**Техническое задание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****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)* |
| *Основной блок* |
| 1 | Анализатор газов крови, электролитов и метаболитов  | Тип анализатора: настольный, стационарный.; Не требующая обслуживания картриджная система - наличие Система картриджей должна состоять из отдельных картриджей для датчиков, калибраторов и контроля качества жидкости. Отдельные картриджи обеспечивают значительное время безотказной работы анализатора по сравнению с комбинированными системами картриджа сенсора / калибратора. Каждый картридж готов к использованию и легко заменяется за секунды. Наличие технологии RFID картриджа должна автоматически фиксировать время установки картриджа, дату, номер партии, параметры тестирования и использование. При замене только картриджа калибратора, у которого нет времени на прогрев, достигается значительная экономия времени безотказной работы анализатора, по сравнению с ожиданием от двух до четырех часов для комбинированных систем картриджей. В тестах должна использоваться технология биосенсора в миниатюрном формате сенсорной карты. Анализатор для срочного и рутинного измерения электролитов, основанный на микроэлектронике и передовой технологии: картриджах с микро-сенсорами.* Цветной не менее 5,7-дюймовый сенсорный экран с высоким разрешением.
* Программное обеспечение – наличие.
* Автоматическая калибровка – наличие.
* Автоматический контроль качества – наличие.
* Объем пробы:
	+ базовая модель — не более 50 мкл;
	+ комплексная система электролитов не более — 100 мкл.
* Виды проб не хуже: цельная кровь (гепаринизированная), артериальная, смешанная венозная, капиллярная, сыворотка, плазма, диализат.
* Время анализа не более: 60 секунд.
* Расчетные параметры: температурная коррекция pH, PCO2, PO2 НСОз-, TCO2, BE-EFC, BE-B, SBC, OICT, CHCAP, A, AADCH, A/A, RI, \*P50, PO2/FIO2, S02
* %, \*HB, ANION GAP, niCa, niMg, niCa/niMg.
* Размер (см) не более: 40 х 31 х 37.
* Вес не более: 9 кг.
 | 1 шт. |
|  |  | *Комплектующие*  |
|  |  | 2 | Модуль  | ***Область применения:*** Клинико-диагностическая лаборатория (IVD), реанимация.***Измеряемые параметры*:** pH, pO2, pCO2, Hct, Na+, K+, Cl, iCa, Glu, Lac.Возможные типы пробы: цельная гепаринизированная кровь.Объем пробы: не более - 100 мкл.Время анализа одной пробы не более 120 сек.Наличие универсального считывателя штрих кода.Реагенты для калибровки и промывки прибора находятся в одном паке совместно с емкостью для отходов.Срок работы на борту анализатора калибрующего картриджа не менее 28 сут.Наличие встроенного принтера.Панель управления: цветной сенсорный экранНаличие сканера штрих-кодов в комплекте.ПО на русском языке – наличие.Память результатов анализов на не менее 1000 тестов.Вес не более 8,5 кг. Параметры электроэнергии: 90-264 VAC, 50/60 Hz, 200 W.Интерфейс: серийный порт, 2 х USB порта, Ethernet порт.Габаритные размеры (см): 39,1 x 30,5 x 36,20 | 1 шт. |
|  |  | *Расходные материалы* |
|  |  | 3 | Зонд/S-линия в сборе | Комплект внутренних соединительных трубокПредставляет собой индивидуальный пластиковый пакет, внутри которого находятся две трубки длиной не менее– 18 см внешним диаметром не более 2 мм и внутренним диаметром не более 1 мм. Трубка предназначена для забора пробы и подачу ее в преднагреватель. Особые свойства изделия: изготовлена из химически стойкого силикона. Хранение в недоступных для сырости местах при температуре +15º+30ºС**.** | 1 шт. |
|  |  | *Принадлежности* |
|  |  | 4 | Картридж контроля качества | Картридж внутреннего контроля качестваПредставляет собой картонную упаковку, внутри которой находится не менее 20 ампул по не более 1,7 мл, содержащие раствор следующего состава:1. Control 1 (Контроль 1) не менее – 10 ампул объёмом 1,7 мл 2. Control 2 (Контроль 1) не менее – 10 ампул объёмом 1,7 мл Двухуровневый контрольный раствор (20 шт. в уп.) предназначен для проведения контроля качества анализаторов газов и электролитов крови. Хранение в недоступных для сырости местах при температуре +15º+30ºС. | 1 шт. |
|  |  | 5 | Карта сенсора  | Сенсорная картаПредставляет собой индивидуальную картонную упаковку, внутри которой находится дюралевая пластина размером не более 51 мм × 64 мм и толщиной 1 мм на которую нанесена пластиковая пластина, содержащая сенсоры калия, кальция, натрия, хлора, магния и pH. От сенсоров выведены контактные площадки для подсоединения сенсорной карты к электрическим цепям анализатора. Пластиковая пластина также содержит два силиконовых уплотнительных круга для герметичного подсоединения к проточным каналам анализатора. На дюралевую пластину наклеен бумажный круг с чипом RFID и антенной для бесконтактной передачи информации. Чип должен содержать информацию о составе сенсорной карты, ее допустимых сроках работы и ее статусе на борту анализатора. Карта сенсорная предназначена для измерения концентрации веществ в пробе, применяется в анализаторах газов и электролитов крови. Хранение в недоступных для сырости местах при температуре +15º+30ºС. | 1 шт. |
|  |  | 6 | Калибратор картридж  | Калибровочный картриджПредставляет собой картонную упаковку, внутри которой находится еще одна картонная коробка, от которой отходят не менее шести соединительных клапанов для подключения к прибору. Соединительные клапана идут от пакетов, которые содержат калибровочные жидкости следующих составов и объемов:1. CAL А (калибратор А) объёмом не менее 500 мл с жидкостью следующего состава: • не менее 135 ммоль/л Ионизированный Натрий • не менее 4,05 ммоль/л Ионизированный Калий• не менее 115 ммоль/л Ионизированный Хлор • не менее 1,0 ммоль/л Ионизированный Кальций• не менее 0,47 ммоль/л Ионизированный Магний 2. CAL В (калибратор Б) объёмом не менее 250 мл с жидкостью следующего состава: • не менее 77 ммоль/л Ионизированный Натрий • не менее 10 ммоль/л Ионизированный Калий• не менее 45 ммоль/л Ионизированный Хлор • не менее 2 ммоль/л Ионизированный Кальций• не менее 1.50 ммоль/л Ионизированный Магний 3. SOLN R (раствор Р), объёмом не менее 300 мл с жидкостью следующего состава: • не менее 2 моль/л Хлорид Калия4. Пустая емкость, предназначенная для отходовКалибровочный картридж предназначен для калибровки анализаторов газов и электролитов крови, который определяет не менее 400 тестов в крови насыщения газами, электролитов, метаболитов (Na (натрий), K (калий), Ca (кальций), Cl (хлор), Mg (магний)). Хранение в недоступных для сырости местах при температуре +15º+30ºС. | 1 шт. |
|  |  | 7 | Коллектор жгута труб  | Комплект соединительных трубокНазначение: набор трубок для пережимных клапановНабор силиконовых трубок для двух пережимных клапановПредставляет собой индивидуальный пластиковый пакет, внутри которого находятся не менее 3 силиконовых трубок диаметром не более 3 мм, 2 мм и 1 мм, вставленных в два пластмассовых фитинга. Трубка насосная (1 шт. в уп.) предназначена для организации поступления реагента в камеру прибора. Хранение в недоступных для сырости местах при температуре +15º+30ºС. | 1 шт. |
|  |  | 8 | Инструмент промывочного адаптера  | Инструмент для удаления сгустковНазначение: система удаления сгустков для анализаторовПредставляет из себя специальную вставку на место референсного сенсора, набор трубок и шприц для промывки системы от сгустков. | 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: 5 см свободного пространства сверху и 10 см свободного пространства сзади.Используйте внутри помещения с сетью питания с заземленной нейтральюПеред установкой поверьте фон электромагнитного излучения в помещении.Температура: 15−32 °CОтносительная влажность: 20−85 % |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники** *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | Согласно договору DDP клиента |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 20 календарных днейАдрес: согласно договору |
| **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 1раз 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 внутреннихповерхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфическиедля конкретного типа медицинской техники. |

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, требующее сервисного обслуживания, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.