|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Приложение 2**  **к тендерной документации**  **Техническая спецификация закупаемых товаров**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№**  **лота** | **Наименование**  **товара** | **Техническая спецификация** | | 1 | **Транскутанный билирубинометр**  **BiliCare** | Прибор для неинвазивного измерения уровня билирубина у новорожденных, использующий верхнюю часть уха пациента (ладьевидную ямку) как участок измерения.  Метод измерения основан на измерении трансмиссии света.  Цвет кожи: все цвета кожи  Диапазон измерения: 0 -20 мг/дл, 0-340 мкмоль/л  Корреляция: r=0.90  Воспроизводимость результатов: ±0.7 мг/дл или ±12 мкмоль/л  Точность: ±1.5 мг/дл, ±26 мкмоль/л за % 66 времени или 1 стандартное отклонение  **Прибор:**  Размеры: 57мм х 150мм х 23мм  Вес (включая аккумуляторную батарею): 160 г (5.64 унции)  Устройство для считывания штрих-кодов (2D): есть  Дисплей: цветной сенсорный экран.  Клавиатура: сенсорная  Язык интерфейса: русифицирован  Память: 40 тестов  Распечатка результатов: через внешний принтер, подключенный к компьютеру.  **Аккумуляторная батарея:**  Тип: литиево-ионная аккумуляторная батарея  Напряжение: 3.7В  Емкость: 1050 мА·ч  Количество измерений на полностью заряженной батарее: 100 тестов (минимум).  Ожидаемый срок службы батарей: 1 год (минимум)  Время подзарядки (максимальное): 4 часа  **Зарядный стенд:**  Размеры: 80мм х 80мм х 67мм  Вес: 100 г.  **Источник света:**  Тип: Светодиоды зеленого и синего света  Срок службы: ˃ 200 000 измерений  **Напряжение источника питания:**  На входе: 100-240В переменного тока, 50-60 Гц, 150 мА  На выходе: 5.5В, 1100 мА  **Соединение:**  Соединение с ПК: Разъем USB  Соединение с МИС (HIS): Протокол HL7 через ПК (специальная программа)  **Условия хранения и эксплуатации:**  Рабочая температура: от 0оС до +40оС  Относительная влажность: от 30 % до 85%, без конденсации влаги  Температура хранения: от -10оС до +65оС  **Стартовая комплектация:** портативный прибор 1 шт., зарядный стенд 1 шт., источник электропитания с четырьмя адаптерами 1 шт., насадка для проверки калибровки 3 шт., CD диск с программным обеспечением, соединительный кабель с разъемом USB.  Cрок гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники должен составлять не менее 37 (тридцати семи) месяцев с даты ввода в эксплуатацию.  **Сервисное обслуживание медицинской техники осуществляется:**  **- сервисными службами производителя медицинской техники;**  **- сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания согласно (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-**  **273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)** | | 2 | **Детектор вен**  **Vein Detector VD-80** | Проекционный источник света: инфракрасный свет с использованием технологии DLP (технология цифровой обработки света).  Глубина: до 15мм  Точность положения: ≤0.2мм  Расстояние проекции:250 мм~350мм  Длина волны инфракрасного диапазона: 850нм  Метод подачи инфракрасного излучения: переключаемый между верхним и нижним диапазоном инфракрасного излучения.  Основная длина волны источника света: 750нм~940нм  Яркость проектора:1В 20 люмен (регулируемая)  Виды цвета проекции: переключаемые: белый, зеленый, красный.  Распознавание глубины: отметка трех видов глубины  Рабочие режимы проекции: стандартный режим, детский режим и режим инвертирования цветов  Режим работы прибора: непрерывный  Трансформация фонового цвета: черный и белый  Разрешение камеры: ≥600 Lin.  Разрешение изображения 824\*480  Частота кадров: ＞30 кадров в секунду  Процессор: Intel®Atom, 4-х ядерный процессор  Рабочая среда: Операционная система Windows 8.1  Инфракрасный усилитель: Есть  Длина волны усилителя: 850 нм  Зарядное устройство усилителя: DC+12V,  Емкость аккумулятора усилителя:1000 mA, 12.6W  Размер усилителя: 19см\*30см\*33см  Вес усилителя: меньше чем 0.3 кг  Зарядное устройство: DC +12V 4A.  Время автономной работы от батареи: до 3,5 часов.  Время работы в режиме ожидания: ≥180мин  Зарядка: базовое зарядное устройство (хост и зарядное устройство могут быть разделены)  Размеры базового зарядного устройства: ширина – 8 см; длина – 8 см; высота – 10 см.  Потребляемая энергия: 25 В-А  Атмосферное давление: 86 kPa~106 kPa.  Продолжительность зарядки: 3 часа (выключенное состояние).  Источник питания: DC+12V, 10W.  Условия рабочей среды: температура 10℃~40℃; влажность ≤80%.  Условия при транспортировке: температура 5℃~40℃; влажность ≤80%.  Условия хранения: температура 5℃~40℃; влажность ≤80%.  Класс безопасности: класс 1 тип B.  Вес прибора: 0,53 кг.  Размеры прибора: 22 см\*5 см\*7 см.  Размеры упаковки с принадлежностями: 61\*52\*29 см  В комплектацию входят: детектор вен 1 шт., зарядное устройство 1 шт., усилитель 1 шт., колесная база 1 шт. и набор инструментов, кабель питания и адаптер питания, хирургический маркер 1 шт.  Прибор крепится на колёсную базу с пятью колёсами с возможностью поворота на 360 градусов.  Характеристики колёсной базы:  высота от пола каждой лапки колёсной базы– 10,5 см;  длина лапки основания каждого колеса – 23 см;  длина плеча телескопического держателя – 27 см;  изменяемая длина трубы базы от основания до телескопического держателя от 72 до 116 см;  наличие на колёсной базе корзинки для медицинских принадлежностей.  Срок гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники составляет не менее двенадцати месяцев с даты ввода в эксплуатацию.  Сервисное обслуживание медицинской техники 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется:   * сервисными службами производителя медицинской техники;   сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания согласно (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан») | |

**Директор Сураужанов Д.А.**