

ПОЛИ-СПЕКТР-8/ЕХ

12-канальный портативный беспроводной электрокардиограф



12-канальная регистрация ЭКГ с автоматическим контурным анализом



портативный и беспроводной



идеален для нагрузочного тестирования и регистрации ЭКГ в состоянии покоя



работа под управлением Windows и Android



возможность доукомплектования модулями для анализа ВРС, стресс-ЭКГ, СРПВ, ППЖ, QT

ЭКГ

более
20
лет опыта

«ПОЛИ-СПЕКТР-8/ЕХ» — ЛУЧШИЙ
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ СЕРДЦА!



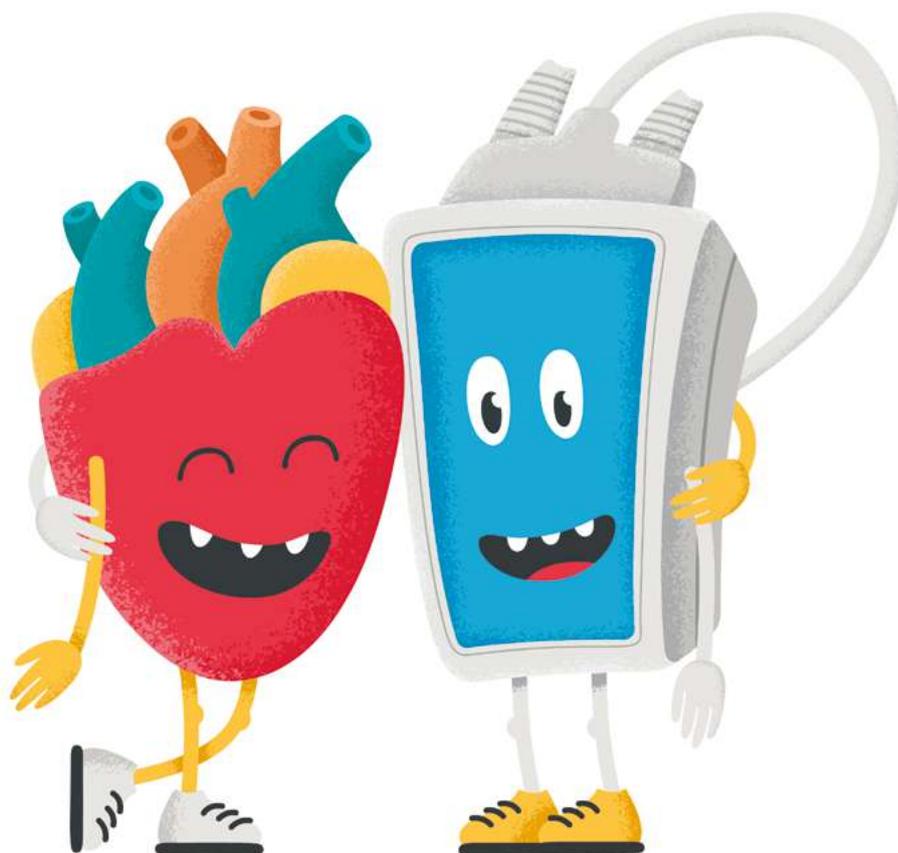
Первый компьютерный электрокардиограф компании «Нейрософт» был разработан еще в 1996 году. За прошедшие более чем 20 лет, опираясь на непрерывное движение научной мысли и руководствуясь насущными потребностями наших пользователей, мы активно развивали электрокардиографическое направление. Программные модули для контурного анализа электрокардиограммы (ЭКГ), анализа ЭКГ высокого разрешения, скорости распространения пульсовой волны (СРПВ), дисперсии QT, variability ритма сердца (ВРС) (а мы стали одними из первых в России, кто начал активно продвигать данную методику) расширили функционал наших ЭКГ-приборов и увеличили их востребованность на рынке. Благодаря комплексному подходу к оценке работы сердца кардиографы производства компании «Нейрософт» были выбраны для

определения функциональных резервов организма космонавтов в Центре подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, а также для наблюдения за состоянием здоровья полярников в научном центре «Арктический и антарктический НИИ».

Мы продолжаем совершенствовать кардиографы, делая их более функциональными и эргономичными. На сегодняшний день наша продуктовая линейка включает приборы от самых простых и недорогих до экспертных. «Поли-Спектр-8/EX» является ярким представителем последнего поколения электрокардиографов, сочетая в себе многофункциональность, высокое качество регистрации, мобильность, удобство применения.



ПРИМЕНЕНИЕ



▶ QRST

Рутинный ЭКГ-скрининг

▶ СТРЕСС-ЭКГ

Диагностика ишемической болезни сердца

▶ ЭРГОСПИРОМЕТРИЯ

Функциональное тестирование спортсменов и лиц опасных профессий

▶ ВРС

Оценка вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы у пациентов с сахарным диабетом, артериальной гипертонией и т. д.

▶ ППЖ, QT

Прогнозирование риска внезапной сердечной смерти у пациентов, перенесших инфаркт миокарда

▶ СРПВ

Исследование эластичности артериальной стенки у пациентов с артериальной гипертонией

▶ РЕАБИЛИТАЦИЯ

Физическая реабилитация пациентов, перенесших инфаркт миокарда или подвергшихся операции на сердце

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Многофункциональный

С помощью «Поли-Спектр-8/ЕХ» можно проводить весь спектр исследований электрической активности сердца — от рутинной ЭКГ до нагрузочного тестирования и оценки вегетативной нервной системы методом ВРС, а также контролировать процесс кардиореабилитации. Кроме стандартных 12 ЭКГ-отведений прибор имеет канал для регистрации частоты и ритма дыхания. По желанию кардиограф можно снабдить дополнительными модулями для комплексной оценки работы сердца.



Датчик
дыхания



Стандартный
ЭКГ-кабель



Кнопка
включения/
выключения



Индикаторы
состояния
прибора



Два элемента
питания АА





Беспроводной

С появлением «Поли-Спектр-8/ЕХ» стала возможна действительно качественная регистрация ЭКГ во время нагрузочного тестирования. Отсутствие кабеля связи с компьютером не только позволяет избежать помех, наводимых колебанием кабеля, но и обеспечивает свободу движений для пациента в ходе обследования. Передача ЭКГ осуществляется по радиоканалу через интерфейс Bluetooth. Дальность связи составляет около 8 метров.



≈ 8 м



< 200 г

Стандартный ЭКГ-кабель

Регистрация ЭКГ производится с помощью высококачественного ЭКГ-кабеля со стандартным разъемом. Длина кабеля — всего 130 сантиметров, что позволяет максимально снизить уровень помех на электрокардиограмме.

Мы не впаиваем провода в прибор и не делаем специальных собственных кабелей. Выбор аксессуаров — это прежде всего ваш выбор.



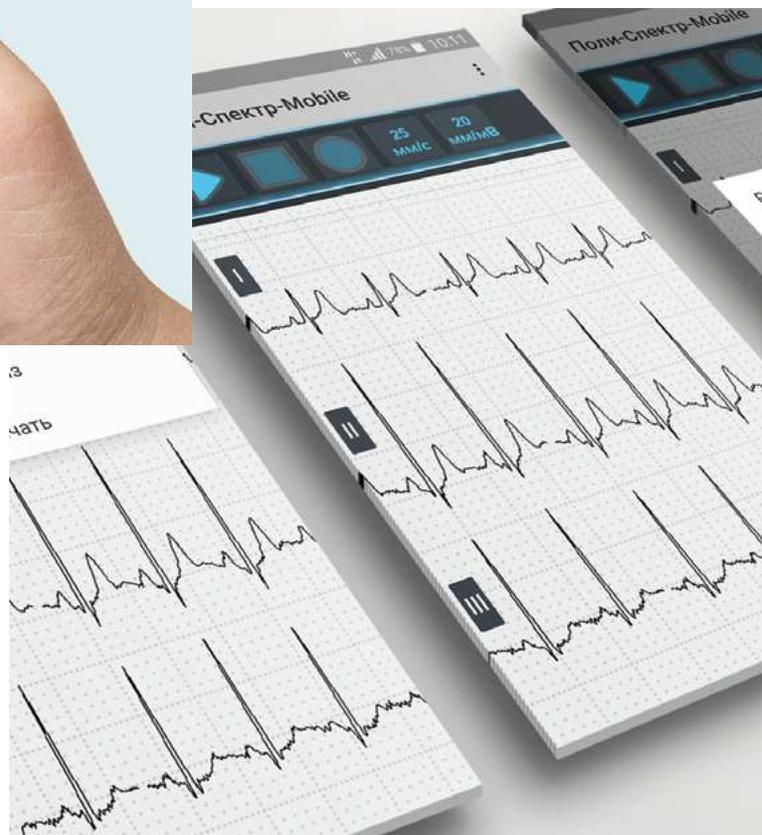
130 см





Работа под управлением Android

«Поли-Спектр-8/ЕХ» отличается от других наших электрокардиографов тем, что он может работать как под управлением персонального компьютера на базе ОС Windows, так и на любом смартфоне или планшете под управлением ОС Android. Мобильное приложение доступно для загрузки уже сейчас.



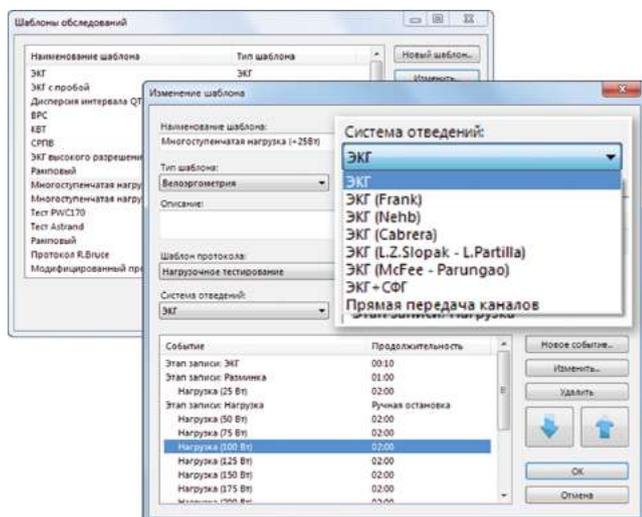
Идеален для выездных обследований

С помощью «Поли-Спектр-8/ЕХ» можно легко проводить выездные обследования. Портативный прибор и набор необходимых аксессуаров поставляются в удобном надежном кейсе весом всего 3,5 кг. Используя мобильный телефон, вы сможете зарегистрировать ЭКГ где угодно, причем максимально быстро, ведь все, что нужно, находится у вас под рукой. Просто зарядите батарейки!



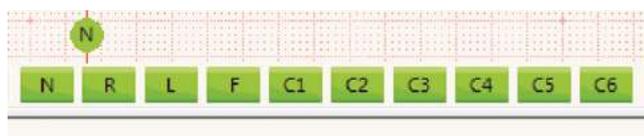
44×35×19 см

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ «ПОЛИ-СПЕКТР.NET»



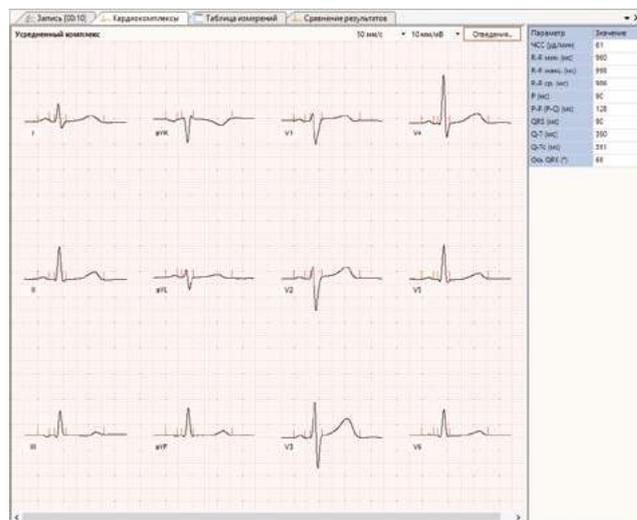
Запись обследований по заданным шаблонам

Программа снабжена набором шаблонов для всех типов обследований: для проведения проб ВРС, кардиоваскулярных и нагрузочных тестов и т. д. Но вы можете создать и свои пробы, задав в них длительность регистрации и систему отведений (программа поддерживает работу в системах Einthoven-Goldberger, Frank, Cabrera, Nehb, Slopak-Partilla, McFee-Parungao).



Проверка качества наложения электродов

В процессе мониторинга или записи сигнала вы можете контролировать качество наложения электродов. Для этого в нижней части экрана отображается индикатор их состояния. Каждому электроду соответствует ячейка на индикаторе: зеленая — электрод подсоединен, красная — отсоединен.



Контурный анализ ЭКГ

В базовый комплект поставки кардиографа «Поли-Спектр-8/EX» входит программное обеспечение для контурного анализа ЭКГ — «Поли-Спектр.NET/Анализ». В этом режиме можно просмотреть выбранный кардиокомплекс или комплекс, усредненный по выбранному отрезку. В узловых точках программа автоматически расставляет маркеры. Выбрав кардиокомплекс в любом отведении, вы можете рассмотреть его в увеличенном масштабе, провести измерения с помощью электронной линейки и при необходимости вручную откорректировать расстановку маркеров.



Дата/Время	ЧСС (уд./мин)	Р-Р мин (мс)	Р-Р макс (мс)	Р-Р ср. (мс)	P (мс)	P-R (P-Q) (мс)	Q-T (мс)	Q-T2 (мс)	QTc (мс)	QTc2 (мс)
01.09.2011 14:58:03	77	762	803	779	119	172	88	-612	-468	33
01.01.2012 0:00:00	69	684	1004	845	100	155	92	-428	-487	48

Дата/Время	P (мс)	P-инт. (мс)	Q (мс)	R (мс)	S (мс)	T (мс)	ST (мс)	ST-инт. (мс)	T-инт. (мс)	QT (мс)	R (мс)
01.09.2011 14:58:03	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.08	-0.09	0.00
01.01.2012 0:00:00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.08	-0.11	0.00

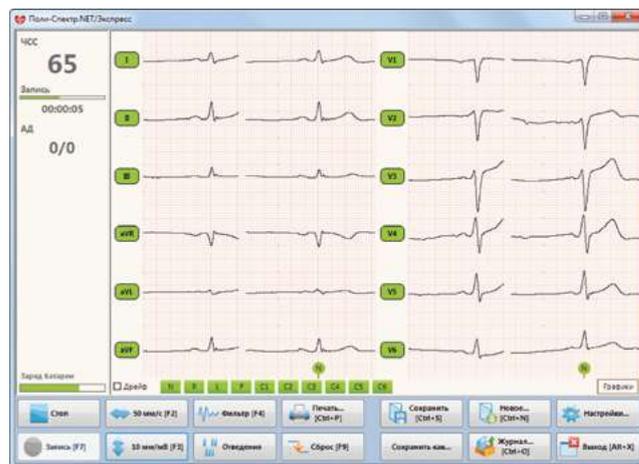
Сравнение ЭКГ в динамике

Функция сравнения результатов контурного анализа позволит вам оценить динамику изменения ЭКГ пациента при повторных обращениях.

Имя	Тип
Камарин П.И.	Вариабельность ритма сердца (ВРС) [ВРС]
Ляпин П.В.	Нагрузочное тестирование (Велозргометр) [Рамповый]
Зубов Е.К.	Нагрузочное тестирование (Тредмилл) [Рамповый]
Карлова Е.А.	Электрокардиограмма [Дисперсия интервала QT]
Игнатов К.А.	Электрокардиограмма [ЭКГ]

База данных и менеджер обследований

Вся информация о проведенных обследованиях хранится в обширной базе данных программы. Структурировать эти данные позволяет менеджер обследований. С его помощью вы легко можете найти нужное обследование и просмотреть личные сведения о пациенте, результаты выполненных тестов, протоколы и заключения. Кроме того, база легко интегрируется в госпитальные электронные системы благодаря поддержке протоколов HL7 и GDT.



Быстрая регистрация и анализ ЭКГ

При массовых ЭКГ-обследованиях, когда наряду с высоким качеством регистрации и получением надежных результатов важна оптимальная производительность, незаменима программа «Поли-Спектр.NET/Экспресс». Ее интерфейс удобен и прост как для компьютера, так и для устройств с экраном touchscreen. Вы можете управлять записью, сохранять и печатать ЭКГ с помощью всего нескольких кнопок на экране вашего компьютера, планшета или мобильного телефона*.

* под управлением Windows



Протокол с автоматическим заключением и гибкой настройкой

Результаты обследования пациента могут быть оформлены в виде протокола. Протокол формируется автоматически, содержит данные пациента, графики, таблицы с результатами анализа и нативные ЭКГ-кривые. Программа имеет исключительно широкие возможности настройки протокола под требования любого врача.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ АНАЛИЗА



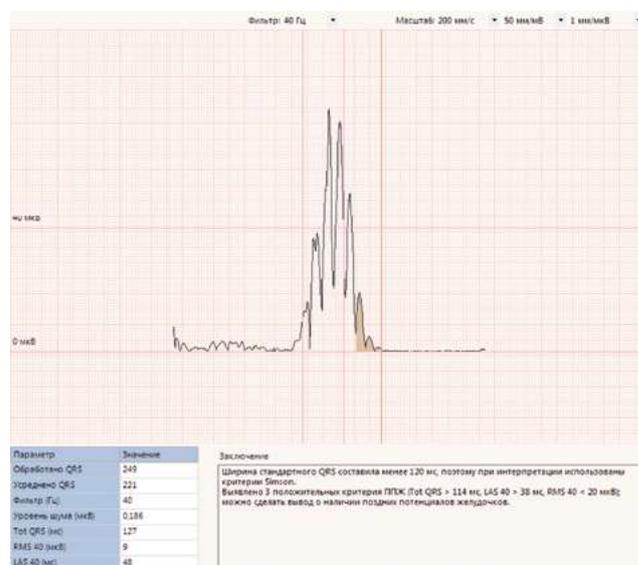
Поли-Спектр-Эрго

Программа и оборудование для сопровождения нагрузочных проб на велоэргометре и тредмиле (стресс-ЭКГ) с целью первичной диагностики ишемической болезни сердца, оценки толерантности к физической нагрузке и прогноза у кардиологических пациентов, определения физической работоспособности практически здоровых лиц.



Поли-Спектр-QT

Программа и оборудование для анализа дисперсии интервала QT как показателя нарушения однородности процесса реполяризации миокарда с целью оценки риска желудочковых нарушений ритма и внезапной смерти.



Поли-Спектр-ВР

Программа и оборудование для регистрации и анализа поздних потенциалов желудочков (ППЖ) с целью оценки риска фатальных желудочковых нарушений ритма у кардиологических больных.

Поли-Спектр-Mobile

Программа для регистрации ЭКГ в «полевых» условиях с возможностью передачи данных в консультационный центр для анализа и распечатки результатов на сетевом принтере. Программа работает в ОС Android и может быть установлена на смартфон или планшет.

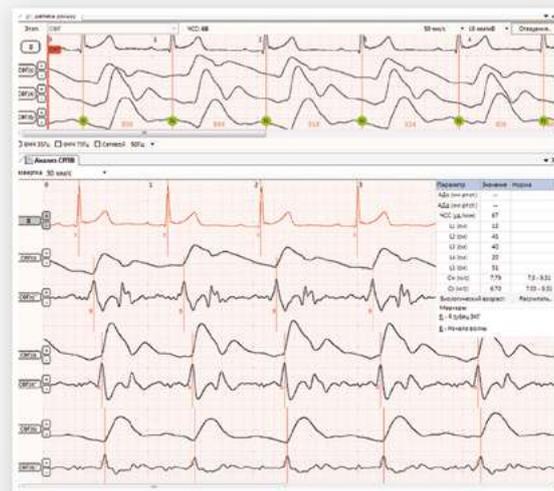
Поли-Спектр-Ритм

Программа и оборудование для оценки нейрогуморальной регуляции организма с использованием анализа ВРС и батареи вегетативных тестов по D. Ewing с целью уточнения диагноза, выбора тактики лечения и контроля эффективности терапевтического воздействия у широкого круга пациентов (включая больных артериальной гипертонией, сахарным диабетом), а также для определения резервных возможностей регуляции организма практически здоровых лиц.



Поли-Спектр-СРПВ

Программа и оборудование для анализа жесткости аорты и периферических сосудов на основе измерения скорости распространения пульсовой волны с целью оценки сердечно-сосудистого риска при артериальной гипертонии.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФОВ



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



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

ноябрь
2017