

НЕЙРОН-СПЕКТР-СМ

беспроводной амбулаторный регистратор ЭЭГ/ПСГ



- ✓ 21 ЭЭГ-канал
- ✓ полный спектр полиграфических каналов для ПСГ-исследований
- ✓ запись обследований на карту памяти и передача сигналов по Wi-Fi в режиме реального времени
- ✓ длительный ЭЭГ-видеомониторинг с целью выявления эпилептиформной активности
- ✓ амбулаторные ПСГ- и ЭЭГ-исследования (до нескольких суток)
- ✓ автономная работа от одного заряда аккумуляторов до трех суток (21 ЭЭГ-канал)

ЭЭГ

• Видео-ЭЭГ
• ПСГ



Нейрософт



Самые передовые технологии регистрации, хранения и беспроводной передачи данных воплощены в компактном и легком регистраторе ЭЭГ/ПСГ «Нейрон-Спектр-СМ».

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Автономный регистратор

Прибор имеет экран, кнопки управления, карту памяти для хранения записанных обследований и может использоваться полностью автономно (питание от батарей/аккумуляторов).

Беспроводной регистратор

Возможность беспроводного подключения к сети Wi-Fi позволяет в реальном времени регистрировать данные с прибора на любом компьютере в сети.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Рутинные и длительные ЭЭГ-исследования

21 ЭЭГ-канал с возможностью видеонаблюдения.

Полисомнография

Полный набор ПСГ-каналов, рекомендованный ААСМ (Американской академией медицины сна), с возможностью видеонаблюдения.

Кардиореспираторный мониторинг

Каналы дыхания, ЭКГ, SpO₂, храпа, положения тела, экскурсии брюшной стенки и грудной клетки, движения конечностей.

Проведение длительных обследований возможно как в **СТАЦИОНАРЕ**, так и **АМБУЛАТОРНО**, на дому у пациента, в привычных для него условиях.

НЕЙРОН-СПЕКТР-СМ



разъем для подключения электродной шапочки



встроенная кнопка событий пациента, дисплей и кнопки управления



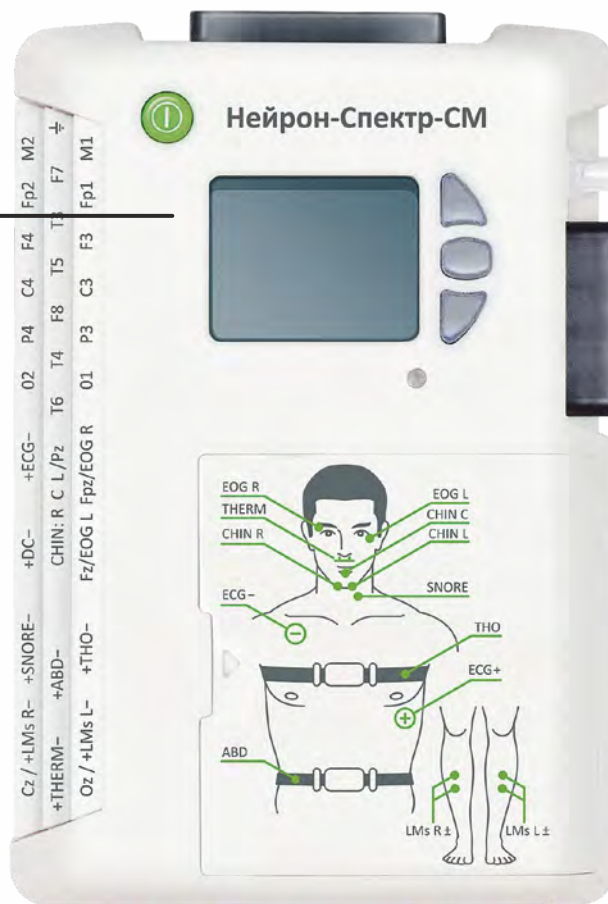
21 ЭЭГ-канал стандартной системы «10-20»



полный набор ПСГ-каналов



карта памяти объемом до 32 Гб



канал дыхания



канал SpO₂



датчик освещенности



датчик положения тела

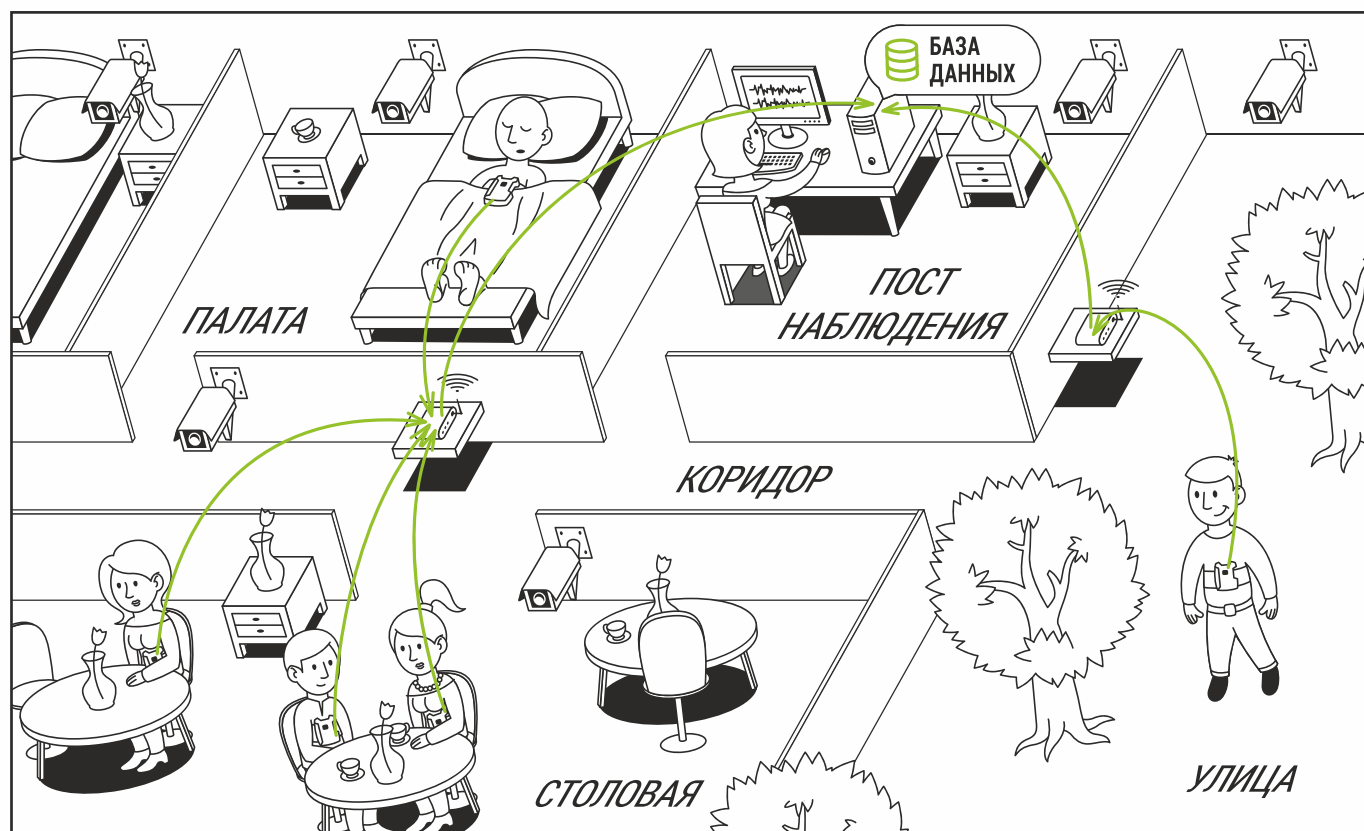


4 аккумулятора типа AA

КАНАЛЫ РЕГИСТРАЦИИ

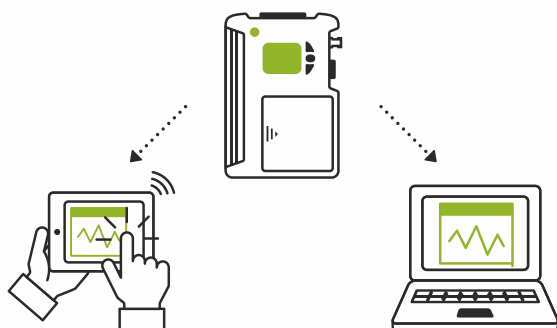
- ▷ 21 ЭЭГ-канал
- ▷ ЭКГ-канал
- ▷ 2 ЭМГ-канала
- ▷ 2 ЭОГ-канала
- ▷ канал для подключения датчика храпа
- ▷ канал для подключения терморезисторного датчика дыхания
- ▷ канал для подключения датчика экскурсии грудной клетки
- ▷ канал для подключения датчика экскурсии брюшной стенки
- ▷ 2 ЭМГ-канала для регистрации движений конечностей
- ▷ канал дыхания на базе датчика дифференциального давления (канюля)
- ▷ каналы SpO₂ и фотоплетизмографии
- ▷ канал постоянного тока
- ▷ встроенный датчик освещенности
- ▷ встроенный датчик положения тела

СВОБОДА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ДЛЯ ПАЦИЕНТА



Госпитальная система одновременного проведения нескольких ЭЭГ/ПСГ-исследований обеспечивает свободу передвижений для пациентов и постоянный контроль медицинского персонала за ходом обследований.

СВОБОДА ДЛЯ ВРАЧА



Для проверки качества регистрируемого сигнала, для измерения импеданса или для управления процессом регистрации к работающему автономно прибору можно подключиться с любого компьютера в сети, с планшета или телефона под управлением ОС Windows или Android.

ПРЕИМУЩЕСТВА МОБИЛЬНОСТИ

- ▷ Удобство и свобода передвижения для обследуемого.
- ▷ Возможность проведения обследования, не ограниченного по длительности.
- ▷ Возможность проведения обследования в удобной для пациента обстановке (в домашних условиях).
- ▷ Возможность постоянного контроля за ходом обследования.






БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ Регистратор обладает полным набором каналов, необходимых для проведения полисомнографических исследований.
- ▶ Прибор обеспечивает высококачественную регистрацию 21 ЭЭГ-канала с частотой квантования до 1000 Гц.
- ▶ Одного заряда батарей хватает более чем на сутки записи в режиме автономной работы со всеми используемыми каналами.
- ▶ На карту памяти объемом до 32 Гб помещаются до тысячи часов записи.
- ▶ Реализована возможность синхронной записи видео при работе с любыми сетевыми IP-видеокамерами (в том числе беспроводными).
- ▶ Возможность автономной работы позволяет использовать регистратор для проведения амбулаторных обследований в домашних условиях с видеонаблюдением.
- ▶ Беспроводное соединение с компьютером обеспечивает удобство для пациента и своевременность анализа регистрируемых данных для врача.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ Данные проводимого обследования могут синхронно сохраняться в облачную базу данных, что дает возможность для их удаленного просмотра и анализа через Интернет.
- ▶ Контроль регистрируемых сигналов с онлайн-детекцией эпилептиформной активности и расчетом жизненно важных показателей (частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, SpO₂).
- ▶ Тревожное оповещение об отклонении контролируемых показателей, посылаемое в виде письма на заранее указанный адрес электронной почты, позволяет постоянно быть в курсе состояния обследуемого.
- ▶ Функция отложенного старта записи дает возможность начать и остановить ее в заранее указанное время. Это особенно удобно для проведения ПСГ-исследований.
- ▶ Возможность горячей замены батарей (аккумуляторов) во время регистрации позволяет проводить длительные обследования продолжительностью несколько суток.
- ▶ Регистратор осуществляет резервное копирование на карту памяти данных обследования, передаваемых по беспроводной сети, что гарантирует их сохранность, даже если пациент покинет зону действия Wi-Fi.

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-1/2/3/4/4/П</p>	8/16/19/21	1/4	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ДВП, ПСГ, аЭЭГ	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-61/62/63/64/65</p>	11/19/21/25/39	4-8	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