

СПИРО-СПЕКТР

высокоточный компьютерный спирометр пневмотахометрического типа

- ✓ высокая точность измерения даже малых потоков
- ✓ встроенная метеостанция
- ✓ разборный ударопрочный преобразователь потока
- ✓ калибровочный шприц объемом 3 литра
- ✓ контроль качества и воспроизводимости согласно международным рекомендациям ATS/ERS
- ✓ обширная база систем должных величин



Объективная диагностика бронхолегочных заболеваний — одна из важнейших задач здравоохранения во всем мире. Наиболее простым и эффективным методом, позволяющим выявить патологию органов дыхания, является спирометрия.



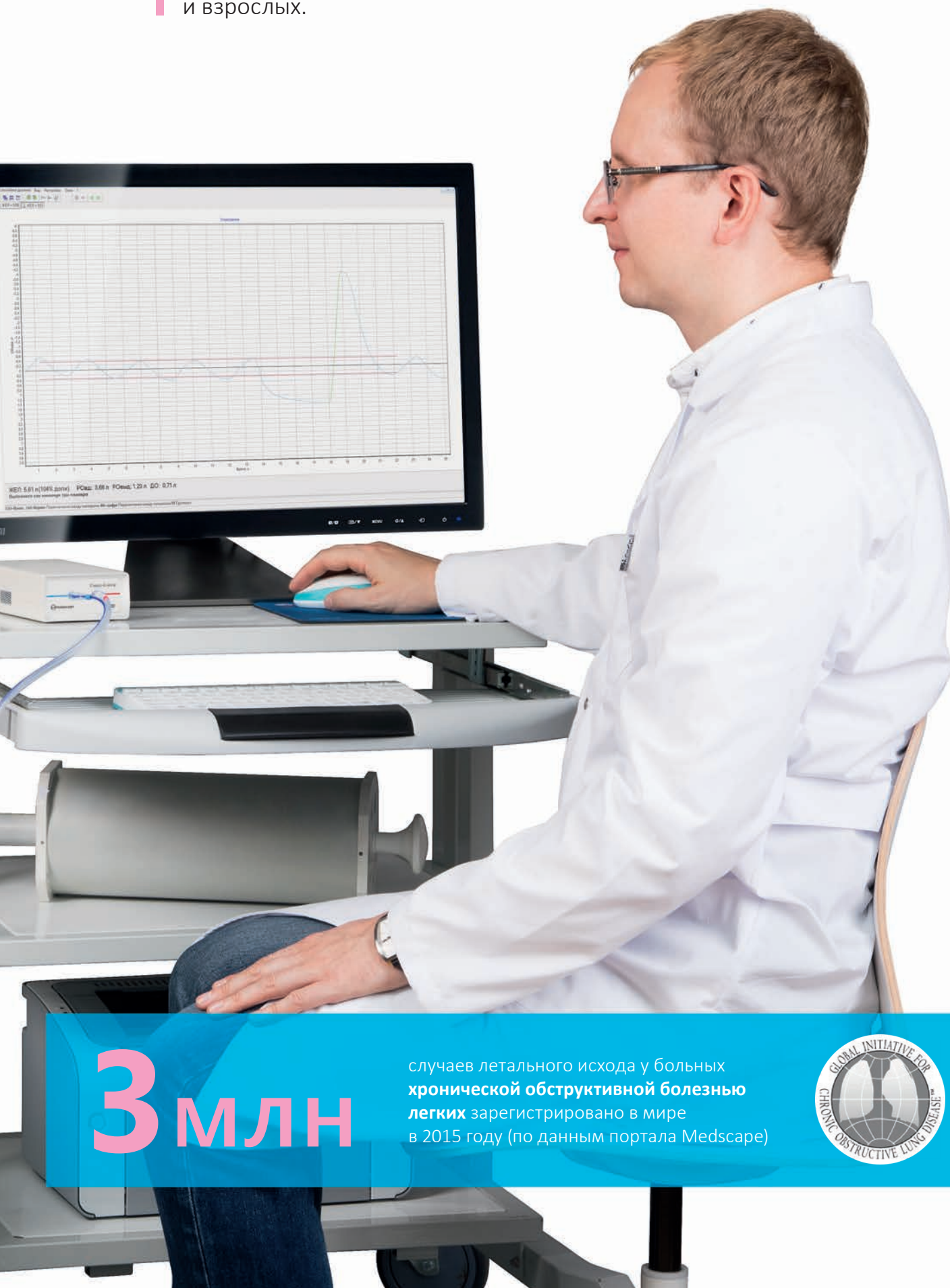
300 млн

больных **бронхиальной астмой** насчитывается во всем мире (по данным ВОЗ)



World Health Organization

Уже 15 лет спирометры компании «Нейрософт» успешно работают в России и за рубежом. Современный и надежный прибор «Спиро-Спектр» позволяет рассчитать до 43 параметров функции внешнего дыхания для самой точной диагностики бронхиальной астмы, хронической обструктивной болезни легких и других заболеваний дыхательной системы у детей и взрослых.



3 млн

случаев летального исхода у больных хронической обструктивной болезнью легких зарегистрировано в мире в 2015 году (по данным портала Medscape)

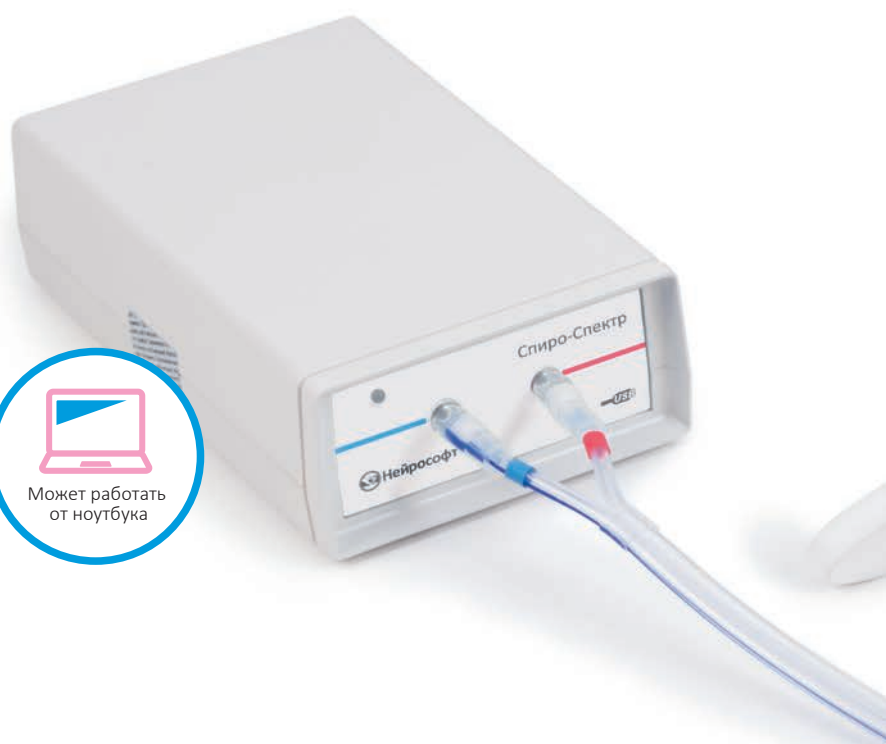
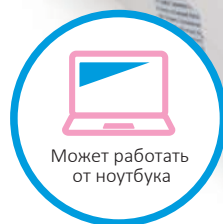


СВЕРХТОЧНАЯ ДИАГНОСТИКА

«Спиро-Спектр» — безопасный и простой прибор для диагностики бронхолегочных заболеваний, позволяющий с высочайшей точностью регистрировать параметры дыхания у взрослых и детей с 5 лет. С помощью удобного программного обеспечения врач может быстро провести обследование и получить автоматически сгенерированный протокол, учитывающий индивидуальные особенности пациента.

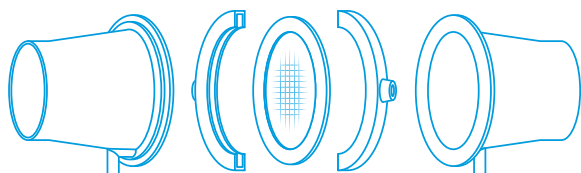
ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

В конструкции спирометра используются только высококачественные датчики и электронные компоненты. Каждый прибор индивидуально калибруется на специальном стенде. Кроме того, точность пневмотахометрических спирометров обусловлена отсутствием инерционности измерений, присущей турбинным моделям.



РАЗБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПОТОКА

Преобразователь потока выполнен из ударопрочного материала, а его разборная конструкция обеспечивает удобство очистки и дезинфекции частей, имеющих контакт со слизистыми оболочками пациента и выдыхаемым воздухом. В комплект поставки спирометра входит достаточное количество сменных преобразователей для проведения обследований в течение дня без перерывов на дезинфекцию.



ВСТРОЕННАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ

Для автоматической BTPS-коррекции измеряемых значений в спирометре используются встроенные датчики температуры, атмосферного давления и влажности. Все это в совокупности гарантирует высокую точность измерения объемно-скоростных параметров дыхания.

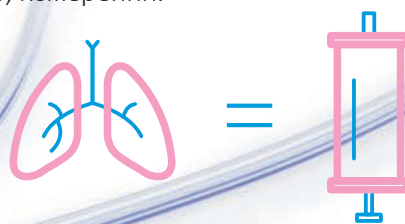


ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПОТОКА

Установка специального держателя обеспечивает комфорт при проведении обследования, а также исключает возможность влияния тепла рук на точность измерения параметров внешнего дыхания. Держатель, изготовленный из качественного ударопрочного материала, легко крепится к преобразователю потока без использования дополнительных инструментов.

КАЛИБРОВочный ШПРИЦ ОБЪЕМОМ 3 ЛИТРА

Провести высокоточную калибровку прибора поможет калибровочный шприц большого объема — 3 литра. Такой объем наиболее приближен к средней жизненной емкости легких человека. Шприцы с объемом меньше измеряемого объекта дают заведомо худший результат калибровки, а следовательно, измерений.



КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- классическая спирометрия для взрослых и детей;
- профосмотры и скрининговые исследования;
- оценка операционного риска;
- эпидемиологические исследования;
- подбор терапии;
- мониторинг хронических заболеваний.

СПИРОМЕТРИЯ ПО МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ

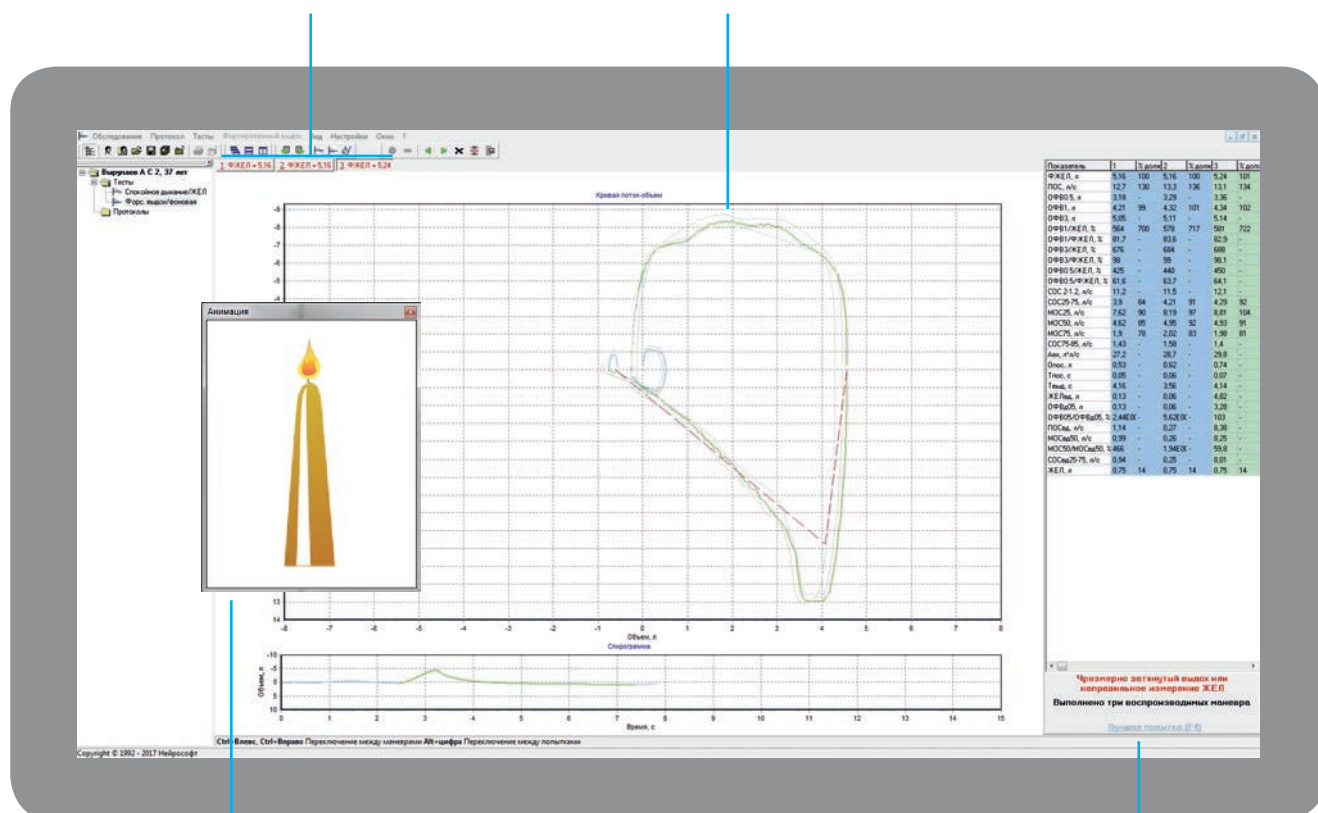
«Спиро-Спектр» поставляется с компьютерной программой, которая позволит вам проводить все виды спирометрических тестов, настраивать и автоматически создавать протоколы обследования. Делает она это без особых усилий, а главное — быстро!

ВСЕ ВИДЫ СПИРОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕСТОВ:

- жизненная емкость легких (ЖЕЛ);
- форсированная жизненная емкость легких (ФЖЕЛ);
- максимальная вентиляция легких (МВЛ).

ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ МАНЕВРА

Спирограмма и кривая «поток-объем» отображаются в реальном времени, что позволяет вам эффективно контролировать качество выполнения теста.



АНИМАЦИЯ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ДЕТЕЙ

Интерактивная анимация, организованная в каждом из тестов по принципу биологической обратной связи, дает возможность существенно повысить качество обследования у детей. Используя игровую форму, вы можете легко объяснить задачу пациенту в конкретном обследовании и замотивировать его к ее выполнению.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

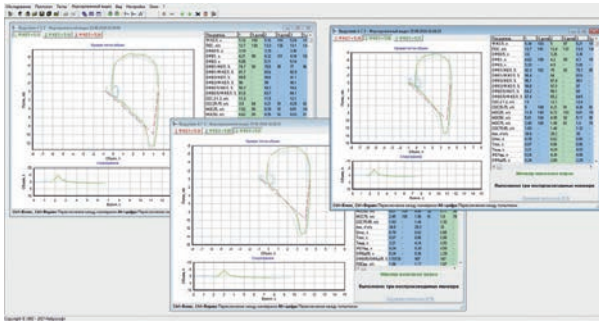
Определение качества записанных кривых и их воспроизводимости существенно экономит время обследования и дает вам уверенность в надежном результате. Критерии качества выполнения дыхательных маневров соответствуют последним международным рекомендациям ATS/ERS.

ПРОВОКАЦИОННЫЕ И БРОНХОДИЛАТАЦИОННЫЕ ПРОБЫ

Прибор позволяет проводить провокационные и бронходилатационные пробы. Вы можете использовать их для более глубокого исследования реакции дыхательной системы пациента на специфические медицинские препараты (блокаторы или стимуляторы), а также на физическую нагрузку и холод.

СРАВНЕНИЕ ТЕСТОВ

Программа «Спиро-Спектр» предоставляет вам гибкие инструменты для отслеживания динамики показателей пациента во времени и построения соответствующих трендов.

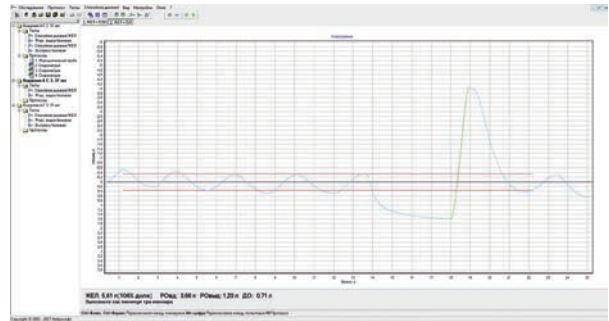


ШИРОКИЙ НАБОР СИСТЕМ ДОЛЖНЫХ ВЕЛИЧИН

Программное обеспечение поддерживает работу со следующими системами должных величин: Clement и соавт. (1984), Clement и Zilber (1994), Knudson, ECCS, ITS, NHANES III и Pereira (1992). Кроме того, вы можете создавать собственные системы должных величин и редактировать уже существующие.

ЭКСПРЕСС-ТЕСТ

Экспресс-тест — особый вариант пробы форсированного выдоха, предназначенный специально для скрининговых исследований. Он дает вам возможность сократить время обследования без потери информативности.



НАСТРАИВАЕМЫЙ ПРОТОКОЛ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Вы можете редактировать протокол и настраивать его по своему усмотрению. В него могут быть включены информация о пациенте, графики дыхательных маневров, таблицы значений с изменяемым набором параметров, текст автоматического заключения и т. д. Кроме того, для ускорения работы по умолчанию доступны несколько готовых шаблонов протоколов.

Компания «Нейрософт»

© Нейрософт 2000-2017

Обследуемый: Назик А. А., 37 лет, Рост: 182 см, Вес: 129 кг, Пол: мужской, ИМТ: 38,9, Этническая принадлежность: европеоидная.
 Температура: 36 °C, Давление: 76/1 мм рт. ст.
 Калибровка проведена 02.10.2017 11:08:36. Коэффициенты 1,10 / 1,08
 Система должных величин: ECCS
 Диагноз: профнефроз

Тест жизненной емкости легких (ЖЕЛ)

Тест проведен 02.10.2017, 15:56
 Выполнено попыток: 6, достигнута воспроизводимость.

Спирограмма

Параметр	Измерено	Должное значение	% должного
ЖЕЛ, л	5,84	5,42	104
РФвд, л	4,21	-	-
РФвд, л	0,73	-	-
РФвд/РФвм	1,62	-	-
ΔV, л	0,68	-	-

Исследование форсированного выдоха

12017, 15:59
 < 3, достигнута воспроизводимость.

Кривая поток-объем

Объем, л

Спирограмма

Измерено	Должное значение	% должного
0,24	5,17	101
13,1	9,75	134
3,38	-	-
4,38	4,26	102
5,14	-	-
581	864	722
82,9	-	-
12,1	-	-
4,29	4,63	91
0,85	0,91	104

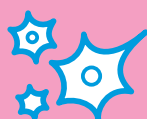
Должное значение	% должного
5,46	104
5,41	91
5,44	91
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
5,42	94

Заключение

в норме. Нарушений ризиобронхиальной проводимости не выявлено.

Врач: Пегров П.П.

ОБУЧЕНИЕ И СЕРВИС



Покупая прибор у нас, вы можете рассчитывать на всестороннюю поддержку специалистов компании «Нейрософт».



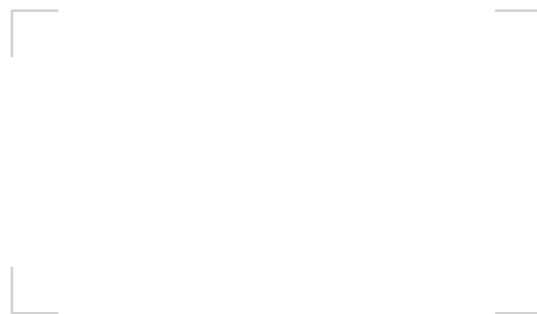
Вместе с прибором вы получаете подробные технические и методические руководства.



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.



Ноябрь 2017



Нейрософт

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