**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** *(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименования производителя, страны).* | Биохимический анализатор | | | |
| **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 | Основной блок | Полностью автоматический, настольный биохимический анализатор. Количество программируемых методик, не менее 200. Производительность прибора 240 фотометрических тестов в час. Производительность прибора с ISE блоком 400 тестов в час, опция. Определение ионов K,Na,Cl. Принцип работы блока ИСЭ, прямая потенциометрия. Срок службы электродов, не менее 6 месяцев. Возможность использования первичных пробирок. Возможность установки педиатрических микропробирок. Программируемый объем образца от 2 - 45 мкл c шагом 0.1 мкл. Дозирование реагентов 100 - 250 мкл, с шагом 1 мкл. Возможность добавления образцов во время работы. Возможность установки срочных образцов. Возможность автоматического предварительного и повторного разведения образцов. Возможность дозагрузки образцов, не прерывая рабочего цикла. Количество позиций для реагентов 50 позиций. Количество позиций для проб 50 позиций. Независимая система охлаждения для реагентов с возможностью круглосуточного хранения реактивов. Количество манипуляторов, 1. Датчик столкновения пробоотборника с твердой поверхностью в вертикальной и горизонтальной плоскости. Подогрев пробоотборника. Емкостной датчик уровня реактивов и образца. Автоматическое определение объема остатка реагентов. Промывка пробоотборника внутри и снаружи. Карусель для 80 реакционных кювет. Минимальный объем реакционной смеси, 150 мкл. Реакционные кюветы, многоразовые. Промывка реакционных кювет, 4-ми ступенчатая. Система перемешивания, миксер с лопастной мешалкой. Постоянный компьютерный контроль состояния и качества кювет. Фотометрическая система: обратная оптика, дифракционная решетка. Длины волн измерения: 340, 380, 412, 450, 505, 546, 570, 605, 660, 700, 740, 800 нм. Количество доступных длин волн- 12. Измерение по конечной точке с холостой пробой по образцу или реагенту. Диапазон поглощения, не менее -0.1 — 3.3 Abs. Разрешающая способность фотометра 0,0001 Abs. Возможность калибровки по стандарту или фактору. Возможность использования до 10 стандартов для нелинейной калибровки. (Log-log 4, Log-log 5, Parabola, Spline) Возможность автоматического сглаживания калибровочной кривой. Возможность турбидиметрических исследований. Возможность измерения кинетическими методами. Возможность измерения бихроматическими методами. Возможность просмотра хода реакции с одновременным отображением абсорбции на двух длинах волн. Встроенный контроль качества в реальном времени. Построение графика Леви-Джегинса по правилам Вестгарда. Ведение архива анализов пациентов. Программное обеспечение на базе ОС Windows. Русскоязычный интерфейс. Оригинальные реагенты, контроли, калибраторы и методики для выполнения исследований. Внешний компьютер. Лазерный принтер. Максимальные размеры (см) 86х66х55. Вес прибора 115 кг. Настольное размещение анализатора. Потребление воды, не более 6.5 литров в час. Количество наименований необходимых промывающих и дополнительных растворов - 1. Потребляемая мощность, не более 1500 Вт.  Комплект: Анализатор автоматический биохимический, ПК, Лазерный принтер, Аланинаминотрансфераза (4х35+2х18), Аспартатаминотрансфераза (АСТ) (4\*35+2\*18), Билирубин общий (4\*35ml+2\*18ml), Билирубин прямой (4\*35ml+2\*18ml), Глюкоза (4\*40ML+2\*20ML), Креатинин (R1: 2х27мл + R2:1х18мл), Мочевина UREA (4х35мл+2х18мл), Общий белок (4\*40ML), Общий холестерин (ТС) (4х40мл), Мультикалибратор (10х3 ml), МультиКонтроль Клин Чем уровень 1, 6х5 мл, МультиКонтроль Клин Чем уровень 2, 6х5 мл., Моющий CD 80 1л | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Аланинаминотрансфераза (4х35+2х18) | Набор реагентов для определения АЛТ | 1 шт. |
| 2 | Аспартатаминотрансфераза (4\*35+2\*18) | Набор реагентов для определения АСТ | 1 шт. |
| 3 | Билирубин общий (4\*35ml+2\*18ml) | Набор реагентов для определения Общего билирубина | 1 шт. |
| 4 | Билирубин прямой (4\*35ml+2\*18ml) | Набор реагентов для определения Прямого Билирубина | 1 шт. |
| 5 | Глюкоза (4\*40ML+2\*20ML) | Набор реагентов для определения Глюкозы | 1 шт. |
| 6 | Креатинин (R1: 2х27мл + R2:1х18мл) | Набор реагентов для определения Креатинина | 1 шт. |
| 7 | Мочевина UREA (4х35мл+2х18мл) | Набор реагентов для определения Мочевины | 1 шт. |
| 8 | Общий белок (4\*40ML) | Набор реагентов для определения Общего Белка | 1 шт. |
| 9 | Общий холестерин (4х40мл) | Набор реагентов для определения Общего Холестерина | 1 шт. |
| 10 | Мультикалибратор (10х3 ml) | Лиофилизированная сыворотка для калибровки анализатора | 1 шт. |
| 11 | МультиКонтроль Клин Чем уровень 1, 6х5 мл | Лиофилизированная сыворотка для проведения контроля качества | 1 шт. |
| 12 | МультиКонтроль Клин Чем уровень 2, 6х5 мл | Лиофилизированная сыворотка для проведения контроля качества | 1 шт. |
|  |  | 13 | Моющий CD 80 1л | Моющий CD 80 1л | 1 шт |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Напряжение 220-240 В  Частота 50/60 Гц  Потребляемая мощность 500ВА | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки медицинской техники**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и место дислокации** | 40 каленьдарных дней | | | |
| **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 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 | | | |

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.