|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Приложение № 2

к котировочной документации

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **ЕИ** | **Кол-во** | **Описание** | **НМЦ, руб.** |
| **1** | **Электрокардиограф** | **шт** | **1** | Электрокардиограф цифровой многоканальный.  Синхронное снятие ЭКГ с 12-ти отведений: наличие.  Отведения: Стандарт/Кабрера: наличие.  Наложение электродов по Небу: наличие.  Функция векторной ЭКГ: опционально.  Наложение электродов по Франку (для векторной ЭКГ): опционально.  Автоматический/Ручной режимы работы: наличие.  Переход в режим Standby для сохранения заряда батареи: наличие.  Индикация качества сигнала: наличие.  Заморозка и просмотр записи в последние 120 секунд: наличие.  Автоматические распознавание аритмии: наличие.  Автоматическое распознавание нарушений ритма с возможностью запуска печати: наличие.  Интерпретация для взрослых и детей начиная с первого дня жизни: наличие.  Функция продолжения печати при обнаружении аритмии: наличие.  Одновременный вывод на печать не менее 12 кривых ЭКГ: наличие.  Формат отведений 3\*4: наличие.  Формат отведений 3\*4+1РИТМ: наличие.  Формат отведений 3\*4+3РИТМ: наличие.  Формат отведений 6\*2: наличие.  Формат отведений 6\*2+1РИТМ: наличие.  Формат отведений 12\*1: наличие.  Печать 1 или 3 любых отведений для анализа ритма: наличие.  Анализ не менее 180 сек в режиме R-R: наличие.  Диапазон измерения ЧСС, уд/мин 30 – 300 уд/мин: наличие.  Точность измерения ЧСС: ±1 уд/мин.  Звуковой сигнал пульса регулируемый: наличие.  Изолированный входной контур: наличие.  Защита от кардиостимулятора и разрядов дефибриллятора: наличие.  Калибровочный сигнал: 1 мВ ± 5%.  Автоматический анализ и интерпретация: наличие.  Интерпретация на Русском языке: наличие.  Анализ - не менее 200 видов аритмий: наличие.  Измерение параметров: ЧСС, R-R, P-R, ORS комплекс, QT-QTS, ось сердца, RV1/SV1.  Фильтр помех от переменного тока: наличие.  Распечатка с включенным или выключенным миографическим фильтром: наличие.  Миографический фильтр: 25, 35, 45 Гц.  Низкочастотный фильтр: 300, 270, 150, 100, 75 Гц.  Фильтр дрейфа базовой линии: 0.01, 0.05, 0.15, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67 Гц.  Коэффициент ослабления синфазного сигнала: не менее 123 дБ.  Входной импеданс: не менее 100 Мом.  Ток входной цепи: ≤ 0,01 мкА.  Диапазон входного напряжения: ≤ ±5 мВ между пиками.  Ток утечки на пациента: не более 10 мкА.  Временная константа: не менее 3.2 с.  Частотная характеристика: не хуже 0.01 - 300 Гц.  Частота дискретизации: 64 000 Гц.  Функция обнаружения водителя ритма: наличие.  Уровень шума: не более ≤12,5 мкВ между пиками.  Напряжение смещения пост. тока: ± 600 мВ.  Минимальная амплитуда: 20 мкВ между пиками.  Многоканальные перекрестные искажения: ≤ 0,5 мм.  Чувствительность: 5, 10, 20, 10/5 мм/мВ, АВТО.  Цифровое разрешение: не менее 5 мкВ.  Разрядность АЦП: не менее 24 бита.  Максимальный потенциал электрода: не хуже ± 300 мВ.  Автоматический контроль базовой линии : наличие.  Автоматическое подавление дрейфа базовой линии: наличие.  Термопринтер: наличие.  Разрешение: по горизонтали не менее 40 точек на мм, по вертикали не менее 8 точек на мм.  Вывод на печать: чувствительность, скорость протяжки бумаги, рабочие фильтры, время, ЧСС, маркировка отведения.  Скорость протяжки бумаги: 5; 6,25, 10; 12,5; 25; 50 мм/с.  Размер бумаги: не менее 210\*140 мм.  Тип бумаги: Z-образная книжка.  Печать отчетов через внешний USB принтер: наличие.  Цветной экран: наличие.  Сенсорный экран: наличие.  Разрешение экрана: не менее 800 x 480.  Размер экрана по диагонали в дюймах: не менее 7.  Отображение: кривые ЭКГ, режимы работы, ЧСС, усиление, скорость печати, параметр фильтра, время, уровень заряда батареи.  Алфавитно-цифровая клавиатура с прорезиненными клавишами: наличие.  Наличие функциональных клавиш для быстрой настройки скорости печати, усиления, параметров фильтров: наличие.  Индикатор работы от сети и от аккумулятора: наличие.  Уровень безопасности: Класс I, Тип CF.  Питание от сети 220 В, 50 Гц: наличие.  Аккумуляторная батарея литиевая: наличие.  Время работы аккумулятора: не менее 3,5 часов.  Печать страниц при работе от аккумулятора: не менее 300.  Емкость аккумулятора: не менее 2500 мАч.  Интерфейс: Ethernet, USB.  Встроенный модуль Wi-Fi: наличие.  Запись и хранение данных в памяти аппарата: до 200 ЭКГ.  Расширение встроенного хранилища за счет USB дисков: наличие.  Экспорт отчетов на внешний USB диск в формате PDF: наличие.  Программное обеспечение для передачи данных на ПК: опционально.  Передача ЭКГ данных на центральную станцию для последующего просмотра, редактирования и хранения проводным и беспроводным способом: опционально.  Экспорт данных в форматах PDF/SCP/XML/DICOM: опционально.  Габариты не более: 361х262х135 мм.  Масса: не более 4,2 кг.  Кабель пациента 1 шт.: наличие.  Электроды для конечностей для взрослых 4 шт.: наличие.  Грудные электроды для взрослых 6 шт.: наличие.  Электроды для конечностей для детей 4 шт.: наличие.  Грудные электроды для детей 6 шт.: наличие.  Аккумуляторная батарея 1 шт.: наличие.  Сетевой кабель 1 шт.: наличие.  Комплект запасных предохранителей 2 шт.: наличие.  Гарантийный срок: не менее 12 мес.  Руководство пользователя на русском языке: наличие.  Специализированная стойка для транспортировки кардиографа: опционально.  Мобильность осуществляется посредством колес: не менее 5.  Корзина для принадлежностей: наличие.  Каркас металлический: наличие.  Манипуляционная ручка: наличие. | 144 390,00 |
| **2** | **Электрокардиограф** | **шт** | **1** | Электрокардиограф цифровой многоканальный.  Регистрационное удостоверение: наличие.  Сертификат соответствия или декларация: наличие.  Инструкция по эксплуатации на русском языке: наличие.  Гарантия на оборудование, не менее: 18 месяцев.  Регистрация в память синхронно снятых отведений не менее: 12.  Встроенная клавиатура: наличие.  Автоматический и ручной режим работы: наличие.  Автоматическое распознавание нарушений ритма с возможностью запуска печати: наличие.  Диапазон измерения ЧСС, уд/мин: 30 – 350.  Цветной сенсорный дисплей: наличие.  Размер дисплея по диагонали: не менее 10,4.  Разрешение: не менее 1024\*768.  Размеры (длина, ширина,высота): 285mm\*360mm\*94mm.  Вес: не более 3,7 кг.  Выбираемая чувствительность, мм/мВ: 2,5, 5, 10, 20, 40, Авто.  Скорость движения носителя записи, мм/с: 5, 6.25,10, 12.5, 25, 50.  Определение кардиостимулятора: наличие.  Защита от дефибрилляции: наличие.  Аналого-цифрового преобразования (АЦП): 0,01-350 Гц.  Коэффициент ослабления синфазного сигнала: не менее 115 дБ.  Комбинированное питание: (сеть/аккумулятор/бортовая сеть): наличие.  Возможность работы с электрокардиографом от сети при отсутствии аккумулятора (или его неисправности): наличие.  Время работы от заряженного встроенного аккумулятора: не менее 8 часов.  Встроенный принтер: наличие.  Частота дискретизации АЦП на каждое отведение: не менее 32000 Гц.  Возможность печати сетки: наличие.  Встроенный термопринтер с разрешением: по горизонтали – не менее 40 точек на мм (при скорости 25мм/с), по вертикали 8 точек на мм.  Z-образно сложенная бумага для регистрации ЭКГ: наличие.  Ширина бумаги: не менее 110 мм.  Память ЭКГ: не менее 1000.  Русский интерфейс: наличие.  Формат для сохранения и передачи ЭКГ: PNG/DCM/XML/HL7/PDF/ZQECG.  10-ти жильный кабель пациента, штук: 1.  Электроды для конечностей, штук : 4.  Грудные электроды, штук: 6.  Регистрационная бумага, штук: 1. | 123 303,00 |