|  |
| --- |
| **Перечень закупаемого товара на 2021 год.** |
|  **№ лота** | **Наименование заказчика** | **Наименование лота** | **Единица измерения** | **Количество** | **Цена** | **Сумма** | **Срок выполнения Заявки** | **Место поставки товара** | **Размер авансового платежа, %**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1** | Коммунальное государственное предприятие «Областная больница г. Талдыкорган» на праве хозяйственного ведения, Управления здравоохранения города Талдыкорган | Электрокардиограф двенадцати канальный с экраном 141мм | штука | 3,00 | 830 000,00 | 2 490 000,00 | В течении 30 календарных дней со дня подписания договора | г. Талдыкорган, ул. Ескельды би 283 | 0% |
| **2** | Шприцевой насос | штука | 14,00 | 416 000,00 | 5 824 000,00 | 0% |

**Техническая спецификация**

**№1 лот**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Электрокардиограф двенадцати канальный с экраном 141мм** | Электрокардиограф двенадцати канальный с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режимах миниатюрный. Электрокардиограф — это переносной прибор, позволяющий оперативно снимать электрокардиограмму при одновременной регистрации трех,шести или двенадцати общепринятых отведений. В электрокардиографе используется принцип съема потенциалов с поверхности тела человека методом наложения электродов.-одновременная печать 1,3,4,6 отведений ЭКГ в формате аналогичном отображаемому на экране и 12 отведений поперек листа бумаги;-ЭК обеспечивает съем 6 или 12 отведений ЭКГ пациента в системе общепринятых стандартных отведений Кабрера, Франку, трех отведений ЭКГ по Нэбу, а также выбор произвольных пользовательских отведений- цветной TFT дисплей со светодиодной подсветкой на 3,4,6, 12 каналов ЭКГ; режим «Анализ ЭКГ» с возможностью печати усредненных QRS комплексов; полная синдромальная диагностика 271 заключения (опция);- автоматический старт печати при наложении всех ЭКГ электродов или при обнаружении аритмии у пациента, режим добавления ритма- быстрый доступ к основным функциям с помощью «ГОРЯЧИХ КЛАВИШ» и возможность управления с использованием манипулятора;- комбинированная алфавитно-цифровая и функциональная пленочная клавиатура-наличие памяти не менее 100 ЭКГ с дальнейшей возможностью их вывода на печать ﬂash-память или ПК;- настройка всех параметров под каждого пользователя (10 заданных пользовательских профилей)- возможность работы с различными группами пациентов: взрослые, дети- возможность работы в составе стресс-системы= возможность автоматического контроля качества кабеля ЭКГ-возможность использования в ЭК как рулонной бумаги 110 мм, так и Z-fold бумаги -возможность подключения внешней памяти, внешней клавиатуры и лазерного принтера для одновременной печати 12 отведений ЭКГ на бумаге формата А4 и выход на ПК через COM или USB-порт;-ПО на ПК по архивированию и синдромальной диагностики ЭКГ; возможность передачи ЭКГ по телефону-возможность передачи ЭКГ по электронной почте;-печать заключений о положении электрической оси сердца, о смещении сегмента ST, о амплитудно-временных параметрах комплексов QRS;-Построение ритмограммы, гистограммы, скаттерграммы при мониторировании сердечного ритма.**Автоматический режим:**1. Без печати ЭКГ (регистрация в память фрагментов ЭКГ длительностью 10 или 40 сек); 4 группы по 3 отведения заданной длины;
2. 2 группы по 6 отведений заданной длины;
3. 4 группы по 3 отведения заданной длины + одно отведение длительно (ритм).

В автоматическом режиме набор отведений и последовательность печати выбирается в соответствии с выбранной системой отведений – Стандарт, Кабрера, Франк или Нэб. Предусматривается пользовательский набор отведений, в котором пользователь может задать произвольную последовательность печати отведений. Длина печати выбирается пользователем равной 100 или 200, 400мм (1 или 2 страницы) или 3,5,10,15,25 сек;**Ручной режим:**1. В ручном режиме печатаются те отведения, которые в данный момент отображает кардиограф на дисплее в том же масштабе:
2. Анализ ЭКГ:
3. Предусматриваются следующие форматы печати результатов анализа ЭКГ (в автоматических режимах):
* без печати результатов анализа;

печать результатов анализа в кратком или полном формате и печать или отсутствие печати усредненных (или типовых) кардиокомплексов с метками.Предусматривается возможность использовать ЭКГ в режиме компьютерного электрокардиографа (опция).**Питание электрокардиографа осуществляется от:**1. Сети переменного тока напряжением 220В ±10% через сетевой адаптер, в том числе при отсутствии аккумуляторов или их неисправности;
2. от сети постоянного тока 12В;
3. от встроенных Li-ion аккумуляторов (до 100 ЭКГ);

|  |  |
| --- | --- |
| **Ширина термобумаги** | 110 мм |
| **Тип бумаги** | рулон или Z-fold бумага |
| **Размер экрана** | 116х88 мм, с разрешающей способностью 640х480 точек |
| **Тип экрана** | цветной TFT дисплей со светодиодной подсветкой |
| **Разрешение печати** | 8 точек/мм поперек бумаги и 64 точки/мм вдоль бумаги при скорости 25 мм/сек |
| **Скорость движения бумаги** | 5; 10; 12.5; 25 и 50 мм/сек |
| **Антитреморный фильтр** | 35Гц - 20дБ/октаву, фильтр сетевого напряжения и антидрейфовый фильтр без искажения положения ST сегмента; |
| **Возможность отключения и регулировки громкости звуковых сигналов** | R-зубца ЭКГ и клавиатуры ЧСС до 300 ударов в минуту |
| **Возможность вывода на печать и на экран цифровой или буквенной информации;**  |
| **Возможность обнаружения сигналов кардиостимулятора и защита от дефибрилляции;** |

Гарантийное сервисное обслуживание 12 месяцев. |

**№2 лот**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические характеристики и функции**  |  |
| Габариты  | 330 × 126 × 110 мм  |
| Объем шприца  | 5, 10, 20, 30, 50 или 60 мл  |
| Инфузионный режим  | Режим «Скорость»  |
| Скорость потока  | Шприц объемом 5 мл — (0,1–150) мл/ч, шприц объемом 10 мл — (0,1–300) мл/ч, шприц объемом 20 мл — (0,1– 600) мл/ч, шприц объемом 30 мл — (0,1–900) мл/ч, шприц объемом 50 или 60 мл — (0,1–1500) мл/ч  |
| Суммарный объем  | 0,1–9999 мл с шагом в 0,1 мл  |
| Заданный объем инфузии (VTBI)  | 0,1–9999 мл с шагом в 0,1 мл  |
| Шаг  | 0,1–999,9 мл/ч — шаг в 0,1 мл/ч, 1000–1500 мл/ч — шаг в 1 мл/ч  |
| Точность  | Скорость потока ≥1 мл/ч — точность ≤± 2 %, скорость потока <1 мл/ч — точность ≤± 3 %  |
| Скорость в режиме открытой вены (KVO)  | 0,5 мл/ч, не регулируется  |
| Скорость подачи болюса и продувки  | 0,10–1500 мл/ч (в зависимости от объема шприца)  |
| Закупорка  | Низкий уровень — 300 ± 75 мм рт. ст. (40 кПа), средний уровень — 525 ± 75 мм рт. ст. (70 кПа), высокий уровень — 900 ± 135 мм рт. ст. (120 кПа)  |
| Экран  | Монохромный ЖК-экран с диагональю 2,5 дюйма, 132 × 32 пикс.  |
| Титрирование  | Да  |
| Блокировка клавиатуры  | Да  |
| Пауза  | Да  |
| Автоматическое распознавание объема шприца  | Да  |
| Система самодиагностики  | Да  |
| Вес  | <1,8 кг (вместе с зажимом)  |
| Док-станция  | Поддерживается  |
| Рукоятка  | Включена  |
| Крепление  | Стандартное — на вертикальном кронштейне, дополнительное — на горизонтальном кронштейне  |
| Интенсивность сигнала  | 1–8 уровней с возможностью выбора  |
| Заданный тип шприца  | 8 типов, включая B-D, B.Braun, Terumo и 5 китайских марок, возможность использования местных конфигураций  |
| Язык  | 10 языков, включая английский, болгарский, китайский, польский, португальский, румынский, русский, турецкий, французский и чешский Да  |
| Сигнализация  | Заданный объем инфузии выполнен, заданный объем инфузии почти выполнен, окончание режима KVO, шприц пуст, шприц отключен, закупорка, системная ошибка, отклонения в работе системы, низкий заряд аккумулятора, разрядка аккумулятора, напоминание, режим ожидания, отключение от источника питания переменного тока  |
| **Требования к технике безопасности**  |  |
| Источник питания переменного тока  | 100–240 В (50–60 Гц)  |
| Тип аккумулятора  | Литиевый  |
| Время работы от аккумулятора  | Стандартное — 6 ч при скорости потока в 5 мл/ч, опциональное — 12 ч при скорости потока в 5 мл/ч  |
| Время зарядки  | <5 ч  |
| Классификация  | CF, класс I  |
| Степень защиты  | IP24  |
| Температура  | 0–40 °C в рабочем режиме, от –40 до 70 °C при хранении  |
| Влажность  | 15–95 % в рабочем режиме, 10–95 % при хранении  |
| Давление воздуха  | 57–106 кПа в рабочем режиме, 50–106 кПа при хранении  |
| **Интерфейс**  |  |
| Интерфейс передачи данных  | Поддерживается, RS232  |
| Беспроводное соединение  | Wi-Fi (опционально)  |
| Источник питания постоянного тока  | Поддерживается  |
| Использование в карете скорой помощи  | Поддерживается (стандарт EN-1789)  |