

ЛЮТ №1

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники	Лют №01 - Блок управления камерой 4К		

		артроскопа медицинского и головки камеры	стерилизации оборудования. Вместимость: артроскоп не менее 2 шт., головка видеосъемки не менее 1 шт. Состав из: крышка, контейнер. Размеры: высота не более 59 мм, длина не более 495 мм, ширина не более 221 мм, материал контейнера термостойкий пластик.	
		Выкусыватель хирургический обратный размером 3,4 мм, угол 0°	Выкусыватель 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 большими бранишами, браниши изогнуты выпадом на 0°, неразборный, диаметр 3,0 - 3,4 мм, толщина рукоятки не более 5,9мм.	1 шт.
		Зажим хирургический для мелкой ткани размером 2,7 мм x 120 мм.	Зажим хирургический для мелкой ткани размером 2,7 мм x 120 мм. Для мелких тканей, вправляющийся, диаметр не более 2,7 мм, неразборный, наличие кремальера, 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 компаний	<p><b>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</b></p> <p>Сервисное обслуживание должно проводиться в соответствии с требованиями пункта МЭСР от 15 декабря 2020 года № ХР ДСМ-273/2020 «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан».</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в гарантийный и послегарантийный 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 прошедшим обучение по использованию медицинской техники.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалистов (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты);</li> <li>сервисными службами.</li> </ul> <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют специалисту перечень документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485;</li> <li>действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя).</li> </ul> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания.</li> </ul> <p>В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидлети рабочих дней с даты выявления сервисной службы причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запчастей срок ремонта увеличивается на срок доставки запчастей).</p> <p>При проведении сервисного обслуживания используются запасные части, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (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 выполняться в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники, специфические для данной медицинской техники работы и т.д.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переоборудованию основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>		
7	Требования к сопутствующим услугам	<p>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 описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельным 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 карты для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их</p>		

характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность и т.п.), обучение медицинского (аппликационный пренин) и технического персонала (близкому уровню обслуживания документа) Заказчика осуществляет. Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников провоздители.

## ЖИОТ №2

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники	Лот №2 – Генератор
№ п/п	Наименование комплекта юстилки к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике
Основные комплектующие		
1	Генератор	Генератор представляет собой радиочастотный генератор с гальванически развязанным выходом, который генерирует энергию для vaporизации мягких тканей (абляции), вырезания и коагуляции во время артроскопических хирургических вмешательств. Габариты (В x Ш x Г, не более 13,5 см x 41 см x 41 см. Масса: прил. 8 кп. Регулируемое напряжение: 90-132 вольт RMS, 207-253 вольт RMS. Номинальное входное напряжение: 1000 ВА. Генератор разработан для выполнения артроскопических хирургических вмешательств на коленном, плечевом, голеностопном, локтевом, лучезапястном суставах, обеспечивает быструю, точную абляцию, vaporизацию и коагуляцию мягких тканей, биопсию, радиочастотный, с изолированным выходом, который обеспечивает мощность для vaporизации мягких тканей, диссекции и коагуляции во время артроскопических процедур. Генератор функционирует в 4-х биоплярных режимах: (1) холодного пучка, (2) диссекция, (3) смешанная vaporизация и (4) диссекция с контролем температуры. При работе в режиме холодного пучка высокочастотная энергия подается на наконечник электрода. При определенном уровне энергии вокруг активного электрода создается паровой карман, при помощи импульсной теплоты высокого потенциала. В момент создания кармана импульсы прекращаются. Дуги внутри парового кармана производят vaporизацию ткани, находящейся внутри парового кармана. Уровень энергии vaporизации для конкретного электрода автоматически устанавливается по умолчанию посредством подбора энергии электрода к генератору через рукоятку. При работе в режиме диссекции, генератор подает высокочастотное напряжение на активный электрод с целью диссекции тканей и коагуляции без исчерпывания. Режим смешанной vaporизации обеспечивает vaporизацию тканей в комбинации с термостатом. В режиме диссекции с температурным контролем (с электродами температурного контроля) температура наконечника устанавливается по умолчанию вместе с уровнем энергии. Генератор контролирует фактическую температуру рабочей части в процессе использования для поддержания температуры наконечника на заданном уровне. Для обеспечения безопасности для оптического систем, генератор отключает энергию на несколько секунд при малейшем контакте электрода с оптической внутри сустава.
Дополнительные комплектующие:		
2	Зона хирургический катетровочный прямой, диаметром 3,0 мм;	Зона хирургический катетровочный прямой, диаметром не менее 3,0 мм; Гравированный. Диаметр не менее 3мм, Длина не менее 234 мм. Ширина не более 6,2 мм. Противоскользкая насечка на проксимальной части. Шаг деления не менее 3 мм. Количество делений не менее 11. Длина крючка не более 4,5мм.
3	Зона хирургический катетровочный прямой, диаметром 5,0 мм	Зона хирургический катетровочный прямой, диаметром не более 5,0 мм Гравированный. Диаметр не более 5 мм, Длина не менее 235 мм. Ширина не более 6,2мм. Противоскользкая насечка на проксимальной части. Шаг деления не менее 3 мм. Количество делений не менее 11. Длина крючка не более 7 мм.
4	Артроскоп медицинский автоклавируемый, размером 4,0 мм x 140 мм, угол 30°	Артроскоп медицинский автоклавируемый, размером не более 4,0 мм x 140 мм, угол 30°, Переносного вилки 30°. Замок, запино-отключающей Speed Lock. Диаметр дистальной фиксирующей части замка 0,6мм. Длина фиксирующей части 1,7мм. Замок соединяется раскурочиватель, для надежной фиксации в канале. Угол вилки, для фиксации замка длиной 3мм. Форма получавшая, для соединения с вилкой, удлиненная срединная диаметр не более 4мм, рабочая длина не менее 141 мм, общая длина не более 216 мм, крепление дистальной сварной линзы методом лазерной сварки.
5	Канюль медицинская 2-мм ротационными запорными кранами, размером 5,8 мм, для артроскопа длиной 140 мм	Канюля медицинская с 2-мм ротационными запорными кранами, размером не более 5,8 мм, для артроскопа длиной не менее 140 мм. Высота от центра. Наружный диаметр не более 5,8 мм. С двумя вращающимися кранами, край среза под углом не менее 30°. На дистальном конце не менее 4 отверстия для лучшей циркуляции жидкости. Общая длина не более 132 мм. Макс. ширина (по кранам) не более 72,6 мм. Диаметр в месте замка с оптикой не более 16,7 мм.
6	Троскар медицинский для канюли, размером 5,8 мм, для артроскопа длиной 140 мм	Троскар медицинский для канюли, размером не более 5,8 мм, для артроскопа длиной не менее 140 мм. Параметры наконечник, для использования в канюле; диаметров не более 5,8мм.
		Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		1 шт.
		1 шт.
		1 шт.



		Обтуратор медицинский с наконечником типа «Карандаш» для каноли длиной не менее 140 мм Наконечник по типу карандаша. Для использования с артроскопическими канолями не более 5,8 мм.	1 шт.
	8	Компактная стойка	1 шт.
	9	Педаль проводная	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: Костанайский область, г. Костанай, ул. Дзержинского, 9	
	Условия гарантийного обслуживания медицинского оборудования, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p><b>Гарантийное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</b></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 обеспеченной сервисным обслуживанием, снятой с сервисного обслуживания, или эксплуатации медицинской техники персоналом, не прошедшим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется:</p> <p>субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалистов (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты);</p> <p>сервисными службами.</p> <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы представляют следующий перечень документов:</p> <p>сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485;</p> <p>действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя).</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется:</p> <p>сервисными службами производителя медицинской техники;</p> <p>сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания.</p> <p>В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидлети рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается 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 изготовителя (производителя).</p> <p><b>Платное техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</b></p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включаться в себя:</p> <p>- замену отработавших ресурс составных частей;</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- наладке и регулировке медицинской техники, специфические для данной медицинской техники работы и т.д.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости перебору основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, жира, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
7	<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 отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных 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-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до установки оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о предельно допустимых требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предназначенное для проведения сложных монтажных работ с предельно допустимой площадью помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (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 фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный персонал) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>

ЛОТ №3

№ п/п	Критерии	Описание	
1	Наименование медицинской техники	Лот №3 - Интегрированная помпа	
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие:			
1	Интегрированная артрокопическая помпа	Размер (ДхВхШ) не более 318х178х432 мм. Входящее/выходящее 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 (однонаправленный) или в режиме притока/оттока (двухнаправленный), дренажи в форме быстро устанавливаемых касет, технология ResonSense – оптимизация параметров работы лезвий шейвера и вращающихся электродов (распознавание насосов типов лезвий и электродов), повышение эффективности и качество визуализации процедуры, 4 предварительно сконфигурированные составы (50 мм рт.ст.)малые программы:коленный сустав (45 мм рт.ст.),плечевой сустав (50 мм рт.ст.)тазобедренный сустав (50 мм рт.ст.)малые суставы (35 мм рт.ст.).Отсутствие необходимости жесткой фиксации пациента на столе благодаря возможности выбора предварительно сконфигурированных комбинаций комплектации, возможность выбора уровня потока для конфигурации оснастки за пределами необходимого списка на трех уровнях: низком, среднем и высоком, функция Not Suck, позволяющая менять тип используемого оборудования в процессе операции без необходимости калибровки помпы, извлечение о достижении оборудованием лимита потока/втягивания (символ эстетной рамки вокруг числового значения), функция WASH (полоскание); повышение давления и потока/втягивания в запрограммированном временном интервале (увеличение по умолчанию на 30% обеих значений на 30 секунд, возможность ввода собственных настроек),функция CLEAR (очистка); повышение потока/втягивания в запрограммированном временном интервале (по умолчанию на 50% на 30 секунд, возможность ввода собственных настроек), функция DRAIN: опорожнение сустава путем включения оточного насоса на 30 секунд или до момента его выключения пользователем для отвода жидкости от операционного поля работа с утвержденными консолями для резекции в артрокопических вмешательствах: Stryker SERFAS, Stryker CrossFire, Arthrex APS II, Arthrocare ATL-AS, Arthrocare Quantum, Arthrocare Quantum II, Dyonics Power II, Linvate Advantage, Mitek VAPR Smith and Nephew Voleon, цистной сенсорный экран, встроенный динамик, USB-порт, контактные подкачки, доступные пользователю на равных уровнях меню насоса (самодиагностика), возможность создания индивидуальных профилей пользователей, звуковой сигнал подключения/отключения аксессуара, управление насосом при помощи сенсорного экрана, программируемого кнопочного переключателя, ручного пути для держателя шейвера, подключенного к консоли CrossFire. Технические параметры: 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 артрокопической помпы	Ножной переключатель для артрокопической помпы. Длина кабеля не менее 3,15 м. Две перепрограммируемые клавиши (черная, красная). Материал отделки: сталь. Разъем 5-ти штырьковый на конце кабеля для подключения к помпе.	1 шт.
	3	Зажим хирургический для суставной мыши размером 3,4 мм	Зажим хирургический для суставной мыши размером 3,4 мм (Пастер) Атмосферный с зубцами, диаметр не более 3,4 мм, неразборный, наличие кремальера, длина рабочей части не менее 125 мм, ширина рабочей части не более 2,9 мм, длина бранши не менее 10 мм, толщина рукоятки не более 5,9 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: (Пастер) Атравматичный, диаметр не менее 3,4 мм, для мягких тканей, неразборный, отсутствие кремальера, длина рабочей части 120 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
	5	Кушачки хирургические с большими браншами прямые размером 2,7 мм, угол 0°	Кушачки хирургические с большими браншами прямые размером 2,7 мм, угол 0. Прямой, с большими браншами, диаметр не более 2,7 мм, изготовлен из цельной заготовки стали методом фрезерования, имеет специальный штифт, который срезается при чрезмерном усилии на рукоятке, чтобы избежать поломки бранши в полости сустава, штифт расположен непосредственно в рукоятке, неразборный, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
	6	Кушачки хирургические с большими браншами изогнутые вправо, размером 2,7 мм, угол 30°	Кушачки хирургические с большими браншами изогнутые вправо, размером 2,7 мм, угол 30° Правонагнутый с большими браншами 30°, диаметр не более 2,7 мм, изготовлен из цельной заготовки стали методом фрезерования, имеет специальный штифт, который срезается при чрезмерном усилии на рукоятке, чтобы избежать поломки бранши в полости сустава, штифт расположен непосредственно в рукоятке, неразборный, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
	7	Кушачки хирургические с большими браншами изогнутые влево, размером 2,7 мм, угол 30°	Кушачки хирургические с большими браншами изогнутые влево, размером не более 2,7 мм, угол 30. Левонагнутый с большими браншами 30°, диаметр не более 2,7 мм, изготовлен из цельной заготовки стали методом фрезерования, имеет специальный штифт, который срезается при чрезмерном усилии на рукоятке, чтобы избежать поломки бранши в полости сустава, штифт расположен непосредственно в рукоятке, неразборный, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
	Расходные материалы:			
	8	Кассета с приточной системой для артрокопической помпы (10шт/уп)	Кассета вместе с трубами предназначена для притока жидкости, специально маркирована синим цветом. Стерильные Трубки двудиагетральные. Мембраны, измеряющие давление находятся непосредственно в кассете крепления трубок к артрокопической помпе. Оснащена чипом для автоматического определения типа кассет и однофазового использования. Материал трубок: Силикон. Кол-во в упаковке не менее 10 шт.	1 шт.
	9	Кассета с отточной системой для артрокопической помпы (10шт/уп)	Кассета вместе с трубами предназначена для оттока жидкости, специально маркирована красным цветом. Стерильные Трубки двудиагетральные. Мембраны, измеряющие давление находятся непосредственно в кассете крепления трубок к артрокопической помпе. Оснащена чипом для автоматического определения типа кассет и однофазового 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 медицинским техникум (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения		
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	60 календарных дней со дня подписания договора Адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Джержинского, 9		
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p><b>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</b></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 и послегарантийный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченной сервисным обслуживанием, снятой с сервисного обслуживания, или прошедшей обучение на предприятии персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшим обучения по использованию медицинской техники.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалистов (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты);</li> <li>сервисными службами.</li> </ul> <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ ISO 9001 или ГОСТ ISO 13485;</li> <li>действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя).</li> </ul> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сервисными службами производителя медицинской техники;</li> <li>сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания.</li> </ul>		





		<p>аэрокосмическому наряду и инсультатору данного производителя, что позволяет составлять приборы четко друг на друга. Отсутствие на передней панели механических кнопок, кроме кнопки включения. Ручная универсальная зажимная поворотная Система ESST (отключение лампы при отсоединении оптики). Цветной сенсорный экран. Тип экрана активный LCD. Совместимость с системой голосового управления. Регулировка выходной мощности. Шаг регулировки выходной мощности 10%. Возможность управления выходной мощностью светового потока с помощью кнопки на головке совместимой видеокамеры. На передней панели прибора кнопка переключения прибора в спящий режим/работы, со световыми индикаторами активного режима. Наличие системы охлаждения. Электронное отобрывание установленной мощности. Система отключения светодiodов при отсоединении оптики от световодного кабеля. Вероятный инфракрасный лазер, потеряла технологию ИСГ. Универсальный зажим световода, позволяющий использовать световоды любых производителей. Минимальный диаметр 6,5 мм. Лазерное устройство класса 1М</p>	
Дополнительные комплектующие:			
2	Головка камеры, С-образное крепление	<p>Головка камеры, С-образное крепление. Поддержка технологий AIM и ICG/NIR. Флуоресцентная визуализация в ближнем инфракрасном диапазоне. Благодаря применению индизинана зеленого (ISG) можно посредством света в спектральном диапазоне ближнего инфракрасного диапазона (NIR) визуализировать, например, анатомические структуры. Стандартная головка (отхожащие кабели под углом 450) Соединительный кабель, длина кабеля не менее 3,15 м. Тип сенсоров CMOS. Количество видеосенсоров головки камеры CMOS не менее 3 шт. Тип развертки – прогрессивная. Способна передавать изображение в разрешении (в формате UltraHD 4K), 3840 × 2160 пикселе. Влагозащитный кожух для безосечной обработки. Возможность подключения удлинительного кабеля. Длина удлинительного кабеля не менее 6,3 м. Цветовая система PAL. Крепление С-Монит. Наличие кнопки управления на головке камер не менее 4. Функции, выполняемые кнопками на головке камеры: начало/остановка записи, захват статического изображения (фото), приближение, регулировка яркости изображения, баланс белого, управление источником света. Возможность включать и переключать в режиме ожидания светодиодный источник света с головкой видеокамеры, что необходимо для безопасности пациента. Кнопки управления полностью перепрограммируемы. Кнопка захвата изображения имеет специальный напильник, позволяющий хирургу определять ее пиллпирпо. Возможность прямого соединения эндоскопов с резцовым соединением CMOS без оптического адаптера.</p>	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Температура окружающей среды- 10-40° Относительная влажность- 30-85 % Атмосферное давление- 700 - 1060 гПа</p>	

4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>60 календарных дней со дня подписания договора Адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Дзержинского, 9</p>	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p><b>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</b> 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 гарантийный период является обязательным условием ее безопасной эксплуатации. Не допускается эксплуатация медицинской техники, не обеспеченной сервисным обслуживанием, ситой с сервисного обслуживания, или эксплуатации медицинской техники персоналом, не прошедшим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники. Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется: - субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалиста (специалиста) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты); - обслуживающими организациями. При осуществлении сервисных работ субъекты 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 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется: - сервисными службами производителей медицинской техники; - сервисными службами, имеющими документально подтвержденные от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания. В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидцати 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 (производителя). <b>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</b> Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны выполняться в себя: - замену отработавших ресурс составных частей.</p>	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники, специфические для данной медицинской техники работы и т.д.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости перебору основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации оператора, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
		<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 веса комплекта именно 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 прибором, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет Заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о предстоящих работ, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данным документам и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппарационный персонал) и технического персонала (базовому уровню обслуживания) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников подрядчика.</p>
7	Требования к сопутствующим услугам	

ЛЮТ №5

№ п/п		Описание													
Критерии															
1	Наименование медицинской техники	Дет №5 - Консоль хирургическая													
		<table><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование комплектующего к медицинской технике</th><th>Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</th><th>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th></tr><tr><td colspan="4">Основные комплектующие:</td></tr><tr><td></td><td>Консоль хирургическая</td><td>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 преобразителя: 2 x 6,3 А, 250 В пер. тока, 5 x 20 мА, (F) Быстродействующий, (L) Низкая отключаемая мощность 63 А при 250 В пер. тока; Режимы работы: Непрерывный режим работы с прерывистой зарядкой; Радиоактивный модуль; Частота в режиме работы: 113,56 МГц; Напряженность РЧ поля: 67,92 дБмкВ/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 штабс-проектирования не менее 4 шт. Ножки для штабс-проектирования не менее 4 шт. Имеется клемма эквипотенциального соединения. Дизайн передней панели и размеры (Д и Ш) аналогичен дизайну передней панели и размерам (Д и Ш) пифронтного преобразователя видеосигнала. 3-х-цифровой видеокamera, источника света, системе радионавигационной абляции, арроскопическому наконечнику и инфуфиктору данного производителя, что позволяет составлять приборы, четко друг на друга. Отсутствие на передней панели механических кнопок, кроме кнопки включения. Частотный сенсорный экран. Тип экрана активный LCD. Разрешение экрана, горизонталь x 800 (по горизонтали) x 480 (по вертикали), формат развертки (изображения) 16:9. Встроенная ирригационная помпа. Объем подаваемой жидкости ирригационной помпой регулируется и составляет максимум 150 мл/мин. Система с обратной связью: подсоединенные рукоятки (инструменты) распознаются автоматически. На экране отображается информация о подсоединенных насосах, об активной насосе, режиме работы (кол-во об/мин, обычный или аспираторный, направление вращения, высоко/низкоскоростной режим), работе ирригационной системы. Система самостоятельно устанавливает рекомендуемое число об/мин для каждой насоски. Консоль имеет возможность затопливания индивидуальных настроек хирурга. Встроенная функция ID Touch, для автоматической подстройки рукояток во время пользования, что позволяет получить лучшую эргономику и отклик. Блок имеет три порта для ручных бтоков, два порта для ножных переключателей. Перечень подключаемых насосов: возможность подключения репирской микропины, септальной микропины, септальной микропины, универсальной дрели для нейрокхидрутин, универсальной дрели с высоким крутящим моментом для нейрокхидрутин, микро дрели (микро ортопедия, ЧЛХ), дрели для ЛОР – хирургии, ударной дрели для ЧЛХ, универсального привода (дрель – пила для траматологии и арроскопии), шейвера для арроскопии, шейвера для ЛОР – хирургии, рукоятки дрели/римера для артроплатстики, рукоятки септальной пилы для артроплатстики, рукоятки репирской пилы для артроплатстики.</td><td>1 шт.</td></tr></table>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	Основные комплектующие:					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 преобразителя: 2 x 6,3 А, 250 В пер. тока, 5 x 20 мА, (F) Быстродействующий, (L) Низкая отключаемая мощность 63 А при 250 В пер. тока; Режимы работы: Непрерывный режим работы с прерывистой зарядкой; Радиоактивный модуль; Частота в режиме работы: 113,56 МГц; Напряженность РЧ поля: 67,92 дБмкВ/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 штабс-проектирования не менее 4 шт. Ножки для штабс-проектирования не менее 4 шт. Имеется клемма эквипотенциального соединения. Дизайн передней панели и размеры (Д и Ш) аналогичен дизайну передней панели и размерам (Д и Ш) пифронтного преобразователя видеосигнала. 3-х-цифровой видеокamera, источника света, системе радионавигационной абляции, арроскопическому наконечнику и инфуфиктору данного производителя, что позволяет составлять приборы, четко друг на друга. Отсутствие на передней панели механических кнопок, кроме кнопки включения. Частотный сенсорный экран. Тип экрана активный LCD. Разрешение экрана, горизонталь x 800 (по горизонтали) x 480 (по вертикали), формат развертки (изображения) 16:9. Встроенная ирригационная помпа. Объем подаваемой жидкости ирригационной помпой регулируется и составляет максимум 150 мл/мин. Система с обратной связью: подсоединенные рукоятки (инструменты) распознаются автоматически. На экране отображается информация о подсоединенных насосах, об активной насосе, режиме работы (кол-во об/мин, обычный или аспираторный, направление вращения, высоко/низкоскоростной режим), работе ирригационной системы. Система самостоятельно устанавливает рекомендуемое число об/мин для каждой насоски. Консоль имеет возможность затопливания индивидуальных настроек хирурга. Встроенная функция ID Touch, для автоматической подстройки рукояток во время пользования, что позволяет получить лучшую эргономику и отклик. Блок имеет три порта для ручных бтоков, два порта для ножных переключателей. Перечень подключаемых насосов: возможность подключения репирской микропины, септальной микропины, септальной микропины, универсальной дрели для нейрокхидрутин, универсальной дрели с высоким крутящим моментом для нейрокхидрутин, микро дрели (микро ортопедия, ЧЛХ), дрели для ЛОР – хирургии, ударной дрели для ЧЛХ, универсального привода (дрель – пила для траматологии и арроскопии), шейвера для арроскопии, шейвера для ЛОР – хирургии, рукоятки дрели/римера для артроплатстики, рукоятки септальной пилы для артроплатстики, рукоятки репирской пилы для артроплатстики.	1 шт.	
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)												
Основные комплектующие:															
	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 преобразителя: 2 x 6,3 А, 250 В пер. тока, 5 x 20 мА, (F) Быстродействующий, (L) Низкая отключаемая мощность 63 А при 250 В пер. тока; Режимы работы: Непрерывный режим работы с прерывистой зарядкой; Радиоактивный модуль; Частота в режиме работы: 113,56 МГц; Напряженность РЧ поля: 67,92 дБмкВ/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 штабс-проектирования не менее 4 шт. Ножки для штабс-проектирования не менее 4 шт. Имеется клемма эквипотенциального соединения. Дизайн передней панели и размеры (Д и Ш) аналогичен дизайну передней панели и размерам (Д и Ш) пифронтного преобразователя видеосигнала. 3-х-цифровой видеокamera, источника света, системе радионавигационной абляции, арроскопическому наконечнику и инфуфиктору данного производителя, что позволяет составлять приборы, четко друг на друга. Отсутствие на передней панели механических кнопок, кроме кнопки включения. Частотный сенсорный экран. Тип экрана активный LCD. Разрешение экрана, горизонталь x 800 (по горизонтали) x 480 (по вертикали), формат развертки (изображения) 16:9. Встроенная ирригационная помпа. Объем подаваемой жидкости ирригационной помпой регулируется и составляет максимум 150 мл/мин. Система с обратной связью: подсоединенные рукоятки (инструменты) распознаются автоматически. На экране отображается информация о подсоединенных насосах, об активной насосе, режиме работы (кол-во об/мин, обычный или аспираторный, направление вращения, высоко/низкоскоростной режим), работе ирригационной системы. Система самостоятельно устанавливает рекомендуемое число об/мин для каждой насоски. Консоль имеет возможность затопливания индивидуальных настроек хирурга. Встроенная функция ID Touch, для автоматической подстройки рукояток во время пользования, что позволяет получить лучшую эргономику и отклик. Блок имеет три порта для ручных бтоков, два порта для ножных переключателей. Перечень подключаемых насосов: возможность подключения репирской микропины, септальной микропины, септальной микропины, универсальной дрели для нейрокхидрутин, универсальной дрели с высоким крутящим моментом для нейрокхидрутин, микро дрели (микро ортопедия, ЧЛХ), дрели для ЛОР – хирургии, ударной дрели для ЧЛХ, универсального привода (дрель – пила для траматологии и арроскопии), шейвера для арроскопии, шейвера для ЛОР – хирургии, рукоятки дрели/римера для артроплатстики, рукоятки септальной пилы для артроплатстики, рукоятки репирской пилы для артроплатстики.	1 шт.												
2	Требования к комплектации														

			рукоятки стернотомной пины для кардиохирургии. Возможность задания постоянной частоты вращения инструмента, независимо от степени нажатия на педаль/ручную переключатель. Возможность изменения скорости ускорения мотора от 1 до 100%, с шагом 1%. Возможность подключения беспроводной Bluetooth-педали управления с пятью клавишами.	
Дополнительные комплектующие:				
2	Педаль ножная	Педаль, проводная не менее 5 клавиш, клавиши перепрограммируемы, водонепроницаемая, размеры не более 297мм X 231мм X 48,2мм, масса не более 2,9кг, длина кабеля не менее 457 см. Когда-то оборотов-зависит от силы нажатия. Возможность переключения активной ручки/двухрежимные режимы (обычный или осцилляторный, высоко/низкоскоростной). Включение / выключение иригации. Имеет 5 программируемый клавиш. 2 педали с вырыгивающиеся значением от 0 до 100. 3 клавиши-кнопки для переключения режимов работы.		1 шт.
3	Ручка хирургического (с кнопками) шейвера	Ручка 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. Поддержка постоянной частоты вращения, независимо от плотности обрабатываемой ткани. Три режима вращения: почасовой стрелке, против часовой стрелки и осцилляторный режим. Возможность автоактивирования при 1340С. При эксплуатации не требует смазки. Бесперебойный контроль аспирации: от полностью «открыто» до полностью «закрыто» с ощущаемыми откликами на 25%, 50% и 75%. Автоматическое распознавание фрез и буров и установка стандартного (по умолчанию) числа оборотов для каждой фрезы и бура. Трубка для подсоединения аспирации изогнута и свободно вращается. Возможность управления как с помощью педели, так и с помощью кнопки управления, расположенных на рукоятке. Количество кнопок управления на рукоятке 3. Настроенные по умолчанию функции кнопок управления: Кнопка I: выливает. Кнопка II: выбор режима вращения - осцилляторный/в одну сторону. Кнопка III: выбор направления вращения (вправо/влево) при режиме работы в одну сторону. Кнопки управления перепрограммируемы. Размеры (ДхВхШ) не более 15,87 х 3,43 х 2,93 см. Защита от проникновения воды IPX0. Тип рабочей части ВГ.		1 шт.
4	Лоток стерилизационный на 12/32 хирургического инструмента	Лоток стерилизационный на не менее 23 хирургического инструмента. Входит в комплект артроскопического хирургического стойки. Используется для стерилизации и хранения хирургического артроскопического инструмента. Составит из: крышка, контейнер. Контейнер для стерилизации неразборных артроскопических инструментов, вмещает не менее 23 инструментов. Для стерилизации неразборных ручных артроскопических инструментов, вместимость не менее 23 инструментов, размер не более 47х21,6х6 см, материал изготовления термостойкий перфорируемый пластик серого цвета.		1 шт.
Расходные материалы:				
5	Фреза хирургическая, размером 4,0 мм.	Фреза хирургическая, размером 4,0 мм. Диаметр не более 4 мм. Стерильные, одноразовые. В упаковке не менее 5 шт. имеет микро-ип, позволяющий автоматически определять 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. Диаметр не более 5 мм. Стерильные, одноразовые, в упаковке не менее 5 шт. имеет микро-ип, позволяющий автоматически определять тип рабочей насадки и стандартные настройки при подключении к рукоятке шейвера.		2 шт.
7	Бур хирургический 6-ти крыльчатый атрессивный цилиндрический, размером 4,0 мм.	Бур хирургический 6-ти крыльчатый атрессивный цилиндрический, размером не более 4,0 мм; в виде бочонка. Диаметр не более 4,0мм. Не менее 6 борозд. Стерильные, одноразовые, в упаковке не менее 5 шт. имеет микро-ип, позволяющий автоматически определять тип рабочей насадки и стандартные настройки при подключении к рукоятке шейвера.		2 шт.
8	Электроды с управлением на рукоятке	Электрод с управлением на рукоятке. Электрод биполярный, состоит из трехконтактного соединительного блока (для подсоединения к рукоятке), соединительного стержня и наконечника (собственно электрода). На рукоятке расположены автопроваивание в различные цвета кнопки, активирующие режимы диссекции, коагуляции и переключение между режимами. Электрод оказывает радиочастотное воздействие на распор ионно, создавая вапоризационный карман. Вапоризационный карман уменьшает объем тканей в режиме холодного пульца, создавая температуру не более 65 градусов Цельсия. Электрод имеет рабочую поверхность сбоку диаметра 3,5 мм с целью максимизации области контакта ткани с наконечником и обеспечения быстрого уменьшения объема ткани. Длина соединительного стержня не менее 140мм.		10 шт.
9	Электроды с интегрированной рукояткой 3,5 мм (крючок)	Электрод 5мм/90° Крючок. Электрод состоит из рукоятки и наконечника (собственно электрода). Электрод имеет рабочую поверхность крючком с целью максимизации области контакта ткани с наконечником и обеспечения быстрого уменьшения объема ткани. Длина соединительного стержня 140мм.		10 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Температура окружающей среды- 10-40°		

		Относительная влажность- 30-85 % Атмосферное давление- 700 - 1060 гПа
	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНИКОТЕР-МС 2020)	ДДП 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 привлеченным третьими компетентными лиц	<p><b>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</b></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 обеспеченной сервисным обслуживанием, с целью сервисного обслуживания, или эксплуатации медицинской техники персоналом, не имеющим специальной подготовки, не прошедшим обучение по использованию медицинской техники.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники в Республике Казахстан осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>субъектами здравоохранения, имеющими в штате специалистов (специалистов) по ремонту и обслуживанию медицинской техники, прошедшие обучение на предприятиях-производителях соответствующих видов (наименований) медицинской техники или в организациях, имеющих право осуществлять профессиональную подготовку по техническому обслуживанию соответствующих видов медицинской техники (далее - субъекты);</li> <li>сервисными службами.</li> </ul> <p>При осуществлении сервисных работ субъекты и сервисные службы предоставляют следующий перечень документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сертификат о наличии действующей системы менеджмента качества в соответствии с ТСОСТ ISO 9001 или ТСОСТ ISO 13485;</li> <li>действующую техническую и эксплуатационную документацию изготовителя (производителя).</li> </ul> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания.</li> </ul> <p>В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятидесяти рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запчастей срок ремонта увеличивается на срок доставки запчастей).</p> <p>При проведении сервисного обслуживания используются запчасти, в том числе расходные материалы, предусмотренные действующей технической и эксплуатационной документацией изготовителя (производителя).</p> <p><b>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</b></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"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замену или восстановление отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости перебору основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочной-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>
7	Требования к сопутствующим услугам	<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 отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переключателей 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-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (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 фирмы (точность, чувствительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому, уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>

**ЛЮТ №6**

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники	Лют №6 - Хирургический дисплей 4K ICG



№ п/п	Наименование комплектуемого в медицинской технике	Техническая характеристика комплектуемого в медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие:			
1	Хирургический дисплей 32" 4К	<p>Оригинальное разрешение: не менее 4 096 (Г) точек × 2 160 (В) линий; Отображение цветов: не менее 1 073 741 824 цвета; Шаг пикселя: 0,1704 × 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 видеодискоконический медицинский 32 дюйма. Разрешение (в формате UltraHD), 4 096 (Г) точек × 2 160 (В) пикселей. Сертификация для применения в медицинских учреждениях. Широкоформатный. Поддержка технологий АМ и ICS/NTC. Флуоресцентная визуализация в ближнем инфракрасном диапазоне. Благодаря применению индолоциановая зеленого (ICG) можно посредством света в спектральном диапазоне ближнего инфракрасного диапазона (NIR) визуализировать, например, анатомические структуры. Управление меню одним многофункциональным поворотный регулятором. Частота обновления 85 Гц. Диаметр 32 дюймов. Тип изображения a-Si TFT с активной матрицей. Размеры 616,4 × 428,8 × 121,2 мм. Масса 8,9 кг. Контрастность 700:1. Угол обзора не менее +/89° (Левый/Правый) × +/89° (Верх/Низ). Размер пикселя 0,2865 × 0,2865 мм. Формат изображения как 4:3 (HD), так и 16:9 (HDTV). Синхронизация раздельная 2,5 - 5,0 Вpp. Цветность 16 миллионов цветов. Максимальная частота синхронизации пикселя, не менее 170 МГц. Возможность установки резкости видеоборазжений. Наличие функции "картинка в картинке", функция "картинка вне картинки", функция "картинка к картинке". Функция цифрового масштабирования картинки (10 ступеней), функция просмотра изображения по частям, функция блокировки клавиш. Возможность создать и сохранять индивидуальные настройки хирурга (запись под именем хирурга для быстрого доступа). Возможность точной коррекции цветопередачи. Принимаемые сигналы: HDMI, DVI, VGA, HD/SD-SDI, S-Video/SCG, S-Vide, Composit (V/G, R/B, R/L, N/C, S, VS). Возможность автоматического выбора источника видеосигнала. Наличие DVI, VGA, HD/SD-SDI, S-Video/SCG, S-Vide, Composit (V/G, R/B, R/L, N/C, S, VS). Орфей (опция). Электроникание AC 100-240 в/через световой адаптер на 24В. Потребление электроэнергии не более 150 Вт. Наличие 6 режимов энергосбережения. Крепежные отверстия стандарт: VESA, 100mm(10mm). Соответствие нормам электробезопасности IEC 60601-1-2:2003. Блок питания переменным напряжением 24 Вольт. 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°	Кусачки хирургические с большими браншами прямые размером 3,4 мм, угол 0° Прямой, с большими браншами, диаметр 3,4 мм. Иглотомы из цельной заготовки стали методом фрезерования. Имеет специальный штифт, который срезается при чрезмерном усилии на рукоятке, чтобы избежать поломки бранши в полости сустава. Штифт расположен непосредственно в рукоятке. Усилие на рукоятке, при котором "срезается" штифт. Неразборный. Длина рабочей части 117 - 125 мм. Ширина рабочей части 5 мм. Ширина разреза 3,3 мм. Толщина рукоятки 5,9 мм.	1 шт.
3	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые вправо, размером 3,4 мм, угол 30°	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые вправо, размером 3,4 мм, угол 30° Правойизогнутый с большими браншами 30°, диаметр 3,4 мм. Неразборный. 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.	1 шт.
4	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые влево, размером 3,4 мм, угол 30°	Кусачки хирургические с большими браншами изогнутые влево, размером 3,4 мм, угол 30° Левойизогнутый с большими браншами 30°, диаметр 3,0 - 3,4 мм, неразборный, длина рабочей части 117 - 125 мм, ширина рабочей части не менее 5 мм, ширина разреза не менее 3,3 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
5	Кусачки хирургические в форме полумесца меньшие, правые, размером 3,4 мм, угол 0°	Кусачки хирургические в форме полумесца меньшие, правые, размером 3,4 мм, угол 0°, Меньшековый серповидный, направление серпа вправо, неразборный, диаметр 3,0 - 3,4 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
6	Кусачки хирургические в форме полумесца меньшие, левые, размером 3,4 мм, угол 0°	Кусачки хирургические в форме полумесца меньшие, левые, размером 3,4 мм, угол 0°, Меньшековый серповидный, направление серпа влево, неразборный, диаметр 3,0 - 3,4 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.
7	Выкусыватель хирургический концевой изогнутый вправо размером 3,4 мм, угол 45°	Выкусыватель хирургический концевой изогнутый вправо размером 3,4 мм, угол 45°. Длина рабочей части 121 мм, ширина рабочей части не менее 3,5 мм, ширина разреза не менее 1,7 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм. С большими браншами, бранши изогнуты вправо на 45°, неразборный, диаметр 3,0 - 3,4 мм, толщина рукоятки 5,9 мм.	1 шт.
8	Выкусыватель хирургический концевой изогнутый влево размером 3,4 мм, угол 45°	Выкусыватель хирургический концевой изогнутый влево размером 3,4 мм, угол 45°. Длина рабочей части 121 мм, ширина рабочей части не менее 3,5 мм, ширина разреза не менее 1,7 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм. С большими браншами, бранши изогнуты влево на 45°, неразборный, диаметр 3,0 - 3,4 мм, толщина рукоятки не более 5,9 мм.	1 шт.



- медицинских изделий, ввезенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (разрешительного документа), выданного уполномоченным органом в области здравоохранения, комплектующих, входящих в состав изделия медицинского назначения и не используемых в качестве самостоятельного изделия или устройства, в случае закупки медицинской техники в специализированном транспортном средстве – государственная регистрация в Республике Казахстан в качестве единого перемещаемого медицинского комплекса. Отсутствие необходимости регистрации комплектующего медицинского изделия (комплекс поставки) подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;
- 2) соответствие характеристик или технической спецификации условиям объявления или приглашения на закуп. При этом, допускается превышение предельных функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик медицинской техники требованиям технической спецификации;
- 3) непревышение утвержденных уполномоченным органом в области здравоохранения предельных цен по международному непатентованному названию и (или) торговому наименованию (при наличии) с учетом наценки единого дистрибьютора, цены в объявлении или приглашении на закуп, за исключением незарегистрированных лекарственных средств и медицинских изделий, ввезенных на территорию Республики Казахстан на основании заключения (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, утвержденными уполномоченным органом в области здравоохранения;
- 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 пригодность в период двадцати 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 условиями договора.

Юрист

Заведующий отделения множественной и сочетанной травмы

Заведующий операционным блоком

Заместитель главного врача по лечебной работе

И.о. главного врача



Залесский В.В.

Коянбаев Э.Б.

Шустиков А.В.

Шаматамбетов М.С.

Уалиев Б.Д.