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

Комплект оборудования для выполнения лапароскопических операций в области гинекологии

1. Состав комплекта оборудования (1 комплект)		
№ п/п	**Наименование**	**Кол-во (шт.)**
1.1	Монитор медицинский ЖК 4К (основной)	1
1.2	Монитор медицинский FullHD (дублирующий)	1
1.3	Система обработки и управления эндовидеосигналом в составе:	
1.3.1	Видеопроцессор эндоскопический	1
1.3.2	Блок управления эндовидеокамерой (отдельный блок либо интегрированный с видеопроцессором эндоскопическим)	1
1.4	Головка эндовидеокамеры	1
1.5	Видеорегистрационная система (отдельный блок либо интегрированный с блоком управления эндовидеокамерой)	
1.5.1	Видеорегистратор медицинский	1
1.5.2	Носитель информации съемный	1
1.6	Источник света светодиодный	1
1.7	Световод волоконно-оптический автоклавируемый	4
1.8	Система инсуффляции в составе:	
1.8.1	Инсуффлятор CO_2	1

1.8.2	Шланг инсуффляционный с подогревом газа	4
1.8.3	Фильтр бактерицидный	10
1.8.4	Шланг соединительный для централизованной подачи CO_2	1
1.9	Система аспирации и ирригации в составе:	
1.9.1	Помпа аспирационно-ирригационная	1
1.9.2	Шланг ирригационный многоразовый	4
1.9.3	Шланг аспирационный многоразовый	4
1.9.4	Емкость для аспирации жидкости многоразовая	2
1.10	Энергетическая платформа в составе:	
1.10.1	Генератор электрохирургический высокочастотный	1
1.10.2	Электрод нейтральный многоразовый	10
1.10.3	Электрод нейтральный одноразовый	100
1.10.4	Кабель к нейтральному электроду многоразовому	10
1.10.5	Кабель к нейтральному электроду одноразовому	5
1.10.7	Педаль двухкнопочная многоразовая с длиной кабеля не менее 4 м	1
1.10.8	Генератор электрохирургический с функцией биполярной сосудистой коагуляции (отдельный блок либо интегрированный)	1
1.10.9	Инструмент биполярный для лигирования сосудов	2
1.11	Стойка-тележка медицинская для размещения оборудования	1
1.12	Оптика с прямым углом обзора	2
1.13	Оптика с углом обзора 30°	4
1.14	Игла для создания пневмоперитонеума (игла Вереша)	6
1.15	Комплект троакаров в составе:	1
1.15.1	Троакар металлический в сборе (защитный стилет+гильза с инсуффляционным краном) диаметр 5,5-6 мм длина 80-110 мм	10
1.15.2	Троакар металлический в сборе (тупоконечный стилет+гильза) диаметр 5,5-6 мм длина 80-110 мм	10
1.15.3	Троакар металлический в сборе (тупоконечный стилет+гильза) диаметр 10-11 мм длина 80-110 мм + редукционная гильза с 10-11 мм на 5,5-6 мм	10
1.16	Комплект инструментов для лапароскопических вмешательств в составе:	1

1.16.1	Электрод монополярный L-образный	2
1.16.2	Электрод монополярный J-образный	4
1.16.3	Кабель монополярный совместимый с инструментом	6
1.16.4	Эндопетля в сборе (петля 20 шт+внутренний тубус+ наружный тубус -кабель)	2
1.16.5	Щипцы биполярные окончатого типа в сборе (рукоятка+стержневая трубка+рабочая вставка)	4
1.16.6	Ножницы биполярные тип Метценбаум в сборе (рукоятка+стержневая трубка+рабочая вставка)	4
1.16.7	Кабель биполярный совместимый с инструментом	8
1.16.8	Щипцы для захвата и диссекции тип - Мерилэнд или аналог в сборе (рукоятка+стержневая трубка+рабочая вставка)	4
1.16.9	Щипцы для захвата и диссекции, тип кишечный зажим (рукоятка+стержневая трубка+рабочая вставка)	4
1.16.10	Щипцы для захвата и диссекции, тип кишечный зажим, изогнутые (рукоятка+стержневая трубка+рабочая вставка)	4
1.16.11	Захватывающие щипцы тип - крокодил, комплект (рукоятка+стержневая трубка+рабочая вставка)	2
1.16.12	Захватывающие щипцы тип Johan или аналог (рукоятка+стержневая трубка+рабочая вставка)	4
1.16.17	Ножницы механические тип Метценбаум (рукоятка+стержневая трубка+рабочая вставка)	8
1.16.18	Модульный толкатель узлов	2
1.15.19	Рукоятка для аспирации и ирригации пистолетного типа	4
1.16.20	Трубка для отсасывания и промывания, металлическая, диаметр 5-5,5 мм, длина 310- 360 мм	4
1.16.21	Щипцы захватывающие типа «пулевые» (Tenaculum) в сборе: рукоятка, стержневая трубка, рабочая вставка (диаметр 10 мм)	2
1.17	Иглодержатель лапароскопический с асимметричной рукояткой	6
1.18	Ретрактор лапароскопический	1
1.19	Маточный манипулятор	2
1.20	Устройство для морцелляции	2

2. Технические требования	
№ п/п	**Наименование**
2.1	Монитор медицинский ЖК 4К (основной):
2.1.1	Экран не менее 40" по диагонали с разрешающей способностью не менее 4К UHD,
2.1.2	Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°
2.1.3	Яркость не менее 1000:1
2.2	Монитор медицинский не ниже FullHD (дублирующий)
2.2.1	Экран должен быть не менее 30 дюймов по диагонали
2.2.2	Разрешение 1920x1080 пикселей
2.2.3	Яркость, не менее 1000:1
2.2.4	Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°
2.3	Система обработки и управления эндовидеосигналом в составе:
2.3.1	Наличие сенсорного экрана для отображения и настройки данных, с программным обеспечением на русском языке.
2.3.2	Встроенный модуль системы управления автоматической регулировкой подсоединенного источника света.
2.3.3	Поддержка разрешения не менее 4К UHD (не менее 3840 x 2160 пикселей, а также в формат FullHD), иметь возможность подключения трехчиповой головки камеры (3xCMOS сенсора).
2.3.4	Наличие функции электронного увеличения (Zoom) без потери четкости.
2.4	Головка эндовидеокамеры
2.4.1	Тип матрицы: КМОП-матрица 1/3"(CMOS).
2.4.2	Интегрированный либо адаптированный ZOOM-объектив с переменным фокусным расстоянием в пределах 16-30 мм.
2.4.3	Вес головки камеры не более 290 г.
2.4.4	Не менее 2 программируемых кнопок с возможностью активации не менее 4 функций посредством разного нажатия.
2.4.5	Иметь возможность дезинфекции/стерилизации
2.4.6	Длина соединительного кабеля от головки эндовидеокамеры к блоку эндовидеокамеры не менее 3 м
2.5	Видеорегистрационная система (отдельный блок либо интегрированный с блоком управления эндовидеокамерой)
2.5.1	Должен поддерживать разрешение не менее 4К UHD
2.5.2	Наличие съемного носителя информации (USB диска) не менее чем на 16 Гб в комплекте
2.6	Источник света светодиодный

2.6.1	Тип и мощность лампы - светодиодная, интенсивность не менее 300 Вт в ксеноновом эквиваленте.
2.6.2	Срок службы лампы не менее 30 000 часов.
2.6.3	Встроенный модуль системы управления автоматической регулировки яркости в зависимости от сигнала эндовидеокамеры.
2.6.4	Уровень шума не более 25 дБ.
2.6.5	Температура цвета не менее 6500К.
2.6.6	Возможность подключения световодов других производителей (стандарты Olympus, Richard Wolf, Karl Storz).
2.7	Световод волоконно-оптический автоклавируемый
2.7.1	Длина не менее 3 м.
2.7.2	Диаметр не менее 5 мм.
2.7.3	Возможность стерилизации в автоклаве.
2.8	Система инсуффляции в составе:
2.8.1	Должен иметь дисплей для отображения основных параметров с функцией запоминания ошибок.
2.8.2	Наличие системы эвакуации дыма.
2.8.3	Должен осуществляться автоматический электронный контроль за параметрами газового потока и реализована функция сброса газа при продолжительном избыточном давлении в исследуемой полости.
2.8.4	Давление в брюшной полости должно поддерживаться автоматически и иметь регулировку в пределах от 3 до 25 мм рт. ст.
2.8.5	Инсуффлятор обеспечивает подогрев газа на выходе при расходе до 20 л/мин- не менее 36 С
2.8.6	Возможность регулировки скорости потока газа (в диапазоне от 1,0 до 40 л/мин)
2.9	Система аспирации и ирригации в составе:
2.9.1	Механизм прокачки жидкости вакуумного или роликового типа.
2.9.2	Наличие предустановленных режимов с возможностью регулировки потока для ирригации и аспирации.
2.9.3	Наличие сенсорного экрана для управления, отображения параметров и кодов ошибок, подача сигналов тревоги.
2.9.4	Давление подачи жидкости должно автоматически поддерживаться на заданных параметрах в пределах от 50 до 200 мм рт. ст.
2.9.5	Максимальное давление при аспирации не менее - 60 кПа.
2.9.6	Максимальная скорость аспирации жидкости не менее 2000 мл/мин.
2.9.7	Функция непрерывного мониторинга и отображение дефицита жидкости на протяжении всей интервенции.
2.10	Энергетическая платформа в составе:

2.10.1	Высокочастотный электрохирургический аппарат: -блок электрохирургический -Аппарат универсальный моно-биполярный ВЧ прибор -выходная мощность не менее 400 Вт, -наличие сенсорного дисплея управления, -наличие функции «автостарт» и «автостоп», -возможность работы в жидкостной среде, -не менее 2 режимов биполярного рассечения, -не менее 2 режимов биполярной коагуляции, -не менее 3 эффектов при изменении параметров резания/коагуляции без изменения мощности, -наличие не менее 2 монополярных и не менее 2 биполярных разъемов, -функция автоматического распознавания кодированного инструмента и сохранение, -наличие двухкнопочного педального переключателя с длиной кабеля не менее 3 метров
2.10.2	Функция биполярного лигирования сосудов: наличие специализированного режима для заваривания сосудов и тканевых массивов диаметром до 7 мм включительно; обязательное наличие системы контроля импеданса тканей и автоматического прекращения подачи энергии (автостоп) по завершении цикла.
2.10.3	Инструмент для лигирования сосудов: лапароскопический инструмент (диаметр 5-5,5 мм, рабочая длина 330-370 мм) с функцией вращения ствола на 360°, совмещающий захват, электротермическое заваривание и механическое рассечение ткани встроенным ножом; активация режима лигирования кнопкой на рукоятке.
2.10.4	Размещение всех блоков на специализированной мобильной аппаратной тележке; комплектация ножными педалями управления для всех рабочих режимов платформы.
2.11	Стойка-тележка медицинская для размещения оборудования
2.11.1	Должна иметь не менее 3-х полок, ящик для принадлежностей и быть адаптирована к комплекту оборудования.
2.11.2	Должна иметь 4 антистатических колеса, не менее 2 с тормозными фиксаторами.
2.11.3	Наличие крепления для монитора, держателя головки эндовидеокамеры и волоконно-оптического кабеля.
2.11.4	Наличие розеток для подключения всех приборов стойки (не менее 6), заземления и свитч блока не менее 1600 ВА.
2.12	Оптика с прямым углом обзора
2.12.1	Угол обзора 0°.
2.12.2	Диаметр 10 мм, длина 305-340 мм, автоклавируемая.

2.12.3	Получение изображения без хроматических аберраций и без дисторсии.
2.12.4	Наличие сапфирового стекла на дистальном конце.
2.12.5	Пластиковый контейнер для хранения в комплекте, возможность стерилизации в автоклаве, плазменном стерилизаторе (не менее 500 циклов).
2.13	Оптика с углом обзора 30°
2.13.1	Оптика 30°.
2.13.2	Диаметр 10 мм, длина 305-340 мм, автоклавируемая.
2.13.3	Получение изображения без хроматических аберраций и без дисторсии.
2.13.4	Наличие сапфирового стекла на дистальном конце.
2.13.5	Пластиковый контейнер для хранения в комплекте, возможность стерилизации в автоклаве, плазменном стерилизаторе (не менее 500 циклов).
2.14	Игла для создания пневмоперитонеума (игла Вереша)
2.14.1	Должна быть автоклавируемая, в комплекте с коннектором луер.
2.14.2	Длина 100-120 мм.
2.15	Комплект троакаров в составе:
2.15.1	Должны иметь клапанный механизм (магнитный либо лепесткового типа) для предотвращения утечки газа в момент извлечения инструмента.
2.15.2	Совместимы между собой.
2.15.3	Должны быть многоразовыми (автоклавируемые).
2.16	Комплект инструментов для лапароскопических вмешательств в составе:
2.16.1	Все инструменты должны быть многоразовыми (автоклавируемые).
2.16.2	Диаметр 5-5,5 мм, длина 330-360 мм.
2.16.3.	Ротация ствола не менее 350°
2.16.4	Совместимы между собой и с троакарами.
2.16.5	Высококачественная медицинская сталь с матовым антибликовым покрытием.
2.16.6	Биполярный инструмент для лапароскопических применений в сборе: диаметр 5 мм, в сборе длина 320-380 мм, прямые бранши, рабочая часть - зажим с отверстиями, ротация ствола не менее 350°

2.17	Иглодержатель лапароскопический с асимметричной рукояткой
2.17.1	Многоразовый, полностью автоклавируемый.
2.17.2	Ассиметричная рукоятка с кремальерой.
2.17.3	Прямой; диаметр 5,0 – 5,5 мм; рабочая длина 330-360 мм.
2.17.4	Высококачественная нержавеющая сталь с антибликовым покрытием, неразборный.
2.18	Ретрактор лапароскопический
2.18.1	Многоразовый, полностью автоклавируемый.
2.18.2	Конструкция: веерного типа (раздвижной) или гибкий (типа «шарнирный манипулятор») для атравматичного удержания органов.
2.18.3	Диаметр ствола 5 мм, рабочая длина 310–360 мм.
2.18.4	Высококачественная нержавеющая сталь с антибликовым покрытием.
2.19	Маточный манипулятор
2.19.1	Диаметр 10-12 мм, длина 300-330 мм с зондами.
2.19.2	Классический металлический.
2.20	Устройство для морцелляции
2.20.1	Морцеллятор электромеханический или биполярный (плазменный).
2.20.2	Диаметр 14-15 мм, рабочая длина 16-18 см.
2.20.3	Специальная форма дистальной части с выступом, для лучшего позиционирования и облегчения процедуры.
2.20.4	Обтуратор в комплекте.
2.20.5	Возможность работы с 5мм и 10мм захватывающими щипцами.

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.

4. Перечень изготовителей (для медицинской техники – с указанием моделей), продукция которых, по результатам изучения конъюнктуры рынка заказчиком, может быть предложена (допущена