**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Параметр** | | **Требование технического задания** |
| **1** | **Общая характеристика** | | |
| 1.1 | Наименование медицинского изделия | | Анализатор автоматический биохимический Rochen Magnus 5000  **или эквивалент** |
| 1,2 | Количество | | 2 шт. |
| 1.3 | Описание медицинского изделия | | Анализатор предназначен для проведения клинических биохимических исследований. Действие прибора основано на использовании фотоэлектрических явлений, автоматизации и компьютерных технологий. |
| 1.4 | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития | | Наличие |
| 1.5 | Инструкция на русском языке | | Наличие |
| 1.6 | Свидетельство о поверке | | Наличие |
| 1.7 | Технический паспорт | | Наличие |
| **2** | **Общие требования** | | |
| 2.1 | Вариант размещения | | Настольный |
| 2.2 | Тип системы | | Открытая система |
| 2.3 | Принцип измерения | | Фотометрия |
| 2.4 | Типы тестов/методы расчета | | Конечная точка, кинетика, многоточечный режим, (кинетика по стандарту), бихроматические фотометрические измерения, турбидиметрия, бланк по пробе, бланк по реагенту,  по фиксированному времени, по фактору |
| 2.5 | Производительность | | 171 тест/час |
| 2.6 | Типы анализируемых образцов | | Плазма, Сыворотка, Цельная кровь, Моча, Спинальная жидкость, Химические растворы |
| 2.7 | Калибровка | | - Одно-, двух- или многоточечная  - сохранение калибровок |
| 2.8 | Управление | | Внешний компьютер, монитор, клавиатура, мышь. |
| 2.9 | Функции | | Предварительное разведение, диспенсирование, инкубация, измерение и расчет результатов, промывка кювет, контроль чистоты кювет |
| 2.10 | Кинетика | | Кинетика по фактору, кинетика по стандарту |
| 2.11 | Мониторинг | | Автоматический мониторинг всех функций |
| **3** | **Реагенты и пробы** | | |
| 3.1 | Диск для реагентов | | 40 позиций для монореагентов (бутылки 40 мл), 40 позиций для биреагентов (бутылки по 20мл и 15мл) |
| 3.2 | 5 рабочих листов с 5 виртуальными дисками проб | | Итого до 200 тестируемых проб |
| 3.3 | Тип ротора с реагентами | | Поворотная платформа съёмного типа |
| 3.4 | Охлаждение реагентов | | Охлаждение реагентов до 4˚С |
| 3.5 | Диск для образцов | | 40 позиций |
| 3.6 | Реакционный диск | | 81 позиция (9 секций по 9 кювет) |
| 3.7 | Пробоотборник | | нержавеющая сталь с датчиком уровня жидкости |
| 3.8 | Максимальный объём образца | | до 45 мкл |
| 3.9 | Минимальный объем образца | | От 3 мкл |
| 3.10 | Необходимый объем реагента на одно измерение | | для первого реагента - от 180 до 450 мкл  для второго реагента - от 30 до 250 мкл |
| 3.11 | Пределы допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности при дозировании реагентов | | в диапазоне от 30 до 100 мкл - ±3 %  в диапазоне свыше 100 до 450 мкл - ±1,5 % |
| 3.12 | Пределы допускаемой систематической составляющей основной относительной погрешности при дозировании проб | | от 3 до 10 мкл - ±5 %  в диапазоне свыше 10 до 45 мкл - ±3 % |
| 3.13 | Автоматическая одновременная промывка 9 реакционных кювет | | Наличие |
| 3.14 | Емкости | | - для дистиллированной воды - для отходов  - для промывающего раствора |
| **4** | **Инкубационный и температурный контроль** | | |
| 4.1 | Температура термостатирования | | 37±0,1 ˚С |
| 4.2 | Предварительный прогрев реагентов в пробозаборнике | | Наличие |
| **5** | **Измерение** | | |
| 5.1 | Источник света | | 12В/20Вт галогеновая лампа |
| 5.2 | Время прогрева лампы | | 30 минут |
| 5.3 | 8 светофильтров | | 340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, 670 нм |
| 5.4 | Границы фотометрии | | от 0,000 до 2.5 А |
| **6** | **Программное обеспечение** | | |
| 6.1 | Память | | Неограниченной количество методик, безлимитный объём памяти результатов и таблиц контроля качества |
| 6.2 | - Случайный доступ  -Тестирование срочных проб  - Одновременное отслеживание нескольких тестов | | Наличие |
| 6.4 | Связь | | RS-232 |
| 6.5 | Печать | | Внешний принтер |
| **7** | **Размеры и вес** | | |
| 7.1 | Габаритные размеры ДхШхВ | | 800х650х600 мм |
| 7.2 | Вес | | 85 кг |
| 7.3 | Питание прибора | | 220 вольт 50 Гц |
| 7.4 | Потребляемая мощность, не более | | 1500 ВА |
| 7.5 | Срок годности анализатора составляет 3 года | | наличие |
| **8** | **Обучение медперсонала и гарантийные обязательства** | | |
| 8.1 | Обучение медицинского персонала на рабочем месте | | Наличие |
| 8.2 | Гарантийный период на систему, включая все периферическое оборудование | | 12 месяцев |
| 8.3 | Наличие сервисной службы фирмы производителя | | Наличие |
| **Стандартная комплектация** | | | |
| Предохранители | | 2 | |
| Кабель анализатора интерфейсный последовательный RS-232 | | 1 | |
| Лампа анализатора | | 1 | |
| Кабель сетевой | | 1 | |
| Кабель заземления | | 1 | |
| Флакон для реагента 40 мл | | 40 | |
| Флакон для реагента 18 мл | | 40 | |
| Крышка для флакона с реагентом | | 80 | |
| Кювета тестовая | | 120 | |
| Кювета для сбора образцов | | 120 | |
| Диск с программным обеспечением | | 1 | |
| Емкость для очистки (с крышкой) | | 1 | |
| Емкость для отходов (с крышкой) | | 1 | |
| Пылезащитный чехол | | 1 | |
| Инструкция пользователя | | 1 | |