|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение №10 |

**Техническая спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** |
| 1 | Наименование медицинской техники(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | 1. **Анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови с набором реагентов**
 |
| 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 кислотно-основного состояния и газового состава крови** | Полностью автоматический анализатор кислотно-основного и газового состава крови для диагностических измерений в лабораторных условиях: рН, газов крови, электролитов, гемоглобина и метаболитов и всех параметров оксиметрии.

|  |  |
| --- | --- |
| Определяемые параметры |  рН, рСО2, рО2, sO2, ctHb, FO2Hb, FCOHb, FMetHb, FHHb, FHbF, Na+, K+, Ca++, Cl-, Лактат, Глюкоза |
| Количество расчетных параметров | Не менее 40 |
| Гарантия на электроды:референтныйрНрО2рСО2натрийкалийкальцийхлорлактатглюкоза | Не менее 18 мес.Не менее 18 мес.Не менее 18 мес.Не менее 18 мес.Не менее 18 мес.Не менее 18 мес.Не менее 18 мес.Не менее 18 мес.Не менее 12 мес.Не менее 12 мес. |
| Влияния ацетаминофена на электроды | Отсутствует |
| Тип пробы | Шприц, капилляр |
| Объем пробы крови на все параметры | Не более 195 мкл |
| Объем пробы крови (все параметры):из шприцаиз капиллярамикропробаОбъем микропробы по отдельным параметрам (метаболиты, оксиметрия) | 195 мкл195 мкл95 мкл35 мкл |
| \* Гибкая конфигурация объема пробы (возможность выполнить выборочно измерение из пробы любого объема) | Да |
| Время измерения | Не более 80 сек |
| Экономный режим расходования реагентов  | Каждый раствор находится в отдельной емкости, возможность замены каждого реактива по отдельности (система не картриджная) |
| Калибровка  | По одной точке – не чаще одного раза в 2 часаПо двум точка – не чаще одного раза в 4 часа |
| Срок хранения реагентов  | Не менее 2-х лет без ограничения по температурному режиму |
| Аспирация образца | Автоматическая |
| Детекция пузырьков воздуха и недостаточного объема образца | Наличие |
| Контроль качества  | Автоматический, не менее 4-х уровней (ацидоз, норма, алкалоз, с высоким содержанием кислорода) |
| Автоматическая обработка результатов контроля качества с построением контрольных карт и обработки данных по правилам Вестгарда и/или диапазонам Rilibak (Германия) | Наличие |
| Температурная коррекция по контролю качества | Автоматическая |
|  Режима ожидания и автоматического выхода в режим работы | Экономный(stand-by) |
| Автоматизированный процесс очистки жидкостной системы  | 1 раз в 8 часов |
| Оксиметр | Необслуживаемый, проводящий измерение по 128 длинам волн, гемолиз ультразвуком в измерительной камере без добавления гемолизирующих растворов; самоочистка камеры при гемолизе |
| Компьютерное обеспечение: | Полноценный РС Windows XP, встроенный РС Pentium.Дисплей: не менее 10,4" VGA цветной сенсорный дисплей цветной, сенсорный TFT; процессор 733 МНz, операционная система 128 МВ RAM; RW-CD-ROM; жесткий диск 40 GB; Интерфейс: серийный порт RS232; Ethernet порт RJ45; 2 USB порта для подключения флеш-накопителя и других устройств. Озвученные видео-подсказки и справочная система.База данных: - пациенты - 2000- калибровки- 1000- контроли качества – 1500- системные сообщения – 5000Русифицированное программное обеспечение (SW) Дискретный 80386 CPU для контроля работы жидкостной системыУправление сенсорное- клавиатура не требуется |
| Встроенный термографический принтер | Наличие |
| Возможность сохранения результатов измерений, калибровок и контролей качества на внешнем носителе в формате EXCEL для дальнейшей обработки | Наличие |
| Программное обеспечение | Встроенное, русифицированное  |
| Сканер штрих-кодов | Встроенный |
| Матрица сенсоров: | Термостатирование: рН и газы крови: 37,0°+/- 0,15° СЭлектролиты и метаболиты: 37,0°+/- 0,25° С |
| Спектрофотометр | измерение по 128 длинам волн; подсветка для визуального контроля жидкостей (например, сгустки, утечка) внутри измерительного капилляра. |
| Световые барьеры для контроля жидкостей | жидкостные датчики |
| Системные растворы: | Промывочный раствор - 600мл, калибровочный раствор 1- 200мл, калибровочный раствор 2-200мл, чистящий раствор с добавкой на базе стрептокиназы для предотвращения тромбирования измерительной камеры - 175мл, контейнер для отходов – 600 млКонтроли качества 4 уровня |
| Возможность дальнейшей модернизации анализатора  | Для увеличения количестваизмеряемых параметров – возможность измерения, креатинина (cCrea) |
| Интерфейс для подключения к лабораторной информационной системе | Наличие |
| Анализатор кислотно-щелочного и газового состава крови габариты: Ширина 70 см, Высота 55 см, глубина 53 см, вес 34,2 кг | 1 шт. |

 | 1 шт |
| Дополнительные комплектующие |
| 1 | - | - | - |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: |
|  |  | № п/п | Кат № | Наименование расходного материала (в комплекте) | Кол-во |
| 1 |  | Референтный электрод | 1 |
| 2 |  | pCO2-электрод | 1 |
| 3 |  | pO2-электрод | 1 |
| 4 |  | pH-электрод | 1 |
| 5 |  | K-электрод | 1 |
| 6 |  | Ca-электрод | 1 |
| 7 |  | Cl-электрод | 1 |
| 8 |  | Na-электрод | 1 |
| 9 |  | Лактатный электрод | 1 |
| 10 |  | Глюкозный электрод | 1 |
| 11 |  | Очистной раствор 175 мл. | 3 |
| 12 |  | Калибровочные растворы: 1, по 200мл | 3 |
| 13 |  | Калибровочный раствор 2-200 мл  | 3 |
| 14 |  | Растворы: промывочный-600мл | 11 |
| 15 |  | Гипохлорит-100мл.  | 1 |
| 16 |  | Калибровочный раствор для ctHb | 1 |
| 17 |  | Мембраны для: референтного электрода | 1 |
| 18 |  | Мембраны для: K-электрода | 1 |
| 19 |  | Мембраны для: Ca-электрода | 1 |
| 20 |  | Мембраны для: Cl-электрода | 1 |
| 21 |  | Мембраны для: Na-электрода | 1 |
| 22 |  | Мембраны для: pCO2-электрода | 1 |
| 23 |  | Мембраны для: pO2-электрода | 1 |
| 24 |  | Мембраны для: глюкозного электрода | 1 |
| 25 |  | Мембраны для: лактатного электрода | 1 |
| 26 |  | Баллоны с калибровочными газами: 1 | 1 |
| 27 |  | Баллоны с калибровочными газами: 2 | 1 |
| 28 |  | Термобумага для принтера в рулоне | 1 |
| 29 |  | Прокладка входного отверстия | 1 |
| 30 |  | Фильтр вентилятора | 1 |
| 31 |  | Трубка насоса электродного модуля | 2 |
| 32 |  | Трубка насоса растворов | 1 |
| 33 |  | Трубка отходов | 2 |
| 34 |  | Раствор для автоматического контроля качества, уровень 4, 30 ампул  | 1 |
| 35 |  | Раствор для автоматического контроля качества, уровень 3, 30 ампул  | 1 |
| 36 |  | Раствор для автоматического контроля качества, уровень 2, 30 ампул  | 1 |
| 37 |  | Раствор для автоматического контроля качества, уровень 1, 30 ампул  | 1 |
| 38 |  | Контейнер для отходов | 1 |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Оптимальные условия эксплуатации:Температура окружающей среды 15–35 °C; Относительная влажность 20–80 %;Электроснабжение 100-240В/50-60 Гц. |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных 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 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. |

 |  |  |
|
|  |  |  |
|  |
|  |  |  |  |  |
|  |