|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | 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:  референтный  рН  рО2  рСО2  натрий  калий  кальций  хлор  лактат  глюкоза | 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 шприца  из капилляра  микропроба  Объем микропробы по отдельным параметрам (метаболиты, оксиметрия) | 195 мкл  195 мкл  95 мкл  35 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 часа  По 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 – 5000  Русифицированное программное обеспечение (SW)  Дискретный 80386 CPU для контроля работы жидкостной системы  Управление 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° С  Электролиты 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 мл  Контроли качества 4 уровня | | Возможность дальнейшей модернизации анализатора | Для увеличения количества  измеряемых 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. | | | | |  |  | | | |
|
|  |  |  | | | |
|  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | |