

**Комплекс эконом класса на базе электроэнцефалографов Мицар-ЭЭГ-05/70-201 предназначены для клинических ЭЭГ обследований в условиях медицинского учреждения.**

- Наилучшее соотношение цена/качество
- Высокое качество регистрации ЭЭГ
- Удобен для выездных обследований
- Индикация импеданса на передней панели
- Дополнительные ЭЭГ и поли-каналы
- Совместимость с системами ElectroCap 10/20



**Состав комплекса**

- ПБС «Мицар-ЭЭГ-05/70-201» (21 канал ЭЭГ + 1 полиграфический),
- USB кабель для подключения к ПК (5 метров)
- Напольный штатив для ПБС
- Стационарный фотостимулятор на стойке
- Базовый электродный комплект (чашки или мостики 26+2) – 1 к-т.
- Гель для ЭЭГ(250г.)-1 шт. (для чашечковых электродов ЭЭГ)
- Шлем-сетка универсальный (от 3-х лет) - 2 шт.
- Провода для поликанала (ЭКГ) - 2 шт.
- ПО для клинической ЭЭГ
- Руководство по эксплуатации
- Руководство пользователя

**Дополнительные опции**

- Комплект ЭЭГ электродов и эластичных шлемов MCSCap-26
- Фоностимулятор с загрузкой звуков из ПК
- Программа пространственной локализации источников патологической активности Brai- Loc 6.0
- Программа и оборудование для анализа variability ритма сердца
- Программа анализа variability сердечного ритма Wi- HRV
- Программа трехмерной локализации источников Brai- Loc 6.0
- Компьютерный статистический анализатор электроэнцефалограммы EEGStat
- Компьютерный составитель описания электроэнцефалограммы EEGWriter

**Аксессуары и принадлежности:**

- Светодиодный фотостимулятор
- Фоностимулятор
- Электроды для регистрации ЭЭГ (мостиковые, чашечковые)
- Комплекты ЭЭГ электродов и текстильных шапочек MCSCap (Россия)
- Электродные системы и аксессуары производства Electro Cap I- с.(США)
- Электроды для регистрации сигналов ЭКГ, ЭОГ, ЭМГ
- Датчики для регистрации сигналов с полиграфических каналов (дыхания, движения, положения тела и др.)
- Гель электродный

**Технические характеристики Мицар-ЭЭГ-05/70-201**

Число каналов	21 ЭЭГ+ 1 полиграфический
Полоса пропускания	0,16-70 Гц
Входное сопротивление	Более 200 МОм
Уровень внутренних шумов	Менее 0,25мкВ
Входной диапазон	5000 мкВ
АЦП	16 бит
Частота дискретизации	500 Гц
Контроль сопротивления	На передней панели + экран монитора
Интерфейс	USB
Питание	От порта USB
Безопасность	Класс II тип ВF
Фотостимулятор	Светодиодный (LED)
Фоностимулятор	С загрузкой звуков из ПК

# Программное обеспечение:

## Регистрация и обработка ЭЭГ

- эмуляция бумажной записи, как в режиме записи, так и просмотра
- оперативное управление параметрами записи ЭЭГ (монтаж, скорость, масштаб, фильтры) в режимах записи и просмотра
- запись и быстрый просмотр функциональных проб
- быстрый поиск участков ЭЭГ сигнала по текстовым маркерам
- ручное и автоматическое удаление артефактов, в том числе коррекция артефактов методом независимых компонент
- автоматическое измерение амплитудных и временных характеристик сигнала ЭЭГ в канале
- цифровая фильтрация ЭЭГ в стандартных диапазонах
- оформление отчета в редакторе MS Word или встроенном редакторе
- автоматизированный генератор текста заключения (в том числе по Жирмунской), возможность формирования шаблонов пользователем

## Количественный анализ ЭЭГ

- спектральный, когерентный, периодометрический и корреляционный виды анализа
- анализ ЭЭГ сигналов методом независимых компонент
- анализ биспектров и бикогерентности
- цветное топографическое картирование результатов
- усреднение параметров по группе испытуемых
- экспорт и импорт исходной ЭЭГ (форматы EDF, EDF+, UDF, ASCII)

## Поиск и анализ спайков и локализация источников

- автоматический поиск спайков с редактированием списка, усреднением списка и формированием отчета
- оценка параметров эквивалентного дипольного источника
- 3D визуализация (LORETA, sLORETA)
- автоматизированный интерфейс к программе Brai- Loc 6.0

## Видео-ЭЭГ

- синхронная регистрация ЭЭГ, видео изображения (до 2-х видеокамер с режимом день/ночь) и сигнала от микрофона
- компрессия видео (MPEG-4) и аудио (MPEG-3) сигналов в реальном времени
- двухмониторный режим работы
- архивация на DVD с возможностью просмотра файлов видео-ЭЭГ на любом ПК

## Вызванные потенциалы и вызванные перестройки ЭЭГ

- синхронное с регистрацией ЭЭГ предъявление зрительных и слуховых стимулов
- предопределенные протоколы предъявления стимулов, в том числе P300, MM-, Go-ogo (VCPT), реверсивные паттерны и др.
- расчет и анализ потенциалов, связанных с событием (ПСС), вызванной десинхронизации ЭЭГ, вызванной вейвлет мощности ЭЭГ, вызванной когерентности ЭЭГ, цветное топографическое картирование результатов

## Встроенные базы данных записей ЭЭГ и результатов обработки ЭЭГ и ВП

- сортировка и поиск записей по признакам
- пакетная обработка множества записей ЭЭГ и ВП

## Нормативная база данных спектров ЭЭГ и ПСС

- спектры ЭЭГ (пробы с закрытыми и открытыми глазами), когерентности ЭЭГ и ВП (тесты GO/-OGO, MM-, Mathematical, Readig и Acoustic) здоровых испытуемых от 7 до 89 лет
- отображение результатов сравнения в виде таблиц, графиков и топограмм с оценкой статистической значимости по Z-критерию

## **Комплекты поставки**

- **Мицар-ЭЭГ-Мобайл** мобильные рабочие станции
- **Мицар-ЭЭГ** комплексы для клинического применения
- **Мицар-ЭЭГ-Порто** комплекс для выездных обследований
- **Мицар-ЭЭГ-Видео** комплекс для оснащения эпилептологических центров и лабораторий ЭЭГ- видеомониторинга
- **Мицар-ЭЭГ-ВП** комплекс для проведения обследований по методике длиннолатентных вызванных потенциалов
- **Мицар-БОС** комплект для тренировки психофизио-логического состояния с помощью биологической обратной связи