

## Техническая спецификация

№ лота	Наименование товара	Техническая спецификация	График поставки
1	Оборудование для контроля центрального венозного давления	<p>Проекционный источник света: инфракрасный свет с использованием технологии DLP (технология цифровой обработки света).</p> <p>Глубина: до 15мм</p> <p>Точность положения: <math>\leq 0.2\text{мм}</math></p> <p>Расстояние проекции: 250 мм~350мм</p> <p>Длина волны инфракрасного диапазона: 850нм</p> <p>Метод подачи инфракрасного излучения: переключаемый между верхним и нижним диапазоном инфракрасного излучения.</p> <p>Основная длина волны источника света: 750нм~940нм</p> <p>Яркость проектора: 1В 20 люмен (регулируемая)</p> <p>Виды цвета проекции: переключаемые: белый, зеленый, красный.</p> <p>Распознавание глубины: отметка трех видов глубины</p> <p>Рабочие режимы проекции: стандартный режим, детский режим и режим инвертирования цветов</p> <p>Режим работы прибора: непрерывный</p> <p>Трансформация фонового цвета: черный и белый</p> <p>Разрешение камеры: <math>\geq 600</math> Lin.</p> <p>Разрешение изображения 824*480</p> <p>Частота кадров: <math>&gt; 30</math> кадров в секунду</p> <p>Процессор: Intel®Atom, 4-х ядерный процессор</p> <p>Рабочая среда: Операционная система Windows 8.1</p> <p>Инфракрасный усилитель: Есть</p> <p>Длина волны усилителя: 850 нм</p> <p>Зарядное устройство усилителя: DC+12V,</p> <p>Емкость аккумулятора усилителя: 1000 mA, 12.6W</p> <p>Размер усилителя: 19см*30см*33см</p> <p>Вес усилителя: меньше чем 0.3 кг</p> <p>Зарядное устройство: DC +12V 4A.</p> <p>Время автономной работы от батареи: до 3,5 часов.</p> <p>Время работы в режиме ожидания: <math>\geq 180</math>мин</p> <p>Зарядка: базовое зарядное устройство (хост и зарядное устройство могут быть разделены)</p> <p>Размеры базового зарядного устройства: ширина – 8 см; длина – 8 см; высота – 10 см.</p> <p>Потребляемая энергия: 25 В·А</p> <p>Атмосферное давление: 86 kPa~106 kPa.</p> <p>Продолжительность зарядки: 3 часа (выключенное состояние).</p> <p>Источник питания: DC+12V, 10W.</p> <p>Условия рабочей среды: температура 10°C~40°C; влажность <math>\leq 80\%</math>.</p>	По заявки в течении 30 календарных дней

		<p>Условия при транспортировке: температура 5°C~40°C; влажность ≤80%.</p> <p>Условия хранения: температура 5°C~40°C; влажность ≤80%.</p> <p>Класс безопасности: класс 1 тип В.</p> <p>Вес прибора: 0,53 кг.</p> <p>Размеры прибора: 22 см*5 см*7 см.</p> <p>Размеры упаковки с принадлежностями: 61*52*29 см</p> <p>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.</p> <p>Прибор крепится на колёсную базу с пятью колёсами с возможностью поворота на 360 градусов.</p> <p>Характеристики колёсной базы:</p> <p>высота от пола каждой лапки колёсной базы – 10,5 см;</p> <p>длина лапки основания каждого колеса – 23 см;</p> <p>длина плеча телескопического держателя – 27 см;</p> <p>изменяемая длина трубы базы от основания до телескопического держателя от 72 до 116 см;</p> <p>наличие на колёсной базе корзинки для медицинских принадлежностей.</p> <p>Срок гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники составляет не менее тридцати семи месяцев с даты ввода в эксплуатацию.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сервисными службами производителя медицинской техники;</li> <li>- 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 № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)</li> </ul>	
2	Электронный фонендоскоп новорожденных для	<p>Электронный фонендоскоп для новорожденных</p> <p>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 ситуациями. 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.</p>	По заявки в течении 30 календарных дней

3	Бесконтактный билирубинометр	<p>Прибор для неинвазивного измерения уровня билирубина у новорожденных, использующий верхнюю часть уха пациента (ладьевидную ямку) как участок измерения.</p> <p>Метод измерения основан на измерении трансмиссии света.</p> <p>Цвет кожи: все цвета кожи</p> <p>Диапазон измерения: 0 -20 мг/дл, 0-340 мкмоль/л</p> <p>Корреляция: <math>r=0.90</math></p> <p>Воспроизводимость результатов: <math>\pm 0.7</math> мг/дл или <math>\pm 12</math> мкмоль/л</p> <p>Точность: <math>\pm 1.5</math> мг/дл, <math>\pm 26</math> мкмоль/л за <math>66\%</math> времени или 1 стандартное отклонение</p> <p>Прибор:</p> <p>Размеры: 57мм x 150мм x 23мм</p> <p>Вес (включая аккумуляторную батарею): 160 г (5.64 унции)</p> <p>Устройство для считывания штрих-кодов (2D): есть</p> <p>Дисплей: цветной сенсорный экран.</p> <p>Клавиатура: сенсорная</p> <p>Язык интерфейса: русифицирован</p> <p>Память: 40 тестов</p> <p>Распечатка результатов: через внешний принтер, подключенный к компьютеру.</p> <p>Аккумуляторная батарея:</p> <p>Тип: литиево-ионная аккумуляторная батарея</p> <p>Напряжение: 3.7В</p> <p>Емкость: 1050 мА·ч</p> <p>Количество измерений на полностью заряженной батарее: 100 тестов (минимум).</p> <p>Ожидаемый срок службы батареи: 1 год (минимум)</p> <p>Время подзарядки (максимальное): 4 часа</p> <p>Зарядный стенд:</p> <p>Размеры: 80мм x 80мм x 67мм</p> <p>Вес: 100 г.</p> <p>Источник света:</p> <p>Тип: Светодиоды зеленого и синего света</p> <p>Срок службы: &gt; 200 000 измерений</p> <p>Напряжение источника питания:</p> <p>На входе: 100-240В переменного тока, 50-60 Гц, 150 мА</p> <p>На выходе: 5.5В, 1100 мА</p> <p>Соединение:</p> <p>Соединение с ПК: Разъем USB</p> <p>Соединение с МИС (HIS): Протокол HL7 через ПК (специальная программа)</p> <p>Условия хранения и эксплуатации:</p> <p>Рабочая температура: от 0оС до +40оС</p> <p>Относительная влажность: от 30 % до 85%, без конденсации влаги</p> <p>Температура хранения: от -10оС до +65оС</p>	По заявки в течении 30 календарных дней
---	------------------------------	--	---

		<p>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.</p> <p>Срок гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники должен составлять не менее 37 (тридцати семи) месяцев с даты ввода в эксплуатацию.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинской техники осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сервисными службами производителя медицинской техники;</li> <li>- 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 № КР ДСМ-273/2020 «Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)</li> </ul>	
4	Тромбомиксер	<p>Тромбомиксер предназначен для создания оптимальных условий хранения концентрата тромбоцитов в условиях постоянного перемешивания.</p> <p>Технология «Бережное хранение» – защита нижних поддонов от перегрева.</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <p>Конструкционный материал: Сталь с покрытием эпоксидной полиэфирной краской</p> <p>Конструкция полок: Из прутка, выдвижные с фиксаторами</p> <p>Максимальная емкость: 48 мешков с тромбоцитами</p> <p>Вместимость каждой полки: 6 мешков с ед. дозой тромбоцитов (40-70мл тромбоконцентрата в одном мешке)</p> <p>Полки: 8 выдвижных полок</p> <p>Держатель этикеток: 8 штук</p> <p>Поддон: Металлический</p> <p>Устройство для переноски: Наличие</p> <p>Направление перемешивания: Линейное, в горизонтальной плоскости</p> <p>Аварийная сигнализация Световые индикаторы «Опасность» и «Режим», звуковой сигнал</p> <p>Внешний индикатор Внешний индикатор:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цветовой (зеленый, желтый, красный в зависимости от режима)</li> <li>- звуковой (прерывисты, не прерывистый в зависимости от режима)</li> </ul> <p>Время срабатывания сигнализации : Не более 20 сек</p> <p>Количество циклов колебаний каретки в минуту <math>60 \pm 2</math></p> <p>Полный ход движения этажерки, мм <math>40 \pm 10</math></p> <p>Электропитание 220 Вольт, 50 Гц</p> <p>Размеры:460 x 330 x 360 (мм)</p> <p>Вес21 кг</p> <p>Термостат: обеспечивает размещение в рабочей камере одного тромбомиксера "Тромикс-8" (имеет 8 выдвижных полок) или "Тромикс 4" (имеет 4 фиксированных полки)</p> <p>Для удобства пользователей предусмотрено внутреннее освещение камеры термостата.</p>	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 Терmostатирование при 22°C  
Точность поддержания температуры В диапазоне  $\pm 2^{\circ}\text{C}$   
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 ресурсов 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.**