

НЕЙРОН-СПЕКТР-4/ВПМ

29-канальный многофункциональный комплекс
для проведения нейрофизиологических исследований



21 ЭЭГ-канал + 8 каналов
для регистрации ЭМГ, ЭКГ,
ЭОГ и других сигналов



качественная регистрация
ВП мозга на стимулы разных
модальностей



продвинутые инструменты
математической обработки
и анализа ЭЭГ, ВП, ПСГ



кнопка управления
регистрацией на передней
панели блока энцефалографа



локальное, сетевое
или облачное хранилище
базы данных обследований



возможность
дистанционного
мониторинга

ЭЭГ

• ВП • ПСГ
• Видео-ЭЭГ



Нейрософт

«НЕЙРОН-СПЕКТР-4/ВПМ» — БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРОСТО ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФ

На сегодняшний день почти все имеющиеся на рынке электроэнцефалографы могут предоставить возможность регистрации и анализа длиннотентных вызванных потенциалов мозга, однако найти прибор, позволяющий проводить также запись коротклатентных ВП, электронейромиографические, электроретинографические, полисомнографические исследования, оценку variability ритма сердца, очень непросто.

«Нейрон-Спектр-4/ВПМ» — уникальный комплекс, который объединяет 21 канал для регистрации ЭЭГ или длиннотентных ВП, 4 широкополосных полиграфических канала для регистрации коротклатентных ВП, ЭМГ или ЭРГ, 2 канала постоянного тока, ЭКГ-канал и канал дыхания. В базовой комплектации он дает возможность проводить ЭЭГ-исследования, регистрацию и анализ длиннотентных ВП мозга по многоканальной схеме, а также коротклатентных слуховых, когнитивных и соматосенсорных ВП.



ВСЕ, ЧТО ВАМ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ДЛЯ РАБОТЫ, УЖЕ ЕСТЬ В НЕМ

«Нейрон-Спектр-4/ВПМ» содержит широкий набор каналов с выдающимися характеристиками, что позволяет создать полноценную нейрофизиологическую лабораторию для проведения полисомнографических, электронейромиографических, электроретинографических исследований, ЭЭГ-видеомониторинга, регистрации и анализа ВРС и т. д.*



* при доукомплектовании прибора дополнительными модулями

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Благодаря широкому набору каналов, качественной записи и интуитивно понятному программному обеспечению «Нейрон-Спектр-4/ВПМ» может быть использован в самых различных областях:

- ▷ рутинная ЭЭГ;
- ▷ ЭЭГ-видеомониторинг;
- ▷ исследование ВП, электронейромиография;
- ▷ интраоперационный нейромониторинг;
- ▷ исследование сна, кардиореспираторный мониторинг;
- ▷ мониторинг церебральной функции (аЭЭГ), ЭЭГ у новорожденных;
- ▷ научные исследования.

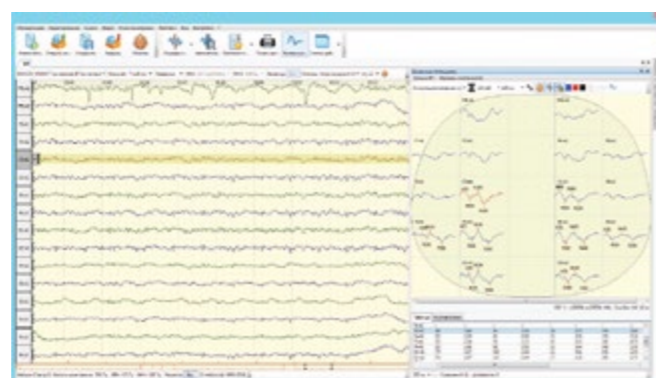
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА

Чтобы оценить функциональное состояние периферических и центральных отделов сенсорных систем, а также высшие корковые функции головного мозга, необходимо использовать наиболее информативные методики, например, исследование вызванных потенциалов.

Набор стимуляторов, встроенных в прибор, оборудование и программное обеспечение, входящие в базовый комплект поставки «Нейрон-Спектр-4/ВПМ», дают возможность проводить регистрацию и анализ как длинно-, так и коротколатентных ВП мозга.

Модуль «Нейрон-Спектр-ДВП»

Позволяет регистрировать длинно- и среднелатентные слуховые, зрительные, соматосенсорные и когнитивные ВП мозга по ЭЭГ-каналам с топографическим картированием. Возможно использование как встроенных, так и внешних стимуляторов. Для когнитивных ВП реализованы следующие парадигмы: P300, MMN, CNV, GONOGO, TOVA, VCPT. Благодаря взаимодействию со специальной программой стимуляции Presentation** список применяемых парадигм может быть расширен.



Регистрация и анализ зрительных ВП мозга на реверсивный шахматный паттерн

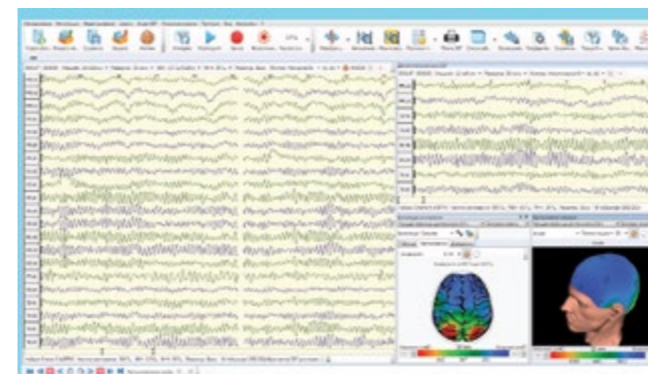
Модуль «Нейрон-Спектр-КВП»

Позволяет исследовать не только длинно- и среднелатентные ВП мозга, но и коротколатентные ВП по 4 широкополосным полиграфическим каналам.

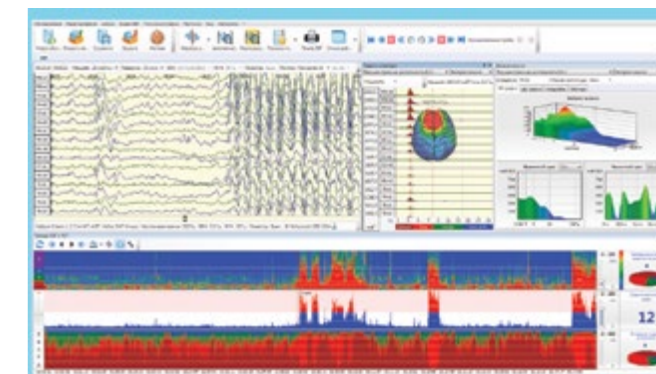


Регистрация и анализ коротколатентных (стволовых) слуховых ВП

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ «НЕЙРОН-СПЕКТР.NET»



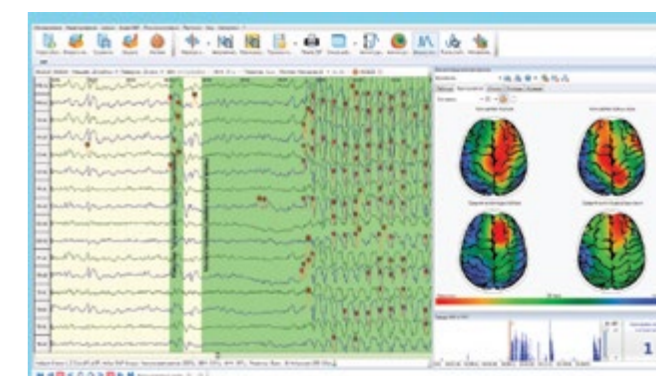
Режим регистрации и анализа ЭЭГ



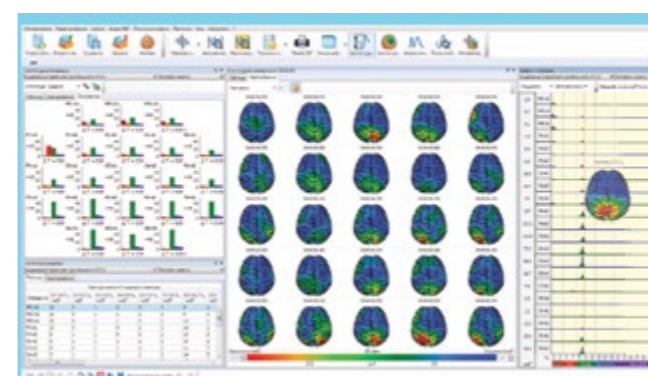
Построение трендов параметров ЭЭГ



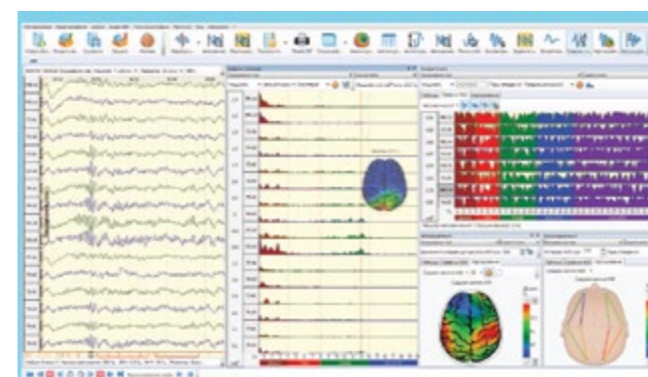
Создание и редактирование ЭЭГ-монтажей



Автоматический поиск спайков и острых волн



Картирование и гистограммы результатов анализа ЭЭГ



Графическое отображение результатов спектрального и когерентного анализа ЭЭГ



Использование второго монитора в качестве паттерн-стимулятора

** производитель – Neurobehavioral Systems, Inc.

Подробнее возможности программы описаны в руководстве пользователя на программное обеспечение «Нейрон-Спектр.NET».

КОНФИГУРАЦИИ ПРИБОРА

«Нейрон-Спектр-4/ВППМ» по вашему желанию может быть сконфигурирован как мобильный либо стационарный комплекс, а также как система для ЭЭГ-видеомониторинга, ПСГ- или ЭМГ-исследований.

Стационарная конфигурация

«Нейрон-Спектр-4/ВППМ» на стойке с настольным компьютером и принтером.



Мобильная конфигурация

«Нейрон-Спектр-4/ВППМ» с ноутбуком для выездных бригад врачей и регистрации ЭЭГ и ВП в палатах интенсивной терапии или на дому у пациента.



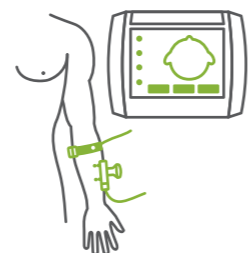
Конфигурация для ЭЭГ-видеомониторинга

«Нейрон-Спектр-4/ВППМ» с видеокамерой для длительной регистрации ЭЭГ, синхронизированной с видеоданными.



Конфигурация «Электронейромиограф»

В дополнение к ЭЭГ и ВП «Нейрон-Спектр-4/ВППМ» с программой и электродами для стимуляционной и игольчатой ЭМГ, функциональной клавиатурой и блоком pedalного управления позволяет выполнять ЭМГ-исследования.



Конфигурация «Полисомнограф»

«Нейрон-Спектр-4/ВППМ» с набором датчиков для проведения ПСГ-исследований, видеокамерой для ночного мониторинга и специализированной программой для исследования сна.



АКСЕССУАРЫ



Для регистрации ЭЭГ

Шапочки и текстильные шлемы с разным количеством встроенных электродов обеспечивают надежную запись и высокое качество ЭЭГ-сигнала.



Для исследования ВП мозга

Аудиостимулятор, видеостимулятор, а также токовый стимулятор позволяют регистрировать ВП на стимулы разных модальностей. Для оценки моторного компонента ответа при исследовании ВП используется кнопка регистрации реакции пациента.



Для ПСГ-исследований

Набор полисомнографических датчиков и электродов позволяет проводить регистрацию всех физиологических параметров, необходимых для кардиореспираторного мониторинга и исследования сна.



ОБУЧЕНИЕ И СЕРВИС



Покупая прибор у нас, вы становитесь членом сообщества пользователей оборудования производства компании «Нейрософт».



Вместе с прибором вы получаете подробные технические и методические руководства.





Все, кто приобретает оборудование, произведенное компанией «Нейрософт», имеют возможность бесплатно пройти обучение работе на нем на нашей собственной учебной базе.



Мы предоставляем 24-месячную гарантию на всю электронику и возможность бессрочного обновления программного обеспечения.

Модельный ряд электроэнцефалографов

	ЭЭГ-каналы	Дополнительные каналы: ЭМГ, ЭКГ, ЭОГ и др.	Методики в базовом комплекте поставки	Возможности расширения	Разъем для подключения электродной шапочки	Интерфейс
 <p>Нейрон-Спектр-1/2/3/4</p>	8/16/19/21	1	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ДВП, аЭЭГ	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-4/П</p>	21	4	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ДВП, ПСГ, аЭЭГ	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-4/ВПМ</p>	21	8 (+ опционально канал SpO ₂)	ЭЭГ, КВП, ДВП	Видео-ЭЭГ, ПСГ, ЭМГ, аЭЭГ	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-СМ</p>	21	9	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ПСГ, аЭЭГ	+	Беспроводной: Wi-Fi, SD-карта
 <p>Нейрон-Спектр-5</p>	32	8 (+ опционально канал SpO ₂)	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ДВП, КВП, ПСГ, ЭМГ, аЭЭГ	+	Проводной: USB, LAN



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