

НЕЙРОН-СПЕКТР-СМ

Мобильный полисомнограф



Носимый
полисомнограф
экспертного класса



Полный набор
ПСГ-каналов
в соответствии
с рекомендациями
ASSM



Синхронная
видеозапись
обследования



До 1000 часов
записи на карту
памяти



Автономный
и беспроводной
режимы работы

ПСГ



Нейрософт

ФОРМУЛА ЗДОРОВОГО СНА

ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ СНА

Исследование структуры сна, выявление нарушений со стороны дыхательной и сердечно-сосудистой систем, а также двигательных расстройств — все это в полной мере позволяет осуществить полисомнографическое (ПСГ) исследование. На сегодняшний день ПСГ — основной метод диагностики патологических изменений во время сна. Благодаря этому безопасному и безболезненному исследованию можно четко определить причину заболевания, выяснить, является ли нарушение сна первичным или же, наоборот, структура сна изменена вследствие соматических проблем, например нарушений дыхания. Установление точного механизма нарушения сна позволяет выбрать успешную тактику лечения и предупредить дальнейшее неблагоприятное течение заболевания.



МОБИЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПСГ

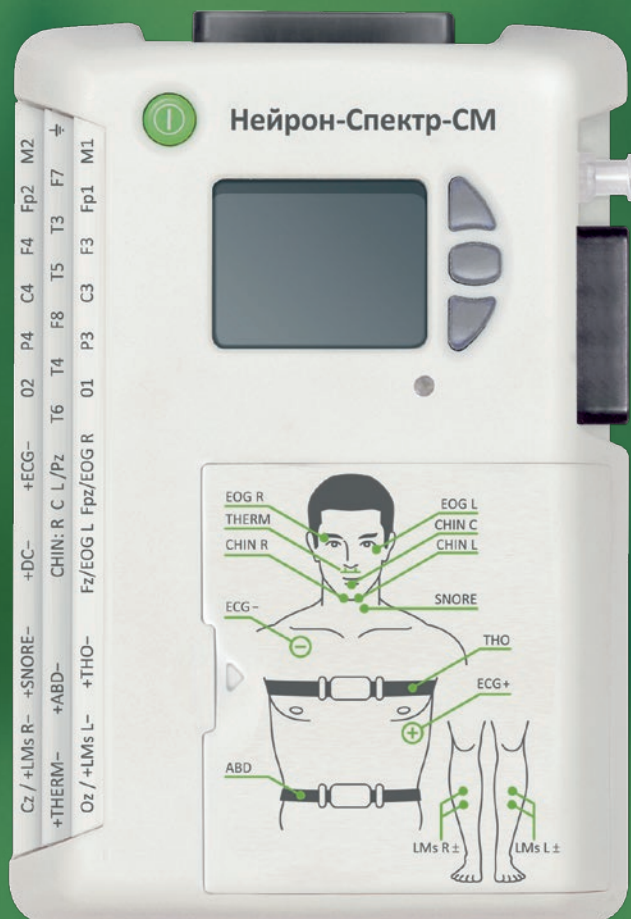
Мобильные полисомнографические системы сегодня приходят на смену стационарным. Безусловным плюсом таких приборов является возможность проведения обследования в комфортных для пациента условиях, например дома, или в любой необорудованной палате стационара. Пациент не ограничен в движении и может спокойно встать с кровати и выйти из комнаты, не останавливая запись. Кроме того, исследование сна дома не требует присутствия рядом врача. Запись может проводиться на встроенную карту памяти и загружаться в программу для анализа утром, после окончания обследования и извлечения карты.

«НЕЙРОН-СПЕКТР-СМ» — ВАШ МОБИЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР ПСГ

Благодаря превосходному качеству регистрации и полному набору каналов для проведения полисомнографических исследований в соответствии с международными рекомендациями, «Нейрон-Спектр-СМ» по праву можно назвать полисомнографом экспертного класса. Компактный и легкий корпус легко крепится на тело пациента и не доставляет дискомфорта во время обследования, а поставляемое с прибором программное обеспечение дает возможность специалисту быстро и эффективно расшифровать полученную сомнограмму.



«НЕЙРОН-СПЕКТР-СМ»: МЫ ОБЪЕДИНИЛИ ЛУЧШЕЕ



**ЛЕГКИЙ
И КОМПАКТНЫЙ**

Всего 500 г
В длину < 15 см

ПОЛНЫЙ НАБОР ПСГ-КАНАЛОВ В СООТВЕТСТВИИ С AASM

- До 16 ЭЭГ-каналов
- 2 ЭОГ-канала
- 2 ЭМГ-канала
- 1 ЭКГ-канал
- Каналы для подключения:
 - термисторного датчика дыхания
 - датчика дифференциального давления (канюли)
 - датчика экскурсии грудной клетки
 - датчика экскурсии брюшной стенки
 - датчика храпа
- Встроенный датчик положения тела
- Каналы SpO₂ и фотоплетизмографии
- 2 ЭМГ-канала для регистрации движений конечностей



АВТОНОМНАЯ РАБОТА — БОЛЕЕ 24 ЧАСОВ

Одного заряда батареи хватает более чем на сутки записи в режиме автономной работы



ФУНКЦИЯ ОТЛОЖЕННОГО СТАРТА ЗАПИСИ

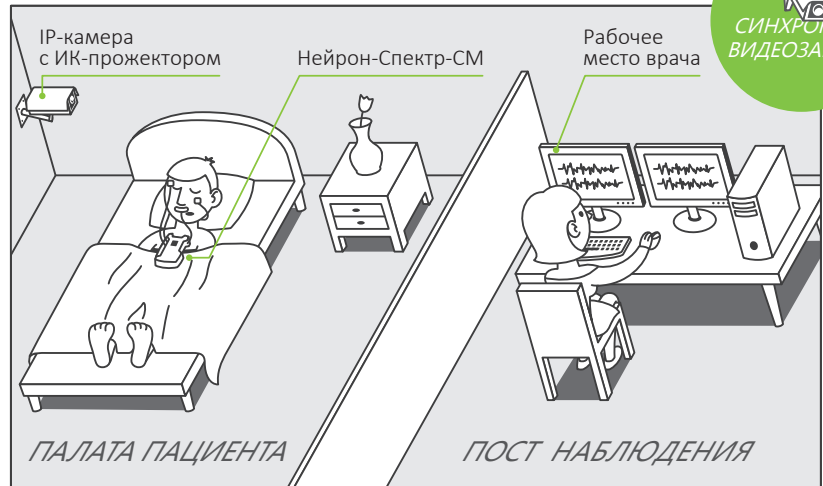
Эта функция позволит начать и остановить запись в заранее указанное время



РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Копирование обследования на карту памяти во время передачи данных по беспроводной сети обеспечивает их полную сохранность

АВТОНОМНЫЙ И БЕСПРОВОДНОЙ РЕЖИМЫ РАБОТЫ



СИНХРОННАЯ
ВИДЕОЗАПИСЬ

Провести ПСГ-исследование дома — легко! Регистратор «Нейрон-Спектр-СМ» способен записать до 1000 часов обследования на карту памяти, а управлять его работой можно с помощью кнопок и экрана на передней панели.

«Нейрон-Спектр-СМ» хорошо подходит для использования в условиях клиники. Подключив его к Wi-Fi, вы можете в реальном времени регистрировать данные в программу на любом компьютере в этой сети. Прибор синхронизируется с обычными и сетевыми IP-видеокамерами, что позволяет проводить синхронную видеозапись обследования.

ЛЮБЫЕ ПОЛИСОМНОГРАФИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И ЭЛЕКТРОДЫ НА ВАШ ВЫБОР

Вы можете укомплектовать «Нейрон-Спектр-СМ» любым необходимым вам набором датчиков и электродов. Мы гарантируем высокое качество и надежность аксессуаров и тщательно проверяем их перед отгрузкой, поэтому вы можете быть уверены, что при надлежащем использовании они прослужат вам долгие годы.

Для регистрации **электроэнцефалограммы** используются высококачественные хлорсеребряные чашечковые электроды

Для регистрации **храпа** применяется пьезокерамический датчик или датчик дифференциального давления, подсоединенный к назальной канюле

Датчик **положения тела** уже встроен в блок регистратора «Нейрон-Спектр-СМ». Для регистрации этого параметра просто зафиксируйте блок на теле пациента с помощью специального пояса

Для регистрации **электроокулограммы, электромиограммы, электрокардиограммы** применяются одноразовые клеящиеся или чашечковые электроды



Определение **дыхательного потока** осуществляется с помощью специального термисторного датчика. Вы также можете использовать датчик воздушного потока в комплекте с канюлей

Для регистрации **экскурсии грудной клетки и брюшной стенки** применяются пьезокерамические или индукционные датчики

Для определения **сатурации гемоглобина артериальной крови кислородом** используется одноразовый или многоразовый SpO₂-датчик, который фиксируется на пальце

НЕЙРОН-СПЕКТР.NET/ПСГ

Полисомнограф «Нейрон-Спектр-СМ» поставляется с установочным комплектом уникального программного обеспечения «Нейрон-Спектр.NET». Рекомендованный протокол проведения обследования, автоматические алгоритмы, расчетные индексы — все в программе мы создавали, исходя из стандартов и рекомендаций Американской академии медицины сна (AASM), которым следует большинство сомнологических лабораторий как в России, так и за рубежом.

Используя функционал «Нейрон-Спектр.NET», вы не менее чем в два раза сократите время расшифровки ПСГ-записи, а благодаря простому и понятному интерфейсу освоите все возможности программы быстро и легко.

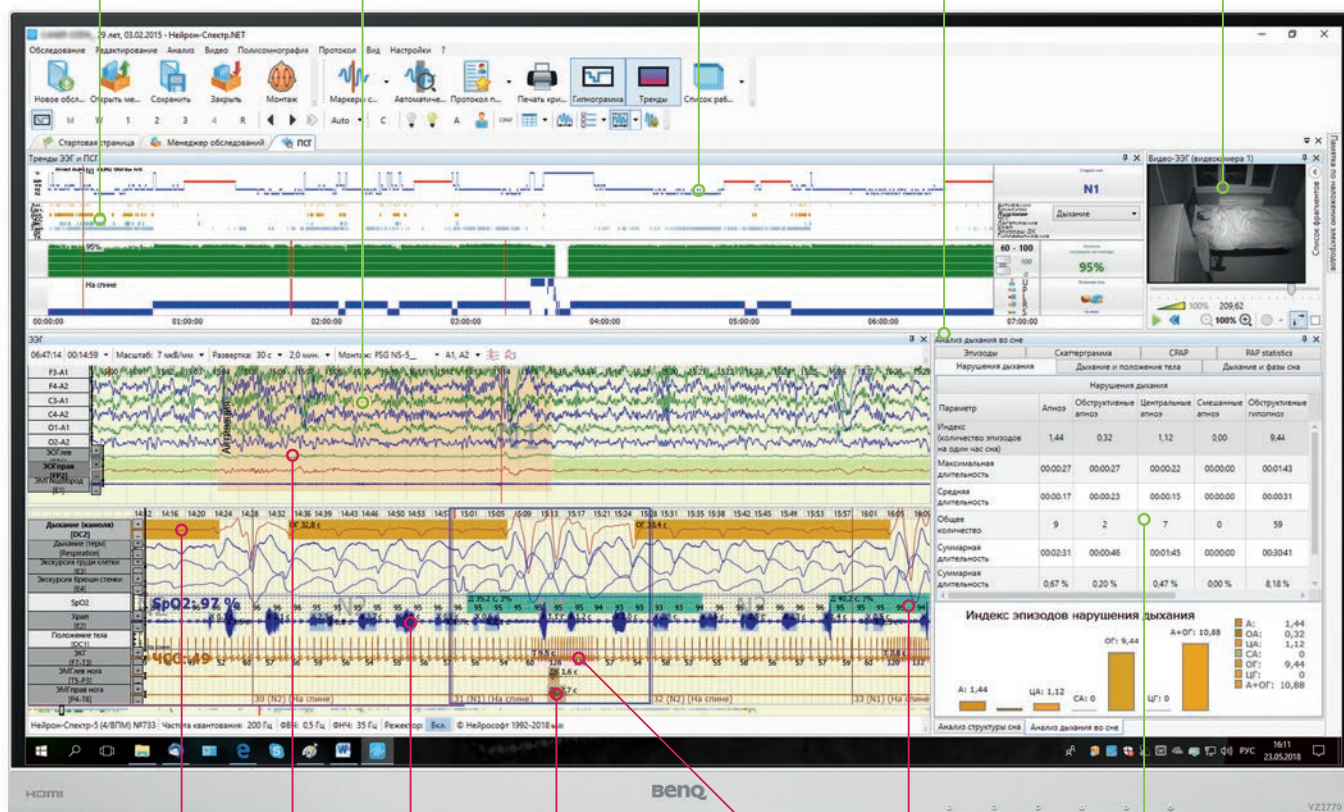
Панель ПСГ-событий

Нативные кривые с автоматически размеченными эпизодами событий

Вручную или автоматически размеченная гипнограмма

Анализ дыхания во сне

Видеозапись обследования



Нарушения дыхания (апноэ и гипопноэ)

ЭЭГ-активация

Храп

Движения конечностей

Нарушения сердечного ритма (тахикардии, брадикардии, асистолии)

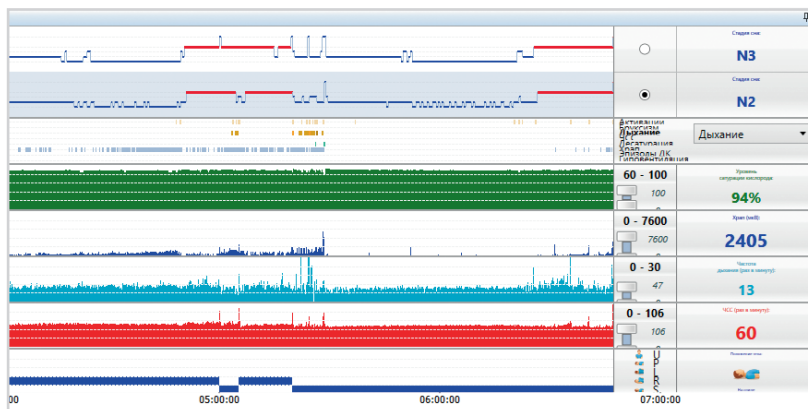
Десатурация

Результаты анализа нарушений дыхания во время сна в зависимости от фаз сна, положения тела, давления СИПАП и т. д.

ПСГ-СОБЫТИЯ

ТРЕНДЫ ПСГ

Тренды ПСГ позволяют наблюдать динамику изменения заданных величин в ходе обследования. Вы можете вывести на экран тренды всех регистрируемых параметров — SpO₂, частоты дыхания, движений грудной клетки и брюшной стенки, частоты сердечных сокращений (ЧСС), храпа, артериального давления и т. д. В правой части тренда может отображаться информационная панель, на которой выводится его текущее значение. Использовать ее можно как в ходе регистрации, так и во время просмотра обследования.



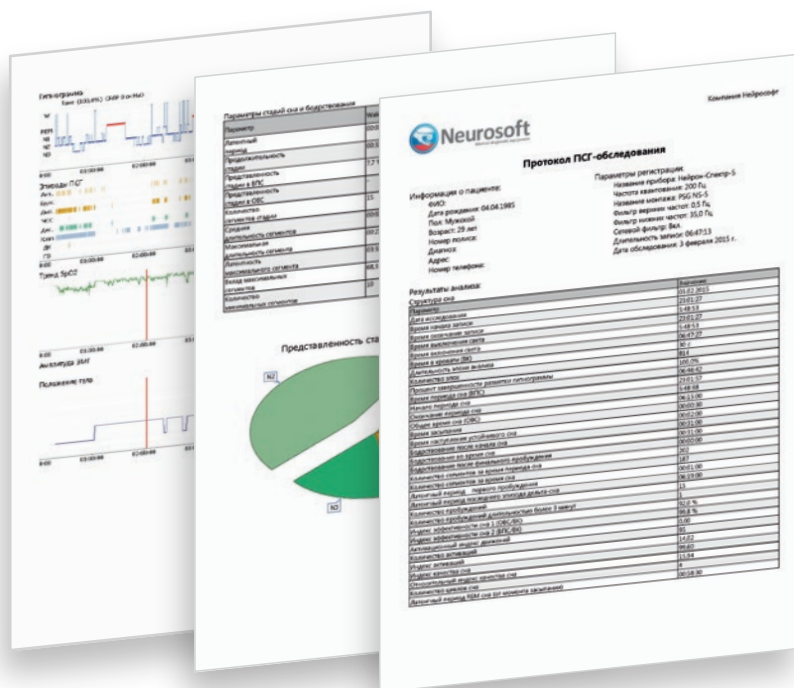
ОКНА АНАЛИЗА

Программа автоматически производит анализ структуры сна, бруксизма, эпизодов апноэ и гипопноэ, десатурации, ЧСС, храпа, движений конечностей, положения тела и гиповентиляции во сне. Для вашего удобства результаты будут сведены в специальное «Окно анализа», где отображаются все расчетные значения с таблицами и графиками по каждому анализируемому параметру.

ПРОТОКОЛ ПСГ-ИССЛЕДОВАНИЯ

Редактируемый протокол ПСГ-исследования, в зависимости от требований пользователя, может включать в себя информацию о пациенте и медицинском учреждении, а также подробные результаты анализа ПСГ-данных: гипнограмму, представленность различных стадий сна, тренды SpO₂ и положения тела, индексы и другие расчетные значения для эпизодов апноэ, гипопноэ, RERA, десатурации, храпа и т. д.

Гибкий редактор протоколов позволяет каждому специалисту создать собственные шаблоны и выбирать их в зависимости от видов ПСГ-исследований.



ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА ПОЛИСОМНОГРАФОВ

Электроэнцефалографы серии «Нейрон-Спектр» с легкостью превращаются в полисомнографы экспертного класса! Каждый из них обладает своим уникальным функционалом. Просто выберите тот, который вам по душе.



Нейрон-Спектр-4/П



Нейрон-Спектр-4/ВПМ



Нейрон-Спектр-5



Нейрон-Спектр-СМ

ЭЭГ-каналы	21 канал	21 канал	32 канала	21 канал
Полиграфические каналы	4	4	4	4
Каналы постоянного тока	2	2	2	2

АНАЛИЗ СТАДИЙ СНА

Свободные ЭЭГ-каналы**	13	13	24	14
ЭОГ-каналы	2	2	2	2
ЭМГ-каналы	1	1	1	2

КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫЙ МОНИТОРИНГ

Каналы для подключения:

термисторного датчика дыхания	1	1	1	1
датчика дифференциального давления (канюли)	1	1	1	1
датчика экскурсии грудной клетки	1	1	1	1
датчика экскурсии брюшной стенки	1	1	1	1
датчика храпа	1	1	1	1
датчика положения тела	1	1	1	1
ЭКГ-канал	1	1	1	1
Канал SpO ₂	1*	1*	1*	1*
ЭМГ-каналы для регистрации движений конечностей	2	2	2	2

* Использование внешнего блока для регистрации SpO₂

** Количество свободных ЭЭГ-каналов при регистрации кардиореспираторных нарушений и стадий сна



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