

Руководство Пользователя



CHEM-5 V3

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА	НОМЕР СТРАНИЦЫ
I.	Общее представление об анализаторе
A.	ВВЕДЕНИЕ 5
B.	ВИД АНАЛИЗАТОРА 6
II.	ПРИЗНАКИ И ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ 7
A.	Общее описание механизмов 7
B.	Программное обеспечение 8
C.	Схема клавиатуры 10
D.	Описание клавиатуры 11
E.	Печать 13
F.	Переключение аспирации 13
G.	Безопасность 13
III.	УСТАНОВКА 15
A.	Осмотр 15
B.	Распаковка 15
C.	Установочные требования 16
D.	Требования к электрообеспечению 16
E.	Процедура установки 17
F.	Установка принтера
	Встроенный принтер
	Внешний принтер
IV.	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ 19
A.	Режимы работы 19
B.	Измерения кюветы 20
C.	Перенос и объём кюветы/Carryover and Aspiration Volume 20
D.	Подсчет результатов кинетических тестов 20
E.	Держатель кюветы 21
V.	НАСТРОЙКИ 23
A.	Проверка механизмов 23
B.	Главное меню 23
C.	Установки системы 24
D.	Установка параметров 26
E.	Значение параметров и объёмов 28
F.	Изменение кода и описания анализа 32
G.	Режим сохранения 32

VI	Режимы измерений.....	35
	A. Абсорбция.....	35
	B. 1-точечный линейный режим.....	36
	C. 2-точечный линейный режим	38
	D. Линейная кинетика.....	40
	E. 1-точечный нелинейный режим.....	42
	F. 2-точечный нелинейный режим.....	45
	G. Нелинейная кинетика.....	47
	H. Коагулогия.....	49
	I. 1-точечный линейный режим с бланком по образцу.....	50
	J. 1-точечный нелинейный режим с бланком по образцу	52
VII.	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА.....	55
	A. Ежедневный контроль качества.....	56
	B. Ежемесячный контроль качества.....	57
VIII.	ОТЧЕТЫ	
	A. Отбор по дате анализа.....	58
	B. Отбор по I.D.пациента.....	58
	C. Отчет по дате и I.D.пациента.....	58
IX.	ХРАНЕНИЕ И УХОД ЗА АНАЛИЗТОРОМ.....	61
	A. Ежедневный уход.....	61
	B. Ежеквартальный уход.....	61
	C. Замена трубок.....	62
X.	УСТРАНИНИЕ ВОМОЖНЫХ НЕПОЛДОК.....	63
XI.	СПИСОК РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СНЕМ-5V3.....	67

ЧАСТЬ I

A. ВВЕДЕНИЕ

Новый **Chem-5 v3**, далее просто анализатор, недорогой, маломощный, компактный биохимический анализатор с высоким разрешением на базе 16-битного контроллера, для измерения различных биохимических показателей, электролитов, гормонов, коагулологических исследований и лекарственного мониторинга.

10 способов измерения. Программирование, измерение и вывод отчетов крайне удобны.

Анализатор оснащен памятью для хранения данных по контролю качества, абсорбции реагентов, факторов, нелинейных калибровок и 1 000 последних результатов и идентификационными номерами пациентов.

Управляется по средствам тактильной клавиатуры с быстрым переходом от одной функции к другой без комплекса последовательных операций

Анализатор имеет графический жидкокристаллический экран высокого разрешения 240x64, с подсветкой, с буквенно-цифровыми и графическими возможностями.

Имеется возможность генерировать отчеты по идентификационному номеру пациента (ID), по дате проведения исследования или и по ID и дате. Исчерпывающие данные по 2-х уровневому контролю качества. Для любого теста могут быть сохранены и распечатаны.

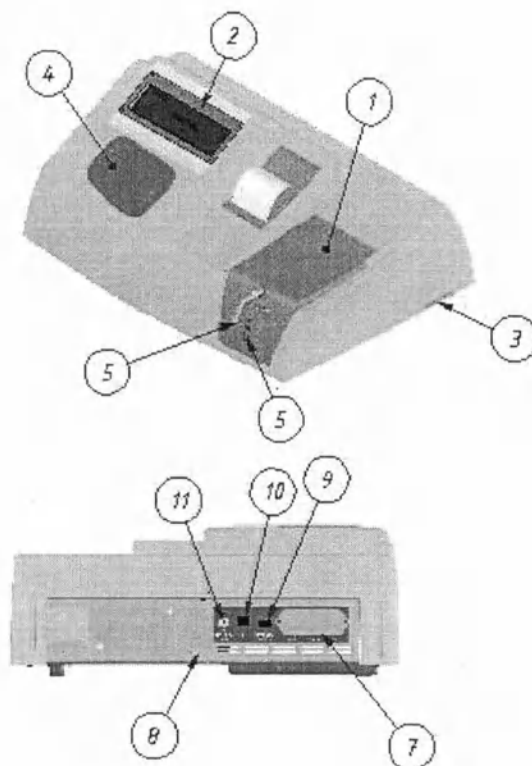
Программное обеспечение в комплекте с устройством выполняющим функцию самоконтроля, обеспечивает своевременное оповещение об ошибке результатов теста или о неисправности анализатора.

Внедренные возможности, передовая оптика, многосторонние аналитические возможности и экономичность 18/33µl проточной кюветы, делают этот анализатор лучшим выбором для любой лаборатории.

Предполагаемые области использования

- для in-vitro качественного и количественного определения широкого круга аналитов биологических жидкостях.
- для мониторинга изменений показателей окружающей среды.

В. ВИД АНАЛИЗАТОРА



- 1) Крышка фотометра
- 2) Экран
- 3) Side card
- 4) Клавиатура
- 5) Трубка аспирации
- 6) Переключатель аспирации
- 7) Источник питания
- 8) Инкубатор
- 9) Внешний принтер
- 10) PC/AT клавиатура
- 11) Внешняя клавиатура

Г Л А В А II

ПРИЗНАКИ И ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ.

A. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ МЕХАНИЗМОВ.

1. *ТИП СИСТЕМЫ* : Открытая, с проточной кюветой.
2. *ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ* : Колориметрия (кинетика/конечная точка)
3. *ВОЗМОЖНЫЕ АНАЛИТЫ* : Фотометрические исследования – ферменты, липиды, протеины, неорганические вещества.
4. *УСТАНОВКА* : Настольное.
5. *ИСТОЧНИК СВЕТА* : Кварцевая галогеновая лампа, 12В, 20Вт.
6. *ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН* : 0 ~ 2.5 O.D. (Range 340~630nm)
: Разрешение 0.0001.
7. *ОПТИКА* : Статическая фотометрическая группа, состоящая из 6 интерференционных фильтров: 340,405,505,546,578,630 нм.
8. *ДЕТЕКТОРЫ* : 6 УФ / VIS силиконовых фотодиодов.
9. *КЮВЕТЫ* : Единственная тройная система кювет:
- 18 µl или 33µl проточная кювета
- 10 mm квадратная кювета
10. *ТЕРМОСТАТ* : Элемент Пелтье поддерживает t 25, 30 и 37°C ±0.5°C, возможность отключения контроля.
11. *ОБЪЁМ ИЗМЕРЕНИЯ* : 18µl/33µl
12. *ВСАСЫВАНИЕ ОБРАЗЦА* : Осуществляется по средствам перистальтического насоса, диапазон объёмом программируется от 500µl по 999µl.
13. *ТОЧНОСТЬ* : Менее 1% CV.
14. *КЛАВИАТУРА* : Жесткая водоупорная тактильная мембранная панель на 25 кнопок.

15. ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ : 100 - 230 В, 50/60 Гц, 100Вт.
16. ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ Встроенный
17. ДИСПЛЕЙ : Графический ЖК дисплей 240х64, с подсветкой, видимая область 134х40мм.
18. ПРИНТЕР Встроенный принтер высокого разрешения, 320 точек на линию, термальный, с графическими возможностями.
USB принтер.
19. ИНТЕРФЕЙСЫ : USB порт для связи с компьютером.
20. ПРОЦЕССОР : 16-битный с 384КВ флэш-памятью.
21. ПАМЯТЬ : 2 МВ электронно-перепрограммируемая постоянная память, 1МВ Serial Flash.
22. ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ : Встроенные.
23. ЗАМЕНЯЕМАЯ БАТАРЕЯ В БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ : Литиевая батарея CR2032 (3v)
24. СБОР ОТХОДОВ : Отходы собираются в зарытом контейнере.
25. ИНКУБАТОР : Необязательный внешний инкубатор.
26. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА : 20-40 С⁰.
27. ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ -10 до +50 С⁰.
28. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ : Мах.80%, неконденсированная.
29. РАЗМЕР :
30. ВЕС : Априблизительно 5 кг.

ПРИМЕЧАНИЕ : В системе MOST работает на 3.3В постоянного тока.

В настоящем документе
прошито, пронумеровано и
скреплено печатью
организации
ЗАО «Вектор-Бест-Балтика»

8/000000
листов (а)

Генеральный директор
Будзак М.В.

