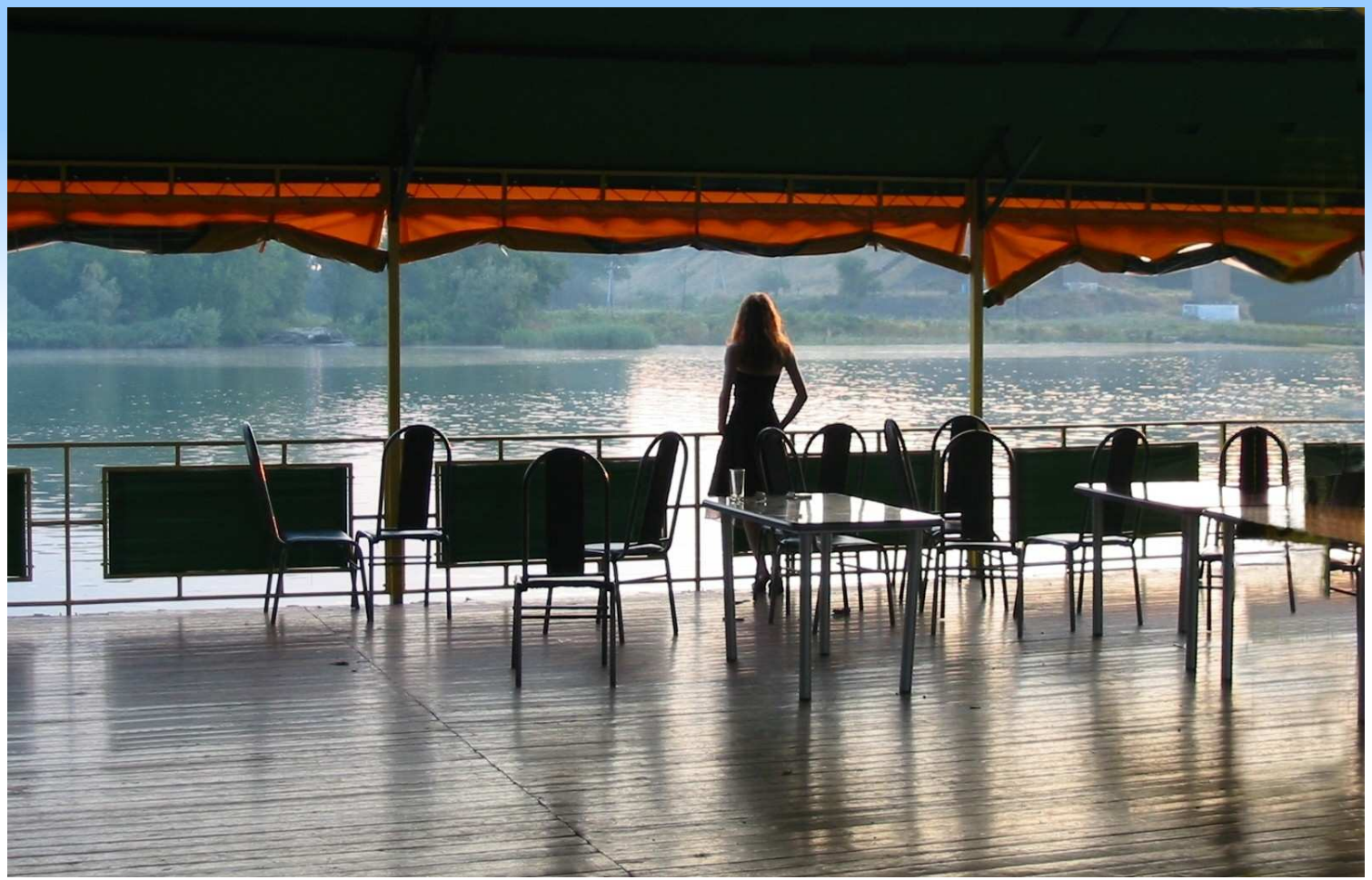
Жизнь прекрасна …



Оборудование, помогающее спасти жизнь…

ООО «Медицинские системы»

г. Ростов-на-Дону

Основано в 1998 году

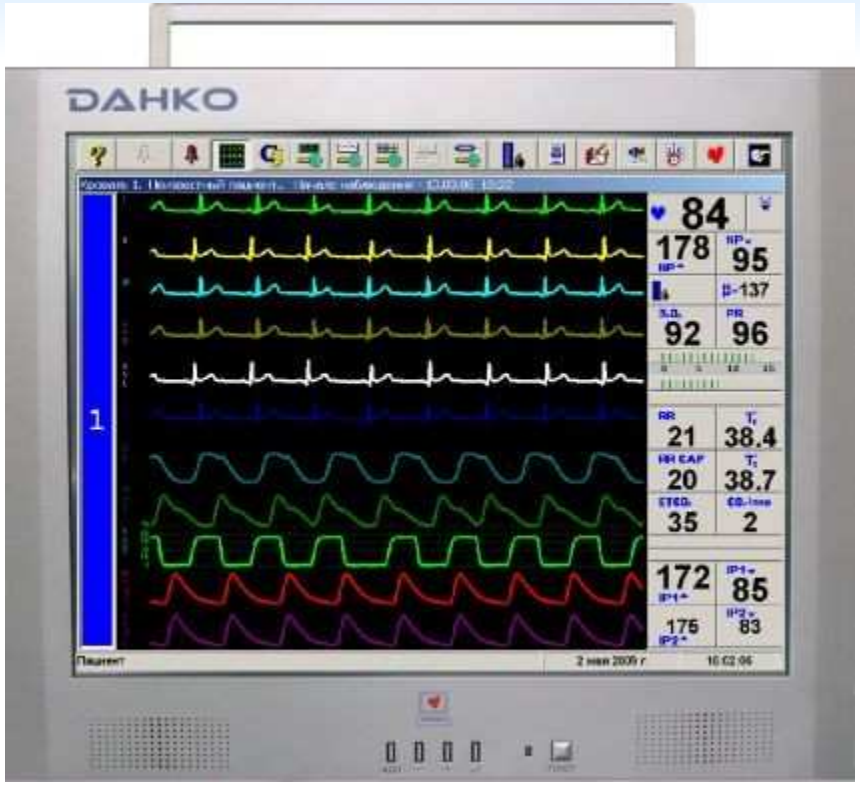
ООО «Медицинские системы» - лидер в создании прикроватных мониторов и комплексов мониторирования в России представляет медицинское оборудование нового поколения:

Монитор для анестезиологии и интенсивной терапии

МАИТ-02 «ДАНКО»

Основные преимущества

- Инновационные технологии
- Функционально полный набор параметров
- Большой и четкий экран 15 дюймов
- Удобство работы
- Доступная цена
- Сервис и поддержка



Инновационные технологии

- Сенсорный экран (технология Touch Screen)

- Полностью цифровая пульсоксиметрия (технология DOXI)

- Специальная цифровая обработка канала ЭКГ

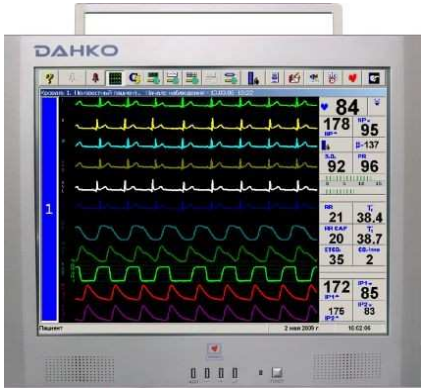
- Специальная цифровая обработка сигнала дыхания и режим ОБУЧЕНИЕ

- Возможность мониторирования CO2 как в основном, так и боковом потоке

- Безбумажные технологии протоколирования данных

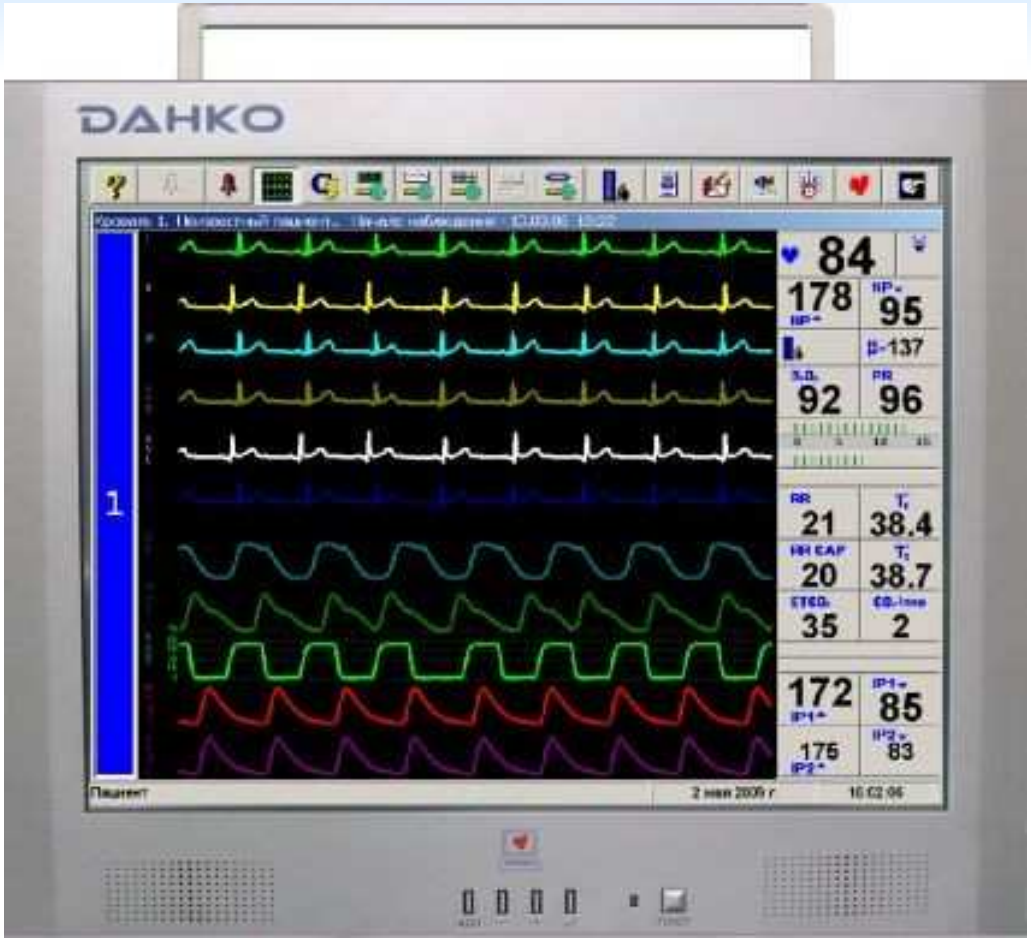
Функционально полный набор контролируемых параметров

- ЭКГ - 6 отведений
- Пневмограмма
- Пульсовая волна
- ЧСС и ЧП (одновременно)
- SpO2
- АД неинвазивно
- Частота дыхания (импедансный метод)
- Температура тела (2 канала)
- Капнография - основной/боковой поток, CO2 (на вдохе и выдохе) и ЧД
- Инвазивное АД (2 канала)
- Мультигазы (опция)
- Глубина анестезии (опция)
- Сердечный выброс методом термодилюции (опция)



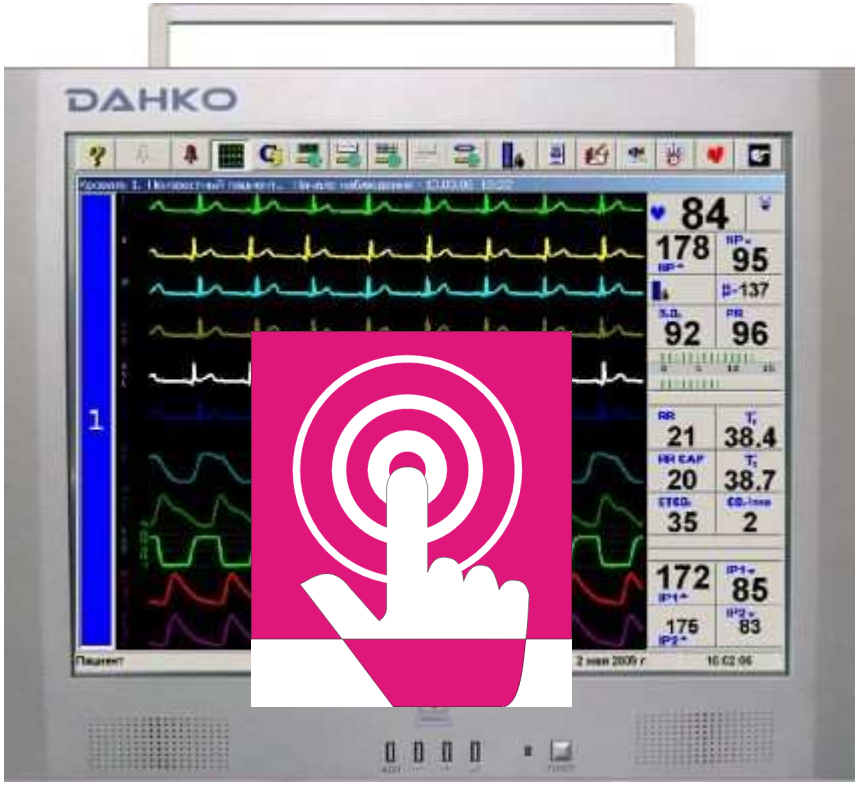
Цветной 15-дюймовый жидкокристаллический TFT дисплей высокого разрешения

- Большой экран 15 дюймов
- Высокое разрешение экрана 1024 x 768 точек
- Отображение до 12 волновых кривых и 22 параметров одновременно



Сенсорный экран

Одно нажатие на сенсорном экране — и вы выбрали нужную функцию !



Сенсорный экран в обеспечивает простоту и удобство управления монитором.

Нет необходимости вращать ручки и запоминать сложные манипуляции, достаточно прикоснуться к экрану для переключения режима или изменения порогов.

Работе с монитором легко обучить медицинский персонал любого уровня, начиная от уровня медсестры.

Непревзойденное удобство управления

Сенсорный экран

USB Манипулятор

USB Клавиатура

Возможность управления на расстоянии до 1,5 метров

Три различных вида управления обеспечивают непревзойденное удобство управления монитором МАИТ-02

Цифровая пульсоксиметрия

Полностью цифровой канал оксиметрии, обеспечивает надёжные и точные показания в любых условиях. В том числе и при низкой перфузии. Применяемый алгоритм обработки сигнала позволяет обеспечить анестезиолога точными показаниями SpO2 в неприемлемых для других мониторов условиях (результаты тестирования приведены в таблице).

Уровень пульсовой волны	МАИТ-02 (Россия)	BCI Digit (США)	Nonin Onyx-II (США)	Choice MD300C310 (Китай)	Medair Oxy (Швеция)	Choice MD300C4 (Китай)	CMS-50DL (Китай)
0.09%	98/89	Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет
0.10%	97/89	Уровень наполнениянульса 1 Не измеряет	Горит желтый светодиод Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет
0.22%	97/88	Уровень наполнения пульса 1 Не измеряет	Горит желтый светодиод Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет	92..93/90	Не измеряет
0.28%	97/88	Уровень наполнения пульса 2 Не измеряет	95/87	Не измеряет	95/88	96/73, SpO2 нестабильно	95/89
0.33%	97/89	96/91	97/92	Не измеряет	94/94, long time	92/90, SpO2 нестабильно	96/90, долго измеряет
0.42%	97/90	97/90	Горит желтый светодиод Не измеряет	Не измеряет	Не измеряет	96/91, SpO2 нестабильно	96/86, Spo2 нестабильно
0.91%	97/89	97/90	Не измеряет	94/91, SpO2 нестабильно	Не измеряет	97/90, SpO2 нестабильно	97/90

Специальная цифровая обработка сигнала ЭКГ и дыхания

Специальная цифровая обработка сигнала ЭКГ в реальном времени обеспечивает корректное вычисление ЧСС во всем диапазоне входного сигнала без необходимости ручного переключения чувствительности канала.

Кроме этого, это обеспечивает корректный расчет ЧСС при артефактах, приводящих к смещению изолинии за пределы отображения на экране.

Специальная цифровая обработка сигнала дыхания и режим ОБУЧЕНИЕ обеспечивает автоматическую настройку канала дыхания для расчета частоты дыхания.

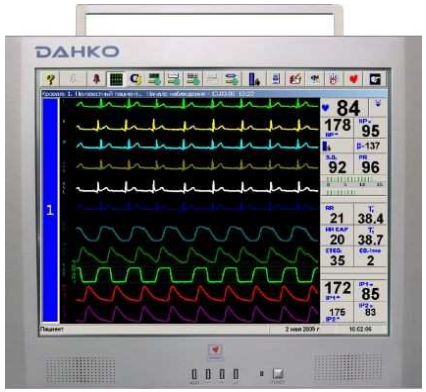
Уникальная технология CAPNOSTAT-5 (капнография - основной поток)

- Обеспечивается быстрая скорость реакции канала на изменение CO2 у пациента
- Сокращается количество случаев недостоверных измерений
- Отсутствует необходимость применения сменных воздушных фильтров
- Датчик не может быть загрязнен выделяемыми секрециями пациента и поэтому не может выйти из строя по этой причине (секреции легко смываются со съемного многоразового воздушного адаптера обычной водой)
- Отсутствуют вращающиеся механические элементы, которые со временем требуют замены, и снижают надежность работы
- Отсутствует раздражающий постоянный шум при работе канала

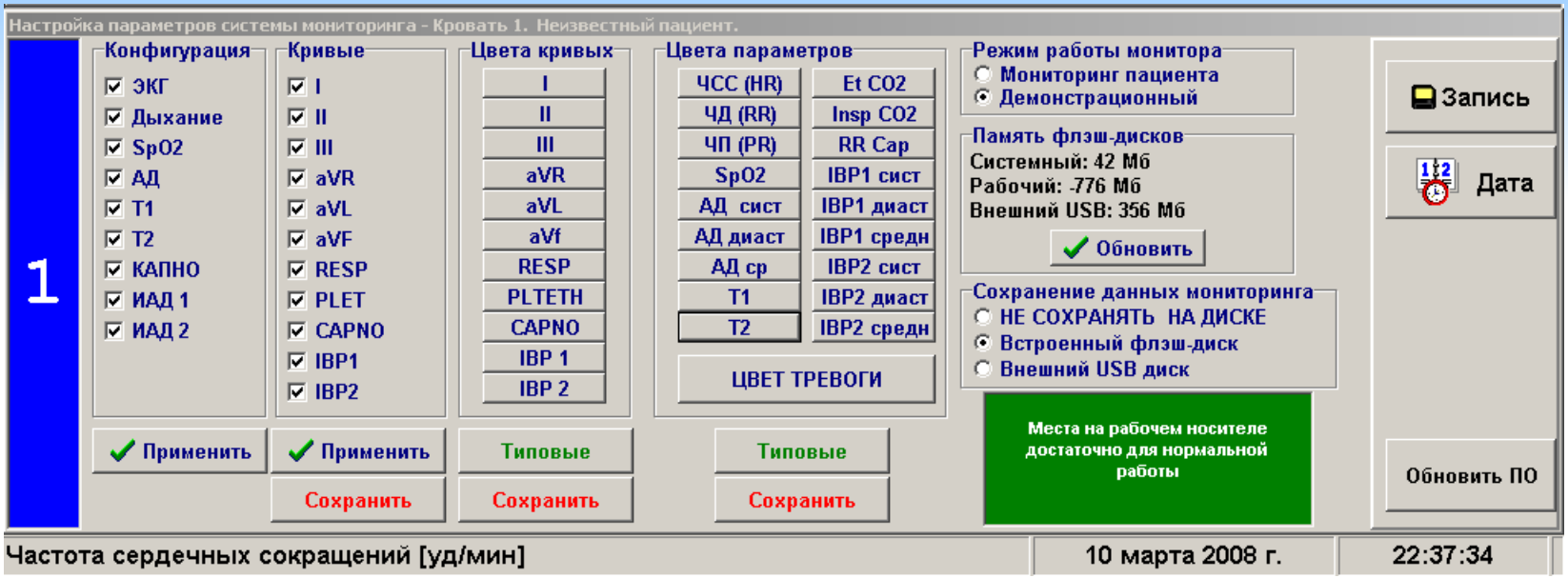
Основной поток + боковой поток

- Возможность подключения к монитору МАИТ-02 любого из двух различнх типов датчиков капнографии (основного потока или бокового потока) позволяет легко выбирать нужный вариант капнографии
- Возможность легко подключить датчик капнографии к любому монитору МАИТ-02 сокращает затраты на оборудование

Отображение контролируемых параметров цифрами увеличенного размера

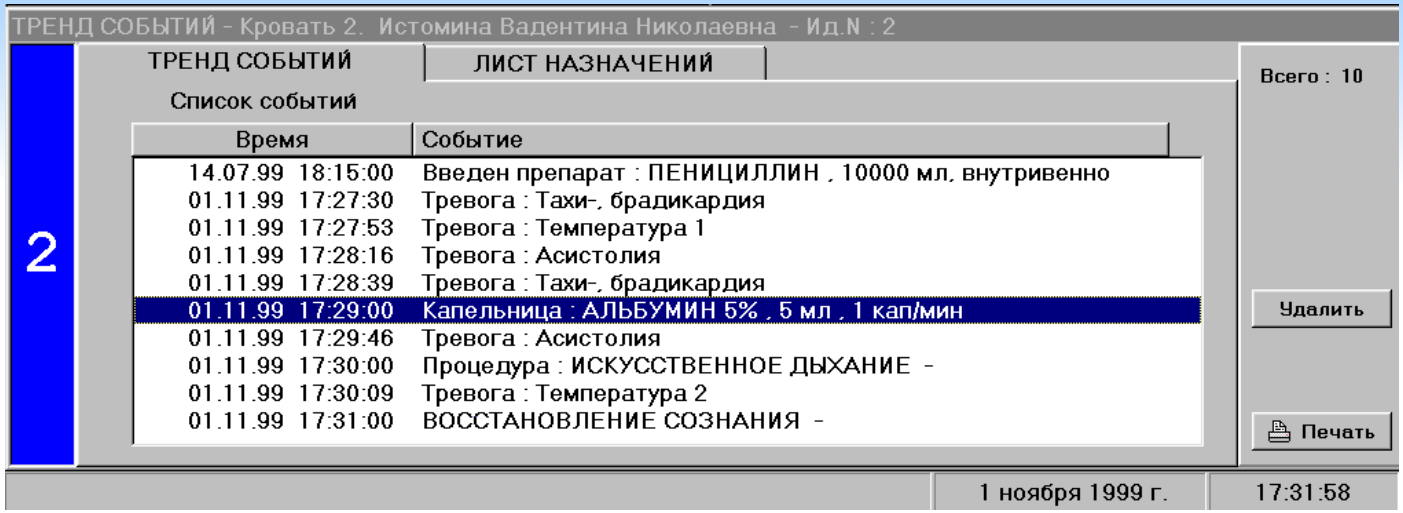


Гибкая настройка экрана и форм пользователем



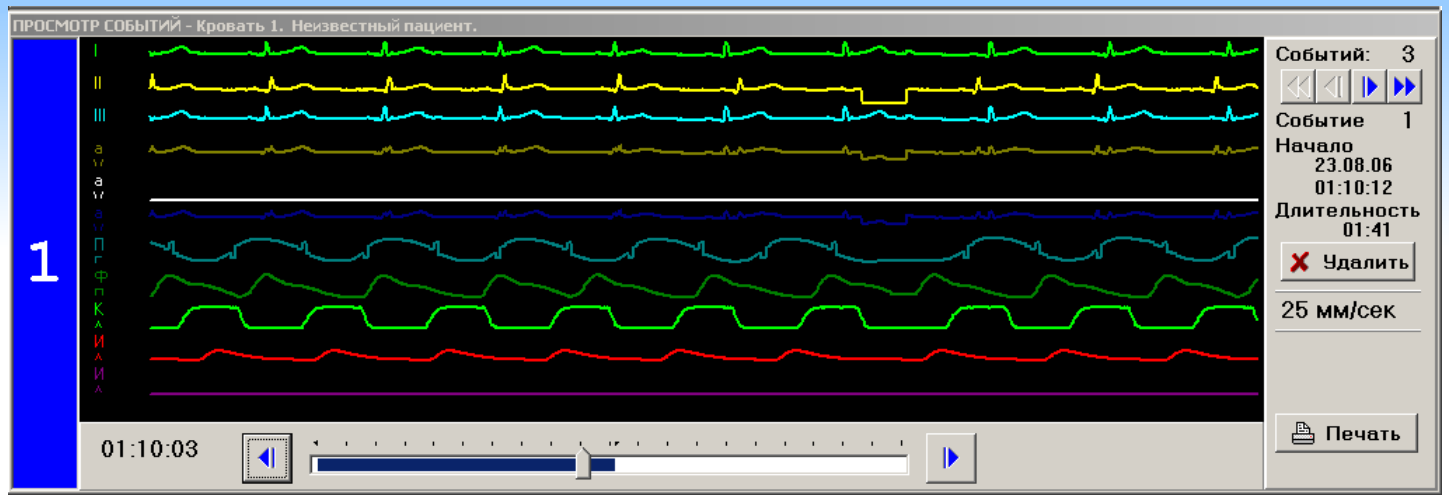
- Выбор конфигурации отображаемых волновых кривых (от 0 до 12 кривых)
- Выбор конфигурации (каналов)
- Выбор цвета кривых и цвета параметров из цветовой гаммы *True Color* (более 4 млрд. цветов)

Электронный лист назначений и система фиксации событий



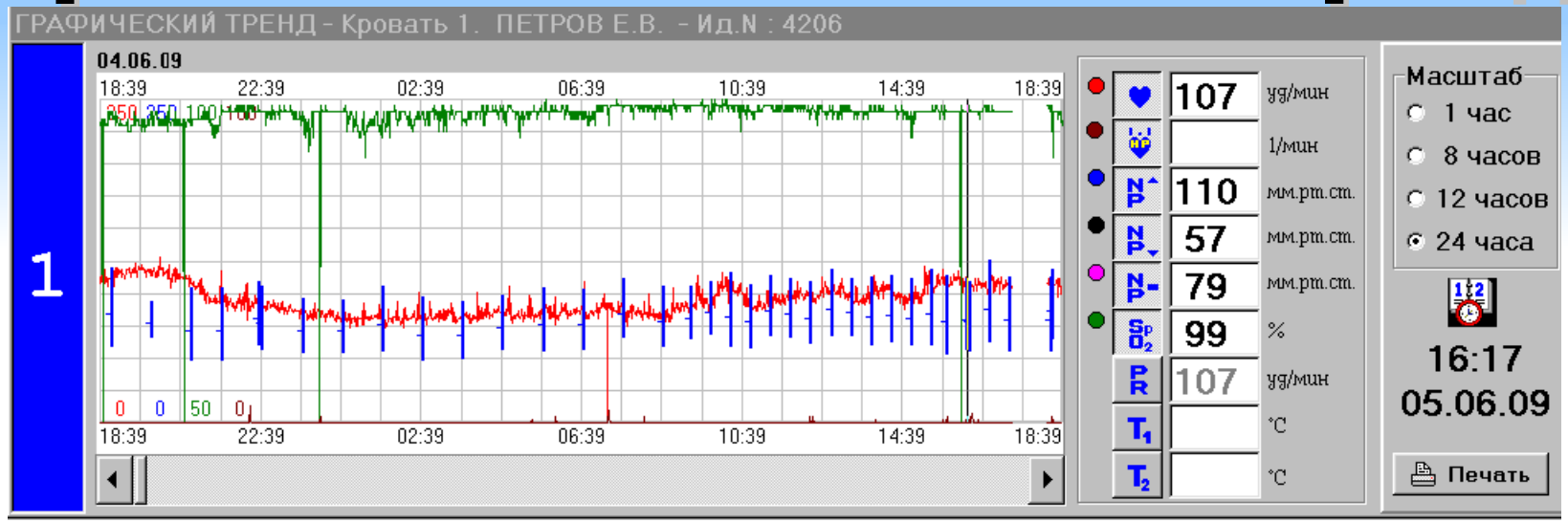
- Формирование и редактирование элетронного листа назначений
- Фиксация событий (ввод препарата, капельница, процедура и т.д)
- Просмотр событий как в сочетании с трендами контролируемых параметров, так и отдельно в виде списка

Запись и просмотр фрагментов кривых



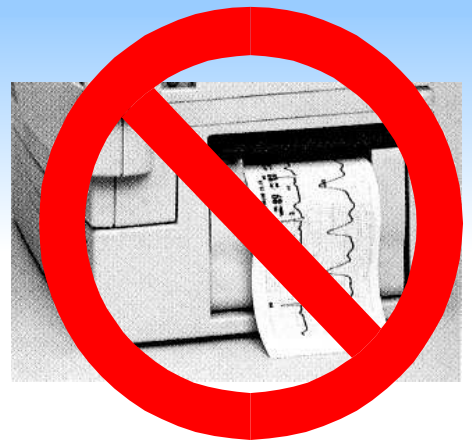
- Автоматическая запись по тревоге фрагментов кривых
- Суточная запись всех кривых (в т.ч. ЭКГ)
- Возможность просмотра и редактирования фрагментов кривых
- Возможность измерения амплитуды и длительности любых фрагментов кривых (в т.ч. измерение смещения сегмента ST) в полуавтоматическом режиме

Удобный и быстрый просмотр графических и табличных трендов



- Сканирование графических трендов с отображением точных цифровых значений контролируемых параметров, даты, времени и произошедших событий
- Выбор любого набора графиков для просмотра и распечатки
- Просмотр графических и табличных трендов одновременно с отображением всех кривых и параметров в реальном времени
- Возможность измерения любых фрагментов кривых (амплитуда, длительность) в полуавтоматическом режиме

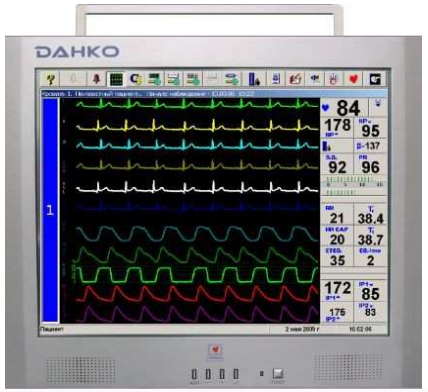
Безбумажные технологии сохранения и просмотра данных мониторирования



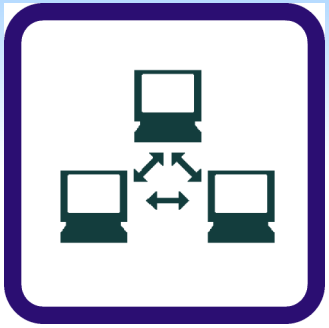
- Сохранение всех данных мониторирования (до 30 суток)
- Суточная запись кривых (в т.ч. ЭКГ)
- Различные режимы сохранеия данных (внутренняя память, внешний USB флэш диск, без сохранения)

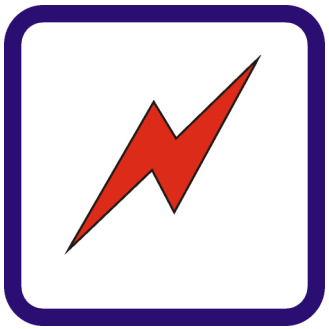
- Перенос данных на компьютер с помощью USB флэш диска

- Просмотр данных на компьютере с возможностью распечатки данных пациента, кривых, трендов и т. д.
- Электронный архив данных



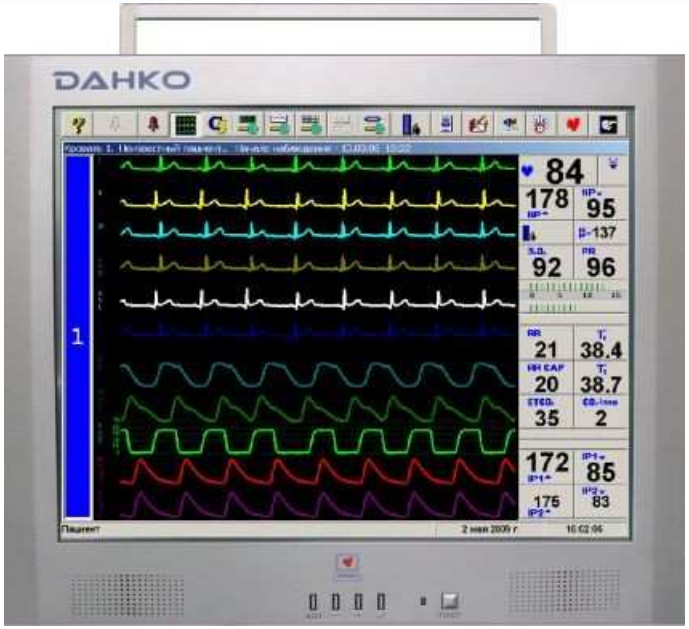
Автоматизация отделений АРО и палат интенсивной терапии





- Возможность подключения к больничному серверу с сохранением всех данных мониторирования на сервере
- Возможность создания автономной мониторной сети «ДАНКО» внутри отделения
- Реализация в сети отделения следующих функций:
  - Просмотр, управление и перенос данных «Кровать-Кровать», «Компьютер-Кровать», «Кровать-Компьютер»
  - Распечатка данных «Кровать — Сетевой принтер»
  - Подключение «Кровать-Интернет» (для получения справочной информации и консультаций)
- Возможность построения комплексов мониторного наблюдения на базе Центральной станции МС-2010, в т.ч. с использованием беспроводных каналов связи

Обновление версий программного обеспечения без вскрытия монитора

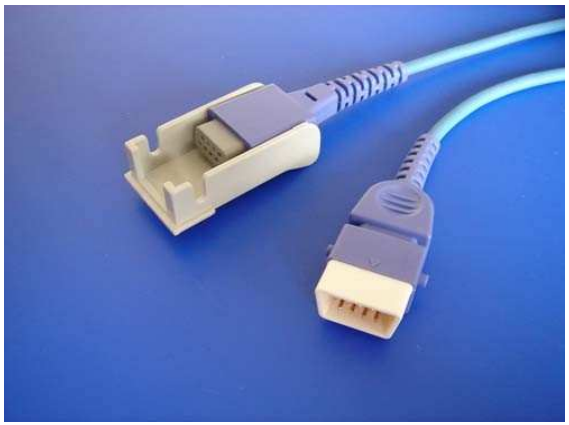


+

=

Новые функциональные возможности вашего монитора

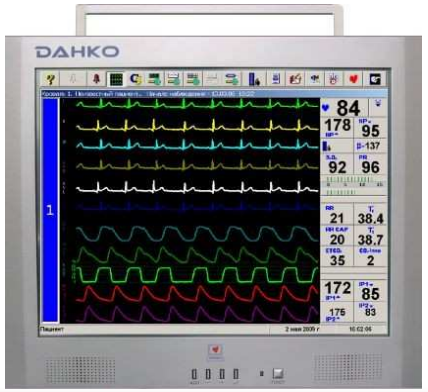
Аксессуары



Мониторы серии «Данко» - это техника для профессионалов

При проведении клинических испытаний монитора МАИТ-02 «Данко» в ведущих лечебных учреждениях России (ГУ РНЦХ им. академика Б.В. Петровского РАМН, ФГУ ГВКГ им. академика Н.Н. Бурденко, МГМСУ) он был высоко оценен специалистами и без замечаний был рекомендован к применению в медицинской практике в лечебных учреждениях различного профиля.

Рекомендации, выданные специалистами указанных лечебных учреждений, легли в основу дальнейшего развития монитора МАИТ-02 «Данко»



Документы и Сертификаты

Монитор для анестезиологии и интенсивной терапии МАИТ-02 «Данко» имеет Регистрационное удостоверение и разрешен *МЗ РФ* для применения в ЛПУ в качестве изделия медицинской техники (ОКП 944180).

Монитор МАИТ-02 внесен в Государственный реестр средств измерений и разрешен *Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии* для применения в ЛПУ в качестве средства измерения .

Монитор МАИТ-02 имеет Сертификат соответствия и Свидетельство об утверждении типа средств измерений.

Монитор выпускается предприятием серийно.

При выпуске из производства каждый монитор проходит поверку в Центре стандартизации и метрологии и поставляется потребителю вместе со Свидетельством о поверке.

Спасибо за внимание !

ООО «Медицинские системы»

г. Ростов-на-Дону

Основано в 1998 году