Приложение №1

К Документации открытого аукциона в электронной форме

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на поставку медицинского оборудования (система скрининга сердца компьютерная - Кардиовизор) для МБУЗ «Городская клиническая поликлиника №4»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования к товару** | **Параметры и условия требований к товару** | | **Предлагаемые параметры и условия** |
| 1 | Система скрининга сердца компьютерная - Кардиовизор | Указать | |  |
| 2 | Модель | Указать | |  |
| 3 | Производитель | Указать | |  |
| 4 | Страна происхождения | Указать | |  |
| 5 | Регистрационное удостоверение | Наличие | |  |
| 6 | Сертификат соответствия (декларация соответствия) с приложением, выданный органом по сертификации, аккредитованным Госстандартом России, для товаров, подлежащих обязательной сертификации, или справка уполномоченного органа о том, что объект не подлежит обязательной сертификации | Наличие | |  |
| 7 | Подробное техническое описание на русском языке | Наличие | |  |
| 8 | Назначение оборудования:- скрининговый экспресс-анализ состояния сердца с целью обнаружения патологий сердца в том числе и на доклинических стадиях с цветной компьютерной визуализацией 3D-модели сердца на основе анализа микроальтернаций комплекса PQRST; **-** обнаружение и контроль метаболических изменений миокарда при выборе медикаменозной терапии | | Наличие |  |
| 9 | **Регистрация и обработка ЭКГ** | |  |  |
| 10 | **Программное обеспечение для экспресс-оценки:** |  | |  |
| 11 | Число синхронно регистрируемых отведений ЭКГ | 6 | |  |
| 12 | Скрининг-оценка функционального состояния сердца (время экспозиции 30, 60 с) по 6 стандартным отведениям | Наличие | |  |
| 13 | Возможность выявления патологических изменений миокарда при различных заболеваниях | Наличие | |  |
| 14 | Визуализация результатов обследования пациента в виде как цветной компьютерной 3D-модели сердца в двух проекциях на основе анализа микроальтернаций комплекса PQRST, так и наличие текстового заключения с кодами детализации возможных отклонений в работе миокарда | Наличие | |  |
| 15 | Одновременный просмотр на экране результатов не менее 4-х исследований одного пациента при динамическом наблюдении | Наличие | |  |
| 16 | Интегральная оценка ритма | Наличие | |  |
| 17 | Интегральная оценка электрической нестабильности | Наличие | |  |
| 18 | Возможность визуального сравнения цветной компьютерной 3D-модели сердца в результатах текущего исследования с несколькими предыдущими исследованиями | Наличие | |  |
| 19 | Печать результатов на цветном принтере и обычной бумаге формата А4 | Наличие | |  |
| 20 | Поддержка базы данных пациентов и исследований | Наличие | |  |
| 21 | База данных пациентов с возможностью хранения, отображения и обработки всей информации, ассоциированной с пациентом | Наличие | |  |
| 22 | Возможность компьютерной постобработки сохраненных в базе данных результатов исследований пациентов с их группировкой по степени выраженности отклонений от нормы | Наличие | |  |
| 23 | Экспорт данных обработки базы данных в MS Excel | Наличие | |  |
| 24 | Импорт данных с внешних носителей и по сети. | Наличие | |  |
| 25 | Архивирование данных мониторинга на CDR-, CDRW-диски. | Наличие | |  |
| 26 | Возможность ручного выбора отведений, скорости развертки и масштаба | Наличие | |  |
| 27 | Детекция импульса искусственного водителя ритма | Наличие | |  |
| 28 | **Параметры обработки сигнала** |  | |  |
| 29 | Аналого-цифровое преобразование: |  | |  |
| 30 | - частота Сигма-дельта модуляции на всех каналах | 2048 кГц | |  |
| 31 | - цифровая фильтрация и децимация | до 16 кГц | |  |
| 32 | Входные каскады | Усилители постоянного напряжения | | Указать |
| 33 | Входной импеданс, Мом | не менее 40 | | Указать |
| 34 | Напряжение внутренних шумов, приведенных ко входу | не более 30 мкВ | | Указать |
| 35 | Коэффициент ослабления синфазных сигналов | | не менее 100 Дб | Указать |
| 36 | Верхняя граничная полоса сигнала по уровню -3 дБ (30%) | | 75,150,300,600 Гц | Указать |
| 37 | Нижняя полоса сигнала**(**необходимая постоянная времени формируется программно) | | 0 Гц |  |
| 38 | Входной диапазон | Переключается программно независимо по каждому каналу  ±820мВ, ±410мВ, ±205мВ, ±100мВ, ±40мВ, ±20мВ | |  |
| 39 | Эффективное разрешение на частоте 500Гц | 4мкВ, 2мкВ, 1мкВ, 0.5мкВ, 0.25мкВ, 0.15мкВ | |  |
| 40 | **Состав комплекса.** |  | |  |
| 41 | Компьютерный усилитель ЭКГ совмещенный с кабелем отведений и с USB-кабелем | Наличие | |  |
| 42 | Комплект ЭКГ электродов (4 шт. на конечности) | Наличие | |  |
| 43 | CD-диск с программным обеспечением для экспресс-оценки состояния сердца | Наличие | |  |
| 44 | Эксплуатационная документация на русском языке | Наличие | |  |
| 45 | **Прочие условия** |  | |  |
| 46 | Поставка осуществляется в комплекте с необходимыми материалами, аксессуарами и инструментами. | Наличие | |  |
| 47 | Год выпуска не ранее | 2012 | |  |
| 48 | Срок предоставления гарантии качества с момента ввода в эксплуатацию не менее | 12 месяцев | |  |
| 49 | Объем гарантии, % | 100 | |  |
| 50 | Все оборудование должно соответствовать ГОСТам и санитарным нормам | Наличие | |  |
| 51 | Монтаж, пуско-наладочные работы на месте установки | Наличие | |  |
| 52 | После приемки оборудования в эксплуатацию провести инструктаж технического и обслуживающего персонала | Наличие | |  |

Исполнитель В.Г. Меркер