

# ПОЛИ-СПЕКТР-СМ

система мониторинга ЭКГ по методу Холтера



регистрация  
2 или 3 ЭКГ-каналов  
по Холтеру



беспроводная связь  
с рабочей станцией врача



запуск регистрации  
одной кнопкой



быстрая загрузка данных  
в компьютер



современная развитая  
программа для анализа  
суточной записи ЭКГ  
с модулями PQ, QT,  
BPC, АД, ST, TCR

ЭКГ

• PQ • QT • BPC  
• АД • ST • TCR



Нейрософт



3 КАНАЛА — СТАНДАРТ  
ХОЛТЕРОВСКОГО  
МОНИТОРИРОВАНИЯ



РАБОТА  
С НЕОГРАНИЧЕННЫМ  
ЧИСЛОМ РЕГИСТРАТОРОВ



ДУХМОНИТОРНЫЙ  
РЕЖИМ  
РАБОТЫ



7 МЕТОДИК АНАЛИЗА:  
PQ, QT, ST, BPC, AD, TCR,  
АНАЛИЗ АРИТМИЙ

С помощью автоматического анализа суточной записи электрокардиограммы (ЭКГ) программа «Поли-Спектр-СМ.NET» не только выделяет QRS-комплексы, но также выявляет нарушения ритма с разделением их на желудочковые, наджелудочковые и паузы, измеряет смещение сегмента ST, частоту сердечных сокращений (ЧСС) — причем делает это все максимально точно! Мы проверили наши алгоритмы на рекомендованных базах ЭКГ (АНА, MIT-BIH, РОХМиНЭ) и получили блестящие результаты:

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, %	СПЕЦИФИЧНОСТЬ, %
РОХМиНЭ	
99,98	99,98
MIT-BIH	
99,92	99,78
АНА	
99,96	99,89



## ПОЛИ-СПЕКТР-СМ



КНОПКА СОБЫТИЙ ПАЦИЕНТА



РАБОТА С МОНИТОРОМ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ



ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИБОРА



2 ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ АА



КАБЕЛИ ДЛЯ 2- И 3-КАНАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ



КАНАЛ ДЫХАНИЯ



КАНАЛЫ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ, ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА



ДЕТЕКЦИЯ ИМПУЛЬСОВ КАРДИОСТИМУЛЯТОРА

### КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ анализ нарушения ритма сердца и проводимости
- ▶ оценка эффективности антиаритмического лечения
- ▶ исследование вегетативной регуляции (вариабельности ритма сердца)
- ▶ выявление ишемических изменений
- ▶ определение риска внезапной сердечной смерти
- ▶ оценка работы имплантированного искусственного водителя ритма
- ▶ исследование сердечной деятельности у детей и подростков

# ВОЗМОЖНОСТИ «ПОЛИ-СПЕКТР-СМ.NET»



## Группы кардиокомплексов

В результате анализа формируются группы кардиокомплексов. Оценивая каждую группу, вы уже можете сделать первоначальные выводы о характере кардиограммы. Кроме того, каждый элемент группы и группа в целом полностью редактируемы! Удобный и понятный инструмент позволяет не только объединять, разделять и удалять группы, но и сортировать комплексы в группе по схожести, редактировать опорные точки и создавать выборку кардиокомплексов в ленте. Этот функционал дает вам возможность грамотно и в кратчайшие сроки систематизировать полученные результаты.

## Предварительный просмотр записи

Для достижения высокой точности результатов при выполнении автоматического анализа записи вы можете предварительно просмотреть ее и исключить из анализа фрагменты, содержащие артефакты.



## Лента для навигации и редактирования записи с возможностью настройки фильтров для событий

Интерактивная лента — уникальный инструмент просмотра и редактирования кардиокомплексов. Здесь вы можете редактировать расстановку маркеров, определять тип и морфологию кардиокомплекса, а также просматривать все кардиокомплексы, входящие в пользовательский или автоматический фильтр, в режиме быстрой перемотки. Легко можно настроить отборы по событиям кардиокомплекса, а также создать собственные фильтры по большому набору измеряемых параметров.



## Анализ аритмий, PQ, QT, ST, TCR

Используя окно анализа аритмий, вы можете просмотреть общую статистику по частоте сердечных сокращений, а также детальную статистику по каждому виду нарушения ритма. Выбирая страницы анализа «Анализ PQ», «Анализ QT», «Анализ ST», «Турбулентность сердечного ритма», вы получаете полный набор графической и табличной информации о трендах и сравнении эпох для анализа динамики этих показателей. Все представленные данные интерактивны: при установке курсора мыши на конкретную точку графика вы автоматически переходите к просмотру связанных с этим фильтром кардиокомплексов.



## Анализ ВРС

Оценить результаты спектрального, геометрического и статистического анализа вариабельности ритма сердца (ВРС) вы можете с помощью классических инструментов — спектрограммы, гистограммы и скаттерограммы. Графики изменения мощности спектра в основных диапазонах частот и таблицы с расчетными параметрами также интерактивны и мгновенно позиционируют курсор мыши на ленте событий в соответствии с фильтром кардиокомплексов.

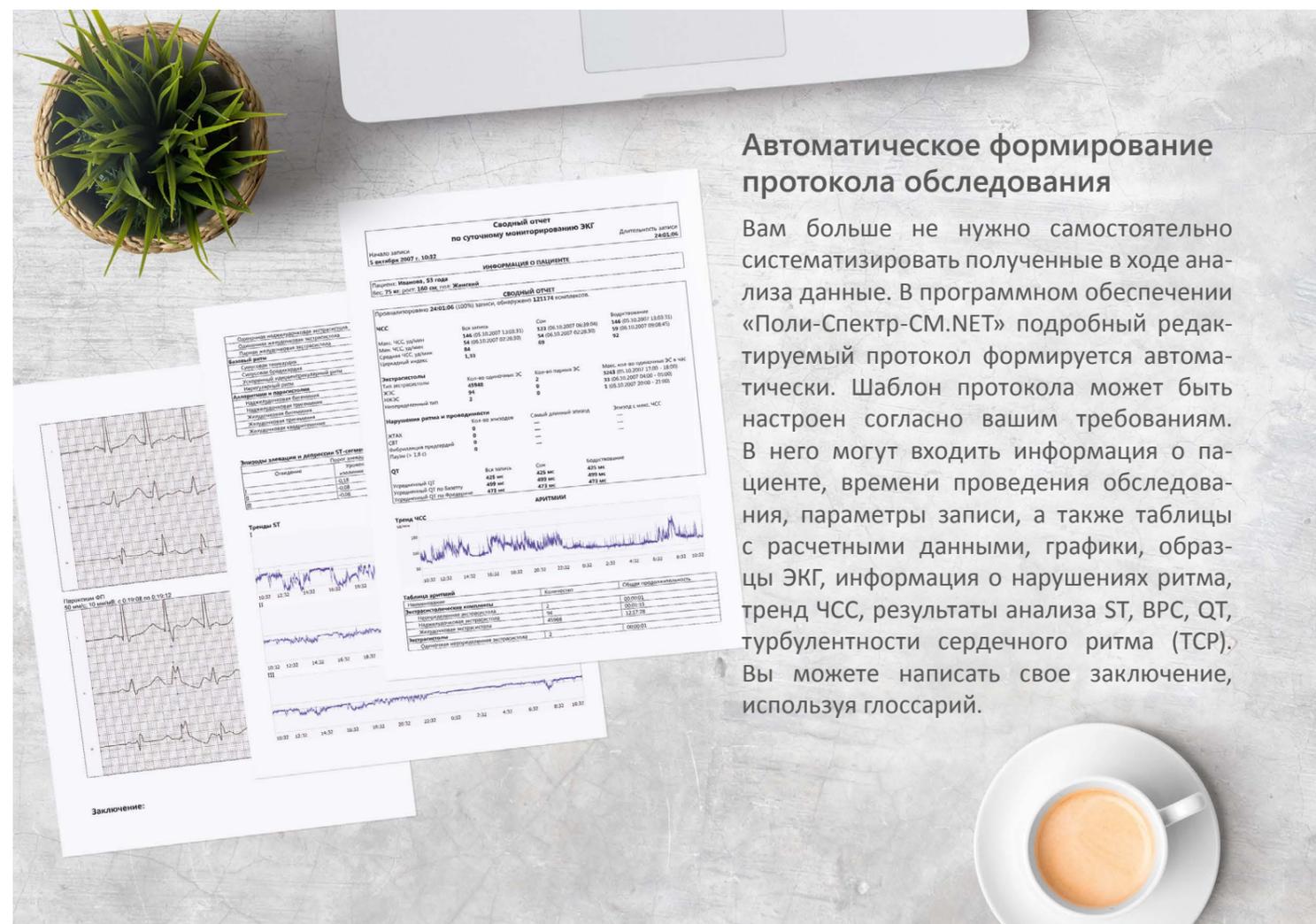


## Анализ АД

Программа способна производить анализ одновременно записанных ЭКГ и артериального давления (АД) (запись АД осуществляется с помощью системы VPLab). Изменение АД можно сопоставить с электрокардиографическими феноменами, используя тренды АД, таблицы гипертензии и гипотензии САД и ДАД.



**ПОДДЕРЖКА  
12-КАНАЛЬНОГО  
РЕГИСТРАТОРА**



## Автоматическое формирование протокола обследования

Вам больше не нужно самостоятельно систематизировать полученные в ходе анализа данные. В программном обеспечении «Поли-Спектр-СМ.NET» подробный редактируемый протокол формируется автоматически. Шаблон протокола может быть настроен согласно вашим требованиям. В него могут входить информация о пациенте, времени проведения обследования, параметры записи, а также таблицы с расчетными данными, графики, образцы ЭКГ, информация о нарушениях ритма, тренд ЧСС, результаты анализа ST, ВРС, QT, турбулентности сердечного ритма (ТСР). Вы можете написать свое заключение, используя глоссарий.

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФОВ



	ЭКГ-отведения	Чреспищеводные отведения	Автоматическое заключение	Детекция импульсов кардиостимулятора	Интерфейс	Применение
 <b>Поли-Спектр-8</b>	12	-	-	+	Проводной: USB	Рутинное ЭКГ-обследование
 <b>Поли-Спектр-8/Е</b>	12	-	+	+	Проводной: USB	Рутинное ЭКГ-обследование с автоинтерпретацией
 <b>Поли-Спектр-8/ЕХ</b>	12	-	+	-	Беспроводной: Bluetooth	Рутинное ЭКГ-обследование с автоинтерпретацией, оценка вегетативного статуса (BPC), стресс-ЭКГ
 <b>Поли-Спектр-8/Г</b>	12	-	+	-	Беспроводной: Bluetooth, GSM	Телемедицина
 <b>Поли-Спектр-12/Е</b>	14	2	+	+	Проводной: USB	Рутинное ЭКГ-обследование с автоинтерпретацией, чреспищеводная ЭКГ



## 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

сентябрь  
2017