**Техническая спецификация**

**ЛОТ №1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Критерии** | | **Описание** | | | | | | | | | **Ед.изм** | | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | | **Многопараметрический монитор пациента** | | | | | | | | | **шт** | | **2 580 000** | **2 580 000,00** |
| **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 | | **Многопараметрический монитор пациента** | | Многопараметрический монитор – это многофункциональный монитор предназначен для наблюдения за взрослыми пациентами, детьми и новорожденными в критическом состоянии в операционных, реанимационных отделениях и кардиологических блоках интенсивной терапии.  Монитор может объединяться в единую сеть с другими монитора, подключаясь к центральной станции мониторинга (опция, до 63-х мониторов в одну сеть). Его можно использовать для мониторинга ЭКГ (в том числе для измерения сегмента ST и анализа аритмии), НИАД, Resp (дыхания), ЧСС , температуры, SpO2, ЧП (частоты пульса), ИАД (инвазивного давления), анестетических газов- опция, СВ (измерения сердечного выброса)-опция, CO2 (капнометрии), а также для расчета ренальной функции, гемодинамических расчетов, расчета оксигенации, расчета вентиляции, анализа сегмента ST и аритмии, и печати параметров взрослых, детей и новорожденных. Монитор оснащен сенсорным экраном. Интерфейс можно выбрать в меню: рускоязычный или англоязычный.  В мониторе используется ЖК-экран с подсветкой, на котором могут одновременно отображаться физиологические параметры, временные диаграммы, сообщения о тревоге, время, статус подключения к сети, номер кровати, уровень заряда и другие сообщения. Монитор соответствует международным стандартам безопасности для медицинского электрического оборудования. Он оснащен защитой от дефибрилляции и электрохирургических инструментов с использованием непрямого заземления. Вместе с монитором поставляется кабель питания, кабель заземления (для подключения к заземленной розетке).  **Группы пациентов**:  Монитор предназначен для использования у всех категорий пациентов: взрослых, детей, новорожденных (при наличии соответствующих принадлежностей и аксессуаров).   |  |  | | --- | --- | | **Основной блок многопараметрического монитора пациента Cetus x15** | **1 шт** | | **Типы настройки экрана монитора:** | 4 | | Нормальный экран | Наличие | | Экран «Большие цифры» | Наличие | | Полуэкран ЭКГ 7-отведений | Наличие | | Полноэкранный режим ЭКГ 7-отведений, этот интерфейс позволяет наблюдать все параметры и семь волн ЭКГ (I, II, III, AVR, AVL, AVF, V) одновременно. | Наличие | | **Вычислительные возможности монитора:** | Гемодинамические расчеты  Расчет дозы  Расчет вентиляции  Расчет почечной функции  Расчет оксигенации  Система MEWS | | **Дисплей управления**: | >< | |  |  | | Рабочая температура: | 5-40°C | | Влажность: | ≤80% | | Источник питания: | 100-240V~, 50/60Hz±1Hz | | Тип аккумулятора: Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор | Емкость батареи: 2600 мАч (опционально: 4800 мАч) | | Время перезарядки батареи: | 6 часов для зарядки; | | Время работы: | 3 часа непрерывной работы. | | Дисплей: | 15,6-дюймовый цветной сенсорный TFT-экран | | Разрешение: | 1366×768 пикселей | | IP класс: | IPX4 защита от брызг воды со всех сторон | | Волны: | 7 волн (12 волн ЭКГ- опция) | | **Интерфейс пользователя:** | >< | | Меню интерфейса – | русскоязычное. | | Тип управления – | сенсорный. | | Кнопки ввода на корпусе монитора с подсветкой в темное время суток. | Наличие. | | Кабельный интерфейс параметров,  LAN: RJ45  WLAN IEEE 802.Hb|g|n | Наличие.  Наличие.  Наличие. | | SD слот для SD карты | Наличие. | | USB порт | 2 USB | | Выход VGA | Наличие. | | Возможность подключения мышки через USB-порт для ввода информации. | В станции центрального мониторирования (опция) | | **Тренды и тревоги:** | >< | | Длинный тренд (максимальная запись) | 120 часов | | Минимальное разрешение | 1 мин | | Короткий тренд (Минимальная запись) | 1 часа | | Минимальное разрешение | 1 сек | | Количество параметров тревог групп | 200 | | Количество НИАД (результат измерений НИАД) групп | 1000 | | Трехуровневая аудиовизуальная тревога: | 1. Сигнализация высокого уровня 2. Сигналы среднего уровня 3. Сигналы низкого уровня | | Индикатор тревоги | Наличие, визуализация тревоги 3600С | | Разделение на технические и физиологические тревоги | Наличие. | | Индикатор тревоги | >< | | Индикатор питания сети переменного тока (мощности) | Наличие | | Индикатор заряда батареи | Наличие | | Звуковой сигнал QRS и звуковой сигнал | Наличие | | Кнопка отключения звука, клавиша запуска | Наличие | | **Хранилище данных**: | >< | | Количество параметров тревог групп | 200 | | Обзор волн в зависимости от тренда | Длинный тренд: 120 ч, минимальное разрешение:  1 мин  Короткая тенденция:  1 ч, минимальное разрешение:  1 с | | Количество НИАД (результат измерений НИАД) групп | 1000 | | Хранение при отключении питания | Да | | Тревога: настраиваемые пользователем верхние и нижние 3-хуровневые пределы | Наличие | | Приоритет звуковой и визуальной сигнализации | Наличие | | Режим тревоги: | В 4-х режимах:   1. Световая тревога 2. Звуковая тревога 3. Информация о тревоге 4. Мигание параметра | | **Физические характеристики:** | >< | | Габаритные размеры (ДхТхШ): | 398×302×185 мм | | Вес в стандартной комплектации со всеми расходниками, датчиками и модулями: | 10 кг | | **Подключение к центральной системе мониторинга** проводным/беспроводным способом до 63-х мониторов.  Возможность подключения к внутрибольничной сети. | Опция, доступная к заказу | | **Литий-ионный аккумулятор**. | 2600 мАч | | Время работы от аккумулятора | 3 часа | | Время зарядки | 6 часов в включенном состоянии. | | Визуальное отображение значка «аккумулятор»: | 1. Аккумулятор работает исправно и полностью заряжен. 2. Аккумулятор работает исправно, а зеленая часть указывает на мощность батареи. 3. Аккумуляторная батарея разряжена и требует немедленной зарядки, иначе монитор автоматически выключится. 4. Аккумулятор монитора не установлен. 5. Аккумулятор правильно устанавливается и заряжается. | | Сигнал тревоги: | Низкий заряд батареи | | **Термопринтер (тепловой регистратор):** | >< | | Метод записи | Термопечать | | Ширина печати | 48мм | | Длина бумаги для записи | 20м | | Скорость записи | 12,5 мм/сек, 25 мм /, 50 мм/сек | | Волны записи | 2 или 3 канала | | **ЭКГ модуль (ECG):** | >< | | Соответствие стандартам: | EN 60601-2-27 / IEC 60601-2-27, GB 9706.25, IEC60601-2-25 | | 3-контактный тип, отведения: | I, II, III | | 5-контактный тип, отведения: | I, II, III, aVR, aVL, aVF, V | | 10-контактный тип, отведения (опция): | I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3,  V4, V5, V6. | | Чувствительность дисплея: | 2,5 мм / мВ (× 0,25),  5 мм / мВ (× 0,5),  10 мм / мВ (× 1,0),  20 мм / мВ (× 2,0) | | Скорость волн: | 6,25 мм/сек,  12,5 мм/сек,  25 мм/сек,  50 мм/сек | | **Пропускная способность ЭКГ:** | >< | | Диагностический режим, диапазон: | 0.05 Гц～100 Гц | | Режим монитора, диапазон: | 0.5 Гц～40 Гц | | Режим хирургии, диапазон: | 1 Гц～20 Гц | | Режим сильного фильтра, диапазон: | 5 Гц～20 Гц | | CMRR (коэффициент подавления синфазного сигнала) | >100 дБ | | Режекторный фильтр | фильтр 50/60 Гц может быть включен или выключен | | Дифференциальный входной импеданс: | >5 Ω | | Диапазон напряжения поляризации электрода: | ± 400 мВ | | Базовое время восстановления: | 3 с после дефибрилляции (в режиме монитора и хирургии) | | Калибровочный сигнал | 1 мВ (пик ～ пик), точность ± 3% | | **Физиологическая информация о тревоге ЭКГ:** | 23-х сигналов | | ЭКГ, Физиологические и технические сигналы тревоги: | 1. ЧСС слишком высокий, 2. ЧСС слишком низкий, 3. PVCS слишком высок, 4. Асистолия, 5. VF/VTA (фибрилляция желудочков), 6. Наложение зубца R на T, 7. Частый ПВХ (Frequent PVC), 8. Двойной ПВХ (couplet PVC), 9. Одинарный ПВХ (Single PVC), 10. Бигеминия ПВХ (PVC), 11. Тригеминия ПВХ (PVC), 12. Тахикардия, 13. Брадикардия, 14. Отсутствует пульс (пауза), 15. Кардиостимулятор не захватывает, 16. Кардиостимулятор не работает, 17. Слабый сигнал ЭКГ, 18. ST-I слишком высок, 19. ST-I слишком низок, 20. ST-II слишком высок, 21. ST-II слишком низок, 22. ST-III слишком высок, 23. ST-III слишком низок. | | **ЧСС Частота водителя ритма (PP):** | >< | | Диапазон обнаружения водителя ритма | ± 4 мВ～± 700 мВ | | Ширина импульса | 0,2 мс～2,0 мс | | Средний ЧСС рассчитывается | в течение 15 сек. | | Интервал обновления ЧСС: | 1 раз в секунду | | Время смены ЧСС от 80 до 120 ударов в минуту определяется через: | ≤10 с | | Время смены ЧСС от 80 до 40 ударов в минуту определяется через: | ≤10 с | | Верхний предел ЧСС, диапазон: | Взрослый: 16～300 ударов в минуту  Педиатрия / Новорожденный:  16～350 ударов в минуту | | Нижний предел ЧСС, диапазон: | Взрослый: 15～299 ударов в минуту  Педиатрия / Новорожденный:  15～349 ударов в минуту | | **ST сегмент** | Наличие | | **Частота дыхания (Resp):** | >< | | Метод измерения | Торакальный электрический биоимпедансный метод | | Отведения измерения | I, II | | Волна усиления | × 0,25, × 0,5, × 1, × 2 | | Диапазон дыхательного сопротивления | 0.5～5 Ω | | Базовый импеданс | 500～4000Ω | | Усиление | 10 классов | | Скорость сканирования | 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек | | Диапазон измерений | 0～150 дыханий в минуту | | **Неинвазивное измерение артериального давления (НИАД):** | >< | | Соответствие стандартам | EN 60601-2-30 / IEC 60601-2-30, EN 1060-1, EN 1060-3, EN1060-4, EN / IEC 60601-1. | | Метод измерения НИАД | Автоматический осциллометрический метод | | Режимы измерения НИАД | Ручной, автоматический, непрерывный | | Срок использования | 100 000 раз | | Интервал измерения НИАД в автоматическом режиме | 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/  180/240 / 480 мин | | Типичное время измерения НИАД | 20～40 сек | | Диапазон измерения систолического давления (мм рт.ст.): | >< | | Взрослые | 40～270 | | Дети | 40～230 | | Новорожденные | 40～135 | | Диапазон измерения среднего давления (мм рт.ст.): | >< | | Взрослые | 20～230 | | Дети | 20～165 | | Новорожденные | 20～105 | | Диапазон измерения диастолического давления (мм рт.ст.): | >< | | Взрослые | 10～210 | | Дети | 10～145 | | Новорожденные | 10～95 | | Точка защиты от избыточного давления (программное обеспечение) (мм рт.ст.): | >< | | Взрослые: | 300 мм.рт.ст. | | Дети: | 240 мм.рт.ст. | | Новорожденные: | 150 мм.рт.ст. | | Точка защиты от избыточного давления (аппаратное обеспечение) (мм рт.ст.): | >< | | Взрослые,: | 320~330 мм рт.ст. | | Дети: | 265~275 мм рт.ст. | | Новорожденные: | 160~165 мм рт.ст. | | **Измерение сатурации кислородом (SpO2):** | >< | | Соответствие стандартам | ISO 80601-2-61 | | Диапазон отображения | 0%～100% | | Точность измерения SpO2 | 2% (70%～100%); ниже 70% не определяется | | Диапазон измерения PR (частоты пульса) | 30～254 ударов в минуту | | Точность измерения частоты пульса | ± 2% или ± 2 ударов в минуту | | Верхний предел тревоги SpO2 | 1%～100% | | Нижний предел тревоги SpO2 | 0%～99% | | Точность аварийного восстановления SpO2 | ± 1% | | Задержка тревоги | Без задержки | | Период обновления SpO2 | 1 раз/с | | Модуль SpO2 | цифровой | | **Измерение температуры тела (Temp):** | >< | | Соответствие стандартам | EN12470-4, ISO 80601-2-56 | | Метод измерения | Термистор | | Диапазон измерения | 5～50°C (41～122°F) | | Разрешение измерения | 0,1°С | | Количество каналов | 2-х (Т1/Т2) | | **Электропитание:** | 100-240 В, 1,0-0,5 А | | **Кабель питания** | 1 шт | | **Термопринтер:** | Наличие | | | | | 1 штука |  | |  |  |
| **33** |  | | *Дополнительные комплектующие:* | | | | | | | | |  | |  |  |
| 2 | | Сенсорный экран х 15 | | | Встроенный дополнительный модуль: Сенсорный дисплей для работы с сенсорным экраном. Диагональ 15,6 дюймов. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 3 | | Аккумулятор | | | Литий-ионный аккумулятор 2600 мАч. Время работы от аккумулятора 3 часа. Время зарядки 6 часов в включенном состоянии.  Вес: 250 гр., размер: 14.7 х 2.3 х 6 см. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 4 | | Модуль ИАД IBP (2  канала) | | | Измерение давления внутри кровеносного сосуда с 2 встроенными каналами (разъемами). Для обеспечения измерения 2-х измерений ИАД (инвазивное артериальное давление). | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 5 | | Кабель ЭКГ на 5 отведений (взрослый, детский) | | | Кабель ЭКГ 5 отведений (тип Зажим, расцветка IEC). Цветовая гамма разъемов входа - чёрный/жёлтый/зелёный/красный/белый. Сопротивление - до 10 кОм. Изделие устойчиво при разряде дефибриллятора при напряжении 5000 В.  Передача электрического потенциала от поверхности тела к модулю измерения электрической активности сердца пациента в электронном блоке монитора. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 6 | | Кабель ЭКГ на 3 отведения (взрослый, детский) | | | Кабель ЭКГ 3 отведения (тип Зажим, расцветка IEC). Цветовая гамма разъемов входа - жёлтый/зелёный/красный. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 7 | | Кабель датчика SpО2 | | | Кабель одноразового цифрового датчика измерения сатурации крови кислородом, длина 1,5 м. Электронное соединение датчика измерения сатурации крови кислородом с электронным блоком монитора. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 8 | | Датчик SpO2 многоразовый (взрослый) | | | Датчик многоразовый цифровой измерения сатурации крови кислородом у взрослого (тип зажим). Диапазон длин волн в максимуме излучения: красный свет - 660 нм, инфракрасный свет - 905 нм. Максимальное потребление датчиком излучаемой световой мощности составляет ≥18 мВт. Максимальное значение силы света излучателя: 30 кд. Период обновления данных ≤30 с. Сумма максимальной задержки опасной ситуации и максимальной задержки сигнала опасности во всех режимах ≤10 с. Сумма средней задержки опасной ситуации и средней задержки сигнала опасности во всех режимах ≤5 с. Точность измерений Sp02: ±2%. Изделие устойчиво при разряде дефибриллятора при напряжении 5000 В. Изделие устойчиво при испытании в среде, имитирующей пот.  Измерение насыщения кислородом крови периферических сосудов. Размер: 20 мм х 25 мм. Масса: 30 г. Длина кабеля: 0,9 м. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 9 | | Трубка НИАД многоразовая (взрослая, детская) | | | Шланг соединения многоразовой манжеты 3м. Изделие устойчиво при разряде дефибриллятора при напряжении 5000 В. Изделие устойчиво при испытании в среде, имитирующей пот.  Передача давления от электронного блога на манжету. | | | 2 шт. |  | |  |  |
| 10 | | Кабель инвазивного  давления | | | Кабель подключения датчика инвазивного измерения артериального давления (Abbott). Электронное соединение одноразового датчика инвазивного измерения артериального давления (тип Abbott) с электронным блоком монитора.  Разъем: 23 мм х З0 мм, длина кабеля: 4,0 м. Масса: 180 г. | | | 2 шт. |  | |  |  |
| 11 | | Манжета НИАД с  коннектером взрослые  (38-50 см) | | | Манжета многоразовая неинвазивного измерения артериального давления (38-50 см). Изделие устойчиво при разряде дефибриллятора при напряжении 5000 В. Изделие устойчиво при испытании в среде, имитирующей пот. Передача давления на участок артерии при измерении артериального давления бедра. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 12 | | Манжета НИАД с  коннектером взрослые  (31-40 см) | | | Манжета многоразовая неинвазивного измерения артериального давления (31-40 см). Передача давления на участок артерии при измерении артериального давления плеча. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 13 | | Манжета НИАД с коннектором взрослые (23-33 см) | | | Манжета многоразовая неинвазивного измерения артериального давления (23-33 см). Передача давления на участок артерии при измерении артериального давления плеча. | | | 2 шт. |  | |  |  |
| 14 | | Манжета НИАД с  коннектером детские (17-25 см) | | | Манжета многоразовая неинвазивного измерения артериального давления у детей (17 - 25 см). Передача давления на участок артерии при измерении артериального давления плеча. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 15 | | Манжета НИАД с  коннектером детские (12-19 см) | | | Манжета многоразовая неинвазивного измерения артериального давления у детей (12 - 19 см). Передача давления на участок артерии при измерении артериального давления плеча. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 16 | | Датчик температуры накожный многоразовый (взрослый, детский) | | | Датчик многоразовый накожный измерения температуры пациента 2.25k (взрослый + педиатрический).  Контактное измерения температуры пациента.  Разъем: 15 мм х 55 мм, длина кабеля: 3,6 м, масса: 60 г, диапазон измерений температуры: от 0 до +50°С, точность: ±0,1®С. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 17 | | Датчик температуры ректальный, эзофагальный многоразовый (взрослый, детский) | | | Датчик многоразовый эзофагальный / ректальный измерения температуры пациента 2.25k (взрослый + педиатрический)  Контактное измерения температуры пациента.  Разъем: 15 мм х 55 мм, длина кабеля: 3 м, масса: 55 г, диапазон измерений температуры: от 0 до +50°С, точность: ±0,1®С. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| 18 | | Кабель заземления | | | Для устранения риска поражения электрическим током или возгорания. | | | 1 шт. |  | |  |  |
| *Расходный материал:* | | | | | | | | |  | |  |  |
| 19 | | Электроды (взрослые) одноразовые | | | В 1 упаковке 25 шт. Электроды ЭКГ одноразовые. Диаметр 55 мм. | | | 1 уп |  | |  |  |
| 20 | | Бумага для термопринтера 50 мм \* 20 м | | | Бумага для термопринтера. Сохранение информации в виде изображения при помощи нагрева. 10 шт. в упаковке. | | | 1 уп |  | |  |  |
| 21 | | Линия инвазивного  давления | | | Линия одноразовая инвазивного измерения артериального давления (BD)  Внутриартериальное измерение давления.  Диаметр: 7 мм, длина кабеля: 2,0 м. Масса: 180 г. | | | 2 шт. |  | |  |  |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | | DDP пункт назначения. | | | | | | | | |  | |  |  |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | | До 22 ноября 2024 года | | | | | | | | |  | |  |  |
| **6** | **Требования к условиям эксплуатации:** | | Рабочая обстановка:  Температура: от 5 до 40°C,  Влажность: не более 80% относительной влажности,  Атмосферное давление: 86 кПа-106 кПа.  Хранение:  Температура: от -20 до +55°C,  Влажность: не более 80% относительной влажности,  Атмосферное давление: 50 кПа-106 кПа, без агрессивных газов. | | | | | | | | |  | |  |  |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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);  - Сборка, установка, выполнение пуско-наладочных работ, демонтаж, монтаж. входят в стоимость оборудования, обучение персонала на рабочем месте.  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.  Год выпуска не ранее 2024 г. Медицинское оборудование, предоставляемое по настоящему договору, должно быть абсолютно новым и не использоваться ранее. Продавец гарантирует, что оборудование не было в эксплуатации и не является бывшим в употреблении.  Продавец обязуется обеспечить, чтобы упаковка медицинского оборудования была в целости и сохранности на момент поставки. Упаковка должна быть не повреждённой, соответствовать требованиям транспортировки и защиты оборудования, и предоставляться в оригинальном виде от производителя.  Сертификат о прохождении первичной проверки средства измерения и аттестации испытательного оборудования либо соответствующего документа о признании первичной проверки завода-производителя, если товар является средством измерения. Техническая и (или) эксплуатационная документации на государственном и русском языке. Копия документа, подтверждающего информацию, что медицинская техника не является средством измерения или внесения в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан, прошла проверку либо метрологическую аттестацию, или об утверждении типа средства измерения.  Регистрационное удостоверение РК на медицинскую технику  Копии сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) или письмо-гарантию поставщика о представлении с поставляемым товаром копий сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации)и сертификат происхождения товара. | | | | | | | | |  | |  |  |
| **ЛОТ №2** | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **№** | | **Критерии** | | **Описание** | | | | | | | | | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| **2** | |  | |  | | | | | | | | |  |  |  |
| **1** | | **Наименование медицинской техники** | | **Дозатор шприцевый** | | | | | | | | |  |  |  |
| **2** | | **Требования к комплектации** | | **№ п/п** | | **Наименование комплектующего к медицинской технике** | | | **Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике** | **Требуемое количество** *(с указанием единицы измерения)* | | | **3** | **521 500** | **1 564 500,00** |
| Основные комплектующие | | | | | | | | |  |  |  |
| 1 | | Блок дозатора | | | ЮМГИ.942312.002 Напряжение питания: - от сети переменного тока (220±22)В, (50±1)Гц; - от источника постоянного тока 12В, 5А; Встроенная аккумуляторная батарея; Полная потребляемая мощность, 25 ВА; Масса, 2,5 кг; Габаритные размеры(без учета струбцины), 240х200х80 мм; Время непрерывной работы: - при питании от сети переменного тока, 48 ч;  - при питании от аккумуляторной батареи (при скорости 25мл/ч), 3 ч; Автоматическое определение номинальной вместимости шприцев; Класс по электробезопасности II, с рабочей частью B; Цветной TFT-LCD дисплей с диагональю, 2,8 дюйм; Выбор языка интерфейса пользователя: Русский, английский; Режимы работы: - по скорости - по времени - по весу пациента; Визуально отображаемая информация: Подключение с питающей сети; Уровень заряда аккумулятора; Процесс инфузии; Номинальную вместимость установленного шприца; Сигналы оповещения медперсонала; Величину заданной скорости инфузии; Установленный уровень окклюзии; Величину суммарного введенного объема лекарственного средства; Дублирование миганием единичного индикатора звуковых сигналов оповещения медперсонала; Звуковые сигналы оповещения медперсонала: Приближение окончания инфузии; Окончание инфузии; Закупорки в инфузионной трубке(окклюзии); Низкий заряд аккумуляторной батареи; Ошибка установки шприца; Принудительное отключение звуковой сигнализации; Диапазон задаваемых скоростей инфузии в зависимости от вместимости шприца, мл/час: - при установленном шприце номинальной вместимостью 5 мл - от 0,1 до 100; - при установленном шприце номинальной вместимостью 10 мл - от 0,1 до 200; - при установленном шприце номинальной вместимостью 20 мл - от 0,1 до 400; - при установленном шприце номинальной вместимостью 30 мл - от 0,1 до 600; - при установленном шприце номинальной вместимостью 50 мл - от 0,1 до 1500; Дискретность задания скорости инфузии, 0,1 мл/час; Отклонение скорости инфузии от заданной, 2%; Функция скорости болюса; Функция блокировки клавиатуры; Устанавливаемые уровни окклюзии; Режим открытая вена (KVO); Диапазон задаваемой скорости в режиме KVO, мл/час от 0,1 до 5; Остаточный объем лекарственного средства, 5%; Суммарный введенный объем лекарственного средства, от 0,1 до 9999,9 мл; Библиотека препаратов | 1 шт. | | |  |  |  |
| Дополнительные комплектующие | | | | | | | | |  |  |  |
| 1 | | Шнур питания | | | ЮМГИ.685612.092 Для сети переменного тока напряжением (220±22)В, частотой (50±1)Гц,. Длина шнура питания 155 см. | 1шт. | | |  |  |  |
| 2 | | Кабель питания | | | ЮМГИ.685631.223 Для сети постоянного тока напряжением 12В и силой тока 2А. Длина кабеля питания 2050 м. | 1 шт. | | |  |  |  |
| 3 | | Струбцина | | | ЮМГИ.301533.003 Для закрепления дозатора на инфузионной стойке или на другом аналогичном оборудовании 165х125х125 | 1 шт. | | |  |  |  |
| 4 | | Руководство по эксплуатации | | | ЮМГИ.942312.001 РЭ на русском языке на бумажном носителе | 1 шт | | |  |  |  |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы | | | | | | | | |  |  |  |
|  | |  | | |  |  | | |  |  |  |
| Принадлежности: | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | |  |  | | |  |  |  |
| Программное обеспечение: | | | | | | | | |  |  |  |
|  | |  | | |  |  | | |  |  |  |
| **3** | | **Требования условиям эксплуатации** | | Входное напряжение питания - 220 ~ 240 В переменного тока  Частота входной мощности - 50/60 Гц. | | | | | | | | |  |  |  |
| **4** | | **Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС)** | | DDP согласно условиям договора | | | | | | | | |  |  |  |
| **5** | | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | | 45 календарных дней | | | | | | | | |  |  |  |
| Адрес: DDP согласно условиям договора | | | | | | | | |  |  |  |
| **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 включают 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; | | | | | | | | |  |  |  |
| 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); | | | | | | | | |  |  |  |
| Сборка, установка, выполнение пуско-наладочных работ, демонтаж, монтаж. входят в стоимость оборудования, обучение персонала на рабочем месте. иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.  Год выпуска не ранее 2024 г. Медицинское оборудование, предоставляемое по настоящему договору, должно быть абсолютно новым и не использоваться ранее. Продавец гарантирует, что оборудование не было в эксплуатации и не является бывшим в употреблении.  Продавец обязуется обеспечить, чтобы упаковка медицинского оборудования была в целости и сохранности на момент поставки. Упаковка должна быть не повреждённой, соответствовать требованиям транспортировки и защиты оборудования, и предоставляться в оригинальном виде от производителя.  Сертификат о прохождении первичной проверки средства измерения и аттестации испытательного оборудования либо соответствующего документа о признании первичной проверки завода-производителя, если товар является средством измерения. техническая и (или) эксплуатационная документации на государственном и русском языке. Копия документа, подтверждающего информацию, что медицинская техника не является средством измерения или внесения в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан, прошла проверку либо метрологическую аттестацию, или об утверждении типа средства измерения.  Регистрационное удостоверение РК на медицинскую технику  Копии сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) или письмо-гарантию поставщика о представлении с поставляемым товаром копий сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации)и сертификат происхождения товара. | | | | | | | | |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |  |  |

**ЛОТ №3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Описание** | **Ед.изм** | **Цена** | **Сумма** |
| **1** | **Камера дезинфекционная** | Предназначена для дезинфекции одежды, обуви, постельных принадлежностей и других вещей по паровоздушному и пароформалиновому методам. Помещение разделяют стеной на два – разгрузочное и загрузочное отделение Камеру устанавливают в проеме стены так, чтобы одна дверь открывалась в сторону загрузочного помещения, другая – в сторону разгрузочного.  Тех. данные дез. камеры: Внутренний объем камеры, м3 Общий 1,4± 0,1, загрузочный 1,3±0,1. Время установления рабочего режима, мин, не более 18±2. Предельное отклонение в контрольной точке, °С ±2. Допустимая температура внутри- от сорока до девяносто восемь. Габаритные размеры камеры, мм ширина-высота-длина 1100±10 х 1740±5 х 1765±10. Род тока- переменный трехфазный. Частота, Гц-50. Потребляемая мощность, кВт, не более 7±1. Наличие ручного и автоматического управления. Наличие драгметаллов: серебро, г- не менее 3,3. Масса, кг, не более 390±10. Средний срок службы не менее, лет-4. Внутренние размеры д х ш х в 1280±15 х 770±15 х 1450±15.  Примерные размеры помещений, мм:длина 4000, ширина 2000, высота 3000  Камера представляет собой сварную металлическую конструкцию. Корпус камеры состоит из каркаса, обшитого с двух сторон листовой сталью. Промежуток между обшивками заполнен теплоизоляционным материалом. В двух противоположных стенках корпуса имеются двери.  Через одну дверь, выходящую в загрузочное отделение помещения, вещи загружают в камеру, через другую, выходящую в разгрузочное помещение, вещи выгружают из камеры.  Имеющиеся на дверях резиновые прокладки, при запирании дверей специальными винтовыми зажимами, обеспечивают герметичность дверного проема.  Для разогрева камеры и поддержания заданных параметров температуры используется парогенератор и воздушные электронагреватели.  В целях повышения безопасности электронагреватели отделены от рабочего объема ограждением.  Управление процессами дезинфекции осуществляется блоком управления дезинфекционной камерой БУДК-05П.  Приточно-вытяжная вентиляционная система состоит из вытяжного воздуховода с клапаном и приточного отверстия. При помощи вентиляции удаляют пар из камеры после дезинфекции.  Управление камерой осуществляется со щита) на котором смонтированы светосигнальная арматура .  Контроль за температурным режимом и временем выдержки проводят при помощи блока управления камерой  Комплект поставки:  Камера в собранном виде с блоком управления-1 шт.  Трубка жаростойкая кварцевая ТУ РБ 400051785.003 – 2003-1 шт.  Паспорт и инструкция по эксплуатации на камеру и на блок управления -1 шт.  Вставка плавкая ВП-1-1(Iн= 1А)-1 шт.  Прокладки под тэн, под фланец, под крышку генератора по 1 шт.  Электронагреватель трубчатый для воздуха и для воды по 1шт.  Четыре ножки на камеру.  Полки не менее 6 шт.  Плечико таких как СТП тс 67-1-76 и СТП тс 67-2-76 не менее 4-5 шт.  Перечень обязательных документов, предоставляемых Поставщиком:  1. Паспорт завода-изготовителя  2. Гарантийный талон  3. Сертификат или Декларация соответствия  4.Регистрационное удостоверение на медицинскую технику РК , в случае если оборудование не подлежит государственной регистрации, предоставить письмо от уполномоченного органа.  5.Сертификат дистрибьютера от завода-изготовителя с подписью и с печатью  6.Письмо подтверждение поставляемого оборудования от завода-изготовителя.  Сервисное обслуживание медицинской техники должно осуществляться: сервисными службами  производителя медицинской техники; сервисными службами,  имеющими документальное подтверждение от производителя  медицинской техники на право проведения сервисного обслуживания  В стоимость товара должны быть включены затраты по доставке до рабочего места, обучение специалиста и пуско-наладочные работы.  Год выпуска не ранее 2024 г  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);  - Демонтаж старого оборудования , монтаж нового оборудования, пуско-наладочные работы, обучение персонала включены в стоимость оборудования и производится поставщиком.  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.  Год выпуска не ранее 2024 г. Медицинское оборудование, предоставляемое по настоящему договору, должно быть абсолютно новым и не использоваться ранее. Продавец гарантирует, что оборудование не было в эксплуатации и не является бывшим в употреблении.  Продавец обязуется обеспечить, чтобы упаковка медицинского оборудования была в целости и сохранности на момент поставки. Упаковка должна быть не повреждённой, соответствовать требованиям транспортировки и защиты оборудования, и предоставляться в оригинальном виде от производителя.  Сертификат о прохождении первичной проверки средства измерения и аттестации испытательного оборудования либо соответствующего документа о признании первичной проверки завода-производителя, если товар является средством измерения. техническая и эксплуатационная документации на государственном и русском языке. Копия документа, подтверждающего информацию, что медицинская техника не является средством измерения или внесения в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан, прошла проверку либо метрологическую аттестацию, или об утверждении типа средства измерения.  Регистрационное удостоверение РК на медицинскую технику  Копии сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации) или письмо-гарантию поставщика о представлении с поставляемым товаром копий сертификатов соответствия (для товаров подлежащих обязательной сертификации)и сертификат происхождения товара. | **шт** | **8 095 000** | **8 095 000,00** |
|  | **Условия осуществления поставки техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС)** | DDP согласно условиям договора |  |  |  |
|  | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 30 календарных дней |  |  |  |

**И.о.директора**

**КГП на ПХВ «Мамлютская РБ» Коробкова М.Г.**