

Монитор церебральных функций «Энцефалан-ЦФМ»



Динамика изменения активности мозга новорожденного, которую невозможно отследить при кратковременном ЭЭГ-исследовании, наглядно представляется при длительном мониторинге ЭЭГ в виде трендов амплитудно-интегрированной ЭЭГ (аЭЭГ), сжатого спектра и других количественных показателей ЦНС одновременно с исходным сигналом ЭЭГ по малому количеству отведений ЭЭГ (от 3 до 5).



- Количество ЭЭГ каналов – 5;
- уровень шума – менее 1 мкВ;
- разрядность АЦП – 24 бита;
- беспроводная передача данных – Bluetooth®;
- карта памяти – microSD®;
- питание – от 1 аккумулятора AA или сетевого/USB адаптера;
- масса – до 110 г.

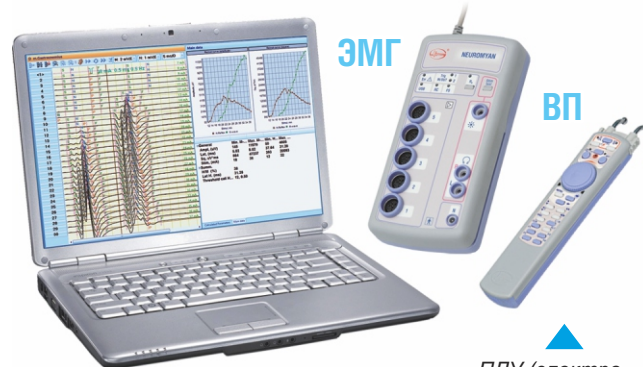
Дополнительно:

- коннектор защиты от дефибриллятора;
- беспроводной фотофотостимулятор;
- одновременное мониторирования данных от 4-х пациентов с представлением результатов на одном рабочем месте врача
- мониторинг сатурации кислорода (SpO₂);
- синхронизированный видеомониторинг;

Нейромиоанализатор НМА-4-01 «Нейромиан»



2, 4 или 5-канальные модификации и различные версии программного обеспечения предоставляют потребителю выбор как экономичного, бюджетного прибора, так и элитного прибора экспертного класса.



Электромиографические исследования:

- F-волна и H-рефлекс;
- потенциал двигательных единиц;
- мигательный рефлекс;
- скорости проведения нервных импульсов по двигательным и чувствительным волокнам;
- поверхностная ЭМГ-экспресс;
- игольчатая ЭМГ;
- поверхностная многоканальная ЭМГ.

Исследования вызванных потенциалов:

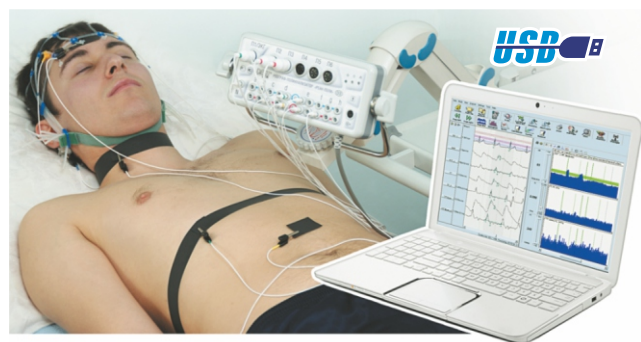
- коротколатентные слуховые стволы мозга;
- среднелатентные и длиннолатентные слуховые;
- зрительные на вспышку света и обрабатываемый шахматный паттерн;
- коротколатентные и длиннолатентные соматосенсорные.

Оригинальный ПДУ – эквивалент функциональной клавиатуры нейромиографа – позволяет упростить проведение многократных стандартных исследований без обращения к клавиатуре и мыши компьютера.

Реограф-полианализатор РГПА-6/12 «Реан-Поли»



Применение метода импедансной плетизмографии (реографии) в сочетании с полиграфической регистрацией различных показателей сердечно-сосудистой системы, а также центральной и вегетативной нервной системы, обеспечивает широкий спектр функциональных возможностей прибора.



Основные виды исследований

- реоэнцефалография;
- реовазография;
- системный анализ гемодинамики – синхронная регистрация реографических показателей и дополнительных физиологических показателей по полиграфическим каналам;
- исследование центральной гемодинамики (ЦГД, реокардиография);
- тетраполярная грудная реография по Кубичеку;
- тетраполярная грудная реография по Шрамеку;
- интегральная реография по Тищенко.

Шестиканальные реографы с одним или пятью дополнительными полиграфическими каналами



www.medicom-mtd.com

Тарангор

МЕДИКОМ МТД

Научно – производственно – конструкторская фирма

Смотри каталоги продукции на сайте



www.medicom-mtd.com

Электроэнцефалографы

Электроэнцефалограф-трансформер многоканальный с картированием



■ Электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация

Электроэнцефалограф-регистратор с помощью коннектора ЭЭГ-20 для электродов (чашечковых или мостиковых) с разъёмами touchproof и специальной стойки трансформируется в электроэнцефалограф для классического стационарного применения в кабинете нейрофизиологии или функциональной диагностики.



Блок АБП-26 с коннектором ЭЭГ-20

Блок АБП-26 с коннектором ЭЭГ-20 и блоком АБП-10 (в режиме «Поли-10»)



Чашечковые ЭЭГ-электроды



Чашечковые клещиные ЭЭГ-электроды



Мостиковые ЭЭГ-электроды с кнопочным соединением

Автономный регистратор ЭЭГ (Холтер-ЭЭГ)



■ Электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация

Длительная запись ЭЭГ (более 48 ч) на карту памяти, встроенную в блок пациента АБП-26, и специальный комплект электродов «Энцефалан-КЭ» обеспечивают комфортное проведение автономного ЭЭГ-исследования (Холтер-ЭЭГ), в естественных для пациента условиях как в больничной палате, так и на дому, во время активного бодрствования или сна.

Проведение длительного автономного ЭЭГ-исследования эффективно для:



Холтер-ЭЭГ

- Оценки психогенных расстройств неясного генеза, проявляющихся в определённых условиях естественного поведения и окружающей среды.
- Выявления патологических проявлений, таких как пароксизмальные состояния неэпилептической природы, транзиторные ишемические атаки и др.
- Дифференциальной диагностики эпилепсии, типов приступов и синдромов, особенно при нерегулярных и слабовыраженных пароксизмах.
- Контроля при подборе лекарственных препаратов.

8-канальный электроэнцефалограф-регистратор



■ Электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», модификация «Мини»

Электроэнцефалограф в телеметрическом или автономном (Холтер-ЭЭГ) режиме позволяет проводить кратковременные и длительные ЭЭГ-исследования преимущественно у детей и младенцев для дифференциальной диагностики эпилепсии



Базовый блок пациента АБП-10

- 8 (10) каналов регистрации ЭЭГ/ВП и сверхмедленной активности мозга – СМА
- 1 полиграфический канал (ЭМГ, ЭКГ, РД и т.д.)
- 1 канал положения тела

Компьютерные комплексы для проведения ЭЭГ, РЭГ и ВП

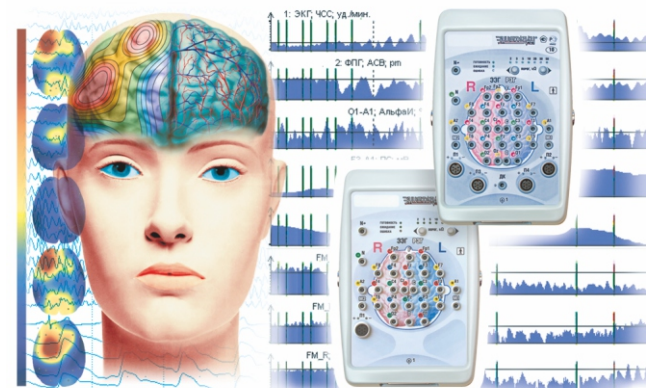


■ Электроэнцефалограф-анализатор ЭЭГА-21/26 «Энцефалан-131-03»

Нарушения электрической активности мозга и мозгового кровообращения и их взаимосвязь достоверно выявляются с помощью уникальной возможности синхронного проведения ЭЭГ и РЭГ исследований.

Патент РФ 2248745

- **Модификация 08**
19 каналов ЭЭГ, 6 каналов РЭГ, 1 полиграфический канал (ЭКГ).
- **Модификация 10**
21 канал ЭЭГ, 6 каналов РЭГ, 1 дополнительный канал, 4 полиграфических канала.
- **Модификация 11**
21 канал ЭЭГ/ВП/СМА, 4 полиграфических канала, 1 дополнительный канал (ЭКГ).



ЭЭГ-видеомониторинг

Комплект видеоборудования и ПМО «Энцефалан-Видео»



для электроэнцефалографов, полисомнографов и монитора церебральных функций

Наборы из комплекта видеоборудования и ПМО «Энцефалан-Видео» позволяют получить качественную синхронную запись видеоинформации, ЭЭГ и других физиологических показателей, регистрируемых с помощью диагностического оборудования производства НПКФ «Медиком МТД» при проведении:

- длительного мониторингирования ЭЭГ в эпилептологических и неврологических отделениях для дифференциальной диагностики эпилепсии;
- полисомнографических и научных исследований;
- нейромониторинга и мониторинга церебральных функций в палатах интенсивной терапии и реанимации.

Наборы видеоборудования мобильные

- Мобильный экономичный
- Мобильный базовый
- Мобильный базовый автономный
- Мобильный профессиональный
- Мобильный профессиональный автономный

Позволяют проводить необходимые исследования, как в кабинете функциональной диагностики, больничной палате, в ПИТ и реанимации, так и на выезде, в домашних условиях у пациента.



Наборы видеоборудования стационарные

- Стационарный экономичный
- Стационарный базовый
- Стационарный базовый с резервированием
- Стационарный профессиональный
- Стационарный профессиональный с резервированием



Многофункциональные системы

Многофункциональная и многоканальная полиграфическая система для спортивной медицины и научных исследований



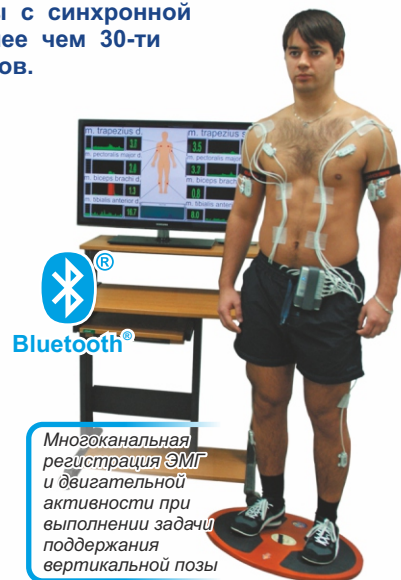
Электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», модификация «Мини»

Уникальная возможность совместной работы двух или трёх блоков пациента АБП-10 с дополнительными модулями и датчиками позволяет создавать многофункциональные полиграфические комплексы с синхронной регистрацией более чем 30-ти различных сигналов.

АБП-10 - 1 (базовый блок)

АБП-10 - 2 (в режиме «Полу-10»)

АБП-10 - 3 (в режиме «Полу-10»)



Многоканальная регистрация ЭМГ и двигательной активности при выполнении задачи поддержания вертикальной позы

Многофункциональная нейромодульная диагностическая система



Электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация, с длительным видео ЭЭГ-мониторингом

Основное и дополнительное программно-методическое обеспечение, большой набор дополнительных беспроводных устройств, модулей и датчиков, входящих в состав электроэнцефалографа-регистратора, обеспечивают широкий спектр клинических и научных нейрофизиологических и психофизиологических исследований.

Регистрация более 50 показателей:

- ЭЭГ (20 отведений + 10 дополнительных);
- СМА в отведениях ЭЭГ (20 отведений);
- рекурсия дыхания (абдоминальная и торакальная);
- огибающая ЭМГ (ОЭМГ);
- ЭМГ; ■ ЗОГ;
- ЭКГ (до 3 отведений);
- поток дыхания (назальный, ороназальный);
- температура;
- SpO₂ и др.



Полисомнографы

Регистратор физиологических сигналов во время сна «АпнОкс»

Исполнение «АпнОкс-04» Тип 4 по AASM*
для респираторного скрининга (скрининг апноэ)

Сигналы и показатели:

- сатурация кислорода в крови (SpO₂);
- частота и условная амплитуда дыхания, а также храп и скорость потока дыхания (с помощью датчика потока дыхания по давлению);
- частота пульса и перфузионный индекс (по фотоплетизмограмме с помощью датчика SpO₂);
- положение тела и суммарная двигательная активность (встроенный датчик движения);
- давление от СИПАП-аппарата.

Режимы регистрации:

- автономный – запись данных на карту памяти;
- телеметрический – передача данных в компьютер по беспроводному каналу Bluetooth®.



базовый модуль «АпнОкс-04» и «АпнОкс-10»

Запись более 10 часов физиологических данных на карту памяти



В результате исследования формируются отчёты по статистике сна на основе автоматически найденных событий



www.apnox.ru

Приказ МЗ РФ №916н «О порядке оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология» – приложение №9, п. 23 «Скрининговая система для диагностики нарушений дыхания во время сна»

Исполнение «АпнОкс-10» Тип 3 по AASM*
для скрининга апноэ и кардиореспираторного мониторинга

Исполнение дополнено беспроводным модулем ПОЛИ-4

Сигналы и показатели:

- дыхательные усилия от грудного и абдоминального датчиков;
- электрокардиограмма;
- частота сердечных сокращений (на основе ЭКГ);
- храп (акселерометрический датчик);
- поток дыхания (термисторный датчик);
- время распространения пульсовой волны и косвенная оценка динамики артериального давления (на основе ЭКГ и ФПГ);
- двигательная активность ног (акселерометрические датчики или датчики поверхностной ЭМГ);
- кожная проводимость;
- сигналы от DC входов.



Электроэнцефалографы-регистраторы «Энцефалан-ЭЭГР-19/26» с ПО Сомнологические исследования «Энцефалан-ПСГ»

Тип 2 или 1 по AASM*

Модификация «Мини»

Исполнения:
«АТ-Сомно» (Тип 2),
«АТ-Сомно-Видео» (Тип 1)

Телеметрическая или автономная регистрация физиологических сигналов (от 13 и более каналов в различных сочетаниях), в том числе - 2, 6 или 8 отведений ЭЭГ с помощью блока пациента АБП-10, беспроводного модуля пульсоксиметра и других модулей, электродов и датчиков.

Анализ кардиореспираторных нарушений, отображение динамики изменения индексов ритмов мозговой активности, ЭОГ и ЭМГ в виде трендов для быстрого поиска паттернов ЭЭГ и определения фазовой структуры сна, а также возможность ручного или автоматического построения гипнограммы.

Автоматический расчёт дополнительных статистических показателей сна по ЭЭГ таких как:

- длительности стадий сна;
- эффективность сна;
- общее время сна;
- латентности ко сну и стадиям сна;
- количество и длительность пробуждений;
- индексы ЭЭГ активаций;
- количество эпизодов ЭЭГ активаций и др.



АБП-10

Основная модификация

Исполнения:
«АТ-ПСГ» (Тип 2), «АТ-ПСГ-Видео» (Тип 1),
«АТ-ПСГ-Видео-Поли» (Тип 1)

Телеметрическая или автономная регистрация физиологических сигналов (от 26 и более каналов в различных сочетаниях), в том числе 6, 11, 19 или 32 отведения ЭЭГ с помощью автономного блока пациента АБП-26, беспроводного модуля пульсоксиметра и других модулей, электродов и датчиков.

Анализ кардиореспираторных нарушений, отображение динамики изменения индексов ритмов мозговой активности, ЭОГ и ЭМГ в виде трендов для быстрого поиска паттернов ЭЭГ и определения фазовой структуры сна, а также возможность ручного или автоматического построения гипнограммы.

Дополнительно – выявление эпилептических паттернов, классификация спайк-волн в привязке к структуре сна, а также различные методы количественного анализа ЭЭГ.

Формируется расширенный пакет отчётных форм в соответствии с общепринятыми в сомнологии международными стандартами (AASM).



АБП-26

Комплекты видеооборудования для полисомнографов

Полисомнографы, при работе с ПК в телеметрическом режиме под контролем медперсонала, могут быть дополнены комплектом видеооборудования с ПМО «Энцефалан-Видео» для синхронизированного ночного видеомониторинга (мобильным или стационарным).

Обеспечивается визуальный анализ судорожной активности синхронно с ЭЭГ для дифференциальной диагностики эпилепсии и для обнаружения проявлений нарушений сна.



Психофизиологическое тестирование

Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-1/30-«Психофизиолог»



Хранение в памяти до 500 исследований

Типовые сценарии тестирования для различных возрастных, социальных и профессиональных групп оптимизируют работу психолога.

- Вариационная кардиоинтервалометрия;
- Простая и сложная зрительно-моторная реакция;
- Психологические тесты-опросники ММРП и «Мини-Мульт»;
- Многоуровневый личностный опросник «Адаптивность»;
- Оценка реактивной и личностной тревожности по Спилбергеру;
- Опросник К. Леонгарда;
- Психодиагностическая анкета;
- Тест «Деадаптивные нарушения»;
- Анкета самооценки состояния;
- Тест «Самочувствие-Активность-Настроение»;
- Оценка психологического состояния (тревожности, депрессии) по Цунгу;
- Опросник для выявления склонности к девиантному поведению.

Организация сетевых комплексов для экспресс-оценки или углубленного психофизиологического и психологического тестирования групп испытуемых

Модуль психомоторных тестов

Немедицинское изделие
ТУ 4389-028-24176382-2013



Дополнение к УПФТ-1/30 «Психофизиолог»

- «ПЗМР-ДС» – Определение времени простой зрительно-моторной реакции на движение стрелки.
- «РДО» – Оценка скорости и точности реагирования, а также баланса основных нервных процессов.
- «СЗМР-СК» – Оценка уровня операторской работоспособности по параметрам СЗМР на световую комбинацию.
- «ФНПП» – Определение функциональной подвижности нервных процессов по А.Е. Хильченко.
- «Теппинг» – Экспресс-диагностика силы нервных процессов путем измерения динамики темпа движений кисти.
- «Статический тремор» – Оценка способности к тонкой сенсомоторной статической координации движений (щуп не должен коснуться стенки отверстия в ходе теста).
- «Динамический тремор» – Оценка тонкой сенсомоторной динамической координации движений (щуп перемещается в извилистой прорези не касаясь стенок).
- «ПСМР» – Оценка ЦНС методом определения времени простой сенсомоторной реакции на слуховую стимуляцию.

Комплекс объективного психологического анализа и тестирования «Эгоскоп»

Применяется оригинальная инновационная технология, включающая в себя автодокументирование процесса тестирования, анализ моторики руки испытуемого, дополнительную синхронную регистрацию психофизиологических показателей (пиктополиграфия) и обеспечивает новый уровень психологической и психофизиологической диагностики.



Патент РФ 2319444

Принципиальные отличия от аналогов:

- **Безбумажное тестирование** обеспечивается предъявлением испытуемому форм для тестирования и другого стимульного материала на специальном сенсорном мониторе-планшете, а также фиксацией ответов испытуемого и его эмоциональных моторных реакций с помощью технологии автодокументирования.
- **Анализ психофизиологических и психомоторных показателей, синхронизированный с процессом тестирования (технология пиктополиграфии)**, позволяет дополнительно к привычным результатам тестирования, сформировать **профили смысло-эмоциональной значимости (СЭЗ)**.

Весь комплект оборудования размещается в сумке для ноутбука

13"



www.egoscop.ru



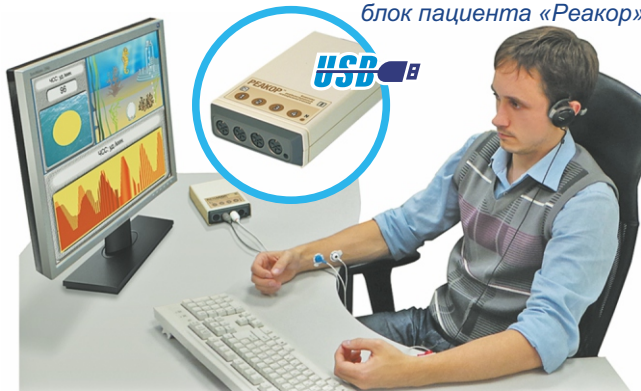
- **Проведение группового тестирования** в сетевом варианте.
- **Расширяемая библиотека тестов (более 100)** включает в себя личностные и когнитивные, проективные и психофизиологические тесты, тесты состояний и др. тесты, адаптированные под технологии автодокументирования и пиктополиграфии.
- **Редактор тестов** позволяет создавать новые и адаптировать известные тесты под предлагаемую технологию.
- **Мобильность комплекса** – обеспечивается возможностью работы от автономного аккумуляторного питания, а также малым весом и габаритами оборудования.

Оборудование для тренинга с БОС и нейробиоправления

Комплекс реабилитационный психофизиологический для тренинга с БОС «Реакор»



Базовое устройство – блок пациента «Реакор»



Три варианта исполнений

- **«БОС»** – для тренировки навыков саморегуляции и психофизиологического состояния, а также для коррекции различных психосоматических нарушений с использованием широкого спектра физиологических показателей и их сочетаний.
- **«Эгоскоп»** – для психодиагностических и психофизиологических исследований на основе тестов-опросников, когнитивных, проективных и психофизиологических тестов на сенсорном мониторе-планшете с контролем динамики физиологических показателей (ПМО «Эгоскоп»).
- **«БОС–Эгоскоп»** – *Два в одном.*

Устройство психофизиологическое телеметрическое «Реакор-Т» с ПМО для ФБУ с БОС «Реакор»



Беспроводное базовое устройство – автономный блок пациента АБП-4

Отличительными особенностями устройства «Реакор-Т» от комплекса «Реакор» являются:

- беспроводная связь с ПК, автономное питание и многоканальность (более 8 каналов), позволяющие проводить БОС-процедуры в свободном поведении испытуемого, что особенно эффективно в спорте, профессиональной медицине и образовательных технологиях;
- возможности, связанные с использованием дополнительных беспроводных устройств.

Электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», основная модификация, с ПМО для ФБУ с БОС «Реакор»



Беспроводное базовое устройство – автономный блок пациента АБП-26

Особенностями беспроводного электроэнцефалографа основной модификации являются:

- 12 или 20 отведений ЭЭГ, обеспечивающие более широкие возможности для БОС-процедур (neurofeedback) по ЭЭГ и сверхмедленной активности мозга с использованием количественных методов анализа (qEEG, aEEG);
- обеспечение профессионального нейрофизиологического сопровождения с помощью ПМО ЭЭГ-исследований и дополнительного ПМО.

Электроэнцефалограф-регистратор «Энцефалан-ЭЭГР-19/26», модификация «Мини», с ПМО для ФБУ с БОС «Реакор»




Беспроводное базовое устройство – автономный блок пациента АБП-10

Особенностями беспроводного электроэнцефалографа модификации «Мини» являются:

- мультипараметрическая (от 10 и более) регистрация показателей, позволяющая создавать и использовать более эффективные сценарии БОС-процедур в спорте, образовании и науке, для спецподготовки и реабилитации;
- обеспечение профессионального нейрофизиологического сопровождения с помощью ПМО ЭЭГ-исследований и дополнительного ПМО.

Тел.: +7 (8634) 62-62-42, 62-62-43, 62-62-44
347900 Россия, г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68
www.reacor.ru www.egoscop.ru

Факс: +7 (8634) 61-54-05
e-mail: office@medicom-mtd.com
www.apnox.ru

Смотри каталоги
продукции на сайте 
www.medicom-mtd.com