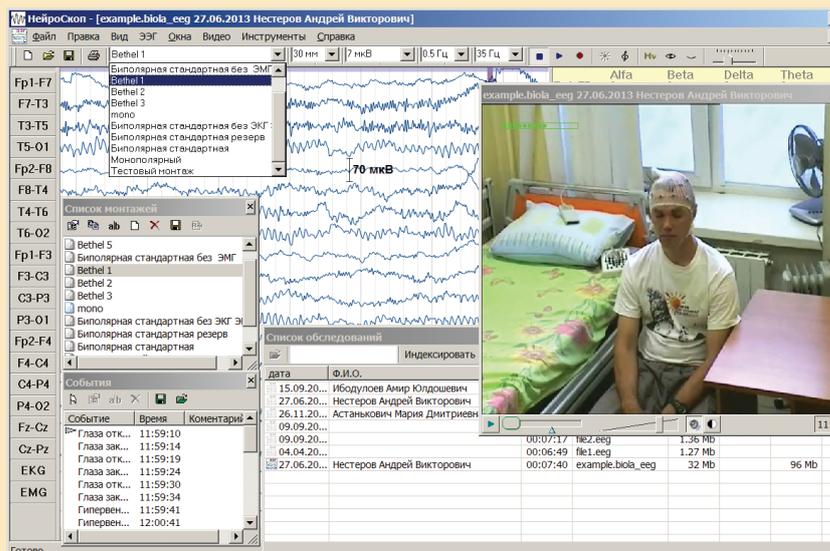


Видео-ЭЭГ

Видео-ЭЭГ-мониторинг — исследование, в ходе которого осуществляется синхронная регистрация видеоизображения, аудиоактивности и электроэнцефалограммы. Видеомониторинг показан в случае, когда данные рутинных ЭЭГ-исследований не дают возможности сделать однозначные выводы. Результаты видео-ЭЭГ позволяют с высокой степенью достоверности выявлять различные нарушения в неврологии, диагностировать патологические изменения биоэлектрической активности мозга.

Программа «Нейроскоп» дает возможность легко записывать видео одновременно с фиксацией электроэнцефалограммы.



Опция синхронной видеозаписи «Нейроскоп» работает только с оборудованием производства ООО НПФ «Биола», поставляется отдельно и не входит в штатный пакет комплектации электроэнцефалографа



О компании

Компания НПФ «БИОЛА» занимается исключительно разработкой и производством медицинского оборудования: большая часть выручки компании составляет доход от продажи произведенных в Российской Федерации приборов марки «БИОЛА». Приборы производства НПФ «БИОЛА» успешно используется не только в России и ближнем зарубежье, но и в США, Великобритании, Германии, Италии, Португалии, Греции, Перу, Вьетнаме и ряде других стран.

ООО НПФ «БИОЛА»

121552, г. Москва,
ул. 3-я Черепковская, 15А

+7 (495) 414-67-47

info@biola.ru

Митькова
Ирина Львовна

+7 (926) 527-53-93

mitkova@biola.ru

Попов
Евгений Евгеньевич

+7 (916) 149-51-99

popov.e@biola.ru





Электроэнцефалографы «Нейроскоп»

Электроэнцефалографы «Нейроскоп» обладают всеми преимуществами модульной цифровой ЭЭГ-системы. Компактные, легкие и надежные — уже более двадцати лет успешно используются в России и за рубежом. Мы предлагаем широкий спектр приборов и комплектующих по самым демократичным ценам.



**Предельно
низкая
стоимость**

5
лет
гарантии

**Высочайшая
степень
надежности**

**Простота
эксплуатации**

Применение

- Диагностика эпилепсии;
- диагностика сосудистых заболеваний мозга и исследование функциональных состояний;
- определение причин задержки психо-речевого развития;
- исследование нарушений сна, когнитивных расстройств и судорожных приступов неясного происхождения;
- определение новообразований и последствий черепно-мозговых травм;
- наблюдение за динамикой действия лекарственных средств.

Размеры и вес электроэнцефалографов «Нейроскоп» дают возможность использовать приборы не только в помещениях клиник и медицинских кабинетах, но и на выездных обследованиях, на дому у пациентов. Программное обеспечение нетребовательно к системным ресурсам — электроэнцефалограф может работать даже с самой слабой системой, включая планшеты на базе операционной системы Windows.

Семейство электроэнцефалографов «Нейроскоп» представлено широким спектром моделей, отличающихся как количеством каналов (от 10 до 50), так и другими техническими характеристиками. В некоторых случаях уникальные инженерные решения позволили достичь минимальной стоимости устройства при сохранении всего набора возможностей, включая синхронную видеозапись в процессе исследования. Электроэнцефалографы поставляются с программным обеспечением для работы в среде Windows.

Мы предлагаем широкий выбор шлемов для электроэнцефалографии: от бюджетных моделей с возможностью крепления электродов вплоть до сложных моделей со встроенными электродами, сведенными в общий контактный шлейф.

Отличительные особенности

Каналы могут использоваться как полиграфические при наличии датчиков (ЭМГ, КГР, окуло, ЭКГ)

Для отображении электроэнцефалограммы:

алгоритм сглаживания изображения, использующий градации яркости;

алгоритм повышения частоты дискретизации сигнала в 2, 4, 8 или 16 раз для устранения цифровых искажений.

Плавная настройка общего масштаба рисования для приведения экранных (зависящих от размера и разрешения экрана) миллиметров к физическим миллиметрам

Чувствительность в диапазоне от 0,1 до 5000 мкВ/мм

Во время записи ЭЭГ изменяется импеданс электродов для контроля качества записи.

Во время записи и просмотра ЭЭГ возможна установка текстовых меток для упрощения навигации по времени в длинной записи ЭЭГ.

В процессе просмотра ЭЭГ для перехода к конкретной текстовой метке пользователь выбирает ее в списке.

Видеозапись производится синхронно с записью ЭЭГ.

Автоматический монополярный монтаж в системе расположения электродов «10–20».

Неограниченное количество собственных монтажей.

Количество отведений в каждом монтаже не ограничено.

Наведение курсора мыши показывает амплитуду и мгновенную частоту — для измерения и визуальной оценки ЭЭГ.

Полупрозрачная виртуальная линейка поверх записи ЭЭГ.

Реализован алгоритм быстрого успокоения фильтра низких частот.

Спектральный анализ как по всей ЭЭГ-записи, так и по любому ее фрагменту.

Результаты спектрального анализа — в виде спектров мощности, топографических карт и таблицы значений мощности в каждом ритме.

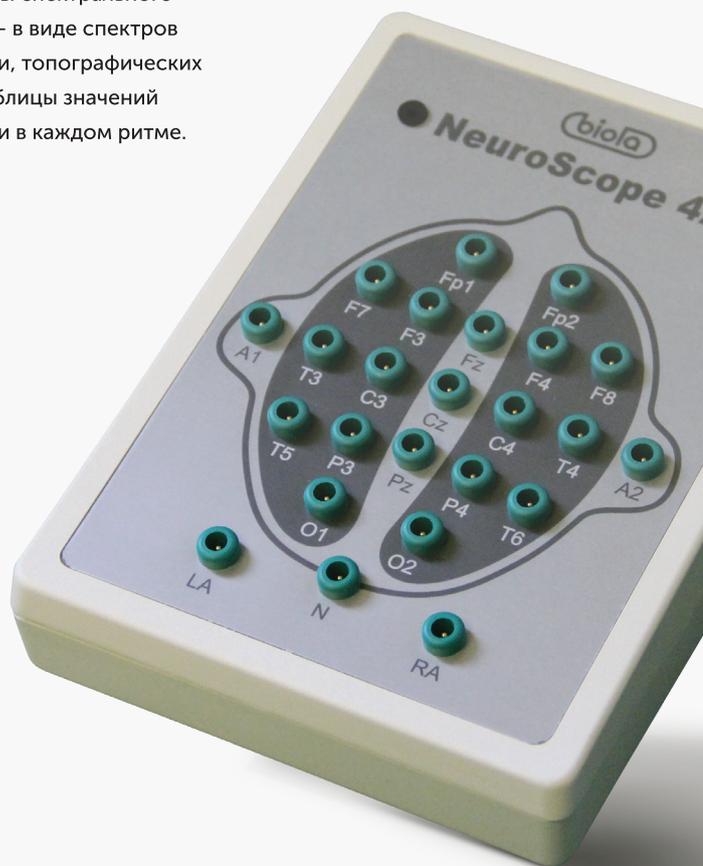
Программой создаются стандартные ритмы спектральной мощности для ЭЭГ (альфа, бета, дельта и тета).

Возможность экспорта видеоролика. Видео доступно для просмотра в любом медиа-проигрывателе.

Возможно автоматизированное формирование заключения ЭЭГ.

Соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 и мэк 601.1 по электробезопасности

Модель	NS400	NS400A
ЭЭГ каналы	от 20 до 50	10, 16, 20
Полиграфические каналы	все	1 канал ЭКГ
Отключение неиспользуемых входов	✓	✗
Полоса частот	0,15–70 Гц	0,5–35 Гц
Разрядность АЦП	24	16
Напряжение шума в полосе 0,5–35 Гц пик-пик	< 1,5 мкВ	< 1,5 мкВ
Ослабление синфазного сигнала	> 90 дБ	> 80 дБ
Подавление помехи 50Гц	> 75 дБ	> 50 дБ
Входное сопротивление, МОм	> 75 МОм	> 50 МОм
Габариты, мм и масса	до 25 каналов 185×135×50 400 г	10 каналов 185×135×50 400 г
	БОЛЕЕ 25 КАНАЛОВ 215×230×115 800 г	16 и 19 КАНАЛОВ 215×230×115 400 г



Характеристики

Электроэнцефалографы «Нейроскоп» представлены в сериях NS400 и NS400A. Бюджетная серия с индексом «А» обладает упрощенной схемой, что позволяет производителю предлагать приборы с небольшим количеством каналов по крайне заманчивым ценам.