**Приложение 2**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание | | | | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Электрокардиограф с принадлежностями | | | | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № .№ п/п | | | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | | | | |
| 1 | | | Электрокардиограф | Электрокардиографический прибор для одновременной записи и печати ЭКГ сигнала по 12 отведениям, графический экран не менее (70 x 36мм), отображающий не менее выбранных отведении, резолюция экрана (точки): не менее 128x64, комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура, индикация контакта каждого электрода, ширина бумаги: не менее 58 мм, вид бумаги: рулон, вид печати: термо, чувствительность: 2.5, 5, 10, 20 мм/мВ , скорость подачи бумаги: 5, 10, 25, 50 мм/с, адаптивный сетевой фильтр: 50-60Гц, фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35 Гц, фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с), аппарат должен иметь возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование с помощью грудных отведений с правой половины грудной клети :V3R, V4R, V5R, V6R», количество отображаемых отведений: 1, печать отведений: не менее 6, сохраняет 6 записей ЭКГ (10-секундный интервал), настройка всех параметров под 6 пользователей, вучной, автоматический и пользовательский профили, длинные записи ЭКГ, синхронная передача в реальном времени в автоматическом режиме работы, защита от дефибрилляции, питание от сети или аккумулятора, программное обеспечение на русском языкe. Диагностический модуль: таблица анализа (временные интервалы, амплитуды сегментов, расчет электрических углов и частота сердечного ритма), интерпретация словами, усреднение (усреднение комплексов с опциональной маркировкой базиса), обзор сердечного ритма за последние 10 сек.,анализ характеристик кардиостимулятора (измерение импульсов и маркировка сносок) Размеры – не менее 276 x 168 x 74 мм, вес - без аксессуаров не более 2 кг, питание 100-230 В, 50-60 Гц, частотный диапазон 0,049-165 Гц, шум квантования 3,9 мкВ, дискретность АЦП 13 бит, частота дискретизации 2000 Гц/12 отведений, 18000 Гц/1 отведение, динамический диапазон 15,9 мB, напряжение поляризации ± 400 мB, макс. напряжение насыщения ± 5 В, входное сопротивление > 20MОм, режим подавления помех > 100дБ, стандарты безопасности Ser\IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, класс защиты II в соответствии с IEC 536, емкость аккумулятора, автоматический режим: до 30 распечаток; ручной режим: до 35 мин печати; режим ожидания: до 90 мин., врем заряда аккумулятора макс. 3 часа (при полной разрядке). | | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | | | | |
| 1 | | электроды для конечностей AgCl | | Многоразовый электрод для ЭКГ, клемма на конечности для взрослых, с винтом и зажимом. Цветовая маркировка электродов. Размер электрода не менее (Д х В х Ш в мм) - 140х52х30. Тип электрода - Ag/AgCl. | | 4 шт. |
| 2 | | грудной электрод AgCl | | Многоразовый грудной электрод для ЭКГ, для взрослых, с винтом и зажимом. Диаметр не менее 24 мм. Тип электрода -Ag/AgCl | | 6 шт. |
| 3 | | Кабель пациента для ЭКГ | | **Кабель пациента** разработан для уменьшения электрических помех из-за токов утечки, существующих в окружающей среде и приводящих к нарушениям при записи ЭКГ. Надежная фиксация электродов, цветовая маркировка отведений, имеет защиту для проведения дефибрилляции, штекера тип «банан», Жильность – 10 шт, общая длина не менее 3450 мм, длина основной части кабеля не менее 2000 мм, длина раздельной части кабеля не менее 1450 см. | | 1 шт. |
| 4 | | Чехол | | Защитный чехол аппарата. Цвет темно-синий(оттенок) | | 1 шт. |
|  |  | 5 | | Сумка для переноски | | Сумка для переноски ЭКГ | | 1 шт. |
|  |  | *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | | | |  |
|  |  | 1 | Гель ЭКГ 300мл | | | | Гель в емкостях предназначен для проведения электрокардиографических исследований. Гель апирогенный и нетоксичный. Объем – 0,3 л. Вязкость – средняя. Цвет-бесцветный | 1 шт. |
|  |  | 2 | ЭКГ бумага - 58мм | | | | Для проведения электрокардиографического обследования качественная бумага для ЭКГ. Исполнение -рулон. Основа – термохимическая. Плотность не менее - 55 г/м2+/-5г7/м2, Белизна – не менее 86-94%. Размеры: ширина не менее 58мм, длина не менее 25м, Координатная сетка светло-красного цвета | 1 шт. |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | температура: от + 10 °C до + 30 °C  относительная влажность: от 25 % до 95 %  атмосферное давление: от 700 hPa до 1100 hPa  положение: горизонтальное  фунционирование: непрерывное | | | | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения | | | | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней | | | | | | |
| Согласно договору | | | | | | |
| 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.  Плановое техническое обслуживание должно проводиться 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;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;  - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | | | |

**И.о. директора КГП на ПХВ «Областной**

**центр скорой медицинской помощи Белоног Ю.А.**