**КГП «Детская больница г. Караганды» Управления здравоохранения Карагандинской области объявляет о закупе медицинской техники способом запроса ценовых предложений.**

**Адрес: г. Караганда, ул. К.Либкнехта 106В. Тел: 37-03-35 БИН 971140001262 E-mail: kgkp\_52@mail.ru**

Каждый потенциальный поставщик до истечения окончательного срока представления ценовых предложений представляет только одно ценовое предложение в запечатанном виде, конверт содержит ценовое предложение по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения, разрешение, подтверждающее права физического или юридического лица на осуществление деятельности или действий (операций), осуществляемое разрешительными органами посредством  лицензирования или разрешительной процедуры, в сроки, установленные заказчиком, организатором закупа, а также документы, подтверждающие соответствие предлагаемых товаров требованиям, установленным главой 4 Правил организации и проведения закупа лекарственных средств и медицинских изделий, фармацевтических услуг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мед техники** | **Единица измерения** | **Количество** | **Планируемая цена** | **Сумма** |
| Стерилизатор паровой автоматический в комплекте ГК-100-3 | штука | 1 | 9 791 320 | 9 791 320 |
| Электрокардиограф ЭК 12 Т-01 Р-Д с принадлежностями | штука | 1 | 1 240 680 | 1 240 680 |
| Микроскоп лабораторный Micros MC 20I | штука | 1 | 513 100 | 513 100 |

**Срок поставки:** в течение 45 календарных дней после заключения договора.

**Место поставки:** г. Караганда, ул. К.Либкнехта 106В/DDP.

**Место представления (приема) документов:** г. Караганда, ул. К.Либкнехта 106В отдел гос. закупок.

**Окончательный срок подачи ценовых предложений:** 05.04.2022 г. В 17.00 часов.

**Дата, время и место вскрытие конвертов с ЦП:** 06.04.2022 г. в 09.00 часов г.Караганда, ул. К.Либкнехта 106В отдел гос. закупок.

1. **Стерилизатор паровой с автоматической системой управления ГК-100-«СЗМО»**

предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением медицинских изделий из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, латекса, пластмасс, изделий из текстиля, перевязочного материала, а также лигатурных шовных материалов, используемых в медицинской практике. Стерилизатор используется для установки в централизованных стерилизационных лечебно-профилактических учреждениях. В стерилизаторе предусмотрен фильтр бактериальной очистки атмосферного воздуха. Фильтр не требует частых прочисток и замены мембраны в течении года.

**Технические характеристики ГК-100-«СЗМО»:**

* Внутренний диаметр стерилизационной камеры, мм: 400±4
* Объем стерилизационной камеры, л: 100
* Количество режимов стерилизации: 5
* Напряжение, В 380±10%
* Потребляемая мощность, кВт, не более 10
* Остаточная влажность не более ±1%
* Масса, кг, не более 170
* Габаритные размеры, мм:  
   глубина 1200±10  
   ширина 720±10  
   высота 1360±10
* Управление автоматическое

**Режимы стерилизации ГК-100-«СЗМО»:**

* I 134°С в течение 5 мин., рабочее давление 0,21 МПа
* II 120°С в течение 45 мин., рабочее давление 0,11 МПа
* III 132°С в течение 20 мин., рабочее давление 0,20 МПа
* IV 121°С в течение 20 мин., рабочее давление 0,11 МПа
* V универсальный режим стерилизации с произвольным заданием параметров режимов стерилизации

**Параметры присоединяемой водопроводной сети:**

* Наружный диаметр трубы 1/2"
* Давление, мПа (кгс/см2), не менее 0,25 (2,5)
* Требования к используемой воде
* ГОСТ Р 5 1232, ГОСТ 6709
* Применяемые стерилизационные коробки КФ-18, КСК-18
* Норма расхода воды на 1 цикл работы стерилизатора, включая цикл сушки, л, не более 100

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Стерилизатор паровой горизонтальный | шт. | 1 | Функциональное назначение | Предназначен для стерилизации путем воздействия насыщенного водяного пара медицинских изделий, изготовленных из металла, резины, стекла, ткани и растворов. |
| Габаритные размеры, мм | Не более 1200х604х1360 |
| Масса аппарата, кг | не более 170 |
| Механизм закрытия крышки, прижим | Наличие |
| Рабочее давление пара в парогенераторе и стерилизационной камере, мПа (кгс/см²) | 0,22 (2,2) |
| Ток | переменный, трехфазный |
| Частота, Гц | 50 |
| Напряжение, В | 380 |
| Потребляемая мощность, кВт, | не более 10 |
| Степень защиты оболочки | IP24 (ГОСТ 14254-96) |
| Внутренний диаметр стерилизационной камеры, мм. | 400±4 |
| Количество режимов стерилизации | не менее 5 |
| **Параметры первого режима стерилизации** |  |
| рабочее давление, мПа (кгс/см²) | 0,21±0,01 (2,1+0,1) |
| Диапазон рабочей температуры, °С | 134±1 |
| время стерилизационной выдержки, мин. | не более 6 |
| **Параметры второго режима стерилизации** |  |
| рабочее давление, мПа (кгс/см²) | 0,11±0,01 (1,1±0,1) |
| Диапазон рабочей температуры, °С | 121±1 |
| время стерилизационной выдержки, мин. | не более 22 |
| **Параметры третьего режима стерилизации** |  |
| рабочее давление, мПа (кгс/см²) | 0,20±0,02 (2,0±0,2) |
| Диапазон рабочей температуры, °С | 132±2 |
| время стерилизационной выдержки, мин. | не более 22 |
| **Параметры четвертого режима стерилизации** |  |
| рабочее давление, мПа (кгс/см²) | 0,11±0,02 (1,1±0,2) |
| Диапазон рабочей температуры, °С | 120±2 |
| время стерилизационной выдержки, мин. | не более 48 |
| **Ручной (программируемый) режим стерилизации** |  |
| Температурный диапазон, °С | 110-134 |
| Точность поддержания стерилизационной температуры  °С | ±1 |
| Предварительное удаление воздуха из стерилизационной камеры | Наличие |
| Вакуумная сушка стерилизуемых изделий | Наличие |
| Глубина разрешения при сушке, мПа | не менее 0,08 |
| Остаточная влажность,  % | не более 1 |
| Объем парогенератора,  л | не более 25 |
| Управление | автоматическое |
| Водоуказательная колонка для визуального контроля за уровнем воды в парогенераторе | Наличие |
| Возможность заливки воды в парогенератор вручную | Наличие |
| Система подачи воздуха в камеру через фильтр бактериальной очистки | Наличие |
| Система охлаждения сброса пара в канализацию | Наличие |
| Расход воды на 1 цикл работы стерилизатора, включая цикл сушки, л. | Не более 100 |
| Средняя наработка на отказ, циклов | Не менее 3000 |
| Объем стерилизационной камеры, л | не менее 100 |
| Подставка под стерилизационные коробки | шт. | 1 |  |  |
| Колпачок (под указатель уровня) | шт. | 2 |  |  |
| Уплотнитель (прокладка под крышку стерилизационной камеры) | шт. | 1 |  |  |
| Кольцо (прокладка под крышку парогенератора) | шт. | 1 |  |  |
| Прокладка под ТЭН | шт. | 6 |  |  |
| Трубка стеклянная | шт. | 1 | Используется для определения уровня воды | соответствие |
| Размеры: |  |
| *диаметр, мм* | 12 |
| *толщина стенки, мм* | 1,5 |
| *длина, мм* | 260 |
| Электронагреватель ТЭН | шт. | 3 |  |  |
| Вставка плавкая | шт. | 2 |  |  |

При монтаже стерилизатора производится демонтаж старого оборудования (бесплатно) Поставщиком. Монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляется Поставщиком, в штате которого имеется квалифицированный специалист (электромонтажник с допуском 380В).

1. **Электрокардиограф двенадцатиканальный с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режимах миниатюрный ЭК12Т-01-"Р-Д"**

Электрокардиограф предназначен для проведения электрокардиографических обследований

* в отделениях функциональной диагностики, кардиологии и интенсивной терапии стационаров;
* в кабинетах функциональной диагностики поликлиник и медикосанитарных частей;
* в автомобилях скорой медицинской помощи с возможностью беспроводной GSM передачи ЭКГ на удаленный кардиопульт;
* в частной медицинской практике.

**Основные функции:**

* ЭК обеспечивает съем 6 или 12 отведений ЭКГ пациента в системе общепринятых стандартных отведений, Кабрера, Франку и трех отведений ЭКГ по Нэбу;
* одновременная печать 1,3,4,6 отведений ЭКГ в формате аналогично отображаемому на экране и 12 отведений поперек листа бумаги;
* наличие графического TFT дисплея позволяет просматривать ЭКГ в трех, четырех, шести или двенадцати отведениях одновременно;
* автоматический старт записи при обнаружении аритмии и продление печати позволяет существенно экономить бумагу;
* автоматический анализ ЭКГ в базовом комплекте и возможность контурного анализа (271 заключение, опция);
* автоматический старт печати при наложении всех ЭКГ электродов , режим добавления ритма;
* возможность одновременной печати 12 отведений и протокола обследования на внешнем лазерном принтере на бумаге формата А4;
* возможность проверки кабеля ЭКГ в составе электрокардиографа;
* режим проб (периодическая печать), время наблюдения до 3 часов, интервал печати от 1 до 90 мин.;
* возможность одновременного и последовательного съема ЭКГ;
* возможность снятия ЭКГ в ручном режиме с любым количеством электродов;
* возможность быстрого управления прибором 14-ю клавишами прямого действия;
* режим записи ритма одного или трех отведений позволяет наблюдать изменения ритма сердца;
* анализ ритма с построением ритмограммы, гистограммы и скатерограммы;
* возможность работы в составе комплекса для проведения нагрузочных проб (опция);
* наличие внутренней памяти на 500 ЭКГ с дальнейшей возможностью их вывода на печать;
* возможность снятия ЭКГ с детей (опция);
* комбинированная алфавитно-цифровая и функциональная пленочная клавиатура;
* наличие манипулятора упрощает работу с прибором;
* настройка всех параметров под каждого пользователя (10 заданных пользовательских профилей);
* возможность подключения внешней памяти, внешней клавиатуры и лазерного принтера для одновременной печати 12 отведений ЭКГ и протокола обследований на бумаге формата А4
* передача ЭКГ по каналу GSM на центральный пульт (опция);
* выход на ПК через COM, BLUETOOTH или USB-порт;
* возможность использования в ЭК как рулонной бумаги 110 мм, так и Z-fold бумаги;
* печать усредненных (или типовых) кардиокомплексов с метками;
* возможность обнаружения сигналов кардиостимулятора и защита от дефибрилляции.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

**Автоматический режим**

**Ручной режим:**

В ручном режиме печатаются те отведения, которые в данный момент отображает кардиограф на дисплее в том же масштабе.

**Режим вывода информации на компьютер:**

* через USB-порт из внутренней памяти;
* через внешнюю FLASH-память;
* беспроводной ввод через адаптер COM-BLUETOOTH;
* возможность использовать ЭКГ в режиме компьютерного электрокардиографа с модулем COM-порта;

**Режим работы со встроенным GSM модулем**

**Питание электрокардиографа осуществляется от:**

* сети переменного тока напряжением от 100 до 224В частотой 50Гц через сетевой адаптер, в том числе при отсутствии аккумуляторов или их неисправности;
* от сети постоянного тока от 12В до 16В (бортовая сеть автомобиля скорой помощи);
* от встроенных Li-ion аккумуляторов (до 100 ЭКГ);

Комплект поставки:

**1. Основной комплект поставки**

* блок электрокардиографический с экраном 141 мм по диагонали;
* кабель электродный;
* блок сетевой;
* комплект ЭКГ электродов;
* гель электродный;
* термобумага 110 мм х 30 м;
* руководство по эксплуатации;
* встроенный аккумулятор;
* сумка.

**2. Опции**

* ПО для ПЭВМ на компакт-диске
* Термобумага в пачке 110мм100мм200листов
* Модуль СОМ-порта
* Модуль USB с кабелем
* Модуль GSM с кабелем
* Система вакуумных электродов с принадлежностями.

1. **Микроскоп Micros MC 20I**

Диапазон увеличения от 40х до 1000х;

Освещение 3W LED.

Эргономичное металлическое основание 224x167 мм. Высококачественный лак.

Двухслойный механический столик 132x142 мм

Бинокулярный тубус Archtype, вращающийся на 360 °, наклоненный на 30 °, с анти-грибковым покрытием

Межзрачковое расстояние 48-75мм.

Четырехместное револьверное устройство.

Коаксиальная грубая и точная фокусировка.

Широкопольные окуляры WF 10x/18

Объективы:

SP ACHRO 4x/0.10

SP ACHRO 10x/0,25

SP ACHRO 40x/0,65

SP ACHRO 100x/1,25

Abbe Brightfield конденсатор н.А. 1.25 с ирисовой диафрагмой, переменной по высоте.

Запрашиваемая медицинская техника должна быть новой и иметь регистрацию в Республике Казахстан, а также срок гарантии должен составлять не менее 12 месяцев.

Потенциальный поставщик поставляет товар, устанавливает его в указанном месте Заказчика, проводит бесплатное обучение ответственного сотрудника Заказчика.

Медицинское оборудование будет считаться принятым после подписания акта ввода в эксплуатацию.