, не менее 6 Шр.;                                                                                        |
| 2.62.   | Направляющая трубка для лазерных зондов:                                                                                        |
| 2.62.1. | для лазерных зондов диаметром до 1.2 мм;                                                                                        |
| 2.62.2. | с ретрактором (ограничителем);                                                                                                  |
| 2.63.   | Внутренний тубус резектоскопа:                                                                                                  |

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.63.1. | иметь диаметр 24 Шр., для использования с внешним тубусом 26 Шр.;                                       |
| 2.63.2. | иметь скошенный керамический наконечник;                                                                |
| 2.63.3. | быть для постоянного промывания;                                                                        |
| 2.63.4. | иметь автоматический фиксирующий механизм;                                                              |
| 2.63.5. | иметь стандартный обтуратор в комплекте.                                                                |
| 2.64.   | Оптический обтуратор:                                                                                   |
| 2.64.1. | к внутреннему тубусу резектоскопа 24 Шр.                                                                |
| 2.65.   | Внешний тубус резектоскопа:                                                                             |
| 2.65.1. | диаметром 26 Шр.;                                                                                       |
| 2.65.2. | для постоянного промывания;                                                                             |
| 2.65.3. | поворотный;                                                                                             |
| 2.65.4. | два запорных крана;                                                                                     |
| 2.65.5. | краны выполнены из специального медицинского пластика, неразборная конструкция;                         |
| 2.65.6. | автоматический фиксирующий механизм.                                                                    |
| 2.66.   | Ирригационный порт:                                                                                     |
| 2.66.1. | совместим с тубусом резектоскопа 24 Шр.;                                                                |
| 2.66.2. | поворотным;                                                                                             |
| 2.66.3. | с двумя запорными кранами, выполненными из специального медицинского пластика, неразборная конструкция. |
| 2.67.   | Рабочая вставка для введения катетера:                                                                  |
| 2.67.1. | для использования с внутренним тубусом резектоскопа;                                                    |
| 2.67.2. | с каналом, не менее 6 Шр.;                                                                              |
| 2.67.3. | с автоматическим фиксирующим механизмом.                                                                |
| 2.68.   | ВЧ-электрод биполярный, петля «большая»:                                                                |
| 2.68.1. | тип «петля», большая (для резекции предстательной железы);                                              |
| 2.68.2. | для использования с оптикой 12° и тубусом 24 Шр.;                                                       |
| 2.68.3. | для трансуретральной резекции в физрастворе.                                                            |
| 2.69.   | ВЧ-электрод биполярный, петля «средняя»:                                                                |
| 2.69.1. | тип «петля», средняя (для резекции мочевого пузыря);                                                    |
| 2.69.2. | для использования с оптикой 12° и 30° и тубусом 24 Шр.                                                  |
| 2.69.3. | для трансуретральной резекции в физрастворе.                                                            |
| 2.70.   | ВЧ-электрод, биполярный, кнопка:                                                                        |
| 2.70.1. | тип «кнопка»;                                                                                           |
| 2.70.2. | для плазменной вапоризации;                                                                             |
| 2.70.3. | для использования с оптикой 12° и 30° и тубусом 24 Шр.;                                                 |
| 2.70.4. | для трансуретральной резекции в физрастворе.                                                            |
| 2.71.   | ВЧ-электрод, биполярный, петля с ограничителем:                                                         |
| 2.71.1. | тип «петля с ограничителем»;                                                                            |
| 2.71.2. | для энуклеации предстательной железы;                                                                   |
| 2.71.3. | для использования с оптикой 12° и 30° и тубусом 24 Шр.;                                                 |
| 2.71.4. | для трансуретральной резекции в физрастворе.                                                            |
| 2.72.   | ВЧ-электрод, биполярный, игла:                                                                          |
| 2.72.1. | тип «игла»;                                                                                             |
| 2.72.2. | игла, отклоненная на 45°;                                                                               |
| 2.72.3. | для использования с оптикой 12° и 30° и тубусом 24 Шр.;                                                 |
| 2.72.4. | для трансуретральной резекции в физрастворе.                                                            |
| 2.73.   | ВЧ-электрод, биполярный, шар:                                                                           |
| 2.73.1. | тип «шар/ролик»;                                                                                        |
| 2.73.2. | для использования с оптикой 12° и 30° и тубусом 24 Шр.;                                                 |
| 2.73.3. | для трансуретральной резекции в физрастворе.                                                            |
| 2.74.   | Лапароскоп 4K/ UHD (диаметр 10 мм, 30°);                                                                |

|         |                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.74.1. | возможность получения изображения 4K/UHD;                                                          |
| 2.74.2. | угол обзора – 0°;                                                                                  |
| 2.74.3. | рабочую длину: 310 – 330 мм;                                                                       |
| 2.74.4. | диаметр – 10 мм;                                                                                   |
| 2.74.5. | возможность стерилизации в автоклаве.                                                              |
| 2.75.   | Контейнер для стерилизации и хранения:                                                             |
| 2.75.1. | изготовлен из полимерного материала с силиконовыми держателями для инструментов и принадлежностей; |
| 2.75.2. | предназначен специально для: цистоскопов, резектоскопа;                                            |
| 2.75.3. | размеры не менее: 450 x 220 x 65 мм.                                                               |
| 2.76.   | Рабочий элемент для уретротомы:                                                                    |
| 2.76.1. | в рабочем положении нож находится внутри тубуса;                                                   |
| 2.76.2. | активное действие – движение вперед;                                                               |
| 2.76.3. | эргономичную рукоятку;                                                                             |
| 2.77.   | Тубус уретротомы:                                                                                  |
| 2.77.1. | диаметром 22 Шр.;                                                                                  |
| 2.77.2. | с одним инструментальным каналом не менее 4 Шр.;                                                   |
| 2.77.3. | с 2-мя запорными кранами;                                                                          |
| 2.77.4. | обтуратор с каналом 4 Шр. в комплекте;                                                             |
| 2.78.   | Нож, полукруглый, с 4 Шр. каналом:                                                                 |
| 2.78.1. | полукруглый;                                                                                       |
| 2.78.2. | с каналом не менее 4 Шр.                                                                           |
| 2.79.   | Нож, полукруглый:                                                                                  |
| 2.79.1. | полукруглый;                                                                                       |
| 2.80.   | Нож, тип ланцет:                                                                                   |
| 2.80.1. | нож-ланцет                                                                                         |

\*- данные пункты технического задания имеют особо важное значение и при их невыполнении конкурсное предложение будет отклонено.

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

3.1. Согласно аукционным документам организатора.