**Техническая спецификация**

**Электрокардиограф**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Значение параметра** |
|  | **Технические характеристики, назначение и комплектация:** | |
| **1** | Отведения ЭКГ | 12 параллельных отведений ЭКГ |
| **2** | Размеры | не более 296x306x93 мм, вес не более 3 кг |
| **3** | Фиксирующие каналы | 3, 6, 12 каналов (60 секунд) |
| **4** | Чувствительность | 5, 10, 20 мм/мВ и auto (I ~aVF: 10мм/мВ, V1~V6: 10мм/мВ) |
| **5** | Выбор скорости печати | 12.5, 25, 50 мм/с |
| **6** | Частота амплитудно-импульсной модуляции | не менее 500 импульсов/сек |
| **7** | Фильтры | Сетевой (50/60 Гц, -20dB)  Фильм ЭМГ (25-35 Гц, -3dB)  Базовая линия (0.1 Гц, -3dB или лучше)  Фильтр нижних частот (выкл., 40 Гц, 100 Гц, 150 Гц) |
| **8** | Дисплей | ЖК-дисплей не менее 2х16 знаков |
| **9** | Индикатор LED | Качество сигнала, источник питания, батарея |
| **10** | Данные пациента | Индивидуальный номер, имя, возраст, пол, рост, вес |
| **11** | Основные параметры | ЧСС, PR, QRS, QT/QTc, оси P-R-T |
| **12** | Записывающее устройство | Термальная печатающая головка, тип бумаги - термобумага/в рулонах  Ширина бумаги: формат А4: 210мм или 8.5 дюймов;  Длина: формат А4: 300мм или 11 дюймов  Разрешающая способность: вертикально – не менее 8 точек/мм;/горизонтально- не менее 16т/мм) |
| **13** | Электропитание | Собственный шум: не более 20 |Л(р-р)макс.  Входной контур: незаземленный вход  Вход пациента полностью изолирован, защита от дефибриллятора  Входящий импеданс: не более 10 МП  Диапазон входного сигнала: 5±мВ  Коэффициент ослабления симфазного сигнала: >100 дб  Смещение постоянной составляющей: ±300 мВ  Время: 3,2 секунды/ток утечки < 10 мкА  Частота цифровой записи 0.005-150 Гц |
| **14** | Контроль качества сигнала | Определение изолированного отведения |
| **15** | Энергопотребление | АС или встроенный аккумулятор 100-240//АС 50/60Гц, 1,0- 0,5А, 60В макс. |
| **16** | Емкость батареи | не менее 1 часа обычного режима пользования (примерно 100 автоматических распечаток ЭКГ) |
| **17** | Связь | Соединение с ПК через интерфейс RS-232 и LAN |
| **18** | Безопасность | Класс 1, Тип BF  Соответствие стандартам качества CE, CSA, FDA, KFDA, SFDA, CCC |
| **19** | Требования к окружающей среде | Влажность: 30~ 85%  Рабочая температура: не хуже 10°С~ 40°С  Атмосферное давление: 70~ 106КРа |
|  |  |  |
|  | **Комплектация** |  |
|  | Электрокардиограф | 1 комплект |
|  | Шнур питания | 1 штука |
|  | Кабель пациента | 1 штука |
|  | Электроды | 10 штук |
|  | Диаграммная бумага | 100 рулонов |
|  | Гель | 1 штука |
|  | Перезаряжаемый аккумулятор | 1 штука |

Необходимо гарантийное сервисное обслуживание МТ 37 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Плановое техническое обслуживание должно производиться не реже чем 1 раз в квартал.

Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:

- замену отработавших ресурс составных частей;

- замену или восстановление отдельных частей МТ;

- настройку и регулировку изделия, специфические для данного изделия работы;

- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;

- удаление пыли, грязи и следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);

В стоимость оборудования входит обучение персонала, монтаж и откладка оборудования.

**Главный врач Г.А. Маметова**

**КГП на ПХВ «Первая городская больница»**

**КГУ «УЗ акимата СКО»**