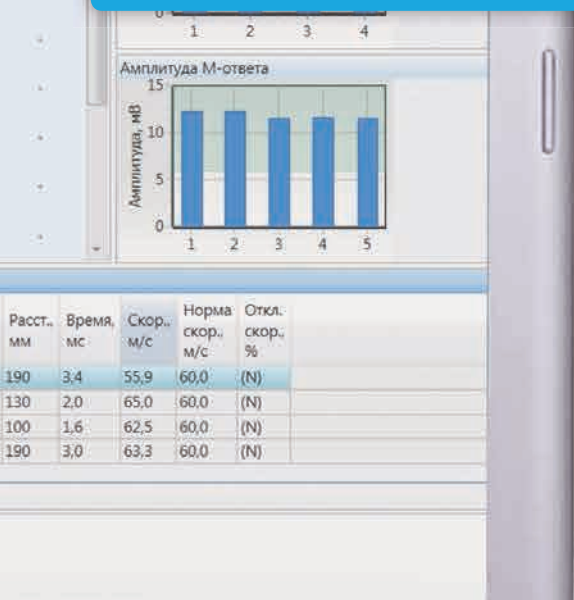


Нейро-МВП-Микро

2-канальный портативный компьютерный электронейромиограф
со встроенной функциональной клавиатурой



- ЭМГ по мировым стандартам
- мгновенная регистрация качественных кривых
- более 50 поддерживаемых ЭМГ- и ВП-методик
- стимуляторы, регистрирующие каналы, дисплей и управление — все, что нужно, в легком компактном корпусе
- портативный, может работать от ноутбука



ЭМГ
ВП



Нейрософт

20 Компания «Нейрософт»
разрабатывает и производит
электронейромиографы
уже 20 лет.

За это время наши приборы появились
более чем в 60 странах мира, ведь
функциональность и качество обору-
дования компании «Нейрософт»
полностью соответствуют российским
и зарубежным стандартам.

Наши электронейромиографы
не только дают возможность
проводить весь спектр мио-
графических исследований,
но и делают этот процесс
максимально удобным,
а главное, результа-
тивным.

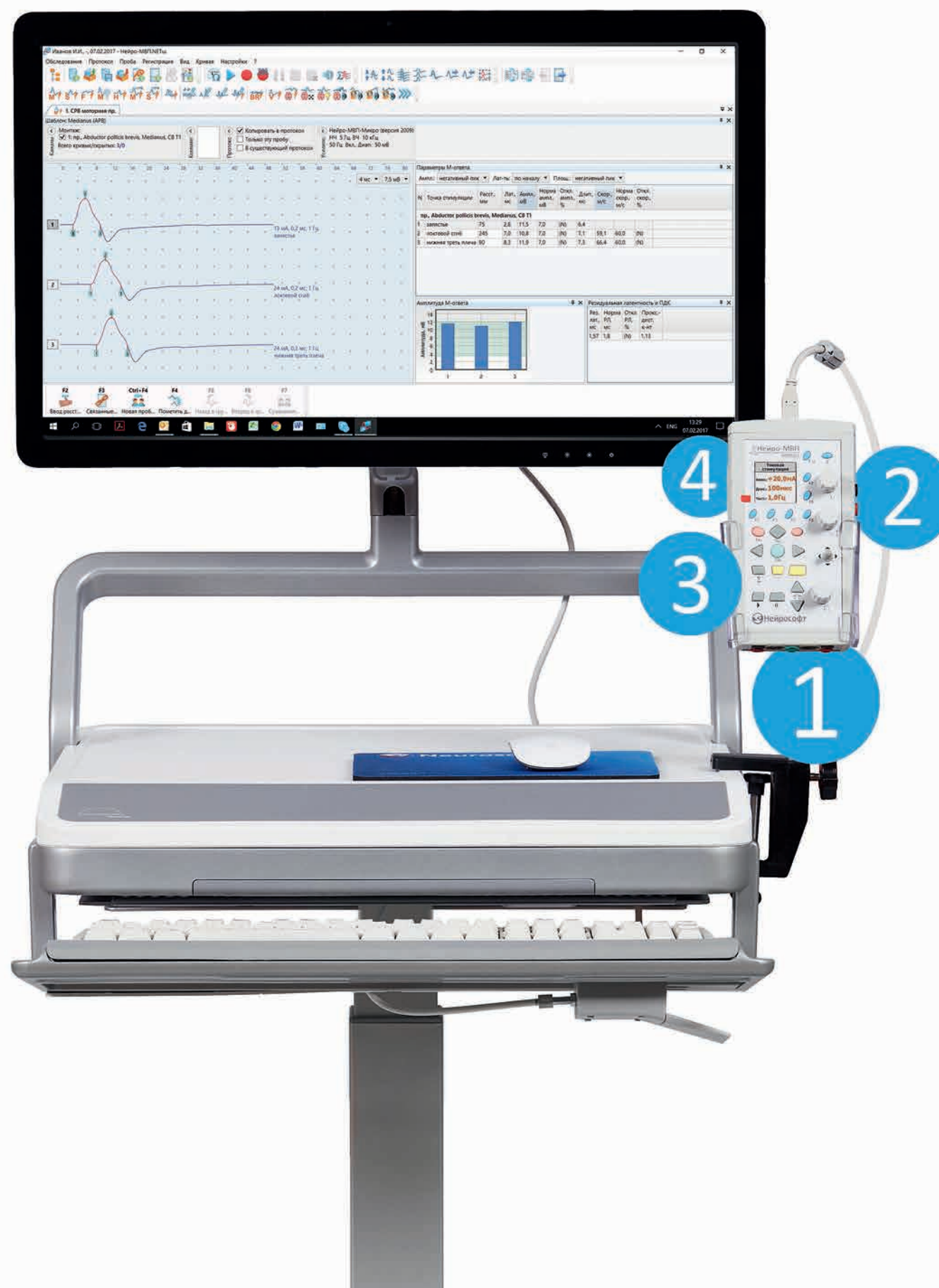


НЕЙРО-МВП-МИКРО: ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

Используя миограф «Нейро-МВП-Микро», можно выполнить практически все известные сегодня методики исследования ЭМГ и ВП мозга. За десятилетия существования данных методик устоялись стандарты их проведения, принятые во всем мире. Это и алгоритмы исследований для различных видов патологии, и вычисления, которые необходимо производить при каждом тесте, и нормы, и т. д. Для профессионала важно, чтобы все методики, даже если какие-то из них применяются крайне редко, всегда были у него под рукой.

- Электронейромиография (ЭНМГ)
Моторная и сенсорная скорость проведения, F-волна, H-рефлекс, моторный и сенсорный инчинг, коллизия моторного и сенсорного проведения
- Электромиография (ЭМГ)
Спонтанная активность, интерференционная кривая, потенциалы двигательных единиц (ПДЕ), макро-ЭМГ
- Нервно-мышечная передача
Ритмическая стимуляция, джиттер
- Оценка количества двигательных единиц (MUNE)
- Дополнительные методики
Мигательный рефлекс, сакральный рефлекс, бульбокавернозный рефлекс, Т-рефлекс*, тремор, вызванные кожные симпатические потенциалы
- Соматосенсорные вызванные потенциалы мозга (ССВП)
- Зрительные вызванные потенциалы мозга (ЗВП)**
- Слуховые вызванные потенциалы мозга (СВП)**
- Вестибулярные миогенные вызванные потенциалы мозга (ВМВП)**
- Когнитивные вызванные потенциалы мозга (P300, MMN, CNV, MRCР, P50)**
- Транскраниальная магнитная стимуляция (ТМС)***

* при наличии специального молотка для регистрации Т-рефлекса
** при доукомплектовании прибора соответствующими модулями
*** при наличии магнитного стимулятора



1 Два полиграфических канала оптимизированы для быстрого выполнения тестов моторного и сенсорного проведения и игольчатой ЭМГ. Первый канал прибора по умолчанию настроен на подключение электродов, применяющихся для исследования М-ответа, второй канал обычно используется для подключения электродов, предназначенных для исследования проведения по сенсорным волокнам. Такое разделение каналов в несколько раз ускоряет выполнение обследования: после исследования моторной скорости запустите тест регистрации сенсорного ответа, и программа сама начнет запись с использованием второго канала.

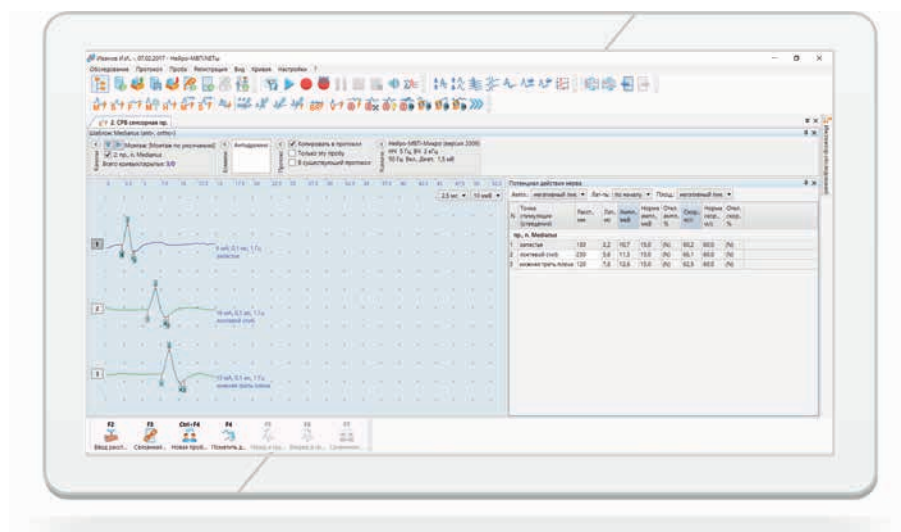
2 Два выхода для подключения токового стимулятора позволяют врачу в случае необходимости наложить два стимулирующих электрода на пациента и подсоединить их к прибору. Таким образом, во время проведения обследования не требуется осуществлять перекоммутацию: стимулирующий электрод выбирается с помощью программы.

3 Встроенная функциональная клавиатура разработана так, чтобы все основные действия (изменение параметров стимула, стимуляция, включение в анализ и т. д.) выполнялись без изменения положения руки на ней. Все, что нужно для работы, — всегда у вас под рукой.

4 Цветной графический экран позволяет врачу проконтролировать все параметры стимуляции во время проведения обследования, а также проверить качество наложения электродов.

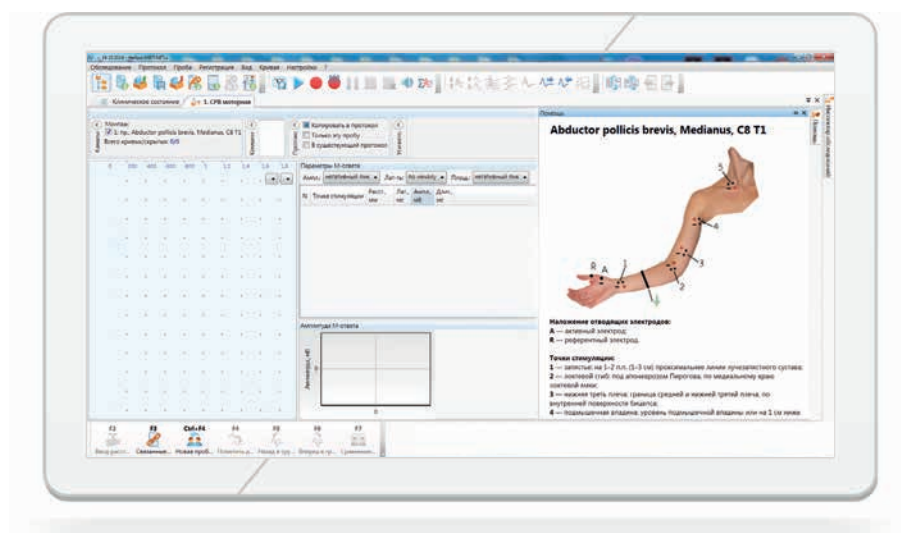
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ «НЕЙРО-МВП.NET»

Вся линейка электронейромиографов компании «Нейрософт» поставляется с одной из самых совершенных на сегодняшний день программ для ЭМГ- и ВП-исследований «Нейро-МВП.NET».



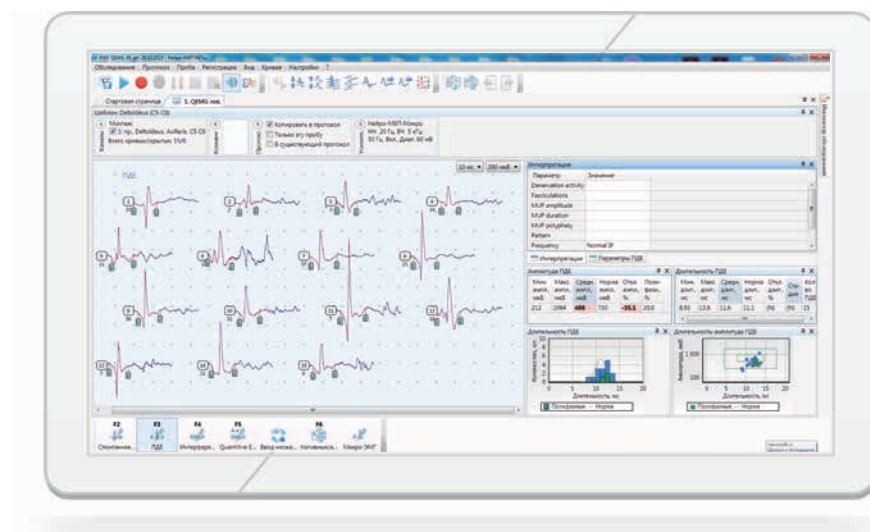
Регистрация скорости проведения по моторным и сенсорным волокнам

В программе имеются десятки готовых шаблонов исследования скорости проведения по моторным и сенсорным волокнам для большинства доступных для изучения нервов. Возможно одновременное исследование моторного и сенсорного ответов, полученных в результате воздействия одного стимула. По горячей клавише можно мгновенно перейти из режима регистрации моторного ответа в режим регистрации F-волны и обратно.



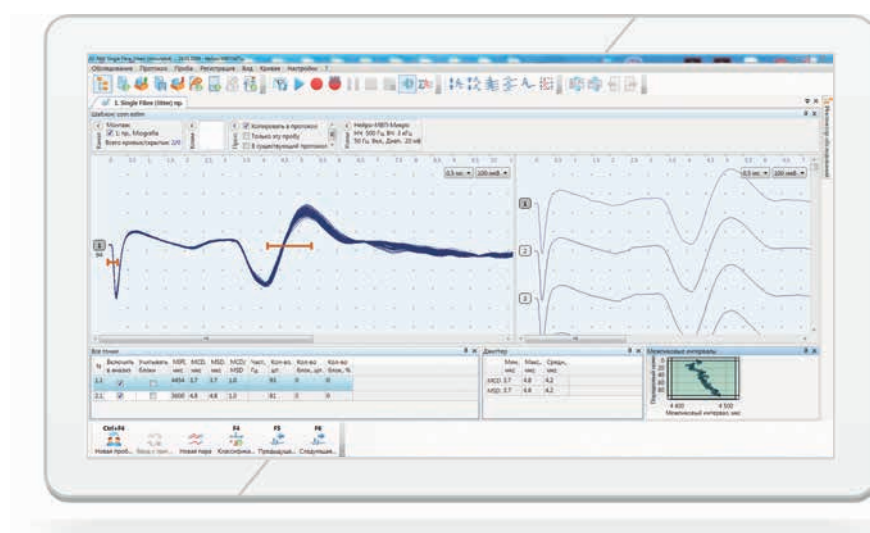
Окно помощи

Функция помощи будет очень полезна тем, кто только начинает проводить ЭМГ-исследования. Например, исследуя скорость проведения по лучевому нерву, можно нажать клавишу [F1], и программа отобразит окно, в котором будет наглядно показано, как нужно накладывать отводящие, стимулирующие и заземляющий электроды.



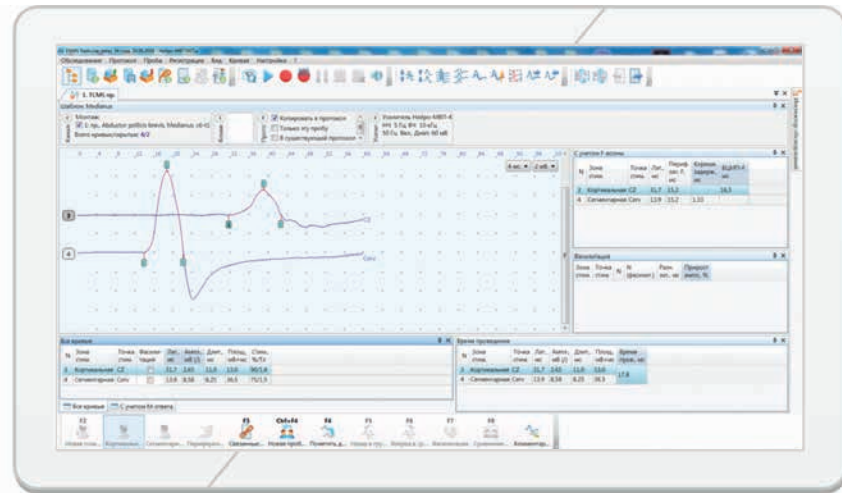
Количественная электромиография

Регистрация и анализ спонтанной ЭМГ, интерференционного паттерна и потенциалов двигательных единиц происходят в одном окне. При анализе спонтанной активности имеется возможность использовать алгоритм автоматической классификации феноменов спонтанной активности, таких как фибрилляции, фасцикуляции и положительные острые волны. При регистрации ПДЕ программа автоматически обнаруживает и сортирует те из них, которые предположительно относятся к одной двигательной единице. При регистрации интерференционной ЭМГ программа строит «облако» результатов турно-амплитудного анализа в реальном времени, что позволяет быстро подобрать нужное усилие сокращения мышцы и корректно провести исследование. По завершении ЭМГ-исследования все основные результаты анализа для одной мышцы отображаются в одном окне.



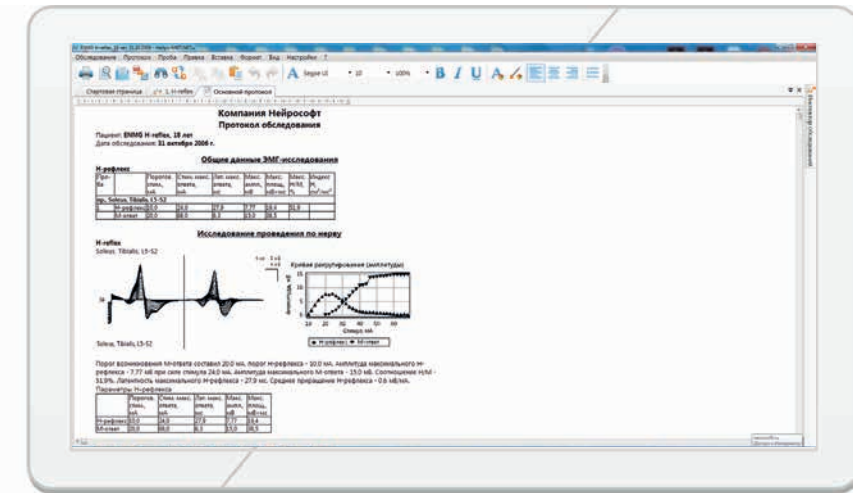
Регистрация джиттера

Классический процесс регистрации джиттера весьма сложен: он подразумевает одновременное использование врачом игольчатого электрода, высокую степень кооперации с пациентом по поддержанию нужной степени сокращения мышцы и работу врача с интерфейсом программы для управления триггером. В программе «Нейро-МВП.NET» применяется революционный алгоритм автоматической детекции джиттера. Теперь при регистрации джиттера вам не нужно думать о триггере, программа сама находит потенциалы и отображает их. Этот же алгоритм используется и при регистрации макро-ЭМГ.



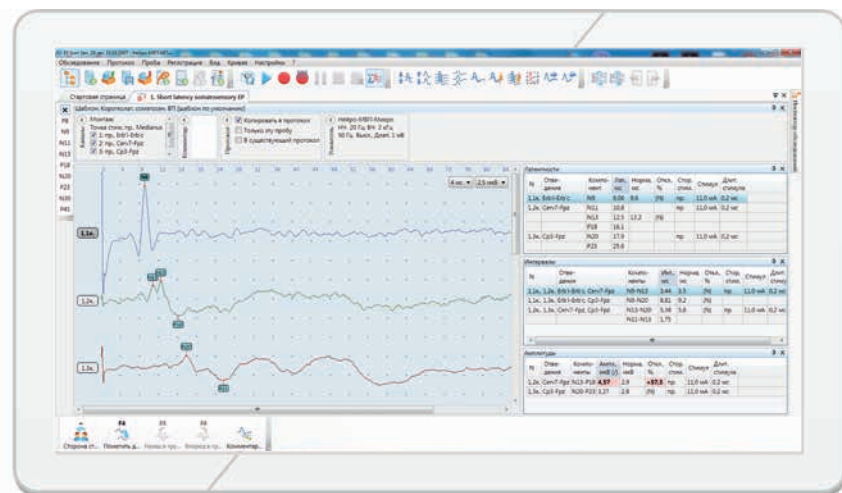
Магнитная стимуляция*

Магнитная стимуляция в электромиографии занимает особое положение. Если рассматривать ТМС в диагностическом плане, то в качестве стимуляционной методики она дает ценную информацию о состоянии нисходящих эфферентных систем. Данная методика позволяет оценить возбудимость корковых мотонейронов, проведение по пирамидному тракту, проведение по моторным проводящим путям и двигательным корешкам спинного мозга. Максимальная гибкость управления кривыми и автоматизация расчетов с применением параметров F-волны обеспечивают быстрое и качественное проведение обследования.



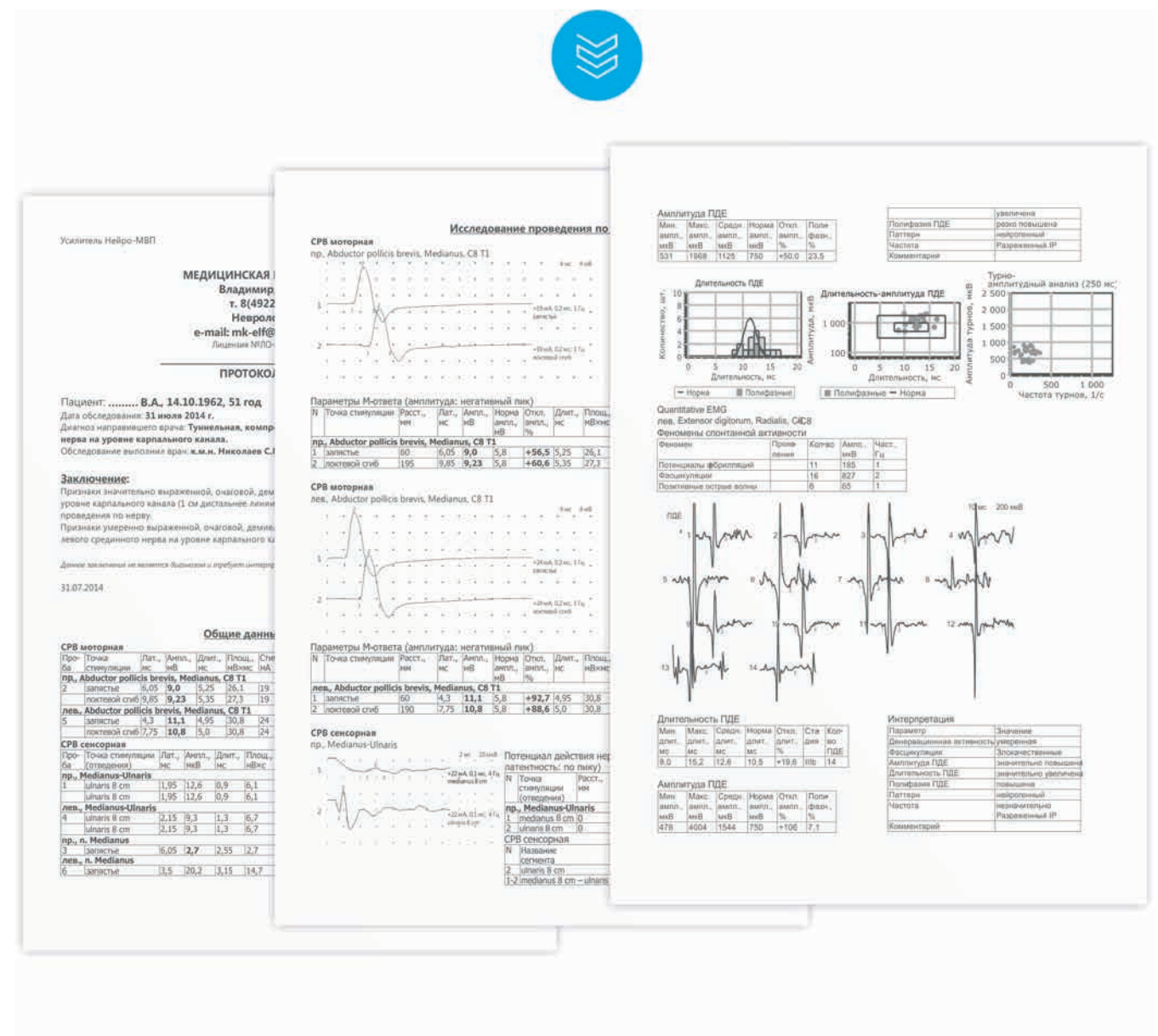
Редактор протокола

Результаты обследования пациента могут быть оформлены в виде протокола. Протокол генерируется автоматически. В него включаются данные пациента, таблицы, графики и кривые проведенных тестов. Программа имеет исключительно широкие возможности настройки протокола под требования любого врача.



Соматосенсорные вызванные потенциалы мозга

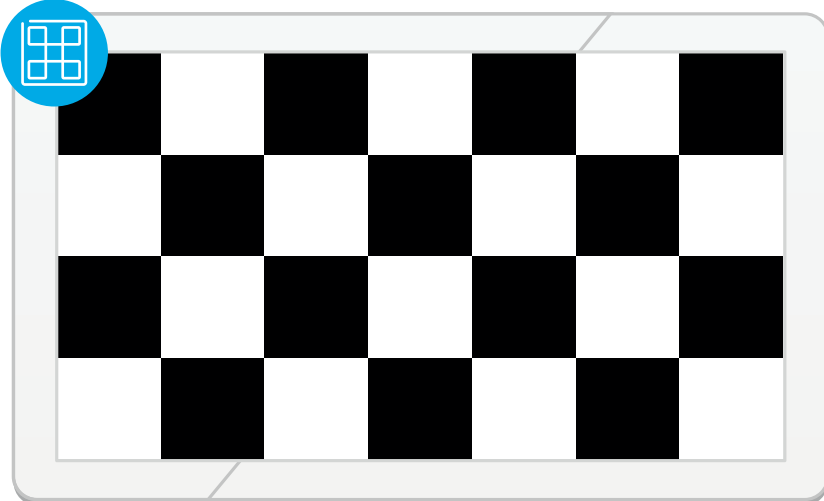
Регистрация вызванных потенциалов требует использования высокочувствительных и помехоустойчивых усилителей с широкой полосой пропускания частот, поскольку наиболее важные в диагностическом плане ВП представляют собой чрезвычайно быстрые колебания очень низкой амплитуды. Специальные алгоритмы усреднения позволяют получить качественные кривые при небольшом количестве усреднений. При регистрации ССВП с разных точек программа автоматически выделяет основные компоненты вызванных потенциалов.



* при наличии магнитного стимулятора «Нейро-МС/Д», «Нейро-МС»

РЕГИСТРАЦИЯ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА

Для регистрации коротко-, средне- и длиннотентных вызванных потенциалов мозга вам достаточно приобрести комплект «Нейро-ВП», состоящий из оборудования и специального программного обеспечения.



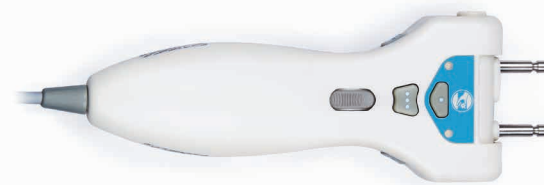
Применяется для регистрации:

- коротко-, средне- и длиннотентных ССВП;
- когнитивных ВП;
- коротко-, средне- и длиннотентных СВП;
- вестибулярных миогенных ВП;
- ЗВП на вспышку света;
- ЗВП на обращаемый паттерн.

В состав комплекта входят:

- программа «Нейро-МВП.NET» с модулем «Нейро-МВП.NET/ВП»;
- кнопка пациента с разъемом стерео (2.5 мм);
- светостимулирующие очки;
- слуховой стимулятор (аудиометрические наушники) TDH-39;
- паттерн-стимулятор (монитор 18,5");
- адаптер для подключения паттерн-стимулятора;
- разветвитель гнезда видеостимулятора.

ВОЗМОЖНОСТИ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЯ



Токовый вилочковый стимулирующий электрод с регулируемым межэлектродным расстоянием и поворотным механизмом

Нажатием на кнопки, расположенные на лицевой панели, запускается одиночная или ритмическая стимуляция. Вращением колесика, находящегося под кнопками запуска стимуляции, регулируется амплитуда импульса. Кнопки на боковой поверхности переключают полярность, а индикаторы на лицевой панели подсказывают, какой электрод является активным.



Блок педального управления

Использование блока педального управления существенно упрощает ход миографического исследования. С помощью педалей можно запустить процесс стимуляции, остановить его с сохранением ответа и отменить стимуляцию без сохранения ответа. При этом руки остаются свободными для манипуляций с электродами и управления другими параметрами работы.



Неврологический молоток

Электронный неврологический молоток для исследования Т-рефлекса используется для:

- анализа состояния сухожильных рефлексов;
- исследования жевательного рефлекса;
- анализа реципрокных взаимоотношений на межсегментарном уровне;
- комплексного исследования на уровне корешковой системы.

ОБУЧЕНИЕ И СЕРВИС



Покупая прибор у нас, вы становитесь членом сообщества пользователей оборудования производства компании «Нейрософт».



Вместе с прибором вы получаете подробные технические и методические руководства.







Все, кто приобретает оборудование, произведенное компанией «Нейрософт», имеют возможность бесплатно пройти обучение работе на нем на нашей собственной учебной базе.



Мы предоставляем 24-месячную гарантию на всю электронику и возможность бессрочного обновления программного обеспечения.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ЭЛЕКТРОНЕЙРОМИОГРАФОВ

	Каналы ЭМГ/ВП	Каналы токовой стимуляции	Методики в базовом комплекте поставки	Формат
<p>Нейро-МВП-Микро</p> 	2	1	ЭМГ	«Всё в одном», связь с компьютером и питание по одному USB-кабелю
<p>Скайбокс</p> 	5	2	ЭМГ, ВП	
<p>Нейро-МВП-4</p> 	4	1/2	ЭМГ, ВП	Модульная архитектура: подключаемые USB-модули удобно располагаются на рабочем месте и составляют оптимальную комбинацию
<p>Нейро-МВП-8</p> 	8	1/2	ЭМГ, ВП	



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com
Телефоны: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99
Факс: +7 4932 24-04-35
Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5