

Техническая спецификация

№ п/п		Критерии	Описание			Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
1		Наименование медицинской техники	Фетальный монитор для одноплодной беременности (интранатальный)			
			№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	
2		Требования к комплектации	Основные комплектующие			
			1	Фетальный монитор	<p>Регистрация частоты сердечных сокращений (ЧСС) плода ультразвуковым методом. Регистрация сокращений матки с помощью внешнего датчика. Регистрация двигательной активности плода. Регистрация прямой ЭКГ плода. Регистрация внутриматочного давления. Отображение кардиотокограммы (КТГ) на дисплее монитора. Отображение кардиотокограммы (КТГ) на бумажном носителе. Сохранение результатов обследования в памяти монитора. Технические характеристики: Ультразвуковой мультикристаллический доплеровский датчик. Наружный тензометрический датчик (ТОКО). Ручной режим установки нуля. Автоматический режим установки нуля. Автоматическое самотестирование прибора по техническому состоянию при каждом включении монитора. Класс защиты датчиков от проникновения жидкости IPX7. Регистрация шевелений плода в ручном режиме при помощи маркера событий. Отображение кривой профиля двигательной активности плода при регистрации в автоматическом режиме ультразвуковым доплеровским датчиком. Функциональные характеристики: Автоматический расчет параметров интранатальной КТГ: Верифицированная программа автоматического расчета параметров интранатальной КТГ. Расчет процента потери сигнала за весь период</p>	1 шт.

		<p>мониторирования; Базальная ЧСС плода, уд/мин; Сумма децелераций; Вариабельность коротких отрезков, мсек; Показателя достоверности расчета параметров КТГ; Среднее значение базальной частоты за 15 мин, уд/мин; Сумма площадей децелераций за 15 мин, уд.; Показатель достоверности расчета базальной ЧСС и децелераций за 15-ти минутные периоды регистрации; Среднее значение базальной частоты за 60 мин, уд/мин; Сумма площадей децелераций за 60 мин, уд.; Вариабельность коротких отрезков за 60 мин, мсек.; Показатель достоверности расчета параметров базальной частоты, децелераций и вариабельности коротких отрезков за 60-ти минутные периоды регистрации. Валидированное программное обеспечение для оценки состояния плода во время родов. Вывод на экран и печать значений исследуемых показателей каждые 15 и 60 минут измерения. Сохранение в памяти и вывод на экран тренда почасовых значений параметров КТГ за не менее 4-х часов мониторинга. Количественная оценка тяжести метаболического ацидоза плода во время родов по критериям Доуса/Редмана с использованием валидированного программного обеспечения. Расчет параметров КТГ и таблиц трендов.</p> <p>Канал прямой ЭКГ плода: диапазон измерения ЧСС, уд/мин, не менее 30 – 240; входной импеданс (Мом) не хуже 10; входной диапазон от пика до пика (мкВ) от 30 до 500. Измерение внутриматочного давления: точность измерения, не более <math>\pm 1</math>; чувствительность не хуже мкВ/В/мм.рт.ст. 5; точность не более <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Конструкция прибора-моноблок. Принтер-встроенный: Стандартные скорости протяжки бумаги, см/мин 1,2 и 3; Режим ускоренной печати данных из архива; Печать кривой и расчетных параметров КТГ в реальном режиме времени; Сохранение данных мониторинга в буфере при окончании бумаги в принтере. Дисплей: Тип дисплея не хуже TFT LCD (цветной ЖК-дисплей тонкопленочной технологии); Диагональ дисплея, дюйм, не менее 8.4; Разрешение SVGA не хуже 800 x 600; Угол обзора, град, не менее 170; Возможность блокировки дисплея. Возможность прокрутки кривой КТГ на дисплее. Выбор цветовой схемы работы экрана-дневной и ночной режим. Таймер. Автоматическая регистрация даты, времени и продолжительности исследования.</p>
Дополнительные комплектующие		
1	Тележка	Наличие
		1 шт.



	Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
	1	Ультразвуковой датчик	Диапазон не менее 30 - 240 уд/мин. Режим: направленный импульсный доплер; частота импульсов не менее 3.0 кГц. Частота не более 1,0 МГц.	1 шт.
	2	ТОСО датчик	Диапазон не менее 0–100 относительных единиц.	1 шт.
	3	Маркер событий	Регистрация шевелений плода в ручном режиме.	1 шт.
	4	Соединительный провод для ЭКГ плода	Соединительный провод для ЭКГ плода	1 шт.
	5	Соединительный провод катетера для измерения ВМД	Соединительный провод катетера для измерения ВМД	1 шт.
	6	Скальп-электроды плода	Скальп-электроды плода	50 шт.
	7	Ножная пластина	Ножная пластина	1 шт.
	8	Одноразовый катетер для измерения ВМД	Одноразовый катетер для измерения ВМД, не менее 10 штук в упаковке	1 уп.
	9	Гель для ультразвуковых исследований	Гель для ультразвуковых исследований , флакон не менее 250 мл.	1 флакон
	10	Диаграммная бумага стандартного размера	Диаграммная бумага стандартного размера (не менее 45м)	1 пачка
	11	Ремни датчиков (пара)	Ремни датчиков (пара)	1 комплект
3	Требования к условиям эксплуатации		Параметры питающей сети: Однофазная, 220В. Диапазон температур от +10°С до +40°С. Относительная влажность от 10% до 90% (без конденсации).	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)		DDP пункт назначения	
5	Срок поставки медицинской		120 календарных дней Адрес: Согласно условиям договора	

	техники и место дислокации	
6	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинского обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. 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:</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	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 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. 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>