

**Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей
(характеристик) артроскопического комплекса для применения при оперативных вмешательствах в
травматологии и ортопедии**

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.1	Медицинский цветной монитор	штук	7
1.2	Видеокамера — блок управления	штук	7
1.3	Видеокамера - головка	штук	7
1.4	Источник света светодиодный (LED)	штук	7
1.5	Кабель волоконно-оптический	штук	14
1.6	Артропомпа	штук	7
1.7	Трубки для ирригации и аспирации	штук	1400
1.8	Моторная система: блок управления	штук	7
1.9	Моторная система: рукоятка шейвер	штук	7
1.10	Набор фрез для шейвера	набор	7
1.10.1	Резектор	штук	35

1.10.2	Резектор	штук	35
1.10.3	Резектор	штук	35
1.10.4	Резектор	штук	35
1.10.5	Бор	штук	15
1.10.6	Бор	штук	15
1.11	Стойка для видеооборудования	штук	7
1.12	Оптика	штук	21
1.13	Оптика	штук	7
1.14	Артроскопический тубус	штук	28
1.15	Набор ручного артроскопического инструмента	набор	7
1.15.1	Выкусыватель	штук	21
1.15.2	Выкусыватель	штук	21
1.15.3	Выкусыватель	штук	21
1.15.4	Выкусыватель	штук	21

1.15.5	Выкусыватель	штук	21
1.15.6	Выкусывать	штук	21
1.15.7	Выкусыватель	штук	21
1.15.8	Выкусыватель	штук	21
1.15.9	Выкусыватель	штук	21
1.15.10	Выкусыватель	штук	21
1.15.11	Биопсийные щипцы	штук	7
1.15.12	Ретрактор мениска	штук	21
1.15.13	Ретрактор свободных тел	штук	7
1.15.14	Зонд-крючок	штук	21
1.16	Стерилизационный контейнер	штук	7

2. Показатели (характеристики):

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
-------	--------------	-------------------

2.1	Медицинский цветной монитор	2.1.1. Жидкокристаллический плоский монитор. 2.1.2. Диагональ не менее 29". 2.1.3. Разрешение не менее Full HD. 2.1.4. Яркость: не менее 300 кд/м2. 2.1.5. Контраст: не менее 1300:1. 2.1.6. Угол зрения не менее 170 градусов по горизонтали и вертикали. 2.1.7. Сетевое напряжение: 100-240 V, 50/60 Гц. 2.1.8. Фиксация к стойке. 2.1.9. Сертифицирован как медицинский.
2.2	Видеокамера — блок управления	2.2.1. Централизованное управление из стерильной зоны. 2.2.2. Автоматический баланс белого цвета. 2.2.3. Функция фиксированного изображения, стоп-кадр. 2.2.4. Устройство видео документирования.
2.3	Видеокамера - головка	2.3.1. Разрешение не менее Full HD. 2.3.2. Противобликовый эффект. 2.3.3. Стерилизация автоклавированием. 2.3.4. Управление периферийным оборудованием непосредственно с головки видеокамеры.
2.4	Источник света светодиодный (LED)	2.4.1. Мощность эквивалентная ксенону не менее 300 Вт. 2.4.2. Рабочее напряжение: 100-240 В, 50/60 Гц. 2.4.3. Автоматическая регулировка уровня освещенности. 2.4.4. Дисплей с информацией уровня освещенности.
2.5	Кабель волоконно-оптический	2.5.1. Стекловолоконный 2.5.2. Длина не менее 1,8 метра 2.5.3. Стерилизация автоклавированием

2.6	Артропомпа	2.6.1. Совмещение функции артроскопической помпы и отсоса. 2.6.2. Автоматический механизм распределения потоков жидкости. 2.6.3. Поддержание постоянства баланса между входящим и выходящим потоками жидкости для получения статического внутрисуставного изображения. 2.6.4. Переключение между шейверной рукояткой и тубусом артроскопа (капюлей). 2.6.5. Интегрированное управление с шейверной системой. 2.6.6. Функция синхронизации работы артропомпы с артрошейвером и наоборот. 2.6.7. Отображение основных параметров на дисплее. 2.6.8. Программируемые режимы давления, скорости подачи жидкости и отсоса. 2.6.9. Ножной переключатель
2.7	Трубки для ирригации и аспирации	2.7.1. Трубки для соединения емкостей с раствором, аппарата и инструментов.
2.8	Моторная система: блок управления	2.8.1. Сенсорный дисплей управления. 2.8.2. Диапазон регулировки числа оборотов в мин: не уже 1000-15000 об/мин. 2.8.3. Осцилляция, диапазон оборотов в мин: 500-3000 об/мин. 2.8.4. Программирование режимов работы инструментов: направления вращения, максимальная и минимальная скорость вращения, уровень торможения и сохранение этих параметров в памяти консоли. 2.8.5. Активация через клавиши рукоятки, педаль или сенсорный дисплей. 2.8.6. Ножная педаль управления в комплекте. 2.8.7. Автоматическое распознавание подключенных рабочих инструментов.

2.9	Моторная система: рукоятка шейвер	2.9.1. Управление - на выбор - посредством кнопок на рукоятке или ножной педали. 2.9.2. Диапазон вращения фрезы в диапазоне: не уже 500- 15000 об/мин. 2.9.3. Диапазон в режиме осциллирующего вращения не менее 500-3000 об/мин. 2.9.4. Самофиксирующийся запорный механизм для шейверных лезвий. 2.9.5. Рычаг регулятора отсоса на рукоятке шейвера. 2.9.6. Стерилизация автоклавированием.
2.10	Набор фрез для шейвера	
2.10.1	Резектор	2.10.1.1. Диаметр 3,5-4,0 мм. 2.10.1.2. Рабочая длина не менее 120 мм. 2.10.1.3. Агрессивное лезвие 2.10.1.4. Стерилизация автоклавированием
2.10.2	Резектор	2.10.2.1. Диаметр 5,0-5,5 мм. 2.10.2.2. Рабочая длина не менее 120 мм. 2.10.2.3. Агрессивное лезвие 2.10.2.4. Стерилизация автоклавирование
2.10.3	Резектор	2.10.3.1. Диаметр 3,5-4,0 мм. 2.10.3.2. Рабочая длина не менее 120 мм. 2.10.3.3. Лезвие с овальным наружным окном и мягким режущим краем 2.10.3.4. Стерилизация автоклавированием

2.10.4	Резектор	2.10.4.1. Диаметр 5,0-5,5 мм. 2.10.4.2. Рабочая длина не менее 120 мм. 2.10.4.3. Лезвие с овальным наружным окном и мягким режущим краем 2.10.4.4. Стерилизация автоклавированием
2.10.5	Бор	2.10.5.1. Круглый. 2.10.5.2. Диаметр 5,0-5,5 мм. 2.10.5.3. Стерилизация автоклавированием
2.10.6	Бор	2.10.6.1. Овальный. 2.10.6.2. Диаметр 4,0-5,5 мм 2.10.6.3. Стерилизация автоклавированием
2.11	Стойка для видеоборудования	2.11.1. Передвижная с фиксирующим тормозом, антистатические колеса. 2.11.2. Выдвижной ящик и не менее 2 полок. 2.11.3. Интегрированный кабельный канал. 2.11.4. Держатель плоского монитора. 2.11.5. Разделительный трансформатор
2.12	Оптика	2.12.1. Направление взгляда 30 градусов. 2.12.2. Диаметр 4 мм. 2.12.3. Крупноформатная, широкоугольная, с расширенным полем зрения: не менее: 90 градусов. 2.12.4. Дистальная торцевая линза из материала, устойчивого к механическим повреждениям. 2.12.5. Стерилизация автоклавированием.

2.13	Оптика	2.13.1. Направление взгляда 70 градусов. 2.13.2. Диаметр 4 мм. 2.13.3. Крупноформатная, широкоугольная, с расширенным полем зрения: не менее 90 градусов. 2.13.4. Дистальная торцевая линза из материала, устойчивого к механическим повреждениям. 2.13.5. Стерилизация автоклавированием.
2.14	Артроскопический тубус	2.14.1. Для использования с поставляемой оптикой. 2.14.2. Для использования с оптикой 30°, 70°. 2.14.3. Два вращающихся крана для аспирации и ирригации. 2.14.4. Автоматический замок. 2.14.5. Обтюраторы для тубусов артроскопа: тупой и острый в комплекте
2.15	Набор ручного артроскопического инструмента	
2.15.1	Выкусыватель	2.15.1.1. Прямые бранши. 2.15.1.2. Прямой стержень 2.15.1.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.1.4. Ширина разреза не менее 3,0 мм 2.15.1.5. Стерилизация автоклавированием
2.15.2	Выкусыватель	2.15.2.1. Прямые бранши. 2.15.2.2. Стержень с изгибом вверх под углом 15 градусов 2.15.2.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.2.4. Ширина разреза не менее 3,0 мм. 2.15.2.5. Стерилизация автоклавированием

2.15.3	Выкусыватель	2.15.3.1. Прямые бранши. 2.15.3.2. Стержень с изгибом влево не менее 15 градусов. 2.15.3.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.3.4. Ширина разреза не менее 3,0 мм. 2.15.3.5. Стерилизация автоклавированием.
2.15.4	Выкусыватель	2.15.4.1. Прямые бранши. 2.15.4.2. Стержень с изгибом вправо не менее 15 градусов. 2.15.4.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.4.4. Ширина разреза не менее 3,0 мм. 2.15.4.5. Стерилизация автоклавированием.
2.15.5	Выкусыватель	2.15.5.1. Прямые бранши. 2.15.5.2. Прямой стержень 2.15.5.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.5.4. Ширина разреза не более 3,0 мм 2.15.5.5. Стерилизация автоклавированием.
2.15.6	Выкусыватель	2.15.2.1. Прямые бранши. 2.15.2.2. Стержень с изгибом вверх под углом 15 градусов 2.15.2.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.2.4. Ширина разреза не более 3,0 мм. 2.15.2.5. Стерилизация автоклавированием
2.15.7	Выкусыватель	2.15.7.1. Прямые бранши. 2.15.7.2. Стержень с изгибом влево не менее 15 градусов. 2.15.7.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.7.4. Ширина разреза не более 3,0 мм. 2.15.7.5. Стерилизация автоклавированием.

2.15.8	Выкусыватель	2.15.8.1. Прямые бранши. 2.15.8.2. Стержень с изгибом вправо не менее 15 градусов. 2.15.8.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.8.4. Ширина разреза не более 3,0 мм. 2.15.8.5. Стерилизация автоклавированием.
2.15.9	Выкусыватель	2.15.9.1. Прямой стержень 2.15.9.2. Бранши с изгибом вправо на 45 градусов. 2.15.9.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.9.4. Стерилизация автоклавированием.
2.15.10	Выкусыватель	2.15.10.1. Прямой стержень 2.15.10.2. Бранши с изгибом влево на 45 градусов. 2.15.10.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.10.4. Стерилизация автоклавированием.
2.15.11	Биопсийные щипцы	2.15.11.1. Прямые бранши 2.15.11.2. Прямой стержень 2.15.11.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.11.4. Стерилизация автоклавированием
2.15.12	Ретрактор мениска	2.15.12.1. Прямые бранши. 2.15.12.2. Прямой стержень. 2.15.12.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.12.4. Стерилизация автоклавированием.
2.15.13	Ретрактор свободных тел	2.15.13.1. Прямые бранши крючковидные. 2.15.13.2. Прямой стержень. 2.15.13.3. Диаметр стержня не более 3,5 мм. 2.15.13.4. Стерилизация автоклавированием.
2.15.14	Зонд-крючок	2.15.14.1. Металлический 2.15.14.2. Стерилизация автоклавированием

2.16.	Стерилизационный контейнер	2.16.1. Автоклавирование и газовая стерилизация. 2.16.2. Система фиксации стерилизуемых элементов. 2.16.3. Количество контейнеров – в соответствии с указанным перечнем стерилизуемого оборудования и инструментария
-------	----------------------------	--

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

3.1. Согласно аукционным документам организатора.