

ПРИЛОЖЕНИЕ К ИЗВЕЩЕНИЮ О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

Требования к предмету муниципального контракта

№№ п/п	Наименование показателя	Требуемое значение
1.	Наименование товара, код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКДП)	фетальный Монитор Avalon FM20 Филлипс 94 5210
2.	Количество товара (шт, кг, литры и т.д.)	2 (две) штуки
3.	Требования к качеству товара	Наличие сертификата соответствия Госстандарта РФ (Постановление Правительства РФ №1013 от 13.08.1997 г.). Наличие регистрационного удостоверения (Приказ МЗ и СР №735 от 30.10.2006 г.).
4.	Требования к техническим характеристикам товара (технические характеристики товара или его комплектующие)	В соответствии с медико-техническим заданием
5.	Требования к безопасности товара (указывается состояние товара в обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации, при котором риск вреда жизни, здоровью и имуществу потребителя ограничен допустимым уровнем- со ссылкой на регламентирующий документ)	Инструктаж персонала о работе на поставляемом оборудовании за счет средств поставщика.
6.	Требования к функциональным характеристикам (потребительские свойства) товара	Комплектация в соответствии с техническим заданием заказчика. Технические данные на русском языке. Наличие копии руководства по технической эксплуатации (паспорт). Выпуск не ранее 2009 года.
7.	Требования к размерам и упаковке товара	Исправная и ненарушенная упаковка изготовителя.
8.	Требования к отгрузке товара (доставка до склада получателя, транспортом поставщика, разгрузка и погрузка силами и средствами поставщика, самовывоз и др.)	Доставка, разгрузка, установка, пуск, наладка.
9.	Иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара требованиям главного распорядителя средств (Заказчика). (Указываются иные показатели в соответствии с действующим законодательством)	

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования	Предложение
Общие характеристики монитора			
1.	Назначение монитора	Аntenатальный фетальный монитор	
2.	Физические данные монитора	Масса: не более 5.1 кг Размеры 335 x 286 x 133 мм Транспортная ручка	
3.	Дисплей	Складывающийся 6,5 дюймовый цветной TFT-дисплей с возможностью наклона, широким углом обзора и отображением крупных цифр	
4.	Интерфейс	Интуитивный цветной графический интерфейс с сенсорным дисплеем	
5.	Встроенная ручка	Наличие	
6.	Выдвигаемая опора для углового расположения монитора	Наличие	
7.	Встроенный регистратор	Наличие	
8.	Меню на русском языке	Наличие	

9.	Универсальные разъемы для токо- и ультразвуковых датчиков	Наличие	
10.	Автоматическое распознавание датчика с автоматической переконфигурацией дисплея	Наличие	
11.	Конфигурируемый дисплей с возможностью изменения расположения и способов вывода параметров	Наличие	
Мониторируемые параметры			
1.	Мониторируемые параметры: ЧСС плода-2 канала, сократительная активность матки, ЭКГ матери	Наличие	
2.	Дополнительные мониторируемые параметры (опции): ЧСС плода до 3-х каналов, неинвазивное АД матери, частота пульса матери	Возможность	
3.	Функция движения плода – для обнаружения и автоматической записи завершённых перемещений тела плода	Наличие	
4.	Автоматическое управление каналами – позволяет подсоединять любой датчик плода, модуль пациента или дистанционный маркировщик событий к любому гнезду датчика для плода	Наличие	
5.	Перекрестная проверка каналов между всеми ЧСС плода и матери	Наличие	
6.	Индикатор обнаружения датчика	Наличие	
7.	Системный интерфейс LAN/RS-232	Возможность	
8.	Двойной интерфейс PS/2 – позволяет подсоединять монитор к готовым устройствам ввода “plug-and-play”: мышь, компьютерная клавиатура	Возможность	
9.	Демонстрационный режим для обучения персонала	Наличие	
10.	Встроенная память на 1 час мониторинга с возможностью быстрой распечатки	Наличие	
Рабочие характеристики монитора			
1.	Требования к питанию		
2.	Потребляемая мощность (макс.)	60ВА	
3.	Напряжение сети	От 100 до 240 В переменного тока	
4.	Частота	50/60 Гц	
5.	Условия эксплуатации		
6.	Температура при эксплуатации	От 0 до 45 гр. по Цельсию	
7.	Температура при хранении	От 20 до 60 гр. по Цельсию	
8.	Относительная влажность	Не более 95% при температуре 40 гр. По Цельсию	
9.	Ультразвуковой режим		
10.	Система	Импульсно-волновой генератор	
11.	Диапазон УЗ измерений	50-240 уд./мин	
12.	Разрешение дисплея	1 уд./мин	
13.	Разрешение принтера	¼ уд./мин	
14.	Разброс значений при ЧСС 20 уд./мин	≤ 3 уд./мин	
15.	Частота обновления дисплея	1 раз в секунду	
16.	Интенсивность ультразвукового излучения: - Средняя выходная мощность - Пиковое отрицательное акустическое давление - Интенсивность выходного пучка - Пиковая в пространстве, средняя по времени интенсивность - Частота ультразвукового излучения	$P = (4,3 \pm 0,4) \text{ мВт}$ $P_{-} = (33,9 \pm 3,6) \text{ кПа}$ $I_{об} = (2,38 \pm 0,75) \text{ мВт/см}^2$	

		Ispta= (10,3±2,2)) мВт/см ²	
		От 1 МГц до 1,2 МГц	
17.	ТОКО-Режим		
18.	Метод измерения	Сенсорный элемент тензодатчика	
19.	Чувствительность	1 единица=2,5г	
20.	Разрешение дисплея	1 единица	
21.	Разрешение принтера	1/4 единицы	
22.	Диапазон измерений	400 единиц	
23.	Диапазон сигнала	От 0 до 127 единиц	
24.	Диапазон максимального смещения	-300 единиц	
25.	Значение базовой линии	20 единиц	
26.	Дрейф базовой линии вследствие изменений температуры	1 ед./мин/С (атмосферного воздуха)	
27.	Частота обновления данных дисплея	4 измерения в секунду	
28.	Частота обновления данных принтера	4 измерения в секунду	
29.	Коррекция автоматического смещения	Через 3 секунды после подсоединения датчика значение токо- датчика устанавливается на отметке 20 единиц	
30.	Автоматическая настройка нуля	Значение токо-датчика во время измерения отрицательных значений устанавливается на ноль в течение 5 секунд	
Рабочие характеристики мониторинга ЭКГ матери			
1.	Тип: - прямая ЭКГ плода - ЭКГ матери	Одно отведение ЭКГ (данные снимаются со скальп-электрода плода) Одно отведение ЭКГ (данные снимаются с электродов RA и LA)	
2.	Диапазон измерений	От 30 до 240 уд./мин	
3.	Разрешение: - дисплей - регистратор	1 мм рт. ст. ¼ мм рт. ст.	
4.	Погрешность при 200 уд./мин	±2 уд./мин	
5.	Диапазон входного сигнала: - прямая ЭКГ плода - ЭКГ матери	20 мВ (размах) до 6 мВ (размах) 150 мВ (размах) до 6 мВ (размах)	
6.	Защита от дефибрилляции	Нет	
7.	Защита от ЭСР	Нет	
Технические характеристики сигнала тревоги по ЧСС плода (УЗИ/ПрЭКГ)			
1.	Пределы сигналов тревоги по ЧСС плода		
2.	Брадикардия (нижний предел)	От 60 до 210 уд/мин настраивается с шагом 10 уд/мин. По умолч.:110 уд/мин	
3.	Тахикардия (верхний предел)	От 60 до 210 уд/мин настраивается с шагом 10 уд/мин. По умолч.:170 уд/мин	
4.	Задержка сигнала тревоги по ЧСС плода		
5.	Брадикардия (нижний предел), задержка	От 10 до 300 секунд с шагами по 10 секунд. По умолч.:240 с	
6.	Тахикардия (верхний предел), задержка	От 10 до 300 секунд с шагами по 10 секунд. По умолч.:300 с	
7.	Задержка при потере сигнала	От 10 до 300 секунд с шагами по 10 секунд.	
Рабочие характеристики неинвазивного артериального давления			
1	Диапазоны измерений		
2	Систолическое	От 30 до 270 мм рт. ст. (от 4 до 36 кПа)	
3	Диастолическое	От 10 до 245 мм рт. ст. (от 1,5 до 32 кПа)	
4	Среднее	От 20 до 255 мм рт. ст. (от 2,5 до 34 кПа)	

5	Погрешность		
6	Максимальное стандартное отклонение	8 мм рт. Ст. (1,1 кПа)	
7	Максимальная средняя погрешность	+/- 5 мм рт.ст. (+/- 0,7 кПа)	
8	Диапазон измерения ЧСС	От 40 до 300 уд/мин	
9	Частота пульса		
10	Диапазон	От 40 до 300 уд/мин	
11	Погрешность (средняя по циклу измерения неинвазивного артериального давления)	От 40 до 100 уд/мин, +/- 5 уд/мин От 101 до 200 уд/мин, +/- 5% от полученного значения От 201 до 300 уд/мин: +/- 10% от полученного значения	
12	Время измерения	Типичное при ЧСС >60 уд/мин, Автоматический /ручной: 30 с (взрослые) Максимальное время: 180 с (взрослые)	
13	Время надувания манжеты	Обычная манжета для взрослых : менее 10 с	
14	Первоначальное давление надувания манжеты	165+/-15 мм рт.ст.	
15	Период повторения в автоматическом режиме	1,2,2,5, 3, 5, 10, 15, 20, 30 , 45, 60 или 120 мин	
16	Нагнетание в венопунктурном режиме		
17	Давление надувания манжеты	От 20 до 120 мм рт. Ст. (от 3 до 16 кПа)	
18	Автоматическое сдувание манжеты	170 с	
19	Технические характеристики сигнала тревоги		
20	Систолическое	Взрослые: От 30 до 270 мм рт. ст. (от 4 до 36 кПа)	
21	Диастолическое	Взрослые: От 10 до 245 мм рт. ст. (от 1,5 до 32 кПа)	
22	Среднее	Взрослые: От 20 до 255 мм рт. ст. (от 2,5 до 34 кПа)	
23	Значения предельного давления в манжете	> 300 мм рт. Ст. (40 кПа) >2 с	
Встроенный регистратор			
1.	Встроенный регистратор с термоматрицей, высоким разрешением, обнаружением отсутствия/конца бумаги	Наличие	
2.	Стандартные скорости (кривые реального времени): 3 см/мин 2 см/мин 1 см/мин	Наличие	
3.	Запись кривой ЭКГ (не в реальном масштабе времени): Эмулированная скорость 25 мм/с. Скорость печати переменная и зависит от загрузки устройства печати	Наличие	
4.	Прокрутка бумаги до 20 мм/с	Наличие	
5.	Чувствительные элементы	Оптический сенсор, работающий на отраженных сигналах	
6.	Погрешность	± 5 мм/страница	
7.	Пригодная для печати ширина	128 мм	
8.	Разрешение	8 точек/мм	
9.	Задержка времени, позволяющая просматривать кривую на бумаге	До 30 с при скорости 1 см/мин	
10.	Запись непрерывных кривых: -ЧСС плода -ЧСС матери -Движения плода -Сократительная активность матки	Наличие	
11.	Печать: - Время, Дата, Символы идентификации	Наличие	

	кривой, Режим мониторинга, Скорость перемещения бумаги - при первом включении, каждые 10 минут после включения, при каждой смене режима мониторинга - НИАД - аннотация в конце каждого измерения - ЧСС матери – каждые 5 минут		
12.	Скорость подачи бумаги	1, 2, 3 см/мин	
13.	Автоматическая остановка на линии перфорации	Наличие	
14.	Максимальное время записи при загрузке полной пачки бумаги	Не менее 25 часов	
Возможности монитора			
1.	Запись функции движения плода	Наличие	
2.	Сепарация ЧСС двойни/тройни для удобства интерпретации	Наличие	
3.	Индикация записи одинаковой ЧСС по обоим каналам	Наличие	
4.	Подключение монитора в общую систему акушерского наблюдения с передачей всей информации для центрального мониторинга и возможность включения в общепольничную сеть	Возможность	
5.	Автоматическое самотестирование при каждом включении	Наличие	
6.	Удаленная маркировка событий	Наличие	
Принадлежности			
1.	Внешний проводной токо датчик	1	
2.	Внешний проводной ультразвуковой датчик	2	
3.	Многоразовый пояс для фиксации датчиков	5	
4.	УЗ гель, 250 мл, 12 шт.	1	
5.	Устройство для удаленной маркировки событий	1	
6.	Кабель ЭКГ	1	
7.	ЭКГ-электроды, 300 шт.	1	
8.	Сетевой шнур	1	
9.	Упаковка бумаги – 40 пачек	1	
10.	Стойка на роликах с поддоном	1	
11.	Руководство по эксплуатации	1	