

1

ОПИСАНИЕ
ИЗДЕЛИЯ

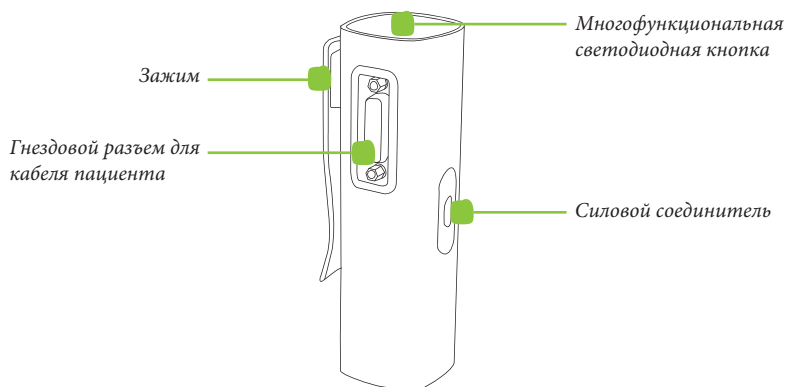
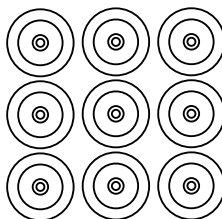
Модуль MESI ECG – диагностический модуль ЭКГ на 12 отведений для системы MESI mTABLET ECG. Все сигналы ЭКГ обрабатываются одновременно и отображаются на планшете MESI mTABLET, что позволяет немедленно записывать и интерпретировать результаты ЭКГ. Устройство предназначено для измерения электрической активности сердца при проведении стандартных обследований пациентов.

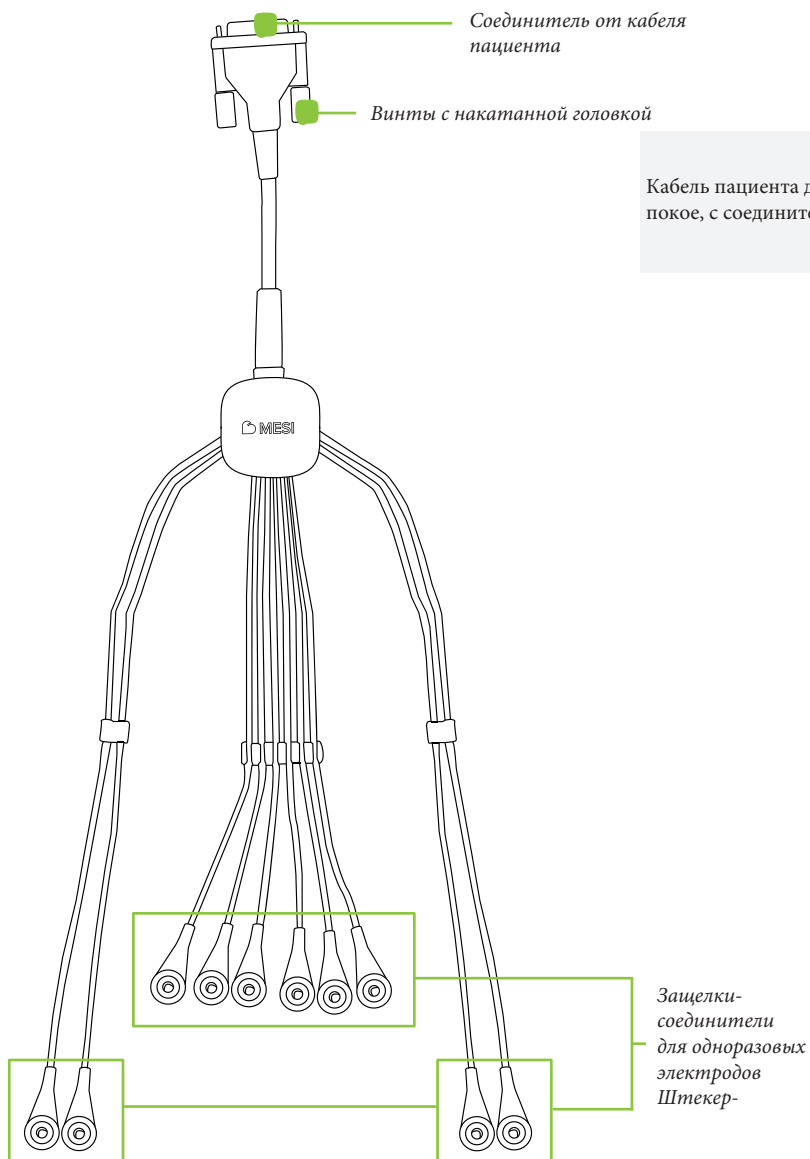
СОСТАВ КОМПЛЕКТА

В состав комплекта модуля MESI ECG входит следующее оборудование:

- Устройство MESI ECG (ECGMD)
- Кабель пациента для ЭКГ в покое – соединители-защелки
- Руководство пользователя
- Одноразовые электроды – 50 шт.
- Зарядная станция – CS4SYS (отдельная упаковка)

Снятие ЭКГ

Модель
ECGMDНабор из 50
одноразовых
электродов



2

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Далее приведена техническая информация о модуле ЭКГ, выполняемых им измерениях, а также о кабеле пациента, входящем в комплект поставки.

МОДУЛЬ ЭКГ MESI ECG

РАЗМЕРЫ

Ширина	40 мм
Глубина	48 мм
Высота	135 мм
Масса	220 г

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
И БАТАРЕЯ

Переходник перем. / пост. тока	FW8030M/05
Вход	100–240 В перем. тока / 50–60 Гц / 600–300 мА
Выход	5 В перем. тока / 5,0 А
Тип батареи	Литий-полимерный аккумулятор
Емкость	1240 мА·ч
Количество измерений на заряд батареи	> 100
Время зарядки	Время зарядки разряженной батареи: примерно 2 часа (минимальное время зарядки для одной ЭКГ в автоматическом режиме: 10 минут)

КЛАССИФИКАЦИЯ

Защита от поражения электрическим током	Оборудование класса II
Класс изделия медицинского назначения	Класс IIa
Рабочие части	Защита от дефибрилляции, тип CF
IEC 60601-1 (2006)	Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
IEC 60601-1-2 (2015)	Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
IEC 60601-2-25	Специальные требования к основам безопасности и основным функциональным характеристикам электрокардиографов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	10–40 °С
Относительная влажность	от 25 до 95 % (без конденсации)
Давление во время работы	700–1060 гПа
Защита от проникновения	IP44

УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

Индикация отказа отведений	Обнаружение отключенного отведения
Обнаружение водителя ритма	> ± 2 мВ / 0,1 мс
Входные схемы пациента	Полностью плавающий и изолированный, защищенный от дефибриляции (только с оригинальным – от компании «MESI» – или одобренным этой компанией кабелем пациента)

ИЗМЕРЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент ослабления синфазных сигналов (КОСС)	> 110 дБ
Частота дискретизации	32 тыс. замеров в секунду на канал
Разрешение	2,5 мкВ / 19 бит
Частота для анализа ЭКГ	1000 замеров в секунду
Обнаружение водителя ритма	≥ ± 2 мВ / ≥ ± 0,1 мс
Замеры	Равномерные замеры – 1 кГц Одновременные замеры – уклон << 10 мкс
Квантификация амплитуды	143 нВ

ТОЧНОСТЬ

Интерпретация	Аналитическое программное обеспечение университета Глазго
Данные о пациенте	Название, артериальное давление, пульс, время и амплитуда, длительность записи
Фильтр пропускания нижних частот	150 Гц, 250 Гц
Фильтр пропускания высоких частот (базовой линии)	0,05 Гц, 0,2 Гц, 0,5 Гц
Фильтр миограммы (мышечный тремор)	25 Гц (40 дБ на декаду) или 35 Гц (20 дБ на декаду)
Сетевой фильтр	Неискажающее подавление накладывающихся синусоидальных помех (50 или 60 Гц) посредством адаптивного цифрового фильтра
Графическое отображение	6:6+1, 6:6, 3х3 основное, 3:3 вспомогательное, 6 основное, 6 вспомогательное, 3:4, 1:2, пользовательское
Чувствительность	5 мм/мВ, 10 мм/мВ, 20 мм/мВ

ОБРАБОТКА

КАБЕЛЬ ПАЦИЕНТА

Основной комплект включает кабель пациента для ЭКГ на 12 отведений с соединителями-защелками на кабелях отведений. Отведения сопряжены в три группы по длине и расположению на теле.

Отведения для правой
руки, левой руки,
правой ноги, левой ноги

Выходы С1-6

Длина группы: 110 см

Длина группы: 75 см

