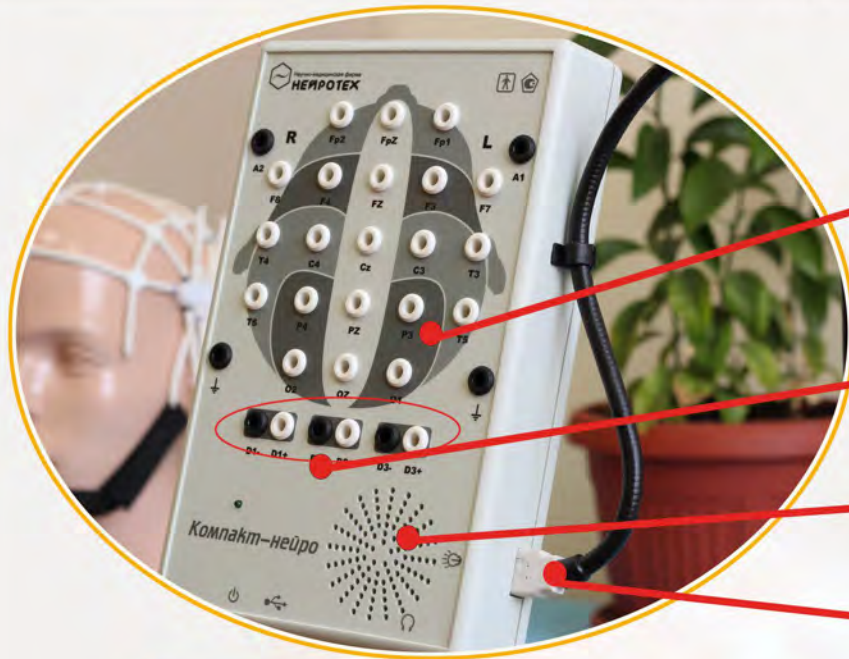


# Электроэнцефалограф



Панель с разъемами «touchproof» для электродов ЭЭГ

Панель с разъемами «touchproof» для электродов ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ

Встроенный динамик для фоностимуляции

Гибкая светодиодная лампа для фотостимуляции

Разъем для подключения кабеля для ночной записи



## Комплектующие



Электроды ЭЭГ чашечковые



Электроды для регистрации ЭКГ, ЭМГ, ЭОГ



Универсальный регулируемый шлем для крепления ЭЭГ Электродов



Мягкая шапочка для ночной записи с установленными электродами



Научно-медицинская фирма  
**НЕЙРОТЕХ**

Контакты

E-mail: main@neurotech.ru  
E-mail: neurotech@inbox.ru  
Тел.: (8634) 611-125, 365-256  
Факс: (8634) 614-323



Оборудование для электроэнцефалографии

## Компакт-нейро

### Электроэнцефалографическая система

*Доступный и простой инструмент для проведения качественной диагностики!*



21 канал ЭЭГ

Видеомониторинг

3 полиграфических канала

[www.neurotech.ru](http://www.neurotech.ru)

# Возможности программного обеспечения

**Главное меню**

**Область отображения сигнала**

**Цветное топографическое 3D картирование**

**Окно управления обследованием**

**События и пробы обследования**

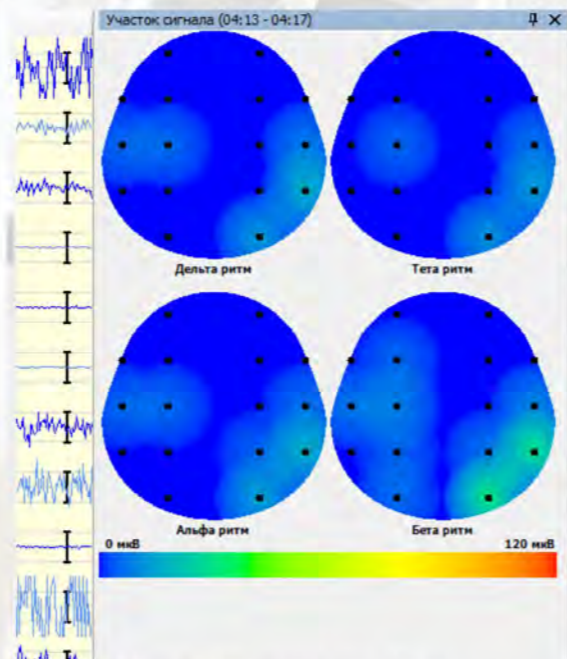
**Панель отображения времени**

Работа с электроэнцефалограммой разделяется на режимы регистрации и анализа ЭЭГ. В режиме регистрации в реальном времени согласно выбранному протоколу обследования или без протокола, по выбранной схеме размещения электродов производится ввод сигнала в персональный компьютер и отображение его на экране. Параллельно возможно вести блокнот событий, следить за видеоизображением пациента, менять параметры электроэнцефалографа (чувствительность, развертку).

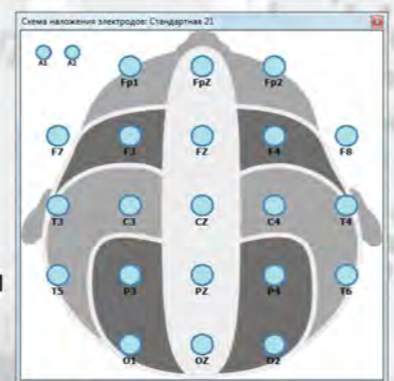
В режиме анализа доступны функции углубленной оценки электроэнцефалограммы, спектрального, корреляционного анализа, топографического картирования, поиска участков патологической активности.

**Спектральный анализ в реальном времени**

- Режим выделения артефактов
- Автоматизированный поиск участков патологической активности.
- Синхронизированная с ЭЭГ запись видеоизображения
- Режим быстрого просмотра длительных записей с автоматизированной отметкой патологических участков
- Расчет средней амплитуды ритмов по каждой пробе
- Расчет межполушарной асимметрии
- Расчет индекса и частоты альфа-ритма
- Расчет индекса медленноволновой активности
- Произвольное создание схем размещения электродов - монополярных и биполярных, а также наличие уже созданных стандартных схем.



**Цветное топографическое 2D картирование**

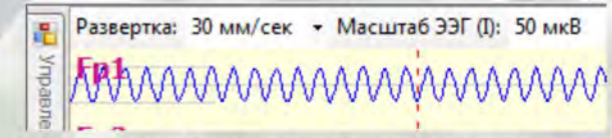


**Монтаж схемы размещения электродов**

# Возможности в процессе регистрация сигнала



■ Автоматизированная проверка качества наложения электродов с помощью измерения межэлектродного сопротивления. Рядом с каждым электродом отображается величина сопротивления, по величине которого определяется качество контакта «кожа-электрод».



■ Для проверки работоспособности прибора и в отдельности каждого канала, можно воспользоваться калибровкой. Ровный синусоидальный сигнал указывает на то, что с каналом все в порядке.



■ В программе доступна функция параллельного с регистрацией ЭЭГ просмотра в реальном времени, сохранения в базе данных и просмотра из базы данных видеоизображения пациента. В некоторых случаях это полезно при анализе определенных участков записи сигнала с целью выявления причин возникновения шумовых или патологических компонент.

■ Для записи изображения в стандартный комплект входит web-камера, а в комплект для ночной записи - профессиональная видеокамера с возможностью съемки в темноте.



**События и пробы обследования**

Активный протокол: Без протокола

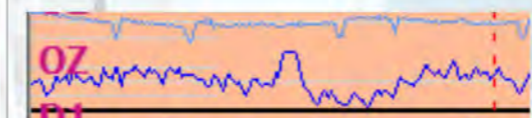
Название	Время	Длит.
<b>Пробы</b>		
Открытые глаза	нет	00:05
Закрытые глаза	нет	00:01
Гипервентиляция	нет	∞ с
После гипервентиляции	нет	00:02
<b>События</b>		
Артефакт движений	нет	
Движения глаз	нет	
Реакция на резкий звук	нет	
Беспокойное поведение	нет	
Колебания электродов	нет	
<b>Артефакты</b>		
Новая зона	нет	00:01

■ Логика работы программы предусматривает предварительное создание так называемых протоколов обследования, т.е. предварительного задания последовательности проведения функциональных проб, их длительности, а также параметров стимуляционных проб (фото- и фоностимуляции).

■ Перед проведением функциональной пробы, исследователь проверяет качество сигнала. Затем, если сигнал удовлетворяет исследователя, то можно перейти к выбору протокола и к работе по пробам. Записываемый сигнал разделяется на участки фоновой записи и записи проб согласно выбранному протоколу. После выбора протокола исследования участок сигнала записываемой пробы меняет цвет и появляется надпись с названием пробы, сигнализирующая о начале пробы.

■ Режим поиска участков патологической активности

Данный режим подразумевает оценку амплитуды сигнала с целью выявления участков резкого повышения амплитуды, которые потенциально могут быть участками патологической активности. Внизу отображается метка, которая указывает на тип обнаруженной патологической активности.



**Формирование портативной версии программы**

Выберите действие

Записать на компакт диск

Сохранить в папку на жестком или флеш диске

Далее

■ Программа предоставляет возможность записать одно или несколько проведенных обследований пациента на компакт диск, жесткий диск или флеш накопитель. Портативная версия программы вместе с выбранным обследованием записывается на компакт диск.