

Техническая спецификация (лот №1)

Техническая спецификация (ЛОТ №1)				
Критерии		Описание		
№ п/п	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Фетальный монитор матери и плода		
		№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике
		Требуемое количество (с указанием единицы измерения)		
2	Требования к комплектации	Основные комплектующие		
		1	Фетальный монитор матери и плода используется для пренатального обследования и мониторинга, которые могут предоставить соответствующие данные и оценить состояние здоровья плода и матери. Основными параметрами, отслеживаемыми монитором, являются: FHR частота сердечных сокращений плода, сокращения матки ТОСО, также контролировать кровяное давление матери, кислород в крови и частоту сердечных сокращений. Уметь оценить физическое состояние матери. Во-вторых, есть также очень важный обзор и анализ формы волны. В дополнение к обеспечению надежной проверки формы волны мы также можем предоставить систему подсчета очков, которая может помочь медицинскому персоналу принимать клинические решения и значительно снизить	
			Фетальный монитор матери и плода	1 шт.

			<p>вероятность ошибочного диагноза.</p> <p><b>Специфические характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Измерение для двуплодной и трехплодной беременности</li> <li>• Возможность выбора комплектации с проводными и беспроводными датчиками</li> <li>• Возможность мониторинга параметров матери: ЭКГ, ЧСС/ЧСС, НИАД, SpO2, TEMP</li> <li>• Откидной цветной экран</li> <li>• Функции US, TOCO, AFM (автоматическая регистрация движений плода), стимулятор</li> <li>• DECG (прямое измерение частоты сердечбиений плода), IUP (внутриматочное давление) — опции</li> <li>• Индикация качества сигналов FHR, разделение сигналов от двойни</li> <li>• Порт USB (можно расширить память)</li> <li>• Принтер 152 мм (1/2/3 см/мин)</li> <li>• Экспресс-печать 15 мм в секунду</li> <li>• Подключение к центральной системе мониторинга</li> </ul> <p><b>Стандартная конфигурация</b>  FHR1, TOCO, AFM, Регистратор, ЭКГ в 3/5 отведениях, НИАД, Дыхание, ЧСС, Темп (одноканальный), SpO2</p> <p><b>Физические характеристики</b>  Размер товара не более: 389 мм x 296 мм x 82.5 мм  Вес нетто не менее: 8.0 кг</p> <p><b>Операционная среда</b>  Рабочая температура: 5-40°C  Источник питания: 100-240V~, 50/60Hz } 1Hz  Тип батареек: Перезаряжаемая и литий-ионная батарея  Емкость батареи не менее: 5100mAh10,8 В  Время перезарядки батареи: не более: 5,5 часов для зарядки;  Время работы не менее: 4 часа непрерывной работы  Дисплей не менее: 15,6-дюймовый LCD цветной сенсорный экран  Разрешение не менее: 1920 x 1080  Волны не более: 7 волн</p> <p><b>Индикатор</b></p>
--	--	--	--



	<p>Индикатор мощности и индикатор батареи Звуковой сигнал QRS и звуковой сигнал и звук ЧСС, Звук рабочей клавиши</p> <p><b>Интерфейс</b> Кабельный интерфейс параметров Входная розетка переменного тока Два порта USB, RJ45 порт</p> <p><b>Хранилище данных</b> Обзор тревожных событий не более: 300 групп Полный обзор не менее: 120 мин Обзор НИАД не менее: 2000 групп Таблица тенденций не менее: 120 часов Заморозить обзор: Обзор сигнала 240 с (материнский); 60 часов обзор формы волны (фетальный) Имеется функция хранения данных при отключении питания.</p> <p>Тревога: Настраиваемые пользователем верхние и нижние 3-уровневые пределы; Приоритет звуковой и визуальной сигнализации С возможностью подключения к центральной системе мониторинга проводным/беспроводным способом.</p> <p><b>Регистратор</b> Тип: Встроенный; тепловой массив Канал: 5-канальные сигналы (2FHR, MHR, TOCO, FM)</p> <p><b>УЗИ</b> Техника: Ультразвуковой импульсный доплер</p> <p><b>ТОСО</b> ТОСО диапазон: 0-100% Разрешение: 1%</p> <p><b>Автодвижение плода (АСМ)</b> Техника: Ультразвуковая импульсная доплерография</p> <p><b>Маркировка</b> Режим маркировки: автоматическая/ручная маркировка движения плода</p> <p><b>Дыхание</b> Метод: Метод импеданса RA-LL Диапазон измерения: Взр: 0-120об/мин Точность: Дети: 0-150 об/мин 7~150 об/мин: <math>\pm 2</math> об/мин или</p>		
--	--	--	--

		<p>2%, в зависимости от того, что больше 0-6 об/мин: не указано</p> <p>Тревога: Звуковая и визуальная сигнализация; тревожные события с возможностью просмотра</p> <p>Скорость развертки: 6.25,12.5,25мм/с</p> <p>Выбор ограничений: X0.25, X0.5, X1, X2, X4</p> <p><b>ЭКГ</b></p> <p>Тип отведения: Анализ ЭКГ с 3/5 отведения по выбору</p> <p>5-отведение: я; II; III; AVR; aVL; aVF; V</p> <p>3-отведение: я; II; III</p> <p>Волны: 5-отводный: 2-канальный</p> <p>Выбор усиления: 3-отв.: 1-кан.</p> <p>Скорость развертки: X0.125, X0.25, X0.5, X1, X2, X4, автоматическая ошибка &lt;±5%</p> <p>Обнаружение отсоединения электрода и дыхания, активный контроль шума:</p> <p>CMRR: AC waveform:</p> <p>Cupent :&lt;0.1μA; Frequency 64kHz, ±10% ≥105 dB</p> <p>Анализ ЭКГ в 12 отведениях: Да</p> <p><b>НН/АД</b></p> <p>Метод Автоматический осциллометрический</p> <p>Режим работы: Ручной, автоматический, непрерывный</p> <p>Время измерения: Регулируемое(1-720мин)</p> <p>Максимальное время измерения: 120с;</p> <p><b>SpO2</b></p> <p>Диапазон измерений и сигналов тревоги: 50~100%</p> <p>Разрешение: не более 1%</p> <p>Точность: ±1% (70~100%, взрослый/)</p> <p>±2% (70-100% неподвижный)</p> <p>неопределен (1-69%)</p> <p>Усреднение данных и другое время обработки сигнала: 2s</p> <p>Частота обновления данных: 8s</p> <p>PR Диапазон измерений: 20--254bpm</p> <p>Разрешение: 1bpm</p> <p>Точность: ±2bpm</p> <p>Диапазон тревоги: 20~254bpm</p> <p>PI Значение: 0.05%~20%</p> <p>Разрешение: 0.01% (в пределах 0.05%~9.99% диапазон) от</p>
--	--	--



		<p>0.1% (диапазон 10.0%-20.0% в пределах)</p> <p><b>Температура</b></p> <p>Диапазон: 0-50°C</p> <p>Датчик ТЕМП: Кожный/ректальный датчик ТЕМР</p> <p>Разрешение: 0.1°C</p> <p>Точность: ±0.1°C (без учета ошибки датчика)</p> <p>Канал: Т (Разница температур).</p> <p><b>Степень защиты от вредного попадания воды</b></p> <p><b>Основной блок:</b> IPX2, защищен от вертикально падающих капель воды, когда корпус с наклоном до 15° (при условии, что ящик регистратора закрыт имонитор не крепится на стену вертикально) US/TOSO/фетальный</p> <p>Материнские модули: IP68, пыленепроницаемые и защищены от воздействия постоянного погружения в воду</p> <p>FT20: IPX2</p> <p><b>Интерфейс:</b></p> <p>Потребляемая мощность переменного тока</p> <p>Порт USB *2</p> <p>Порт RJ45</p> <p>Порт HL7/GDT</p>	
<b>Основные комплектующие</b>			
1	Беспроводной модуль	Беспроводной модуль матери и плода	1 шт.
2	Ультразвуковые датчики	Ультразвуковые датчики беспроводные матери и плода	2 шт.
3	Датчики ТOSO	Датчики ТOSO беспроводные матери и плода	1 шт.
4	Стимулятор плода	Стимулятор плода водонепроницаемый	1 шт.
5	Дистанционный маркер	Дистанционный маркер событий	1 шт.
6	Кабели ЭКГ	Кабель ЭКГ многократного пользования 3/5 отведение взрослых	1 шт.
7	Датчики SpO2	Кабели SpO2 и датчик SpO2 многократного пользования взрослых	1 шт.
8	Температурный зонд	Температурный зонд поверхностный датчик многократного пользования взрослых	1 шт.
9	Тележка	Мобильная тележка для фетальный специализированный	1 шт.



			акушерский монитор с нанесением экологически чистого полимерно-порошкового покрытия, устойчивого к обработке дезинфицирующими растворами предназначенная для перевозки фетальный специализированный акушерский монитор в отделениях реанимации. Цвет белый	
	10	Манжета для НИАД	Манжета для измерения НИАД многократного использования 25-35 см	2шт
	11	Удлинительная трубка	Удлинительная трубка манжеты НИАД	1шт
	12	Перезаряжаемый батарея	Перезаряжаемый литий -ионный аккумулятор 5100 мАч( $\pm 10\%$ ) 10,8 В, $\geq 500$ раз	1шт
	13	Ремешок	Ремень для крепления датчиков фетального монитора Ширина 5,8 см. Длина 140 см.	3шт
	14	Кабель питания	Кабель питания (евро стандарт)	1 шт.
	<b>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</b>			
	1	Одноразовые электроды	Одноразовые электроды для взрослых в упаковке не менее 50шт	2 уп
	2	Термочувствительная бумага	Термочувствительная бумага для записи фетальный мотитор (КТГ) Представляет собой графическую термочувствительную бумагу. Ширина бумаги: 152мм Длина: 90м В пачке 150 листов. Тип бумаги: Лист термальная-Z Фон: белый.	2 уп
	3	Руководство пользователя.	Руководство пользователя. Каз/Рус	1 шт.
3	<p><b>Требования к условиям эксплуатации</b></p> <p>Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).</p> <p>Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.</p> <p>Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности</p>			



		<p>медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p>
4	<p><b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</b></p>	<p>DDP пункт назначения</p>
5	<p><b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b></p>	<p>25 календарных дней не позднее 30 декабря 2024 года</p> <p>Адрес: Жамбылская область, город Тараз, улица Ал-Фараби, 2 В</p>
6	<p><b>Условия гарантийного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b></p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</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"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении 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 переборку 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	<p><b>Требования к сопутствующим услугам</b></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.</p> <p>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</p>



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, 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.



Техническая спецификация (лот №2)

Критерии	Описание			
<p>Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Хирургический бестеневой операционный светильник потолочный двух купольный</p>			
1	<p>№ п/п</p>	<p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
2	<p>Требования к комплектации</p>			
1	<p>Хирургический бестеневой операционный светильник потолочный двух купольный</p>			
<p>Хирургический бестеневой операционный светильник, потолочный двухкупольный светильник. LCD монитор не менее 27 дюймов. Встроенная или несущая на руках видеокамера Mega-Pixel HD. Система автофокусировки. Идеальная эффективность ночного видения с низкой яркостью до 0,001Lux. Не менее 238-мегапиксельная full HD видеокамера. Освещение (люкс) не хуже чем: 40000 - 160000 люкс. Мин: 40000~80000 люкс макс: 120000~160000 люкс Функция смешанного освещения: смешанный в многоцветном спектре, хирургическое освещение гарантирует идеальную визуализацию на поверхности, а также в глубоких полостях при помощи очень чистого белого освещения. Благодаря технологии оптической инженерии, хирургическое освещение обеспечивает постоянный белый свет, полученный при помощи смешивания разных цветов и стабильную цветовую температуру независимо от блокировки освещения. Эффективное освещение без прожекторов: В</p>				1 шт.



хирургии торакотомия, отраженный свет инструментов, таких как ретрактор и гемостат, можно удалить до полного исчезновения контурных теней. Эллиптический прожектор: За исключением традиционного светового прожектора круглой формы, также предлагает вертикальные и горизонтальные эллиптические прожекторы разного размера. Технология освещения в эндоскопической хирургии. Хирургическое освещение обеспечивает постоянное и полностью устойчивое освещение благодаря новому поколению светодиодных ламп. Беспрецедентное управление тенями: Тепловое излучение неизбежно при освещении в течение длительного времени даже светодиодной подсветкой, что придает высокую нагрузку работе хирургов. Интеллектуальное управление теневыми эффектами позволяет избежать прямого попадания освещения на хирургов, чтобы помочь им сосредоточиться на своей работе. Интеллектуальное управление тенями обеспечивает постоянное освещение в хирургическом поле независимо от положения хирурга, под легким колпаком, блокируя ненужное освещение. Оснащение датчиками освещения помогает уменьшить работу светодиодов непосредственно над головой хирурга и увеличивает подсветку заблокированных светодиодов, одновременно убирая нежелательные затенения. Цветовая температура (К) Имеются теплые белые и холодные белые светодиоды, позволяющие гибко регулировать цветовую температуру по мере необходимости. Глубина освещения: глубина с яркостью > 20% от начальной яркости, что указывает на то, что эффективное хирургическое освещение проникает сквозь ткани в глубокой полости. Беспрецедентное управление тенями: Пружинный рычаг: Система дисплея: Система специализированных хирургических дисплеев BARCO. Наилучшая надежность Отличные показатели цветопередачи Наименьшее инфракрасное излучение. Пролонгированное время тестирования 5000 часов работы, светодиоды хирургического освещения имеют срок службы - 15 лет. Преимущества центральной оси: Вращательное движение без ограничений остановок с



		<p>отказобезопасными источником питания и передачей сигнала возможно благодаря девятиполосным токоприемникам. Точка поперечной сшивки оснащена параллельным тросом для обеспечения полного выравнивания линии. Несколько вариантов регулировки высоты не позволяют системе столкнуться с потолком. Специализированная медицинская камера с сенсорным дисплеем 20хоптический зум и 12 хцифровой зум. Система автофокусировки. Идеальная эффективность ночного видения с низкой яркостью до 0,001Lux. Не менее 236-мегапиксельная full HD видеокамера. Освещение (люкс): 40000 -160000 люкс.</p> <p>Мин: 40000~80000 люкс. Макс: 120000~160000 люкс.</p> <p>Количество источников света: основная лампа <math>\geq 80</math>, вспомогательная лампа <math>\geq 45</math>. Индекс излучения: <math>E_e \leq 580 \text{ Вт/м}^2</math>, <math>E_e: E_s \leq 3,55 \pm 10\% \text{ мВт/(м}^2 \cdot \text{люкс)}</math>. Глубина освещения: Основной свет: <math>1500 \pm 400 \text{ мм}</math> (расстояние между верхним и нижним положением 20% центральной освещенности); <math>700 \pm 200 \text{ мм}</math> (расстояние между верхним и нижним положением 60% центральной освещенности)</p> <p><b>Верхний свет:</b> <math>1900 \pm 400 \text{ мм}</math> (расстояние между верхним и нижним положением 20% центральной освещенности); <math>800 \pm 200 \text{ мм}</math> (расстояние между верхним и нижним положением 60% центральной освещенности). Цветовая температура (K) 3800-5500k. Индекс цветопередачи не хуже: 98. Повышение температуры головки <math>\leq 1^\circ\text{C}</math>. Стерильная ручка Разборная и автоклавируемая</p> <p><b>Коррекция света и тени:</b> интеллектуальная технология управления тенями. UV излучение <math>\leq 5,5 \text{ Вт/м}^2</math> (длина волны менее 400 нм)</p> <p>Прерывание питания и восстановление 1с (Восстановление 40000лк, 90% освещенности); 3 с (Восстановление освещенности до сбоя питания);</p> <p>Поддерживается настенное управление, совместная отладка, цифровое дистанционное управление операционной.</p>
		<p><b>Комплекующие</b></p>



	1	Программное обеспечение	Программное обеспечение хирургический Бестеновой операционный светильник	1 шт
	2	Основная лампа	Хирургические настенный галогенный светильник	1 шт.
	3	Боковая лампа	Хирургические настенный боковой галогенный светильник	1 шт.
	4	Встроенная камера	Встроенная камера специализированная медицинская камера с сенсорным дисплеем 20х оптический зум и 12х цифровой зум	1 шт.
	5	Монитор	Монитор 27-дюймовый с ЖК-экраном	1 шт.
	6	Стерилизуемая ручка	Дополнительная стерилизуемая ручка, дополнительная стерилизуемая ручка (Для встроенной камеры)	2 шт.
	7	Функция синхронного управления двумя лампами	Сенсорный экран тип 4,3 резистивный сенсорный TFT-дисплей со светодиодной подсветкой Разрешение 480 x 272 главный переключатель управления	1 шт
	<b>Технические условия</b>			
	1	Коэфф. затененности в глубоких полостях	не менее 65% 45%.	1 комп.
	2	Срок службы источника света	не менее 70 000 часов	1 комп.
3	3	Траверса вокруг колонны:	> 360° (угол), <35 Н (движущая сила);	1 комп.
	4	Пружинный рычаг вокруг траверсы	340°±5°(угол), <35Н (движущая сила);	1 комп.
	5	Рычаг пружины движется вверх и вниз:	45°(верхний), 50°±5°(нижний), <45Н (движущая сила);	1 комп.
	6	Верхнее колено вокруг пружинного рычага (направление X):	340°±5°(угол), <25Н (движущая сила);	1 комп.
	7	Нижний локоть вокруг верхнего локтя (направление Y):	340°±5°(угол), <25Н (движущая сила);	1 комп.
	Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50/60 Гц.			
	При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.			
	Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 20°C -30°C. Относительная влажность <80%.			
Требования к условиям эксплуатации				
Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с		DDP пункт назначения		



	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	25 календарных дней не позднее 30 декабря 2024 года Адрес: Жамбылская область, город Тараз, улица Ал-Фараби, 2 В
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей 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 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 В, 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 установки 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 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>



# Техническая спецификация (лот №3)

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Видеоларингоскоп взрослый в вариантах исполнения с принадлежностями с одноразовой лезвией, размер I/II/III/IV/V		
		№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике
2	Требования к комплектации	Основные комплектующие		
		1	Видеоларингоскоп взрослый в вариантах исполнения с принадлежностями с одноразовой лезвией, размер I/II/III/IV/V	
		Видеоларингоскоп предназначен для проведения интубации и сложной интубации, а также для визуализации дыхательных путей и помощи при введении устройств для осмотра дыхательных путей. Может применяться как для прямой, так и непрямой ларингоскопии. Возможность применения как в педиатрии, так и у взрослых пациентов. Визуализация: вертикально расположенный дисплей улучшает визуализацию эндотрахеальной трубки для предотвращения случайного повреждения гортани. Компактный, герметичный и готовый к использованию в любой момент. Информативность: встроенная камера с увеличенным углом обзора для отображения всех анатомических особенностей гортани. Уникальный минутный счетчик остаточного времени работы батареи. Тонкий профиль клинка улучшает доступ к гортани и предотвращает случайное повреждение зубной эмали. LCD		1 шт.



		<p>дисплей диагональю не менее 2,5 дюйма цветной. Батарея: Время работы от литиевой батареи (3.6V) 250 мин. Отображение на экране оставшегося времени работы от батареи. Портативность: компактный, весом не более 200 грамм. Беспроводная конструкция. Одноразовые клинки устанавливаются на каркас из усиленного сплава со встроенной камерой CMOS. Устойчив к химическим и физическим воздействиям. Профиль клинка 11,9 мм. Габаритные размеры: не более 180x68x110 мм.</p> <p>Продукт используется для получения четкой визуализации голосовой щели и помогает при введении эндотрахеальной трубки, также его можно использовать в ходе других медицинских процедур (например, при введении общей анестезии, оказании первой медицинской помощи, интраорального обследования или лечения и медицинских тренингов).</p> <p>Требования к рабочей среде</p> <p>Стандартная среда для эксплуатации:</p> <p>Температура: 5°C~40°C;</p> <p>Относительная влажность: 10%~80%, без конденсации;</p> <p>Хранение и транспортировка: Температура: -20°C~+55°C</p> <p>Относительная влажность: ≤93% (без конденсации)</p> <p>Основные характеристики:</p> <p>Вся конструкция с водонепроницаемым корпусом безопасна для использования в клинических условиях.</p> <p>Пять клинковый разного размера соответствуют для применения у разных пациентов.</p> <p>Функция защиты от запотевания, выраженный клинический эффект.</p> <p>Клинок небольшого размера обеспечивает большее пространство для интубации трахеи, уменьшает риск повреждения тканей пациента.</p> <p>Монитор с несколькими поворотами, спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300°, облегчает наблюдение, расширяет обзор.</p> <p>Цифровая технология высокой четкости, разворачивающийся монитор.</p> <p>Подставка для батареи, которая способна заряжаться в беспроводном режиме.</p> <p>Значительно улучшает уровень воздействия на голосовую щель, почти у 99 % пациентов после лечения с манипуляциями на</p>
--	--	--



		<p>голосовую щель оцениваются уровнем I~II.</p> <p>Более высокий показатель успешности интубации трахеи по сравнению с традиционными методами интубации.</p> <p>Просто нажимаете кнопку питания, если необходимо воспользоваться, очень прост в использовании медицинским персоналом.</p> <p>Уменьшение контакта медицинского персонала с выделениями из дыхательных путей, сокращает вероятность перекрестного инфицирования</p> <p>Технические параметры:</p> <p>Технология обработки изображений: цифровая технология HD</p> <p>Угол обзора: 45-65°</p> <p>Разрешение: не более 300 000 пикселей</p> <p>Глубина обзора: 27-70 мм</p> <p>Освещение: ≥150 люкс</p> <p>Размер монитора: не менее 3,5 дюйма.</p> <p>Разрешение монитора: не менее 640*480.</p> <p>Угол поворота: спереди и сзади: 0°-45°, влево и вправо: 0°-45°</p> <p>Карта памяти: Встроенная карта памяти 16Гб.</p> <p>Емкость батареи: 2000 мАч.</p> <p>Время зарядки: ≈4 часа.</p> <p>Непрерывное рабочее время: ≈200 минут.</p> <p>Материал: Алюминиевый сплав.</p> <p>Материал сменного клинка:</p> <p>Медицинский полимерный материал фотохромный.</p> <p>Подключение: Интеграционный дизайн.</p> <p>Поддержка функций съемки фотографий, видео и передачи.</p> <p>Функция:</p> <p>Воспроизведение: Сохраненные видео и изображения можно просматривать повторно.</p> <p>Язык: доступно несколько языков на выбор (русский, английский и другие языки).</p> <p>Время: Время может быть установлено в соответствии с местным временем.</p> <p>Автоматическое выключение: можно установить время автоматического выключения</p> <p>Передача данных: после записи данные фотографий или видео</p>
--	--	--



<p>могут быть переданы с видеоларингоскопа на компьютер. Прилагаться разнообразные порты передачи данных для обмена информацией, в том числе USB2.0 и USB3.0, совместимость с мультимедийным интерфейсом высокой четкости (HDMI), комбинирование с сетевым доступом RJ45 LAN и Wi-Fi. После сброса, файлы видео-фотоизображений на карте памяти можно удалить во избежание заполнения памяти. Все данные могут быть удалены.</p> <p><b>Структура:</b></p> <p>Видеоларингоскоп состоит из видеоларингоскопа, сменного клинок и адаптера питания;</p> <p>Видеоларингоскоп состоит из монитора с дисплеем и основного корпуса ВЛ (ВЛ жезл и сверхтонкий удлинитель).</p> <p><b>Конфигурация:</b></p> <p><b>Параметры сменного клинока</b></p>		<p><b>Спецификация клинок      Вес пациента / Индекс массы тела</b></p> <p><b>Целевая категория пациентов</b>      <b>Замечания</b></p> <p>1#    6.87-20.64      Дети</p> <p>2#    44.95-60      Подростки</p> <p>Индекс массы тела &lt;18.5</p> <p>Женщина невысокого роста и худощавого телосложения или рост &lt;152cm</p> <p>3#    46-77.4      Взрослый среднестатистический</p> <p>4#    Индекс массы тела &gt;30      Пациент высокого роста и тучного телосложения      или рост &gt;183 см</p> <p>5#    /      Затруднение дыхательных путей</p> <p><b>Размеры сменного клинка</b></p> <p><b>Ширина (±0,5 мм)</b></p> <p><b>Ширина корпуса (±0,5 мм)</b></p> <p><b>Высота (±0,5 мм)      Длина дуги (±0,5 мм)</b></p> <p><b>Интубация</b></p> <p><b>Ширина пространства × рост (мм)      Минимальное раскрытие рта (см)</b></p>	
		<p><b>Угол</b></p> <p>1#    19    11.5    11    102    7×9    ≥1,2 см    48±1</p> <p>2#    21.5    12.5    11    111    9,5×8,5    ≥1,2 см    49±1</p> <p>3#    27    13    17    120    14×12 ≥1,9 см    39±1</p> <p>4#    28.5    14    17    134.5    14×12 ≥1,7 см    39±1</p>	







<p><b>третьих компетентных лиц</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку 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>
<p><b>Требования к сопутствующим услугам</b></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.</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, 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>



# Техническая спецификация (лот №4)

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат электрокардиограф (12 канальный ЭКГ) в комплекте с принадлежностями			
		№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
2	Требования к комплектации	1	Аппарат электрокардиограф (12 канальный ЭКГ) в комплекте с принадлежностями	Портативный 12-канальный электрокардиограф для регистрации для регистрации, анализа, просмотра, хранения и передачи данных ЭКГ. Представляет собой прибор для определения физиологической функции сердца путем регистрации формы сигнала его электрической активности. Обеспечивает получение исходных данных, необходимых для диагностики и лечения различных болезней сердца. Применение электрокардиографа способствует анализу и распознаванию различных видов аритмий, а также пониманию механизма влияния определенных лекарственных препаратов на сердечную мышцу, расстройств, связанных с нарушением состава электролитов и кислотно-щелочным дисбалансом в организме. Подходит для новорожденных, детей и взрослых. Электрокардиограф записывает информацию об электрической активности сердца с помощью	1 шт.



		<p>специальных методов.</p> <p><b>Отличительные особенности аппарата</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Одновременные регистрация, отображение и печать по 12 отведениям.</li> <li>• Полный дизайн компьютерной клавиатуры.</li> <li>• Наличие функции предварительного просмотра печати, функции модификации диагностического отчета.</li> <li>• Встроенный термопринтер с возможностью использования термобумаги</li> <li>• Поддерживается подключение к USB-принтеру, прямая печать на обычной бумаге формата А4.</li> <li>• Наличие двух режимов отведения: Wilson (стандартный) и Cabrega.</li> <li>• Можно хранить и воспроизводить не менее: 300 журналов данных о пациентах. Данные можно импортировать и экспортировать через SD-карту и USB-порт, а объем памяти можно увеличить с помощью U-диска до 40 000.</li> <li>• Существует принципиальная схема подключения отведений, которая может точно определить электрод с плохим контактом и подсказать информацию о каждом отпавшем отведении..</li> <li>• Скрытая ручка, красивая и щедрая.</li> </ul> <p><b>Отличительные технические параметры аппарата</b></p> <p>Дисплей не менее: 12.1-дюймовый сенсорный экран  Размер не более: 410 mm × 316 mm × 114 mm  Вес нетто не менее: 6.3кг</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество каналов не менее– 12</li> <li>• Временная константа <math>\geq 5</math> с.</li> <li>• Напряжение: <math>\pm 650</math> мВ</li> <li>• Коэффициент подавления синфазного сигнала: <math>\geq 105</math> дБ,.</li> <li>• Диапазон частоты сердечных сокращений: 30–300 уд/мин.</li> <li>• Усиление: AGC (Авто), 2,5 мм/мВ, 5 мм/мВ, 10 мм/мВ, 20 мм/мВ, 20/10мм/мВ, 10/5мм/мВ.</li> </ul>
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Скорость: 5 мм/с, 10 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с</li> <li>• Поддерживается анализ аритмии не менее 122 типов</li> <li>• Ширина термобумаги не менее 210 мм</li> <li>• Разрядность АЦП: не менее 24 бит</li> <li>• Режимы работы: автоматический, ручной, ритмический</li> <li>• Наличие функции для устранения дрейфа базовой линии и других помех</li> <li>• Наличие фильтра помех от переменного тока: 50 Гц, 60 Гц, ВЫКЛ</li> <li>• Наличие фильтра помех от мышечных сокращений: 25 Гц, 35 Гц, 45 Гц, ВЫКЛ;</li> <li>• Наличие фильтра дрейфа: 0,05 Гц, 0,10 Гц, 0,20 Гц, 0,50 Гц</li> <li>• Наличие фильтра НЧ: 75 Гц, 100 Гц, 150 Гц, ВЫКЛ</li> <li>• Защита от дефибрилляции и подавление пульса кардиостимулятора</li> </ul> <p>Перезаряжаемая аккумуляторная батарея, обеспечивающая работу аппарата в течение не менее 2 ч</p> <p><b>Рабочая среда:</b>          Рабочая температура: 5-40°C          Влажность: ≤93%          Электропитание: 100-240В~, 50/60Гц } 1Гц          Тип батареи: перезаряжаемая литий-ионная батарея          Емкость не менее: 4400мАч          Время перезарядки: Максимум 6 часов для зарядки;          Время работы: 2 часа непрерывной работы          Волны не более: 12 сигналов          Яркость: ручная регулировка</p> <p><b>Индикатор:</b>          Индикатор питания          Индикатор батареи          QRS-сигнал          Звук рабочей клавиши</p>
--	--	---



**Интерфейс:**

Кабельный интерфейс параметров  
Входная розетка переменного тока  
Два порта USB RJ45 порт

**Хранилище данных:**

Имеется стандартная карта microSD 8G за 40000  
внутренняя память ЭКГ Хранение при отключении  
питания:

Сеть: подключена к PCECG по проводной/беспроводной  
сети.

**Отображение:**

Параметры: идентификатор пациента, пол, возраст,  
кривые, скорость записи/развертки, усиление, фильтр  
ЭМГ, ЧСС, состояние отведений, часы, информационное  
сообщение

Формат: 3×4, 3×4+1R, 3×4+3R, 6×2, 6×2+1R, 1×12,  
1×12+T

Время отключения питания:

ВЫКЛ, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин

Клавиатура: Доступно

**Принтер:**

Тип: Встроенный; тепловой массив

Ширина не менее 215мм/205мм

Скорость: 5мм/с, 10мм/с, 12.5мм/с, 25мм/с, 50мм/с

Формат принтера: 3×4, 3×4+1R, 3×4+3R, 6×2,  
6×2+1R, 1×12, 1×12+T

Формат внешнего принтера:

3×4, 3×4+1R, 3×4+3R, 6×2, 6×2+1R, 1×12, 1×12+T

Информации печати:

Выкл., Базовая, Подробная

Обзор: просмотреть последний случай пациента

Диагностический обзор:

2-минутный обзор информации окривых всех 12  
отведений.



		<p><b>ЭКГ:</b> Тип отведения: CardioTecTM12-анализ ЭКГ Выбор отведения: 12-отведения; II; III; aVR; aVL; aVF; V1-V6 Усиление: 2.5мм/мВ, 5мм/мВ, 10мм/мВ, 20мм/мВ, 20/10мм/мВ, 10/5мм/мВ Band AGC, погрешность составляет Г } 2%. Скорость: 5мм/с, 10мм/с, 12.5мм/с, 25мм/с, 50мм/с Диапазон частоты сердечных сокращений: 30-300 уд/мин Разрешение: 1уд/мин Точность: Г } 1% или Г } 1 удар в минуту (в зависимости от того, что больше) Фильтр дрейфа: ВЫКЛ., 0,05Гц, 0,10Гц, 0,20Гц, 0,50Гц Фильтр ЭМГ: ВЫКЛ., 25Гц, 35Гц, 45Гц Фильтр нижних частот: ВЫКЛ., 75Гц, 100Гц, 150Гц АС Фильтр: ВЫКЛ., 50Гц, 60Гц Защита: поддерживает напряжение 4000 В переменного тока/50 Гц в изоляции; Против электрохирургических вмешательств и дефибрилляции; Анализ аритмии: 122 типа</p> <p><b>Обработка:</b> Режим сбора данных: в реальном времени, триггер, предварительная выборка Частота отклика: 0.05Гц-150Гц; CMRR: <math>\geq 105\text{dB}</math> Входное сопротивление: <math>\geq 50\text{M}\Omega</math> Цифровая частота дискретизации: AD Преобразование: 1000 (один канал) 8000 (восемь каналов) 24Bits</p>	
<b>Дополнительные комплектующие</b>			
1	Программное обеспечение	Программное обеспечение электрокардиограф 12 канальный	1 шт
2	Кабель ЭКГ	Кабель ЭК 12-отводный кабель ЭКГ с штыревой разъемом ф3 мм европейского стандарта, АНА	1 шт.



3	Электроды-зажимы для конечностей для взрослых	Электроды-зажимы для конечностей взрослых (ф3мм/ф4мм) (1набор- 4 шт.)	1набор
4	Прекардиальные аспирационные электроды для взрослых	Прекардиальные аспирационные электроды для взрослых (ф3мм/ф4мм) (1набор-6шт.)	1набор
5	Литий-ионный аккумулятор (2200 мм НА)	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор 11,1 В/2200 мАч, обеспечивающий питание не менее 2 часов подряд при нормальном использовании после полной зарядки.	1 шт.
6	Заземляющий кабель	Заземляющий кабель 3-контактный кабель	1 шт.
7	Мобильная тележка	<p>Тележка для электрокардиографа с нанесением экологически чистого полимерно-порошкового покрытия, устойчивого к обработке дезинфицирующими растворами предназначенная для перевозки электрокардиографа в отделениях реанимации.</p> <p>Технические параметры:</p> <p>Грузоподъемность не менее 6,5 кг.</p> <p>Размеры не менее 720 мм * 280 мм * 720 мм</p> <p>Вес 6,6 кг</p> <p>Компонент Алюминиевый сплав.</p> <p>Монтажная пластина</p> <p><b>Верхняя корзина:</b></p> <p>Размеры не менее: 300 мм*190 мм*164 мм.</p> <p>Вес 0,95 кг</p> <p>Количество решеток 28</p> <p>Диаметр решеток 2,2 мм</p> <p>Шероховатость поверхности 9,6</p> <p>Цвет серебристый</p> <p><b>Нижняя корзина:</b></p> <p>Размеры не менее: 275,2мм*137,5мм*147,7мм</p> <p>Вес 0,8 кг</p> <p>Количество решеток не менее 44</p> <p>Диаметр решеток 3</p> <p>Шероховатость поверхности 9,6</p> <p>Цвет белый</p>	1 шт.
<b>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</b>			
1	Бумага для печати	Тип бумаги: Бумага для печати (рулон, 80 мм * 20 м) (1набор- 4 шт.)	1набор



		2	Заземляющий кабель	Заземляющий кабель длина 1,5 м	1 шт
		3	Руководство пользователя.	Руководство по эксплуатации (РЭ) -Каз/Рус	1 шт.
		4	Кабель питания	Шнур питания, соответствующий национальному стандарту.	1 шт.
		<p>Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50/60 Гц.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 20°C -30°C. Относительная влажность &lt;80%.</p>			
3	Требования к условиям эксплуатации				
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	<p>DDP пункт назначения</p>			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>25 календарных дней не позднее 30 декабря 2024 года</p> <p>Адрес: Жамбылская область, город Тараз, улица Ал-Фараби, 2 В</p>			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей 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 языки. Реализация товаров осуществляется с указанием соответствия 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 В, 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</p>			



	<p>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. 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>
--	--



## Техническая спецификация (лот №5)

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат электрохирургический микропроцессорный	<p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий)</p> <p>№ п/п</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p> <p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
2	Требования к комплектации	<p>Основные комплектующие</p> <p>1. Аппарат электрохирургический микропроцессорный</p>	<p>Электрохирургический высокочастотный аппарат (коагулятор). Резка и коагуляция для всех видов хирургических операций. Аппарат должен иметь уникальную функцию Ecut, обеспечивающую пульсирующий разрез, который был специально разработан для эндоскопических операций, таких как полипэктомия, эндоскопическая подслизистая диссекция и мукозэктомия. Благодаря функции High Cut (глубокий разрез) обеспечивается отличная производительность аппарата в работе с высоким сопротивлением тканей (особенно жировой). Коагулятор включает в себя распылительную (spray) и контактную (contact) коагуляцию. Имеет ряд высокотехнологичных функций и режимов, а также биполярные и микробиполярные режимы с пошаговой регулировкой 0,5 Вт. Электрохирургический блок имеет три отдельных дисплея контролируемых процессов: разрезания, коагуляции и биполярный режим. Также имеет функции</p>	1 шт.



удаленного ручного контроля уровней мощности с помощью держателя электродов.

Главные характеристики:

- Полностью микропроцессорный блок
- не менее 12 режимов реза: разрез (обычный и HIGH cut) - чистый, смесь 1, 2, 3; Ecut 1, 2, 3, 4.
- не менее 2 режимов монополярной коагуляции – контактная (contact desiccate), спрей (fulgurate spray).
- не менее 2 режимов биполярной коагуляции - с регулировкой 1 Вт и с регулировкой 0,5 Вт (микробиполярный режим)
- не менее 3 отдельных цифровых дисплеев контролируемых процессы: разрезания, коагуляции и биполярный режим.
- Независимые ножные переключатели для монополярного 1, монополярного 2 и биполярного выходов.
- Возможность управления вручную (с помощью держателя электродов) и ножной педалью.
- Позволяет одновременно использовать 2 монополярных инструмента.
- Система постоянного мониторинга контакта пациента и пластины, учитывает тип кожи пациента.
- Специальный дисплей указывает уровень контакта с пластиной пациента.
- Функция энергонезависимой памяти для уровней мощности во всех режимах (три ячейки памяти для пользовательских настроек).
- Функция удаленного ручного контроля уровней мощности с помощью держателя электродов.
- Совместимость с аргонплазменным коагулятором.

Области применения:

- Эндоскопия
- Кардиология
- Общая хирургия
- Пластические операции
- Гастроэнтерология
- Неврология
- Ортопедия
- Урология



- Хирургическая онкология
- Торакотомия
- Гинекология

Габариты (В x Ш x Г): не более 15,5 x 30,5 x 38,5 см.

Вес аппарата: не более 5,25 кг.

Источник питания 100-240 В переменного тока / 50-60 Гц.

Выход	Режим	Макс. уровень мощности, Вт, не менее	Нагрузка, Ом, не менее	Коэффициент амплитуды (+20%)
Монополярный	High CUT	чистый 400	700	2 @ 200 W
		смесь 1 250	700	2,7 @ 125 W
		смесь 2 200	700	3,1 @ 100 W
		смесь 3 150	700	3,8 @ 75 W
	Обычный рез	чистый 400	300	2,2 @ 200 W
		смесь 1 250	300	2,7 @ 125 W
		смесь 2 200	300	3,1 @ 100 W
		смесь 3 150	300	3,8 @ 75 W
	ECUT рез	Effect 1 400	700	2 @ 200 W
		Effect 2 250	700	2,7 @ 200 W
		Effect 3 200	700	3,1 @ 200 W
		Effect 4 150	700	3,8 @ 200 W
Коагуляция	спрей	120	500	6,7 @ 60 W
	контакт	180	500	3,6 @ 90 W







		3.	Электрод (шарик)	Электрод монополярный, шарик из нержавеющей стали. Общая длина не менее 5 см. Длина рабочей части не менее 1 см. Диаметр электрода не более 4,8 мм.	5 шт.
		4.	Электрод (игла)	Электрод монополярный, игла. Стандартный посадочный диаметр 2,4 мм.	5 шт.
		5.	Электрод (лезвие)	Электрод монополярный, лезвие. Длина электрода не менее чем 50-75 мм.	5 шт.
	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50/60 Гц. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 20°C -30°C. Относительная влажность <80%.			
	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</b>	DDP пункт назначения			
	<b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b>	25 календарных дней не позднее 30 декабря 2024 года Адрес: Жамбылская область, город Тараз, улица Ал-Фараби, 2 В			
	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники			
	<b>Требования к сопутствующим услугам</b>	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 В, 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 установки 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, 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.

Главный врач  
ГКП на ПХВ «Городской перинатальный центр  
управления здравоохранения акимата Жамбылской области»



Манибаева Г.Ж