**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный врач**

**КГП «Федоровской районной больницы**­­­­­­­­» **УзаКо**

**Сыргабаев М.С.**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Техническая спецификация

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Анализатор газов крови, электролитов и метаболитов | | | |
| **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 | Анализатор газов крови, электролитов и метаболитов | Назначение:  Это комплексный анализатор цельной крови для интенсивной терапии, который объединяет газы крови, электролиты, метаболиты, CO-оксиметрию и расчетных результатов простом компактном анализаторе. Он сочетает в себе технологию необслуживаемых компонентных картриджей для датчиков и реагентов с запатентованной, новой, не требующей обслуживания и нелизирующей технологией CO-оксиметрии цельной крови.  Результаты выдаются быстро, полная тестовая панель меню занимает примерно одну минуту и сочетается с двунаправленным подключением, надежной системой управления данными и комплексной защитой.  Тестов в час для проб: не более 30  Длительность одного измерения для всех аналитов, включая iMg и Creat с панелью СООХ, секунд (до показа результатов на дисплее): не менее 95  Длительность одного измерения для всех аналитов, включая iMg и Creat с панелью СООХ, секунд (полный цикл): не более120  Требования к уровню автоматизации тестирования:  Автоматическая промывка жидкостного модуля и измерительной камеры  Тип реагентов: Все реактивы, необходимые для работы прибора и емкость для отходов находятся в единой упаковке.  Расположение электродов BUN/Creat в микросенсорной карте  Расположение электродов Po2, Pco2, Glu, Lac и остальных в микросенсорной карте.  Наличие сенсорных карт с малым ресурсом, исследований не более 220  Наличие сенсорных карт с большим ресурсом, исследований не менее 440  Наличие калибровочных картриджей с малым ресурсом, исследований не меньше 140  Наличие калибровочных картриджей с малым ресурсом, исследований не более 244  Наличие калибровочных картриджей со средним ресурсом, исследований не более 354  Наличие калибровочных картриджей с большим ресурсом, исследований не более 460  Наличие калибровочных картриджей с большим ресурсом, исследований не более 570  Срок жизни сенсорной карты на борту, дней не более 16  Срок жизни сенсорной карты BUN/Creat на борту, дней не более 10  Срок жизни калибровочного картриджа с креатинином на борту, дней не более 21  Срок жизни калибровочного картриджа без кретинина на борту, дней не более 35  Автоматическая калибровка измеряющих электродов  Автоматический контроль качества.  Удобный и легкий доступ к базе данных пациентов  Интегрированная видео инструкция, помогающая пользователю (оператору) в работе с анализатором  Сканер штрих-кодов в наличии.  Минимальное количество образца, необходимое для проведения измерения полной тест панели с СООХ, мкл: не более 135  Типы биологических жидкостей, которые могут исследоваться на анализаторе, не более: цельная гепаринизированная кровь, сыворотка/плазма, смешанная, венозная, капиллярная, артериальная.  Детекция сгустков в образце.  Измеряемые параметры, не менее:  Парциальное напряжение кислорода, pO2  Парциальное напряжение двуокиси углерода, pCO2  Водородный показатель, pH  Калий, K+  Натрий, Na+  Хлор, Cl- или Кальций ионизированный, Сa2+  Кальций ионизированный, Сa2+  Глюкоза, Glu  Лактат, Lac  Гемоглобин, Hb  Насыщение гемоглобина кислородом, sO2  Гематокрит (Hct)  BUN (мочевина)  Креатинин (Creat)  Магний ионизированный, Mg2+  Общий билирубин (tBil)  Общий гемоглобин (tHb)  Оксигемоглобин (O2Hb)  Карбоксигемоглобин (COHb)  Метемоглобин (MetHb)  Диоксигемоглобин (HHb)  Возможность получения расчетных параметров: (А), (AaDO2), (а/А), Актуальный бикарбонат, Анионное напряжение, (BE-b), (BE-ecf), Соотношение BUN/креатинин, (НСО3-), (FO2Hb), (Hb), Соотношение ионизированный кальций/ионизированный магний, Нормализованный ионизированный кальций, Нормализованный ионизированный магний, (%О2m), (O2Ct), (SO2%), (O2Cap), Р50, рН, рСО2, рО2 (скорректированные к температуре пациента), Qsp/Qt (физиологический шунт – требует 2 образцов: смешанный венозный и артериальный), Респираторный индекс (RI – использует введенный процент FIO2 или значение по умолчанию – 20.9), (SBC), (ТСО2)  Габаритные размеры (см): не более 45.7 x 39.1 x 35.6  Вес: не менее 15.88 кг | Не более 1 шт |
|  | | | |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Установите анализатор на чистую горизонтальную поверхность.  Избегайте воздействия прямых солнечных лучей.  Обеспечьте достаточное пространство для надлежащей вентиляции анализатора: не менее 5 см свободного пространства сверху и не менее 10 см свободного пространства сзади.  Используйте внутри помещения с сетью питания с заземленной нейтралью  Перед установкой поверьте фон электромагнитного излучения в помещении.  Температура: не менее 15 не более 32 °C  Относительная влажность: не менее 20 не более 85 % | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | DDP пункт назначения | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | До 1 декабря 2022 года.  Адрес: Адрес: Костанайская область, Федоровский район, село Федоровка, ул. К. Либкнехта 1 | | | |
| **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.  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. | | | |