

Приложение 3 к тендерной документации

№ лота	Наименование лота	Технические и качественные характеристики товаров, технические спецификации	Единица измерения	Кол-во	цена	сумма, в тенге
1	Плазменная медицинская стерилизационная система	<p>Низкотемпературный плазменный стерилизатор.</p> <p>Плазменный стерилизатор должен быть предназначен для стерилизации медицинских инструментов и устройств медицинского назначения, с использованием процессагазоплазменной перекиси водорода.</p> <p>При стерилизационном процессе должны быть использованы контейнеры, содержащие перекись водорода с концентрацией не менее 59%. Каждый контейнер должен позволять проводить не менее 40 стерилизационных циклов без замены. Контейнера должны быть оснащены чипом, а стерилизатор плазменный должен быть оснащен считывающим устройством, позволяющим контролировать количество стерилизационных циклов, проведенных при помощи одного стерилизующего контейнера. Контейнера должны быть предназначены для утилизации без специализированных условий. Отсек для загрузки контейнера со стерилизующим веществом должен быть расположен на фронтальной стороне стерилизатора и закрываться специальной дверью.</p> <p>Стерилизатор плазменный должен состоять из стерилизационной камеры и большого количества компонентов, которые размещены под одним защитным кожухом. При стерилизационном процессе могут быть использованы дополнительные аксессуары, такие, как многоразовые лотки для инструментов, сетки и т.д.</p> <p>Стерилизатор плазменный должен быть оборудован прямоугольной камерой. Нагревательные элементы должны быть установлены в двери и по периметру камеры. Данные нагреватели поддерживают температуру в течение процесса стерилизации. Блок запитания двери должен предотвращать открывание двери во время процесса стерилизации, предохраняя пользователя от воздействия испаренной перекиси водорода. Камера должна содержать генератор плазмы и дутьевой вентилятор для разогрева камеры и загруженных инструментов. Плазма должна генерироваться только в состоянии вакуума в течение цикла стерилизации.</p> <p>Процесс работы стерилизатора должен контролироваться автоматически при помощи</p>	шт	1	19800000	19800000

	<p>программного обеспечения. Процесс стерилизации должен проходить не менее 10 этапами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Этап 1 – Вакуум 1 - Этап 2 – Впрыск 1 - Этап 3 – Диффузия 1 - Этап 4 – Вакуум 2 - Этап 5 – Плазма 1 - Этап 6 – Впрыск 2 - Этап 7 – Диффузия 2 - Этап 8 – Вакуум 3 - Этап 9 – Плазма 2 - Этап 10 – Вентиляция - <p>Прохождение всех данных этапов должно отображаться на экране при помощи графика стерилизации.</p> <p>Стерилизатор последовательно должен достигать уровень точности стерилизации (SAL) в 10^{-6}.</p> <p>Плазменный стерилизатор должен позволять проводить процесс стерилизации следующих изделий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анестезирующие дыхательные контура - Пластмассовые, резиновые и другие изделия медицинского назначения - Любые другие комбинированные технические инструменты и оборудование (за исключением жидкостей и блоков), не позволяющие долгосрочному воздействию температуры выше 55 °C <p>Стерилизатор должен быть оснащен функцией сохранения протокола процессов стерилизации на USB носителе.</p> <p>Стерилизатор плазменный должен быть оснащен сенсорным дисплеем диагональю не более 7 дюймов, позволяющим управлять всеми функциями стерилизатора, вводить цифровые и буквенные значения. Для оптимизации процесса управления, на сенсорном экране должны быть изображены значки для идентификации функции управления. На экране должна отображаться информация оставшегося количества циклов стерилизации при помощи используемого контейнера, Общее количество циклов, количество циклов за день, температура, оставшееся время стерилизации в минутах и секундах, давление в камере. Также на дисплее должен отображаться линейный график – мониторинг всех 10 этапов стерилизации с индикацией состояния на каждом этапе. Стерилизатор должен</p>			
--	--	--	--	--

				<p>быть оснащен русскоязычным интерфейсом</p> <p>Дверь стерилизатора должна блокироваться при помощи незначительного нажатия на дверь. Разблокировка двери должна, осуществляться при помощи одного нажатия значка на сенсорном экране.</p> <p>Стерилизатор должен быть оснащен системой «Быстрого прогрева и сушки», которая должна включать в себя Вентилятор и обогреватель расположенный внутри камеры, максимизирующие его функционирование. Данная функция должна позволять преодолеть проблему, связанную с влажностью. Стерилизатор должен автоматически удалять остаточную влагу в камере при помощи встроенной системы сушки для медицинских устройств в разогретой фазе.</p> <p>Процесс низкотемпературной плазменной стерилизации должен представлять собой различные типы низкотемпературной стерилизации с максимальной температурой 50 ± 5 °C и быстрым временем цикла менее 1 часа, что эффективно предотвращает повреждение медицинских приборов, чувствительных к нагреванию и влаге, увеличивая их срок действия.</p> <p>В отчете проведения стерилизации должна отображаться следующая информация: Модель стерилизатора, дата проведения стерилизации, тип выбранного цикла, время начала цикла, время окончания цикла, общая длительность цикла, длительность проведения всех 10 этапов стерилизации, температуру в камере при всех 10 этапах стерилизации, давление в камере при всех этапах стерилизации.</p> <p>Стерилизатор плазменный должен быть оснащен автоматической системой сигнализации о профилактическом обслуживании.</p> <p>Стерилизатор должен быть оснащен двумя полками, одна из которых должна быть съемная.</p> <p>Стерилизатор плазменный должен позволять стерилизовать широкий ассортимент стандартных полостных инструментов: одноканальная жесткая полость – $1\varnothing \times 2\,000$ мм, одноканальная гибкая полость – $1\varnothing \times 12\,000$ мм, одноканальная гибкая полость с одним заблокированным концом – $2\varnothing \times 1\,500$ мм., $1\varnothing \times 2\,000$ мм; одноканальная жесткая полость с одним заблокированным концом – $2\varnothing \times 1\,500$ мм.</p> <p>Стерилизатор плазменный должен быть установлен на мобильной тележке с четырьмя колесами. Тележка должна быть оснащена полкой и выдвижным ящиком для хранения дополнительных принадлежностей. (1 шт)</p> <p>Технические параметры:</p> <p>Общий объем камеры – не менее 30 л.;</p> <p>Внешние габариты стерилизатора (Ш*В*Г) - не более $530 \times 500 \times 735$ мм.;</p> <p>Внутренние габариты камеры (Ш*Д*Г) - не менее $260 \times 220 \times 590$ мм;</p>
--	--	--	--	---

				<p>Вес стерилизатора - не более 150 кг; Стерилизующее средство – Перекись водорода 59 м.д.%; Мощность – не более 1,8 кВт; Общее время цикла - «Быстрый цикл» не более 30± 5 минут, «Стандартный цикл» - не более 40± 5 минут, «Специальный цикл» - не более - 50± 5 минут Температура цикла - 50 ± 5 °C Уровень гарантии стерильности – не менее 10 (в минус шестой степени) Побочные продукты - Только кислородная и паровая вода Камера – прямоугольная камера из нержавеющей стали Регулирование - Микропроцессор со встроенным программным обеспечением Информация о цикле – Экран, USB, Интернет (дополнительно) Цикл РМ - Автоматическая сигнализация и настройка Электросбережение - 220-230 Вт, 50/60 Гц, 1 фаза, Условия эксплуатации - от 5±1°C до 45±3°C, относительная влажность 0-95% Принтер – наличие Габаритные размеры тележки не менее – 530*720*800 мм Вес тележки не более - 50 кг. Дополнительные комплектующие: Биологический инкубатор - Инкубаторы используются для культивирования биологических индикаторов, которые прошли процесс стерилизации- 1 шт. Корзина - Корзина используется для загрузки предметов, подлежащих стерилизации – 1 шт. <i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i> Стерилизующий агент (на 40 циклов каждый) – Перекись водорода можно использоваться только для плазменного стерилизатора в качестве стерилизующего средства – 2 шт. Химическая индикаторная лента- поскольку цвет меняется во время процесса стерилизации, пользователи могут сразу определить, прошел ли процесс стерилизации успешно. Химическую индикаторную ленту можно исключить, если есть химическая индикаторная полоска внутри предмета - 1 шт. Химические индикаторы - полоски Химическая индикаторная полоска в упаковке помещается внутрь предметов, подлежащих стерилизации, и по обесцвечиванию полоски после стерилизации можно определить эффективность стерилизации -1 уп. Биологический индикатор - биологические индикаторы помогают пользователям контролировать условия стерилизации во время циклов стерилизации. Они состоят из микроорганизмов и питательной среды. После завершения цикла стерилизации</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

	<p>пользователи могут проверить, были ли соблюдены условия стерилизации надлежащим образом, путем проверки изменения цвета БИ - 1 шт.</p> <p>Рулон плоский для плазменной стерилизации - 1 шт.</p> <p>Плоские рулоны Tyvek применяются для изготовления пакетов, в которые будут упакованы инструменты и ИМН, и их последующей стерилизации в среде паров перекиси водорода в сочетании с ее низкотемпературной плазмой - 1 шт.</p> <p>Упаковочная машина роторного типа - 1 шт.</p> <p>Термосваривающая машина должна быть предназначена для упаковки медицинского инструментария в индивидуальные одноразовые пакеты. Машинка должна иметь роторный механизм запаивания одноразовых пакетов. Запаивание краев пакета должно происходить за счет нагревания края пакета до заранее заданной высокой температуры. Машинка используется для упаковки: нестерильного инструмента перед его стерилизацией в автоклавах, сухожарках или низкотемпературных плазменных, газовых стерилизаторах. Устройство должно позволять упаковывать предметы подвергающиеся: воздушной стерилизации (температура сваривания краев пакета составляет 200°C); паровой стерилизации (температура склеивания краев пакета составляет 180°C); плазменной стерилизации (температура герметизации краев пакета составляет 130-140°C). Технические параметры: Скорость герметизации 10 м/мин; Электропитание: 220V 50Hz; Ширина шаблона уплотнения 12 мм; мощность: 500 Вт; Прочность уплотнения в соответствии с требованиями YY / T 0698.5-2009; Размеры: 426 × 206 × 125 (мм); левая сторона уплотнения регулируется 0 ~ 35 мм; вес: 12 кг- 1 шт.</p> <p>Электрическая сеть 220В, мощность 1,8 кВт.</p> <p>Водоснабжение: не требуется.</p> <p>Канализация: не требуется.</p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев 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 отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для 			
--	---	--	--	--


2	Бестеневая двуххупольная операционная лампа	конкретного типа изделий	шт	1	15750000	15750000
	<p>Бестеневая двуххупольная операционная лампа (1 шт) Потолочный операционный двуххупольный светильник с камеройИнспационная лампа обеспечивает хорошее освещение плоской, узкой или глубокой поверхности в полости, несмотря на такие препятствия, как голова или руки хирурга. Чтобы различать истинный цвет ткани в пространстве, индекс цветопередачи Ra CRI хирургической лампы составляет 96, что является идеальным показателем. Индекс CRI, близкий к 100, важен для хирурга, чтобы лучше распознавать детали в области раны, легче распознавать цвета тканей артериальных и венозных сосудов.</p> <p>В то время как камера с высоким разрешением обеспечивает изображения хорошего качества, монитор позволяет более четко видеть место операции.</p> <p>Кроме того, монитор можно использовать в образовательных целях. Интенсивность света 160 000 люкс обеспечивает четкий обзор операционного поля и не вызывает утомления глаз. LD20.24 предназначен для больших операционных с разнообразными потребностями. LD20.24 — это двухголовая операционная лампа, оснащенная HD-камерой и монитором медицинского класса с настенным креплением.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Лампы</p> <p>Габариты лампы 600 мм</p> <p>Мощность освещения 160000 лк</p> <p>Цветовая температура 3000-5000 К</p> <p>Индекс цветопередачи >90%</p> <p>Диапазон затемнения % 1– 100</p> <p>Регулируемый фокус диаметра 140-300 мм</p> <p>Повышение температуры в области хирургического вмешательства <0,5°C</p> <p>Количество модулей LED 60</p> <p>Срок службы ламп Не менее 50000 ч</p> <p>Класс защиты IP40</p> <p>Потребляемая мощность 130 В</p> <p>Уровень турбулентности % 30</p> <p>Суммарная интенсивность излучения Ee<200 В/м2</p> <p>Интенсивность УФ-излучения 0,2 В/ м2</p> <p>Распределение освещения d50≥0.5xd10</p> <p>Входное напряжение 220-240 VAC/50-60 Гц</p> <p>Глубина освещения 75 см</p>					

					<p>Монитор: Качественное изображение с помощью благодаря монитору. Панель Активная матрица TFT LCD Размер экрана 24” Разрешение 1920x1200 Коэффициент сжатия 16:10 Угол обзора 1780 Скорость реакции 14 мс</p> <p>Камера: Хирургические видеоролики, снятые камерами Full HD, обеспечивают четкие изображения, что позволяет четко проиллюстрировать и подробно объяснить важные интраоперационные результаты. FullHD 1080p 1/2.8 сенсор КМОП Масштабирование 10х Автофокусировка</p> <p>Требования к условиям эксплуатации Температура окружающей среды: Влажность: 0oC ~ +50oC %40</p> <p>Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания MT поставщиком Необходимо гарантийное сервисное обслуживание MT не менее 37 месяцев и постгарантийное сервисное обслуживание не менее XX месяцев с момента завершения срока гарантийного сервисного обслуживания. 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 ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей MT; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>Требование к сопутствующим услугам</p> <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 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-коды для доступа к программному обеспечению товара. 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.</p> <p>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, производительность 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>		
				<p>Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательство по предоставлению медицинского оборудования, произведенного не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими</p>		

	документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре; установку, наладку и подключение товара. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о предполагаемом проведении сложных монтажных работ с прединсталляционными требованиями, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения. Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск прибором, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.
	<div data-bbox="416 1742 494 1989"></div> <div data-bbox="416 600 494 1742"></div> <div data-bbox="416 253 494 600">ИТОГО:</div> <div data-bbox="416 67 494 253">35550000тг</div>

Директор ГКП на ПХВ "Областной кардиологический центр"

 Сурашев Н.С.