|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Кол-во** | **Цена, тенге** | **Сумма, тенге** |
| 1 | Автоматический гематологический анализатор с измерением СОЕ | 1 | 4 950 000,00 | 4 950 000,00 |

# Техническая спецификация

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Критерии | Описание | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Автоматический гематологический анализатор с измерением СОЕ | | | |
| 2 | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром лекарственных средств и медицинских изделий) | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) |
| Основные комплектующие | | | |
| 1 | Автоматический гематологический анализатор с измерением СОЕ | Автоматический гематологический анализатор с измерением СОЕ на 32 измерительных параметра. 3-х компонентный дифференциальный гематологический анализатор с одновременным измерением общего анализа крови (CBC), включая дифференциал лейкоцитов из 3 частей и скорость оседания эритроцитов (СОЭ-ESR). Одновременное измерение CBC и СОЭ за не более 2 минуты, результаты теста могут быть подтверждены сразу после взятия крови из одной пробирки. Основные характеристики: Результаты СОЭ-ESR коррелируются со значениями из метода Вестергрена, который используется в качестве эталонного метода.  Одновременное измерение не менее 32 параметров: WBC: число лейкоцитов RBC: число эритроцитов HGB: концентрация гемоглобина HCT: гематокрит (%) MCV: средний объем эритроцитов (фл) MCH: среднее содержание гемоглобина в эритроците (пг) MCHC: средняя концентрация гемоглобина в эритроците (г/дл) PLT: число тромбоцитов LY%: процентное содержание лимфоцитов MO%: процентное содержание моноцитов GR%: процентное содержание гранулоцитов LY: число лимфоцитов MO: число моноцитов GR: число гранулоцитов RDW-CV: относительная ширина распределения эритроцитов по объему, коэффициент вариации RDW-SD: относительная ширина распределения эритроцитов по объёму, стандартное отклонение PCT: тромбоцитокрит MPV: средний объем тромбоцитов PDW: относительная ширина распределения тромбоцитов по объёму P-LCR: относительный объём крупных тромбоцитов P-LCC: количество крупных тромбоцитов, Mentzer Index - Индекс Ментцера = MCV/количества эритроцитов RDWI: индекс ширины распределения эритроцитов по объему NLR: соотношения нейтрофилов к лимфоцитам; ESR: скорость оседания эритроцитов (СОЭ) ESR HCT Corr. ESR TEMP Corr. SA\* AMP\* AI\* MIN\* t1/2\* | 1 шт. |
| Производительность: CBC + WBC 3дифф: не менее 60 образцов/час CBC + WBC 3 дифф + СОЭ: не менее 20 образцов/час Длительность теста: CBC + WBC 3 дифф: не более 45 секунд / образец CBC + WBC 3 дифф + СОЭ: не более 95 секунд / образец  Время измерения (от всасывания образца до отображения результатов) • CBC (открытый режим): в течение 1 мин • CBC + ESR (открытый режим): в течение 2 мин  Объем образца: Нормальный режим: CBC + WBC 3 дифф: не более 20 мкл  : CBC + WBC 3 дифф + СОЭ не более 80 мкл Режим предварительного разведения: CBC не более 20 мкл Капиллярный режим: CBC не более 20 мкл Способ измерения: Подсчет WBC, RBC и PLT: метод электрического импеданса HGB: Колориметрический метод HCT: Рассчитано по гистограмме RBC Дифференциал WBC: Вычисляется по гистограмме WBC СОЭ: Рассчитано по силлектограмме, HCT и MCV  Диапазон измерения: WBC: от не менее 0,00 до не более 99,99 x 103/мкл, от не менее 0,00 -до не более 299,90 x 103/мкл (режим высокого разведения) РБК: от не менее 0,00 до не более 9,99 х 106/мкл HGB: от не менее 0.00 до не более 29.90 г/дЛ HCT: от не менее 0.0 до не более 99.9% MCV: от не менее 20.0 до не более 199.0 fL MCH: от не менее 10,0 до не более 50,0 пг MCHC: от не менее10,0 до не более 50,0 пг PLT: от не менее 0,0 до не более 1490,0 x 103/мкл СОЭ: от не менее 0 до не более 200 мм Емкость хранилища данных: не менее 50 000 данных, включая гистограммы Воспроизводимость: WBC: 2,0% или менее (WBC: не менее 4,00 x 103/мкл или более) РБК: 1,5% или менее (РБК: не менее 4,00 х 106/мкл или более) HGB: 1,5% или менее HCT: 1,5% или менее MCV: 1,0% или менее MCH: 2,0% или менее MCHC: 2,0% или менее PLT: 4,0% или менее (PLT: 100,0 x 103/мкл или более) СОЭ: 10,0% или менее, или SD 1,5 мм или менее  Воспроизводимость • Нормальный режим (коэффициент вариации (CV) или среднеквадратичное отклонение  (SD)) WBC: не более 2.0 % или ниже (WBC: 40.0 × 102/μL или выше) RBC: не более 1.5 % или ниже (RBC: 400 × 104 /μL или выше) HGB: не более 1.5 % или ниже HCT: не более 1.5 % или ниже MCV: не более 1.0 % или ниже MCH: не более 2.0 % или ниже MCHC: не более 2.0 % или ниже RDW-CV: не более 3.0 % или ниже RDW-SD: не более 3.0 % или ниже PLT: не более 4.0 % или ниже (PLT: 10.0 × 104/μL или выше) PCT: не более 6.0 % или ниже MPV: не более 4.0 % или ниже PDW: не более 10.0 % или ниже P-LCR: не более 18.0 % или ниже LY%: не более 5.0 % или ниже, или SD 1.8 или ниже (WBC 40.0×102/µL или выше) MO%: не более 12.0 % или ниже, или SD 0.6 или ниже (WBC 40.0×102/µL или выше) GR%: не более 5.0 % или ниже (GR 30.0 % или выше и WBC 40.0×102/µL или выше) LY: не более 8.0 % или ниже LY SD: не более 1.6 или ниже MO: не более 20.0 % или ниже MO SD: не более 0.6 или ниже GR: не более 8.0 % или ниже (GR 12.0×102/µL или выше) ESR: не более 10.0 % или ниже; или SD 1.5 мм или ниже  Линейность WBC: В пределах ±3,00% или ±0,30 х 103/мкл (WBC: от 0,20 до 99,9 х 103/мкл) РБК: В пределах ±3,00% или ±0,08 х 106/мкл (РБК: от 0,02 до 8,00 х 106/мкл) HGB: В пределах ±1,50% или ±0,20 г/дЛ (HGB: от 0,10 до 25,0 г/дЛ) HCT: В пределах ±3,0% или ±1,0% (HCT: от 20,0 до 60,0%) PLT: В пределах ±10,0% или ±20,0 x 103/мкл (PLT: от 10,0 до 1490,0 x 103/мкл) (приведенные выше спецификации применимы к обычному режиму) Цветной сенсорный экран: наличие Принтер для распечатки образцов: наличие Напряжение линии: от не менее 100 В до не более 240 В Частота линии: не менее 50 или не более 60 Гц Потребляемая мощность: не более 150 ВА Внешний выход: LAN x 1, USB x 2, RS-232C x 3 Русскоязычное меню: наличие  Стартовый набор: на не менее 1000 исследований  Размер: не более 230 (ширина) × не более 450 (глубина) × не более428 (высота) (мм) Вес: не более 21 кг |  |
| Дополнительные комплектующие: | | | |
| 1 | Внешний сканер штрих-кодов | Устройство для чтения идентификаторов штрих-кодов | 1 шт. |
| 2 | Компактный принтер | Устройство для распечатки результатов исследований | 1 шт. |
| 3 | Термопринтерная бумага | Бумага для распечатки результатов исследований | 1 уп. |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы – стартовый набор реагентов: | | | |
| 1 | Изотонический раствор | Раствор (диагностика in vitro) для разведения клеток крови. Буферный раствор с фиксированными параметрами рН, электропроводности и осмолярности.  Активный компонент: Хлорид натрия и сульфат натрия безводный.  Фасовка: канистра - не более 20 л. | 3 кан. |
| 2 | Промывающий реагент | Раствор (диагностика in vitro) предназначен для промывки жидкостных магистралей, клапанов, шприцов, датчиков, насосов и трубочек прибора. Предотвращает осадки на апертурах и внутренних поверхностях, обеспечивает стабильность аналитических характеристик анализаторов. Активный компонент: полиоксиэтилентридециловый эфир.  Фасовка: бутыль - не более 3 л. | 2 бут. |
| 3 | Лизирующий реагент | Раствор (диагностика in vitro) для дифференцировки лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина. При добавлении в разведение крови приводит к лизису эритроцитов и в то же время сохраняет лейкоциты. Активный компонент: Четвертичные аммониевые соли.  Фасовка: бутыль - не более 250 мл. | 2 бут. |
| 4 | Очищающий реагент | Раствор (диагностика in vitro) для жесткой отчистки в случае засора и дезинфекции, а также для очистки анализатора адсорбированные на стенках гидравлической системы от белков и других веществ. Применяется для очистки счетных апертур. Активный компонент: Гипохлорит натрия. Фасовка: бутыль - не более 1 л. | 2 бут. |
| 5 | Контрольная кровь гематология (низкий, нормальный, высокий уровни) | Суспензия с взвешенными форменными элементами, для контроля качества анализа крови в гематологических анализаторах на 3 субпопуляции. | 1 уп. |
| Принадлежности: | | | |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Условия эксплуатации: | | • Температура: от 15 до 30°C (от 59 до 86°F) • Влажность: относительная влажность от 30 до 85 % (без конденсации) • Атмосферное давление: от 700 до 1060 гПа | |
| Требования к электропитанию: | | Только переменный ток • Напряжение сети: от 100 до 240 В переменного тока • Допустимый диапазон флуктуаций: ±10 % • Тип переменного тока: импульсный стабилизатор • Мощность на входе: 150 ВА • Частота сети: 50 или 60 Гц • Допустимый диапазон флуктуаций: ±5% | |
| Система охлаждения: | | Естественное охлаждение | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения: согласно Договора с Заказчиком | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | В течение 5 календарных дней  Адрес: согласно Договора с Заказчиком | | | |
| 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); | | | |
| иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | |