

НЕЙРОН-СПЕКТР-СМ

беспроводной амбулаторный регистратор ЭЭГ/ПСГ



21 ЭЭГ-канал



полный спектр
полиграфических каналов
для ПСГ-обследований



запись обследований
на карту памяти и передача
сигналов по Wi-Fi в режиме
реального времени



амбулаторные
ПСГ- и ЭЭГ-обследования
(до нескольких суток)



длительные
ЭЭГ-обследования с целью
выявления эпилептиформной
активности



контроль качества
наложения электродов
во время регистрации

ЭЭГ

- ПСГ
- Видео-ЭЭГ



Нейрософт

НЕЙРОН-СПЕКТР-СМ



разъем для подключения электродной шапочки



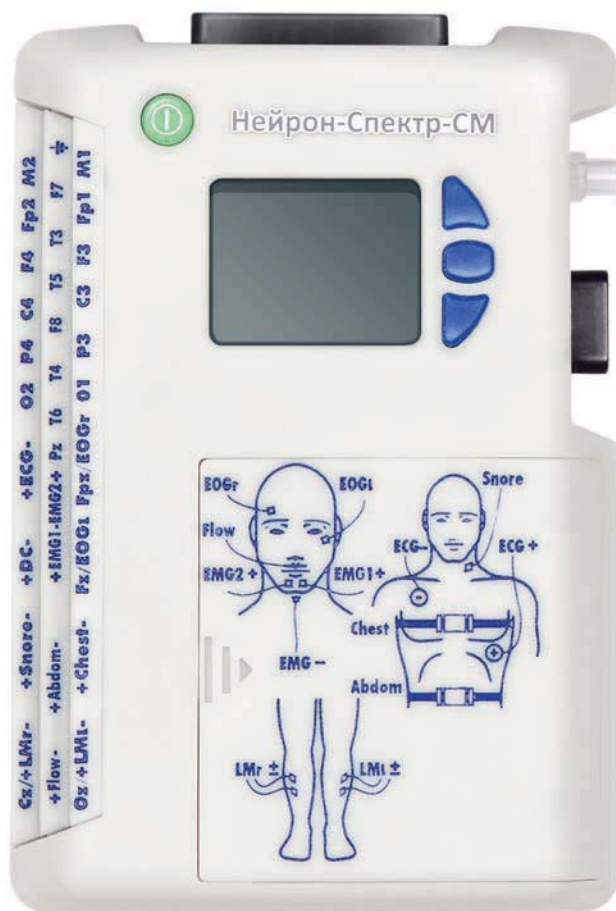
21 ЭЭГ-канал стандартной системы «10–20»



полный набор ПСГ-каналов



карта памяти объемом до 32 Гб



канал дыхания



канал SpO₂



датчик освещенности



датчик положения тела



4 аккумулятора типа АА

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

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

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 Автономный регистратор

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

2 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-обследования

21 ЭЭГ-канал с возможностью видеонаблюдения.

Полисомнография

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

Кардиореспираторный мониторинг

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

Проведение обследований возможно как **В СТАЦИОНАРЕ**, так и **АМБУЛАТОРНО**, в привычных для пациента условиях.



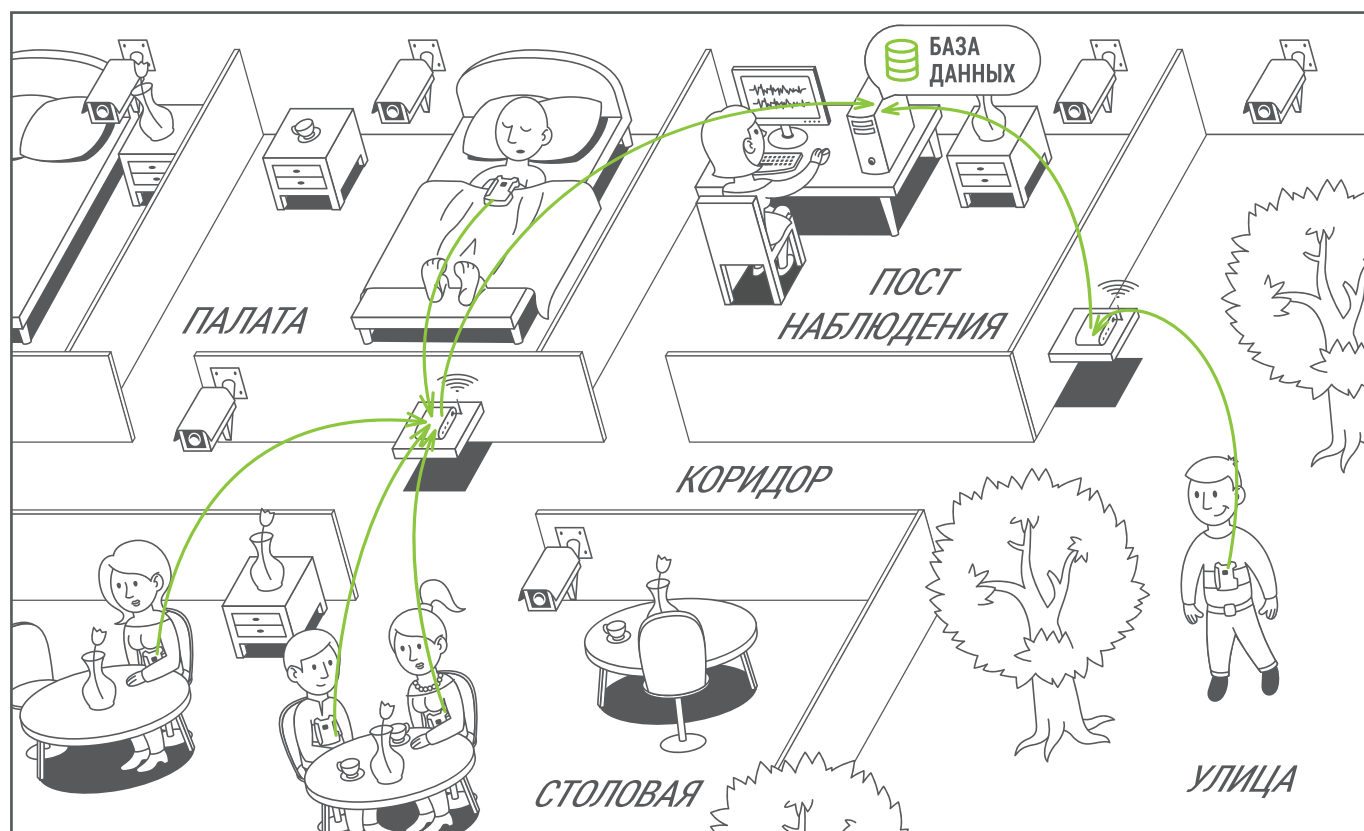
БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▷ Регистратор обладает полным набором каналов, необходимых для проведения полисомнографических обследований.
- ▷ 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.
- ▷ На карту памяти объемом до 32 Гб помещаются до тысячи часов записи.
- ▷ Реализована возможность синхронной записи видео при работе как с традиционными видеокамерами, так и с 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

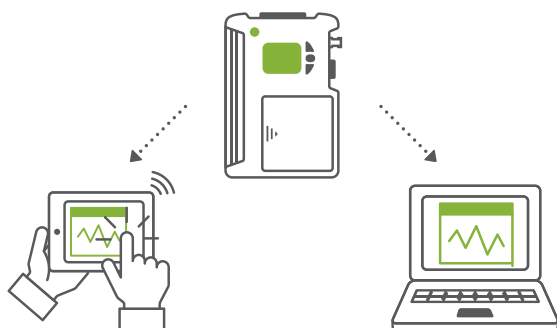
- ▷ Функция непрерывного измерения импеданса в ходе обследования дает возможность при необходимости своевременно скорректировать наложение электродов.
- ▷ Контроль регистрируемых сигналов с онлайн-детекцией эпилептиформной активности и расчетом жизненно важных показателей (частоты сердечных сокращений, 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-обследований.
- ▷ 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.

СВОБОДА ДЛЯ ПАЦИЕНТА



Госпитальная система одновременного проведения нескольких ЭЭГ/ПЭС-обследований обеспечивает полную свободу передвижений для пациентов и постоянный контроль за обследованиями для медицинского персонала.

СВОБОДА ДЛЯ ВРАЧА

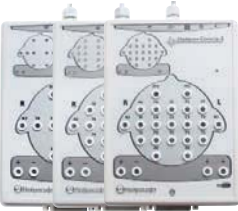






Для проверки качества регистрируемого сигнала, для измерения импеданса или для управления процессом регистрации к работающему автономно прибору можно подключиться с любого компьютера в сети, с планшета или телефона под управлением ОС Windows или Android.

ПРЕИМУЩЕСТВА МОБИЛЬНОСТИ

- ▷ Удобство и свобода перемещения 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.

Модельный ряд электроэнцефалографов

	Каналы ЭЭГ	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</p>	8/16/19	1	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ДВП, аЭЭГ	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-4/П</p>	21	4	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ДВП, ПСГ, аЭЭГ	+	Проводной: USB, LAN
 <p>Нейрон-Спектр-4/ВПМ</p>	21	8	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	ЭЭГ	Видео-ЭЭГ, ДВП, КВП, ПСГ, ЭМГ, аЭЭГ	+	Проводной: USB, LAN



www.neurosoft.com, com@neurosoft.ru
 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