

НЕЙРОН-СПЕКТР-1..4/П

электроэнцефалографы от базового до профессионального уровня



от 8 до 21 ЭЭГ-канала
+ до 4 каналов для регистрации
ЭМГ, ЭКГ, ЭОГ и др.



регистрация и просмотр
ЭЭГ в произвольных
монополярных
и биполярных монтажах



регистрация
ЭЭГ, ВП, ПСГ



индикация импеданса
на передней панели
блока энцефалографа



возможность регистрации
ЭЭГ в неэкранированном
помещении



простота использования
при высоком качестве
регистрируемого сигнала

ЭЭГ

• ВП • ПСГ
• Видео-ЭЭГ



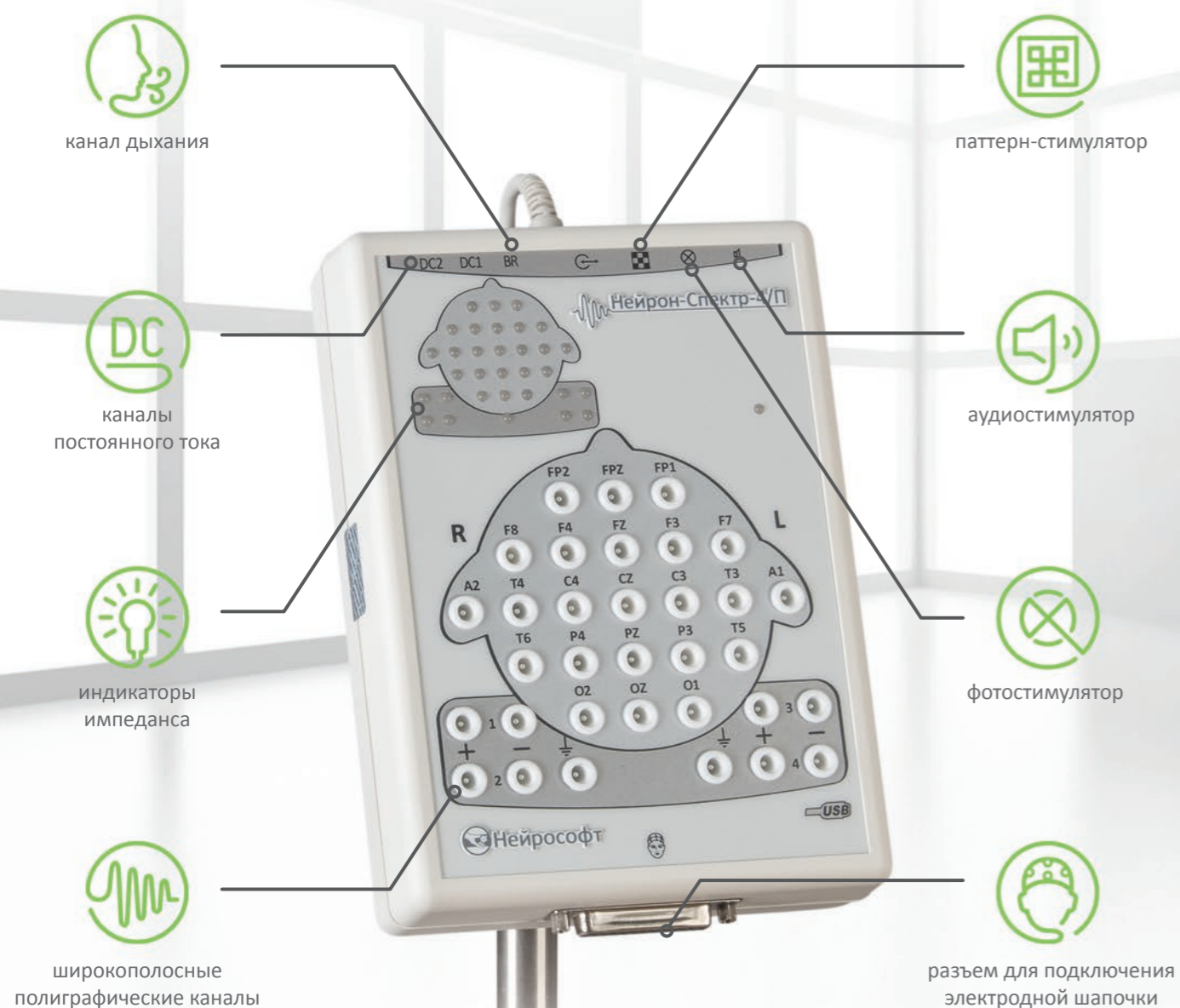
Нейрософт

«НЕЙРОН-СПЕКТР-1..4/П»: ОТ РУТИННЫХ ЭЭГ-ОБСЛЕДОВАНИЙ ДО НАУЧНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

«Нейрон-Спектр-1..4/П» — не просто электроэнцефалографы. В этих приборах воплощен более чем 30-летний опыт компании «Нейрософт» в области ЭЭГ, ВП и ПСГ и применены передовые технологии шумоподавления и обработки сигналов.

Усилители и стимуляторы расположены в одном компактном блоке. Соединение блока с компьютером и его питание осуществляются через USB-порт.

Приборы серии «Нейрон-Спектр» станут прекрасными помощниками при проведении рутинных ЭЭГ-обследований, а современное программное обеспечение с широкими возможностями анализа выполненных обследований и настройки пользовательского интерфейса сделает вашу работу простой и удобной.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокое качество регистрации ЭЭГ

Частота квантования до 5000 Гц позволяет регистрировать высокочастотные составляющие сигнала без характерного «проглатывания» острых компонентов ЭЭГ или резкого снижения амплитуды. Низкий уровень шума дает возможность применять самую щадящую фильтрацию ЭЭГ или не проводить фильтрацию вообще, что максимально сохраняет полезную информацию в исходном сигнале.

Работа в неэкранированном помещении

Электроэнцефалографы серии «Нейрон-Спектр» можно использовать в любом неэкранированном помещении, что значительно снижает затраты на подготовку рабочего места врача, повышает удобство работы персонала и комфорт пациента.

Индикация импеданса на блоке энцефалографа

Часто энцефалограф и регистрирующий компьютер находятся в соседних помещениях или на значительном удалении друг от друга. Расположение индикаторов импеданса на передней панели блока прибора позволяет следить за качеством наложения электродов во время их установки, не отходя от пациента.

Разъем для подключения стандартной электродной шапочки

При использовании электродной шапочки не придется применять переходники или иные приспособления; достаточно будет просто подключить ее к стандартному разъему энцефалографа.

Стимуляторы

Фото-, аудио- и паттерн-стимуляторы предназначены для проведения стимуляционных проб во время записи ЭЭГ, а также для регистрации длиннотентных и когнитивных вызванных потенциалов. Кроме встроенных, совместно с приборами серии «Нейрон-Спектр» предусматривается использование и внешних стимуляторов, подключаемых через синхровход/синхровыход и по USB.

Дополнительные каналы

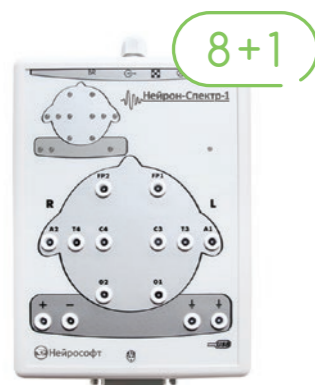
4 полиграфических канала могут использоваться при проведении полисомнографических обследований (для регистрации ЭКГ, ЭМГ и других видов сигналов). Канал дыхания дает возможность регистрировать частоту и амплитуду дыхания с помощью простого и надежного терморезисторного датчика. Каналы постоянного тока позволяют подключить различные датчики сторонних производителей, например для регистрации положения тела обследуемого.

Портативный энцефалограф

Приборы серии «Нейрон-Спектр» идеальны для проведения выездных обследований. Они получают питание по кабелю USB и через него же передают данные в компьютер. Развернуть ЭЭГ-кабинет вы сможете в любом месте: даже при отсутствии электросети энцефалограф будет работать от батареи ноутбука.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



Нейрон-Спектр-1



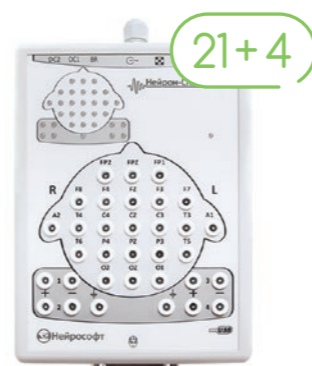
Нейрон-Спектр-2



Нейрон-Спектр-3



Нейрон-Спектр-4



Нейрон-Спектр-4/П

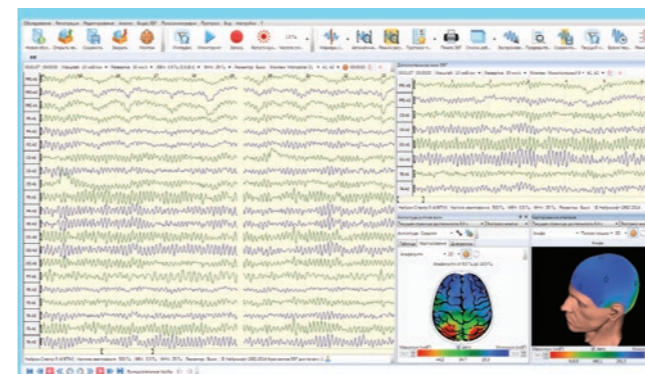
8+1 — 8 ЭЭГ-каналов + 1 полиграфический канал

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

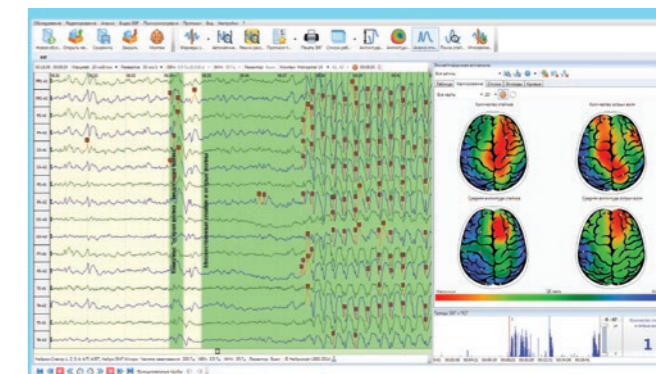
«Нейрон-Спектр-1..4/П» станут вашими идеальными помощниками в повседневных рутинных ЭЭГ-обследованиях. При этом они способны на большее. Благодаря широкому набору каналов, качественной записи и тонко настраиваемому программному обеспечению данные приборы могут быть использованы в самых различных областях:

- ▷ рутинная ЭЭГ;
- ▷ ЭЭГ-видеомониторинг;
- ▷ исследование ВП мозга;
- ▷ ЭЭГ при медицинском освидетельствовании водителей¹;
- ▷ исследование сна, кардиореспираторный мониторинг;
- ▷ мониторинг церебральной функции (аЭЭГ), ЭЭГ у новорожденных;
- ▷ диагностика смерти мозга с помощью ЭЭГ-исследований²;
- ▷ тренировки с помощью метода биологической обратной связи;
- ▷ научные исследования.

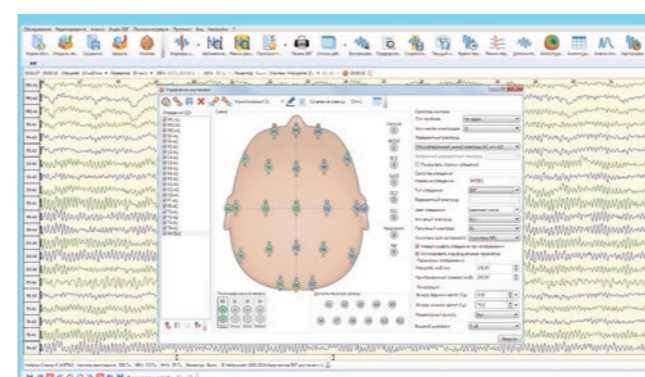
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ «НЕЙРОН-СПЕКТР.NET»



Режим регистрации и анализа ЭЭГ



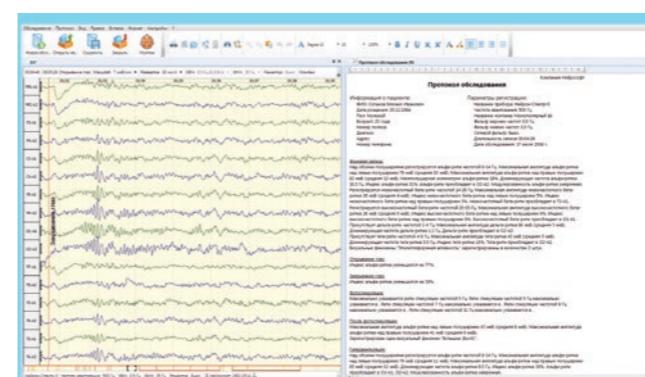
Автоматический поиск спайков и острых волн



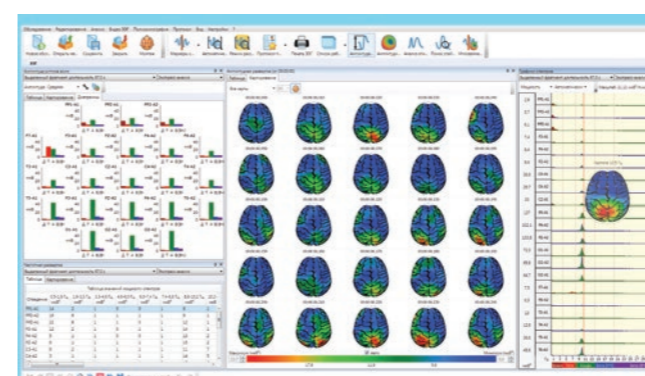
Создание и редактирование ЭЭГ-монтажей



ЭЭГ-видеомониторинг



Автоматическое формирование протокола ЭЭГ-обследования



Картирование и гистограммы результатов анализа ЭЭГ



Использование второго монитора в качестве паттерн-стимулятора

¹ Приказ Минздрава России от 24.11.2021 № 1092н

² Приказ Минздрава России от 25.12.2014 № 908н

КОНФИГУРАЦИИ ПРИБОРА

Электроэнцефалограф серии «Нейрон-Спектр» по вашему желанию может быть сконфигурирован как мобильный либо стационарный комплекс, а также как система для ЭЭГ-видеомониторинга, ПСГ-исследований.

Стационарная конфигурация

«Нейрон-Спектр-1..4/П» на стойке с настольным компьютером и принтером.



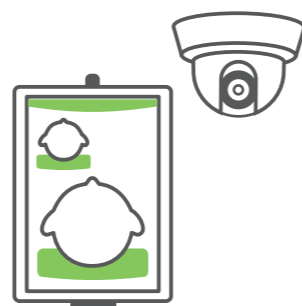
Мобильная конфигурация

«Нейрон-Спектр-1..4/П» с ноутбуком для выездных бригад врачей и регистрации ЭЭГ и ВП в палатах интенсивной терапии или на дому у пациента.



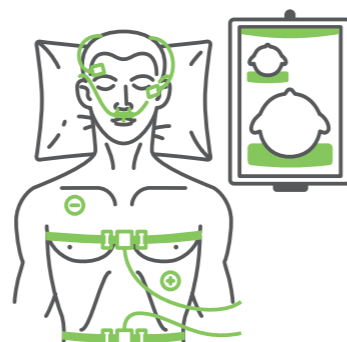
Конфигурация для ЭЭГ-видеомониторинга

«Нейрон-Спектр-1..4/П» с видеокамерой для длительной регистрации ЭЭГ, синхронизированной с видеоданными.



Конфигурация «Полисомнограф»

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



АКСЕССУАРЫ



Электродная система MCScap Professional

21 тонкий и плоский ЭЭГ-электрод и 2 ушных электрода установлены на специальную текстильную шапочку и соединены в затылочной области в единый кабель длиной 150 см, который подключается к прибору общим разъемом.



Шлемы для фиксации ЭЭГ-электродов

Полиуретановый подбородник, утолщенные жгуты (4 мм) и улучшенный механизм фиксации делают конструкцию шлема более надежной и долговечной.



Фотостимулятор «ФС-2»

Созданный на базе современных сверхъярких светодиодов и передовой электроники, фотостимулятор «ФС-2» имеет белый цвет свечения, более широкую область засветки, дает возможность регулировать яркость и длительность вспышки, может быть использован со световыми фильтрами. В совокупности с программным обеспечением, позволяющим формировать программы стимуляции и проводить стимуляцию в автоматическом режиме, «ФС-2» станет прекрасным дополнением к вашему электроэнцефалографу.

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.

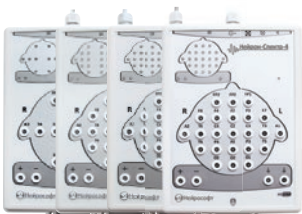
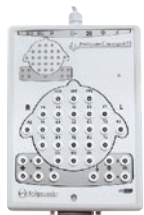





Все, кто приобретает оборудование компании «Нейрософт», могут бесплатно обучиться работе на нем на нашей собственной учебной базе или онлайн.



Мы предоставляем 24-месячную гарантию на всю электронику, возможность бессрочного обновления ПО и сервисную поддержку в режиме 24/7.

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, БОС	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-4/П</p>	21	4	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ДВП, ПСГ, аЭЭГ, БОС	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-4/ВПМ, 5</p>	21/32	8 (+ опционально канал SpO ₂)	ЭЭГ, КВП*, ДВП* (* только для «Нейрон-Спектр-4/ВПМ»)	Видео-ЭЭГ, ПСГ, ЭМГ, аЭЭГ, БОС	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-СМ</p>	21	9	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ПСГ, аЭЭГ, БОС	+	Беспроводной: Wi-Fi, SD-карта
 <p>Нейрон-Спектр-61..65</p>	11-39	5-8	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ПСГ, аЭЭГ, БОС	+	Проводной: USB, LAN



Нейрософт

Россия, 153032, г. Иваново,
ул. Воронина, д. 5
Телефон: +7 4932 95-99-99
www.neurosoft.com
info@neurosoft.com

