БелМТ №853/26
лот 1

Приложение 1

Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения

1. Состав (спецификация) закупаемых изделий:

В один комплект оборудования и инструментария для выполнения абдоминальных операций входят:

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1	Монитор медицинский	1 шт.
1.2	Видеосистема	1 шт.
1.3	Источник света светодиодный	1 шт.
1.4	Световод волоконно-оптический	8 шт.
1.5	Головка камеры 4К/ UHD с возможностью работы в ИК-режиме	1 шт.
1.6	Инсуффлятор с функцией подогрева газа	1 шт.
1.6.1	Инсуффляционная трубка для подачи CO2	5 шт.
1.6.2	Инсуффляционная трубка для аспирации CO2	3 шт
1.6.3	Инсуффляционная трубка для подачи CO2 с подогревом	2 шт.
1.6.4	Фильтр бактериальный	10 шт.
1.6.5	Шланг для подключения к централизованной системе подачи CO2	1 шт.
1.7	Блок электрохирургический и ультразвуковой	1 шт.
1.7.1	Педальный переключатель, длина кабеля не менее 3 м	1 шт.
1.7.2	Нейтральный электрод многоразовый (или 300 шт одноразовых)	5 шт.
1.7.3	Шнур соединительный к нейтральному электроду	5 шт.
1.7.4	Кабель для монополярных инструментов	5 шт.
1.7.5	Кабель для биполярных инструментов	5 шт.
1.8	Трансдьюсер	3 шт.
1.9	Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани ультразвуковой, 5-5,5 мм, 32-37 см	250 шт.
1.10	Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани ультразвуковой, 9,0-10,0 мм, 18-23 см	30 шт.
1.11	Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани ультразвуковой, 5-5,5 мм, 42-47 см	30 шт.
1.12	Аппарат для аспирации и ирригации	1 шт.
1.12.1	Набор многоразовых трубок для ирригации	10 шт.

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.12.2	Набор многоразовых трубок для аспирации	10 шт.
1.12.3	Банка для сбора аспирата, объемом не менее 3л	3 шт.
1.13	Стойка-тележка для оборудования	1 шт.
1.14	Лапароскоп	1 шт.
1.15	Лапароскоп	3 шт.
1.16	Лапароскоп с возможностью работы в ИК-режим	1 шт.
1.17	Лапароскоп	1 шт.
1.18	Лапароскоп	1 шт.
1.19	Троакар со стилетом	2 шт.
1.20	Троакар со стилетом	10 шт.
1.21	Троакар со стилетом	14 шт.
1.22	Троакар со стилетом	3 шт.
1.23	Троакар со стилетом	4 шт.
1.24	Троакар со стилетом	2 шт.
1.25	Принадлежности к троакарам	1 компл.
1.26	Редукционная трубка	2 шт.
1.27	Редукционная трубка	10 шт.
1.28	Редукционная трубка	2 шт.
1.29	Троакар торакальный с пластиковым тубусом и стилетом	4 шт.
1.30	Сменный пластиковый тубус	4 шт.
1.31	Троакар торакальный с пластиковым тубусом и стилетом	2 шт.
1.32	Сменный пластиковый тубус	2 шт.
1.33	Захватывающие щипцы, комплект	4 шт.
1.34	Захватывающие щипцы, комплект	4 шт.
1.35	Захватывающие щипцы, комплект	4 шт.
1.36	Захватывающие щипцы, комплект	4 шт.
1.37	Захватывающие щипцы, комплект	4 шт.
1.38	Захватывающие щипцы, комплект	4 шт.
1.39	Захватывающие щипцы, комплект	4 шт.
1.40	Захватывающие щипцы, комплект	4 шт.
1.41	Щипцы для диссекции, комплект	4 шт.
1.42	Щипцы для диссекции, комплект	4 шт.
1.43	Ножницы, комплект	4 шт.
1.44	Ножницы, комплект	4 шт.
1.45	Щипцы биопсийные, комплект	3 шт.
1.46	Захватывающие щипцы, биполярные, комплект	6 шт.
1.47	Щипцы для диссекции, биполярные, комплект	4 шт.
1.48	Захватывающие щипцы, комплект	1 шт.
1.49	Захватывающие щипцы, комплект	1 шт.
1.50	Захватывающие щипцы, комплект	1 шт.
1.51	Захватывающие щипцы, комплект	1 шт.
1.52	Щипцы для диссекции, комплект	1 шт.
1.53	Ножницы, комплект	1 шт.

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.54	Захватывающие щипцы, биполярные, комплект	1 шт.
1.55	Иглодержатель разборный	4 шт.
1.56	Иглодержатель разборный	1 шт.
1.57	Рукоятка, для аспирации / ирригации	4 шт.
1.58	Трубка для аспирации / ирригации	4 шт.
1.59	Трубка для аспирации / ирригации монополярная	1 шт.
1.60	Трубка для аспирации / ирригации, с иглой	1 шт.
1.61	Трубка для аспирации / ирригации	1 шт.
1.62	ВЧ-электрод тип – крючок	5 шт.
1.63	ВЧ-электрод тип – шпатель	2 шт.
1.64	ВЧ-электрод тип – крючок	1 шт.
1.65	Клип-аппликатор	4 шт.
1.66	Клипсы титановые	400 картр.
1.67	Клип-аппликатор для наложения временных клипс	2 шт.
1.68	Клипсы временные артериальные	2 шт.
1.69	Клипсы временные венозные	2 шт.
1.70	Клипаппликатор многоразовый для эндоскопических операций для наложения полимерных клипс L	3 шт.
1.71	Клипаппликатор многоразовый для эндоскопических операций для наложения полимерных клипс XL	3 шт.
1.72	Клипсы полимерные лигирующие L	504 шт.
1.73	Клипсы полимерные лигирующие XL	504 шт.
1.74	Игла, для закрытия подкожных фасций	2 шт.
1.75	Контейнер для хранения и стерилизации инструментов	4 шт.
1.76	Фильтры тефлоновые	8 шт.
1.77	Мат силиконовый	4 шт.
1.78	Игла Вереша	6 шт.
1.79	Набор чистящих щёток, комплект	3 шт.
1.80	Стерилизационная кассета пластиковая, с крышкой	3 шт.
1.81	Мешки для извлечения внутренних органов	50 шт.
1.82	Мешки для извлечения внутренних органов	50 шт.

2. Технические требования

№ п/п	Наименование/ Технические требования
2.1	**Монитор медицинский 4K/UHD, диагональ не менее 30":**
	Экран не менее 30'' по диагонали;
	Разрешающая способность не менее 4096x2160 или 3840x2160;
	Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°;
	Контраст, не менее 1 200:1;
	Яркость, не менее 700 кд/м^2;
	Наличие видеовхода 12G SDI;
2.2	**Видеосистема 4K/UHD с возможностью работы в ИК-режиме:**
	Возможность получения изображения сверхвысокой четкости -

	разрешающая способность не менее 4096x2160 или 3840x2160;
	Предустановки для следующих режимов работы: лапароскопия, урология/гинекология, ЛОР, пользовательский и др.
	Сенсорный экран управления с русифицированным меню;
	Цветовая гамма UHDTV (BT.2020);
	Возможность работы в инфракрасном спектре света, не менее 2 режимов: - режим ИК-спектра света; - режим «наложения» («обычный-видимый» + ИК-спектр света).
	Наличие режимов: - усиления контраста; - увеличение четкости; - равномерной освещенности; - HDR; - узкоспектральные режимы.
	- автоматическая регулировка интенсивности освещения (совместная работа с источником света);
	Возможность фото- и видеозаписи, в разрешении не хуже 4K/UHD (4096x2160 или 3840x2160);
	Возможность одновременного подключения двух USB носителей;
2.3	**Источник света светодиодный с возможностью работы в ИК-режиме:**
	Мощность, не менее 300 Вт в ксеноновом эквиваленте;
	Срок службы лампы, не менее 60 000 часов;
	Автоматическая регулировка яркости, совместная работа с видеосистемой
	Возможность работы в «видимом» и инфракрасном спектре света
	Количество ступеней автоматической экспозиции – не менее 10;
2.4	**Световод волоконно-оптический:**
	Длина не менее 3 м;
	Диаметр не менее 4,0 мм;
	Возможность стерилизации в автоклаве.
2.5	**Головка камеры 4K/ UHD с возможностью работы в ИК-режиме:**
	Возможность получения изображения высокой четкости 4096x2160 и/или 3840x2160 пикселей (CMOS – матрица);
	Не менее 2-х произвольно программируемых кнопок управления эндоскопической системой;
	Функция «автофокус»;
	Возможность работы в «видимом» и инфракрасном спектре света;
	Регулируемое фокусное расстояние
	Возможность управления функциями «баланс белого», «фото- и видеозапись» кнопками на головке камеры;
2.6	**Инсуффлятор с функцией подогрева газа:**
	Максимальная скорость подачи газа: не менее 45 л/мин;
	Должен создавать и автоматически с высокой точностью поддерживать заранее установленное давление в брюшной полости

	пациента на протяжении всей лапароскопической операции;
	Автоматический контроль над избыточным давлением;
	Возможность регулировки скорости подачи газа: от 0,1 л/мин до максимального значения;
	Не менее 3-х режимов инсуффляции;
	Наличие в комплекте трубок для подачи и аспирации газа;
	Диапазон регулировки давления: от 1 до 30 мм рт.ст.;
	Сенсорный экран управления с меню на русском языке;
	Автоматическая система аспирации дыма при совместной работе с электрохирургическим блоком;
	Функция подогрева газа;
	Функция дымоудаления;
	Автоматическое определение «иглы Вереша»;
2.7	**Блок электрохирургический и ультразвуковой:**
	сенсорный экран управления аппаратом;
	функции «автостарт» и «автостоп»;
	не менее 2-х режимов монополярного рассечения;
	не менее 3-х режимов монополярной коагуляции;
	не менее 3-х режимов биполярной коагуляции;
	режим лигирования крупных сосудов;
	не менее 2-х режимов работы с ультразвуковыми инструментами;
	Характеристики монополярных режимов: - мощность аппарата при монополярном сечении не менее 300 Вт; - смешанное резание-коагуляция, мощность не менее 200 Вт; - коагуляция «мягкая», мощность не менее 120 Вт; - коагуляция «фильгурация», мощность не менее 120 Вт; - коагуляция SPRAY, мощность не менее 120 Вт;
	Характеристики биполярных режимов: - коагуляция «мягкая», мощность не менее 120 Вт; - коагуляция «стандартная», мощность не менее 120 Вт; - режим лигирования крупных сосудов, мощность не менее 120 Вт.;
	Характеристики ультразвуковых режимов: - максимальная мощность; - заданная мощность (не менее 5 уровней);
	Разъемы - не менее 2-х монополярных; - не менее 1-го биполярного (в том числе для подключения инструментов для лигирования); - не менее 1-го для ультразвукового трансдьюсера;
2.8	**Трансдьюсер:**
	для передачи ультразвуковой и биполярной энергии;
	автоклавируемый.
2.9	**Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани ультразвуковой, 5-5,5 мм, 32-37 см**
	фронтальная рукоятка;
	диаметр – 5-5,5 мм; рабочая длина 32-37 см;

	не менее 2-х кнопок управления: - для одновременной коагуляции и рассечения ткани; - для коагуляции ткани;
	ротация бранш – 360°;
	верхняя бранша – подвижная, биполярная; нижняя бранша – неподвижная, ультразвуковое воздействие;
	возможность одновременного заваривания и пересечения сосудов – не менее 5 мм;
2.10	**Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани ультразвуковой, 9,0-10,0 мм, 18-23 см:**
	фронтальная рукоятка;
	диаметр – 9,0-10,0 мм; рабочая длина 18-23 см;
	не менее 2-х кнопок управления: - для одновременной коагуляции и рассечения ткани; - для коагуляции ткани;
	ротация бранш – 360°;
	верхняя бранша – подвижная, биполярная; нижняя бранша – неподвижная, ультразвуковое воздействие;
	возможность одновременного заваривания и пересечения сосудов – не менее 5 мм;
2.11	**Инструмент для одновременной коагуляции и рассечения ткани ультразвуковой, 5-5,5 мм, 42-47 см**
	фронтальная рукоятка;
	диаметр – 5-5,5 мм; рабочая длина 42-47 см;
	не менее 2-х кнопок управления: - для одновременной коагуляции и рассечения ткани; - для коагуляции ткани;
	ротация бранш – 360°;
	верхняя бранша – подвижная, биполярная; нижняя бранша – неподвижная, ультразвуковое воздействие;
	возможность одновременного заваривания и пересечения сосудов – не менее 5 мм;
2.12	**Аппарат для аспирации и ирригации роликовый:**
	Должен эффективно обеспечивать аспирацию жидкости, сгустков крови и другого содержимого, а также выполнять ирригацию растворов во время лапароскопических операции;
	Сенсорный экран для отображения параметров и управления функциями прибора;
	Насос роликового или вакуумного типа;
	Управление аспирацией/ирригацией с помощью ручного контроля или ножной педали;
	Максимальная скорость ирригации – не менее 2 л/мин; максимальная скорость аспирации – не менее 2 л/мин;
2.13	**Стойка-тележка для оборудования:**
	размеры (высота, глубина, ширина) не менее – 1100 мм (без учёта держателя для ЖК монитора), 650 мм, 650 мм;
	количество полок – не менее 3-х;

	количество колес с антистатическим покрытием – не менее 4-х (два с тормозом);
	Наличие в комплекте: - держатель для ЖК монитора; - выдвижной ящик, с замком; - держатель для головок камеры;
2.14	**Лапароскоп:**
	Возможность получения изображения сверхвысокой четкости, не менее 4К/UHD;
	Угол обзора – 0°;
	Рабочая длина: 305 – 335 мм;
	Диаметр – 10 мм;
	Возможность стерилизации в автоклаве.
	в комплекте контейнер для хранения и стерилизации.
2.15	**Лапароскоп:**
	Возможность получения изображения сверхвысокой четкости, не менее 4К/ UHD;
	Угол обзора – 30°;
	Рабочая длина: 305 – 335 мм;
	Диаметр – 10 мм;
	Возможность стерилизации в автоклаве.
	в комплекте контейнер для хранения и стерилизации.
2.16	**Лапароскоп:**
	Возможность получения изображения сверхвысокой четкости, не менее 4К/ UHD;
	Возможность работы в «видимом» и инфракрасном спектре света;
	Угол обзора – 30°;
	Рабочая длина: 305 – 335 мм;
	Диаметр – 10 мм;
	Возможность стерилизации в автоклаве.
	в комплекте контейнер для хранения и стерилизации.
2.17	**Лапароскоп:**
	Возможность получения изображения сверхвысокой четкости, не менее 4К/ UHD;
	Угол обзора – 30°;
	Рабочая длина: 430 – 460 мм;
	Диаметр – 10 мм;
	Возможность стерилизации в автоклаве.
	в комплекте контейнер для хранения и стерилизации.
2.18	**Лапароскоп:**
	Возможность получения изображения качества не ниже HD;
	Угол обзора – 30°;
	Рабочая длина: 290 – 320 мм;
	Диаметр – 5,0-5,5 мм;
	Пластиковый контейнер для хранения и стерилизации в комплекте;
	Возможность стерилизации в автоклаве.

2.19	**Троакар со стилетом:**
	должен быть с запорным краном;
	должен быть с откидным клапаном (ручное и автоматическое открытие) или силиконовым;
	диаметр 12,5-13,0 мм
	длина 100-110 мм
	стилет должен быть пирамидальный.
2.20	**Троакар со стилетом:**
	должен быть с запорным краном;
	должен быть с откидным клапаном (ручное и автоматическое открытие) или силиконовым;
	диаметр 10,0-11,0 мм
	длина 100-110 мм
	стилет должен быть пирамидальный.
2.21	**Троакар со стилетом:**
	должен быть с запорным краном;
	должен быть с откидным клапаном (ручное и автоматическое открытие) или силиконовым;
	диаметр 5,0-5,5 мм
	длина 100-110 мм
	стилет должен быть пирамидальный.
2.22	**Троакар со стилетом:**
	должен быть с запорным краном;
	должен быть с откидным клапаном (ручное и автоматическое открытие) или силиконовым;
	диаметр 10,0-11,0 мм
	длина 150-160 мм
	стилет должен быть пирамидальный.
2.23	**Троакар со стилетом:**
	должен быть с запорным краном;
	должен быть с откидным клапаном (ручное и автоматическое открытие) или силиконовым;
	диаметр 5,0-5,5 мм
	длина 150-160 мм
	стилет должен быть пирамидальный.
2.24	**Троакар со стилетом:**
	должен быть с запорным краном;
	должен быть с откидным клапаном (ручное и автоматическое открытие) или силиконовым;
	диаметр 15,0-15,5 мм
	длина 100-110 мм
	стилет должен быть пирамидальный.
2.25	**Принадлежности к троакарам:**
	предложить: колпачки / клапаны и др. необходимые принадлежности из расчёта по 10 шт на каждый троакар;
2.26	**Редукционная трубка:**

	пластиковая, накидная;
	должна обеспечивать переход от 12,5-13,0 мм к 5,0-5,5 мм.
2.27	**Редукционная трубка:**
	пластиковая, накидная;
	должна обеспечивать переход от 10-11 мм к 5,0-5,5 мм.
2.28	**Редукционная трубка:**
	пластиковая, накидная;
	должна обеспечивать переход от 15 мм к 5,0-5,5 мм.
2.29	**Троакар торакальный с пластиковым тубусом и стилетом:**
	диаметр 6-7 м;
	рабочая длина 7-10 см;
	многоразовый;
2.30	**Сменный пластиковый тубус:**
	диаметр 6-7 м;
	рабочая длина 7-10 см;
	с резьбой; многоразовый;
	5 шт/уп.
2.31	**Троакар торакальный с пластиковым тубусом и стилетом:**
	диаметр 10-11 м;
	рабочая длина 7-10 см;
	многоразовый;
2.32	**Сменный пластиковый тубус:**
	диаметр 10-11 м;
	рабочая длина 7-10 см;
	с резьбой; многоразовый;
	5 шт/уп.
2.33	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	для всех видов операций; атравматичные; плоские;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;
	длина захвата не менее 16 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	диаметр 5 мм;
	рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
2.34	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – крокодил (для надёжного захвата скользких тканей); поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши;
	длина захвата не менее 18 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	диаметр 5 мм;
	рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.35	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – Johann; для всех видов операций;
	атравматичные, плоские;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	одна подвижная бранша;
	длина захвата не менее 20 мм;
	диаметр 5 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
2.36	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – волна; для всех видов операций; атравматичные;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши;
	длина захвата не менее 30 мм;
	диаметр 5 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
2.37	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – Бэбкок;
	для всех видов операций;
	атравматичные;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;
	длина захвата не менее 18 мм;
	диаметр 5 мм;
	рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
2.38	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – CrocheOlmi или аналог;
	одна подвижная бранша;
	для всех видов операций;
	атравматичные;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	длина захвата не менее 25 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	диаметр 5 мм;
	рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;

2.39	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – коготь;
	одна подвижная бранша;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	длина захвата не менее 30 мм;
	диаметр 10 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
2.40	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – Бэбкок;
	две подвижные бранши;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	диаметр 10 мм;
	длина захвата не менее 30 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком;
2.41	**Щипцы для диссекции, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – Maryland (или Келли);
	скошенные насечки бранш;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;
	длина захвата не менее 17 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная;
	диаметр 5 мм;
2.42	**Щипцы для диссекции, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – прямоугольный диссектор;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши;
	длина захвата не менее 17 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная;
	диаметр 5 мм;
2.43	**Ножницы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;

	тип – Metzenbaum (изогнутые);
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная;
	длина захвата, не менее 15 мм;
	диаметр 5 мм;
2.44	**Ножницы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – Metzenbaum (прямые);
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная;
	длина захвата, не менее 15 мм;
	диаметр 5 мм;
2.45	**Щипцы биопсийные, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	две подвижные овальные бранши с шипом
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши;
	рабочая длина 33-36 см;
	рукоятка монополярная;
	длина захвата не менее 12 мм;
	диаметр 5 мм;
2.46	**Захватывающие щипцы, биполярные, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – Johann;
	керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши; длина захвата не менее 16 мм;
	рабочая длина 33-36 см; диаметр 5 мм;
2.47	**Щипцы для диссекции, биполярные, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – Maryland;
	керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши;
	диаметр 5 мм;
	длина захвата не менее 18 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
2.48	**Захватывающие щипцы, комплект:**

	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком, изолирующий тубус, рабочая вставка
	для всех видов операций
	атравматичные, плоские
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши
	длина захвата не менее 19 мм;
	диаметр 5 мм
	общая длина 43-46 см
2.49	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – Johann
	для всех видов операций
	атравматичные
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши;
	длина захвата не менее 24 мм;
	диаметр 5 мм;
	общая длина 43-46 см
2.50	**Захватывающие щипцы 43-46 см, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком, изолирующий тубус, рабочая вставка;
	тип – CrocheOlmi или аналог
	для всех видов операций
	атравматичные
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом); две подвижные бранши;
	длина захвата не менее 30 мм
	диаметр 5 мм
	общая длина 43-46 см
2.51	**Захватывающие щипцы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная с деактивируемым храповиком, изолирующий тубус, рабочая вставка
	тип – коготь
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом)
	две подвижные бранши
	длина захвата не менее 30 мм
	диаметр 5 мм
	общая длина 43-46 см
2.52	**Щипцы для диссекции, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка

	монополярная, изолирующий тубус, рабочая вставка
	тип – Мэриленд
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши
	длина захвата не менее 20 мм;
	диаметр 5 мм
	общая длина 43-46 см
2.53	**Ножницы, комплект:**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка монополярная, изолирующий тубус, рабочая вставка
	тип – Метценбаум
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные изогнутые бранши
	длина захвата не менее 17 мм
	диаметр 5 мм
	общая длина 43-46 см
2.54	**Захватывающие щипцы, биполярные, комплект**
	Комплект состоит из: эргономичная пластиковая рукоятка, изолирующий тубус, рабочая вставка
	тип – Johann;
	керамическая изоляция подвижных соединений инструментов;
	поворотные (рабочая вставка вместе с изолирующим тубусом);
	две подвижные бранши
	длина захвата не менее 16 мм
	рабочая длина 43-46 см
	диаметр 5 мм
	общая длина 43-46 см
2.55	**Иглодержатель разборный:**
	ассиметричная рукоятка с кремальерой и защитным тубусом, рабочая вставка;
	диаметр 5 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	прямой;
2.56	**Иглодержатель разборный:**
	ассиметричная рукоятка с кремальерой и защитным тубусом, рабочая вставка
	прямой
	диаметр 5 мм
	рабочая длина 43-46 см
2.57	**Рукоятка, для аспирации / ирригации:**
	с рычажным управлением (один рычаг для аспирации, второй для ирригации);
	для использования с насосами, управляемыми давлением
2.58	**Трубка для аспирации / ирригации:**
	диаметр 5 мм,
	рабочая длина 330-360 мм;

	дистальные отверстия;
2.59	**Трубка для аспирации / ирригации монополярная**
	диаметр 5 мм,
	рабочая длина 330-360 мм;
	дистальные отверстия;
2.60	**Трубка для аспирации / ирригации, с иглой:**
	диаметр 5 мм,
	рабочая длина 330-360 мм;
2.61	**Трубка для аспирации / ирригации:**
	диаметр 5 мм,
	рабочая длина 430-460 мм
	дистальные отверстия;
2.62	**ВЧ-электрод тип – крючок:**
	диаметр 5 мм;
	рабочая длина 33 см;
	эргономичная рукоятка.
2.63	**ВЧ-электрод тип – шпатель:**
	диаметр 5 мм;
	рабочая длина 33 см;
	эргономичная рукоятка.
2.64	**ВЧ-электрод тип – крючок:**
	диаметр 5 мм;
	рабочая длина 40-46 см
	эргономичная рукоятка
2.65	**Клип-аппликатор:**
	диаметр 10 мм;
	рабочая длина 33-36 см;
	поворотный;
	для средне-больших клипс стандарта «Этикон»;
2.66	**Клипсы титановые:**
	размер – средне-большие (LT300);
	стандарт «Этикон»
	упакованы в картриджи по 6 шт. в 1 картр.
2.67	**Клип-аппликатор для наложения временных клипс:**
	диаметр 10-12 мм;
	длина 330-360 мм;
	для клипсов бульдог, прямое и угловое наложение.
2.68	**Клипсы временные артериальные:**
	клипс сосудистый "бульдог";
	прямой, длина 25 мм;
	временный, артериальный
2.69	**Клипсы временные венозные:**
	клипс сосудистый "бульдог";
	прямой, длина 45 мм;
	временный, венозный
2.70	**Клипаппликатор многоразовый для эндоскопических операций**

	для наложения полимерных клипс L:
	диаметр 10 мм,
	длина 330-360 мм;
	поворотный, прямые бранши;
	для средне-больших клипс;
	цветная маркировка, фиолетовая.
2.71	**Клипаппликатор многоразовый для эндоскопических операций для наложения полимерных клипс XL:**
	диаметр 10 мм,
	длина 330-360 мм;
	поворотный, прямые бранши;
	для экстра-больших клипс;
	цветная маркировка, коричневая.
2.72	**Клипсы полимерные лигирующие L**
	должны быть изготовлены из высококачественного полимера, обеспечивающего высокий уровень биосовместимости
	фиолетовая цветовая маркировка картриджа
	количество клипс в картридже – 6 шт.
	размер лигируемых структур – 5 – 13 мм
	длина наружной ножки – не более 13 мм
	толщина ножки клипсы – не более 1,29 мм
	форма закрытия – внутренний замок, который обеспечивает быстрое и эффективное закрытие
	наличие насечек на внутренней стороне клипсы
	диаметр фиксирующей втулки – 1,3 мм
	изогнутая форма клипсы
	полностью совместимы с поставляемым клипаппликатором многоразовый для эндоскопических операций для наложения полимерных клипс L
2.73	**Клипсы полимерные лигирующие XL**
	должны быть изготовлены из высококачественного полимера, обеспечивающего высокий уровень биосовместимости
	Желтая или коричневая цветовая маркировка картриджа
	количество клипс в картридже – 6 шт.
	размер лигируемых структур – 7 – 16 мм
	длина наружной ножки – не более 17,8 мм
	толщина ножки клипсы – не более 1,29 мм
	форма закрытия – внутренний замок, который обеспечивает быстрое и эффективное закрытие
	наличие насечек на внутренней стороне клипсы
	диаметр фиксирующей втулки – 1,3 мм
	изогнутая форма клипсы
	полностью совместимы с поставляемым клипаппликатором многоразовый для эндоскопических операций для наложения полимерных клипс XL
2.74	**Игла, для закрытия подкожных фасций:**

	рабочая длина 17-18 см;
	диаметр 2,9 – 3,1 мм;
	тип «BERCI».
2.75	**Контейнер для хранения и стерилизации инструментов:**
	стерилизационный контейнер, с перфорированной крышкой на 2 фильтра;
	размер: 580х280х150 мм±5мм;
2.76	**Фильтры тефлоновые:**
	- многоразовые, на 1000 стерилизаций;
2.77	**Мат силиконовый:**
	- многоразовый, «ворсистый», размер: 520 х 230 мм;
2.78	**Игла Вереша:**
	диаметр 2,0-2,5 мм;
	рабочая длина 120-140 мм;
2.79	**Набор чистящих щёток:**
	щетка для инструментов, размер (диаметр щетки – не менее 6 мм, общая длина – не менее 250 мм);
	щетка для инструментов, размер (диаметр щетки – не менее 10 мм, общая длина – не менее 250 мм);
	щетка для поверхностей.
2.80	**Стерилизационная кассета пластиковая, с крышкой:**
	наружные размеры стерилизационной кассеты, не менее: 535 х 135 х 265 мм;
	контейнер, для верхней части стерилизационной кассеты, размер не менее: 480 х 60 х 220 мм;
	запасная подкладка, грубая, силиконовая, размеры не менее: 420 х 175 мм;
2.81	**Мешки для извлечения внутренних органов:**
	полиуретановый мешок с тканным нейлоновым покрытием;
	с дополнительно прошитыми краями контейнера с целью исключения возможности разрыва мешка в месте спаивания;
	с наличием рукоятки для многократного открытия и закрытия контейнера с помощью одной руки без дополнительного применения инструментов;
	с диаметром проводника – 10-11 мм
	Объём 200-300 мл
2.82	**Мешки для извлечения внутренних органов:**
	полиуретановый мешок с тканным нейлоновым покрытием;
	с дополнительно прошитыми краями контейнера с целью исключения возможности разрыва мешка в месте спаивания;
	с наличием рукоятки для многократного открытия и закрытия контейнера с помощью одной руки без дополнительного применения инструментов;
	с диаметром проводника – 10-11 мм
	Объём 700-800 мл

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному срок; (годности, стерильности).
3.1. Оборудование должно поставляться с гарантийным сроком не мене 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.