

# РЕО-СПЕКТР

4- и 6-канальные многофункциональные компьютерные реографы



- Уникальный набор методик: РЭГ, РВГ, РКГ, РЭКГ, а также ПРКГ, РПГ, РГГ, РРГ, РУГ, РПрГ
- Оптимальная частота зондирующего тока для каждой методики
- Простое и удобное программное обеспечение
- 4 или 6 реографических каналов
- Обширная база норм параметров реограмм



Нейрософт

# 25

лет опыта в реографии

«Рео-Спектр» позволяет исследовать практически все сосудистые зоны человека. С помощью простого и удобного программного обеспечения врач может быстро провести обследование и получить автоматически сгенерированный протокол, который учитывает возрастные особенности пациента.



## РЕО-СПЕКТР-2, 3

Прибор выпускается в двух вариантах. «Рео-Спектр-2» имеет 4 реографических канала, а «Рео-Спектр-3» — 6 каналов. Это позволяет проводить на нем более сложные исследования гемодинамики: 5-канальную реоэнцефалокардиографию и 6-канальную зональную реопульмонографию. Выберите систему, подходящую именно вам!

### Чистая реограмма

4 или 6 реографических каналов с временным разделением и задаваемой программно частотой измерительного тока обеспечивают регистрацию «идеально чистой» реограммы без взаимовлияния каналов даже в условиях функциональных проб.

### Расшифровка реограмм любой формы

В программе реализован наиболее полный набор математических методов анализа реограмм, включающий в себя очистку кривых от помех регистрации, распрямление изолинии, анализ по усредненной волне, анализ первой и второй производных и многое другое. Это позволяет производить расшифровку реограмм практически любой формы.



# УНИКАЛЬНЫЙ НАБОР МЕТОДИК

Один универсальный прибор и одна универсальная программа позволяют провести более десяти методик исследования кровотока практически во всех сосудистых бассейнах человека.



## РЭГ / Реоэнцефалография

Неинвазивное исследование кровотока головного мозга. РЭГ с функциональными пробами дает возможность изучать объемное пульсовое кровенаполнение в главных сосудистых бассейнах, оценивать тонус сосудов различного калибра и состояние венозной гемодинамики, осуществлять индивидуальный подбор лекарственных средств.



Поражение сосудов головного мозга — вторая после болезни Альцгеймера причина деменции в мире\*



## РВГ / Реовазография

Исследование кровоснабжения конечностей. В компьютерном варианте РВГ позволяет автоматически распознавать разновидности магистрального и коллатерального кровотока, определять уровень артериальной окклюзии, диагностировать нарушения венозного оттока. Есть возможность проводить различные функциональные и фармакологические пробы.



человек в мире имеют заболевания периферических артерий\*\*



## РКГ / Реокардиография

Исследование центральной гемодинамики по Кубичеку, Тищенко или Шрамеку



## РУГ / Реоутерография

Неинвазивный метод исследования кровотока в матке и органах малого таза



## РГГ / Реогепатография

Единственный неинвазивный метод исследования кровотока печени



## ПРКГ / Полиреокардиография

Оценка системного кровотока в большом и малом круге кровообращения



## РРГ / Реоренография

Неинвазивный способ исследования почечного кровотока



## РПГ / Реопульмонография

Парциальное исследование кровотока и вентиляции в различных участках легких



## РПрг / Реопростатография

Уникальный метод количественного исследования кровоснабжения предстательной железы



## РЭКГ / Реоэнцефалокардиография

Оценка мозгового кровообращения в тесной связи с деятельностью сердечно-сосудистой системы

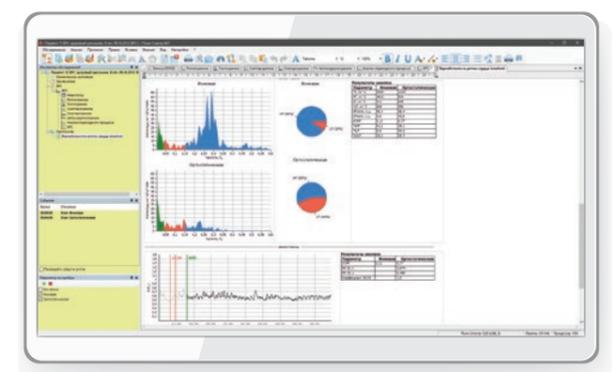
## Все необходимые аксессуары в комплекте

Для проведения исследований можно использовать различные электроды, которые подобраны по форме и размеру для обеспечения максимального уровня качества записи и удобства пациента.



## Исследование variability ритма сердца

При дополнении комплекса модулем «Поли-Спектр-Ритм/РЕО» становится возможным исследование вегетативного тонуса и вегетативной реактивности методом анализа variability ритма сердца в условиях покоя и при проведении функциональных проб (кардиоваскулярных тестов по D. Ewing).



Исследование variability ритма сердца

\* Kullo I. J., Rooke T. W. Peripheral Artery Disease // N. Engl. J. Med. 2016; 374: 861–871

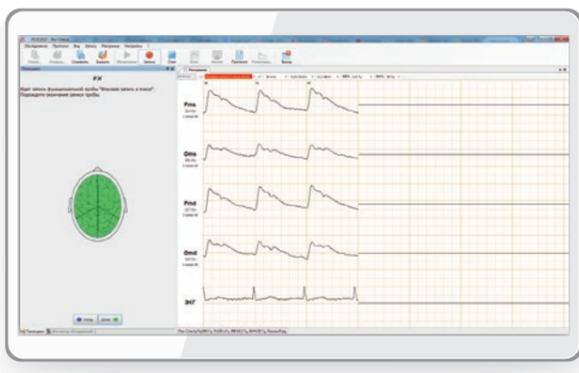
\*\* Hebert R., Brayne C. Epidemiology of Vascular Dementia // Neuroepidemiology. 1995; 14 (5): 240–257

# РЕО-СПЕКТР.NET

Программа регистрации и анализа реограмм предоставляет широкие возможности редактирования записи, удобной навигации, богатый выбор форм визуального представления результатов. Продуманный интерфейс с интерактивными подсказками позволяет провести обследование за 4 простых шага.

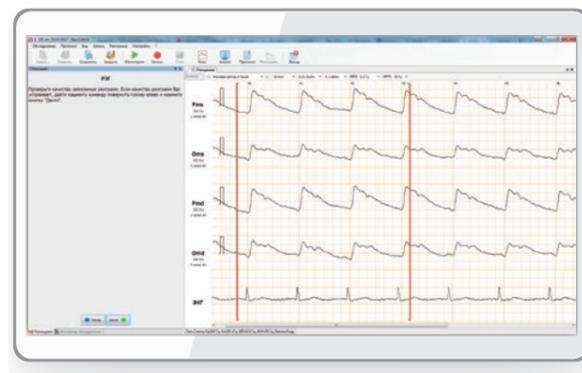
## 1 Начало мониторинга

Программа подскажет, качественно ли наложены электроды



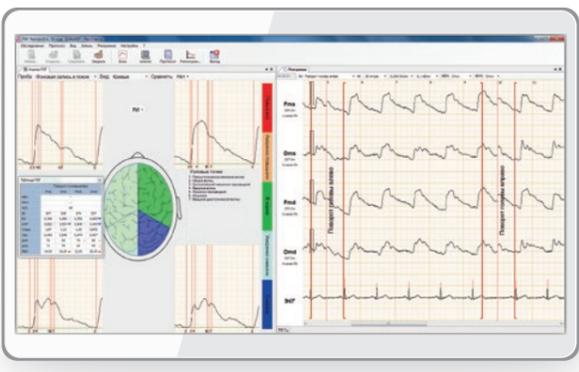
## 2 Запись реограмм

Программа сама определит необходимую длительность регистрации реограмм



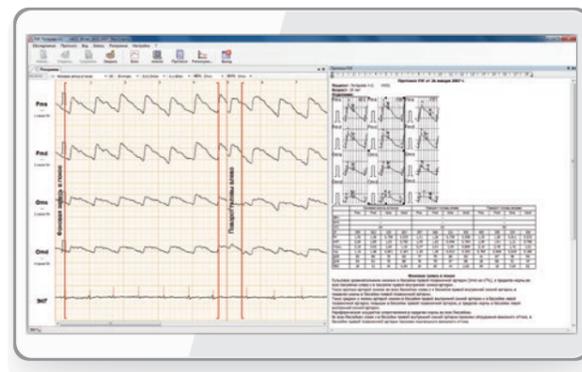
## 3 Автоматический анализ

Программа выберет необходимые револны, расставит опорные маркеры, рассчитает показатели и сравнит их с нормой



## 4 Протокол для печати

Программа дополнит графики и таблицы текстовым описанием выявленных изменений



## Обширная база норм

В программное обеспечение встроена база норм всех параметров поддерживаемых реографических методик. Программа может выводить результаты анализа реограмм как по абсолютным значениям, так и в сравнении с нормой.

## Автоматическое формирование протокола

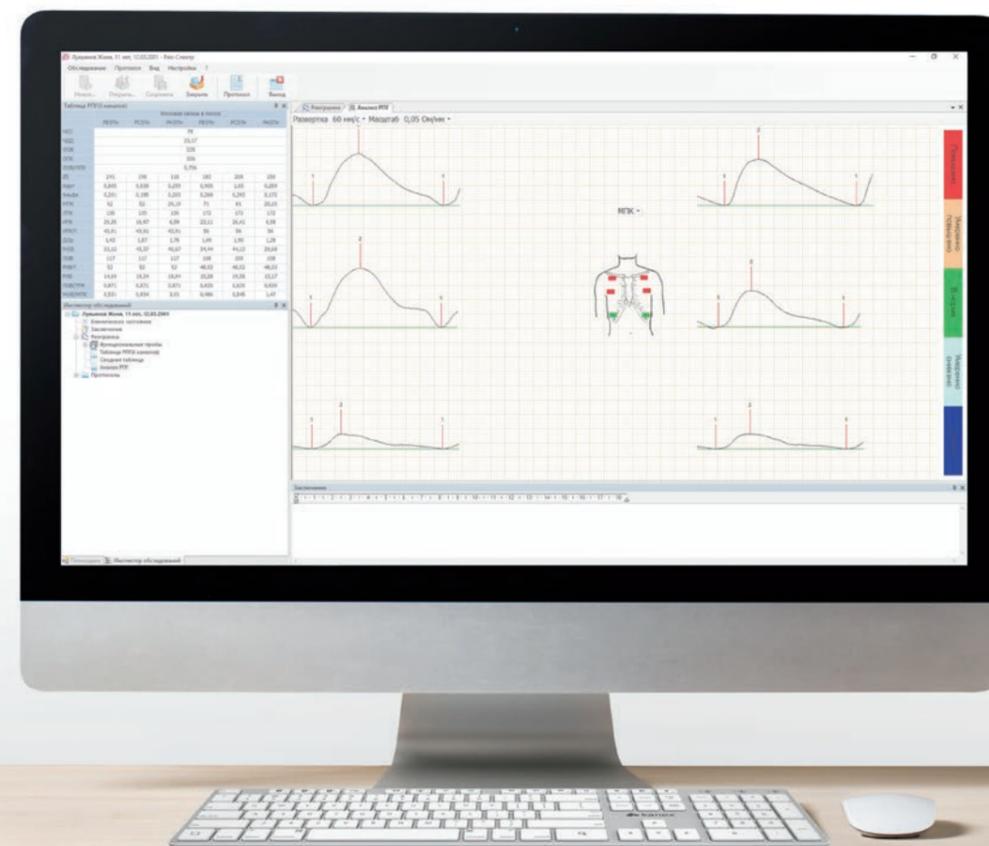
По завершении обследования программа автоматически генерирует протокол с учетом возрастных особенностей пациента. Результаты анализа могут быть представлены в виде таблиц, графиков, различных гистограмм и топограмм. Печатается протокол на обычной бумаге.

## Тонкая настройка программы и оборудования

Врач-пользователь может настроить свои схемы реографических отведений под собственный набор методик (при этом часть отведений может работать в би-, часть — в тетраполярном режиме), выбрать необходимый список вычисляемых параметров из большого перечня, задать собственные нормы, настроить протокол под свои нужды.

## Статистический анализ

Имеется возможность составления статистических отчетов и экспорта данных в Microsoft Excel и Apache OpenOffice.



# 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 наше оборудование, 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.



Май 2017



## Нейрософт

[www.neurosoft.com](http://www.neurosoft.com), [info@neurosoft.com](mailto: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