



ЭКСПЕРТ

Комплекс Суточного Мониторирования ЭКГ

ООО НПО «Медэксперт» г.Москва. ООО "ЭМС", ООО "Электронные Медицинские Системы"

Индивидуальный Предприниматель Пономарев Евгений Викторович ОГРНИП 308524330200029 607222 Нижегородская обл. г.

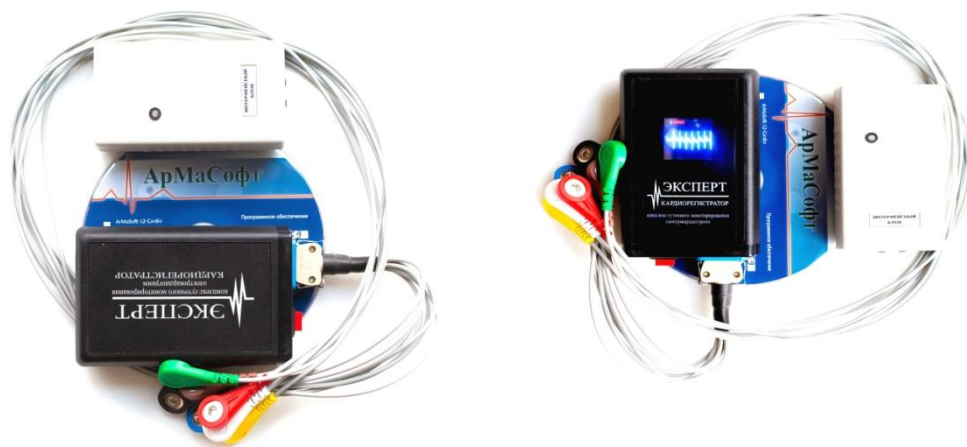
Арзамас ул. тер. район Сортировки д.23-100. Тел.: +7(831) 423 48 19; 217-57-03. email: expert-maslov@vandex.ru;

holter.expert.nn@gmail.com; сайт: www.холтер-эксперт.рф; www.elmedsys.ru

Коммерческое предложение!

С 2002 года мы производим комплекс суточного мониторинга ЭКГ по Холтеру «ЭКСПЕРТ», с программным обеспечением "ArmaSoft", поставляемое в составе комплекса "Эксперт-Холтер". Комплекс суточного мониторинга ЭКГ "ЭКСПЕРТ-ХОЛТЕР" - это отличное сочетание цены и качества: 59 000 руб. Цена доступная любому практикующему врачу и медицинскому учреждению. При средней по России цене Суточного мониторинга ЭКГ (по Холтеру) от 500 до 2000 руб. Комплекс окупается всего за 2-3 месяца. Если комплектация с двумя кардиорегистраторами то окупаемость еще быстрее.

Комплекс холтеровского мониторинга «ЭКСПЕРТ» (рис.1) состоит из:



(рис.1)

– 3-х канального кардиорегистратора «ЭКСПЕРТ» (рис.2), который обеспечивает непрерывную цифровую запись ЭКГ по трем биполярным отведениям в течение 24-72 часов.



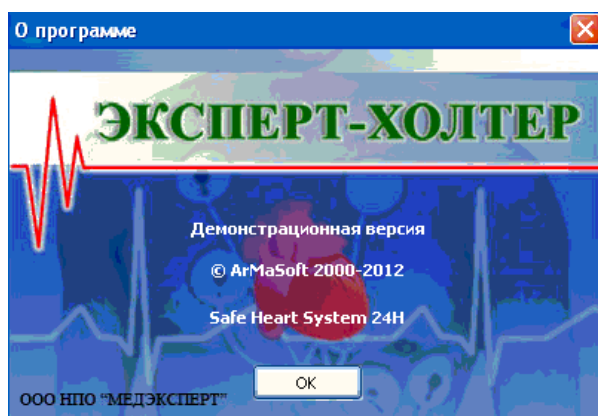
(рис.2)

– Интерфейсного блока (рис.3), обеспечивающего считывание архивированных кардиорегистратором электрокардиосигналов в персональный компьютер. Считывание суточной записи в стандартном режиме занимает около 2-х минут.



(рис.3)

– Программного обеспечения SHS-24h.(рис.4) Назначением программного обеспечения является анализ нарушений сердечного ритма и эпизодов ишемии миокарда.



(рис.4)

Скачать Демо- версию ПО по ссылке: http://www.elmedsys.ru/pages/H24W_3_02_26_DEMO.exe

Основные диагностические категории:

Циркадный индекс

ЧСС (максимальная, минимальная, средняя)

Число идентифицированных QRS – комплексов

Процент артефактов

Суправентрикулярные экстрасистолы (одиночные, парные)

Пароксизмы суправентрикулярной тахикардии

Эпизоды тахикардии (основного ритма)

Эпизоды брадикардии (основного ритма)

Одиночные желудочковые экстрасистолы: ранние, «R на T», поздние, вставочные.

Задержанные желудочковые комплексы

Эпизоды нерегулярного ритма (синусовая аритмия, мерцание предсердий, трепетание предсердий с переменным А-В проведением)

Групповые желудочковые экстрасистолы

Парные желудочковые экстрасистолы

Эпизоды идиовентрикулярного ритма Эпизоды желудочковой тахикардии

Эпизоды бигеминии/тригеминии

Паузы

Максимальное отклонение ST сегмента по каждому из каналов

Эпизоды ST- изменений.

Преимущества программного обеспечения

- Высокая надежность распознавания QRS комплексов с амплитудой от 200мкВ (!), в том числе при наличии высоких зубцов Т.
- Индивидуальная настройка критериев диагностики ишемии миокарда по каждому каналу с учетом формы ST сегмента.
 - Автоматическое распознавание не менее 80% артефактов с исключением их из обработки.
- Высокая производительность и комфортные условия работы врача обеспечиваются многооконным дружественным интерфейсом пользователя и наличием современных программных инструментов редактирования записи.

Дружественный интерфейс пользователя.

- Технология сцепленных окон. Эта технология позволяет синхронизировать отображение данных в различных окнах многооконного интерфейса программы. Например, сцепление окон Полное представление (вверху) и Фрагменты позволяет детально визуализировать фрагмент ЭКГ, выбранный пользователем при сканировании записи в окне Полное представление.

Синхронизация окон «График ЧСС» и «Полное Представление» обеспечивает быстрый доступ к любому участку записи ЭКГ, представляющему интерес для врачебного анализа. Достаточно указать щелчком мыши место на графике ЧСС и программа немедленно откроет запись ЭКГ соответствующую этому моменту.

Аналогичным образом, синхронизация окна «График ST-сегмента» с окном «Фрагменты» позволяет верифицировать эпизод ишемии миокарда просмотром соответствующего фрагмента записи ЭКГ, а синхронизация окон «График ST-сегмента» и «График ЧСС» — установить взаимосвязь эпизода ишемии миокарда с изменениями частоты сокращений сердца

Важным применением технологии «сцепленных окон» является инспекция автоматической классификации морфологии QRS комплексов.

После выбора с помощью окна Классификация класса инспектируемых QRS комплексов (класс V1, отмечен белым цветом) окно Фрагменты показывает первый член класса (выделен рамкой) в его естественном контексте. Используя инструменты окна Фрагменты врач имеет возможность быстро просмотреть все QRS-комплексы инспектируемого класса и при необходимости отредактировать результаты автоматической классификации с помощью «панели редактирования» (расположена внизу окна Фрагменты).

Скорость редактирования врачом результатов автоматической классификации может быть увеличена в несколько раз при использовании окна Панорама, сцепленного с окном Фрагменты. Окно Панорама обеспечивает параллельный просмотр QRS- комплексов, входящих в состав выбранного класса, и возможность редактирования группы комплексов (выделена белым цветом).

Результаты автоматической диагностики ишемии миокарда и нарушений сердечного ритма (окно Табличная сводка) также доступны для тотального врачебного контроля визуальной инспекцией ЭКГ, представленной в окне Фрагменты. Активация любой ячейки диагностической таблицы (выделена желтым цветом) обеспечивает немедленную визуализацию соответствующего фрагмента электрокардиограммы.

При необходимости врач имеет возможность изменения классификации электрокардиосигналов. Система автоматически отслеживает все действия и производит повторный анализ до получения достоверного диагностического результата.

В создании комплекса принимали участие несколько компаний, занимающихся разработкой и производством программно-аппаратной части холтеровских мониторов и продвижением их на рынок медицинской техники более 10 лет.

ООО НПО «Медэксперт»

Разработка программного обеспечения – Авторский коллектив ArmaSoft г. Нижний Новгород . Более 20 лет опыта разработок Программного обеспечения для Анализа ЭКГ покоя , Нагрузочных проб и Суточного Мониторирования .Программное обеспечение Armasoft используют многие производители медицинской техники.

Разработка аппаратной части – ООО «Электронные Медицинские Системы» г.Арзамас Нижегородской обл. 20 лет опыта разработок и производства аппаратной части компьютерных кардиографов и суточных мониторов. www.холтер-эксперт.рф;

Аппаратная часть Комплекса суточного мониторирования ЭКГ по Холтеру "Эксперт-Холтер" собирается на основном предприятии ООО " Электронные Медицинские Системы". . Подробности на сайте: www.холтер-эксперт.рф ;

Срок гарантии на сервисное обслуживание Товара составляет 2 (два) года. Срок гарантии на кабель пациента на 7 (семь) отведенный -1 год.

№	Наименование	Состав	Цена розничная руб./1 ед.	Цена дилерская/ руб./1 ед.
1	Комплекс аппаратно-программный суточного мониторирования ЭКГ (по Холтеру) «ЭКСПЕРТ» «SM-01 standart»	Кардиорегистратор -Эксперт 3х-канальный, кабель пациента, сумочка, интерфейсный блок, Программное обеспечение с ключом защиты, Формуляр , сертификаты, рег.удостоверение	59 000	55 000
2	Комплекс аппаратно-программный суточного мониторирования ЭКГ (по Холтеру) «ЭКСПЕРТ» «SM-02 OLED display»	Кардиорегистратор -Эксперт 3х-канальный с цветным OLED дисплеем, кабель пациента, сумочка, интерфейсный блок, Программное обеспечение с ключом защиты, Формуляр , сертификаты, рег.удостоверение.	65 000	60 000
3	Комплекс аппаратно-программный суточного мониторирования ЭКГ (по Холтеру) «ЭКСПЕРТ» «SM-03 mini»	НОВЫЙ МАЛЕНЬКИЙ КОРПУС КАРДИОРЕГИСТРАТОРА "ЭКСПЕРТ". По просьбам наших клиентов сделали кардиорегистратор в маленьком корпусе Функциональное назначение, схема , кабели , разъемы кабелей , кнопки у обоих регистраторов одинаковы . Поставки в 2х вариантах , Кардиорегистраторы полностью взаимозаменяемы. Кардиорегистратор в маленьком корпусе может поставляться с цветным OLED дисплеем Кардиорегистратор -Эксперт 3х-канальный, кабель пациента, сумочка, интерфейсный блок, Программное обеспечение с ключом защиты, Формуляр , сертификаты,	66 000 (без дисплея) 71 000 (с цветным OLED дисплеем)	61 000 (без дисплея) 66 000 (с цветным OLED дисплеем)
4	Дополнительный кардиорегистратор ЭКГ «ЭКСПЕРТ» 3х-канальный «SM-01 Standard»	Кардиорегистратор -Эксперт 3х-канальный, кабель пациента, сумочка.	28 000	25 000

5	Дополнительный кардиорегистратор ЭКГ «ЭКСПЕРТ» 3х-канальный с цветным OLED дисплеем «SM-02 OLED display»	Кардиорегистратор «ЭКСПЕРТ» 3х-канальный с цветным OLED дисплеем, кабель пациента, сумочка.	35 000	30 000
6	Дополнительный кардиорегистратор «ЭКСПЕРТ» 3х-канальный «SM-03 mini»	НОВЫЙ МАЛЕНЬКИЙ КОРПУС КАРДИОРЕГИСТРАТОРА "ЭКСПЕРТ". По просьбам наших клиентов сделали кардиорегистратор в маленьком корпусе. Функциональное назначение, схема, кабели, разъемы кабелей, кнопки у обоих регистраторов одинаковы. Поставки в 2х вариантах, Кардиорегистраторы полностью взаимозаменяемы. Кардиорегистратор в маленьком корпусе может поставляться с цветным OLED дисплеем	35 000 (без дисплея) 45 000 (с дисплеем)	30 000 (без дисплея) 40 000 (с дисплеем)

С Уважением, научно-производственное объединение

--

"Холтер-Эксперт" (ООО "Электронные Медицинские Системы" г. Арзамас, НПО "Медэксперт" г Москва, ООО Персональные Кардиосистемы г. Нижний Новгород) Руководитель отдела продаж Маслов Алексей Олегович (831) 423 48 19; 217-57-03; 8-929-053-48-19 сайт: www.холтер-эксперт.рф; группа вконтакте: vk.com/club65109842