



Объявление по закупке медицинских изделий (в соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2023 года №110)

Настоящее объявление по закупке медицинских изделия для КГП на ПХВ «Жанакорганская многопрофильная центральная районная больница» Кызылординской области разработана с целью предоставления потенциальным поставщикам полной информации об участии в закупке способом запроса ценовых предложений

**Перечень закупаемых товаров
Электрокардиограф Холтер с принадлежностями
Главные характеристики**

- Компьютеризированная Холтер ЭКГ система, состоит из 3-х/7-х/12-х канального Холтер ЭКГ регистратора, Программного обеспечения и аксессуаров
- Комфорт пациента обеспечивается минимальными размерами и малым весом устройства
- Дружественный интуитивно понятный, конфигурируемый пользовательский интерфейс. Возможность изменить, по усмотрению пользователя, расположение и размер каждого компонента (окна), добавить или удалить какой-либо компонент, изменить цвет и цветовую тему.
- Сетевые операции - ПО может работать в сети, где один компьютер работает как сервер и имеет базу данных, и 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)
- Устройство хранит записи в памяти, даже если источник питания отключен, и позволяет производить многократное чтение: таким образом, устраняется любая возможность потери данных
- Автоматическое распознавание и классификация следующих морфологий сердечных сокращений: Нормальный (N), Наджелудочковый (S), Желудочковый (V), Блокированный (B), Артефакт (Atf), с возможностью мануального уточнения морфологии комплекса (БЛНПГ, БПНПГ, из АВ-соединения, V R на T, сливной)
- Возможность создать новый шаблон на основе конкретного кардиоцикла через отбор или повторную классификацию.
- Автоматическое распознавание базисных ритмов, пауз
- Автоматическое определение Суправентрикулярных (Наджелудочковых) событий: НЖЭС изолированная (S одиночный), куплет (S куплет), триплет, залп (S Пробежка). Наджелудочковая аллоритмия: Суправентрикулярный эктопический ритм, Суправентрикулярная тахикардия.
- Автоматическое определение мерцательной аритмии: Мерцание (фибриляция) предсердий
- Автоматическое определение Желудочковых событий: ЖЭС изолированная (V одиночный), куплет, триплет, залп (V пробежка), Интерполированная. Желудочковая аллоритмия: Би-Три-КвадриГеминия. Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Ускоренный Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Желудочковая тахикардия (VТахи).
- Автоматическое определение Нарушений сердечной проводимости: АВ-блокада I ст, АВ-блокада II ст, (Венккебахапериодика). Внутривентрикулярные блокады. Желудочковая преэксцитация (Преждевременное возбуждение желудочков).
- Автоматическое определение индуцированных пейсмейкером комплексов- Классов пейсмейкера: Ра (Предсердный), PV(Желудочковый), PD(Двойной), F(Сливной), PF (ПсевдоСливной).
- Возможность установить / изменить диагностические критерии: Границы преждевременности сердечных сокращений, Лимитирующие значения ЧСС для бради-тахикардии 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.
- Расширенный ST анализ: Тренд ST- уровень, ST- склон, Макс/Мин ST отклонение, Таблица ишемической нагрузки по всем отведениям в течении всего мониторинга.

- QT(QTc) анализ: QT мин, QTмакс, QT(c) мин, QT(c)макс. Представление результатов в виде трендов, гистограмм, таблиц.
- Детекция и анализ имплантированного ЭКCM: Axx, V00, Vxx, Dxx, VAT, DDT, AAI, VVI, VDI, DDI, VDD, DDD, AAIR, VVIR, VDIR, DDIR, VDDR, DDDR.
- Расширенный анализ имплантированного ЭКCM: Представление импульсов ЭКС в виде i-R, R-I, i гистограмм. Графики дисперсий стимулированных сокращений (Предсердный, Желудочковый, Двойной, Сливной, Псевдосливной). Анализ неисправности ЭКС (сбой захвата импульса - failtocapture, сбой Чувствительности ЭКС - failtosense).
- Реестр Тахикардий: Перечень всех тахикардий, обнаруженных в сигнале. Перечень может быть упорядочен по продолжительности тахикардии, 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 по индивидуальным классификационным группам (N, V, S, B, Q, Atf). Функция объединения шаблонов.
- Возможность выбора любого шаблона для детального просмотра.
- **"Рельеф карата"**- (Панорамное представление до 1500 комплексов QRS одномоментно): мгновенный визуальный анализ изменений в сигнале, верификация сердечного ритма и проводимости: (Мерцание /трепетание предсердий, АВблокада), уверенная оценка изменений ST сегмента (ST депрессия, элевация) для обнаружения ишемических изменений в сигнале. Сокращение времени качественной обработки сигнала.
- **"ВОДОПАД"**- безошибочная оценка изменений характера сердечного кардиоцикла QRS. Этот инструмент дает более точный и быстрый взгляд на какие-либо нарушения в морфологии кардиоциклов.
- **Спектральная плотность мощности (СПМ график)** -Уникальное представление волновой структуры ритма с наглядной визуализацией частотного спектра показывает вклад различных отделов вегетативной нервной системы в вариабельность ЧСС.
- **Скаттерограмма RR-интервалов** – графический метод двумерного отображения ритма сердца по оси X и Y. Каждая точка на графике соответствует двум последовательным R-R интервалам (от текущего предыдущему). Рассчитываются параметры SD1 и SD. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для детального просмотра соответствующих ЭКГ фрагментов.
- **QT / RR, QTc / RR графики - скатерограммы**, отображающие QT и QTc относительно RR, с целью анализа потенциального риска, связанного с патологией интервала QT. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для выявления соответствующих ЭКГ фрагментов.
- **PQ / RR график - скатерограмма**, отображающая PQ относительно R-R, с целью анализа риска, связанного с патологией интервала PQ. Скатерограмма позволяет пользователю выбор представляющих интерес точек (областей) в графе для быстрого выявления соответствующих ЭКГ фрагментов.
- **Критерии диагностики:** Возможность установить / изменить Границы преждевременности сердечных сокращений. Возможность установить / изменить лимитирующие значения ЧСС для бради-тахикардии 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. Возможность настроить анализ ЭКС: задать активную область зон предсердий, желудочков и сливной зоны, периодичность и базовую частоту.
- Ускоренная и упрощенная обработка шаблонов (SignalGrid): 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
- Установка 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 Тахикардия, анализ ЖЭс, анализ НЖЭс, анализ ЖТахи, анализ Эктопий, анализ Базального ритма, анализ измерений комплексов, 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

Экран:	Жидкокристаллический
Разрешение:	5.2 см / 2" с разрешением 128 × 64
Материал корпуса:	Композиция поликарбоната с АБС-пластиком
Клавиатура:	микрпереключатели
Макс. вес:	106 г ± 2 г
Размеры (д × ш × в) в мм:	102 × 62 × 24 мм
Запись ЭКГ	
Количество отведений:	3/7/12
Количество электродов:	5/10
Регистрируемые отведения:	3 отведения: mV1, mV3, mV5
	7 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1
	12 отведений: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4,
Длительность записи:	200 - 900 Мб @ 24ч (зависит от сигнала и количества отведений)
Проверка отсоединенных отведений:	да, отдельно для каждого отведения
Обнаружение кардиостимулятора:	100 мкс / Специальная схема с функцией обнаружения частоты 40000 Гц
Батарея	
Тип:	щелочные, литиевая или NiMH
Размер:	2× AA (IEC LR-03)
Рекомендуемая емкость:	2100 мА/ч
Зарядное устройство:	внешнее
Время заряда:	5 часов
Срок службы:	Более 500 циклов подзарядки
Индикатор низкого заряда:	Звуковой сигнал и сообщение на экране прибора
Внутренний источник питания	
Литиевая батарея	тип CR1225, 3 В, ожидаемый срок службы: 5 лет
Устройство памяти	SD карта (Надежно-цифровая)
Поддерживаемый объем	256 Мб – 2 Гб
Условия эксплуатации	
Температура:	от +1 °C до +55 °C
Относительная влажность:	от 10 % до 95 %
Атмосферное давление:	от 700 гПа до 1060 гПа
Расположение:	любое
Режим работы:	постоянный
Условия транспортировки и хранения	
Температура окружающей среды	от -10 °C до +55 °C
Относительная влажность воздуха	от 5 % до 85 %
Атмосферное давление	от 650 гПа до 1100 гПа
Расположение	любое
Дополнительные условия	транспортировка только в оригинальной упаковке
Параметры записи	
Полный входной импеданс:	> 20 МОм
КОСС без цифрового фильтра (с цифровым фильтром):	> 100 дБ (> 115 дБ) – для кабеля с 5 отведениями
Частотный диапазон (при отключении цифровых фильтров)	0.049 Гц – 220 Гц
Частота дискретизации	8× 2000 Гц
Разрешение АЦП:	24 бит
Напряжение поляризации электродов:	± 393 мВ DC
Динамический диапазон:	66 мВ
Разрешение:	1.52 мкВ
Сжатие сигнала:	без потери данных
Запись голосовых сообщений пациента	
Частота дискретизации:	8 кГц

Разрешение A/D конвертера:	10 бит
Сжатие:	без потери данных
Качество записи:	телефонный звонок
Максимальная длительность одной записи:	10 секунд
Датчик движения	
Датчик:	двухосевой акселерометр
Диапазон ускорения:	$\pm 5 \text{ г м/с}^2$
Частота дискретизации:	100 Гц
Разрешение A/D конвертера:	10 бит
Сжатие:	без потери данных
Класс в соответствии с MDD 93/42/EEC	2a
Поддержка USB	
Стандарт:	USB 2.0, высокоскоростной
Разъем:	USB Mini-B
Рабочая часть:	тип CF
Соединение с ПК:	USB

Наименование	Комплектующие	Цена	Кол-во	Общ.сумма.
Электрокардиограф BTL-08 Holter с принадлежностями, варианты исполнения: BTL-08 Holter H-600	3/7/12-канальный регистратор. Включает: кабель пациента, 5 проводов - 1 шт., кабель пациента, 10 проводов - 1 шт., чехол с 3 фиксирующими ремнями - 1 шт., аккумуляторная батарея - 4 шт., SD карта 2 GB - 2 шт., универсальный самоклеящийся электрод для взрослых - 50 шт.	3 850 000	1,00	3 850 000

Дополнительный регистратор из комплекта

Главные характеристики:

- Неинвазивный амбулаторный мониторинг кровяного давления для 24-, 27-, 48- или 51-часового мониторинга
- Пошаговое выкачивание воздуха для более высокого комфорта пациента
- Большой и удобный для чтения экран
- Отображение уровня напряжения батареи на экране
- Бесшумное управление и легкий вес модуля
- Возможность остановки измерения артериального давления нажатием на кнопку в любой момент, пока наполняется манжета
- Возможность дополнительного измерения артериального давления вручную, результат измерения с отметкой о том, что оно выполнялось вручную, будет сохранен в памяти прибор.
- Быстрая связь между устройством и ПК
- Анализ кровяного давления
- Графическая и табличная интерпретация
- Простой, короткий, и в то же время полностью понятный отчет
- Многочисленные функции безопасности пациента включены в аппарат
- Соответствует стандартам BHS и AAMI
- Автоматическая интерпретация артериального давления в соответствии с АНА, NICE, NHFA

Технические параметры:

Вес аппарата	190 гр. без батареи
Размеры	70 x 99 x 30 мм
Время мониторинга кровяного давления	24, 27, 48, 51 часов
Перезаряжаемые щелочные батареи	2 AA перезаряжаемых батареи NiCd или NiMH или 2 AA щелочных батарей
Передача данных в ПК	по оптическому USB -кабелю, 115200 бод
Метод измерения артериального давления	осцилляторный
Максимально количество сохраненных измерений	более 600 измерений
Диапазон измерения артериального давления	0-300 мм.рт.ст
Статическая точность	$\pm 3 \text{ мм.рт.ст.}$ или $\pm 2\%$ от измеренного значения (устойчивость: 2 года)
Диапазон измерения артериального давления	30-260 мм.рт.ст
Диапазон измерения частоты пульса	40-200 ударов в минуту
Точность измерения артериального давления	тот же алгоритм измерения, одобренный в

	соответствии с протоколом BHS
Датчик давления	пьезорезистивный
Накачивание воздухом	автоматически управляемый насос
Безопасность	максимальное накачивание до 300 мм.рт.ст.; независимый предохранительный клапан
Постепенное и быстрое выпускание воздуха	автоматический клапан выпуска давления
Условия эксплуатации	Температура: 10 - 45 °С Влажность: 10 - 95 %, неконденсирующаяся Атмосферное давление: 70 - 106 кПа
Условия хранения	Температура: -20 - 50 °С Влажность: 10 - 95 %, неконденсирующаяся

Наименование	Комплектующие	Цена	Кол-во	Общ.сумма
Дополнительный регистратор из комплекта BTL-08 АВРМ	Включает: основной прибор - 1 шт., сумка с фиксирующим ремнем - 1 шт., стандартная манжета для взрослых - 1 шт., аккумуляторные батарейки - 8 шт., зарядное устройство - 1 шт.	1 985 000	2	3 970 000

2.Потенциальный поставщик до истечения окончательного срока представления ценовых предложений представляет только одно ценовое предложение в запечатанном виде. Конверт содержит ценовое предложение по форме утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения разрешение подтверждающее права физического или юридического лица на осуществление деятельности или действий осуществляемое разрешительными органами посредством лицензирования или разрешительной процедуры в сроки установленные заказчиком или организатором закупа а также документы подтверждающие соответствие предлагаемых товаров требованиям установленным главой 3 приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 июня 2023 года №110 3. Представление потенциальным поставщиком ценового предложения является формой выражения его согласия осуществить поставку товара с соблюдением условий запроса и типового договора закупа по форме утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения.

4.Победителем признается потенциальный поставщик предложивший наименьшее ценовое предложение которого заказчик и (или) организатор закупа а уведомляют об этом.

В случаях представления одинаковых ценовых предложений победителем признается потенциальный поставщик первым представивший ценовое предложение.

В случае когда в закупе способом запроса ценовых предложений принимает участие один потенциальный поставщик ценовое предложение и документы которого представлены в соответствии с пунктом 113 правил заказчик или организатор закупа принимает решение о признании такого потенциального поставщика победителем закупа.

При отсутствии ценовых предложений закуп способом запроса ценовых предложений признается несостоявшимся.

Окончательный срок представления конвертов с ценовыми предложениями до **09:00 часов 03 декабря 2024года**. Ценовые предложения на участие в закуп запечатанные в конверте представляются потенциальными поставщиками в КГП на ПХВ «Жанакорганская многопрофильная центральная районная больница» , по адресу инд 120300 Кызылординская область, пос Жанакорган, ул Абдолла Алтый Сулеймен №1А 3 этаж, каб №328 Конверты с ценовыми предложениями будут вскрываться в **09:30 часов 03 декабря 2024г** года по следующему адресу инд 120300 Кызылординская область, пос Жанакорган, ул Абдолла Алтый Сулеймен №1А 3 этаж, каб №328

Главный врач



Ршымбетов.М