

**BIS Bluetooth МОНИТОР**  
**СИМОНА 4701**  
**ИНДИКАТОР АКТИВНОСТИ МОЗГА**



**РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
**№ ФСР 2008/03786**

**г. Москва**

## **НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА**

«BIS Bluetooth монитор «Симона 4701» индикатор активности мозга» (в дальнейшем – индикатор), представляет собой медицинский диагностический прибор, предназначенный для получения показателя BIS на основе регистрации и компьютерной обработки электроэнцефалограммы. Это позволяет определять функциональную активность головного мозга.

Индикатор предназначен для кратковременного и продолжительного слежения за функциональной активностью головного мозга в реанимационных отделениях, в палатах интенсивной терапии, во время операций в стационарах различного профиля, родильных домах, поликлиниках, а также при транспортировке пациентов.

Индикатор полезен для оценки глубины наркоза и эффективности обезболивания, а также для определения степени поражения мозга.

Индикатор используется у взрослых и детей.

Индикатор обеспечивает:

- отображение на экране компьютера электроэнцефалограммы и показателей, характеризующих активность головного мозга;
- хранение и воспроизведение результатов исследования;
- отображение информации в табличной и графической форме;
- ретроспективный анализ полученных массивов данных;
- управление работой в полуавтоматическом и диалоговом режиме;
- гибкое управление содержанием и формой итоговых протоколов и медицинских заключений;
- экспорт полученных данных в виде электронных таблиц.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Индикатор поставляется в следующей комплектации:

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество, штук</b>
1	Регистрирующий модуль (PM)	1
2	Зарядное устройство (адаптер питания) для PM	1
3	Карманный персональный компьютер (КПК)	1
4	Зарядное устройство (адаптер питания) для КПК	1
5	Электроды одноразовые «Атрилан»	Упаковка (25 штук)
6	Кабель пациента	1
7	Кард-ридер	1
8	<u>Эксплуатационная документация</u> Руководство по эксплуатации	1

Для одного исследования используется 3 стандартных самоклеющихся ЭКГ-электрода с кнопочным разъемом типа SKINTACT.

Связь между РМ и КПК осуществляется по беспроводной технологии BlueTooth.

КПК имеет сенсорный экран для стилуса.

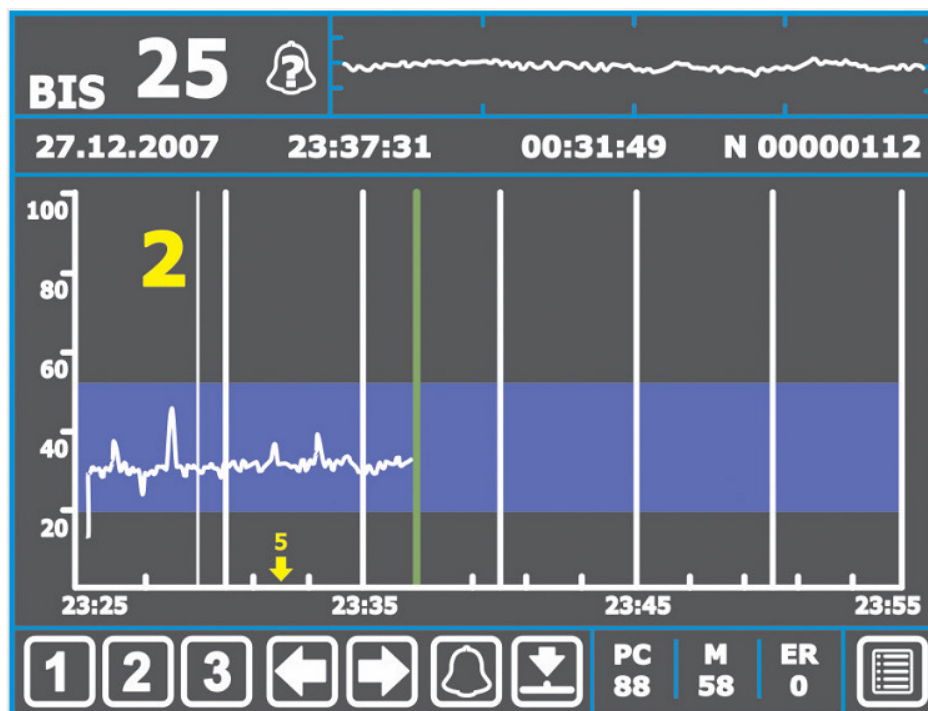
РМ и КПК имеют встроенные аккумуляторы, обеспечивающие непрерывный режим работы в течение не менее 4 часов.

Индикатор обеспечивает экспорт информации на другой персональный компьютер (ПК), где можно классифицировать её, проводить анализ и формировать разнообразные формы протоколов исследований.

Индикатор сконструирован так, что не нуждается в периодической настройке и калибровке.

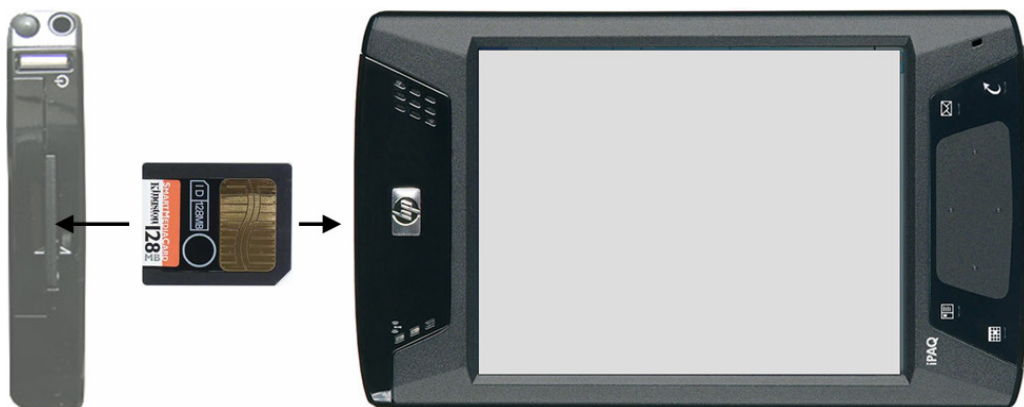
Во время исследования на экране КПК отображаются:

- электроэнцефалограмма (ЭЭГ);
- значение биспектрального индекса (BIS);
- временной тренд BIS;
- границы тревог BIS;
- значение верхней частоты спектра (SEF95);
- коэффициент подавления (SR);
- отметки о событиях;
- уровень сопротивления между электродами (ER);
- уровень зарядки аккумуляторов КПК и РМ;
- системные предупреждения;
- дата и время исследования;
- номер исследования;
- текущее время.



Один из экранов КПК. Тренд BIS.

Память переносной флэш-карты используется для хранения файлов:



Флэш-карта сохраняет информацию о 2850 часах мониторинга.

С помощью переносной флэш-карты и кард-ридера индикатор обеспечивает экспорт информации на другой персональный (настольный) компьютер (ПК), где можно классифицировать её, проводить анализ, формировать и печатать разнообразные формы протоколов исследований.

## **ПОКАЗАТЕЛИ АКТИВНОСТИ МОЗГА**

Название	Описание	Диапазон значений
<b>BIS</b> Биспектральный индекс	Интегральный показатель, получающийся в результате применения уникальной комплексной многоуровневой и многокомпонентной методики обработки сигнала ЭЭГ, включающей биспектральный анализ, анализ спектральной мощности и анализ во временной области	0 - 100
<b>SEF</b> Верхняя частота спектра ЭЭГ	Верхняя частота спектра ЭЭГ, ниже которой находятся 95% волновых амплитуд, а выше - 5% (SEF95)	0 – 30 Гц
<b>SR</b> Коэффициент подавления	Часть времени из последних 60 секунд, когда ЭЭГ – сигнал отсутствовал (был подавлен)	0 – 100 %
<b>ЭЭГ</b> Электроэнцефалограмма	«Нативная» (необработанная) ЭЭГ – график колебаний биоэлектрических потенциалов головного мозга	График 25 мм/сек

## **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

КПК работает под управлением операционной системы Microsoft® Windows Mobile™ 2003 for Pocket PC.

Оригинальное электронное оборудование и компьютерная программа защищены отечественными и зарубежными патентами.

Все стороннее программное обеспечение является лицензионным.

Подробный анализ информации, автоматически сохраняющейся в КПК, производится на ПК (в поставку не входит) с операционной системой Microsoft Windows XP/Vista.

## **ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

Напряжение питающей сети	220В, 50 Гц через зарядные устройства
Время работы без подзарядки аккумуляторов	не менее 4 ч
Дальность устойчивого приема сигналов от РМ в КПК (BlueTooth)	не более 10 м в условиях прямой видимости
Время установления рабочего режима	не более 1 мин
Габаритные размеры РМ	не более 158x95x57 мм
Габаритные размеры КПК	не более 131*78*15 мм
Общая масса	не более 1,5 кг
Длина кабеля пациента	не менее 3,0 м

## **ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО "ОКУЛЮС 2000"

**Адрес:** 125315, г. Москва, ул. Усиевича, д.23/5, офис 301

**Тел/Факс:** +7 (499)151-3970, (499)155-3488, (499)155-3951

**E-mail:** [sym111@mail.ru](mailto:sym111@mail.ru)

## **ОТДЕЛ ПРОДАЖ**

Руководитель отдела продаж

Гаврилова Ирина Александровна

**Тел/Факс:** +7 (499)151-3970, 155-3488, 155-3951

**E-mail:** [gavrilova1990@mail.ru](mailto:gavrilova1990@mail.ru)

