

**Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий
медицинского назначения**
(при необходимости с разделением на лоты)

Лот №1- Стойка лапароскопическая для гинекологии
(наименование предмета государственной закупки)

1.Состав (комплектация) оборудования (1 комплект)

<i>№ п/п</i>	<i>Состав (комплектация) оборудования</i>	<i>Количество, шт</i>
1.1	Монитор медицинский	1 шт.
1.2	Видеосистема FullHD с головкой камеры FullHDс функцией видеозаписи/архивации (отдельный блок или совмещенный с видеосистемой)	1 шт.
1.3	Источник света	1 шт.
1.4	Световодный кабель для оптик	4 шт.
1.5	Инсуффлятор с подогревом	1 шт.
1.6	Аспиратор-ирригатор	1 шт.
1.7	Блок электрохирургический с сенсорным управлением	1 шт.
1.7.1	Педаль переключатель (двухклавишный) с кабелем	1 шт.
1.7.2	Держатель монополярных инструментов с кнопками	2 шт.
1.7.3	Нейтральный электрод многоразовый	3 шт.
1.7.4	Кабель для многоразовых нейтральных электродов	3 шт.
1.7.5	Нейтральный электрод одноразовый	1000 шт.
1.7.6	Кабель для одноразовых нейтральных электродов	10 шт.
1.7.7	Подушечка для очистки абразивных наконечников рукояток	300 шт.
1.7.8	Электрод-парус для конизации малый, проволока диаметром 0,2 -0,25 мм	2 шт.
1.7.9	Электрод-парус для конизации средний, проволока диаметром 0,2 -0,25 мм	2 шт.
1.7.10	Электрод-парус для конизации большой, проволока диаметром 0,2 -0,25 мм	2 шт.
1.8.	Помпа медицинская для гистероскопии. Блок контроля с платформой взвешивания и держателем для банок	1 компл.
1.9.	Стойка – тележка для оборудования	1 шт
1.10.	Стойка – тележка для гистеропомпы	1 шт
1.11.	Лапароскоп (диаметр 10 мм, угол обзора 30°)	4шт
1.12.	Троакар 11 мм с резьбой	3шт
1.13.	Троакар 11 мм гладкий	1 шт
1.14.	Стиллет конический 11 мм	4шт
1.15.	Уплотняющий колпачок для троакара 11 мм	50 шт
1.16.	Прокладка для троакара 11 мм	100 шт
1.17.	Внутренняя прокладка к троакару 11 мм	100 шт
1.18.	Троакар 5,5 мм с резьбой	3шт
1.19.	Троакар 5,5 мм гладкий	1шт
1.20.	Стиллет конический 5,5мм	4 шт
1.21.	Уплотняющий колпачок для троакара 5,5 мм	50 шт

1.22.	Прокладка для троакара 5,5 мм	100 шт
1.23.	Переходник с 11 мм на 5,5 мм	7 шт
1.24.	Комплект с аспирационными трубками 5 мм и 10 мм и большим аспирационным каналом	6шт
1.25.	Рукоятка для аспирации и ирригации с вращающимся двухпозиционным рычажным механизмом	5 шт
1.26.	L-образный электрод 5 мм	2 шт
1.27.	Кабель для подключения монополярного лапароскопического инструмента	4 шт
1.28.	Игла Вереша	4 шт
1.29.	Щипцы пулевочные в сборе	1 шт
1.30.	Биполярные лапароскопические щипцы в сборе 5 мм	4 шт
1.31.	Кабель для подключения лапароскопических биполярных инструментов	4 шт
1.32.	Биполярные лапароскопические щипцы Мэриленд в сборе 5 мм	4 шт
1.33.	Зажим монополярный диссекционный типа Келли с пластиковой рукояткой	4 шт
1.34.	Зажим монополярный диссекционный с прямыми браншами с пластиковой рукояткой	4 шт
1.35.	Зажим монополярный (типа Бэбкок) с пластиковой рукояткой	2 шт
1.36.	Зажим монополярный (когтевой 2х3) с пластиковой рукояткой	2 шт
1.37.	Зажим монополярный универсальный с пластиковой рукояткой	2 шт
1.38.	Зажим атравматичный типа Клинч с пластиковой рукояткой	2 шт
1.39.	Зажим монополярный (когтевой 2х4, двумя подвижными браншами) с пластиковой рукояткой	2 шт
1.40.	Зажим монополярный (когтевой 2х3, удлиненные бранши) с пластиковой рукояткой	2 шт
1.41.	Зажим монополярный (окончатый, удлиненные бранши) с пластиковой рукояткой	2шт
1.42.	Зажим монополярный (для фаллопиевых труб) с пластиковой рукояткой	2 шт
1.43.	Ножницы монополярные (с двумя подвижными изогнутыми браншами) с пластиковой рукояткой	5шт
1.44.	Зажим монополярный (ложкообразный) с пластиковой рукояткой	2 шт
1.45.	Трубка оптическая диаметр 4 мм	4 шт
1.46.	Тубус резектоскопа	2 шт
1.47.	Рабочий элемент резектоскопа гибридный	2 шт
1.48.	Режущая петля, угловая, многоразовая	10 шт
1.49.	Кабель для подключения биполярных инструментов	4 шт
1.50.	Световодный кабель для оптики менее 5 мм	4 шт
1.51.	Кабель для подключения биполярных инструментов	2 шт
1.52.	Корзина для эндоскопов	6шт
1.53.	Корзина для инструмента	6шт
1.54.	Маточный манипулятор	1 шт.

2. Технические требования

2.1	Монитор медицинский
2.1.1	должен быть жидкокристаллический TFT cLED-подсветкой;
2.1.2	экран должен быть не менее 30 дюймов по диагонали;

2.1.3	разрешение экрана FullHD, не менее 1920x1080пк;
2.1.4	контрастность должна быть не менее 1200:1;
2.1.5	максимальный угол обзора должен быть не менее 178°.
2.2	Видеосистема FullHD с головкой камеры FullHD с функцией видеозаписи/архивации (отдельный блок или совмещенный с видеосистемой)
2.2.1	Основной блок камеры должен обеспечивать:
2.2.1.1	- возможность автоматической регулировки яркости освещения;
2.2.1.2	- возможность записи изображений;
2.2.1.3	- функция записи (архивации) фото и видео на внешний USB-носитель
2.2.2	Головка камеры FullHD:
2.2.2.1	- возможность получения изображения высокой четкости в формате FullHD (1920*1080пк);
2.2.2.2	- регулируемое фокусное расстояние в диапазоне не менее: от f=18-30мм
2.2.2.3	- не менее 2-х программируемых кнопок управления на головке камеры;
2.2.2.4	- возможность дезинфекции/стерилизации
2.3	Источник света
2.3.1	- отдельный прибор, совмещаемый с видеосистемой FullHD;
2.3.2	- тип светодиодный;
2.3.3	- мощность не менее 300 Вт в ксеноновом эквиваленте.
2.4.	Световодный кабель
2.4.1	длина – не менее 2 м;
2.4.2	для оптики диаметром от 5 мм.
2.5	Инсуффлятор
2.5.1	- аппарат должен создавать и автоматически с высокой точностью поддерживать заранее установленное давление в брюшной полости пациента на протяжении всей лапароскопической операции;
2.5.2	- максимальная скорость потока газа должна быть не менее 40 л/мин;
2.5.3	- контроль внутрибрюшного давления от 3 до 25 мм.рт.ст.;
2.5.4	- возможность регулировки скорости потока газа (в диапазоне от 1,0 до 40 л/мин.);
2.5.5	- должен быть автоматический контроль над избыточным давлением;
2.5.6	- должны быть отображения значений: давления (заданное и внутриполостное), скорости потока воздуха и объема накачки;
2.5.7	- трубки для подачи газа – не менее 3 шт.
2.6	Аспиратор-ирригатор
2.6.1	- возможность выполнять аспирацию и ирригацию жидкости во время лапароскопических операций на органах брюшной полости;
2.6.2	- насос должен быть вакуумного или роликового типа;
2.6.3	- максимальная скорость промывания должна быть не менее 2 л/мин.;
2.6.4	- силиконовые трубки для аспирации и ирригации многократного использования – не менее 3 компл.
2.6.5	- емкость для сбора жидкости не менее 2-х литров.
2.7	Блок электрохирургический с сенсорным управлением
2.7.1	- электрохирургический аппарат должен иметь не менее восьми монополярных режимов: рассечение без коагуляции, рассечение с тонким слоем коагуляции,

	рассечение с толстым слоем коагуляции, монополярное резание с коагуляцией и монополярная вапоризация мягких тканей в сухих и жидких средах, контактную коагуляцию, бесконтактную коагуляцию, форсированную коагуляцию и форсированную бесконтактную коагуляцию.
2.7.2	- электрохирургический аппарат должен иметь не менее четырех биполярных режимов, в том числе: биполярное резание с коагуляцией, в том числе и в жидких средах с искрообразованием, биполярная коагуляция без искрообразования; биполярная коагуляция без искрообразования с автоматическим выключением подачи высокочастотного тока на инструмент при завершении коагуляции («авто-старт» и «авто-стоп»).
2.7.3	-наличие режима биполярной резектоскопии
2.7.4	- управление режимами и регулировка мощности должна осуществляться с помощью пленочно-контактных кнопок.
2.7.5	- мощность не менее 400 Вт.
2.8	Помпа медицинская для гистероскопии
2.8.1	-помпа роликового типа.
2.8.2	-должна обеспечивать управление скоростью потока жидкости с отображением на блоке управления.
2.8.3	-поддержание давления жидкости в рабочей полости в диапазоне с отображением на блоке управления - не менее чем до 250 мм рт.ст.
2.8.4	-должна обеспечивать измерение объема дефицита потерянной жидкости во время операции с отображением на блоке управления.
2.8.5	-должна обеспечивать сбор отработанной жидкости в емкости, устанавливаемые на блоке контроля.
2.8.6	-наличие комплекта многоразовых трубок для помпы.
2.8.7	-давление нагнетания при нулевом расходе - не более 90 кПа.
2.9	Стойка – тележка для оборудования
2.9.1	- с наличием выдвижного ящика;
2.9.2	- должно быть не менее 4-х полок, наличие встроенного блока для розеток, кронштейна для банок;
2.9.3	- должно быть крепление для ЖК-монитора.
2.10	Стойка-тележка для гистеропомпы
2.10.1	- Наличие не менее 4-х колес (два из которых с тормозом), не менее 2-х регулируемых по высоте полок.
2.11	Лапароскоп
2.11.1	- диаметром 10 мм;
2.11.2	- возможность получения изображения HD;
2.11.3	- с рабочей длиной 30 - 35см;
2.11.4	- углом обзора 30°.
2.12	Троакар 11 мм с резьбой
2.12.1	- диаметром – 11 мм;
2.12.2	- многоразового использования;
2.12.3	- рабочая длина должна быть – не менее 90 мм;
2.12.4	- с резьбой.
2.13	Троакар 11 мм гладкий
2.13.1	- диаметром – 11 мм;
2.13.2	- многоразового использования;
2.13.3	- рабочая длина должна быть – не менее 90 мм;
2.13.4	- без резьбы.

2.14	Стиллет конический 11 мм
2.14.1	- стиллет должен быть конический;
2.14.2	- диаметр – 11 мм.
2.15	Троакар 5,5 мм с резьбой
2.15.1	- диаметром – 5,5 мм;
2.15.2	- многоразового использования;
2.15.3	- рабочая длина должна быть – не менее 90 мм;
2.15.4	- с резьбой.
2.16	Троакар 5,5 мм гладкий
2.16.1	- диаметром – 5,5 мм;
2.16.2	- многоразового использования;
2.16.3	- рабочая длина должна быть – не менее 90 мм;
2.16.4	- без резьбы.
2.17	Стиллет конический 5,5 мм
2.17.1	- стиллет должен быть конический;
2.17.2	- диаметр – 5,5 мм.
2.18	Переходник с 11 мм на 5,5 мм
2.18.1	Длина не более 70 мм
2.19	Рукоятка для аспирации и ирригации с вращающимся двухпозиционным рычажным механизмом
2.19.1	Рукоятка для аспирации и ирригации с вращающимся двухпозиционным рычажным механизмом и двумя большими универсальными адаптерами трубок с разъемом LuerLock
2.20	L-образный электрод 5 мм
2.20.1	- Диаметр - 5 мм.
2.20.2	- Рабочая длина - не менее 330 мм.
2.21	Кабель для подключения монополярного лапароскопического инструмента
2.21.1	- Штекер 4 мм, длина не менее 3 м
2.22	Игла Вереша
2.22.1	- с запорным краном;
2.22.2	- с длиной рабочей части 12-15 см;
2.22.3	- многоразового использования.
2.23	Щипцы пулевочные в сборе
2.23.1	- рабочая длина не менее 330 мм.
2.23.2	- диаметр – 10 мм.
2.23.3	- длина бранш – 35-37мм.
2.24.	Биполярные лапароскопические щипцы в сборе 5 мм
2.24.1	- рабочая длина должна быть 32-38 см;
2.24.2	- с диаметром 5 мм;
2.24.3	- рукоятка должна быть с разъемом для биполярной коагуляции;
2.24.4	- многоразового использования;
2.24.5	- вставка к биполярным щипцам - захватывающие щипцы, изогнутые.
2.25.	Кабель для подключения лапароскопических биполярных инструментов
2.25.1	- длина кабеля – не менее 3 м.
2.26	Биполярный лапароскопические щипцы Мэриленд в сборе 5 мм
2.26.1	- рабочая длина должна быть 32-38 см;
2.26.2	- с диаметром 5 мм;

2.26.3	- рукоятка должна быть с разъемом для биполярной коагуляции;
2.26.4	- многоразового использования;
2.26.5	- вставка Мэриленд к биполярным щипцам с изогнутыми браншами с керамической изоляцией.
2.27	Зажим монополярный диссекционный типа Келли с пластиковой рукояткой
2.27.1	- диаметр – 5 мм;
2.27.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм;
2.27.3	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.28	Зажим монополярный диссекционный с прямыми браншами с пластиковой рукояткой
2.28.1	- диаметр – 5 мм
2.28.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.28.3	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.29	Зажим монополярный (типа Бэбкок) с пластиковой рукояткой
2.29.1	- диаметр – 10 мм
2.29.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.29.3	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.30	Зажим монополярный (когтевой 2х3) с пластиковой рукояткой
2.30.1	- диаметр – 10 мм
2.30.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.30.3	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.31	Зажим монополярный универсальный с пластиковой рукояткой
2.31.1	- диаметр – 10 мм
2.31.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.31.3	- форма бранш – с грубой поперечной насечкой на внутренней поверхности, обе бранши подвижны
2.31.4	- пластиковая рукоятка с кремальерой
2.32	Зажим атравматичный типа Клинич с пластиковой рукояткой
2.32.1	- диаметр – 5 мм
2.32.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.32.3	- форма бранш – тип «Клинич» с продольным овальным отверстием по центру бранш и крупными, выступами по краям
2.32.4	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.33	Зажим монополярный (когтевой 2х4, двумя подвижными браншами) с пластиковой рукояткой
2.33.1	- диаметр – 5 мм
2.33.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.33.3	- форма бранш – 2х4 зуба и поперечной, грубой насечкой на внутренней поверхности
2.33.4	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.34	Зажим монополярный (когтевой 2х3, удлиненные бранши) с пластиковой рукояткой
2.34.1	- диаметр – 10 мм
2.34.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.34.3	- форма бранш – удлиненные, с когтевым выступом на обеих браншах, 2х3 зуба
2.34.4	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.35	Зажим монополярный (окончатый, удлиненные бранши) с пластиковой рукояткой
2.35.1	- диаметр – 5 мм

2.35.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.35.3	- форма бранш окончатая (фенестрированная) – продольное, овальное отверстие по центру бранш, обе бранши подвижны
2.35.4	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.36	Зажим монополярный (для фаллопиевых труб) с пластиковой рукояткой
2.36.1	- диаметр – 5 мм
2.36.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.36.3	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.37	Ножницы монополярные (с двумя подвижными изогнутыми браншами) с пластиковой рукояткой
2.37.1	- диаметр – 5 мм
2.37.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм.
2.38	Зажим монополярный (ложкообразный) с пластиковой рукояткой
2.38.1	- диаметр – 5 мм
2.38.2	- длина рабочей части – не менее 320 мм
2.38.3	- форма бранш «ложкообразная» - продольное, овальное углубление по центру бранш, обе бранши подвижны
2.38.4	- пластиковая рукоятка с кремальерой.
2.39	Трубка оптическая диаметр 4 мм
2.39.1	- угол зрения 30°;
2.39.2	- рабочая длина – не менее 300 мм
2.39.3	- автоклавируемая.
2.40	Тубус резектоскопа 24 ШР
2.40.1	- тубус резектоскопа ротационный 24/26 ШР
2.40.2	- обтюратор в комплекте
2.40.3	- автоклавируемый.
2.41	Рабочий элемент резектоскопа гибридный
2.41.1	- рабочий элемент гибридный (моно/биполярный)
2.41.2	- рабочий элемент пассивный, совместим с тубусом 24/26 ШР.
2.42	Режущая петля, угловая
2.42.1	- петля угловая
2.42.2	- автоклавируемая.
2.43	Кабель для подключения биполярных инструментов
2.43.1	- инструментальная часть – подключение к резектоскопу.
2.44	Световодный кабель для оптики менее 5 мм
2.44.1	- длина – не менее 2 м
2.44.2	- для оптики диаметром до 5 мм.
2.45	Кабель для подключения биполярных инструментов
2.45.1	- инструментальная часть – подключение к резектоскопу.
2.46	Корзина для эндоскопов
2.46.1	- корзина на 2 эндоскопа.

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

В стоимость предложения должны быть включены наладка, ввод в эксплуатацию, обучение технического и медицинского персонала и гарантийное сервисное обслуживание в течение не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

4. Требования, предъявляемые к сервисному обслуживанию.

Наличие сервисного гарантийного обслуживания в Республике Беларусь.

5. Требования о наличии технической документации, обучения персонала и иной информации.

5 Наличие регистрационного удостоверения Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

5.1 (для медицинских изделий, не имеющих государственную регистрацию в Республике Беларусь): документы, указанные в Постановлении Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.05.2021 № 51 «О порядке участия в процедурах государственных закупок незарегистрированных медицинских изделий».

5.2 Документальные материалы фирмы-производителя на русском или белорусском языке для подтверждения технических и функциональных параметров всего комплекта оборудования.

5.3 При поставке оборудования предоставить руководство пользователя на русском или белорусском языке.