Приложение № 2

Техническая спецификация

№ лота	Наименование товара	Техническая спецификация	График поставки
1	Оборудование для контроля центрального венозного давления	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%.	По заявки в течении 30 календарных дней

		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 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	Электронный фонендоскоп для новорожденных	Электронный фонендоскоп для новорожденных Они обладают безупречным слуховым качеством и высокой точностью. Частота сердечных сокращений пациента отображается на ЖК-дисплее. Некоторые модели оснащены Bluetooth-соединением, позволяющим передавать звуки сердца и легких в реальном времени на компьютер. Это позволяет регистрировать звуки, просматривать их, сохранять или отправлять коллегам. Некоторые модели также имеют замедленный режим прослушивания. Эти стетоскопы предназначены для специалистов, нуждающихся в проведении более тщательной диагностики пациента или желающих проанализировать показатели измерений. Компактный стетоскоп с интегрированной высокой фонокардиограммой разрешения (PCG) визуальный индикатор отличая миром сперва murmur индикатор. Имеет уникально врезанный алгоритм который позволяет врачи-клиницисты быстро экранировать для аномалий сердца и murmurs. Объем имеет настраиваемый фильтр дать вам способность выбрать специфические части звука сердца для того чтобы слушать к, как S1/S2, ропоты S3/S4, MD etc. дополнительно поддерживает внешний усилитель для замечания и обсуждения как в учя или советуя с ситуации. Визуально увеличивает терпеливейшие рассмотрения для более быстрых и более точных терпеливейших скринингов с документацией для того чтобы улучшить сортировку пациентов для следующего уровня диагностической внимательности.	По заявки в течении 30 календарных дней

3	Бесконтактный билирубинометр	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	По заявки в течении 30 календарных дней

		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. Срок 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»)	
4	Тромбомиксер	Тромбомиксер предназначен для создания оптимальных условий хранения концентрата тромбоцитов в условиях постоянного перемешивания. Технология «Бережное хранение» – защита нижних поддонов от перегрева. **Технические характеристики** Конструкционный материал: Сталь с покрытием эпоксидной полиэфирной краской Конструкция полок: Из прутка, выдвижные с фиксаторами Максимальная емкость: 48 мешков с тромбоцитами Вместимость каждой полки: 6 мешков с ед. дозой тромбоцитов (40-70мл тромбоконцентрата в одном мешке) Полки: 8 выдвижных полок Держатель этикеток: 8 штук Поддон: Металлический Устройство для переноски: Наличие Направление перемешивания: Линейное, в горизонтальной плоскости Аварийная сигнализация Световые индикаторы «Опасность» и «Режим», звуковой сигнал Внешний индикатор Внешний индикатор: - цветовой (зеленый, желтый, красный в зависимости от режима) - звуковой (прерывисты, не прерывистый в зависимости от режима) Время срабатывания сигнализации : Не более 20 сек Количество циклов колебаний каретки в минуту 60 ± 2 Полный ход движения этажерки, мм 40 ± 10 Электропитание 220 Вольт, 50 Гц Размеры:460 х 330 х 360 (мм) Вес21 кг Термостат: обеспечивает размещение в рабочей камере одного тромбомиксера "Тромикс-8" (имеет 8 выдвижных полок) или "Тромикс 4" (имеет 4 фиксированных полки) Для удобства пользователей предусмотрено внутреннее освещение камеры термостата.	По заявки в течении 30 календарных дней

		Для управления термостатом используется клавиатура и жидкокристаллический дисплей, размещенные на передней панели. Контрастный жидкокристаллический дисплей со встроенной подсветкой, отображает всю необходимую информацию о текущем статусе аппарата. Сигнализация высокой температуры, сигнализация низкой температуры Независимый ограничитель перегрева, переохлаждения. Цифровая индикация текущей и заданной температуры. Наличие вентилятора обеспечивает равномерное распределение температуры в камере термостата. Сохранение настроек в энергонезависимой памяти термостата. Технические характеристики Габаритные размеры 700x580x1018 мм Размер камеры 620 x 368 x 555 мм Вес камеры, кг 78 Емкость камеры Камера рассчитана на размещение 1-го миксера для тромбоцитов "Тромикс-8 "на 48 мешков или "Тромикс-4" на 24 мешка (один мешок с единичной дозой тромбоконцентрата 40-70мл) Материал корпуса Сталь с эпоксидным покрытием Материал внутренней отделки Нержавеющая сталь Контроль температуры Термостатирование при 22°C Точность поддержания температуры В диапазоне ± 2°C Сигнализация Тревожная сигнализация открытой дверцы и отклонения температуры от заданных переделов Дверца С окном для визуального контроля работы тромбомиксера Напряжение электропитания От 220В; 50Гц Комплект поставки: Термостат для хранения тромбоцитов «Лидстат» (Leadstat)1 шт Подставка миксера 1 шт Руководство по эксплуатации 1 шт 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.	

Главный врач **Зияданов Е.Ф.**