

# Рео-Спектр-2,3

4- и 6-канальные многофункциональные компьютерные реографы



## Особенности:

- 4 или 6 реографических каналов с временным разделением и задаваемой программно частотой измерительного тока
- индивидуальная настройка всех параметров пользователем «под себя»
- уникальный набор поддерживаемых методик:  
РЭГ, РВГ, РКГ, РЭКГ, ИР, ПРКГ, РПГ, РОГ, РГГ, РРГ, РУГ, РПРГ
- оптимальные с точки зрения качества регистрации реограмм частоты зондирующего тока для каждой методики
- безболезненность, безопасность, информативность
- расширенные математические методы анализа реограмм
- все реографические методики могут работать на одном компьютере как изолированно, так и во взаимосвязи друг с другом, что позволяет получить диагностический суперэффект
- запись трендов параметров реограмм и их спектральный анализ
- регистрация одновременно с реограммой одного отведения ЭКГ
- автоматическое формирование протокола обследования с учетом возрастных особенностей пациента
- печать реограммы и ЭКГ на обычной бумаге



# Особенности реографов серии «Рео-Спектр»

## 4 или 6 реографических каналов

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 благодаря применению специальных цифровых методов обработки сигналов.

## Безболезненность, безопасность, информативность

Безболезненность и безопасность реографии в сочетании с высокой информативностью компьютерной обработки позволяют исследовать центральную и регионарную гемодинамику даже у детей, а также использовать прибор при массовых осмотрах и проведении диспансеризации.

## Оптимально подобранные частоты зондирующего тока

В реографах серии «Рео-Спектр» используются индивидуальные для каждой методики оптимальные с точки зрения качества регистрации реограмм частоты зондирующего тока.

## Уникальный набор поддерживаемых методик: РЭГ, РВГ, РКГ, РЭКГ, ИР, ПРКГ, РПГ, РОГ, РГГ, РРГ, РУГ, РПРГ

Реоэнцефалография (РЭГ), реовазография (РВГ), реокардиография (РКГ), реоэнцефалокардиография (РЭКГ), интегральная реография (ИР), полиреокардиография (ПРКГ), реопульмонография (РПГ), реоофтальмография (РОГ), реогепатография (РГГ), реоренография (РРГ), реоутерография (РУГ), реопростатография (РПРГ) — все эти методики могут работать на одном компьютере как изолированно, так и во взаимосвязи друг с другом. В последнем случае диагностический суперэффект обеспечен!

## Расширенные математические методы расшифровки реограмм

Наиболее полный набор математических методов анализа реограмм, включающий в себя очистку кривых от помех регистрации, распрямление изолинии, анализ по усредненной волне, использование классической двухкомпонентной модели и ее модификации с помощью второй производной и многое другое, позволяет производить расшифровку реограмм практически любой формы.

## Запись и анализ трендов

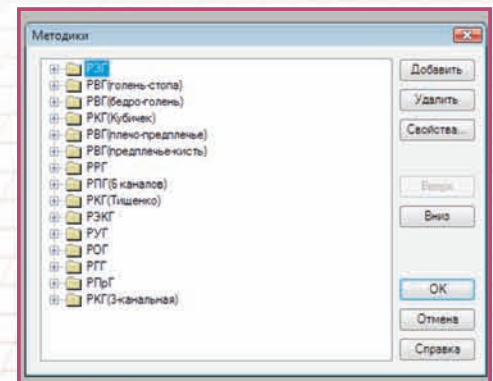
В программе имеется возможность записи трендов параметров реограмм и их спектрального анализа.



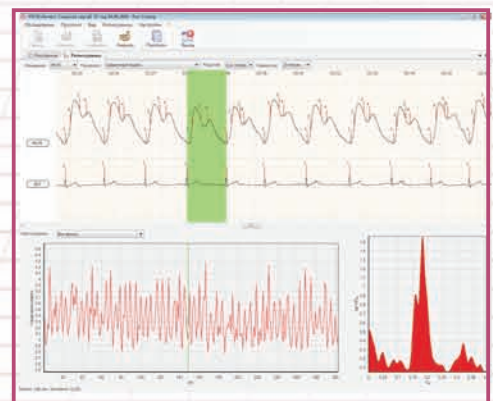
6-канальный реограф «Рео-Спектр-3» с подключенными кабелями отведений РЭГ, ЭКГ



6-канальная зональная реопульмонография



Окно выбора реографических методик в программе «Рео-Спектр.NET» в начале нового обследования



Тренды: длительность кардиоцикла (сверху), ритмограмма и спектрограмма (снизу)

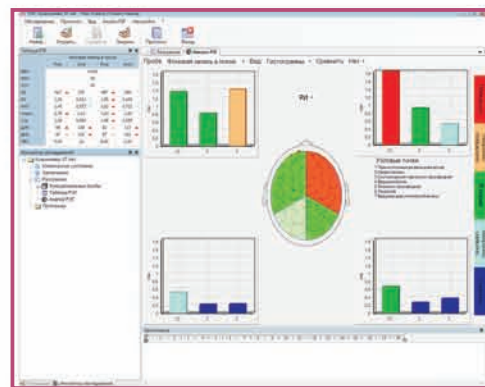


## Простое и удобное программное обеспечение

Для быстрого и удобного проведения обследования пользователь может включить режим «Помощник», в котором программа подсказывает последовательность действий. Фактически это шаблон, при инициализации которого пользователю необходимо только наложить электроды и нажимать кнопку «Далее».

Редактор реограмм, мгновенный переход к началу функциональных проб, к маркерам, к любой точке записи, масштабирование реограмм и электрокардиограмм, изменение скорости развертки, различные режимы просмотра, измерительные маркеры — все это облегчает классический визуальный анализ реограмм.

Результаты анализа могут быть выведены в виде таблиц, графиков, различных гистограмм и топограмм.



Вывод результатов анализа реоэнцефалограммы

## Обширная база норм параметров реограмм

В программное обеспечение «Рео-Спектр.NET» встроена база норм всех параметров поддерживаемых реографических методик. Программа может выводить результаты анализа реограмм как в абсолютных значениях параметров, так и в сравнении с нормой.

## Настройка программы и оборудования «под себя»

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.

Фоновая запись в покое	
РЭК	
ФВЧ	---
ФНЧ	---
Рост	170
Вес	72
САД	120
ДАД	80
ЧСС	57
Z6	28
Тонст	0,305 (0,25-0,32)
УОК	81 (60-90)
МОК	4,61 (3,1-5,2)
УИ	-45 (38-50)
СИ	2,56 (1,9-3,6)
ДОО	1708
ОСВ	266 (190-390)
УПСС	37 (22-55)

Таблица результатов анализа реокардиограммы по Кубичеку в сравнении с нормой (в скобках)

## Автоматическое формирование протокола. Печать на обычной бумаге

По завершении обследования программа автоматически генерирует протокол с учетом возрастных особенностей пациента. После этого в любое время протокол или саму реограмму по выбору пользователя можно распечатать на обычной бумаге.



Автоматически сформированный протокол

## Статистический анализ

Возможность составления статистических отчетов и экспорта данных в Microsoft Excel и Open Office.

## Возможность исследования вариабельности ритма сердца

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



Модуль «Поли-Спектр-Ритм/РЕО»