

Приложение 1

Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения

Лот 1

Комплект оборудования и инструментария для выполнения операций в травматологии и ортопедии

1. Состав (спецификация) закупаемых изделий (1 комплект):

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Монитор медицинский FullHD (основной), диагональ не менее 30"	1 шт.
1.2.	Монитор медицинский FullHD (ассистентский), диагональ не менее 22"	1 шт.
1.3.	Видеосистема FullHD в комплекте с головкой видеокамеры	1 шт.
1.4.	Источник света светодиодный	1 шт.
1.4.1	Световод волоконно-оптический	2 шт.
1.5.	Артропомпа без встроенной системы считывания информации с «чипа» расходных материалов	1 шт.
1.6.	Система силиконовых трубок для аспирации и ирригации многоразового использования	10 комплектов
1.7.	Шейвер	1 шт.
1.7.1.	Рукоять шейвера с педальным управлением	4 шт.
1.7.2.	Педадь шейверная	1 шт.
1.7.3.	Менисковое шейверное лезвие типа «менисковый резец» многоразовое Ø 5,5±10%	3шт.
1.7.4.	Менисковое шейверное лезвие типа «менисковый резец» многоразовое Ø 4,5±10%	20 шт.
1.7.5.	Менисковое шейверное лезвие типа «менисковый резец» многоразовое Ø 3,5±10%	10 шт.
1.7.6.	Менисковое шейверное лезвие типа «фреза» многоразовое Ø 5,5±10%	3 шт.
1.7.7.	Менисковое шейверное лезвие типа «фреза» многоразовое Ø 4,5±10%	20 шт.
1.7.8.	Менисковое шейверное лезвие типа «фреза» многоразовое Ø 4±10%	10 шт.
1.8.	Блок электрохирургический для артроскопии	1 шт.
1.8.1	Педальный переключатель для блока электрохирургического	1 шт.
1.8.2.	Нейтральный электрод многоразовый	4 шт.
1.8.3.	Кабель для подключения рабочих электродов	4 шт.
1.8.4.	Электрод-игла биполярный изгиб на 90°, автораспознаваемый	2 шт.
1.8.5.	Электрод для вапоризации биполярный, автораспознаваемый	2 шт.
1.9.	Стойка-тележка для оборудования	1 шт.

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.10	Оптика (артроскоп)	4 шт.
1.10.1	Набор адаптеров для подключения артроскопа к световоду системы	1 шт.
1.10.2	Набор адаптеров для подключения световода к источнику света	1 шт.
1.11.	Зонд градуированный с плоской рукояткой	4 шт.
1.12.	Шахта (гильза вращаемая) с конусообразным троакаром, с двумя ирригационными кранами	4 шт.
1.13.	Выкусыватель артроскопический типа Duckbill	
1.13.1	-прямой	3шт.
1.13.2	-загнут вверх	3шт.
1.13.3	-изогнут вправо	3 шт.
1.13.4	-изогнут влево	3шт.
1.14.	Ножницы артроскопические	
1.14.1	-прямые	3 шт.
1.14.2	-изгиб кончика на 45° влево	3 шт.
1.14.3	-изгиб кончика на 45° вправо	3 шт.
1.14.4	-ствол изогнут вправо на 45°	3 шт.
1.14.5	-ствол изогнут вправо на 30°	3 шт.
1.14.6	-ствол изогнут влево на 45°	3 шт.
1.14.7	-ствол изогнут влево на 30°	3 шт.
1.15.	Выкусыватель артроскопический	
1.15.1	-прямой	3 шт.
1.15.2	-ствол изогнут вправо на 45°	3 шт.
1.15.3	-ствол изогнут вправо на 30°	3 шт.
1.15.4	-ствол изогнут влево на 45° или 30°	3 шт.
1.15.5	-боковой, изгиб кончика вправо на 45°	3 шт.
1.15.6	-боковой, изгиб кончика вправо на 90°	3 шт.
1.15.7	-боковой, изгиб кончика влево на 45°	3 шт.
1.15.8	-боковой, изгиб кончика влево на 90°	3 шт.
1.16.	Щипцы артроскопические для захватыванияс кремальерой	
1.16.1	-зазубренные прямые Ø 2,7 (±10%) мм	3 шт.
1.16.2	-зазубренные прямые Ø 3,4 (±10%) мм	3 шт.
1.16.3	-типа «аллигатор», прямые Ø 2,7 (±10%) мм	3шт.
1.16.4	-типа «аллигатор», прямые Ø 3,4 (±10%) мм	3 шт.
1.16.5	-типа «аллигатор», ствол изогнут вправо Ø 3,4 (±10%) мм	3 шт.
1.16.6	-типа «аллигатор», ствол изогнут влево Ø 3,4 (±10%) мм	8 шт.
1.17.	Баскетные кусачки	
1.17.1	-прямые	3 шт.
1.17.2	- правосторонние	3 шт.
1.17.3	- левосторонние	3 шт.
1.18.	Менискотом, с плоской рукояткой	
1.18.2	- с закругленным кончиком Ø 7,0 (±1,0) мм	2 шт.
1.18.3	- с прямым кончиком Ø 5,0 (±1,0) мм	2 шт.
1.19.	Коробка медицинская стерилизационная для артроскопа	1шт.

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.20.	Коробка стерилизационная медицинская	1 шт.
1.21.	Коробка стерилизационная медицинская для инструментария	1 шт.

2. Технические требования

№ п/п	Наименование/ Технические требования
2.1.	Монитор медицинский FullHD (основной), диагональ не менее 30"
	Экран не менее 30" по диагонали;
	Разрешающая способность не менее 1920x 1080;
	Углы обзора по вертикали/горизонтали не менее 178°;
	Контраст, не менее 1 200:1;
2.2.	Монитор медицинский FullHD (ассистентский), диагональ не менее 22"
	Жидкокристаллический с LED подсветкой, закрепляемый на подвижном кронштейне к верхней части стойки рядом с основным монитором
2.2.	Видеосистема 4K/ UHD:
	Возможность получения изображения высокой четкости - разрешающая способность не менее 1920x 1080;
	Сенсорный экран управления с русифицированным меню;
	Возможность одновременного подключения двух USB носителей;
	-головка камеры 3 CMOS 1/3 FullHD со встроенным HD-зумом 2,5 или выше.
	- предустановленный режим для артроскопии с возможностью индивидуальной тонкой настройки
	-переключение между индивидуальными настройками не более 1 сек.
2.3.	Источник света светодиодный:
	Мощность, не менее 300 Вт в ксеноновом эквиваленте;
	Встроенный в видеосистему или отдельный прибор
	Цветовая температура 6400°K или выше
	Наличие системы анти-ослепления
	Автоматическая регулировка яркости, совместная работа с видеосистемой – наличие;
2.4.1	Световод волоконно-оптический
	Длина не менее 3 м;
	Оснащен термозащитой
	Совместим со светодиодным источником света
2.5.	Артропомпа без встроенной системы считывания информации с «чипа» расходных материалов
	-скорость промывания с возможностью регулировки от 0 до 1500 мл в минуту
	-возможность предварительной установки параметров давления и утечки
	-бесконтактное измерение давления с возможностью компенсации давления связанной с утечкой жидкости
	-регулировка температуры подаваемого раствора с возможностью подогрева до 40°
	-эффективная аспирация жидкости, сгустков крови и другого содержимого
2.6.	Система силиконовых трубок для аспирации и ирригации многоразового использования
	-обеспечивает приток и отток жидкости по кранам шахты, а также от шейвера
2.7.	Шейвер
	-возможность регулировки скорости от 800 до 8000 оборотов в минуту.

	-управление, как с педали, так и с рукояти
	-возможность подключения 2-х рукоятей одновременно
2.7.1	Рукоять шейвера с педальным управлением
	-на корпусе рукояти расположено управление основными функциями шейвера
	-автоклавируемые
2.7.2	Педаль шейверная
	-на корпусе рпедали расположено управление основными функциями шейвера
2.8.	Блок электрохирургический для артроскопии
	-выходная мощность 350-400 Вт
	-поддерживает функции резания, вапоризации и коагуляции
	-оснащен универсальным выходом для подключения как моно- так и биполярного инструмента с функцией автоматического распознавания
2.9.	Педальный переключатель для блока электрохирургического
	-длина кабеля не менее 4 м
	-двухкнопочный
2.10.	Стойка-тележка для оборудования
	Размеры без учета держателей для ЖК мониторов не менее 1150x650x650
	Наличие выдвижного ящика
	Не менее 4-х регулируемых по высоте полок
	Наличие крепления для основного и ассистентского монитора
2.11.	Оптика (артроскоп)
	Ø 4±0,1 мм, с направлением обзора под углом 30° , с рабочей длиной 170-186 мм
	Совместимость с запрашиваемым оборудованием
2.12.	Зонд градуированный с плоской рукояткой
	Ø 2,5±0,1 мм
	С загнутым на 90° кончиком
	Рабочая длина 110-130мм
2.13	Шахта (гильза вращаемая) с конусообразным троакар, с двумя ирригационными кранами
	Совместимость с запрашиваемым оборудованием
2.14.	Выкусыватель артроскопический типа Duckbill
	Ø 3,4 (±10%) мм
	Ширина режущей части 3,2 (±10%) мм
2.15.	Ножницы артроскопические
	Ø 3,4 (±10%) мм
	С классическими ручками
2.16.	Выкусыватель артроскопический
	Ø 3,4 (±10%) мм
	С классическими ручками
2.17.	Щипцы артроскопические для захватыванияс кремальерой
	С возможностью фиксирования браншей с помощью кремальеры в заданном положении
2.18.	Баскетные кусачки
	Ø 3,4 (±10%) мм
	ширина 1,5(±0,2) мм
2.19.	Менискотом, с плоской рукояткой
	-предназначен для артроскопии
	-рабочая поверхность прямая

2.20.	Коробка медицинская стерилизационная для артроскопа
	Должна быть предназначена для 2-х артроскопов, шахты, кабеля световода
	Должна состоять из коробки и крышки с зажимом
2.21.	Коробка стерилизационная медицинская
	Должна быть предназначена для стерилизации головки камеры
	Должна состоять из кейса и крышки с зажимом
	Крышка должна плотно фиксироваться зажимами
2.22.	Коробка стерилизационная медицинская для инструментария
	Должна состоять из контейнера с крышкой и поддон-держатель для инструмента
	Должна быть перфорирования
	Поддон держатель должен иметь возможность фиксации не менее 20 инструментов таких как выкусыватель, зажим, ножницы

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

3.1. Поставка всего комплекта оборудования должна осуществляться единовременно;

3.2. Устойчив к очистке и дезинфекции всех оптик и инструментов

3.3. В стоимость предложения должны быть включены:

3.3.1. Сборка/монтаж/запуск на объекте (ввод оборудования в эксплуатацию);

3.3.2. Обучение медицинского и технического персонала при инсталляции правилам эксплуатации оборудования;

3.3.3. Гарантийное обслуживание на объекте не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию и не менее 24 месяцев для оптики.