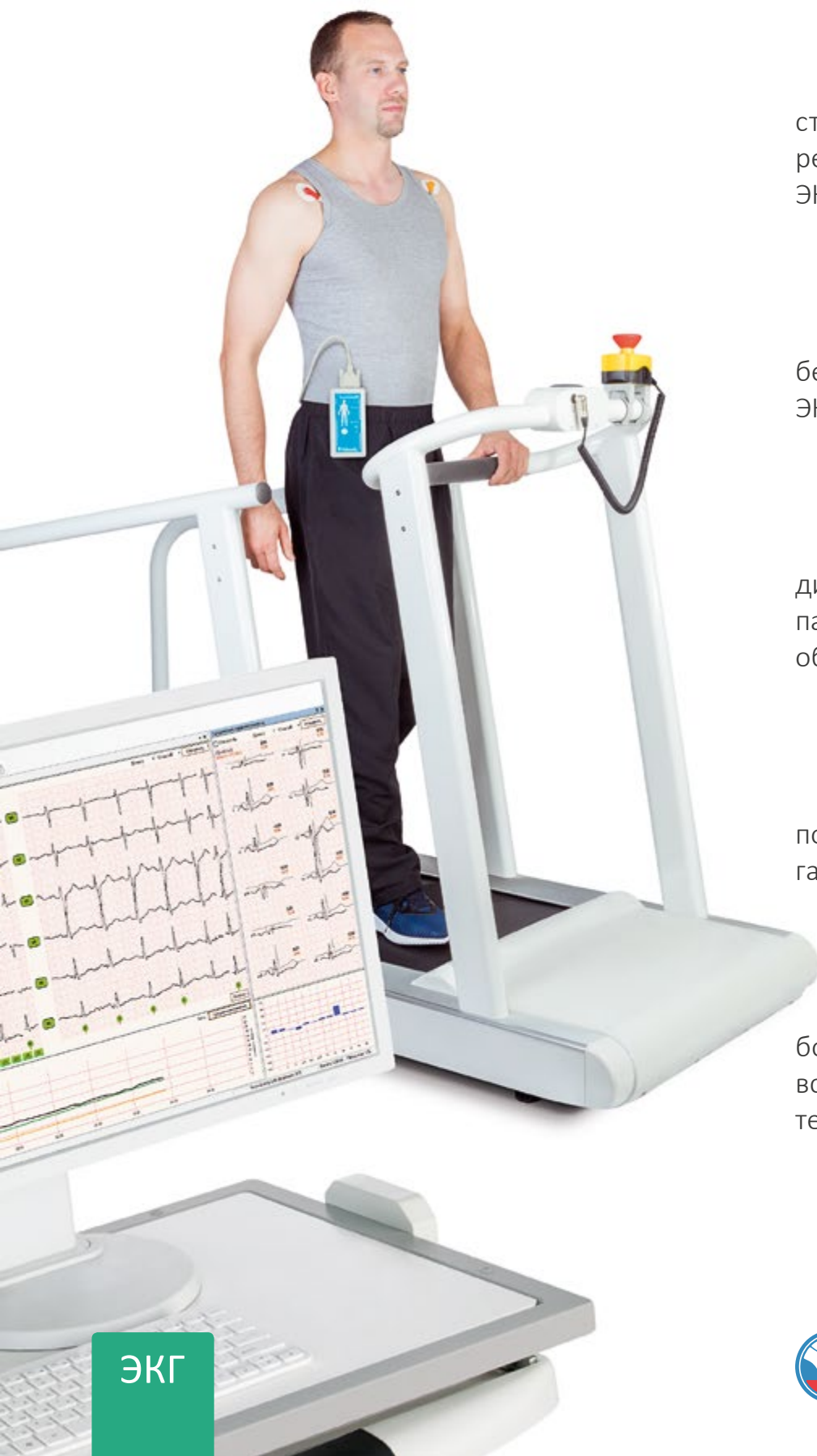


ЭРГОПОЙНТ

комплекс для проведения нагрузочного тестирования под контролем ЭКГ



стресс-тест с непрерывной регистрацией от 1 до 12 ЭКГ-отведений



беспроводная передача ЭКГ — запись без помех



динамический контроль всех параметров теста во время обследования



поддержка систем газоанализа



большой набор протоколов всех типовых нагрузочных тестов

ЭКГ



Нейрософт



**ВСЕ ВИДЫ НАГРУЗОЧНЫХ
ЭКГ-ИССЛЕДОВАНИЙ!**



«Эргопойнт» — это комплекс, позволяющий решать широкий круг задач: диагностика ишемической болезни сердца, исследование нарушений ритма при нагрузке, диагностика сердечной и легочной недостаточности, оценка толерантности к физической нагрузке, определение физического состояния практически здоровых лиц (в спортивной медицине).

Диагностическое тестирование

«Эргопойнт» — наше комплексное решение для проведения диагностических тестов. Он поставляется с простым и удобным, при этом многофункциональным программным обеспечением «Поли-Спектр.NET», включающим набор типовых протоколов для проведения нагрузочного тестирования на велоэргометре (рамповый, многоступенчатая нагрузка (+25 Вт и +50 Вт), PWC170, Astrand) и на тредмиле (рамповый, Bruce, Cornell, Naughton, Kattus, Balke). Этим количество возможных тестов не ограничивается — вы можете создавать собственные протоколы!



КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- оценка динамики ST-сегмента для диагностики ишемической болезни сердца (ИБС);
- динамическое наблюдение пациентов после реваскуляризации миокарда;
- определение пороговой частоты сердечных сокращений (ЧСС) для составления протоколов кардио-реабилитации;
- оценка толерантности к физической нагрузке;
- оценка связи нарушений ритма и проводимости с физической нагрузкой;
- динамическое наблюдение за изменением артериального давления (АД) на фоне физической активности;
- прогноз сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с ИБС.



КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- оценка максимальной работоспособности спортсменов;
- прогноз риска внезапной сердечной смерти;
- определение оптимального режима двигательной активности для занятий фитнесом и спортом.



Эргоспирометрия. Нагрузочное тестирование с газоанализом

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- выявление причин одышки у пациентов (вентиляционные нарушения, патология сердечно-сосудистой системы, избыточная масса тела);
- оценка показателей эффективности потребления кислорода для подтверждения или опровержения диагнозов хронической сердечной недостаточности и ишемии миокарда;
- оценка анаэробного порога и пикового потребления кислорода;
- подбор уровня физической нагрузки.

Для оценки степени недостаточности насосной функции левого и правого желудочков сердца, а также степени тяжести дыхательной недостаточности необходимо проведение кардиопульмонального теста. Программное обеспечение комплекса «Эргопойнт» позволяет очень точно и быстро определить основные параметры газообмена и представить их в удобной графической форме.

Оценка физической работоспособности практически здоровых лиц

Неправильно подобранные спортивные нагрузки, перетренированность, неверное определение адаптационных резервов организма могут иметь негативные последствия для сердечно-сосудистой системы спортсмена. С помощью теста оценки физической работоспособности, реализованного в программном обеспечении «Поли-Спектр.NET», спортивный врач или тренер может получить рекомендации по режиму двигательной активности: определить уровень физической подготовки, подобрать тренировочную нагрузку и тренировочный пульс, провести косвенную оценку максимального потребления кислорода (более точные данные позволит получить нагрузочное тестирование с газоанализом).

«ЭРГОПОЙНТ» — ВАШ КОМПЛЕКС ДЛЯ НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

В стандартный комплект поставки уже включены:

Комплект
ЭКГ-электродов

Надежный
12-канальный
кардиореги­стратор

Нагрузочное
устройство

Рабочая станция врача
с установленным на ней удобным
программным обеспечением
для проведения стресс-теста

Мы готовы разработать индивидуальную комплектацию специально для вас. У вас уже есть эргометр? Мы синхронизируем программу «Поли-Спектр.NET» с вашей техникой. У вас уже имеется кардиореги­стратор компании «Нейрософт» и вы решили начать проводить нагрузочное тестирование? Просто докупите необходимое оборудование и программный модуль. Мы всегда рады пойти вам навстречу!

ЛУЧШИЕ КАРДИОРЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ «ПОЛИ-СПЕКТР»



Поли-Спектр-8/EX

- ✓ 12-канальная ЭКГ
- ✓ беспроводная передача сигнала — запись без помех
- ✓ свободное передвижение пациента
- ✓ работа до 8 часов без смены батарей



передача сигнала
по Bluetooth



дальность
связи — 8 м



Поли-Спектр-8

- ✓ 12-канальная ЭКГ
- ✓ передача данных по USB без потери качества
- ✓ стойка для верхнего размещения ЭКГ-кабеля

Кардиорегистратор поставляется со стандартным кабелем для регистрации ЭКГ. Кабель не припаян к кардиографу. Вы можете легко заменить его, не покупая новый прибор.



Программное обеспечение «Поли-Спектр.NET», поставляемое с нашими приборами, обладает библиотекой мощных цифровых фильтров, что позволяет регистрировать кардиограммы высочайшего качества.

РАБОЧЕЕ ОКНО ПРОГРАММЫ

Протокол нагрузочного тестирования

Вы можете создать максимально информативный протокол обследования, используя данные входного и выходного опросников и набор готовых шаблонов. Мы включили в протокол все необходимые данные: сведения о пациенте, этапах обследования, графическую и табличную информацию, а также интерпретацию результатов автоматического анализа.

Панель параметров

Панель параметров позволит вам контролировать частоту сердечных сокращений, процент достижения максимальной ЧСС, артериальное давление пациента, а также выведет наиболее важные параметры тестирования: общее время записи, наименование и время текущего этапа обследования, номер и время текущей ступени нагрузки, метаболический эквивалент нагрузки (MET) и т. д.



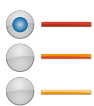
автоматическое измерение АД или запуск измерения АД в ручном режиме



кнопка ручного ввода значения нагрузки



ручное управление ступенями нагрузки



оценка тяжести нагрузки по шкале Борга



Индикатор состояния 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.

12-канальная ЭКГ

Программа позволяет регистрировать высококачественную 12-канальную ЭКГ. Мы максимально защитили запись от помех во время нагрузочного тестирования, сделав регистратор беспроводным и разместив его на пациенте с помощью удобного пояса.

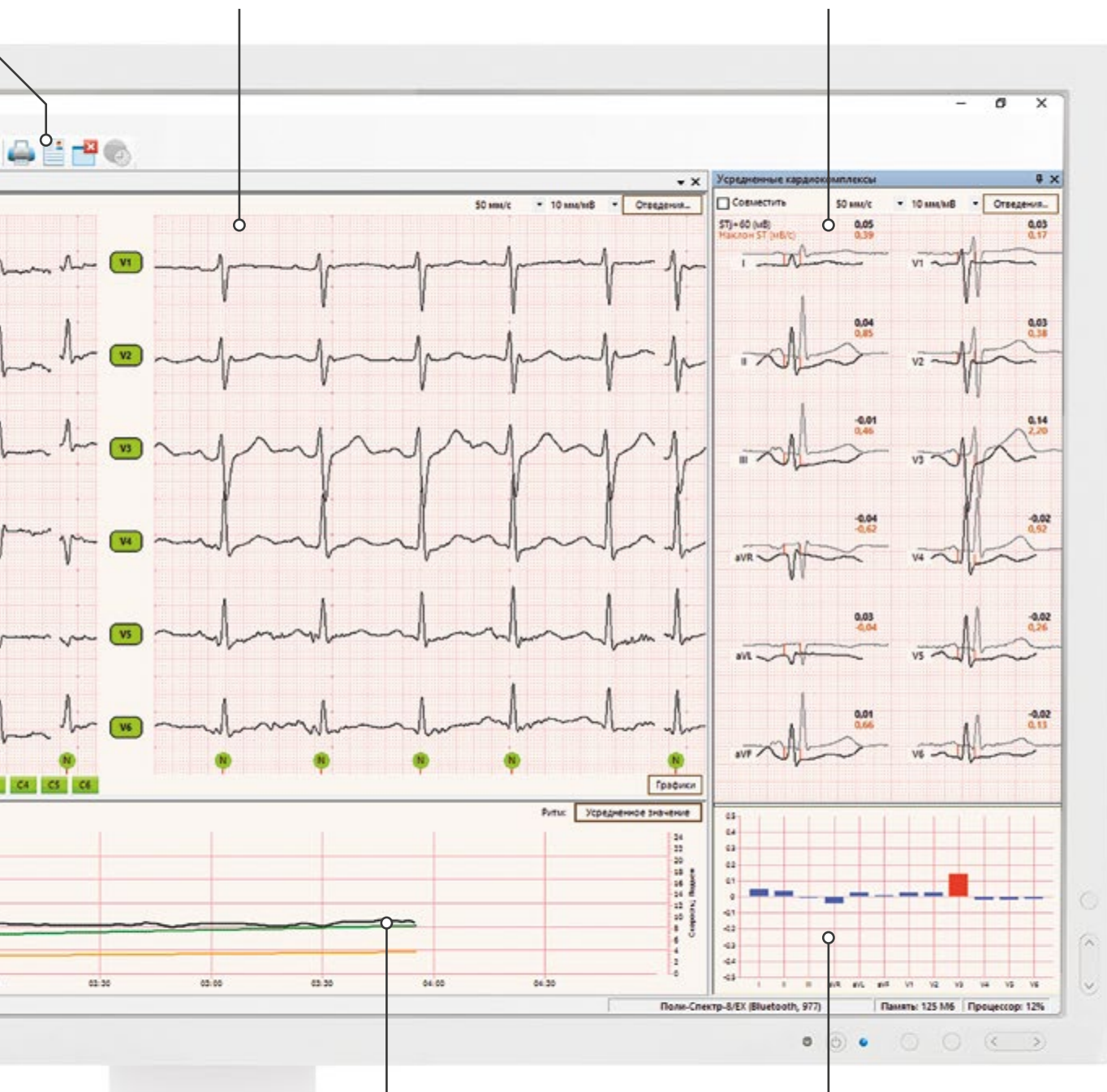


График сердечного ритма

На графике сердечного ритма отображаются графики изменения частоты сердечных сокращений, нагрузки на эргометре, артериального давления. Панель графика можно настроить индивидуально.

Усредненные кардиокомплексы

Окно «Усредненные кардиокомплексы» отображает набор усредненных (представительных) кардиокомплексов. Программа автоматически определяет маркеры начала и конца каждого QRS-комплекса. Справа выводятся значения смещения и наклона ST-сегмента.

Диаграмма смещения ST-сегмента

При смещении ST-сегмента за пределы нормы график окрашивается красным цветом. Благодаря этому вы сможете быстро среагировать на подобные события.

НАГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Наше программное обеспечение «Поли-Спектр.NET» поддерживает велоэргометры и беговые дорожки основных мировых производителей: Lode, GE Healthcare, Ergoline, Kettler и др.* Однако это далеко не предел, ведь мы можем расширить данный список по вашему желанию**.

БЕГОВЫЕ ДОРОЖКИ

Lode



Скорость ленты:
1–20 км/ч

Угол наклона:
0–25%

Предельный вес пациента:
160 кг

Удобные боковые перила:
ОПЦИОНАЛЬНО

Кнопка аварийного отключения:
ОПЦИОНАЛЬНО

GE Healthcare



Скорость ленты:
0,5–20 км/ч

Угол наклона:
0–25%

Предельный вес пациента:
160 кг

Удобные боковые перила:
ЕСТЬ

Кнопка аварийного отключения:
ЕСТЬ

h/p/cosmos



Скорость ленты:
1–22 км/ч

Угол наклона:
0–25%

Предельный вес пациента:
290 кг

Удобные боковые перила:
ОПЦИОНАЛЬНО

Кнопка аварийного отключения:
ЕСТЬ

ВЕЛОЭРГОМЕТРЫ

Lode



Диапазон нагрузки:
7–1000 Вт

Шаг изменения нагрузки:
1 Вт

Предельный вес пациента:
160 кг

Модуль измерения АД:
ОПЦИОНАЛЬНО

Kettler



Диапазон нагрузки:
25–400 Вт

Шаг изменения нагрузки:
5 Вт

Предельный вес пациента:
150 кг

Модуль измерения АД:
НЕТ

Ergoline



Диапазон нагрузки:
20–999 Вт

Шаг изменения нагрузки:
1, 5, 10, 25 Вт

Предельный вес пациента:
290 кг

Модуль измерения АД:
ОПЦИОНАЛЬНО

* Более полный список нагрузочных устройств вы можете узнать в компании «Нейрософт» по телефону +7 (4932) 24-04-34 или написав на электронную почту info@neurosoft.com.

** Если вы предполагаете использовать нагрузочное устройство, не поддерживаемое в настоящее время программой «Поли-Спектр.NET», мы можем ее доработать. Для этого производитель нагрузочного устройства должен дать свое согласие и предоставить нам протоколы обмена данными.

АКСЕССУАРЫ



Одноразовые ЭКГ-электроды

- ✓ надежная фиксация
- ✓ сигнал высокого качества



Резиновый пояс с подкладными электродами

- ✓ регулируемый размер
- ✓ не раздражают кожу пациента

Полный перечень аксессуаров для ЭКГ вы сможете найти в нашем каталоге на сайте:

www.neurosoft.com







Пояс со встроенными электродами

- ✓ удобно накладывать
- ✓ стандартный разъем подключения
- ✓ легко дезинфицировать
- ✓ отличное качество сигнала
- ✓ регулируемый размер



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, СРПВ
 Поли-Спектр-8/EX	12	-	+	-	Беспроводной: Bluetooth	Рутинное ЭКГ-обследование с автоинтерпретацией, оценка вегетативного статуса (BPC), стресс-ЭКГ, QT, BP, СРПВ
 Поли-Спектр-8/G	12	-	+	-	Беспроводной: Bluetooth, GSM	Телемедицина
 Поли-Спектр-12/Е	14	2	+	+	Проводной: USB	Рутинное ЭКГ-обследование с автоинтерпретацией, чреспищеводная ЭКГ, стресс-ЭКГ, QT, СРПВ



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