

Техническая спецификация

Лот №1

№ п/п Критерии	Описание		
	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
	Лот №1 - Блок управления камерой 4К		
1	Наименование комплектующего к медицинской технике	Основное комплектующее	
	Номер п/п		
	Наименование комплектующего к медицинской технике		
	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике		
	Основное комплектующее		
2	Требования к комплектации		
1	Блок управления камерой	<p>Блок управления камерой. Поддержка технологий АИМ и ICCGNIR. Флуоресцентная визуализация в ближнем инфракрасном диапазоне. Благодаря применению индоминина зеленого (ICG) можно посредством света в спектральном разложении ближнего инфракрасного диапазона (NIR) визуализировать, например, анатомические структуры. Электропитание 100-240В, 47-63Гц, потребление не более 70Вт, наличие панели предохранителей, соленоид 2-х предохранителей на 0.63 А. Дизайн передней панели и рамеры (I и III) аналогичны дизайну передней панели и рамерам (II и III) цифрового преобразователя видеосигнала. LED источника света, система радиочастотной аббакции, артроскопическому тасуру, блоку моторной системы и интегратора линзового пропилителя, что позволяет составлять приборы четко друг с друга и экономить место. Скорость автоматического затвора 1/60-1/50 000с, сенсорный ЖК-экран управления, ПЗС-матрица, физический размер не менее 7,5 - 9 мм, количества матрицы 3. Система изображения прогрессивное сканирование, частота (скорость) работы проектора 148 Мц. Сканирование горизонтальное, не менее 64.00 кГц (60.00 кГц). Светоулавливательность, не менее 1 люкс. Приближение (инфракрасное) х1.5. Наличие технологии высокой четкости изображения HD (High Definition), формат изображения как 4:3 (HDTV), так и 16:9 (HDTV). Разрешение (в формате HDTV), не менее 1920x1080 пикселей. Разрешение (в формате UltraHD 4K), 3840 × 2160 пикселей. Отношение сигнал/шум 75 дБ. Наличие противовывихового фильтра. Регулируемая резкость изображения (Бифокус), не менее 16 уровней. Регулировка яркости изображения – автоматическая 0 – 19 дБ. Совместимость с системой беспроводной передачи сигнала высокого разрешения. Совместимость с системой голосового управления. Количества предустановленных параметров, таких как лапароскопия, артроскопия, цистоскопия, микроскопия, истероскопия, лазер, стандартный режим 9. Возможность управления функциями посветки на мониторе техниками пологотек. Функция визуализации в ближнем инфракрасном диапазоне при подключении соответствующего источника света. Звуковая сигнализация при переключении между периферийными устройствами. Отображение юда оптики для ускоренной диагностики неполадок. Габаритные размеры не более (ширина x высота x глубина), 31.8 x 10.2 x 38.7 см. Вес не более 4,9 кг. Видео выходы HDMI, S-VHS (S-Video). Не менее 1 шт. DVI-I (29-и штырьковый разъем) не менее 2 шт. HDMI (20-и штырьковый разъем) не менее 2 шт. Наличие фибропротезного выхода. Другие выходы/выходы: Выход для управления источником света (USB) не менее 1 шт. Имеется гнездо для подключения системы голосового управления. Возможность подсоединения к системе беспроводной передачи сигнала в HDTV разрешения 1080р без сканирования качества на расстояние до 30 м, работающей на технологии АММОН. Имеется фильтр позволяющий видеть инфракрасный свет.</p>	1 шт.
	Дополнительные комплектующие:		
2	Переходник АИМ, С-образное крепление	<p>Переходник АИМ, 20 мм, С-образное крепление. Поддержка технологий АИМ и ICCGNIR. Флуоресцентная визуализация в ближнем инфракрасном диапазоне. Благодаря применению индоминина зеленого (ICG) можно посредством света в спектральном разложении ближнего инфракрасного диапазона (NIR) визуализировать, например, анатомические структуры. Переходник вращающейся используется для подключения эндоскопов к головке камеры и позволяет фокусировать получаемое через эндоскоп изображение. Быстроизменения эндоскопов эндоскопа в переходнике. Глубина фокуса не менее 20 мм. Наличие фокусировочного колца для регулировки резкости изображения. Возможность стерилизации.</p>	1 шт.
3	Кабель световой 5мм x 3м (эндоскоп, источник света)	Фибропротезный световой медицинский эндоскопический, с креплением Screw-On/ Snap-On, размером 5.0 мм x 3 м В прозрачном кожухе. Длина не менее 3 м. Диаметр не менее 5 мм	1 шт.
4	Лоток стериллизационный для	Лоток стериллизационный для артроскопа медицинского и головки камеры, размер не более 49,5x22,1x5,9 см Двиг	1 шт.

артроскопа медицинского и готовки камеры	стерилизации оборудования. Внешность: артроскоп не менее 2 шт, головка видеокамеры не менее 1 шт. Состоит из: крипика коннектор. Размеры: высота не более 59 мм, длина не более 495 мм, ширина не более 221 мм, материал контейнера герметичный пластик.	
5 Викусиватель хирургический обратный размером 3,4 мм, угол 0°	Выкусывает хирургический обратный размером не более 3,4 мм, угол 0°. Длина рабочей части не более 121 мм, ширина рабочей части не более 3,5 мм, ширина разреза не более 1,7 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм с болтами и бранцами, бранши изогнуты вправо на 0°, неразборный, диаметр 3,0 - 3,4 мм, толщина рукоятки не более 5,9мм.	1 шт.
6 Заким хирургический для мягкой ткани размером 2,7 мм	Заким хирургический для мягкой ткани размером 2,7 мм x 120 мм. Для мягких тканей, агрессивный, диаметр не более 2,7 мм, неразборный, наличие крепления, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
3 Требования к условиям эксплуатации	Температура окружающей среды: 10-40° Относительная влажность: 30-85 % Атмосферное давление: 700 - 1060 гПа	
4 Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения	
5 Срок поставки медицинской техники и место доставки	60 календарных дней со дня подписания договора Адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Дзержинского, 9	
6 Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Сервисное обслуживание должно производиться в соответствии с требованиями приказа МЗСР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан».</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантитный и постгарантитный период является обязательным условием ее беззапасной эксплуатации, или эксплуатации медицинской техники передаточным, не имеющим специальной подготовки, не прошедшими обучение по использованию медицинской техники, не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченной сервисным обслуживанием, связой с сервисного обслуживания.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производителями медицинской техники, имеющими в штате специалиста (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (изготовителей) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты); - сервисными службами; <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; - действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя). <p>Сервисное обслуживание медицинской техники 2, 2A, 2B и 3 классов безопасности осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сервисными службами, имеющими документальное подтверждение медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания; - сервисными службами, имеющими документальное подтверждение медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания. <p>В целях недопущения простой срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятьнадцать рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта удлиняется на срок доставки запасных частей).</p> <p>При проведении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготавителя (производителя).</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавшихресурса составных частей; - замену изношивающихся отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; стерилизаторские для данной медицинской техники работы и т.п.; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частично блочно-узловой разборкой); - иные указания в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. <p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплекты пакетами описаны с указанием точных технических характеристик, электрического питания на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-ключи для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позже, чем за 40 (сорок) календарных дней до предполагаемого проведения сложных монтажных работ с прединсталационной подготовкой помещения, по введенным габаритам, проходящие в стандартные приемы проверки и калибровки.</p>	
7 Требования к существующим услугам		

Характеристики на собственное заявленное документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность и т.п.), обечание медицинского (аппаратного) (принципи) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждющего документа) Заказчика осуществляется Поставщиком с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

ЛОТ №2

№ п/п	Критерии	Описание		
		Лот №2 - Генератор	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
1	Наименование медицинской техники			
	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Основные комплектующие	
1	Генератор		<p>Генератор представляет собой радиочастотный генератор с гальванически развязанным выходом, который генерирует энергию для вапоризации мягких тканей (абляции), вырезания и ксагуляции краев артроскопических хирургических вспомогательств. Генераторы (В x Ш x Г), не более 13,5 см x 41 см x 41 см. Масса: приб. 8 кг. Регулируемое напряжение: 90-132 вольт RMS, 207-253 волт RMS. Номинальное входное напряжение: 1000 ВА. Генератор разработан для выполнения артроскопических хирургических вспомогательств на коленном, плечевом, голеностопном, локтевом, биполярном радиочастотном суставах, обеспечивает быструю, точную абляцию, вапоризацию и коагуляцию мягких тканей, диссекции и коагуляции во время артроскопических хирургических процедур. Генератор функционирует в 4-х биполярных режимах: (1) холодного пульса, (2) диссекция, (3) смешанная вапоризация и (4) диссекция с контролем температуры. При работе в режиме холодного пульса высокочастотная энергия появляется на наконечнике электродра. При определенном уровне энергии вокруг активного электрода создается паровой карман, при помощи импульсной тяги высокого потенциала. В момент создания кармана импульс превращается. Души внутри парового кармана производят автоматически устанавливаются по умолчанию последовательно электрода к генератору через рукавку. При работе в режиме диссекции, генератор подает высокочастотное напряжение на активный электрод с целью резекции тканей и коагуляции без изъязвления. Режим смешанной вапоризации обеспечивает вапоризацию тканей в комбинации с гемостазом. В режиме диссекции с температурным контролем (с электродами температурного контроля) температура наконечника устанавливается по умолчанию вместе с уровнем энергии. Генератор контролирует практическую температуру рабочей части в процессе использования для поддержания температуры наконечника на заданном уровне. Для обеспечения безопасности для оптических систем, генератор отключает энергию на несколько секунд при малейшем контакте электрода с оптикой внутри сустава.</p>	1 шт.
2	Зонд хирургический прямой, калибровочный диаметром 3,0 мм;	Зонд хирургический прямой, калибровочный диаметром 3,0 мм;	Длина не менее 23,4 мм. Ширина не более 6,2 мм. Противоскользящая насечка на проксимальной части. Шаг деления не менее 3 мм. Количества делений не менее 11. Длина крючка не более 4,5 мм.	1 шт.
3	Зонд хирургический прямой, калибровочный диаметром 5,0 мм	Зонд хирургический калибровочный прямой, диаметром не более 5,0 мм Градиурированный. Диаметр не более 5 мм. Длина не менее 23,5 мм. Ширина не более 6,2 мм. Противоскользящая насечка на проксимальной части. Шаг деления не менее 3 мм. Количество делений не менее 11. Длина крючка не более 7 мм.	1 шт.	
4	Артроскоп медицинский автоклавируемый, размером 4,0 мм x 140 мм, угол 30°	Артроскоп медицинский автоклавируемый, размером 4,0 мм x 140 мм, угол 30°. Переносное виление 30°. Замок, заклинико-клиновой Speed-Lock, диаметр дистальной фиксирующей части замка 0,6 см. Длина фиксирующей части 1,7 см. Замок соединения разъемный, для надежной фиксации в канюле. Углубление, для фиксации заката длиной 3 см. Форка полуovalная, для соединения с канюлем, удлиненная срепиной 4,0 мм x 140 мм, угол 30°. Диаметр не более 4 см, длина не менее 141 мм, общая длина не более 216 мм, крепление дистальной сапфировой линзы методом лазерной сварки.	1 шт.	
5	Канюль медицинская 2-мя ротационными затворами, края, размером 5,8 мм, для артроскопа длиной 140 мм	Канюль медицинская с 2-мя ротационными затворами краями, размером не более 5,8 мм, для артроскопа длиной не более 140 мм. Высокоточное края срезаны под углом не менее 30°. На дистальном конце не менее 4 отверстия для лучшей коагуляции жидкости. Общая длина не более 152 мм. Макс ширина (по краям) не более 72,6 мм. Диаметр в месте замка с оптикой не более 16,7 мм.	1 шт.	
6	Траектор медицинский для канюлей, размером 5,8 мм, для артроскопа длиной 140 мм	Траектор медицинский для канюлей, размером не более 5,8 мм, для артроскопа длиной не более 140 мм. Громоздкий	1 шт.	

Требования к комплектации

Дополнительные комплектующие:

7	Обтуратор медицинский с наконечником типа «Карандаш» для канюли размером не более 5,8 мм; для артроскопа размером 5,8 мм.; для 5,8 мм.	Собиратор медицинский с наконечником типа «Карандаш» для использования с артроскопическими канюлями не более 5,8 мм.	1 шт.
8	Компактная стойка	[Стойка мобильная для эндоскопического оборудования с задними дверцами. Колеса со стопорами – 4шт., диаметр колес не менее 100 мм, с антистатическими настежками из светлой резины, не оставляющей следы на полу. Полки для приборов металлические с покрытием устойчивым к лизинфиции и агрессивным средам – не менее 3 шт., со скрученными углами и пластиковыми вставками, ширина 45см, глубина 400 мм, высота 85 мм. Модульная установка токументов и расходных материалов – 1 шт. ширина 360 мм, глубина 400 мм, высота 85 мм. Модульная установка полоток – возможность крепежа каждого полотка на разной высоте с шагом 100мм. Канат для шнуров, торонзольный изолированный трансформатор. Размеры 580x680x1468 мм (без ряжага для монитора). Масса 74 кг. Должна иметь две пластиковые рукоятки для удобства перевозки по операционной. Изолирующий трансформатор 2000 ВА 220-240 V50Hz. 9. А. Коника Вкл/Выкл с полусветкой. Держатель камеры – 1 шт. Держатель кабеля – 3 шт. Кронштейн для монитора поворотно-наклонный. Длина первого канала 350 мм, длина второго канала 612 мм. Поворот кронштейна относительно первого 306° (+/-153°). Наклон монитора относительно второго канала 0-80°. Должна иметь не менее 12 электрических рельсов, поворот монитора влево/вправо +/-80°. Должна иметь не менее 12 электрических рельсов, питания в стеклоконной изоляции с отдельным выводом под заземление.	1 шт.
9	Педаль проводная	[Педаль ноговая представляет собой двухпедальный ноговой переключатель. Педаль присоединяется к биполярному радиочастотному аблятору, способному работать в режиме вапоризации и гемостаза с помощью кабеля. Педаль имеет две педали активации, анодированы в разные маревые цвета. Нажатие одной из педалей активирует режим вапоризации и смешанной вапоризации, нажатие другой педали активирует режим гемостаза(капилляризации) и термической модификации тканей. На педали также расположены отругий контроллер, позволяющий регулировать мощность режимов абляции и гемостаза.	1 шт.
3	Требованиям к условиям эксплуатации	[Температура окружающей среды- 10-40° Относительная влажность- 30-85 % Атмосферное давление- 700 - 1060 гПа	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения	
5	Срок поставки медицинской техники и место доставки	60 календарных дней со дня подписания договора Адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Дзержинского, 9	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями приказа МЗСР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан». Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантитный и постгарантитный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченнной сервисным обслуживанием, снятой с сервисного обслуживания, или эксплуатация медицинской техники перед началом ее подготовки, не прошедшем обучение по использованию медицинской техники. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется: субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалиста (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (изготовителей) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты); сервисными службами. При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов: сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; сертификат о наличии действующей документальной подтверждение изготавливателя медицинской техники (производителя). Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется: средствами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники (производителя). В целях недопущения простой срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидесяти рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). При предоставлении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (производителя). Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:	- замену отработавших ресурсов составных частей;

- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;
 - настройку и регулировку медицинской техники, специфическую для данной медицинской техники работы и т.п.;
 - чистку, смазку и при необходимости перевороту основных механизмов изузлов;
 - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блоно-зубчатой рабочей);
 - иные указаные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
- 7 Требования к сопутствующим услугам**
- Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский язык. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки определяется с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение – поставка поставщиком программного обеспечения, совместимое с приборами, совместимое с программным обеспечением.
- Товар, относящийся к имущественным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до установки оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает поставку кратного оборудования, необходимых для успешного запуска оборудования, по внешним габаритам, предполагаемое прохождение стоянок монтажных (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, погрузку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные, обучение медицинского (аппаратуарного) тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждющего документа) Заказчика осуществляют Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.

ЛОТ №3

№ п/п	Критерий	Лот №3 – Интегрированная помпа	Описание	
			№ п/п	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике
1	Назначение медицинской техники			
2	Требования к комплектации			
	1 Интегрированные артроскопические помпы	Размер (ЛХВШ): не более 318x178x422 мм. Входящее в комплектование напряжение: 100-240 В. Частота: 50-60 Гц. Максимальное потребление энергии: не более 276 Вт. Мощность мотора: не менее 600 об/мин. Диагональ не менее 6.5 дюймов (ДСВ). Характеристики продукта: Работа в режиме притока (односторонний) или в режиме приток/отвода (два направлений), дренажи в форме быстрого устанавливаемых кассет, текстология RextonSense – оптилизация параметров работы левый шейвера и выпаривающих электродов (растягивание насосом типов левый и электрокарда), повышающая эффективность и качество визуализации процессов, 4 предварительно сконфигурированные суставные программы; коленный сустав (45 мм рт.ст.) заблокированный сустав (50 мм рт.ст.) заблокированные суставы (35 мм рт.ст.); Отсутствие необходимости каждый раз проводить калибровку насоса благодаря возможности выбора предварительно сконфигурированных комбинаций комплектации, возможность выбора уровня потока для конфигурации насосной за пределами сконфигурированного предварительного спуска на трех уровнях: ником, среднем и высоком, функция Hot Swap, позволяющая менять тип используемого спуска в процессе операции без необходимости калибровки помпы, извещение о достижении сооруджением лимита потока/всплытия (снимок заслонкой раковы вокруг чистового энданса), функция WASH (полоскание): повышение давления и потока/всплытия в загрограммированном временному интервале (увеличение по умолчанию на 50% объем значений на 30 секунд), возможность ввода собственных настроек/функций CLEAR (очистка): повышение потока/всплытия в задпрограммированном временном интервале (по умолчанию на 50% на 30 секунду). возможность ввода собственных настроек, функция DRAIN (отключение насоса) путем включения оптимального насоса на 30 секунду или до момента его выключения/попытки заслонки отверстия отработки жесткости от опиранием опоры работать с установленными консолями для резекции в артроскопических вмешательствах: Stryker SERFAS, Stryker CrossFire, Arthrex APS II, Artrosure ATLAS, Artrosure Quantum, Artrosure Quantum II, Duoyouc Power II, Linvatec Advantage, Mitek VAPR Smith and Nephew Vulcan, эластичный сенсорный экран, встроенный динамик, USB-порт, контекстные подсказки, доступные пользователю на разных уровнях меню настроек (самоучитель), возможность сознания индивидуальных профилей пользователя звуковой сигнал переключателя, ручного пульта или переключателя шейвера, управление насосом при помощи сенсорного экрана, программируемого портного интерфейса, диапазон давления: 0-150 мм рт.ст. сенсорный экран: диагональ не менее 16.5 см, разрешение 640 x 480 пикселей, 16-битный цвет. Вес: не более 10.9 кг	1 шт.	
	Дополнительные комплектующие:			

2	Ножной переключатель для артроскопической помпы	Ножной переключатель для артроскопической помпы. Длина кабеля не менее 3,15 м. Две пары транзисторов в клавиши (серая, красная). Материал педали: сталь. Размер 5-ти штырковый на конце кабеля для подключения к ПОЛПЕ.	1 шт.
3	Зажим хирургический для суставной мыши размером 3,4 мм	Зажим хирургический для суставной мыши размером 3,4 мм. Атрезионный с зубцами, диаметр не более 3,4 мм, ширина рабочей части не более 2,9 мм, длина бранхи не менее 10 мм, толщина рукоятки не более 125 мм.	1 шт.
4	Зажим хирургический для мягкой ткани размером 3,4 мм х 120 мм;	Зажим хирургический для мягкой ткани размером 3,4 мм х 120 мм. Диаметр мягких тканей, неразборный, отсутствие кремальера, длина рабочей части 120 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
5	Кусачки хирургические с большими браншами прямые размером 2,7 мм, угол 0°	Кусачки хирургические с большими браншами прямые размером 2,7 мм, угол 0°. Диаметр не более 2,7 мм, изогнутые из цельной заготовки стали методом фрезерования, имеет специальный штифт, который срезается при чрезмерном усилии на рукоятке, чтобы избежать поломки бранши в полости сустава. Штифт расположжен непосредственно в рукоятке, неразборный, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
6	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые вправо, размером 2,7 мм, угол 30°	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые вправо, размером 2,7 мм, угол 30°. Диаметр не более 2,7 мм, изогнуты из цельной заготовки стали методом фрезерования, имеет специальный штифт, который срезается при чрезмерном усилии на рукоятке, чтобы избежать поломки бранши в полости сустава, штифт расположжен непосредственно в рукоятке, неразборный, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
7	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые влево, размером 2,7 мм, угол 30°	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые влево, размером 2,7 мм, угол 30°. Диаметр не более 2,7 мм, изогнуты из цельной заготовки стали методом фрезерования, имеет специальный штифт, который срезается при чрезмерном усилии на рукоятке, чтобы избежать поломки бранши в полости сустава, штифт расположжен непосредственно в рукоятке, неразборный, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
		Расходные материалы:	
8	Кассета с приготочкой системой для артроскопической помпы (10шт/п)	Кассета вместе с трубками предназначена для пропуска жидкости, специально маркирована синим цветом. Стерильные. Трубки двухдиаметральные. Мембранные, измеряющие давление находятся непосредственно в кассете крепления трубок к артроскопической помпе. Оснащена чипом для автоматического определения типа кассет и одноразового использования. Материал трубок: Силикон. Кол-во в упаковке не менее 10 шт.	1 шт.
9	Кассета с отточкой системой для артроскопической помпы (10шт/п)	Кассета вместе с трубками предназначена для оттока жидкости, специально маркирована красным цветом. Стерильные. Трубки двухдиаметральные. Мембранные, измеряющие давление находятся непосредственно в кассете крепления трубок к артроскопической помпе. Оснащена чипом для автоматического определения типа кассет и одноразового использования. Материал трубок: Силикон. Кол-во в упаковке не менее 10 шт.	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура окружающей среды 10-40° Относительная влажность- 30-85 % Атмосферное давление- 700 - 1060 ГПа	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP ПУНКТ НАЗНАЧЕНИЯ Адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Дзержинского, 9	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	60 календарных дней если подписание договора Гарантийное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями приказа МЗРС от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан». Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантитный и постгарантитный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, или эксплуатация медицинской техники персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется: производителями медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-изготовителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты); сервисными службами. При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов: сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя); Сервисное обслуживание медицинской техники 2, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинской техники. Сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания.	

В целях недопущения простой срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причиной поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей) срок доставки запасных частей.

При проведении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной

документацией изготовителя (производителя).

Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.

Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:

- замену отработавших ресурса составных частей;

- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;

- настройку и регулировку медицинской техники, специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;

- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной битумно-узеловой разборкой);

- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.

Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы) оборудования, данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервисные для доставки к программному обеспечению товара.

Требования к сопутствующим услугам

Поставщик уведомляет Заказчика о предполагаемых требований, необходимых для успешного запуска оборудования, по ведущим табаритам, проходящие в стандартные промежутки времени, по ведущим табаритам, нападку и запуск приборов, проверку их испытаний и соответствия данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждющего документа). Заказчика осущестляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующими специалистами, сотрудников производителя.

ЛОТ №4

№ п/п Критерий	Описание		
1	Наименование медицинской техники		
	Лот №4 - Источник света с лазером		
2	Требования к комплектации		
№ п/п комплектуемого к медицинской технике	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектуемого к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
1	Основные комплектующие:		
	Источник света светодиодный. Имеется инфракрасное излучение (лазер) для поддержки технологий АИМ и ICG/NIR (ICG). Можно представить изображение в ближнем инфракрасном диапазоне. Благодари применению индикации зеленого (NIR) излучения, например, анатомических структур разложими ближнего инфракрасного диапазона (NIR). На панели имеется соединение с лазером при использовании комплекта для ургентной для режима IRIS. При работе в режиме ENV необходимо использовать контрастное вещество под названием интроданин зеленый (ICG). Режим ENV: в источнике света используется лазерная технология, обеспечивающая излучение света в ближней инфракрасной области спектра, с помощью которого осуществляется контрастная визуализация анатомических структур, ограниченных контрастным вещество интроданином зеленым. Режим IRIS: в источнике света используется лазерная технология, обеспечивающая излучение света в ближней инфракрасной области спектра, с помощью которого осуществляется транспаримониальная фотография при выполнении открытых или лапароскопических хирургических вмешательств. Электрические характеристики - 100-240 В, переменного тока, 50/60 Гц, 3,2-13, А. Продолжительность (2): Т 5,0 Ач 250 В. Габариты: ВxГxД 12,1 см. Цифровая не более 31,8 см. Глубина не более 42,7 см. Вес не более 7,3 кг. Длина излучаемой волны в режиме ENV: не менее 808 нм (лазер класса 1M). Длина излучаемой волны в режиме IRIS: не менее 830 нм (лазер класса 1). Максимальная мощность излучения: никак ограничений нет. Источник света: Кристаллный синий светодиоды; лазер 808 нм, лазер 830 нм. Срок службы — 2000 часов. Количество цветов светодиодов — не менее 3 шт. Количество лазеров — не менее 2 шт. Мощность излучающих светодиодов не менее 240Вт. Максимальный световой поток не менее 1800 люмен. Ресурс работы диодов расчетан на весь срок службы прибора. Диапазон передней панели и размеры (Д и Ш) аналогичен лазеру передней панели и размерам (Д и Ш) цифрового преобразователя видеосигнала. Зарядный модуль монтируется на заднюю панель и размеры (Д и Ш) аналогичны зарядному модулю цифровой видеокамеры.	1 шт.	

Дополнительные комплектующие:		
1	Головка камеры, С-образное крепление	Головка камеры, С-образное крепление Поддержка технологий AIM и ICG/NIR. Флуоресцентная визуализация в ближнем инфракрасном диапазоне. Благодаря применению индивидуального (ICG) можно последовательно записи в спектральном разложении ближнего инфракрасного диапазона (NIR) визуализировать, например, автоматические структуры Стандартная головка (отложение кабеля под углом 45°). Соединительный кабель, длина кабеля не менее 3,15 м. Тип сенсора CMOS. Количество видеосенсоров головки камеры CMOS не менее 3 шт. Тип развертки – прогрессивная. Способа передавать изображение в разрешении (в формате UltraHD 4K), 3840 × 2160 пикселе. Влагозащищенный количеством кабелей для беспилотной обработки. Возможность подключения удлинительного кабеля.
2	Головка камеры, С-образное крепление	Длина удлинительного кабеля не менее 6,3 м. Цветовая система PAL. Крепление С-Монт. Наличие кнопок управления на головке камеры не менее 4. Функции, выполняемые кнопками на головке камеры: начног/остановка записи, захват статического изображения (фото), приближение, регулировка яркости изображения, баланс белого, управление источником света. Возможность включать и выключать в режиме ожидания светоизлучающий источник света с головки видеокамеры, что необходимо для безопасности пациента. Кнопки управления полностью перекрываются Кнопка захвата изображения имеет специальный напльв, позволяющий хирургу определить ее положение.
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура окружающей среды- 10-40° Оносительная влажность- 30-85 % Атмосферное давление- 700 - 1060 гПа
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения
5	Срок поставки медицинской техники и место листования	60 календарных дней со дня подписания договора Адрес: Карагандинская область, г. Караганда, ул. Дегтярникова, 9
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями приказа МЗР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан». Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантитийный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченной сервисным обслуживанием, снятой с сервисного обслуживания, или эксплуатация медицинской техники персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшими обучение по использованию медицинской техники. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется: субъектами здравоохранения, включыми в штате специалиста (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятии-изготовителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъект); сервисными службами. При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов: документацию по документально оформленному изготовителю (противодействию); сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; сертификат о наличии соответствующих исполнительных квалификаций, а также соответствующего опыта работы с медицинской техникой (2, 2,5 и 3 классов безопасности) (противодействие); сервисное обслуживание медицинской техники не предусматривает пятидневных рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). При проведении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (противодействие). Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену сработавших ресурсов составных частей;

- зажече или восстановление отдельных частей медицинской техники;
- настройку и регулировку медицинской техники, специфические для данной медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой
- чистку, смазку и при необходимости перевороту основных механизмов и узлов;
- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой
- раборкой);
- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.

Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы обогруженной) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт. без дополнительных переключников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик представляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению поставки товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 10 (сорок) календарных дней до установки или передачи в эксплуатацию, Поставщик уведомляет Заказчика о предполагаемых требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Кратчайшее обогрудование, не предполагающее проектирования сложных монтажных работ (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку обогрудования, распаковку, установку наливку и запуск приборов, проекцию их инсталляции обогрудования, Поставщик осуществляет бесплатно. Поставщик предоставляет гарантию на оборудование, соответствующую требованиям, установленным в договоре обогрудования, не превышающую 12 месяцев.

Поставщик осуществляет гарантийный ремонт и восстановление обогрудования в течение гарантийного срока. Гарантийный ремонт и восстановление обогрудования осуществляется в соответствии с условиями гарантийного договора, заключенного между Поставщиком и Заказчиком. Поставщик несет ответственность за неисправности обогрудования, возникшие вследствие ненадлежащего использования, небрежного обращения, несоблюдения правил эксплуатации, неисправности обогрудования, не предусмотренные в гарантийном договоре.

ЛОТ №5

№ п/п	Критерий	Описание	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
1	Нашменование медицинской техники	Лот №5 - Консоль хирургическая	
2	Требования к комплектации	<p>1 Консоль хирургическая</p> <p>Размеры: Ширина: не более 13,0 дюймов [330,2 мм]; Высота: не более 5,4 дюйма [137,2 мм]; Глубина: не более 17,4 дюйма [442,0 мм]. Вес: не более 17,3 фунтов [7,8 кг]; Входное напряжение: не менее 120 В, 60 Гц, 6,0 А, 100 В 50-60 Гц, 6,0 А, 240 В 50-60 Гц, 3,0 А; Выходное напряжение порта двигателя: не менее 40 В; Выходное напряжение порта педального переключателя: не менее 5 В; Тип, характеристики и отключаемая мощность предохранителя: 2 x 6,3 А, 250 В (пер. тока, 5 x 20 мА, (F) Быстро действующий, (L) Низкая отключающая мощность 63 А при 250 В пер. тока. Режим работы: Непрерывный режим работы с прерывистой загрузкой; Радиочастотный модуль Частота в режиме работы: 13,56 МГц. Напряженность РЧ поля 67,92 дБ/м/м на 3 м. Сенсорный экран: не менее 7 дюймов [177,8 мм] (800 x 480), 24-битный цвет, широкий угол обзора: не менее 170°. Вставки для штабелирования не менее 4 шт. Ножки для штабелирования не менее 4 шт. Имеется клемма заземления цилиндрического соединения. Дизайн передней панели и размеры (Д и Ш) аналогичен линейной передней панели и разъемам (Д и Ш) цифрового преобразователя видеосигнала. 3-х чиповой видеокамеры, источника света, системе радиочастотной обработки, артроскопической насосу и икусственному дыханию производителя, что позволяет соединять приборы четко друг на друга. Осуществление на передней панели механических кнопок, кроме кнопки вкл/выкл. Цветной сенсорный экран. Тип экрана активный LCD. Разрешение экрана, горизонталь X 800 (по горизонтали) x 480 (по вертикали). Формат развертки (изображения) 16:9. Встроена память. Система с обратной связью: последовательные рукоятки (инструменты) распознаются автоматически. На экране отображается информация о подсоединеных насадках, об активной насадке, режиме работы (кол-во обминов, обмивный или остигматический, направление вращения, высокоскоростной режим), работе присасывающей системы. Система самостоительно устанавливает рекомендуемое число обмин для каждой насадки. Консоль имеет возможность запоминания индивидуальных настроек хирургов. Встроена функция ID Touch, для автоматической подстройки рукоятей во время пользования, что позволяет получить лучшую эргономику и отклик. Блок имеет три порта для других блоков, два порта для кожухов переключателей. Переходник подключаемых насадок: возможность подключения биполярной микроплата, однополярной микроплата, универсальной дрели с высоким крутящим моментом для нейрохирургии, микро дрели (микро ортопедия, ЦЛХ), дрели для ЛОР – хирургии, ударной дрели для ЧХ, универсального привода (дрель – пила для травматологии и артроскопии), пилы для артроскопии, пилы для артрапластики, рукоятки редукторной пилы для артрапластики, рукоятки редукторной пилы для артрапластики,</p>	

1. Нашменование медицинской техники
2. Требования к комплектации

1

1 Консоль хирургическая

Размеры: Ширина: не более 13,0 дюймов [330,2 мм]; Высота: не более 5,4 дюйма [137,2 мм]; Глубина: не более 17,4 дюйма [442,0 мм]. Вес: не более 17,3 фунтов [7,8 кг]; Входное напряжение: не менее 120 В, 60 Гц, 6,0 А, 100 В 50-60 Гц, 6,0 А, 240 В 50-60 Гц, 3,0 А; Выходное напряжение порта двигателя: не менее 40 В; Выходное напряжение порта педального переключателя: не менее 5 В; Тип, характеристики и отключаемая мощность предохранителя: 2 x 6,3 А, 250 В (пер. тока, 5 x 20 мА, (F) Быстро действующий, (L) Низкая отключающая мощность 63 А при 250 В пер. тока. Режим работы: Непрерывный режим работы с прерывистой загрузкой; Радиочастотный модуль Частота в режиме работы: 13,56 МГц. Напряженность РЧ поля 67,92 дБ/м/м на 3 м. Сенсорный экран: не менее 7 дюймов [177,8 мм] (800 x 480), 24-битный цвет, широкий угол обзора: не менее 170°. Вставки для штабелирования не менее 4 шт. Ножки для штабелирования не менее 4 шт. Имеется клемма заземления цилиндрического соединения. Дизайн передней панели и размеры (Д и Ш) аналогичен линейной передней панели и разъемам (Д и Ш) цифрового преобразователя видеосигнала. 3-х чиповой видеокамеры, источника света, системе радиочастотной обработки, артроскопической насосу и икусственному дыханию производителя, что позволяет соединять приборы четко друг на друга. Осуществление на передней панели механических кнопок, кроме кнопки вкл/выкл. Цветной сенсорный экран. Тип экрана активный LCD. Разрешение экрана, горизонталь X 800 (по горизонтали) x 480 (по вертикали). Формат развертки (изображения) 16:9. Встроена память. Система с обратной связью: последовательные рукоятки (инструменты) распознаются автоматически. На экране отображается информация о подсоединеных насадках, об активной насадке, режиме работы (кол-во обминов, обмивный или остигматический, направление вращения, высокоскоростной режим), работе присасывающей системы. Система самостоительно устанавливает рекомендуемое число обмин для каждой насадки. Консоль имеет возможность запоминания индивидуальных настроек хирургов. Встроена функция ID Touch, для автоматической подстройки рукоятей во время пользования, что позволяет получить лучшую эргономику и отклик. Блок имеет три порта для других блоков, два порта для кожухов переключателей. Переходник подключаемых насадок: возможность подключения биполярной микроплата, однополярной микроплата, универсальной дрели с высоким крутящим моментом для нейрохирургии, микро дрели (микро ортопедия, ЦЛХ), дрели для ЛОР – хирургии, ударной дрели для ЧХ, универсального привода (дрель – пила для травматологии и артроскопии), пилы для артроскопии, пилы для артрапластики, рукоятки редукторной пилы для артрапластики, рукоятки редукторной пилы для артрапластики,

1 шт.

		Рукожки стеригонной птицы для кардиохирургии. Возможность задания постоянной частоты вращения инструмента, независимо от степени нажатия на педаль/ручную переключатель. Возможность изменения скорости торможения моторов от 1 до 100%, с шагом 1%. Возможность подключения беспроводной Bluetooth-гелда для управления с пятью клавишами.	
Дополнительные комплектующие:			
2	Педаль ножки	Педаль проводная не менее 5 клавиш, клавиши перепрограммируемы, водонепроницаемая, размеры не более 297 мм X 231 мм X 48,2 мм, масса не более 2,9 кг, длина кабеля не менее 457 см, Кол-во оборотов-зависит от силы нажатия (высокого/низкоскоростной). Включение / выключение приводов (обычный или беспилотный, с вибрацией) значением от 0 до 100, 3 клавишной кнопки для переключения режимов работы.	
3	Рукоятка шейвера хирургического (с кнопками)	Рукоятка шейвера хирургического (с кнопками) Монолитно соединена с кабелем для подсоединения к консоли. Масса (вместе с кабелем) не более 625 гр. Масса (без учета кабеля) не более 250 гр. Максимальная частота вращения не менее 12,000 об/мин. Подшипник неизменной частоты вращения, независимо от плотности обрабатываемой ткани. Три режима вращения - полускорость, против часовой стрелки, осцилляторный режим. Возможность автокалибрования при полной/половинной/нолью скоростью вращения. При эксплуатации не требует смазки. Бессступенчатый контроль аспирации: от полностью «закрыто», до полностью «открыто» с шагом 5% (по умолчанию). Число оборотов для каждой фрезы и бура. Трубка для подсоединения аспирации изогнута и свободно вращается. Возможность управления как с помощью пинетки, так и с помощью кнопок управления, расположенных на рукоятке. Количество кнопок управления 3. Настроенный по умолчанию функцами кнопка Г, вкл/выкл, Кнопка І: выбор направления вращения (право/лево) при режиме работы в одну сторону, Кнопка II: выбор направления вращения (право/лево) при перепрограммированных режимах работы. Кнопка III: выбор режима торможения (вправо/влево) при режиме работы в одну сторону. Кнопки управления работают на рабочей части ВЕ.	
4	Лоток стерильзационный на 12/32 хирургического инструмента	Лоток стерильзационный на не менее 23 хирургического инструмента. Входит в комплект артроскопической хирургической стойки. Используется для стерилизации и хранения хирургического артроскопического инструмента. Состоит из: крышка, контейнер для стерилизации неразборных артроскопических инструментов, входит не менее 23 инструментов, размер не более 47x21,5x6 см, материал изготовления термостойкий перфорированный пластик серого цвета.	
Расходные материалы:			
5	Фреза хирургическая, размером 4,0 мм.	Фреза хирургическая, размером 4,0 мм. Агрессивная. Диаметр не более 4 мм. Стерильные, одноразовые. В упаковке не менее 5 шт. Имеет микрочип, позволяющий автоматически определить тип рабочей насадки и стандартные настройки при подключении к рукоятке шейвера.	2 шт.
6	Фреза хирургическая, размером 5,0 мм.	Фреза хирургическая, размером 5,0 мм: Агрессивная. Диаметр не более 5 мм. Стерильные, одноразовые. В упаковке не менее 5 шт. Имеет микрочип, позволяющий автоматически определить тип рабочей насадки и стандартные настройки при подключении к рукоятке шейвера при подключении к рукоятке шейвера.	1 шт.
7	Бур хирургический 6-ти крыльчатый агрессивный цилиндрический, размером 4,0 мм.	Бур хирургический 6-ти крыльчатый агрессивный цилиндрический, размером не более 4,0 мм, в виде бочонка. Диаметр не более 4,0мм. Не менее 6 бород. Стерильные, одноразовые, в упаковке не менее 5 шт, имеет микрочип, позволяющий автоматически определить тип рабочей насадки и стандартные настройки при подключении к рукоятке шейвера при подключении к рукоятке шейвера.	2 шт.
8	Электроды с управлением на рукоятке	Электроподогрев с управлением на рукоятке. Состоит из трех контактного соединительного блока (T型 подсоединения к рукоятке), соединительного стержня и наконечника (собственно электрода). На рукоятке расположены подсоединеные в различное цвета кнопки, активирующие режим дисекции, коагуляции и переключение между режимами. Электрод оказывает полночастотное воздействие на раствор ионов, создавая вапоризационный кармашек. Вапоризационный кармашек уменьшает объем ткани в режиме холодного пульса, создавая температуру не более 65 градусов Цельсия. Электрод имеет рабочую поверхность сферу диаметра 3,5 мм с целью максимизации объема ткани. Длина соединительного стержня не менее 140мм.	10 шт.
9	Электроды с интегрированной рукояткой 3,5 мм (крошок)	Электроподогрев 3ММ/90° Крошок. Электрод состоит из рукоятки и наконечника (собственно электрода). Электрод имеет рабочую поверхность крошком с целью максимизации объема ткани и обеспечения быстрого уменьшения объема ткани. Вапоризационный кармашек уменьшает объем ткани в режиме вапоризации V2, создавая температуру 65 градусов Цельсия. Электрод имеет рабочую поверхность в форме крошки не менее 3,5 мм с целью максимизации объема ткани. Длина соединительного стержня 140мм.	10 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура окружающей среды- 10-40°	

		Окислительная вязкость - 30-85 % Атмосферное давление - 700 - 1060 ГПа
4 ИКОТЕРМС 2020)	Условия осуществления поставки медицинской техники в соответствии с Срок поставки медицинской техники и место дислокации	DDP пункт назначения
5	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. 60 календарных дней со дня подписания договора	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан с требованием срочного соответствия с требованиями приказа МЗСР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан».
6	Условия гарантитного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц.	Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантированный и постгарантийный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченней сервисным обслуживанием, снятой с сервисного обслуживания, или эксплуатация медицинской техники персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется производителями соответствующих видов медицинской техники (изделия - субъекты); сервисными службами производителя медицинской техники; сервисными центрами производителя медицинской техники; сервисными службами, имеющими документальное подтверждение квалификации в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя). Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется:
7	Требования к сопутствующим услугам	При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов: сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485; запасу отработавших ресурсов срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидаты работы с даты выявления сервисной службой причинны поломки; замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; настройку и регулировку переборку основных механизмов и узлов; чистку, смазку и при необходимости замены запасных частей ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (производителя). Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и лотков включать в себя: - замену отработавших ресурсов частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.

ЛОГ №6

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники	Лог №6 - Хирургический листья ICIS

№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие:			
1	Хирургический листок 32" 4К	<p>Оригинальное разрешение не менее 4 096 (Г) точек \times 2 160 (В) линий. Отображение цветов: не менее 1 073 741 824 цвета. Шаг пикселя $0,1704 \times 0,1704$ мм. Время отклика (обычное) Время нарастания не более 11 мс. Время спада: не более 9 мс. Угол обзора: по горизонтали/вертикали: не менее 178°. Яркость: не менее 525 кд/м². Монитор видеодиодический медицинский 32 дюйма. Разрешение (в формате UltraHD), 4 096 (Г) точек \times 2 160 (В) пикселяй. Сертификация для применения в медицинских учреждениях. Широкоформатный. Поддержка технологий ALM и ICG/NIR. Флуоресцентная визуализация в спектральном диапазоне. Благодаря применению инфракрасного диапазона (NIR) визуализировать, например, анатомические структуры. Управление меню одним многофункциональным поворотным регулятором. Частота обновления 85 Гц. Диагональ 32 дюймов. Тип изображения a-Si TFT с активной матрицей (TFT). Размеры 616,4 \times 428,8 \times 121,2 мм. Масса 8,9 кг. Контрастность 700:1. Угол обзора не менее $+/-89^\circ$ (Лево/Право) $\times +/-49^\circ$ (Верх/Низ). Разрешение пикселя 0,2865 \times 0,2865 мм. Формат изображения как 4:3 (HD), так и 16:9 (HDTV). Синхронизация раздельная 2,5 - 5,0 УГц. Яркость 16 миллионов цветов. Максимальная частота синхронизации пикселя, не менее 170 МГц. Возможность установки резкости «аксиоматическая». Установка «картины», «картины к картинке», «картины «картины в картинке», функции маскировки «картины в картинке» (10 ступеней), функции просмотра изображения по частям, функции блокировки клавиш. Возможность создать и сохранить индивидуальные настройки хирурга (запись под именем хирурга для быстрого доступа). Возможность точной коррекции цветопередачи. Принимаемые сигналы: HDMI, DVI, VGA, HD/SD-SDI, C-Video/SOG, S-Video. Сопротокол DVI, VGA, HD/SD-SDI, C-Video/SOG, S-Video. Оптический (оптика). Возможность автоматического выбора источника видеосигнала. Наличие АС 100-240 В/Через сетевой адаптер до 24В. Потребление электропитания не более 150 Вт. Наличие 6 резисторов энергосбережения. Крепежные отверстия стандарт VESA, 100мм/100мм. Соответствие нормам электробезопасности IEC 60601-1-2:2003. Блок питания переменным напряжением 24 Вольта. Наличие 4-мм винты VESA - 4 шт.</p>	1 шт.
Дополнительные комплектующие:			
2	Кусачки хирургические с большими браншами прямые размером 3,4 мм, угол 0°	<p>Кусачки хирургические с большими браншами: прямые размером 3,4 мм, угол 0°. Прямоий, с большими браншами. Диаметр 3,4 мм. Изогнут из цельной заготовки стали металом фрезерования. Имеет специальный шифр, который срезается при чрезмерном уступе на рукоятке, чтобы избежать поломки бранши в области сустава. Штифт расположжен поперек рукоятки в рукотке. Усилие на рукоятке, при котором "срезается" штифт. Нераборный. Длина рабочей части 117 - 125 мм. Ширина рабочей части 5 мм. Ширина разреза 3,3 мм. Толщина рукоятки 5,9 мм.</p>	1 шт.
3	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые вправо, размером 3,4 мм, угол 30°	<p>Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые вправо, размером 3,4 мм, угол 30°. Прямоизогнутый с большими браншами 30°. Диаметр 3,4 мм. Нераборный. Длина рабочей части 117 - 125 мм, ширина рабочей части не менее 5 мм. Ширина разреза не более 3,3 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм.</p>	1 шт.
4	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые влево, размером 3,4 мм, угол 30°	<p>Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые влево: размером 3,4 мм, угол 30°. Левоизогнутый с большими браншами 30°, диаметр 3,0 - 3,4 мм, нераборный. Длина рабочей части 117 - 125 мм, ширина рабочей части не менее 5 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм.</p>	1 шт.
5	Кусачки хирургические в форме полуноса менисковые правые размером 3,4 мм, угол 0°, менисковые грабли размером 3,4 мм, угол 0°;	<p>Кусачки хирургические в форме полуноса менисковые правые размером 3,4 мм, угол 0°; Менисковый серповидный, менисковые грабли размером 3,4 мм, угол 0°.</p>	1 шт.
6	Кусачки хирургические в форме полуноса менисковые левые размером 3,4 мм, угол 0°;	<p>Кусачки хирургические в форме полуноса менисковые левые размером 3,4 мм, угол 0°; Менисковый серповидный, менисковые грабли размером 3,4 мм, угол 0°.</p>	1 шт.
7	Выкусыватель хирургический концевой изогнутый право размером 3,4 мм, угол 45°	<p>Выкусыватель хирургический концевой изогнутый право размером 3,4 мм, угол 45°. Длина рабочей части 121 мм, концевой ширинка рабочей части не менее 3,5 мм, ширина разреза не менее 1,7 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм. С большим браншами, бранши изогнуты право на 45°, нераборный, диаметр 3,0 - 3,4 мм, толщина рукоятки 5,9мм.</p>	1 шт.
8	Выкусыватель хирургический концевой изогнутый право размером 3,4 мм, угол 45°	<p>Выкусыватель хирургический концевой изогнутый право размером 3,4 мм, угол 45°. Длина рабочей части 121 мм, концевой ширинка рабочей части не менее 3,5 мм, ширина разреза не менее 1,7 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм. С большим браншами, бранши изогнуты право на 45°, нераборный, диаметр 3,0 - 3,4 мм, толщина рукоятки не более 5,9мм.</p>	1 шт.

9	Кукачки хирургические (кукачки хирургические прямые размером 3,4 мм, угол 0° раздвоенное края, угол 0° низкопрофильные, диаметр 3,0 - 3,4 мм)	1 шт.			
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура окружающей среды- 10-40° Относительная влажность- 30-85 % Атмосферное давление- 700 - 1060 ГПа			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения			
5	Срок поставки медицинской техники и место доставки	60 календарных дней со дня подписания договора Адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Дзержинского, 9			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц.	<p>Гарантийное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями приказа МЗСР от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан».</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантийный и постгарантийный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченней сервисным обслуживанием, снятой с сервисного обслуживания, или эксплуатация медицинской техники персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшими обучение по исполнению медицинской техники.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none">- производителями, имеющими в штате специалиста (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшее обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (наменований) медицинской техники (далее - субъекты);- сервисными службами, имеющими право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты); <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов:</p> <ul style="list-style-type: none">- сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485;- действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя). <p>Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется:</p> <p>В целях недопущения простого срока осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при невозможности замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей).</p> <p>При прохождении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготавливателя (производителя).</p> <p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none">- замену обработанных реорубе составных частей;- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;- удаление пыли, грязи, с цветов коррозии и покистания с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники;- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. <p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отделью для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если что не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сохранение прописки поставки квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению медицинской техники.</p> <p>Инсталляции оборудования. Поставщик уведомляет Заказчика о предстоящих работах по монтажу и настройке оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с привлечением специалистов, проходящее в стандартные сроки проверки (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмой (точности, чувствительности, производительности и иные), обучение медицинского (аппликационного) персонала и технического персонала (базовому уровню) по обслуживанию с выдачей подтверждающего документа. Заказчика осуждается Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>			
7	Требования к сопутствующим услугам	К закупаемым и отпускаемым, в том числе при закупе фармацевтических услуг, лекарственным средствам и медицинским изделиям и специализированных лечебных продуктах в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и (или) медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования, предъявляются следующие требования: 1) наличие государственной регистрации в Республике Казахстан в соответствии с положениями Кодекса и порядка, определенного уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением лекарственных препаратов, подлежащих обязательной сертификации в соответствии с законодательством о техническом регулировании и стандартизации.			

К закупаемым и отпускаемым, в том числе при закупе фармацевтических услуг, лекарственным средствам и медицинским изделиям и специализированных лечебных продуктах в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и (или) медицинской помощи в системе обязательного социального медицинского страхования, предъявляются следующие требования:
1) наличие государственной регистрации в Республике Казахстан в соответствии с положениями Кодекса и порядка, определенного уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением лекарственных

- медицинских изделий введенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения, компетентным в области здравоохранения, включая в состав изделия медицинского назначения и не используемых в качестве самостоятельного изделия или устройства, в случае закупа медицинской техники в стационарном транспортом средстве – государственная регистрация в Республике Казахстан в качестве единого передвижного медицинского комплекса. Отсутствие необходимости регистрации комплекса поставки (комплекта поставки) подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;
- 2) соответствие характеристики или технической спецификации условиям обывания или притяжения на закуп. При этом, допускается превышение предлагаемых функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик медицинской техники требованиям технической спецификации;
 - 3) непревышение установленных уполномоченным органом в области здравоохранения предельных цен по международному названию (при наличии) с учетом наценки единого дистрибутора, цена в объявлении или приглашении на закуп, за исключением не зарегистрированных лекарственных средств и медицинских изделий, (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения;
 - 4) хранение и транспортирование в условиях, обеспечивающих сохранение их безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств и медицинских изделий;
 - 5) соответствие маркировки, потребительской упаковки и инструкции по применению лекарственных средств и медицинских изделий требованиям законодательства Республики Казахстан и порядку, установленному уполномоченным органом в области здравоохранения, за исключением случаев ввоза в Республику Казахстан незарегистрированных лекарственных средств и (или) медицинских изделий;
 - 6) новизна медицинской техники, ее неиспользованность и производство в период падали четырех месяцев, предшествующих моменту поставки;
 - 7) внесение медицинской техники, относящейся к средствам измерения, в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. Отсутствие необходимости внесения медицинской техники в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений;
 - 8) соблюдение количества, качества и сроков поставки или оказания фармацевтической услуги условиям договора.

Юрист

Залесский В.В.

Заведующий отделения множественной и сочетанной травмы

Коянбаев Э.Б.

Заведующий операционным блоком

Шустиков А.В.

Заместитель главного врача по лечебной работе

Шалмагамбетов М.С.

М.о. главного врача




Уалиев Б.Д.