

Приложение №1
к запросу ценовых предложений

№ Лота	Наименование	Ед.	Кол-во	Цена тенге	Сумма тенге	Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)
1	<p>Компьютеризированная система ЭКГ анализа по Холтеру состоит из 3-х канального ЭКГ регистратора с электродами, предназначенными для записи кардиосигналов, установленный на теле пациента, запись ЭКГ осуществляется при помощи специального портативного аппарата – рекордера, который пациент носит с собой (на ремне через плечо или на поясе)., программного обеспечения (ПО) и аксессуаров для круглосуточной записи электрокардиограммы и анализа информации о работе сердца за определенный период времени, комфорт пациента обеспечивается минимальными размерами и малым весом устройства, дружелюбный и интуитивно понятный, адаптируемый пользовательский интерфейс. Возможность изменить, по усмотрению пользователя расположение и размер каждого компонента (окна), добавить или удалить какой-либо компонент, изменить цвет и цветовую тему.</p> <p>Сетевые операции - программное обеспечение (ПО) может работать в сети, где один компьютер работает как сервер и имеет базу данных, а другие компьютеры работают в качестве клиентских станций. Можно в настройке клиентских станций установить функцию автоматической отправки: Запись/Оценка исследований на сервер. (Поддержка интерфейса DICOM 3.0, поддержка интерфейса HL7 2.3, поддержка интерфейса HL7 3.0)</p> <p>Устройство хранит записи в памяти, даже если источник питания отключен и позволяет производить многократное чтение: таким образом устраняется любая возможность потери данных.</p> <p>Автоматическое распознавание и классификация следующих морфологий сердечных сокращений: Нормальный (N), Наджелудочковый (S), Желудочковый (V), Блокированный (B), Артефакт (Atf), с возможностью ручного уточнения морфологии комплекса (БЛНПГ, БПНПГ, АВ-соединения, V R на T, сливной). Возможность создать новый шаблон на основе конкретного кардиоцикла селекцией или повторной классификацией. Автоматическое распознавание базисных ритмов, пауз. Автоматическое определение Суправентрикулярных (Нажелудочковых) событий: НЖЭС изолированная (S одиночный), куплет (S куплет), триплет, залп (S</p>	Штука	1	3 650 000	3 650 000	<p>DDP г.Алматы мкр.Жулдыз 1,5 В срок поставки в течение 45 календарных дней</p>

Пробежка). Наджелудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Суправентрикулярный эктопический ритм, Суправентрикулярная тахикардия. Автоматическое определение мерцательной аритмии: Мерцание (фибрилляция) предсердий. Автоматическое определение Желудочковых событий: ЖЭС изолированная (V одиночный), куплет, триплет, залп (V пробежка). Интерполированная. Желудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Ускоренный Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм. Желудочковая тахикардия (V Тахи). Возможность установить / изменить диагностические критерии: Границы преждевременности сердечных сокращений, Лимитирующие значения ЧСС для брадикардий, тахикардий и эктопических ритмов. Расчет Экстремальных событий: ЧСС макс/мин, ЧСС (синус) макс/мин, ЧСС макс (V Тахи), ЧСС макс (STахи), RR макс/мин, ST девиация макс/мин

ST анализ: Макс/Мин. девиация сегмента ST, таблица ишемической нагрузки по всем отведениям, в течении всего мониторинга. Реестр Тахикардий: Перечень всех тахикардий, обнаруженных в сигнале. Перечень может быть упорядочен по продолжительности тахикардий, ЧСС (максим, миним, средн), по времени начала и типа аритмии. Таблицы Желудочковых и Наджелудочковых секвенций: Перечень всех желудочковых и наджелудочковых секвенций (куплеты, триплеты, пробежки). Таблица может быть упорядочена по времени начала, количеству сокращений в секвенции, сред ЧСС и по продолжительности секвенций.

Возможность изобразить Шаблоны в 2х уровнях подробности по индивидуальным классификационным группам (N, V, S, B, Q, Atf). Функция объединения шаблонов. Возможность выбора любого шаблона для детального просмотра. Критерии диагностики: Возможность установить / изменить Границы преждевременности сердечных сокращений. Возможность установить / изменить лимитирующие значения ЧСС для брадикардий, тахикардий и эктопических ритмов. Возможность установить / изменить критерии для классификации тахикардий-Наджелудочковой (S Тахи) и Желудочковой (V Тахи). Возможность установить / изменить лимитирующие значения для интервалов PQ, QT, QT(c) сегмента ST. Возможность задать положение точки J + как фиксированное, так и в зависимости от ЧСС для расчета ST сегмента. Возможность выбрать метод для расчета QT(c): Bazett, Hodges, Friderica, Framingham. Ускоренная и упрощенная обработка шаблонов (Signal Grid): возможность одновременно увидеть на экране больше событий/кардиоциклов. Пациента дневник: ПО позволяет рассмотреть все "события", отмеченные пациентом, при нажатии "Кнопки Пациента". Масштабирование комплекса ЭКГ. Измеритель для ручного измерения кардиоциклов. Измеритель автоматически

привязываться к выбранным позициям: P, PQ, QRS, QT. Установки параметров ЭКГ на дисплее и для печати - амплитуда (5, 10, 20, 40 мм / мВ), скорость (12,5, 25, 50, 100 мм / мс), расстояние между отведениями (1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 8 мВ). Все графики трендов (ST, QT, PQ, HR, HRV) могут отображаться в «многорядном» виде, для легкого сравнения требуемых интервалов (н-р: Сравнение тренда ЧСС всех ночей, всех дней или фрагменты с применением лекарств в многодневной записи холтер ЭКГ). Печать: Полный отчет состоит из следующих страниц: Титульный лист, анализ Брадикардия в табличной форме, анализ Эктопий, анализ Тахикардия, анализ измерений НЖЭС, анализ ЖТахи, анализ ВСР, девиации STсегмента, Фрагменты ЭКГ: ЧСС макс, ЧСС мин, RR макс, тренд ЧСС, Гистограммы RR, ЧСС. Распечатка фрагментов ЭКГ, либо полной записи ЭКГ (при необходимости), с возможностью ввода/ исправления комментария, выбора отведения. Сохранение файлов в формате PDF для пересылки по электронной почте. Технические параметры: количество каналов - 3 –канальный, длительность записи не менее 48 часов, кабель пациента - 5 отведений, передача данных через USB, SD карту, разрешение ЖК экрана не менее 128 × 64 пикс., носитель информации - SD карта 2 Гб, динамический диапазон ± 60 мВ, цифровое разрешение 1.8 мВ/24 бит, частота дискретизации 2000 Гц, частотный диапазон 0.049 Гц– 220 Гц, максимальное напряжение поляризации электродов ± 400 мВ, ослабление синфазного сигнала >65 дБ (типично 85 дБ), определение кардиостимулятора $\geq \pm 2$ мВ/± 0.1 мс, размеры не более 102 × 62 × 24 мм, вес не более 106 г. Наличие регистрационного удостоверения МЗ РК и сертификата об утверждении типа средства измерения. Гарантийный период не менее 24 месяцев. Наличие авторизованного сервисного центра в Республике Казахстан.

Комплектация:

- 3-канальный регистратор – не менее 1 шт.,
- кабель пациента, 5 проводов – не менее 1 шт.,
- чехол с 2 фиксирующими ремнями – не менее 1 шт.,
- перезаряжаемая батарея – не менее 4 шт.,
- SD карта 2 GiB – не менее 2 шт.,
- самоклеящийся электрод для взрослых – не менее 50 шт.,
- USB кабель – не менее 1 шт.,
- USB хаб - для подключения нескольких USB – не менее 1 шт.,
- перезарядитель – не менее 1 шт.,
- устройство для считывания SD карт – не менее 1 шт.,
- переносная сумка – не менее 1 шт.,
- HW ключ – не менее 1 шт.,

<p>— программное обеспечение</p> <p>Носитель информации SD карта 2 Гб</p> <p>Динамический диапазон ± 60 мВ</p> <p>Цифровое разрешение 1.8 мВ/24 бит</p> <p>Частота дискретизации не менее 2000 Гц</p> <p>Частотный диапазон 0.049 Гц– 220 Гц</p> <p>Максимальное напряжение поляризации электродов ± 400 мВ</p> <p>Ослабление синфазного сигнала >65 дБ (типично 85 дБ)</p> <p>Определение кардиостимулятора $\geq \pm 2$ мВ/± 0.1 мс</p> <p>Аккумулятор щелочной 2xAA 1.5 В или 2x Ni-Cd или NiMH 1.2В</p> <p>Размеры 102 × 62 × 24 мм (4" × 2.44" × 0.94")</p> <p>Вес не менее 106 г</p> <p>Соответствие со стандартами IEC 601-1, 601-1-2, 60 601-2-47</p>																	3 650 000
ИТОГО																	3 650 000

Внимание! Всем потенциальным поставщикам! Товар будет приниматься СТРОГО По технической спецификации!

Главный врач



Г.Кенжебекова