№430

Проект заявки на закупку медицинского оборудования

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

**Приложение 1**

Технические характеристики (описание) медицинских изделий

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

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

Комплектация одной единицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
| 1.1 | Монитор ЖКИ медицинский | штука | 1 |
| 1.2 | Видеосистема | штука | 1 |
| 1.3 | Система видеозаписи и архивации | штука | 1 |
| 1.4 | Светодиодный, источник света | штука | 1 |
| 1.5 | Головка камеры FullHD | штука | 1 |
| 1.6 | Световод волоконно-оптический | штука | 8 |
| 1.7 | Видеоуретероскоп | штука | 2 |
| 1.8 | Уретерореноскоп полужесткий | штука | 2 |
| 1.9 | Уретерореноскоп полужесткий | штука | 2 |
| 1.10 | Корзинки захватывающие | штука | 10 |
| 1.11 | Корзинки захватывающие | штука | 5 |
| 1.12 | Щипцы захватывающие | штука | 4 |
| 1.13 | Щипцы захватывающие | штука | 4 |
| 1.14 | Щипцы захватывающие | штука | 4 |
| 1.15 | Щипцы захватывающие | штука | 4 |
| 1.16 | Ножницы | штука | 2 |
| 1.17 | Ножницы | штука | 2 |
| 1.18 | Операционный мининефроскоп | штука | 2 |
| 1.19 | Операционный нефроскоп | штука | 1 |
| 1.20 | Набор бужей | штука | 2 |
| 1.21 | Ломботом по Корту | штука | 2 |
| 1.22 | Захватывающие щипцы | штука | 4 |
| 1.23 | Захватывающие щипцы | штука | 4 |
| 1.24 | Захватывающие щипцы | штука | 2 |
| 1.25 | Захватывающие щипцы | штука | 2 |
| 1.26 | Двухканальная насадка, с 2-мя ирригационными кранами для уретерореноскопа полужесткого | штука | 4 |
| 1.27 | Пластиковый контейнер для хранения и стерилизации уретерореноскопа полужесткого | штука | 4 |
| 1.28 | Колпачки уплотнительные, стандартные для уретерореноскопа полужесткого | упаковка  штука/ упаковка | 4  10/1 |
| 1.29 | Колпачки уплотнительные, длинные (с защитой от перегиба инструмента) для уретерореноскопа полужесткого | упаковка  штука/ упаковка | 4  6/1 |
| 1.30 | насадка на биопсийный канал, с регулируемым просветом (от 0 до 6 Шр.) для уретерореноскопа полужесткого | упаковка  штука/ упаковка | 4  5/1 |
| 1.31 | Насадка на биопсийный канал, с регулируемым просветом (от 0 до 9 Шр.) и дополнительным каналом для уретерореноскопа полужесткого | упаковка  штука/ упаковка | 4  5/1 |

1. Технические требования.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование / Технические требования** |
| **2.1** | **Монитор ЖКИ медицинский** |
| 2.1.1.Экран не менее 30’’ по диагонали; |
| 2.1.2.Разрешающая способность не менее 4096х2160 или 3840х2160; |
| 2.1.3.Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178º; |
| 2.1.4.Контраст, не менее 1500:1; |
| **2.2** | **Видеосистема должна иметь:** |
| 2.2.1.Возможность получения изображения высокой четкости 1920х1080p;\* |
| 2.2.2.Контрастность изображения – не менее трёх типов; |
| 2.2.3.Режим структурного усиления изображения, количество типов структурного усиления – не менее двух (один для крупных структур, другой для мелких); |
| 2.2.4.Автоматическая регулировка яркости освещения; |
| 2.2.5.Сенсорный экран управления с русифицированным меню; |
| 2.2.6.Автоматическая идентификация головки камеры; |
| 2.2.7 предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, эндоурология, ИК режим и др. |
| 2.2.8 возможность работы в узковолновом спектре света; |
| **2.3** | **Система видеозаписи и архивации должна иметь:** |
| 2.3.1.Наличие не менее 2 Тб объема памяти для хранения материалов; |
| 2.3.2.Возможность записи видео-материалов с разрешением FullHD (1920x1080);\* |
| 2.3.3.Запись на внешний USB-носитель. |
| **2.4** | **Светодиодный, источник света должен иметь:** |
| 2.4.1.Тип и мощность лампы – светодиодная, интенсивность как у ксенонового мощностью 300 Вт.; |
| 2.4.2.Возможность работы в инфракрасном спектре света; |
| 2.4.3.Автоматическая регулировка яркости - наличие; |
| 2.4.4.Количество ступеней автоматической экспозиции – не менее 10; |
| **2.5** | **Головка камеры FullHD должен иметь:** |
| 2.5.1.Трехчиповая (3хCMOS сенсора); |
| 2.5.2.Возможность получения изображения высокой четкости 1920х1080p;\* |
| 2.5.3.Не менее 3-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой; |
| 2.5.4.Регулируемое фокусное расстояние: f = 16 – 30 мм; |
| 2.5.5.Оптическое увеличение: от 0.9 – 1.8 раза; |
| 2.5.6.Вес не более 225г; |
| **2.6** | **Световод волоконно-оптический должен иметь:** |
| 2.6.1.Длина не менее 3 м; |
| 2.6.2.Диаметр не менее 3,2 мм; |
| 2.6.3.Возможность стерилизации в автоклаве |
| **2.7** | **Видеоуретероскоп** |
| 2.7.1. угол поля зрения – не менее 90º; |
| 2.7.2. глубина резкости 2–50 мм; |
| 2.7.3. наружный диаметр дистального конца аппарата – не более 8,5Шр; |
| 2.7.4. диаметр вводимой части аппарата – не более 9,9 Шр. (3,3 мм); |
| 2.7.5. диаметр инструментального канала – не менее 3,6 Шр.; |
| 2.7.6. рабочая длина – не менее 670 мм; |
| 2.7.7. диапазон угла отклонения дистального конца: 180° - вверх, 275° - вниз; |
| 2.7.8. В комплекте:  2.7.8. 1. пластиковый контейнер для хранения и стерилизации – 1 шт.; |
| **2.8** | **Уретерореноскоп полужесткий** |
| 2.8.1.угловой окуляр; |
| 2.8.2.направление обзора 7°; |
| 2.8.3.диаметр не более 6,5/7,8 Шр.; |
| 2.8.4.рабочая длина не менее 430 мм; |
| 2.8.5.диаметр рабочего канала, не менее 4,2 Шр.; |
| 2.8.6.возможность использования инструментов не менее 3,5 Шр.; |
| **2.9** | **Уретерореноскоп полужесткий** |
| 2.9.1.угловой окуляр; |
| 2.9.2.направление обзора 7°; |
| 2.9.3.диаметр не более 8,6/9,8 Шр.; |
| 2.9.4.рабочая длина не менее 430 мм; |
| 2.9.5.диаметр рабочего канала, не менее 6,4 Шр.; |
| 2.9.6.не менее 50 000 оптических волокон; |
| 2.9.7.изображение увеличено – не менее чем в 1,25 раза; |
| 2.9.8.возможность одновременного использования 2-х инструментов 2,5 и 3,0 Шр. |
| **2.10** | **Корзинки захватывающие** |
| 2.10.1. нитиноловая; |
| 2.10.2. 4-х струнная; |
| 2.10.3. без кончика; |
| 2.10.4. диаметр 3,0 Шр.; |
| 2.10.5. раскрытие, не менее 18 мм; |
| 2.10.6. функция вращения. |
| **2.11** | **Корзинки захватывающие** |
| 2.11.1. нитиноловая; |
| 2.11.2. 6-ти струнная; |
| 2.11.3. без кончика; |
| 2.11.4. диаметр, не более 3,0 Шр.; |
| 2.11.5. раскрытие, не менее 17 мм; |
| 2.11.6. функция вращения. |
| **2.12** | **Щипцы захватывающие** |
| 2.12.1. гибкие; |
| 2.12.2. диаметр, не более 3 Шр.; |
| 2.12.3. длина не менее 55 см; |
| 2.12.4. две подвижные бранши; |
| 2.12.5. для захвата фрагментов камней. |
| **2.13** | **Щипцы захватывающие** |
| 2.13.1. полугибкие; |
| 2.13.2. диаметр - 5 Шр.; |
| 2.13.3. длина не менее 55 см; |
| 2.13.4. две подвижные бранши; |
| 2.13.5. тип «крысиный зуб» для захвата камней. |
| **2.14** | **Щипцы захватывающие** |
| 2.14.1. полугибкие; |
| 2.14.2. диаметр - 5 Шр.; |
| 2.14.3. длина не менее 55 см; |
| 2.14.4. две подвижные бранши; |
| 2.14.5. овальные бранши с зубцами для захвата камней. |
| **2.15** | **Щипцы захватывающие** |
| 2.15.1. полугибкие; |
| 2.15.2. диаметр - 5 Шр.; |
| 2.15.3. длина не менее 55 см; |
| 2.15.4. тип «тренога» для захвата камней. |
| **2.16** | **Ножницы** |
| 2.16.1. полугибкие; |
| 2.16.2. диаметр - 5 Шр.; |
| 2.16.3. длина не менее 55 см; |
| 2.16.4. одна подвижная бранша; |
| **2.17** | **Ножницы** |
| 2.17.1. полугибкие; |
| 2.17.2. диаметр - 5 Шр.; |
| 2.17.3. длина не менее 55 см; |
| 2.17.4. одна подвижная бранша, заточка с внешней стороны (ретроградные ножницы); |
| 2.17.5. позволяют использовать уретероскоп в качестве уретеротома; |
| **2.18** | **Операционный мининефроскоп** |
| 2.18.1. отклоненный окуляр; |
| 2.18.2. диаметр, не более 12 Шр.; |
| 2.18.3. возможность использования в качестве компактного цистоскопа; |
| 2.18.4. направление обзора 7°; |
| 2.18.5. прямой инструментальный канал:  2.18.5.1. диаметром не менее 7,5 Шр.  2.18.5.2. для инструментов 6 Шр.; |
| 2.18.6. два крана для аспирации/ирригации; |
| 2.18.7. В комплекте:  2.18.7.1.наружный тубус мининефроскопа;  2.18.7.2. диаметр не более 16 Шр;  2.18.7.3. один запорный кран – 1 шт.;  2.18.7.4. пластиковый контейнер для хранения и стерилизации – 1 шт.;  2.18.7.5. уплотнительные колпачки – 2 уп.; |
| **2.19** | **Операционный нефроскоп** |
| 2.19.1.отклоненный окуляр; |
| 2.19.2.возможность использования в качестве операционного цистоскопа; |
| 2.19.3.направление обзора 30°; |
| 2.19.4.прямой инструментальный канал, диаметром 4 мм; |
| 2.19.5.В комплекте:  2.19.5.1.наружный тубус операционного нефроскопа с обтуратором,  2.19.5.2. диаметр 25 Шр;  2.19.5.3.ротационный;  2.19.5.4.2 запорных крана – 1 шт.;  2.19.5.5.наружный тубус операционного нефроскопа, по Амплатцу;  2.19.5.6. диаметр 28 Шр;  2.19.5.7. ротационный;  2.19.5.8. запорный кран – 1 шт.;  2.19.5.9. обтуратор, для использования нефроскопа в качестве цистоскопа – 1 шт.;  2.19.5.10. тубус для введения видеоуретероскопа – 1 шт.;  2.19.5.11. уплотнительные колпачки – 2 уп.; |
| **2.20** | **Набор бужей** |
| 2.20.1.набор телескопических бужей; |
| 2.20.2.размеры: от 9 до 28 Шр.; |
| 2.20.3.направляющая трубка для второй направляющей проволоки; |
| **2.21** | **Ломботом по Корту** |
| 2.21.1.Комплект:  2.21.1.1.нож градуированный с каналом для проводника – 2 шт.;  2.21.1.2.эргономичная рукоятка с фиксатором ножа – 1 шт.; |
| **2.22** | **Захватывающие щипцы** |
| 2.22.1.полугибкие; |
| 2.22.2.диаметр - 5 Шр.; |
| 2.22.3.длина не менее 32 см; |
| 2.22.4.две подвижные бранши; |
| 2.22.5.тип «крысиный зуб» для захвата камней. |
| **2.23** | **Захватывающие щипцы** |
| 2.23.1.полугибкие; |
| 2.23.2.диаметр - 5 Шр.; |
| 2.23.3.длина не менее 32 см; |
| 2.23.4.две подвижные бранши; |
| 2.23.5.тип «тренога» для захвата камней. |
| **2.24** | **Захватывающие щипцы** |
| 2.24.1.жесткие; |
| 2.24.2.диаметр 3,25 мм; |
| 2.24.3.длина не менее 35 см; |
| 2.24.4. подвижные, зубчатые бранши; |
| **2.25** | **Захватывающие щипцы** |
| 2.25.1.жесткие; |
| 2.25.2.диаметр 3,25 мм; |
| 2.25.3.длина не менее 35 см; |
| 2.25.4.2 подвижные бранши с мелкими зубцами; |

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

Согласно аукционным документам организатора.

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