

БелМТ №536/26

лот 1

Приложение 1
к заявке на закупку
медицинских изделий

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

Лот 1. Стойка эндовидеохирургическая

1. Состав (комплектация) медицинских изделий.

№ п/п	Наименование	Кол-во. штук
1	Стойка эндовидеохирургическая	35
Комплектация одной стойки		
1.1.	Монитор ЖКИ медицинский, FullHD	1
1.2.	Видеосистема FullHD	1
1.3.	Источник света светодиодный	1
1.4.	Световод волоконно-оптический	6
1.5.	Головка камеры, FullHD	2
1.6.	Инсуффлятор	1
1.7.	Инсуффляционная трубка для подачи CO ₂	4
1.8.	Фильтр бактериальный	50
1.9.	Аппарат для аспирации и ирригации	1
1.10.	Многоразовые трубки для аспирации/ирригации	10
1.11.	Лапароскоп FullHD (диаметр 10 мм, 30°)	6
1.12.	Лапароскоп FullHD (диаметр 5 мм, 30°)	3
1.13.	Контейнер для хранения и стерилизации эндоскопов (лапароскопов) из полимерных материалов	9
1.14.	Троакар 14,0-15,0 мм со стилетом	2
1.15.	Троакар 12,0-13,0 мм со стилетом	2
1.16.	Троакар 10,0-11,0 мм со стилетом	6
1.17.	Троакар 5,0-5,5 мм со стилетом	12
1.18.	Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 15/5 мм)	1
1.19.	Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 12/5 мм)	1
1.20.	Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 10/5 мм)	4
1.21.	Уплотнители для троакаров 14,0-15,0 мм	5
1.22.	Уплотнители для троакаров 12,0-13,0 мм	5
1.23.	Уплотнители для троакаров 10,0-11,0 мм	20
1.24.	Уплотнители для троакаров 5,0-5,5 мм	40
1.25.	Захватывающие щипцы, биполярные, комплект Johann (или аналог)	4

1.26.	Щипцы для диссекции, биполярные, комплект Maryland (или аналог)	4
1.27.	Щипцы для диссекции, комплект Maryland (или аналог)	4
1.28.	Захватывающие щипцы, комплект плоские (или аналог)	4
1.29.	Захватывающие щипцы, комплект CrocheOlmi (или аналог)	4
1.30.	Захватывающие щипцы, комплект коготь (или аналог)	4
1.31.	Захватывающие щипцы, комплект Johann (или аналог)	4
1.32.	Захватывающие щипцы, комплект клинчерные (или аналог)	4
1.33.	ВЧ-электрод тип – стандартный крюк	10
1.34.	ВЧ-электрод тип – шар	5
1.35.	Ножницы, комплект изогнутые	10
1.36.	Ножницы, комплект прямые	5
1.37.	Иглодержатель	4
1.38.	Инструмент для аспирации/ирригации	10
1.39.	Инструмент для аспирации/ирригации плунжерного типа	10
1.40.	Набор чистящих щёток	4 компл.
1.41.	Эндоклипер поворотный под клипсы 5 и 8 мм (для канала 10 мм)	4
1.42.	Эндоклипер многоразовый для наложения средне-больших полимерных клипс	2
1.43.	Эндоклипер многоразовый для наложения больших полимерных клипс	2
1.44.	Устройство для ушивания троакарных ран	4
1.45.	Игла Вереша	4
1.46.	Контейнер для хранения и стерилизации наборов инструментов	4
1.47.	Стойка-тележка для оборудования	1

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

2.1. **Монитор ЖКИ медицинский, FullHD:**

2.1.1. Разрешающая способность не менее 1920х1080р;

2.1.2. Диагональ, не менее 28";

2.1.3. Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°;

2.1.4. Контраст, не менее 1500:1;

2.2. **Видеосистема FullHD:**

2.2.1. Возможность получения изображения высокой четкости 1920х1080р;

2.2.2. Режим структурного усиления изображения;

2.2.3. Предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, цистоскопия/резектоскопия, фиброскопы и др.

2.2.4. Автоматическая регулировка яркости освещения;

2.2.5. Функция фото- и видеозаписи с разрешением не менее 1920х1080р (возможность использования USB накопителя объемом не менее 256 Гб);

2.3. **Источник света светодиодный:**

2.3.1. Тип и мощность лампы – светодиодная, яркость как у ксенонового мощностью 300 Вт;

- 2.3.2. Интенсивность светового потока, не менее 3 000 000 люкс;
- 2.3.3. Срок службы лампы, не менее 20 000 часов;
- 2.3.4. Цветовая температура 6500-7000°K;
- 2.4. **Световод волоконно-оптический:**
 - 2.4.1. Длина не менее 3 м;
 - 2.4.2. Диаметр не менее 4.0 мм (для работы с телескопами диаметром от 5 мм);
 - 2.4.3. Возможность стерилизации в автоклаве
- 2.5. **Головка камеры FullHD:**
 - 2.5.1. Трехчиповая (3xCMOS сенсора);
 - 2.5.2. Возможность получения изображения высокой четкости 1920x1080p;
 - 2.5.3. Оптическое увеличение: не менее 2.0 раза;
 - 2.5.4. Фокусное расстояние, диапазон не менее 14-30 мм;
 - 2.5.5. Управление функциями фото- и видеозаписи кнопками на головке камеры;
 - 2.5.6. Вес не более 220 г;
- 2.6. **Инсуффлятор:**
 - 2.6.1. Максимальная скорость подачи газа: не менее 50 л/мин;
 - 2.6.2. Возможность регулировки скорости подачи газа: от 0,1 до 50 л/мин;
 - 2.6.3. Диапазон регулировки давления: от 1 до 30 мм рт.ст.;
 - 2.6.4. Сенсорный экран управления с меню на русском языке;
 - 2.6.5. Предустановленные режимы работы:
 - лапароскопия (взрослые);
 - лапароскопия (педиатрический);
 - бариатрический;
 - забрюшинное пространство;
 - 2.6.6. Функция подогрева газа;
 - 2.6.7. Возможность настройки и сохранения режима работы;
 - 2.6.8. В составе должен быть шланг для подключения к централизованной системе подачи CO₂ – 1 шт;
- 2.7. **Инсуффляционная трубка для подачи CO₂:**
 - 2.7.1. Должна быть совместима с поставляемым инсуффлятором.
- 2.8. **Фильтр бактериальный:**
 - 2.8.1. Должен быть совместим с поставляемым инсуффлятором и трубками для подачи CO₂.
- 2.9. **Аппарат для аспирации и ирригации**
 - 2.9.1. Должен эффективно обеспечивать аспирацию жидкости, сгустков крови и другого содержимого, а также выполнять ирригацию растворов при лапароскопических операциях;
 - 2.9.2. Насос роликового типа;
 - 2.9.3. Управление аспирацией/ирригацией с помощью ручного контроля или ножной педали;
 - 2.9.4. Непрерывный контроль давления;
 - 2.9.5. Максимальная скорость ирригации – не менее 1500 мл/мин; максимальная скорость аспирации – не менее 1300 мл/мин;
 - 2.9.6. В комплекте должна быть банка для аспирации, не менее 2-х литров – 2 шт.;
- 2.10. **Многоразовые трубки для аспирации/ирригации:**
 - 2.10.1. Должны быть совместимы с поставляемым аспиратором/ирригатором.
- 2.11. **Лапароскоп FullHD (диаметр 10 мм, 30°):**
 - 2.11.1. Рабочая длина: 300 – 320 мм;
 - 2.11.2. Получение изображения без хроматических и геометрических aberrаций и без дисторсии;
 - 2.11.3. Возможность стерилизации в автоклаве.

- 2.12. **Лапароскоп FullHD (диаметр 5 мм, 30°):**
 - 2.12.1. Рабочая длина: 300 – 320 мм;
 - 2.12.2. Возможность стерилизации в автоклаве.
- 2.13. **Контейнер для хранения и стерилизации Контейнер для хранения и стерилизации эндоскопов (лапароскопов) из полимерных материалов:**
 - 2.13.1. возможность размещения до 2-х телескопов;
 - 2.13.2. прозрачная крышка;
- 2.14. **Троакар 14,0-15,0 мм со стилетом**
 - 2.14.1. рабочая длина не менее 100 мм;
 - 2.14.2. с возможностью подачи газа;
 - 2.14.3. стилет с пирамидальным наконечником;
- 2.15. **Троакар 12,0-13,0 мм со стилетом**
 - 2.15.1. рабочая длина не менее 100 мм;
 - 2.15.2. с возможностью подачи газа;
 - 2.15.3. стилет с пирамидальным наконечником;
- 2.16. **Троакар 10,0-11,0 мм со стилетом**
 - 2.16.1. рабочая длина не менее 100 мм;
 - 2.16.2. с возможностью подачи газа;
 - 2.16.3. стилет с пирамидальным наконечником;
- 2.17. **Троакар 5,0-5,5 мм со стилетом**
 - 2.17.1. рабочая длина не менее 100 мм;
 - 2.17.2. с возможностью подачи газа;
 - 2.17.3. стилет с пирамидальным наконечником;
- 2.18. **Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 15/5 мм)**
 - 2.18.1. 14,0-15,0 мм к 5,0-5,5 мм, накидная;
- 2.19. **Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 12/5 мм)**
 - 2.19.1. 12,0-13,0 мм к 5,0-5,5 мм, накидная;
- 2.20. **Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 12/5 мм)**
 - 2.20.1. 10,0-11,0 мм к 5,0-5,5 мм, накидная;
- 2.21. **Уплотнители для троакаров 14,0-15,0 мм**
 - 2.21.1. Должны быть адаптированы к поставляемым троакарам.
- 2.22. **Уплотнители для троакаров 12,0-13,0 мм**
 - 2.22.1. Должны быть адаптированы к поставляемым троакарам.
- 2.23. **Уплотнители для троакаров 10,0-11,0 мм**
 - 2.23.1. Должны быть адаптированы к поставляемым троакарам.
- 2.24. **Уплотнители для троакаров 5,0-5,5 мм**
 - 2.24.1. Должны быть адаптированы к поставляемым троакарам.
- 2.25. **Захватывающие щипцы, биполярные, комплект Johann (или аналог)**
 - 2.25.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
 - 2.25.2. Для работы в режиме биполярной коагуляции;
 - 2.25.3. тип – Johann (или аналог);
 - 2.25.4. керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;
 - 2.25.5. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
 - 2.25.6. две подвижные бранши; длина захвата не менее 16 мм;
 - 2.25.7. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;
- 2.26. **Щипцы для диссекции, биполярные, комплект Maryland (или аналог)**
 - 2.26.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
 - 2.26.2. Для работы в режиме биполярной коагуляции;
 - 2.26.3. тип – Maryland (или аналог);
 - 2.26.4. керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;

- 2.26.5. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом): две подвижные бранши;
- 2.26.6. длина захвата не менее 18 мм;
- 2.26.7. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;
- 2.27. **Щипцы для диссекции, комплект Maryland (или аналог)**
- 2.27.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
- 2.27.2. тип – Maryland (или Kelly);
- 2.27.3. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом): две подвижные бранши;
- 2.27.4. длина захвата не менее 17 мм; рабочая длина 33-36 см;
- 2.27.5. диаметр 5 мм; рукоятка монополярная;
- 2.28. **Захватывающие щипцы, комплект плоские (или аналог)**
- 2.28.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
- 2.28.2. для всех видов лапароскопических операций;
- 2.28.3. атравматичные; плоские;
- 2.28.4. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом): две подвижные бранши;
- 2.28.5. длина захвата не менее 16 мм; рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм
- 2.28.6. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
- 2.29. **Захватывающие щипцы, комплект CrocheOlmí (или аналог)**
- 2.29.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
- 2.29.2. тип – CrocheOlmí;
- 2.29.3. для точной фиксации чувствительных тканей;
- 2.29.4. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
- 2.29.5. одна подвижная бранша; длина захвата не менее 25 мм;
- 2.29.6. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;
- 2.29.7. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
- 2.30. **Захватывающие щипцы, комплект коготь (или аналог)**
- 2.30.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
- 2.30.2. тип – коготь (для надёжного захвата скользких тканей); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
- 2.30.3. одна подвижная бранша; длина захвата не менее 18 мм;
- 2.30.4. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;
- 2.30.5. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
- 2.31. **Захватывающие щипцы, комплект Johann (или аналог)**
- 2.31.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
- 2.31.2. тип – Johann (или аналог);
- 2.31.3. для всех видов лапароскопических операций;
- 2.31.4. плоские;
- 2.31.5. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
- 2.31.6. две подвижные бранши; длина захвата не менее 24 мм;
- 2.31.7. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;
- 2.31.8. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
- 2.32. **Захватывающие щипцы, комплект клинчерные (или аналог)**
- 2.32.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
- 2.32.2. тип – клинчерные (для надёжного захвата скользких тканей); поворотные

- (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
- 2.32.3. две подвижные бранши; длина захвата не менее 26 мм;
 - 2.32.4. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;
 - 2.32.5. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
 - 2.33. **ВЧ-электрод тип – стандартный крюк**
 - 2.33.1. тип – стандартный крюк (L-образный);
 - 2.33.2. диаметр 5 мм; рабочая длина 33 см;
 - 2.34. **ВЧ-электрод тип – шар:**
 - 2.34.1. тип – шар;
 - 2.34.2. диаметр 5 мм; рабочая длина 33 см;
 - 2.35. **Ножницы, комплект изогнутые**
 - 2.35.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
 - 2.35.2. тип – Metzenbaum (изогнутые);
 - 2.35.3. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;
 - 2.35.4. длина захвата 17 мм; рабочая длина 33-36 см;
 - 2.35.5. диаметр 5 мм; рукоятка монополярная;
 - 2.36. **Ножницы, комплект прямые**
 - 2.36.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
 - 2.36.2. тип – прямые;
 - 2.36.3. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;
 - 2.36.4. длина захвата 17 мм; рабочая длина 33-36 см;
 - 2.36.5. диаметр 5 мм; рукоятка монополярная;
 - 2.37. **Иглодержатель**
 - 2.37.1. ассиметричная рукоятка с кремальерой и защитным тубусом, рабочая вставка;
 - 2.37.2. прямой: диаметр 5 мм; рабочая длина 33-36 см;
 - 2.38. **Инструмент для аспирации/ирригации:**
 - 2.38.1. Диаметр рабочей части не более 5 мм;
 - 2.38.2. Длина не менее 330 мм;
 - 2.38.3. Рукоятка для аспирации и ирригации с вращающимся двухпозиционным рычажным механизмом и 2 большими универсальными адаптерами для трубок с разъемом luer-lock;
 - 2.38.4. Многоразового пользования, может подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию.
 - 2.39. **Инструмент для аспирации/ирригации плунжерного типа:**
 - 2.39.1. с рычажным управлением (один рычаг для аспирации, второй для ирригации);
 - 2.39.2. для использования с насосами, управляемыми давлением
 - 2.39.3. диаметр 5 мм, рабочая длина 330-360 мм;
 - 2.39.4. боковые отверстия на дистальном конце трубки;
 - 2.40. **Набор чистящих щёток:**
 - 2.40.1. щетка для инструментов, размер (диаметр щетки – не менее 6 мм, общая длина – не менее 250 мм);
 - 2.40.2. щетка для инструментов, размер (диаметр щетки – не менее 10 мм, общая длина – не менее 250 мм);
 - 2.40.3. щетка для поверхностей.
 - 2.41. **Эндоклипер поворотный под клипсы 5 и 8 мм (для канала 10 мм):**
 - 2.41.1. Диаметр 10 мм, рабочая длина не менее 320 мм, снабжен компенсатором усилия;
 - 2.41.2. Должен обеспечивать надежное наложение клипс на сосуды и трубчатые структуры органов брюшной полости;

- 2.41.3. Конструкция устройства сжатия губок аппликатора должна обеспечивать неподвижность рабочей части по оси и самой клипсы при её наложении.
- 2.42. **Эндоклипер многоразовый для наложения средне-больших полимерных клипс:**
 - 2.42.1. Цветовая маркировка клипатора- зеленая;
 - 2.42.2. Поворот рабочей части не менее 340°;
 - 2.42.3. Диаметр - 5 мм, рабочая длина не менее- 320 мм;
 - 2.42.4. Бранши изогнуты на 20°;
 - 2.42.5. В браншах клипатора имеются углубления 0,9мм, соответствующие выступам на клипсе;
 - 2.42.6. Эндоклипер для наложения полимерных клипс на трубчатые структуры от 3 до 10 мм;
 - 2.42.7. Многоразового пользования, подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию
- 2.43. **Эндоклипер многоразовый для наложения больших полимерных клипс**
 - 2.43.1. Цветовая маркировка клипатора- фиолетовая;
 - 2.43.2. Поворот рабочей части не менее 340°;
 - 2.43.3. Диаметр - 10 мм, рабочая длина не менее- 320 мм;
 - 2.43.4. Бранши изогнуты на 20°;
 - 2.43.5. В браншах клипатора имеются углубления 1,3мм, соответствующие выступам на клипсе;
 - 2.43.6. Эндоклипер для наложения полимерных клипс на трубчатые структуры от 5 до 13 мм;
 - 2.43.7. Многоразового пользования, подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию
- 2.44. **Устройство для ушивания троакарных ран:**
 - 2.44.1. Диаметр рабочей части не более 3 мм, длина не менее 170 мм;
 - 2.44.2. Многоразового пользования, должен иметь возможность подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию.
- 2.45. **Игла Вереща:**
 - 2.45.1. Длина 12-16 см.
- 2.46. **Контейнер для хранения и стерилизации наборов инструментов:**
 - 2.46.1. Должен быть с прозрачной крышкой.
 - 2.46.2. Должен выдерживать многочисленные циклы стерилизации.
 - 2.46.3. Должен вмещать стандартный набор лапароскопических инструментов.
- 2.47. **Стойка-тележка для оборудования:**
 - 2.47.1. Должно быть крепление для ЖК-монитора, подходящее к предлагаемому монитору;
 - 2.47.2. Должно быть не менее 4-х полок;
 - 2.47.3. Наличие выдвижного ящика;
 - 2.47.4. Минимум 2 колеса тележки должны быть оборудованы тормозами.
- 3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности).
Согласно аукционным документам организатора (заказчика).

Лот 2. Стойка эндовидеохирургическая с возможностью работы в ИК-режиме

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий.

№ п/п	Наименование	Кол-во, штук
1	Стойка эндовидеохирургическая с возможностью работы в ИК-режиме	15
Комплектация одной стойки		
1.1.	Монитор ЖКИ медицинский, 4K/UHD	2
1.2.	Видеосистема 4K/UHD с возможностью работы в ИК-режиме	1
1.3.	Источник света светодиодный	1
1.4.	Световод волоконно-оптический	6
1.5.	Головка камеры, 4K/UHD с возможностью работы в ИК-режиме	2
1.6.	Инсуффлятор	1
1.7.	Инсуффляционная трубка для подачи CO ₂ с подогревом	4
1.8.	Инсуффляционная трубка для подачи CO ₂	4
1.9.	Фильтр бактериальный	50
1.10.	Аппарат для аспирации и ирригации	1
1.11.	Многоразовые трубки для аспирации/ирригации	10
1.12.	Лапароскоп 4K/UHD (диаметр 10 мм, 30°) с возможностью работы в ИК-режиме	6
1.13.	Контейнер для хранения и стерилизации эндоскопов (лапароскопов) из полимерных материалов	6
1.14.	Троакар 14,0-15,0 мм со стилетом	3
1.15.	Троакар 12,0-13,0 мм со стилетом	3
1.16.	Троакар 10,0-11,0 мм со стилетом	6
1.17.	Троакар 5,0-5,5 мм со стилетом	12
1.18.	Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 15/5 мм)	2
1.19.	Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 12/5 мм)	2
1.20.	Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 10/5 мм)	4
1.21.	Уплотнители для троакаров 14,0-15,0 мм	10
1.22.	Уплотнители для троакаров 12,0-13,0 мм	10
1.23.	Уплотнители для троакаров 10,0-11,0 мм	20
1.24.	Уплотнители для троакаров 5,0-5,5 мм	40
1.25.	Захватывающие щипцы, биполярные, комплект Johann (или аналог)	4
1.26.	Щипцы для диссекции, биполярные, комплект Maryland (или аналог)	4
1.27.	Щипцы для диссекции, комплект Maryland (или аналог)	4

1.28.	Щипцы для диссекции, комплект «Г-образный» (или аналог)	4
1.29.	Захватывающие щипцы, комплект плоские (или аналог)	4
1.30.	Захватывающие щипцы, комплект CrocheOlmí (или аналог)	4
1.31.	Захватывающие щипцы, комплект коготь (или аналог)	4
1.32.	Захватывающие щипцы, комплект Johapp (или аналог)	4
1.33.	Захватывающие щипцы, комплект клинчерные (или аналог)	4
1.34.	ВЧ-электрод тип – стандартный крюк	10
1.35.	Ножницы, комплект изогнутые	10
1.36.	Ножницы, комплект прямые	5
1.37.	Иглодержатель	4
1.38.	Инструмент для аспирации/ирригации	10
1.39.	Набор чистящих щёток	4 компл.
1.40.	Эндоклипер поворотный под клипсы 5 и 8 мм (для канала 10 мм)	4
1.41.	Эндоклипер многоразовый для наложения средне-больших полимерных клипс	4
1.42.	Эндоклипер многоразовый для наложения больших полимерных клипс	4
1.43.	Эндоклипер многоразовый для наложения экстра-больших полимерных клипс	4
1.44.	Устройство для ушивания троакарных ран	4
1.45.	Игла Вереша	4
1.46.	Контейнер для хранения и стерилизации наборов инструментов	4
1.47.	Стойка-тележка для оборудования	1

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

2.1. **Монитор ЖКИ медицинский, 4K/UHD:**

2.1.1. Разрешающая способность не менее 4096x2160 или 3840x2160;

2.1.2. Диагональ, не менее 30";

2.1.3. Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°;

2.1.4. Контраст, не менее 1500:1;

2.2. **Видеосистема 4K/UHD с возможностью работы в ИК-режиме:**

2.2.1. Возможность получения изображения сверхвысокой четкости 4096x2160 и/или 3840x2160 пикселей;

2.2.2. Возможность работы с 3D-эндоскопами (наличие 3D режима);

2.2.3. Возможность работы в инфракрасном спектре света, не менее 2 режимов:

- режим ИК-спектра света;

- режим «наложения» («обычный-видимый» + ИК-спектр света).

2.2.4. Предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, урология/гинекология, ЛОР, ИК режим и др.

2.2.5. Сенсорный экран управления с русифицированным меню;

2.3. **Источник света светодиодный:**

- 2.3.1. Тип и мощность лампы – светодиодная, интенсивность как у ксенонового мощностью 300 Вт.;
- 2.3.2. Количество ступеней автоматической экспозиции – не менее 10;
- 2.3.3. Возможность работы в инфракрасном спектре света;
- 2.4. **Световод волоконно-оптический:**
 - 2.4.1. Длина не менее 3 м;
 - 2.4.2. Диаметр не менее 4,0 мм (для работы с телескопами диаметром от 5 мм);
 - 2.4.3. Возможность стерилизации в автоклаве
- 2.5. **Головка камеры, 4K/UHD с возможностью работы в ИК-режиме:**
 - 2.5.1. Возможность получения изображения высокой четкости 4096x2160 и/или 3840x2160 пикселей (CMOS – матрица);
 - 2.5.2. Не менее 2-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой;
 - 2.5.3. Функция «автофокус», наличие;
 - 2.5.4. Вес не более 280г;
 - 2.5.5. Возможность работы в ИК режиме.
- 2.6. **Инсуффлятор:**
 - 2.6.1. Максимальная скорость подачи газа: не менее 50 л/мин;
 - 2.6.2. Возможность регулировки скорости подачи газа: от 0,1 до 50 л/мин;
 - 2.6.3. Диапазон регулировки давления: от 1 до 30 мм рт.ст.;
 - 2.6.4. Сенсорный экран управления с меню на русском языке;
 - 2.6.5. Предустановленные режимы работы:
 - лапароскопия (взрослые);
 - лапароскопия (педиатрический);
 - бариатрический;
 - забрюшинное пространство;
 - 2.6.6. Функция подогрева газа;
 - 2.6.7. Возможность настройки и сохранения режима работы;
 - 2.6.8. В составе должен быть шланг для подключения к централизованной системе подачи CO₂ – 1 шт;
- 2.7. **Инсуффляционная трубка для подачи CO₂ с подогревом:**
 - 2.7.1. Должна обеспечивать подогрев подаваемого газа.
 - 2.7.2. Должна быть совместима с поставляемым инсуффлятором.
- 2.8. **Инсуффляционная трубка для подачи CO₂:**
 - 2.8.1. Должна быть совместима с поставляемым инсуффлятором.
- 2.9. **Фильтр бактериальный:**
 - 2.9.1. Должен быть совместим с поставляемым инсуффлятором и трубками для подачи CO₂.
- 2.10. **Аппарат для аспирации и ирригации**
 - 2.10.1. Должен эффективно обеспечивать аспирацию жидкости, сгустков крови и другого содержимого, а также выполнять ирригацию растворов при лапароскопических операциях;
 - 2.10.2. Насос роликового типа;
 - 2.10.3. Управление аспирацией/ирригацией с помощью ручного контроля или ножной педали;
 - 2.10.4. Непрерывный контроль давления;
 - 2.10.5. Максимальная скорость ирригации – не менее 1500 мл/мин; максимальная скорость аспирации – не менее 1300 мл/мин;
 - 2.10.6. В комплекте должна быть банка для аспирации, не менее 2-х литров – 2 шт.;
- 2.11. **Многоразовые трубки для аспирации/ирригации:**
 - 2.11.1. Должны быть совместимы с поставляемым аспиратором/ирригатором.

- 2.12. **Лапароскоп 4K/ UHD (диаметр 10 мм, 30°) с возможностью работы в ИК-режиме:**
 - 2.12.1. Рабочая длина: 300 – 320 мм;
 - 2.12.2. Получение изображения без хроматических и геометрических аберраций и без дисторсии;
 - 2.12.3. Возможность работы в ИК режиме.
 - 2.12.4. Возможность стерилизации в автоклаве.
- 2.13. **Контейнер для хранения и стерилизации эндоскопов (лапароскопов) из полимерных материалов:**
 - 2.13.1. возможность размещения до 2-х телескопов;
 - 2.13.2. прозрачная крышка;
- 2.14. **Троакар 14,0-15,0 мм со стилетом**
 - 2.14.1. рабочая длина не менее 100 мм;
 - 2.14.2. с возможностью подачи газа;
 - 2.14.3. стилет с пирамидальным наконечником;
- 2.15. **Троакар 12,0-13,0 мм со стилетом**
 - 2.15.1. рабочая длина не менее 100 мм;
 - 2.15.2. с возможностью подачи газа;
 - 2.15.3. стилет с пирамидальным наконечником;
- 2.16. **Троакар 10,0-11,0 мм со стилетом**
 - 2.16.1. рабочая длина не менее 100 мм;
 - 2.16.2. с возможностью подачи газа;
 - 2.16.3. стилет с пирамидальным наконечником;
- 2.17. **Троакар 5,0-5,5 мм со стилетом**
 - 2.17.1. рабочая длина не менее 100 мм;
 - 2.17.2. с возможностью подачи газа;
 - 2.17.3. стилет с пирамидальным наконечником;
- 2.18. **Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 15/5 мм)**
 - 2.18.1. 14,0-15,0 мм к 5,0-5,5 мм. накидная;
- 2.19. **Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 12/5 мм)**
 - 2.19.1. 12,0-13,0 мм к 5,0-5,5 мм. накидная;
- 2.20. **Вставка эндоскопическая редуцирующая укороченная (переходник 12/5 мм)**
 - 2.20.1. 10,0-11,0 мм к 5,0-5,5 мм, накидная;
- 2.21. **Уплотнители для троакаров 14,0-15,0 мм**
 - 2.21.1. Должны быть адаптированы к поставляемым троакар.
- 2.22. **Уплотнители для троакаров 12,0-13,0 мм**
 - 2.22.1. Должны быть адаптированы к поставляемым троакар.
- 2.23. **Уплотнители для троакаров 10,0-11,0 мм**
 - 2.23.1. Должны быть адаптированы к поставляемым троакар.
- 2.24. **Уплотнители для троакаров 5,0-5,5 мм**
 - 2.24.1. Должны быть адаптированы к поставляемым троакар.
- 2.25. **Захватывающие щипцы, биполярные, комплект Johann (или аналог)**
 - 2.25.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
 - 2.25.2. Для работы в режиме биполярной коагуляции;
 - 2.25.3. тип – Johann (или аналог);
 - 2.25.4. керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;
 - 2.25.5. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
 - 2.25.6. две подвижные бранши; длина захвата не менее 16 мм;
 - 2.25.7. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;
- 2.26. **Щипцы для диссекции, биполярные, комплект Maryland (или аналог)**
 - 2.26.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус,

рабочая вставка;

2.26.2. Для работы в режиме биполярной коагуляции;

2.26.3. тип – Maryland (или аналог);

2.26.4. керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;

2.26.5. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;

2.26.6. длина захвата не менее 18 мм;

2.26.7. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;

2.27. **Щипцы для диссекции, комплект Maryland (или аналог)**

2.27.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка. изолирующий тубус. рабочая вставка;

2.27.2. тип – Maryland (или Kelly);

2.27.3. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;

2.27.4. длина захвата не менее 17 мм; рабочая длина 33-36 см;

2.27.5. диаметр 5 мм; рукоятка монополярная;

2.28. **Щипцы для диссекции, комплект «Г-образный» (или аналог)**

2.28.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка. изолирующий тубус. рабочая вставка;

2.28.2. тип – «Г-образный» диссектор;

2.28.3. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;

2.28.4. длина захвата не менее 18 мм; рабочая длина 33-36 см;

2.28.5. диаметр 5 мм; рукоятка монополярная;

2.29. **Захватывающие щипцы, комплект плоские (или аналог)**

2.29.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка. изолирующий тубус. рабочая вставка;

2.29.2. для всех видов лапароскопических операций;

2.29.3. атравматичные; плоские;

2.29.4. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;

2.29.5. длина захвата не менее 16 мм; рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм

2.29.6. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.30. **Захватывающие щипцы, комплект CrocheOlmì (или аналог)**

2.30.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка. изолирующий тубус. рабочая вставка;

2.30.2. тип – CrocheOlmì;

2.30.3. для точной фиксации чувствительных тканей;

2.30.4. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.30.5. одна подвижная бранша: длина захвата не менее 25 мм;

2.30.6. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;

2.30.7. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.31. **Захватывающие щипцы, комплект коготь (или аналог)**

2.31.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка. изолирующий тубус. рабочая вставка;

2.31.2. тип – коготь (для надёжного захвата скользких тканей); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.31.3. одна подвижная бранша: длина захвата не менее 18 мм;

2.31.4. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;

2.31.5. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.32. **Захватывающие щипцы, комплект Johann (или аналог)**

2.32.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка. изолирующий тубус.

рабочая вставка;

2.32.2. тип – Johann (или аналог);

2.32.3. для всех видов лапароскопических операций;

2.32.4. плоские;

2.32.5. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.32.6. две подвижные бранши; длина захвата не менее 24 мм;

2.32.7. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;

2.32.8. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.33. **Захватывающие щипцы, комплект клинчерные (или аналог)**

2.33.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;

2.33.2. тип – клинчерные (для надёжного захвата скользких тканей); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);

2.33.3. две подвижные бранши; длина захвата не менее 26 мм;

2.33.4. рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;

2.33.5. рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.34. **ВЧ-электрод тип – стандартный крюк**

2.34.1. тип – стандартный крюк (L-образный);

2.34.2. диаметр 5 мм; рабочая длина 33 см;

2.35. **Ножницы, комплект изогнутые**

2.35.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;

2.35.2. тип – Metzenbaum (изогнутые);

2.35.3. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;

2.35.4. длина захвата 17 мм; рабочая длина 33-36 см;

2.35.5. диаметр 5 мм; рукоятка монополярная;

2.36. **Ножницы, комплект прямые**

2.36.1. Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;

2.36.2. тип – прямые;

2.36.3. поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;

2.36.4. длина захвата 17 мм; рабочая длина 33-36 см;

2.36.5. диаметр 5 мм; рукоятка монополярная;

2.37. **Иглодержатель**

2.37.1. ассиметричная рукоятка с кремальерой и защитным тубусом, рабочая вставка;

2.37.2. прямой; диаметр 5 мм; рабочая длина 33-36 см;

2.38. **Инструмент для аспирации/ирригации:**

2.38.1. Диаметр рабочей части не более 5 мм;

2.38.2. Длина не менее 330 мм;

2.38.3. Рукоятка для аспирации и ирригации с вращающимся двухпозиционным рычажным механизмом и 2 большими универсальными адаптерами для трубок с разъемом luer-lock;

2.38.4. Многоразового пользования, может подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию.

2.39. **Набор чистящих щёток:**

2.39.1. щетка для инструментов, размер (диаметр щетки – не менее 6 мм, общая длина – не менее 250 мм);

2.39.2. щетка для инструментов, размер (диаметр щетки – не менее 10 мм, общая длина – не менее 250 мм);

2.39.3. щетка для поверхностей.

- 2.40. **Эндоклипер поворотный под клипсы 5 и 8 мм (для канала 10 мм):**
 - 2.40.1. Диаметр 10 мм, рабочая длина не менее 320 мм, снабжен компенсатором усилия;
 - 2.40.2. Должен обеспечивать надежное наложение клипс на сосуды и трубчатые структуры органов брюшной полости;
 - 2.40.3. Конструкция устройства сжатия губок аппликатора должна обеспечивать неподвижность рабочей части по оси и самой клипсы при её наложении.
- 2.41. **Эндоклипер многоразовый для наложения средне-больших полимерных клипс:**
 - 2.41.1. Цветовая маркировка клипатора- зеленая;
 - 2.41.2. Поворот рабочей части не менее 340° ;
 - 2.41.3. Диаметр - 5 мм, рабочая длина не менее- 320 мм;
 - 2.41.4. Бранши изогнуты на 20° ;
 - 2.41.5. В браншах клипатора имеются углубления 0,9мм, соответствующие выступам на клипсе;
 - 2.41.6. Эндоклипер для наложения полимерных клипс на трубчатые структуры от 3 до 10 мм;
 - 2.41.7. Многоразового пользования, подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию
- 2.42. **Эндоклипер многоразовый для наложения больших полимерных клипс**
 - 2.42.1. Цветовая маркировка клипатора- фиолетовая;
 - 2.42.2. Поворот рабочей части не менее 340° ;
 - 2.42.3. Диаметр - 10 мм, рабочая длина не менее- 320 мм;
 - 2.42.4. Бранши изогнуты на 20° ;
 - 2.42.5. В браншах клипатора имеются углубления 1,3мм, соответствующие выступам на клипсе;
 - 2.42.6. Эндоклипер для наложения полимерных клипс на трубчатые структуры от 5 до 13 мм;
 - 2.42.7. Многоразового пользования, подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию
- 2.43. **Эндоклипер многоразовый для наложения экстра-больших полимерных клипс**
 - 2.43.1. Цветовая маркировка клипатора- желтая;
 - 2.43.2. Поворот рабочей части не менее 340° ;
 - 2.43.3. Диаметр - 10 мм, рабочая длина не менее- 320 мм;
 - 2.43.4. Бранши изогнуты на 20° ;
 - 2.43.5. Эндоклипер для наложения полимерных клипс на трубчатые структуры от 7 до 16 мм;
 - 2.43.6. Многоразового пользования, подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию
- 2.44. **Устройство для ушивания троакарных ран:**
 - 2.44.1. Диаметр рабочей части не более 3 мм, длина не менее 170 мм;
 - 2.44.2. Многоразового пользования, должен иметь возможность подвергаться многочисленным циклам газовой, химической стерилизации и автоклавированию.
- 2.45. **Игла Вереща:**
 - 2.45.1. Длина 12-16 см.
- 2.46. **Контейнер для хранения и стерилизации наборов инструментов:**
 - 2.46.1. Должен быть с прозрачной крышкой.
 - 2.46.2. Должен выдерживать многочисленные циклы стерилизации.
 - 2.46.3. Должен вмещать стандартный набор лапароскопических инструментов.
- 2.47. **Стойка-тележка для оборудования:**
 - 2.47.1. Должно быть крепление для ЖК-монитора, подходящее к предлагаемому

монитору;

2.47.2. Должно быть не менее 4-х полок;

2.47.3. Наличие выдвижного ящика;

2.47.4. Минимум 2 колеса тележки должны быть оборудованы тормозами.

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

Согласно аукционным документам организатора (заказчика).