

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



Нейрософт

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

Уже 15 лет спирометры компании «Нейрософт» успешно работают в России и за рубежом. Современный и надежный прибор «Спиро-Спектр» позволяет рассчитать более 40 параметров функции внешнего дыхания для самой точной диагностики бронхиальной астмы, хронической обструктивной болезни легких и других заболеваний дыхательной системы у детей и взрослых.



300 млн

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



3 млн

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



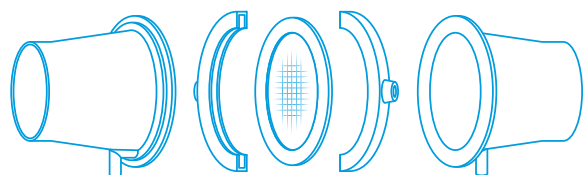
СВЕРХТОЧНАЯ ДИАГНОСТИКА

«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.

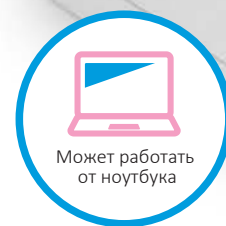


РАЗБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПОТОКА

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.

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

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



ПОДСТАВКА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПОТОКА

Используя данный девайс, вы значительно снизите риск инфицирования контактных частей прибора и поверхности стола, что сделает это непростое исследование более комфортным и безопасным для ваших пациентов.

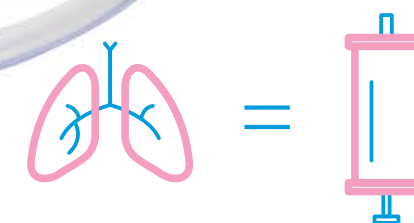
ВСТРОЕННАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ

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, и измерений.

СПИРОМЕТРИЯ ПО МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ ПАЦИЕНТА

- Качественное спирометрическое исследование предполагает правильное выполнение пациентом дыхательных маневров. С целью достижения точных результатов мы создали несколько специальных инструментов для повышения мотивации пациента:
- В зависимости от параметров ФЖЕЛ программа рассчитает возраст легких. Если тест выполнен недобросовестно, возраст легких будет существенно превышать реальный возраст пациента.
 - Посмотрев на цветковые индикаторы норм выполнения теста, пациент легко определит качество его выполнения и сможет исправить ситуацию при повторном тесте.

ИНТЕРАКТИВНАЯ 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.

ВСЕ ВИДЫ СПИРОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕСТОВ:

ЖЕЛ

жизненная емкость легких

ФЖЕЛ

форсированная жизненная емкость легких

МВЛ

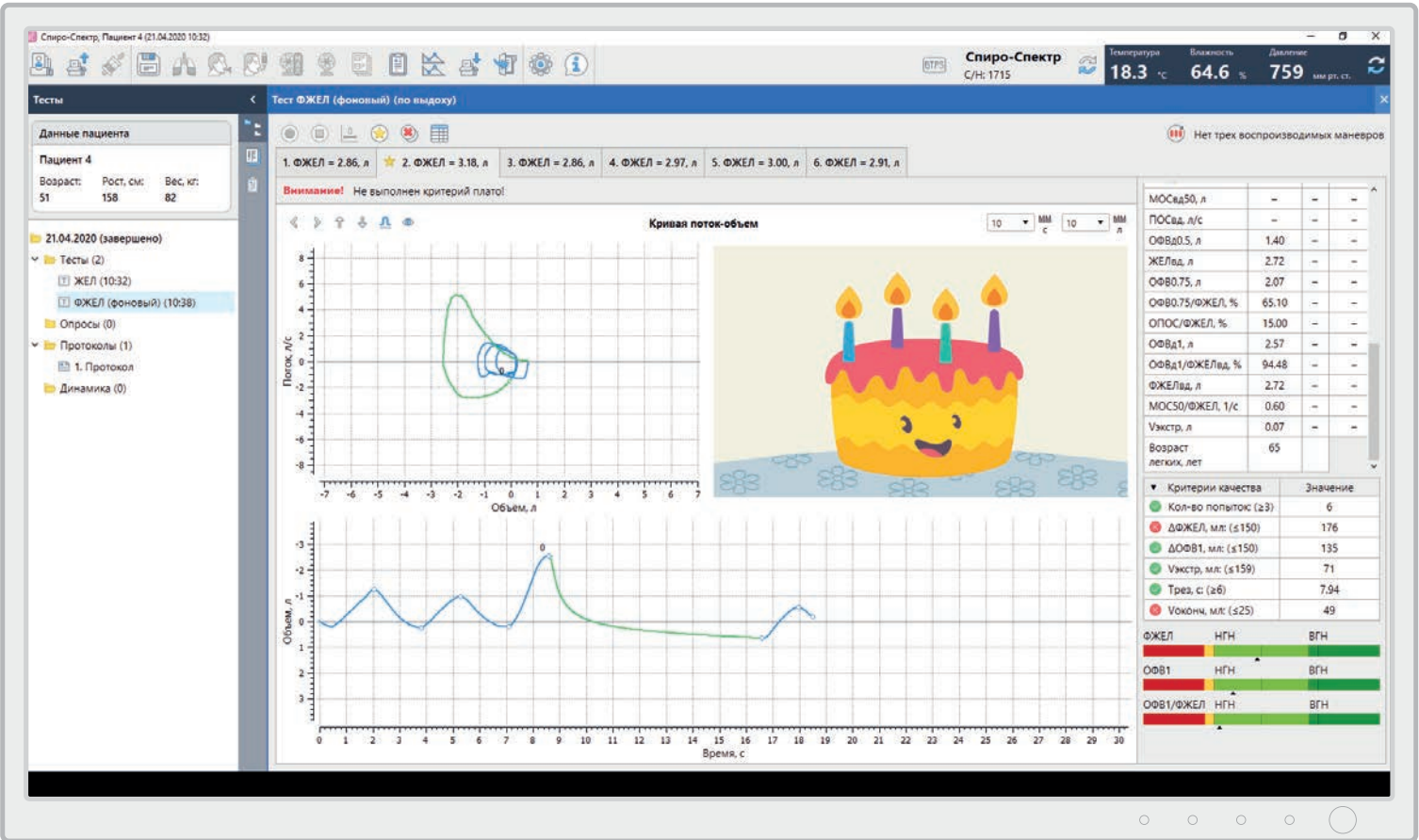
максимальная вентиляция легких

МОД

минутный объем дыхания

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.

Критерии качества	Значение
Кол-во попыток: (≥3)	6
ΔФЖЕЛ, мл: (≤150)	176
ΔОФВ1, мл: (≤150)	135
Vэкстр, мл: (≤159)	71
Трез, с: (≥6)	7.94
Воконч, мл: (≤25)	49

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.

ЭКСПРЕСС-ТЕСТ

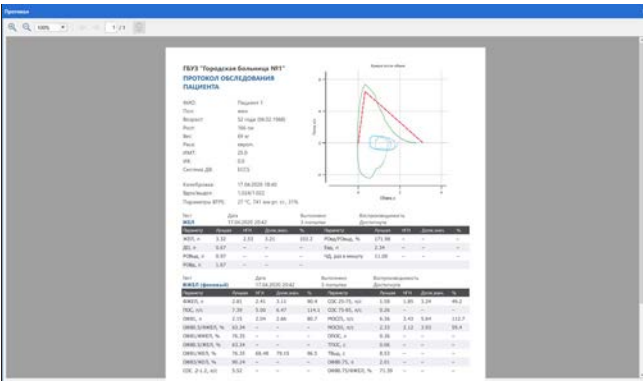
Экспресс-тест — это особый вариант пробы форсированного выдоха, предназначенный специально для скрининговых исследований. Он дает вам возможность сократить время обследования без потери информативности.

ШИРОКИЙ НАБОР СИСТЕМ ДОЛЖНЫХ ВЕЛИЧИН

Программное обеспечение поддерживает работу с обширной базой систем должных величин, включая самую современную GLI-2012. Кроме того, вы можете создавать собственные системы должных величин и редактировать уже существующие.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОПРОСНИКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА

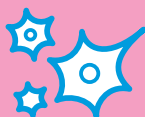
Пациенты с хроническими заболеваниями органов дыхания обязаны проходить обследование не реже чем раз в полгода. Чтобы вам было проще оценить состояние пациента и в случае необходимости провести коррекцию терапии, мы создали специальные электронные опросники. Пациент ответит на вопросы относительно своих ощущений за прошедший период по шкале от 1 до 10, а программа по результатам опроса рассчитает итоговый балл и выведет заключение.



НАСТРАИВАЕМЫЙ ПРОТОКОЛ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Вы можете настраивать протокол обследования 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.

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.



Август 2020



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