Приложение 2

Лот№1

Видео ларингоскоп для взрослых

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники**(в соответствии с государственнымреестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Видео ларингоскоп в вариантах исполнения для взрослых.** |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (всоответствии сгосударственнымреестром медицинскихизделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемоеколичество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | **Видеоларингоскоп в вариантах исполнения с принадлежностями**  | Инновационный видеоларингоскоп предназначен для проведения интубации и сложной интубации, а также для визуализации дыхательных путей и помощи при введении устройств для осмотра дыхательных путей. Может применяться как для прямой, так и непрямой ларингоскопии. Возможность применения как в педиатрии, так и у взрослых пациентов. Визуализация: вертикально расположенный дисплей улучшает визуализацию эндотрахеальной трубки для предотвращения случайного повреждения гортани. Компактный, герметичный и готовый к использованию в любой момент. Информативность: встроенная камера с увеличенным углом обзора для отображения всех анатомических особенностей гортани. Уникальный минутный счетчик остаточного времени работы батареи. Тонкий профиль клинка улучшает доступ к гортани и предотвращает случайное повреждение зубной эмали. LCD дисплей диагональю не менее 2,5 дюйма цветной. Батарея: Время работы от литиевой батареи (3.6V) 250 мин. Отображение на экране оставшегося времени работы от батареи. Портативность: компактный, весом не более 200 грамм. Беспроводная конструкция. Одноразовые клинки устанавливаются на каркас из усиленного сплава со встроенной камерой CMOS. Устойчив к химическим и физическим воздействиям. Профиль клинка 11,9 мм. Габаритные размеры: не менее 180х68х110 мм.**Применение**Продукт используется для получения четкой визуализации голосовой щели и помогает при введении эндотрахеальной трубки, также его можно использовать в ходе других медицинских процедур (например, при введении общей анестезии, оказании первой медицинской помощи, интраорального обследования или лечения и медицинских тренингов).Требования к рабочей среде Стандартная среда для эксплуатации: Температура:5°С~40°С;Относительная влажность: 10％~80％, без конденсации;Избегайте попадания прямых солнечных лучей, воздействия других источников холода и тепла.Хранение и транспортировка: Температура: -20°С~+55°СОтносительная влажность: ≤93% (без конденсации)**Основные характеристики**1. Вся конструкция с водонепроницаемым корпусом безопасна для использования в клинических условиях.
2. Пять лезвий разного размера соответствуют для применения у разных пациентов.
3. Функция защиты от запотевания, выраженный клинический эффект.
4. Лезвие небольшого размера обеспечивает большее пространство для интубации трахеи, уменьшает риск повреждения тканей пациента.
5. Монитор с несколькими поворотами, спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300°, облегчает наблюдение, расширяет обзор.
6. Цифровая технология высокой четкости, разворачивающийся монитор.
7. Имеется подставка для батареи, которая способна заряжаться в беспроводном режиме.
8. Значительно улучшает уровень воздействия на голосовую щель, почти у 99 % пациентов после лечения с манипуляциями на голосовую щель оцениваются уровнем Ⅰ～Ⅱ.
9. Более высокий показатель успешности интубации трахеи по сравнению с традиционными методами интубации.
10. Просто нажимаете кнопку питания, если необходимо воспользоваться, очень прост в использовании медицинским персоналом.
11. Уменьшает контакт медицинского персонала с выделениями из дыхательных путей, сокращает вероятность перекрестного инфицирования

**Технические параметры:**1. Технология обработки изображений: цифровая технология HD
2. Угол обзора: 45-65°

3. Разрешение: не менее 300 000 пикселей1. Глубина обзора: 27-70 мм
2. Освещение: ≥150 люкс
3. Размер монитора: 3,5 дюйма.
4. Разрешение монитора: 640\*480.
5. Угол поворота: спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300°
6. Карта памяти: Встроенная карта памяти 16Гб.
7. Емкость батареи: не менее 2000 мАч.
8. Время зарядки: ≈4 часа.
9. Непрерывное рабочее время: ≈200 минут.
10. Материал: Алюминиевый сплав.
11. Материал сменное лезвия: Медицинский полимерный материал фотохромный.
12. Подключение: Интеграционный дизайн.
13. Поддержка функций съемки фотографий, видео и передачи.

**Функция**1. Воспроизведение: Сохраненные видео и изображения можно просматривать повторно.
2. Язык: доступно несколько языков на выбор (русский, английский и другие языки).
3. Время: Время может быть установлено в соответствии с местным временем.
4. Автоматическое выключение: можно установить время автоматического выключения
5. Передача данных: после записи данные фотографий или видео могут быть переданы с видеоларингоскопа на компьютер. После сброса, файлы видео-фотоизображений на карте памяти можно удалить во избежание заполнения памяти.

6. Формат: Все данные могут быть удалены.**Структура**Видеоларингоскоп состоит из видеоларингоскопа, сменного лезвия и адаптера питания; Видеоларингоскоп состоит из монитора с дисплеем и основного корпуса ВЛ (ВЛ жезл и сверхтонкий удлинитель).**Конфигурация**Параметры сменного лезвияЦелевая категория пациентов и венСпецификация лезвия Вес пациента /Индекс массы тела Целевая категория пациентов Замечания1# 6.87-20.64 Дети 2# 44.95-60 Подростки  Индекс массы тела <18.5 Женщина невысокого роста и худощавого телосложения Или рост <152cm3# 46-77.4 Взрослый среднестатистический 4# Индекс массы тела >30 Пациент высокого роста и тучного телосложения Или рост >183 см5# / Затруднение дыхательных путей  Размерысменного лезвияРазмер лезвияРазмер Ширина (±0,5 мм) Ширина корпуса (±0,5 мм) Высота (±0,5 мм) Длина дуги (±0,5 мм) ИнтубацияШирина пространства × рост (мм) Минимальное раскрытие рта (см) Угол1# 19 11.5 11 102 7×9 ≥1,2 см 48±12# 21.5 12.5 11 111 9.5×8.5 ≥1,2 см 49±13# 27 13 17 120 14×12 ≥1,9 см 39±14# 28.5 14 17 134.5 14×12 ≥1,7 см 39±15# 24 12 13 129 13×9 ≥1,3 см 49±1 | 1 шт. |
| ***Дополнительные комплектующие*** |
| 1 | Монитор | Монитор 3,5 дюйма  | 1 шт. |
| 2 | Основной корпус ВЛ | Основной корпус ВЛ  | 1 шт. |
| 3 | Адаптер для кабеля | Адаптер для кабеля | 1 шт. |
|  |  | 4 | Упаковочная коробка | Упаковочная коробка | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц.Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию c медицинской техники/изделия.При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%. |
| **4** | **Условия осуществления поставкимедицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата.Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | Срок поставки медицинской техники 15 календарных дней.- Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 \_ Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, ОБЯЗАТЕЛЬНО! |
| **6** | **Условия гарантийного сервисногообслуживания медицинской техникипоставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:- 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. |

Лот №2

Видеоларингоскоп для детской интубации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники**(в соответствии с государственнымреестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Видеоларингоскоп в вариантах исполнения с принадлежностями**  |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (всоответствии сгосударственнымреестром медицинскихизделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемоеколичество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | **Видео ларингоскоп в вариантах исполнения с принадлежностями**  | **Основная информация о продукте**Применение (Специализируется на детской интубации)Продукт используется для получения четкой визуализации голосовой щели и помогает при введении эндотрахеальной трубки, также его можно использовать в ходе других медицинских процедур (при введении общей анестезии, оказании первой медицинской помощи, интраорального обследования или лечения и медицинских тренингов).**Требования к рабочей среде**Стандартная среда для эксплуатации: Температура:5°С~40°С; Относительная влажность:10％~80％, без конденсации; Избегайте попадания прямых солнечных лучей, воздействия других источников холода и тепла. Хранение и транспортировка: Температура: -20°С~+55°С Относительная влажность: ≤93% (без конденсации) **Основные характеристики**1. Устройство розового цвета создает более теплую атмосферу для маленьких пациентов
2. Функция защиты от запотевания, выраженный клинический эффект.
3. Цифровая технология высокой четкости, разворачивающийся монитор.
4. Два лезвия разного размера, соответствуют для применения у разных детей.
5. Лезвие небольшого размера обеспечивает большее пространство для интубации трахеи, уменьшает риск повреждения тканей пациента.
6. Монитор с несколькими поворотами, спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300°, облегчает наблюдение, расширяет обзор.
7. Более высокий показатель успешности интубации трахеи по сравнению с традиционными методами интубации.
8. Просто нажимаете кнопку питания, если необходимо воспользоваться, очень прост в использовании медицинским персоналом.
9. Уменьшает контакт медицинского персонала с выделениями из дыхательных путей, сокращает вероятность перекрестного инфицирования.

 **Технические параметры**1. Технология обработки изображений: цифровая технология HD
2. Угол обзора: 45-65°

 3. Разрешение: не менее 300 000 пикселей1. Глубина обзора: 27-70 мм
2. Освещение: ≥150 люкс
3. Размер монитора: не более 3.5 дюйма.
4. Разрешение монитора: не менее 640\*480.
5. Угол поворота: спереди и сзади: 0°-180°, влево и вправо: 0°-300°
6. Карта памяти: Встроенная карта памяти 32Гб.
7. Емкость батареи: не мене 2000 мАч.
8. Время зарядки: не более ≈4 часа.
9. Непрерывное рабочее время: не менее ≈200 минут.
10. Материал сменное лезвия: Медицинский полимерный материал фотохромный.
11. Подключение: Интеграционный дизайн.
12. Поддержка функций съемки фотографий, видео и передачи.

**Функция**1. Воспроизведение: Сохраненные видео и изображения можно просматривать повторно.
2. Язык: доступно несколько языков на выбор (русский, английский и другие языки).
3. Время: Время может быть установлено в соответствии с местным временем.
4. Передача данных: после записи данные фотографий или видео могут быть переданы с видеоларингоскопа на компьютер. После сброса, файлы видео-фотоизображений на карте памяти можно удалить во избежание заполнения памяти.

 Формат: Все данные могут быть удалены. **Структура**Видеоларингоскоп состоит из монитора с дисплеем и основного корпуса ВЛ (ВЛ жезл и сверхтонкий удлинитель) сменного лезвия и адаптера питания.**Конфигурация**Параметры сменного лезвияЦелевая категория пациентов и весРазмер Вес пациента /Индекс массы тела Целевая категория пациентов Замечания 6.83-10.68 Младенец  6.87-20.64 Педиатрический Размер лезвияРазмер Ширина (±0.5 мм) Ширина корпуса (±0.5 мм) Высота (±0.5 мм) Длина дуги (±0.5 мм) ИнтубацияШирина пространства × рост (мм) Минимальное раскрытие рта (см)00 11.5 6.5 8.5 58.5 4.8х6.5 ≥10 11.5 6.5 8.5 70 4.8х6.5 ≥1 | 1 шт. |
| ***Дополнительные комплектующие*** |
| 1 | Монитор | Монитор не менее 3,5 дюйма  | 1 шт. |
| 2 | Основной корпус ВЛ | Основной корпус  | 1 шт. |
| 3 | Адаптер для кабеля | Адаптер для кабеля | 1 шт. |
|  |  | 4 | Упаковочная коробка | Упаковочная коробка | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20A, частота питания 50 Гц.Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию c медицинской техники/изделия.При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°С ÷ +22◦С. Относительная влажность - 40-60%. |
| **4** | **Условия осуществления поставкимедицинской техники** (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | КГП на ПХВ **«Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата.**Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 15 календарных дней.* Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 \_

 Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, ОБЯЗАТЕЛЬНО! |
| **6** | **Условия гарантийного сервисногообслуживания медицинской техникипоставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:- 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. |

Лот №3

**Фетальный монитор**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинских изделий (далее – МИ)***(в соответствии с государственным реестром МИ)* | Монитор фетальный  |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к МИ* *(в соответствии с государственным реестром МИ)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | Фетальный монитор | Фетального монитора состоит из основных компонентов (включая батарею, экран дисплея, записывающее устройство и корпус) и функциональные компоненты (включая кабель ЭКГ, манжета НИАД, датчик SpO2, зонд ТЕМП, датчик ЧСС плода, датчик ТОСО, маркер ДП и фоностимулятор плода) --наличиеТип защиты от удара электрическим током: Класс I с внутренним источником питания**Общие характеристики**Сфера применения - Антенатальный и интранатальный мониторинг параметров плода и матери, возможность применения во время транспортировки.**Дисплей:** не менее12.1” цветной TFT сенсорный экран 800\*600. Размер: не менее 340 мм\*270 мм\*95 ммВесь: не более 5,5 кгНаличие жидкокристаллического, цветного экрана.Тип экрана – сенсорный. Возможность регулировки угла наклона дисплея. Встроенная ручка для перености монитора.**Функциональные характеристики**Наличие канала регистрации частоты сердечных сокращений (ЧСС) плода ультразвуковым методом. Поддержка подключения дополнительного УЗ-датчика для одновременного мониторинга двойни. Наличие возможности мониторинга многоплодной беременности, в том числе, тройни.Наличие канала регистрации сократительной деятельности матки с помощью**Модуль пациента мониторинга ЭКГ плода, ЭКГ матери и ВМД (внутриматочного давления)**Модуль пациента для мониторинга прямой ЭКГ плода, ЭКГ матери и внутриматочного давления. Предназначен для подключения принадлежностей для соответствующего типа измерения. Наличие ударопрочности. Класс защиты оболочки IP68.**ТОКО-датчика.**Наличие функции измерения пульса матери с помощью ТОКО-датчика. Диапазон измерения пульса матери 20 – 300 уд. /мин.Наличие канала регистрации двигательной активности плода с помощью маркера событий.Наличие возможности дооснащения фетального монитора опциями мониторинга ЭКГ, НИАД и пульсоксиметрии матери, мониторинга внутриматочного давления, мониторинга прямой ЭКГ плода.Наличие функции перекрестной проверки каналов между ЧСС плода и ЧСС матери. Возможность проведение мониторинга с помощью ультразвука проводить чем с 25 недели беременности в ходе нестрессового мониторинга или обычного стандартного мониторинга плода.Наличие универсальных разъемов для маркера событий, ТОКО- и ультразвуковых датчиков, автоматического распознавания подключенных датчиков. Наличие демонстрационного режима для обучения персонала.Наличие встроенной памяти.**Термопринтер**Наличие встроенного термопринтера для печати параметров мониторинга матери и плода. Разрешение принтера не менее 8 точек/мм.Пригодная для печати ширина не менее 150 мм. Наличие вариантов выбора настроки скорости печати КТГ в реальном времени (3 см/мин, 2 см/мин, 1 см/мин). Наличие режима быстрой печати. Принтер обеспечивает запись непрерывных кривых: ЧСС плода, ЧСС матери, движения плода, сократительная активность матки.**Интерфейсы и сетевая коммуникация**Наличие возможности установки сетевой карты для объединения мониторов в центральную станцию акушерского наблюдения.**Тревоги**Наличие уведомления о сигналах тревоги с помощью звуковых и световых индикаторов или экранных сообщений. Наличие звуковой и визуальной индикации тревог. Наличие цветовой дифференциации визуальной индикации уровней тревог. Наличие функции временного отключения сигнала тревоги.Наличие сигналов тревоги при недостаточном качестве сигнала с датчиков.**Мониторинг ЧСС плода с помощью УЗ-датчика.**Метод измерения – ультразвуковой импульсный доплер. Диапазон измерения от 30 до 250 уд. /мин. Частота УЗ-излучения 1 МГц ± 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Частота повторения УЗ 3,0 кГц.**Мониторинг сократительной деятельности матки ТОКО-датчиком.** Метод измерения – сенсорный элемент. Диапазон сигнала от 0 до 127 условных единиц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков не хуже IP68. Наличие функции обнуления.**Анализ КТГ** Наличие встроенной функции анализа КТГ в реальном времени по набору параметров (нестрессовый тест). Диапазон настройки времени исследования КТГ 10 – 60 минут.**Дистанционный маркировщик** Наличие маркера событий для дистанционной регистрации движения плода или других показателей. **Тележка с кронштейном** Мобильная тележка с креплением для фетального монитора. Передвигается с помощью 4 колес. Наличие в составе ящиков для хранения принадлежностей.**Батарея:**

|  |  |
| --- | --- |
| Спецификация батареи | Литиевая батарея 4,8В, не менее 4400 мАч |
| Время зарядки | По крайней мере, 5 часов от истощения до 90% заряда и по меньшей мере 5,5 часов от истощения до 100% заряда при выключенном мониторе. |
| Время работы | Минимум 5 часов для новой или полностью заряженной батареи в режиме DEMO. |

|  |
| --- |
| **Температура:** |
| Измерение и сигнализация диапазон: | 0-50°с |
| Датчик: | Кожа/ректальный датчик температуры |
| Разрешение:  | 0.1°с |
| Точность:  | ±0,1°С (без учета погрешности датчика) |

 | 1 шт. |
| 2 | Датчик Тосо для токографии и измерениячастоты пульса матери | Наличие ТОКО-датчика для регистрации сократительной активности матки (токографии) и измерения частоты пульса матери. Используемый метод измерения для токографии – сенсорный элемент тензодатчика. Диапазон сигнала от 0 до 127 условных единиц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68.  | 1 шт. |
| 3 | Ультразвуковой датчик | Наличие ультразвукового датчика для регистрации ЧСС плода. Частота УЗ-излучения 1 МГц ± 100 Гц. Наличие ударопрочности датчиков. Класс защиты датчиков IP68. Частота повторения УЗ 3,0 кГц. | 2 шт. |
| **Расходные материалы:** |
| 1 | Бумага для регистратора. | Наличие комплекта термобумаги для регистратора. 40 шт./уп. Тип бумаги – стандартная тип сложения и ширина в соответствие с техническими возможностями оборудования. Наличие разметки обязательна. | 1 уп. |
| 2 | Гель ультразвуковой | Наличие ультразвукового геля для мониторинга. | 1 уп. |
| 3 | Ремни многоразовые | Наличие эластичных многоразовых ремней для фиксации датчиков на теле пациента. Ширина 60 мм. Длина 1.3 м. | 1 уп.. |
| 4 | Комплект для закрепления на ремне проводных датчиков | Наличие креплений для фиксации датчиков на ремне пациента.Наличие кнопок для закрепления датчиков на ремне пациента.  | 1 компл. |
|  |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Температурный диапазон эксплуатации - 0 - 45 С.Температурный диапазон хранения - -20 - 60 С.Диапазон влажности хранения и транспортировки: 90%Диапазон влажности эксплуатации: 95%Защита корпуса – IP21 |
| **4** | **Условия осуществления поставки МИ** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2000)* | КГП на ПХВ **«Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата.**Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 |
| **5** | **Срок поставки МИ и место дислокации**  | 15 календарных дней.* Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 \_

 Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, ОБЯЗАТЕЛЬНО! |
| **6** | **Условия гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ не менее 37 месяцев*.*Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в год.Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей, за исключением расходных материалов;- замене или восстановлении отдельных частей МИ;- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий |

Лот №4

Дефибриллятор-монитор

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники**(в соответствии с государственнымреестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | **Дефибриллятор-монитор** |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№**п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (всоответствии сгосударственнымреестром медицинскихизделий)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемоеколичество (с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1 | **Дефибриллятор-монитор** | Дефибриллятор с монитором предназначен для активации сердечных сокращений стимуляцией током пациента с остановкой или нарушениями ритма сердца, визуальным контролем сердечной деятельности и документированием процесса реанимации, и мониторинга сердечной деятельности у взрослых и детей. • Технология - бифазная дефибрилляция. • Поддержка русского языка в интерфейсе пользователя. • Режимы работы: ручная дефибрилляция, AED, кардиостимуляция и мониторинг. • Наличие функции автоматической компенсации импеданса. • Дополнительное обновление для поддержки функции внутренней дефибрилляции. • С помощью ручки выбора энергии можно быстро выбрать энергию и сэкономить время. • Три шага для завершения ручной дефибрилляции. • Наличие функции подсказки спасения сердечно-легочной реанимации CPR, которая помогает делать операцию CPR. • Дополнительные опции включают функции SpO2, NIBP и EtCO2. • Поддерживается функция мониторинга ЭКГ в 3/5 отведениях, может быть выбран провод отведения ЭКГ от кабеля ЭКГ, наружных “утюжковых” электродов или многофункциональные электродов, а также обладает высокой способностью подавления зубца Т. • Не менее 26 типов анализа аритмии. • Корпус батареи оснащен пятисегментным светодиодным индикатором уровня заряда батареи для быстрой оценки уровня заряда батареи. • Наличие функции физиологической тревоги и технической тревоги, а также имеет двойную сигнальную лампу, которая отображает физиологическую тревогу и техническую тревогу соответственно. • Когда тревога существует, нажмите кнопку отключения звука на панели, чтобы войти в состояние паузы звука тревоги.  • Громкость тревоги регулируется. • Встроенные электроды для детей в наружные “утюжковые” электроды для взрослых, дополнительные многофункциональные электроды для дефибрилляции, кардиостимуляции и мониторинга • Внешние электроды для дефибрилляции поддерживают зарядку, разрядку, выбор энергии и имеет индикатор завершения зарядки. • Встроенный принтер. • Черзе интерфейс USB данные можно экспортировать на компьютер для просмотра. • Аппарат может автоматически запускать самотестирования при выключенном состоянии, поддерживает высокоэнергетическое самотестирование (не менее 200 Дж), тестирование экрана и кнопки. • Хорошая водонепроницаемость и пыленепроницаемость: уровень водонепроницаемости IP44 • Можно добавить тележку или сумку.Дисплей: Цветной TFT-дисплей 7 дюймаРазрешение не менее 800 × 480Размер аппарата: не более 295 mm × 252 mm × 316 mmОтображается до 4 каналов кривых параметров мониторингаНаличие высококонтрастного интерфейса дисплеяЯркость экрана регулируется**Дефибрилляция** • Технология: форма волны двухфазного экспоненциального усечения (BTE), параметры формы волны могут автоматически компенсироваться в соответствии с импедансом пациента. • Типы поддерживающих электродов: внешние электроды для дефибрилляции, многофункциональные электроды и внутренние электроды для дефибрилляции, из которых внешние электроды являются многофункциональными универсальными электродами для взрослых/детей. • Диапазон импеданса пациента: 20 Ом ~ 300 Ом • Энергия разряда не менее 1 - 360 Дж, 25 уровеней энергии. • Время зарядки в режиме ручной дефибрилляции: при аккумуляторе менее 3 с до 200 Дж, менее 7 с до 360 Дж.**AED** • Энергия: 100 ~ 360 Дж.  • Количество ударов электрическим током: можно установить один, два и три раза.**Капдиостимуляция** • Режим: Фиксированная стимуляция и стимуляция по требованию. • Частота стимуляции в диапазоне не менее: 30 - 210 имп/мин • Выходной сигнал стимуляции в диапазоне не менее: 0 - 200 мА.**ЭКГ**Выбор усиления X0,125, X0,25, X0,5, X1, X2, X4, АвтоСкорость развертки: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/сДиапазон сердечного ритма: 15-350 ударов в минутуПолоса пропускания: режим MON: 0,5 Гц ~ 40 ГцРежим DIA: 0,05 Гц ~ 150 ГцРежим работы: 1 Гц ~ 20 ГцРежим ST: 0,05 Гц ~ 40 ГцCMRR: >105dBОбнаружение ST: -2,0 мВ - +2,0 мВ Анализ аритмии: 26 типовОбнаружение кардиостимулятора: обнаруживается**Дыхание**Диапазон измерения: Взрослый: 0-120 об/мин, Детский/новорожденный: 0-150 об/мин, точность: ±2об/мин.ДЫХАНИЕ Апноэ: 10–60 секунд (Adu), 10 – 40 секунд (дети/новорожденные)**SpO2**Диапазон измерения: 0%~100%Точность: В диапазоне 70%~ 100% точность измерения для взрослых/детей составляет ±2%Диапазон измерения PR: 20 bpm~254 bpmДиапазон индекса перфузии: 0.05%~20%Функция индикации индекса качества сигнала (SIQ)**NIBP**Метод осциллометрическийРучной, автоматический (периодический), непрерывный режим измерения артериального давленияВремя измерения: регулируемое (1-720 мин)Систолическое давление: Режим для взрослых: 40-270 мм рт.ст.Педиатрический режим: 40-200 мм рт.ст.Диастолическое давление: Взрослый режим: 10-215 мм рт.ст.Педиатрический режим: 10-150 мм рт.ст.Среднее артериальное давление: Взрослый режим: 20-235 мм рт.ст.Педиатрический режим: 20-165 мм рт.ст.PR от НИАД: 40-240 ударов в минуту**EtCO2**CO2 **в боковом потоке:** Диапазон измерений: 0 mmHg~150 mmHgДиапазон awRR: 0~150 об/мин**Принтер:**Встроенный термопринтер4-канальные сигналыШирина бумаги не более: 50 ммСкорость печати: 6.25/12.5/25/50 мм/секВремя записи в реальном времени составляет 3 с, 5 с, 8 с, 16 с, 32 с и непрерывнаяРазрешение: не менее 8 точек/мм (горизонтальное и вертикальное)**Сохранение данных:**Тревожное событие: не более 200 группСобытия для пациентов: не более 1000 группОбзор НИАД: не менее 2000 группГрафик тенденций: 160 часовТаблица трендов: 160 часовЗапись голоса: всего макс. 240 мин (до 60 мин для каждого пациента)Бесперебойная работа от внутреннего аккумулятора 5000 мAчп.т.14.8 В:Режим мониторинга: проработать не менее 4 часовРежим дефибрилляции: не менее 120 разрядов(максимальная энергия, интервал зарядки не менее минуты, рекордер не печатает); Режим стимуляции: не менее 3 часов(нагрузка 50 Ом, частота 80 уд/мин, ток 60 мА, рекордер не печатает) ;Интерфейсы: USB, RJ45 | 1 шт. |
| **Комплект основных аксессуаров** |
| 1 | Электроды | Наружные “утюжковые” электроды | 1 шт. |
| 2 | ЭКГ-кабель | ЭКГ-кабель | 1 шт. |
| 3 | ЭКГ-электрод, одноразовый | ЭКГ-электрод, одноразовый | 12 шт. |
| 4 | Бумага для принтера: | Бумага для принтера: | 1 шт. |
| 5 | Испытательная нагрузка AED | Испытательная нагрузка AED | 1 шт. |
| 6 | Руководство пользователя. | Руководство пользователя. | 1 шт. |
| 7 | Кабель питания | Кабель питания | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение питания 100 ~ 240 Вольт, частота питания 50/60 Гц.При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 0 – 45◦С. Относительная влажность 10 – 95%. |
| **4** | **Условия осуществления поставки****медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)** | КГП на ПХВ «Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата.Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 15 календарных дней.* Адрес: г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 \_

 Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, ОБЯЗАТЕЛЬНО! |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | 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.
 |

Лот №5

Отсасыватель медицинский

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| **1** | **Наименование медицинской техники***(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Отсасыватель медицинский |
| **2** | **Требования к комплектации** | *.**№ п/п* | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)* | *Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | *Требуемое количество**(с указанием единицы измерения)* |
| *Основные комплектующие* |
| 1. | Хирургический аспиратор  | Предназначен для аспирации различных биологических жидкостей (кровь, слизь, экссудат и т.д.). Основной блок совмещён с тележкой с 4 антистатическими колесами, 2 из которых оснащены тормозными механизмами. Аспиратор разработан для длительного использования и легкой транспортировки. Аспиратор изготовлен из высокопрочного не проводящего электричество пластика. Аспиратор снабжен автоклавируемой емкостью с предохранительным клапаном, полностью выполненной из поликарбоната.На передней панели аспиратора расположены кнопка включения питания, кнопка выбора режимов ножного переключателя, регулятор уровня аспирации и вакуумный индикатор. Так же на передней панели расположены крепления аспирационных ёмкостей.Максимальное давление всасывания (без банки): не менее -90kPa / -0.90 Bar / -675 mmHg.Максимальный объем всасывания (без банки): не менее 60 л/мин.Режим работы при температуре 35 градусов и напряжении в сети 110% от номинального – непрерывный.Вес: не более 13 кг. Размер: не более 460\*850\*420мм.Класс энергопотребления: IIA.Предохранитель: F 1 x 4A L 250V.Потребляемая мощность: не более 230 VA.Поршневой привод аспиратора не требует специальных условий хранения и смазки. Силиконовые трубки и конический наконечник допустимо промывать водой с температурой не выше 60°C. Контейнер и крышку, силиконовые трубки и конический наконечник допускается обрабатывать в автоклаве, выполнив один цикл стерилизации при 121°C (при относительном давлении 1 бар – 15 минут).Срок службы устройства: не менее 10000-12000 часов работы.Хирургический аспиратор может быть использован во всех средах, в том числе бытовых, а также в средах, напрямую связанных с общественной сетью энергоснабжения и в средах, обеспечивающих электроэнергией домашних пользователей. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие* |
| 1. | Емкость для санации, 2л | Автоклавируемая емкость с предохранительным клапаном, полностью выполненная из поликарбоната объёмом 2000 мл.Емкость прозрачная, с нанесенной на неё шкалой делений до 2000 мл. | 1 компл. |
| 2. | Конический соединитель | Соединитель двусторонний для подключения аспирационных трубок. | 1 шт. |
| 3. | Набор трубок 8мм.\*14 мм | Трубки силиконовые автоклавируемые.Диаметр: 8\*14 мм. | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* |
| 1 | Антибактериальный фильтр | Одноразовый антибактериальный фильтр изготовлен из гидрофобного материала, который препятствует прохождению жидкостей. Предназначен для защиты аспиратора от повреждений, вызванных попаданием жидкости внутрь. | 1 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электропитание: от сети переменного тока 220 В, 50 Гц;Температура окружающей среды при эксплуатации: от +10 до +35 ºС. |
| **4** | **Условия осуществления поставки****медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | КГП на ПХВ **«Центр матери и ребенка» управления здравоохранения ВКО акимата.**Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 15 календарных дней.* Адрес:г. 070020. РК, ВКО, г. Усть- Каменогорск, ул. Утепова, 35,37 \_

 Указанный срок включает поставку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и обучение медицинского персонала. На каждое из производимых действий составляется отдельный акт, подписываемый сторонами (акт поставки (акт приема-передачи), акт ввода в эксплуатацию, акт инсталляции и обучения медицинского персонала). Наличие сертификата соответствия, регистрационного удостоверения при поставке, кроме прочих документов, ОБЯЗАТЕЛЬНО! |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | 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.
 |