Нейрософт

Нейрон-Спектр-61..65

- до 78 каналов качественной ЭЭГ
- непрерывное измерение импеданса в режиме регистрации
- каналы для регистрации ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ и др.
- широкие возможности расширения: ПСГ, ВП, длительный ЭЭГ-видеомониторинг, БОС, МЦФ
- продвинутые инструменты математической обработки и анализа ЭЭГ
- непревзойденные технические характеристики, выводящие регистрацию ЭЭГ на новый уровень

Здесь вы найдете свой электро-энцефалограф

Вот уже более 25 лет компания «Нейрософт» разрабатывает и производит оборудование для нейрофизиологии.

Многолетний опыт и кропотливый труд команды инженеров и программистов позволили нам создать приборы высочайшего качества, которые успешно работают в медицинских учреждениях по всему миру.

Однако сегодня мы предлагаем не просто качественный прибор. Мы создали электроэнцефалограф для каждого из вас.

В зависимости от специфики вашей работы мы предоставим вам идеальный вариант.

Рутинная ЭЭГ, длительный ЭЭГ-видеомониторинг, вызванные потенциалы мозга, полисомнография, инвазивная ЭЭГ, нейромониторинг, тренинги методом биологической обратной связи, научные исследования

— все это возможно с электроэнцефалографами серии «Нейрон-Спектр-61..65».

Широкие возможности в лаконичном исполнении

Сердцем любой системы для регистрации ЭЭГ является электронный блок усилителя, технические характеристики которого во многом определяют функционал системы в целом.

Мы представляем вашему вниманию линейку электроэнцефалографов с различными наборами возможностей. Достаточно выбрать подходящую вам конфигурацию!

«Нейрон-Спектр-64»

25 1 6 ✓ ✓

«Нейрон-Спектр-63»

21 1 6 ✓ ✓

«Нейрон-Спектр-62»

19 1 4 ✓ ✓

«Нейрон-Спектр-61»

11 1 4 ✓ ✓

«Нейромонитор»

11 1 4 ✓ ✓

Обозначения

- ЭЭГ-каналы
- ЭКГ-каналы
- дифференциальные каналы[1]
- возможность подключения внешнего блока SpO_2
- каналы фото-, паттерн-стимуляции

Звуковой стимулятор

Для проведения звуковой стимуляции с помощью электроэнцефалографов серии «Нейрон-Спектр-61..65» может быть использован специальный звуковой стимулятор. Это миниатюрный блок, позволяющий определить точный момент появления аудиостимула в наушниках пациента. В качестве аудиостимула может выступать любой аудиофайл на компьютере. Подключение звукового стимулятора к прибору осуществляется посредством USB-интерфейса.

«Нейрон-Спектр-65»

39 1 8 ✓ ✓

Прибор имеет выделенные каналы постоянного тока, что позволяет подключать любые ПСГ-датчики стороннего производства, а также проводить СиПАП-титрацию. При этом любой канал прибора может быть использован в качестве канала постоянного тока.

Стандартный разъем для подключения электродной шапочки дает возможность использовать для регистрации ЭЭГ электродные системы различных производителей.

Кнопка на корпусе прибора позволяет переключать режим работы напрямую с блока усилителя, а индикация на передней панели всегда подскажет, в каком режиме находится прибор в настоящее время.

Индикация импеданса на блоке усилителя и непрерывное измерение импеданса в режиме регистрации дают возможность постоянно отслеживать и своевременно корректировать качество наложения электродов, добиваясь тем самым хорошей записи ЭЭГ.

1 можно использовать в качестве каналов постоянного тока (AC/DC-каналы)

Рутинная ЭЭГ

Для регистрации рутинной ЭЭГ мы рекомендуем

«Нейрон-Спектр-63»[2]

- 21 ЭЭГ-канал, 1 выделенный ЭКГ-канал, 6 дифференциальных каналов для регистрации произвольных физиологических сигналов (ЭОГ, ЭКГ, ЭМГ)
- идеален для водительских комиссий
- возможность использования мостиковых, чашечковых электродов и электродных систем
- возможность регистрации длиннолатентных зрительных, слуховых и когнитивных ВП
- в качестве референтного электрода может использоваться выделенный Ref (21 ЭЭГ-канал), ушные электроды A1, A2 (19 ЭЭГ-каналов) или центральный электрод Cz (20 ЭЭГ-каналов)

2 в соответствии с рекомендациями экспертного совета по нейрофизиологии Российской противоэпилептической лиги по проведению рутинной ЭЭГ (2016 год)

ЭЭГ-видеомониторинг

Для проведения длительного ЭЭГ-видеомониторинга мы рекомендуем

«Нейрон-Спектр-64»

в комплекте с дополнительным оборудованием и программным обеспечением для регистрации видео

- 25 ЭЭГ-каналов, выделенные каналы для регистрации ЭКГ и ЭОГ, 6 дополнительных дифференциальных каналов
- возможность подключения специальных электродных систем для длительной регистрации ЭЭГ (шапочек со встроенными электродами)
- синхронная длительная видеозапись обследования с помощью сетевых камер
- автоматический поиск эпилептиформной активности
- трехмерная локализация источников патологической активности
- возможность регистрации как со скальповых, так и с инвазивных ЭЭГ-электродов

Мониторинг церебральной функции

позволяет «у постели больного» получить диагностическую информацию о типе фоновой аЭЭГ-активности, исследовать цикл «сон-бодрствование», рассчитать индекс «вспышек», а также выявить эпизоды эпилептиформной активности. При лечении новорожденных с гипоксически-ишемической энцефалопатией это чрезвычайно важная информация для определения ранних изменений функции мозга, для оценки противосудорожной терапии и для предсказания неврологического исхода уже в первые часы жизни

«Нейромонитор»

- до 11 ЭЭГ-каналов и 4 полиграфических канала для регистрации ЭОГ, ЭКГ, дыхания и др.
- автоматическое выделение фоновых паттернов аЭЭГ
- специализированный блок пациента

Полисомнография

«Нейрон-Спектр-65»

легко трансформируется в стационарный полисомнограф экспертного класса (тип 1 по классификации Российского общества сомнологов)[3]

- полный набор ПСГ-каналов в соответствии с рекомендациями AASM[4]
- возможность подключения блока пациента
- возможность синхронной видеозаписи ПСГ-обследования
- автоматическое построение гипнограммы и автоматический поиск кардиореспираторных нарушений во время сна

3 Бузунов Р. В., Пальман А. Д., Мельников А. Ю. и др. Диагностика и лечение синдрома обструктивного апноэ сна у взрослых. Рекомендации Российского общества сомнологов // Эффективная фармакотерапия. Неврология и психиатрия. — 2018. — №35. — С. 34–45

4 Американская академия медицины сна (American Academy of Sleep Medicine)

БОС-тренинги

«Нейрон-Спектр-61»

в комплекте со специальным модулем позволяет с легкостью проводить тренинги методом биологической обратной связи

- мультиканальная регистрация данных (ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, дыхания, SpO_2, фотоплетизмограммы и др.)
- большой выбор видов обратной связи (анимация, фото, музыка, игры, видео)
- непрерывный контроль успешности обучения

Нейрон-Спектр.NET

Входящее в состав систем серии «Нейрон-Спектр-61..65» программное обеспечение «Нейрон-Спектр.NET» сочетает простоту использования и широкие возможности.

1

Перед началом обследования вам необходимо выбрать любой монтаж из существующих или создать свой собственный.

Для оценки качества наложения электродов в окне программы «Измерение импеданса» и на панели прибора предусмотрена цветовая индикация. В программе также имеется функция «Локатор ЭЭГ-электродов», которая поможет правильно установить электроды на голове пациента в соответствии с системой «10–20%».

2

Программа позволяет автоматизировать стандартную процедуру ЭЭГ-обследования с проведением типовых функциональных проб: фоновая запись, открывание/закрывание глаз, фотостимуляция, гипервентиляция.

Благодаря гибкой системе настроек вы можете добавлять собственные функциональные пробы, увеличивать и уменьшать их длительность, удалять пробы из обследования.

3

В режиме анализа ЭЭГ программа автоматически найдет спайки и острые волны, а также выделит артефакты.

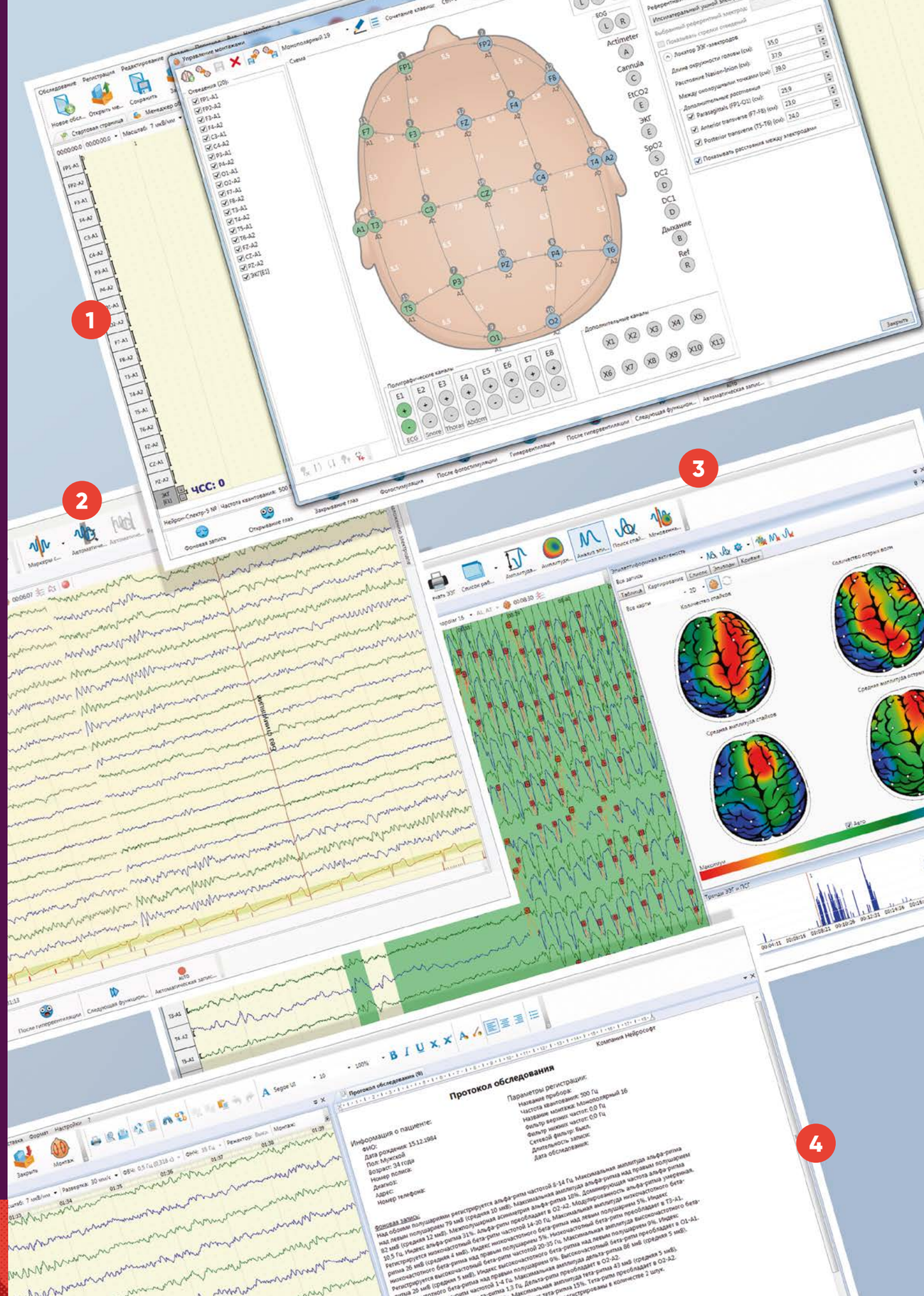
Примененные современные технологии сглаживания кривых позволили добиться высокого качества отображения ЭЭГ на экране монитора. Для быстрого и удобного просмотра ЭЭГ в программе предусмотрены продвинутые средства навигации по обследованию.

Кроме визуального просмотра ЭЭГ программа предлагает вам современные инструменты математического анализа ЭЭГ. В вашем арсенале — амплитудный анализ, спектральный и биспектральный анализ, расчет корреляции и когерентности, вейвлет-преобразование, периодометрический анализ, анализ независимых компонентов.

4

По окончании обследования и анализа ЭЭГ программа автоматически сформирует протокол.

Вы можете полностью отредактировать протокол, вставить в него любую часть записи ЭЭГ, сохранить или распечатать его на принтере.



Аксессуары

Быстро и эффективно провести ЭЭГ-обследование без качественных аксессуаров довольно сложно. Вот почему мы очень внимательно относимся к производимым аксессуарам: тщательно проверяем перед поставкой и гарантируем их работоспособность.

В состав системы входят набор мостиковых электродов с кабелями и специальные шлемы для их фиксации трех разных размеров.

Электродные системы

Для регистрации ЭЭГ (особенно длительной) удобно использовать электродные системы. Для наших электроэнцефалографов мы выбрали лучшие из них — «MCScap» и «Electro-Cap».

Фотостимуляторы «ФС-1» и «ФС-2»

Для проведения фотостимуляции можно применять простой и эффективный стимулятор «ФС-1» или стимулятор экспертного уровня «ФС-2», в котором использованы светодиоды нового поколения с регулируемой яркостью и длительностью вспышки.

Февраль 2019

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