

Нейромиоанализатор НМА-4-01 «Нейромиан»

Россия
Таганрог



CE 0086



Регистрационное удостоверение ФСР 2011/10453 от 7.11.2014

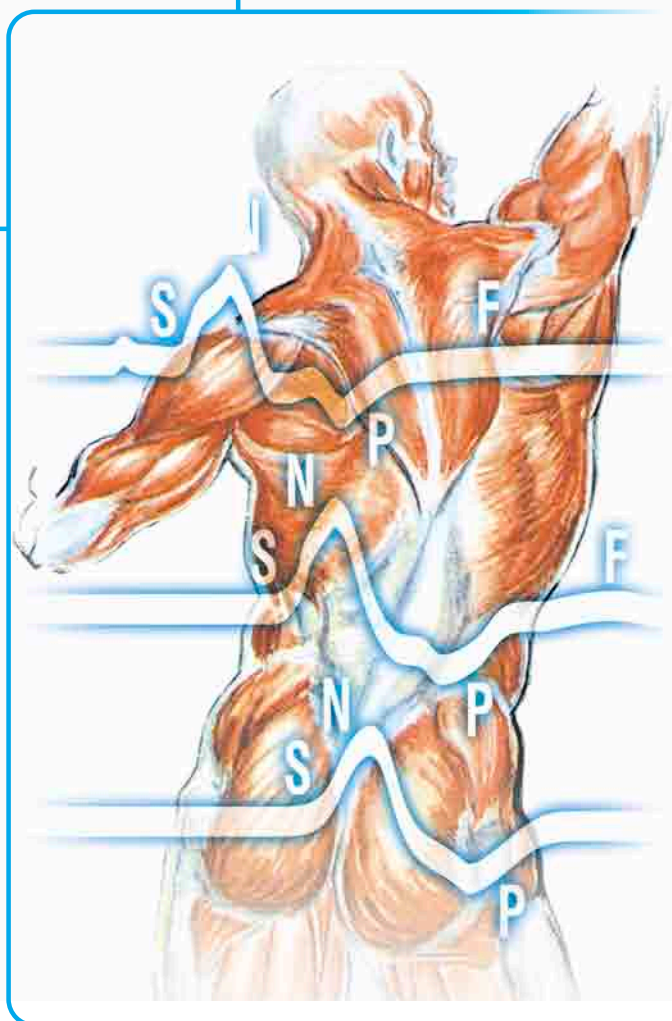


Предназначен для применения в кабинетах функциональной диагностики, неврологических отделениях, в спортивной медицине и для научных исследований

Электронейромиограф с функциями исследования вызванных потенциалов мозга

■ 2, 4 или 5-канальные модификации и различные версии программного обеспечения предоставляют потребителю выбор как экономичного, бюджетного прибора так и элитного прибора экспертного класса.

■ Современные достижения электроники и беспроводные технологии позволяют осуществлять качественную регистрацию миографических сигналов и вызванных потенциалов, а также обеспечивают удобство врача при проведении исследований.



FM 538691

MD 540857

www.medicom-mtd.com

Таганрог

МЕДИКОМ МТД

Научно – производственно – конструкторская фирма



1992

Широкий спектр функциональных возможностей прибора обеспечивается сочетанием вариантов программно-методического обеспечения и модификаций нейромиографа

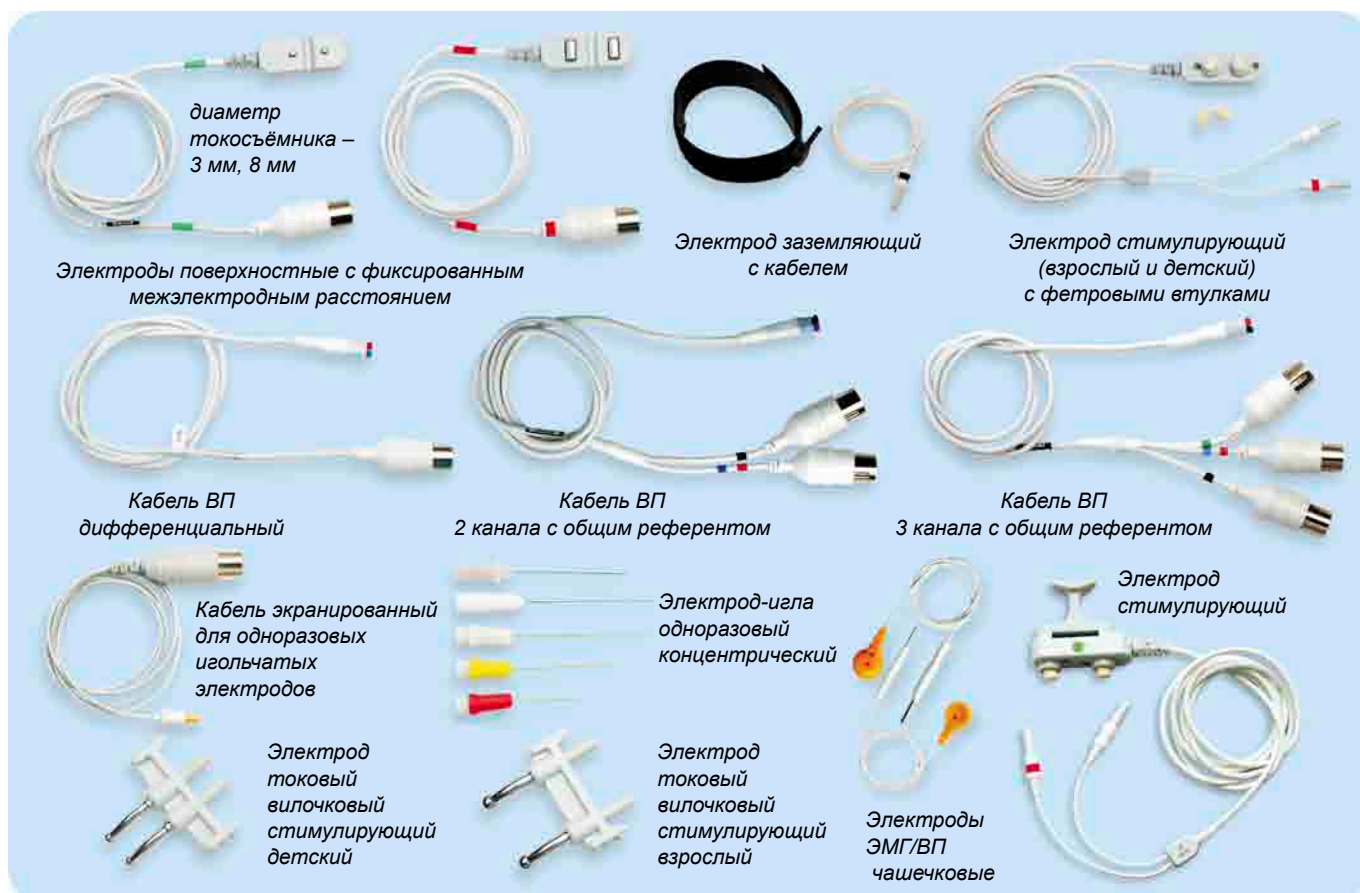


Основные технические характеристики

- 2, 4 или 5 гальванически изолированных усилителей ЭМГ и ВП;
- Интерфейс USB для связи с компьютером;
- Беспроводной интерфейс для управления педальным переключателем, пультом дистанционного управления и генератором шахматного паттерн-стимулятора;
- Формирователи сигналов фото, фоно, и электростимуляции;
- Вход/выход синхронизации для подключения магнитного стимулятора и других устройств;
- Частота квантования – до 200 кГц на канал;
- Разрядность АЦП – 16 бит;
- Чувствительность: 0,2 – 10 000 мкВ/дел (15 градаций);
- Входной импеданс: 100/20 МОм/пФ;
- Уровень шума не более 0,6 мкВ в полосе частот 10 Гц – 10 кГц;
- Отключаемый адаптивный фильтр сетевой помехи;
- Коэффициент подавления синфазной помехи не менее 110 дБ на частоте 50 Гц;
- Нижняя граница полосы пропускания: 0,01 – 300 Гц;
- Верхняя граница полосы пропускания: 10 Гц – 20 кГц.

Нейромиоанализатор выпускается в трех модификациях.

Датчики и электроды



Беспроводная связь блока пациента с пультом дистанционного управления, паттерн-стимулятором и педальным переключателем уменьшает количество проводных соединений и повышает удобство при проведении исследований для врача и пациента

Пульт дистанционного управления (ПДУ)

Только у нас!

Значительно упрощает проведение многократных стандартных исследований без обращения к клавиатуре и мыши компьютера

- Одновременно выполняет функции традиционной клавиатуры нейромиографа и рукоятки электростимулятора;
- «Быстрый старт» новой методики с помощью ПДУ ускоряет анализ смешанных и симметричных нервов или мышц;
- Кнопки и регулятор-колесо ПДУ имеют различное функциональное назначение для каждой из методик исследований, что позволяет оптимизировать выполнение основных действий в каждой методике.



Управление нейромиографом с помощью ПДУ несложно и сравнимо с управлением мобильным телефоном



Беспроводной педальный переключатель

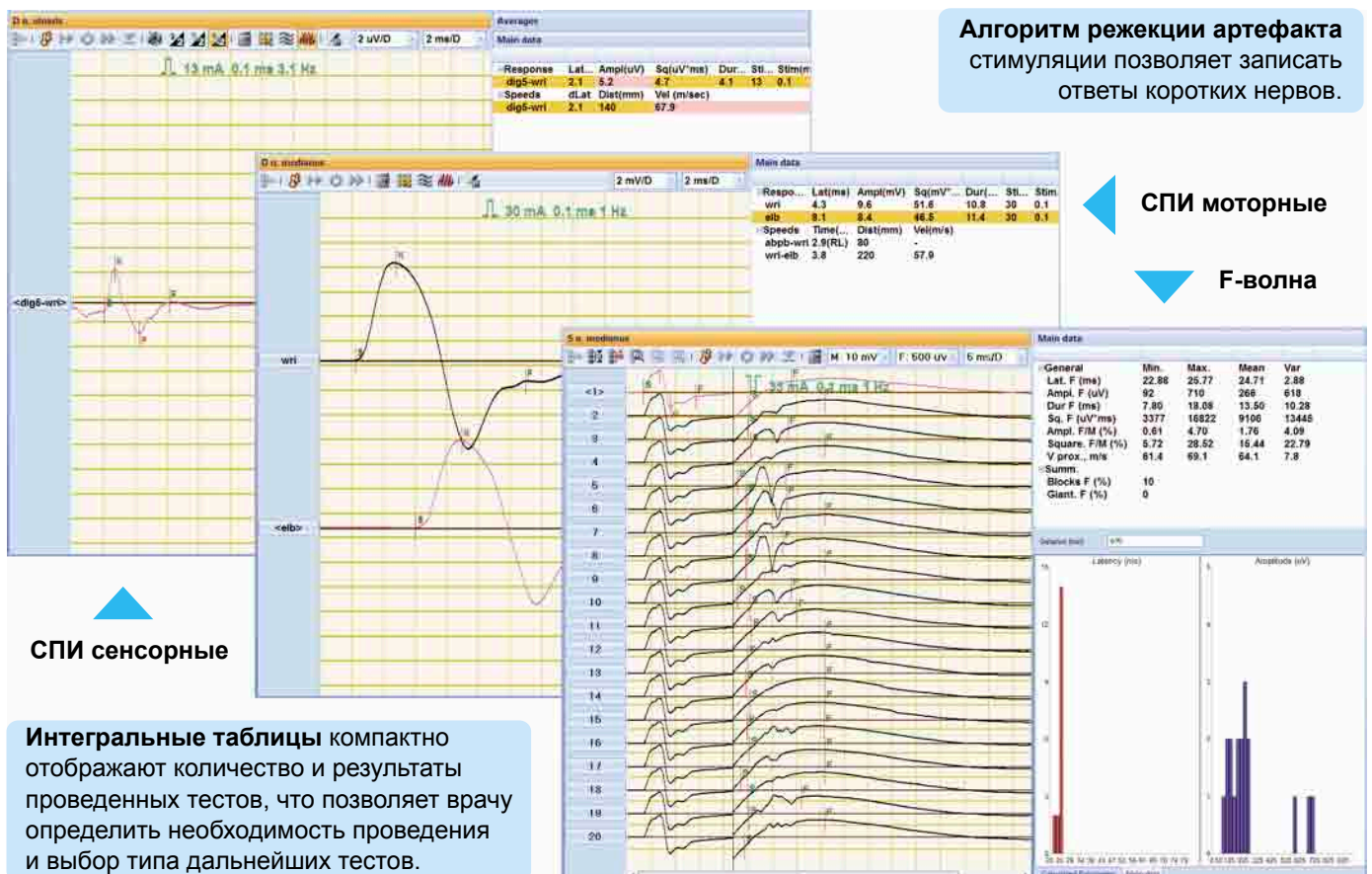
- Использование беспроводного педального переключателя существенно упрощает ход миографического исследования;
- Переключатель позволяет оперативно управлять режимами записи данных и стимуляцией, полностью освобождая руки для манипуляций с электродами.

Дополнительно могут поставляться:

- неврологический молоток;
- датчик температуры кожи;
- аудиометрические наушники TDH-39;
- магнитный стимулятор для диагностического и лечебного воздействия на моторные зоны коры головного мозга, стимуляции спинного мозга и периферической нервной системы.

Основные методики электромиографических исследований

Алгоритм режекции артефакта стимуляции позволяет записать ответы коротких нервов.



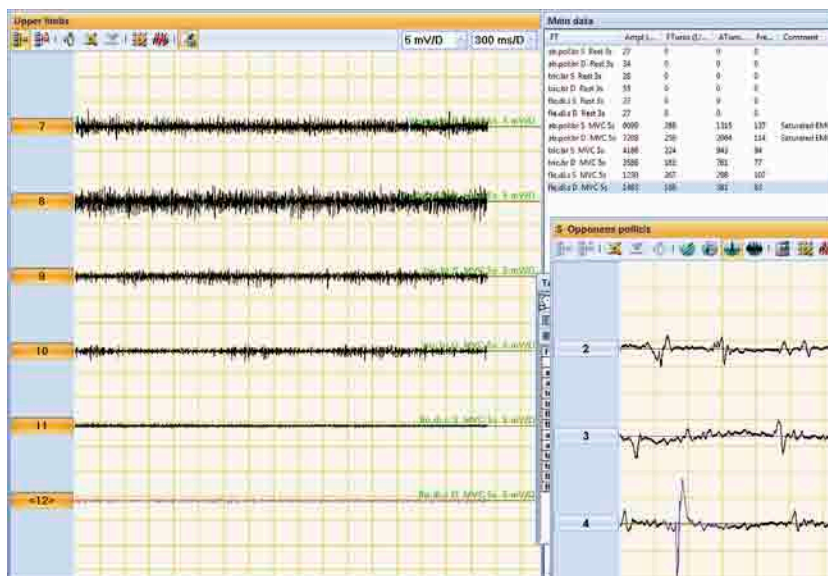
СПИ сенсорные

СПИ моторные

F-волна

Интегральные таблицы компактно отображают количество и результаты проведенных тестов, что позволяет врачу определить необходимость проведения и выбор типа дальнейших тестов.

Основные методики электромиографических исследований



Библиотека нозологически ориентированных сценариев исследований позволяет экономить время при типовых исследованиях.

Поверхностная одноканальная ЭМГ

позволяет оперативно исследовать большое число мышц с применением различных нагрузок.



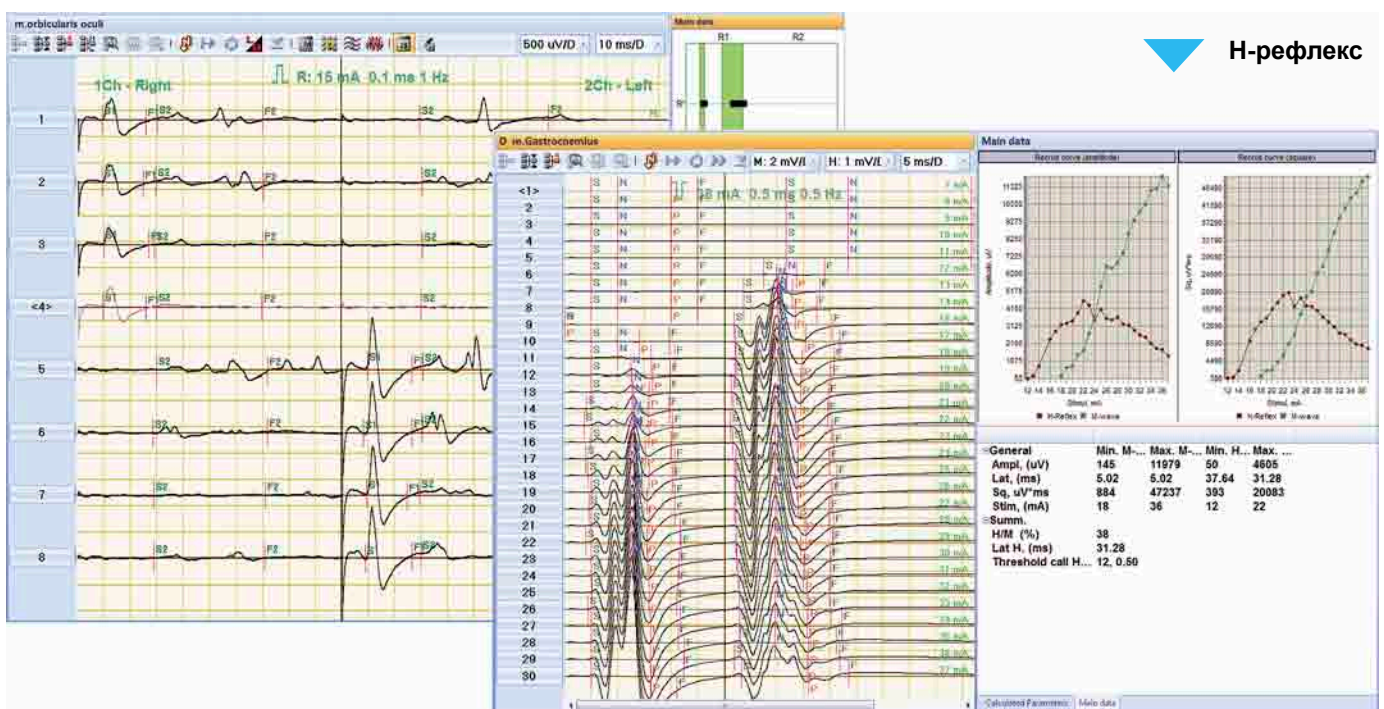
Поверхностная многоканальная ЭМГ

позволяет исследовать взаимную работу группы мышц, рассчитать коэффициенты реципрокности, синергии и адекватности.

Игольчатая ЭМГ

позволяет записать активность введения, спонтанную активность, ПДЕ и интерференционный паттерн.

Основные методики электромиографических исследований



Мигательный рефлекс

Наглядная графическая форма представления результатов отражает уровень поражения.

Ритмическая стимуляция

Позволяет создавать сценарии стимуляции и выполнять их в ручном и автоматическом режимах.

Исследования зрительных ВП на шахматный паттерн

Беспроводной генератор шахматного паттерна крепится на тыльную сторону дополнительного монитора с помощью стандартного крепления VESA.

Основные характеристики стимулятора

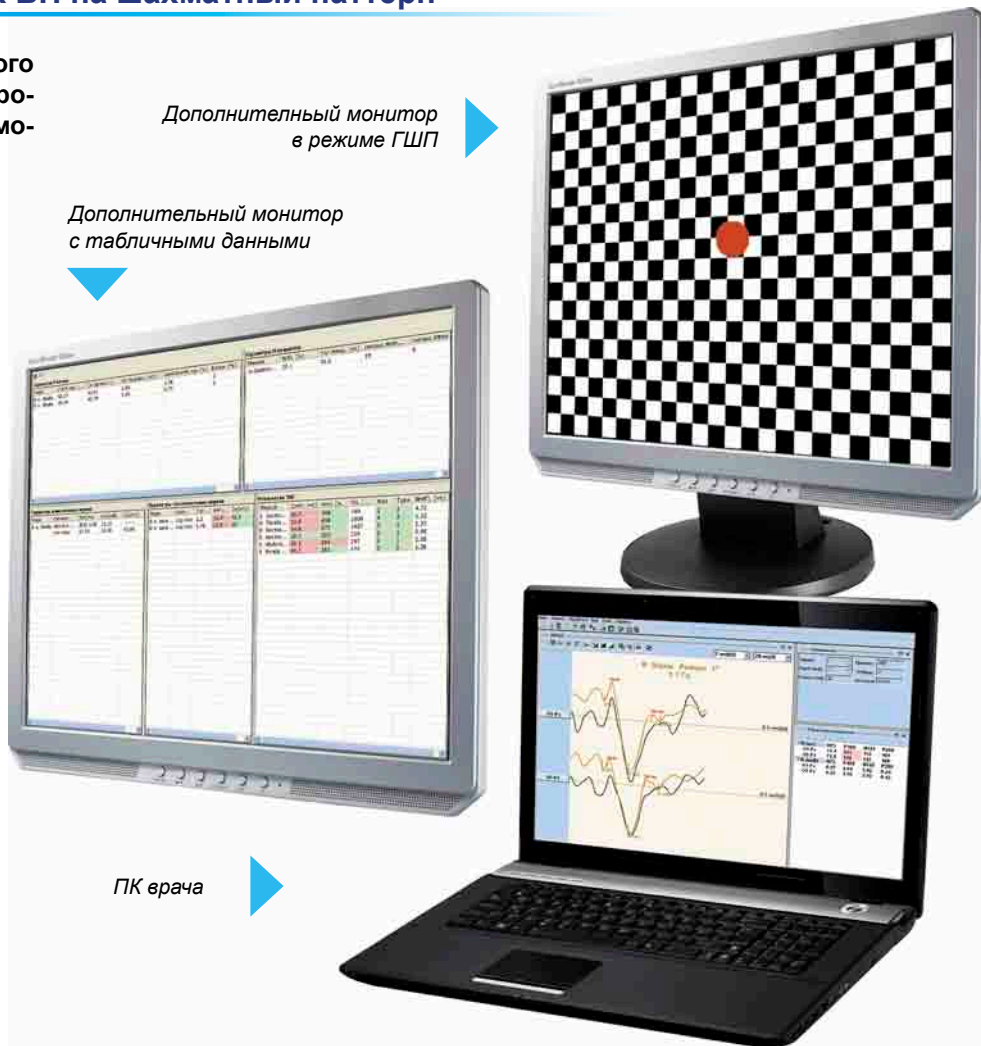
- заполнение экрана монитора шахматным полем с количеством клеток от 2x2 до 96x128 при установке угловых размеров от 8° до 7,5°;
- поле предъявления паттерна: весь экран, одна из половин, одна из четвертей, центральная часть;
- графические формы обрабатываемого паттерна: шахматное поле, горизонтальные или вертикальные полосы;
- частота смены элементов паттерна в диапазоне от 1 до 16 реверсов в секунду;
- установка и перемещение точки фиксации взгляда в пределах экрана.

Дополнительный монитор может также применяться в качестве второго монитора Windows для удобного расположения сигнальных окон, таблиц и т.п.

Дополнительный монитор в режиме ГШП

Дополнительный монитор с табличными данными

ПК врача



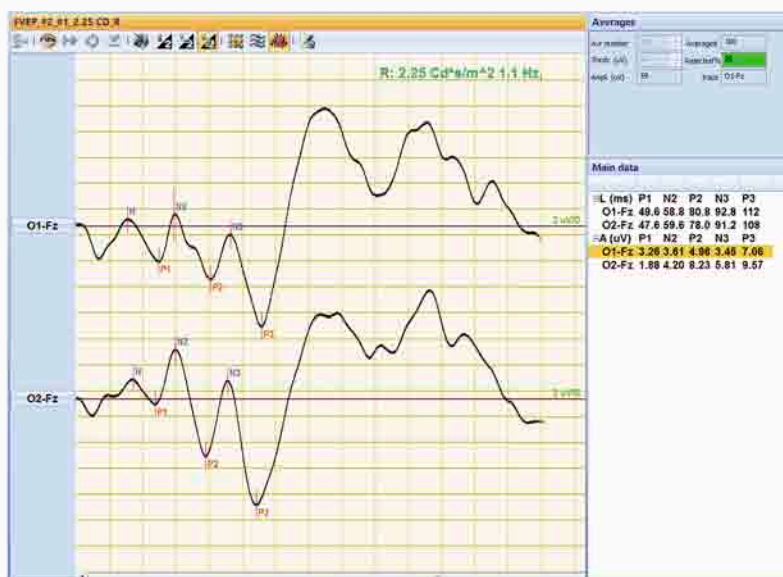
Исследования зрительных ВП на вспышку света

Фотостимуляция осуществляется с помощью оригинальных «очков» на основе светодиодов.

■ яркость поля стимуляции светодиодами: 2250 ± 750 кД/м²;

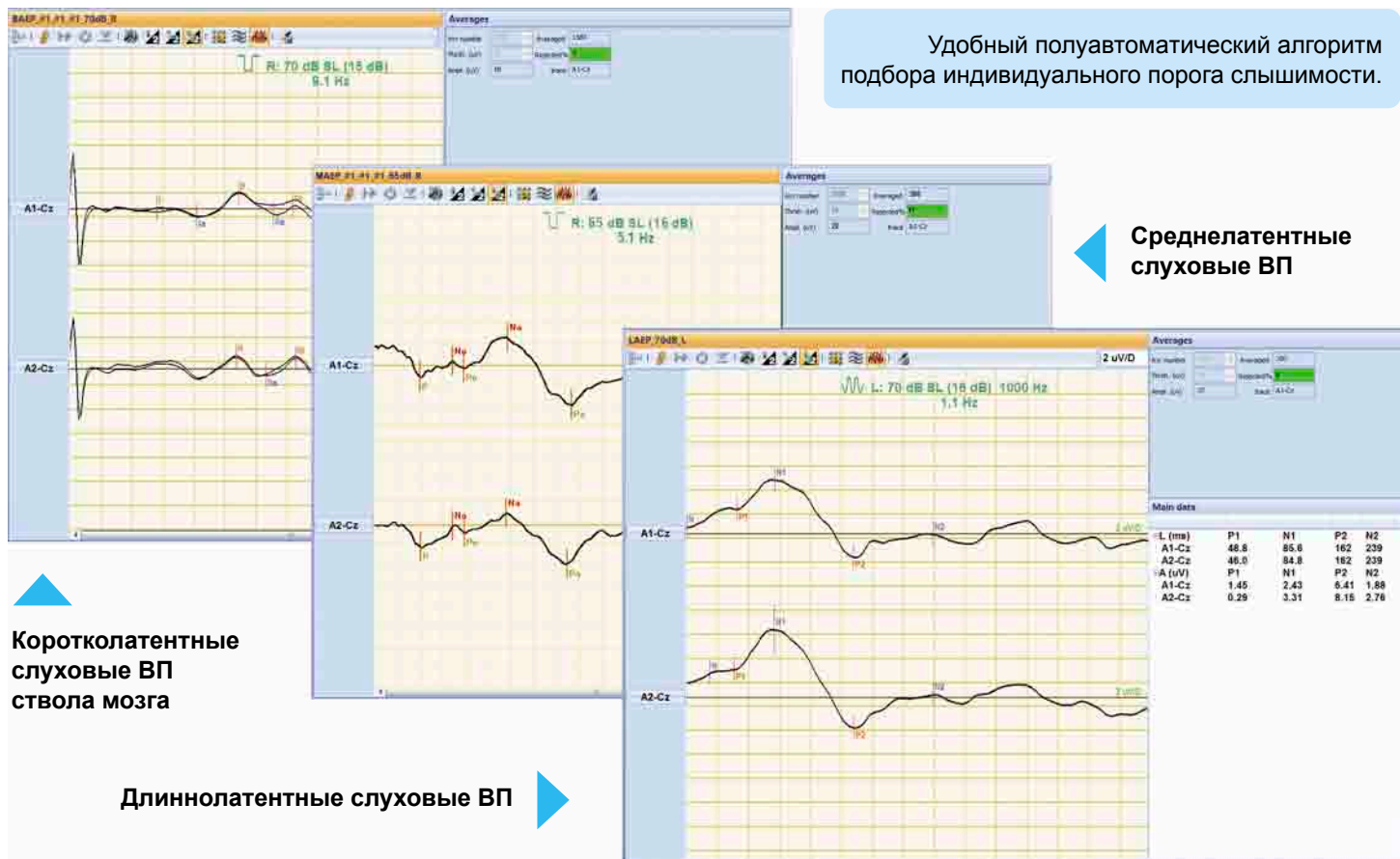
■ частота повторения вспышек устанавливается в диапазоне: 0,2 - 1,6 Гц;

■ длительность вспышки: $1,0 \pm 0,1$ мс;



Соответствие стандарту ISCEV (International Society for Clinical Electrophysiology) «Visual evoked potentials standard».

Исследования слуховых ВП



В качестве фоностимулятора применяются специально калиброванные стереонаушники

- тип стимула: щелчок, гармонический тон с прямоугольной или трапециевидальной огибающей;
- интенсивность стимула (SPL): 1 – 110 дБ;
- управление: независимое, по правому и левому каналам;
- контралатеральное шумовое маскирование.

Исследования соматосенсорных ВП

Коротколатентные соматосенсорные ВП
Длиннолатентные соматосенсорные ВП



Транскраниальная магнитная стимуляция (ТМС)*

* при наличии магнитного стимулятора

- определение времени центрального моторного проведения у больных с демиелинизирующими заболеваниями нервной системы;
- расчет корешковой задержки на магнитную стимуляцию при исследовании F-волны.

Контактная информация

347900 Россия,
г. Таганрог,
ул. Фрунзе, 68

Телефоны: +7 (8634) 62-62-42, -43, -44, -45
Факс: +7 (8634) 61-54-05
e-mail: office@medicom-mtd.com

www.medicom-mtd.com
www.reacor.ru
www.egoscop.ru

