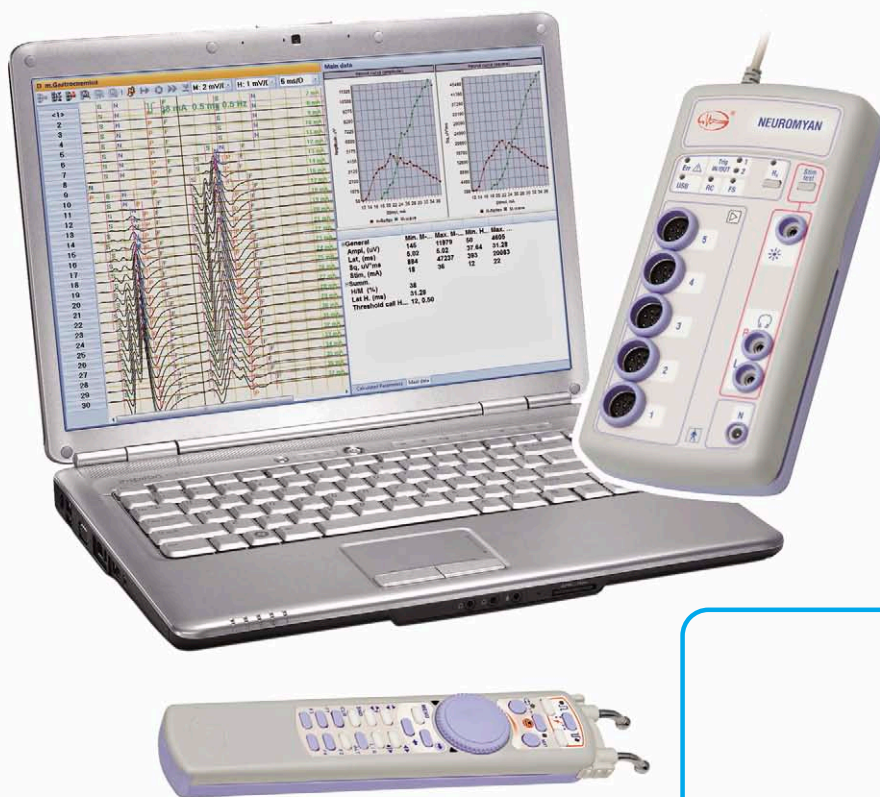


# Нейромиоанализатор НМА-4-01 «Нейромиан»

Регистрационное удостоверение ФСР 2011/10453 от 7.11.2014

Россия  
Таганрог

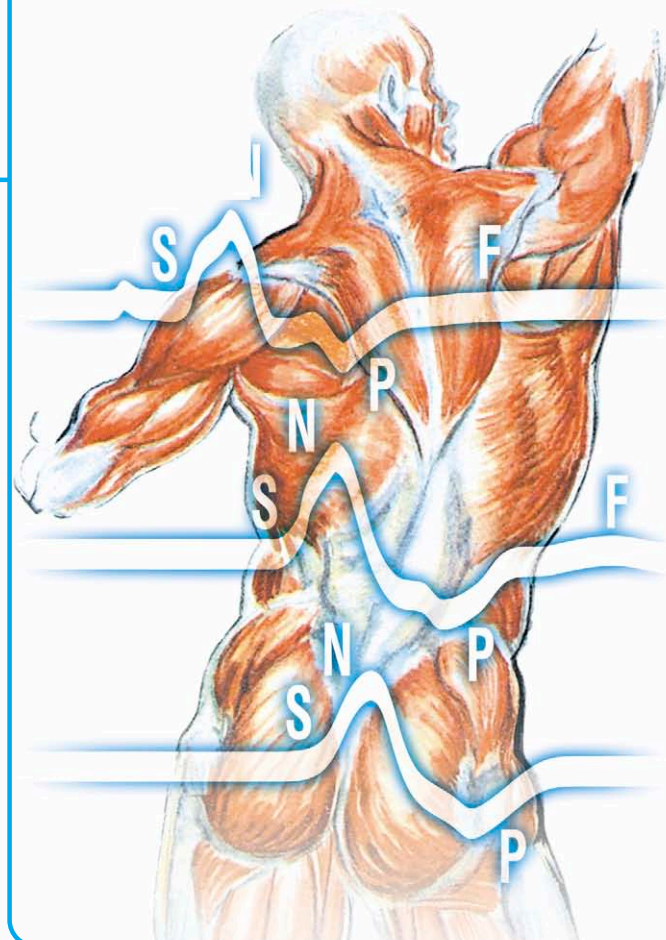
CE 0086



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](http://www.medicom-mtd.com)

Таганрог

# МЕДИКОМ МТД

Научно – производственно – конструкторская фирма

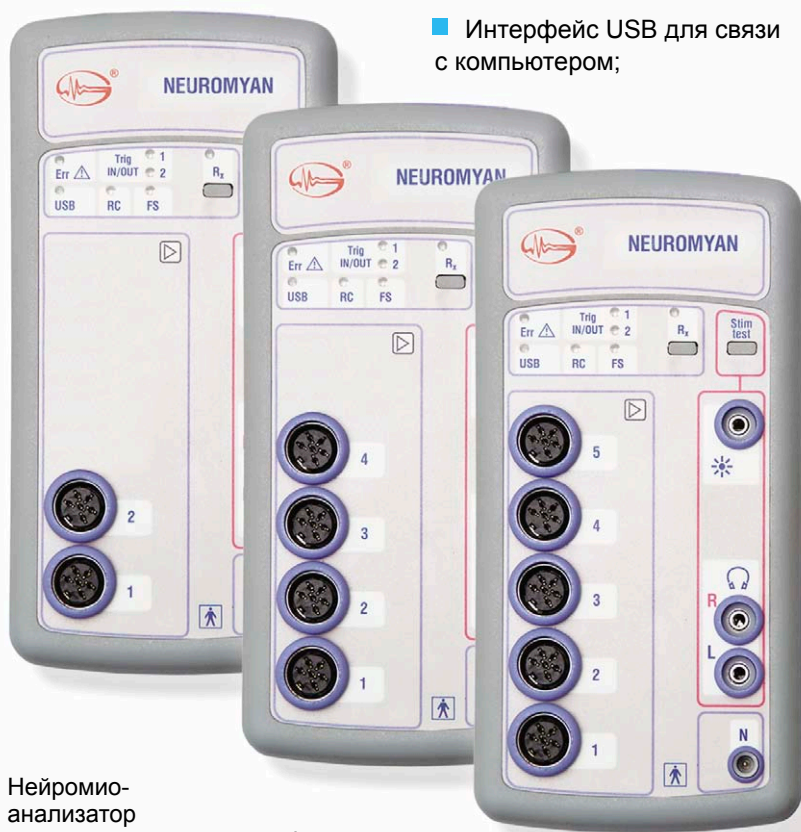


1992

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

### Технические характеристики

- 2, 4 или 5 гальванически изолированных усилителей ЭМГ и ВП;
- Интерфейс USB для связи с компьютером;
- Беспроводной интерфейс Bluetooth для взаимодействия с пультом дистанционного управления и pedalным переключателем;
- Формирователи сигналов фото, фоно, и электростимуляции;
- Вход/выход синхронизации для подключения датчика шахматного паттерна, 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.

## Беспроводная связь блока пациента с пультом дистанционного управления и pedalным переключателем уменьшает количество проводных соединений и повышает удобство при проведении исследований для врача и пациента

### Пульт дистанционного управления (ПДУ) совмещённый с электростимулятором

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

- «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.
- Связь ПДУ с блоком пациента – по интерфейсу Bluetooth;
- Питание ПДУ и электростимулятора – 2 аккумуляторные батареи типа АА.



Только у нас!

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

### Беспроводной pedalный переключатель

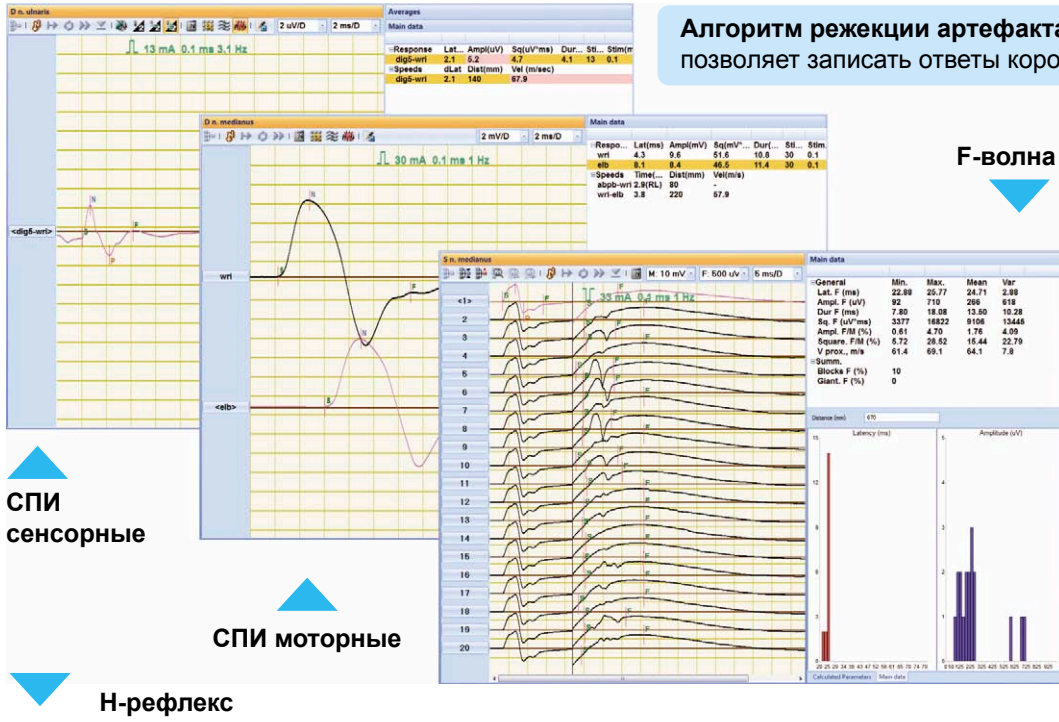
существенно упрощает ход миографического исследования, обеспечивая оперативное управление режимами записи данных и стимуляцией, и полностью освобождая руки для манипуляций с электродами.

### Генератор шахматного паттерна

- Стимуляция шахматным паттерном обеспечивается на дополнительном 2-м мониторе Windows. Точная синхронизация стимуляции с сигналами зрительных ВП обеспечивается специальным датчиком, размещённым на экране монитора и подключенным ко входу Trig In/Out нейромиографа.
- При других методиках исследований второй монитор позволяет удобно разместить сигнальные окна, таблицы и т.п.

# Основные методики электромиографических исследований

Алгоритм режекции артефакта стимуляции позволяет записать ответы коротких нервов.



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

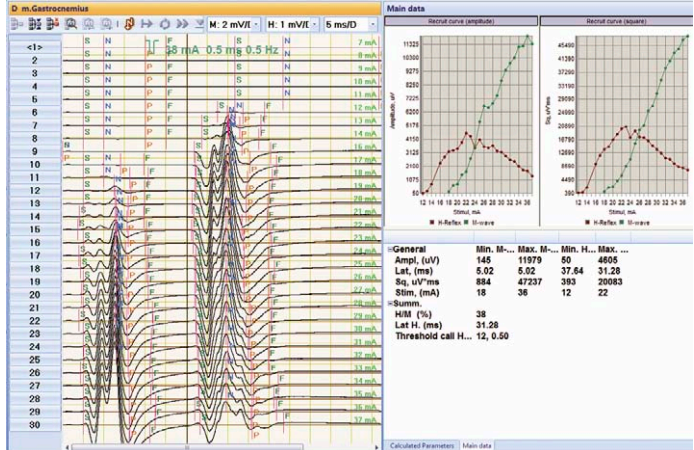
Библиотека нозологически ориентированных сценариев исследований позволяет экономить время при типовых исследованиях.

СПИ сенсорные

СПИ моторные

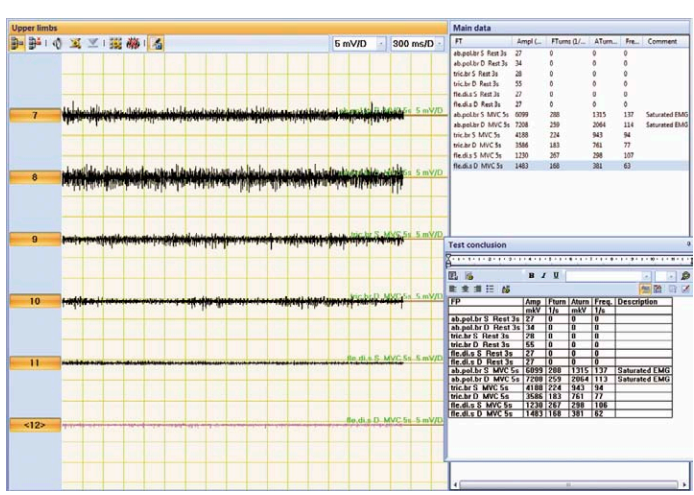
H-рефлекс

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



Мигательный рефлекс

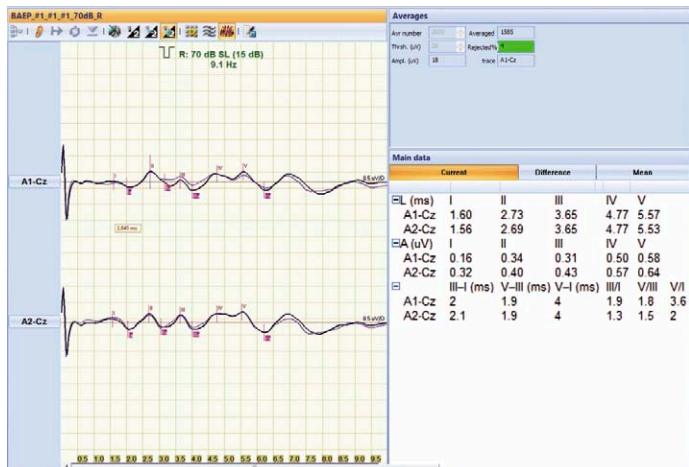
Наглядная графическая форма представления результатов отражает уровень поражения.



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.

## Исследования вызванных поенциалов



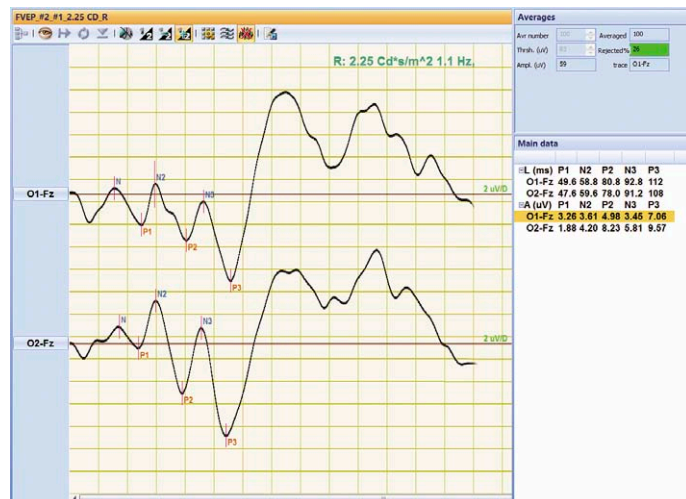
### Слуховые ВП

- коротколатентные (КСВП/ВАЕР)
- среднелатентные (ССВП/МАЕР)
- длиннолатентные (ДСВП/ЛАЕР)

Удобный полуавтоматический алгоритм подбора индивидуального порога слышимости.

### Зрительные ВП на вспышку света

Фотостимуляция осуществляется с помощью оригинальных «очков» на основе светодиодов. Соответствие стандарту ISCEV (International Society for Clinical Electrophysiology) «Visual evoked potentials standard».



### Сомато-сенсорные ВП

- коротколатентные (КСВП/SSSEP)
- длиннолатентные (ДСВП/LSEP)

## Некоторые датчики и электроды из комплекта поставки

Кабель стимуляции универсальный

Электрод ЭМГ поверхностный

Кабель ВП (3 канала с общим референтом)

Электроды с зажимом «аллигатор» парные (для одноразовых электродов)



Электроды чашечковые парные



Электроды ленточные парные (на пальцы)



Электрод стимулирующий с металлическими вставками



Электрод стимулирующий с фетровыми втулками

## 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](http://www.medicom-mtd.com)  
[www.reacor.ru](http://www.reacor.ru)  
[www.egoscop.ru](http://www.egoscop.ru)

