

DADE

DADE INTERNATIONAL

Химические системы

Dimension[®] RxL системы клинической биохимии
Руководство по эксплуатации



Перепечатка запрещается во всем мире.

The Dimension® Customer Information Library (Публичная информационная библиотека Dimension®), программы Dimension®, и отчеты, являющиеся продукцией программ Dimension®, могут быть предоставлены в соответствии с договором, содержащим ограничения на их использование. Они также защищены нормами федерального права и не могут копироваться, распределяться, передаваться, переписываться или переводиться на любой национальный или программный язык в любой форме или любыми средствами любой третьей стороной без письменного положительно выраженного согласия со стороны Dade International Inc., Newark, DE, 19714.

Материалы этого руководства признаны адекватными для намеренного использования лицами, производящими анализы в области клинической биохимии системы Dimension® RxL. Если система или отдельные ее компоненты используются для других, чем указанные здесь, целей, должно быть получено подтверждение их законности и пригодности; в противном случае Dade International Inc. не гарантирует результаты и оценки и не несет никаких обязательств или ответственности. Dade International Inc. гарантирует, что данный материал сам по себе не нарушает никаких патентов Соединенных Штатов. Никакие новые обязательства не устанавливаются и не подразумеваются.

Dimension® является зарегистрированной торговой маркой фирмы Dade International Inc.
Flex™ и QuikL YTE являются зарегистрированной торговой маркой фирмы Dade International Inc.

PN: 741004.908

Как организовано это руководство

Это руководство разделено на семь блоков. Эти блоки или главы включают следующую информацию:

Блок	Содержание
1: Введение	Информация о присущих признаках, предупредительных надписях о безопасной работе, правильные приемы для удаления и восстановления нормального функционирования устройства и как пользоваться клавиатурой устройства и понимать компоненты экрана, которые появляются на мониторе устройства. Информация по установке устройства, в части электроснабжения, воды, окружающих условий и требований к площади, потребной для установки. Несмотря на то, что оборудование монтируется квалифицированным представителем фирмы Dade Chemistry Systems, Inc., эта информация может быть полезна в случае необходимости перенести установку на новое место.
2: Использование	Методика работы с устройством. Этот блок методик содержит три набора процедур: для обработки образцов, для загрузки устройства потребляемыми материалами и для калибровки/проверки методик.
3: Обслуживание	Методы осуществления обычного технического ухода, включая ежедневный и ежемесячный замены деталей теми, которые находятся в наборе запасных частей.
4: Выравнивание	Методы осуществления выравнивания различных деталей устройства.
5: Устранение неполадок	Методы разрешения проблем, связанных с вводом данных или неполадками различных компонентов системы, таких как ошибки данных, результаты проверки системы, калибровки и ошибок при запросах.
6: Наладка	Процедуры по настройке системы применительно к специфическим параметрам и работы вашей лаборатории и информация о том, как коррелировать результаты, полученные с установки Dimension® RxDL и другими анализаторами.
7: Определяемые пользователем методы	Процедуры по созданию и работе определяемых пользователем методов на установке Dimension® RxDL.

Соображения о настройке

Блок настройки охватывает процедуры, которые обычно проводятся во время монтажа для удовлетворения специфических потребностей вашей лаборатории. Большинство пользователей не нуждаются в процедурах, изложенных в этом блоке, в своей повседневной работе.

Оглавление

Блок 1: Вступление к Dimension® RxL

Обзор системы клинической биохимии Dimension® RxL.....	1-1
Характеристики системы (свойства).....	1-2
Главные компоненты.....	1-3
Безопасность.....	1-4
Общая безопасность.....	1-4
Биологическая опасность и безопасность взятия проб.....	1-4
Заметки по безопасности.....	1-4
Наклейки, предупреждающие об опасности.....	1-5
(Ярлыки)	
Осуществление отключения электропитания.....	1-6
Осуществление аварийного отключения.....	1-6
Осуществление управляемого отключения электропитания.....	1-7
Осуществление безопасного отключения электропитания.....	1-8
Пользование клавиатурой.....	1-10
Обзор.....	1-10
Контрольные клавиши ТЕСТОВ.....	1-11
Пусковые Активные клавиши.....	1-11
Функциональные клавиши.....	1-12
Вспомогательная Малая клавиатура.....	1-12
Помощь, относящаяся к системной программе.....	1-13
Клавиши, управляющие движением курсора.....	1-13
Клавиши основной клавиатуры.....	1-14
Нажатия комбинации клавиш.....	1-14
Пользование экраном компьютера.....	1-15
Участок состояния устройства.....	1-16
Участок состояния сегмента.....	1-17
Участок состояния режима работы.....	1-18
Участок сообщения об ошибке.....	1-20
Прикладной участок (ОБЛАСТЬ).....	1-21

ОБЛАСТЬ участков сообщения.....	1-21
ОБЛАСТЬ участков функциональных ключей АВНШ.....	1-21
Спецификации устройства Мокпанна	1-22
Потребность в площади.....	1-22
Потребность в энергии.....	1-23
Требования к воде для растворения.....	1-24
Требования к температуре окружающей среды.....	1-24
Внешний бесперебойный источник питания.....	1-24
Дополнительные требования.....	1-25
Телефонная линия.....	1-25

Блок 2: Пользование установкой Dimension® RxL

Подготовка образцов	2-1
Подготовка образцов.....	2-1
Типы контейнеров.....	2-1
Использование чашечек для проб.....	2-1
Использование пробирок первичной выборки.....	2-2
Использование контейнеров SSC.....	2-2
Размещение ^(ПЛАКОВ) наклеек со штриховым кодом на пробирке.....	2-3
Объем образцов, требуемый для дальнейшей обработки.....	2-4
Ввод данных по образцам.....	2-5
Вывод данных по образцам на поля экрана.....	2-6
Ввод и работа с образцами производственных серий.....	2-7
Загрузка образцов.....	2-8
Обработка образцов.....	2-10
Добавка образцов во время работы системы.....	2-11
Загружаемые данные образцов из LIS.....	2-12
Реагирование на пиктограмму процесса.....	
ПОТРЕБНОСТИ-Требования системы.....	2-14
Реагирование на требования системы.....	2-15
Принятие решения по выделенной короткой выборке.....	2-16
Определение состояния образцов.....	2-18
Экранное состояние образцов.....	2-18
Сегментное состояние – На панели сегментов.....	2-18
Сегментное состояние – Все сегменты.....	2-18
Обзор состояния (статуса) образцов.....	2-19
Обзор статуса сегментов.....	2-20
Понимание результатов тестирования.....	2-21

Использование статус-листов калибровки.....	2-52
---	------

Блок 3: Техническое обслуживание установки Dimension® RxL

Только подготовленные операторы могут производить эти процедуры.

Ежедневное обслуживание

Ежедневное обслуживание.....	3-1
Очистка участка образцов.....	3-1
Проверка других обслуживаний.....	3-2
Прогонка системы с целью проверки.....	3-3
Документирование ежедневных результатов обслуживания.....	3-3
Непанельное управление партиями реактивов.....	3-4

Ежемесячное обслуживание

Очистка IMT-порта.....	3-7
Очистка TCO ₂ -миксера.....	3-8
Замена измерителей воздушных фильтров.....	3-9
Замена трубопроводов насоса IMT.....	3-11
Замена уплотнения поворотного клапана одноплунжерного насоса.....	3-13
Замена TCO ₂ -кассеты.....	3-15

Другие виды обслуживания

Калибровка системы температуры

Калибровка кюветы системы температуры.....	3-21
Калибровка реактивов системы температуры.....	3-23

Очистка компонентов

Окна кюветы.....	3-25
Система IMT.....	3-27
Отбор и слив образцов.....	3-29
Емкость для растворяющей воды.....	3-31

Смазывающие компоненты

Направляющий болт насоса.....	3-32
Наконечник шприца.....	3-34

Замена компонентов

Собственный сенсор делящего диска.....	3-38
Внешний сенсор делящего колеса.....	3-39
Диафрагма кюветы.....	3-40
Отверстие производственного участка кюветы.....	3-41
Кольцевой сенсор кюветы.....	3-43
Загрузчик собственного сенсора Flex™.....	3-44
Сенсор присутствия Flex™.....	3-45
Плавкий предохранитель на участке каркаса для плат.....	3-46
Горелка в сборе.....	3-47

Блок 4: Настройка системы Dimension® RxL

Только подготовленные операторы могут производить эти процедуры.

Настройки.....	4-1
Общее.....	4-1
Настройка отклонений.....	4-1
Распечатка и вывод на экран настройки отклонений.....	4-1
Настройка сканера шрифтового кода.....	4-2
Круговое выравнивание цветного круга.....	4-3
Настройка IMT-зонда.....	4-5
Настройка IMT-насоса.....	4-8
Настройка и калибровка фотометра.....	4-9
Настройка фотометра.....	4-9
Калибровка фотометра.....	4-10
Настройка зонда реактивов R1.....	4-11
Настройка рычага для слива реактива R1.....	4-12
Настройка рычага для адресата (цветы) реактива R1.....	4-13
Настройка рычага для поддона реактива R1.....	4-14
Настройка зонда реактивов R2.....	4-15
Настройка рычага для слива реактива R2.....	4-16
Настройка рычага для адресата (цветы) реактива R2.....	4-17
Настройка рычага для поддона реактива R2.....	4-18
Настройка поддона реактива.....	4-19
Настройка зонда образца.....	4-21
Зонд образца для настройки цветы.....	4-22
Зонд образца для настройки чашечки.....	4-23
Зонд образца для настройки слива.....	4-24
Зонд образца для настройки делящего диска.....	4-25
Зонд образца для настройки максимальной глубины.....	4-26

Блок 5: Устранение недостатков системы Dimension® RxL

Только подготовленные операторы могут производить эти процедуры.

Обзор устранения недостатков.....	5-1
Определение проблемы.....	5-1
Разрешение проблемы.....	5-1
Когда вы зовете нас.....	5-2
Устранение недостатков химического характера.....	5-3
Когда устранять проблемы химического характера.....	5-3
Как устранять проблемы химического характера.....	5-3
Один или более QC-результатов вне диапазона.....	5-4
Не точность работы – результат, полученный в спокойных обстоятельствах.....	5-4
Погрешность – результаты тестирования не продуктивны.....	5-5
Система проверки устранения недостатков.....	5-6
Неподходящие диапазоны фотометра.....	5-6
Неподходящие средства или SD для рычага реактивов (R1, R2)....	5-7
Неподходящие средства или SD для прибора для взятия проб.....	5-8
Неподходящие средства или SD для IMT-пробоотборника.....	5-9
Сообщения об ошибках.....	5-10
Незначительные ошибки.....	5-10
Экранные ошибки системы-советчика.....	5-11
Ошибки регистрационного экрана.....	5-11
Устранение неполадок IMT.....	5-12
Устранение неполадок результатов IMT.....	5-12
Устранение неполадок в сообщениях об ошибках IMT.....	5-12
"Сбой калибровки IMT".....	5-13
Другие IMT-сообщения.....	5-17
Диаграмма трубопроводов IMT.....	5-24
Разрешение сообщений об ошибках.....	5-25
Как пользоваться этой секцией.....	5-25
Сообщения об ошибках	
Проблема сенсора: не двигается / не включается.....	5-26
Поблочное время отсутствует / Критическое время отсутствует / Недопустимая ошибка.....	5-28
Сбой тестирования панели / Ошибка обмена информацией / Превышение лимита времени при считывании системы ввода-вывода.....	5-29
Потеря шагов.....	5-30
Проблема системы.....	5-33
Замена / очистка оптических фильтров.....	5-33
Переналадка управляющей панели в каркасе для плат.....	5-35

Блок 6: Настройка установки Dimension® RxL

Просмотр режима настройки.....	6-1
Выбор режима инструментального средства.....	6-2
Настройка распечатки внешнего принтера.....	6-4
Использование расчетных результатов.....	6-6
Контроль качества.....	6-8
Программа контроля качества.....	6-8
Просмотр контроля качества.....	6-10
Ввод областей QC.....	6-11
Установка QC – периода ожидания и проверка QC – режима.....	6-12
Ввод параметров метода.....	6-13
Создание панели клавиш.....	6-16
Просмотр результатов метода.....	6-17
Список результатов.....	6-18
Кривые гистограммы.....	6-19
Кривые Levey-Jennings.....	6-20
Метод просмотра экранных областей и функциональных клавиш....	6-22
Определение полей правил.....	6-26
Просмотр результатов QC.....	6-27
Использование результатов мониторинга.....	6-28
Введение ID-информации об отборе проб.....	6-29
Установление конфигурации принтера.....	6-32
Действие гидратирующих реактивов.....	6-33
Гидратирование при использовании экранной инвентаризации / гидратации.....	6-34
Отказ от гидратации.....	6-34
Специальный набор кассет для гидратации.....	6-35
Определение и гидратация при использовании предпрограммного установочного списка.....	6-36
Выбор порядка результатов тестирования.....	6-37
Использование счетчика тестов.....	6-38
Корреляции.....	6-39

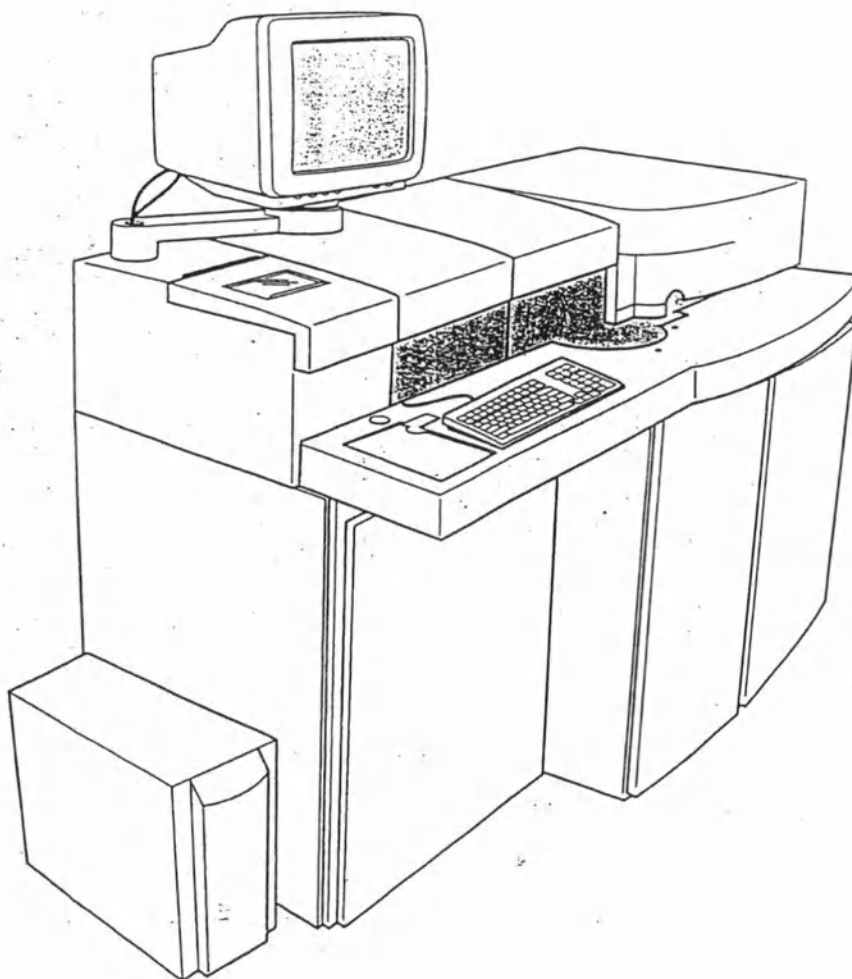
Корреляция системы Dimension® RxL с другими методами.....	6-39
Регулировка системы Dimension® RxL для корреляции.....	6-39
Методы корреляции.....	6-40
Блок 7: Определяемые пользователем методы работы на установке Dimension® RxL	
Определяемые пользователем методы.....	7-1
Ответственность потребителя.....	7-2
Гарантия.....	7-2
Идентификация метода.....	7-3
Определение поставок реактивов и образцов.....	7-4
Определение времени чтения фотометрии.....	7-6
Определение конфигурации кассеты Flex™.....	7-7
Определение расчета.....	7-9
Описание вашей собственной программы расчета.....	7-9
Использование заранее определенного шаблона расчета.....	7-10
Сохранение определенного пользователем метода.....	7-12
Ввод параметров определенного пользователем метода.....	7-13
Заполнение кассеты Flex™.....	7-14
Загрузка кассеты Flex™.....	7-15
Калибровка и QC определенных пользователем методов.....	7-16
Прогон определенного пользователем метода.....	7-17
Проверка кинетики метода.....	7-18
Использование кинетики метода.....	7-20
Термины программирования.....	7-22
Список сообщений об ошибках.....	7-28
Рабочая таблица определенных пользователем методов.....	7-31

Алфавитный указатель

Обзор системы клинической биохимии Dimension® RxL

Система клинической биохимии Dimension® RxL является дискретным анализатором с произвольной выборкой. Она использует Dade Flex™ картриджи реактивов повторного тестирования, одноразовые кюветы для реакций и встроенную мультисенсорную технологию (IMT) с Dade QuikLYTE™ встроенным мультисенсором для обеспечения быстрых, корректных и точных результатов тестирования.

Система клинической биохимии Dimension® RxL является напольной моделью, управляемую микропроцессором, с встроенной системой исполнительного устройства/химических анализов, которая измеряет разнообразие анализов, включая деятельность ферментов, в жидкостях тела.



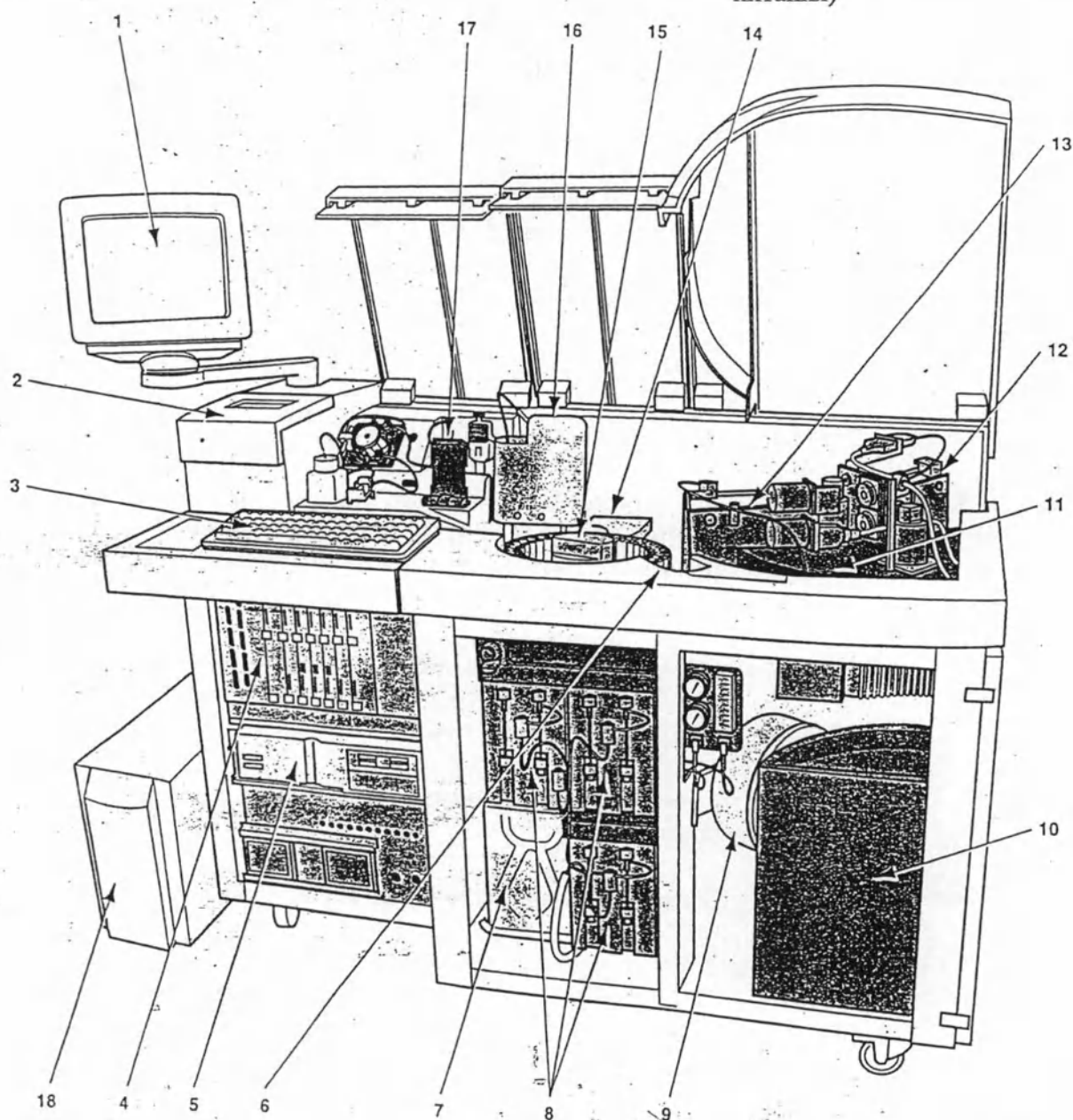
Свойства

Здесь представлен перечень главных свойств установки Dimension® RxL:

- Производит тестирование в случайном порядке.
- Использует Dade дешевые реактивы и систему кювет.
- Использует Dade эксклюзивный QuikLYTE™ встроенный мультисенсор для тестирования электролита.
- Осуществляет до 500 фотометрических химических тестов и 280 тестов электролита в час на образцах сыворотки, плазмы, мочи или спинномозговой жидкости.
- Использует различные размеры и типы первичных пробирок для образцов.
- Использует 1,5 мл чашечки для образцов и 1 мл SSC контейнеры в верхней части пробирок со штриховым кодом.
- Держит кассеты с 44 реактивами в поп-CFC холодильной системе.
- Осуществляет автоматическое приготовление реактивов.
- Оснащен простым в обращении персональным компьютером.
- Оснащен программными клавишами панели для десяти пользователей.
- Обладает возможностью быть соединенным с другим Dade анализатором через рабочую станцию Dade по управлению данными или через контроллер трафика данных (при наличии или при отсутствии возможности генерации кода) или с LIS.
- Имеет возможность выдавать обчисленные результаты.
- Обладает возможностью автоматической повторной прогонки.
- Обладает возможностью автоматически растворять вышедшие за пределы диапазона образцы.
- Производит автоматическое растворение образцов мочи.
- Имеет возможность осуществлять определенные пользователем методы.
- Обладает способностью автоматически удалять картриджи с реактивами когда эти картриджи пустые или их активность в данной установке исчерпана.

Главные компоненты

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Монитор компьютера | 11. Поддон для реактивов |
| 2. Система принтера | 12. R2 (подвижный) рычаг реактивов |
| 3. Клавиатура | 13. R2 (стационарный) рычаг реактивов |
| 4. Панели управления системы | 14. Делящий диск |
| 5. Компьютер | 15. Зона образцов |
| 6. Автоматический загрузчик Flex™ | 16. IMT рычаг образцов |
| 7. Емкости воды для растворения | 17. QuikLYTE™ встроенный мультисенсор |
| 8. Насосы образцов и реактивов | 18. UPS (бесперебойный источник питания) |
| 9. Пленочные картриджи кювет | |
| 10. Контейнер для отработанных кювет | |



Безопасность

Общая безопасность

Персонал, работающий на установке, должен быть профессиональным в работе, техническом обслуживании и наладочных процессах установки. Для гарантирования безопасности, должны быть соблюдены основные меры предосторожности.

- Просмотреть все предупреждения и предостережения этого руководства.
- Удалять защитные ограждения *только* если есть необходимость в проведении специальных работ по компонентам устройства. Верните на место все ограждения после окончания работ.
- Укладывайте кабели и трубопроводы правильно во избежание их перекручивания.
- Для установки Dimension® RxL используйте специальные чистящие средства. Использование других средств может стать причиной неточной работы некоторых программ.
- Просмотрите встроенные перечни методов картриджей реактивов Flex™ в части информации по специальным химикатам и технике безопасности, касательно реактивов в картриджах по каждой методике.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПЕРЕД ВАМИ ПРОДУКТ "КЛАССА А".
В ЛОКАЛЬНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ЭТОТ ПРОДУКТ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАДИОПОМЕХИ И В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ПРИНЯТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

Нейтрализация биологической опасности и безопасность зондирования

Система клинической биохимии Dimension® RxL создана для проведения клинических лабораторных проб, некоторые из которых могут представлять биологическую опасность. Важно следовать стандартной лабораторной практике по защите от биологической опасности при производстве технического обслуживания и осуществлении мер по устранению недостатков.

- Просмотрите все предупреждения и предостережения этого руководства.
- Все материалы, которые контактируют с образцами, взятыми от пациентов, должны рассматриваться как представляющие потенциальную биологическую опасность и с ними нужно обращаться в соответствии с местными правилами биологической безопасности и процедур по удалению отработанных биоматериалов.

Заметки по безопасности

Предупреждения и предостережения включены во все части этого руководства для подчеркивания важности и описывающих критические ситуации инструкций. Когда это подходит к делу, изображения на экране также составляют часть блока предупреждений для конкретного напоминания о предупреждении.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Рабочая процедура, шаг или практика, которые, если не выполняются корректно, могут стать результатом личного травматизма, воздействовать на здоровье оператора, загрязнять окружающую среду, или вызвать неправильные и вводящие в заблуждение результаты.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! Рабочая процедура, шаг или практика, которые, если не проведены точно, могут дать в результате порчу оборудования.

Ярлыки безопасности

Следующие ярлыки прикреплены к установке для предупреждения вас об опасности, исходя из рассуждений безопасности.

Внимание:

При использовании с другим символом ярлык "внимание" подчеркивает важность другого предупреждающего ярлыка оборудования, который зафиксирован в данном руководстве. Вы должны осознавать предупреждение, прежде чем войти в зону оборудования, помеченную ярлыками.

При отдельном использовании, ярлык "внимание" указывает на специальную инструкцию, имеющую отношение к указанной маркированной зоне оборудования.

Потенциальная биологическая опасность

Ярлык "потенциальной биологической опасности" указывает на участок оборудования, который может контактировать с материалами, представляющими биологическую опасность. Не работайте с компонентами или не касайтесь данного участка, если вы не достаточно эффективно защищены. Обратитесь к соответствующей лабораторной методике и к правилам, установленным Департаментом работ (OSHA) 29CFR часть 1910.1030, *Occupational Exposure to Blood Borne Pathogens: Заключительное правило*.

Опасность сдавливания

Ярлык "опасность сдавливания" указывает на участок оборудования, где вы можете подвергнуться воздействию движущихся деталей. Будьте осторожны рядом с этими деталями, когда вы проводите диагностику или операции по техническому обслуживанию со снятыми защитными покрытиями.

Опасность получения прокола

Ярлык "опасность получения прокола" указывает на участок оборудования, где вы можете подвергнуться воздействию острых наконечников, которые могут проколоть кожу. В особенности, не протягивайте пальцы через защитный барьер в зону образцов при работе оборудования.

Опасность ожога

Ярлык "опасность ожога" указывает на горячие участки оборудования, которые могут обжечь вашу кожу. Убедитесь, что питание отключено от оборудования и дайте остыть этим участкам, прежде чем приступать к диагностике или проведению технического обслуживания в непосредственной близости от них.

Разряд электростатического электричества

Ярлык "разряд электростатического электричества" указывает на потенциальную возможность повреждения электронных панелей от электростатического разряда. Прикрепите заземляющую манжету к своему запястью, прежде чем работать с любой электронной панелью, как это указано в процедуре замены.

Защитный зажим заземления

Ярлык "защитный зажим заземления" указывает на зажим, который соединяет внешнюю линию заземления питания с оборудованием.

Отключение питания

Dimension® RxL позволяет вам снять напряжение со всей установки или определенных ее участков, когда общее отключение энергии не требуется для проведения работ по техническому обслуживанию. Общее техническое обслуживание требует полного отключения энергии.

Отключение питания

Аварийное

Аварийное отключение питания:

*Если это оборудование
требуется отключить
в аварийном порядке...*

Кнопка UPS OFF должна быть нажата
и все UPS СВЕТОДИОДЫ должны
погаснуть, перед тем как отсоединять от
оборудования питающий кабель от
стенного разъема

Управляемое

Безопасное

Снятие напряжения

Со всей установки. Аварийное отключение требует выключения главного рубильника UPS и затем отсоединения силового кабеля от стенного разъема.

Со всех частей установки кроме компрессора. Это отключение применяется при большинстве процедур по техническому обслуживанию.

Со всей установки. Безопасное отключение требует выключения главного рубильника UPS и затем отсоединения силового кабеля от стенного разъема. Имеется несколько процедур по обслуживанию, которые требуют этих мер.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

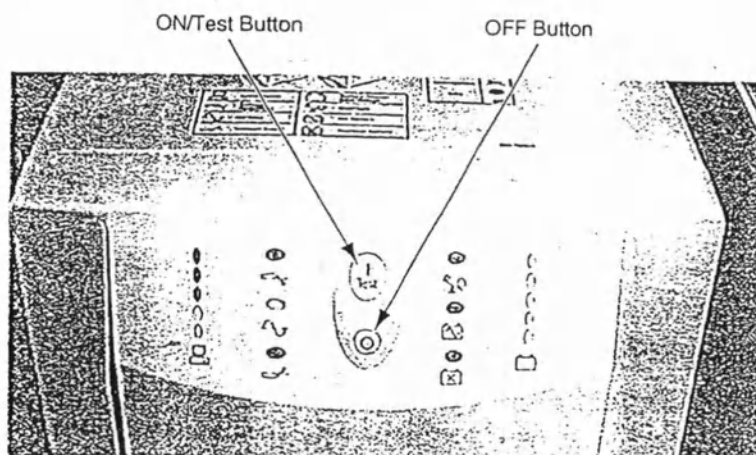
Если кнопка UPS OFF не нажата, полная подача энергии на установку будет продолжаться от полностью заряженного UPS в течение примерно 21 минуты, даже если силовой кабель отсоединен от стенного разъема.

Проведение аварийного отключения питания

Если Dimension® RxL необходимо отключить в условиях аварийной ситуации, когда у вас нет времени на осуществление отключения в безопасном режиме, выполняйте следующие шаги, изложенные ниже.

1. Выключите UPS нажатием на его кнопку OFF. Когда питание от UPS прекратится, все светодиоды UPS погаснут.

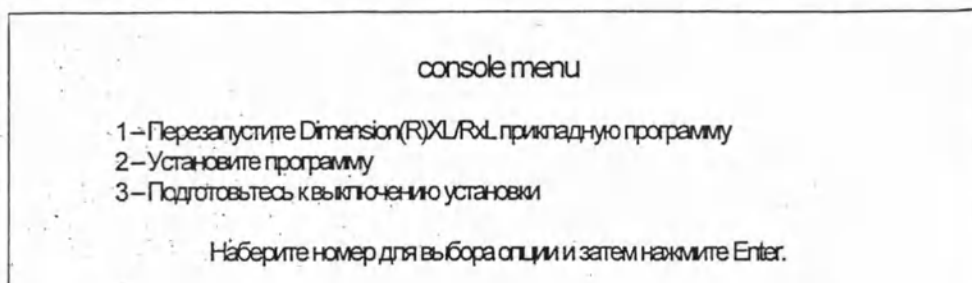
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если кнопка UPS OFF не нажата, полная подача энергии на установку будет продолжаться от полностью заряженного UPS в течение примерно 21 минуты, даже если силовой кабель отсоединен от стенного разъема.



2. Отсоедините питающий кабель установки от стенного разъема.

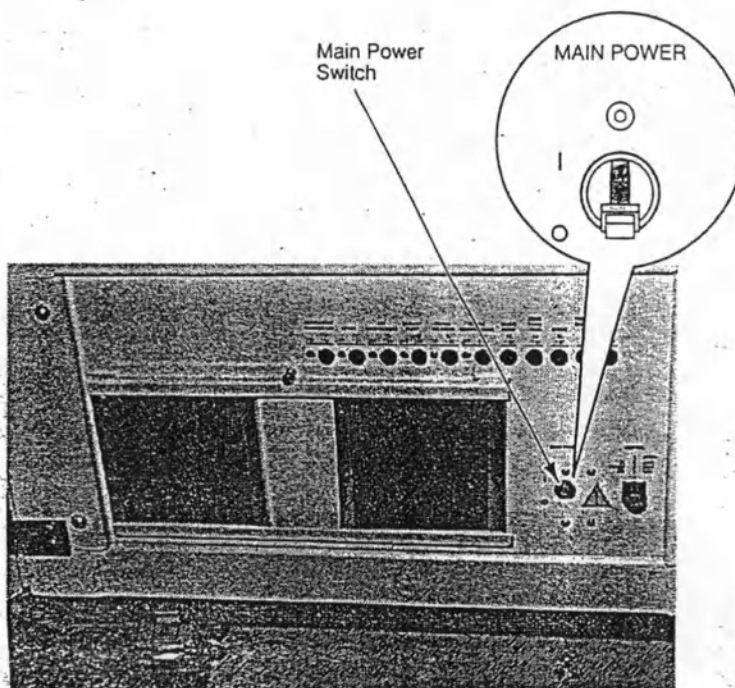
Осуществление контролируемого отключения питания

- 1 При установке, находящейся в режиме ожидания, нажмите на операционном меню клавишу Exit и выполняйте сообщения по мере того, как они будут появляться на экране.
- 2 Подождите, пока на экране не появится Console Menu (примерно, 30 сек.).



- 3 Выберите опцию 3 путем набора цифры 3 и нажатия клавиши Enter.
- 4 Когда появится сообщение "You may now turn off the instrument" ("Теперь вы можете выключить установку"), откройте створку левого корпуса и толкните главный выключатель в его нижнее (O) положение.

Главный выключатель питания



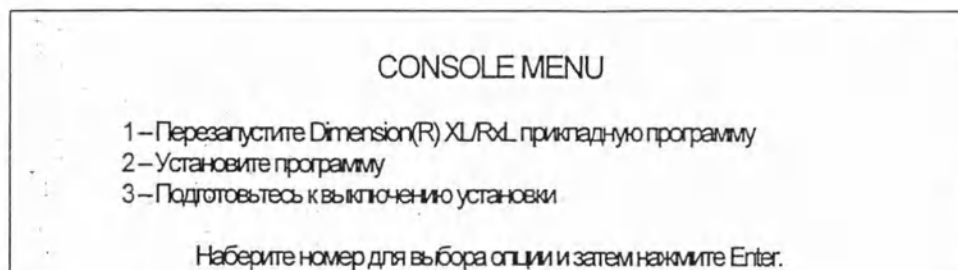
Для восстановления подачи питания и возврата в рабочие условия после контролируемого отключения питания:

- 1 Толкните главный выключатель питания в его верхнее (I) положение и подождите пока не появится рабочее меню.
- 2 Осуществляйте прогонку проверки системы, а в лаборатории осуществляйте ежедневное QC для того, чтобы быть уверенным, что все системы установки работают нормально.

Безопасное отключение питания

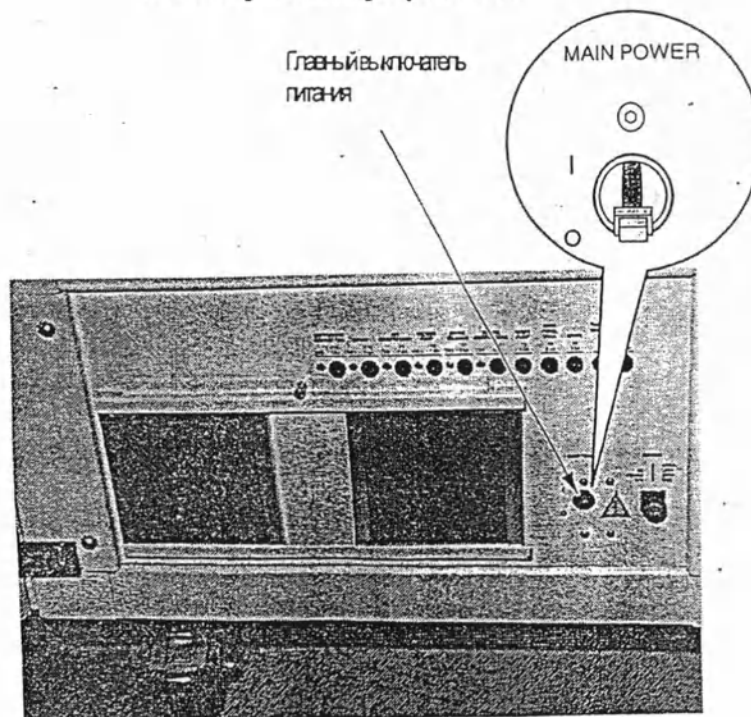
са, что заключено в шаге 1,
ажно выразить одним
редложением...
ажмите Exit, Exit y.

- 1 При установке, находящейся в режиме ожидания, нажмите на операционном меню клавишу Exit и выполняйте сообщения по мере того, как они будут появляться на экране.
- 2 Подождите, пока на экране не появится Console Menu (примерно, 30 сек.).



- 3 Выберите опцию 3 путем набора цифры 3 и нажатия клавиши Enter.
- 4 Когда появится сообщение "You may now turn off the instrument" ("Теперь вы можете выключить установку"), откройте створку левого корпуса и толкните главный выключатель в его нижнее (O) положение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Вы должны продолжать операции шагов 5 и 6, описанных на следующей странице, для того, чтобы снять напряжение со всех участков устройства!



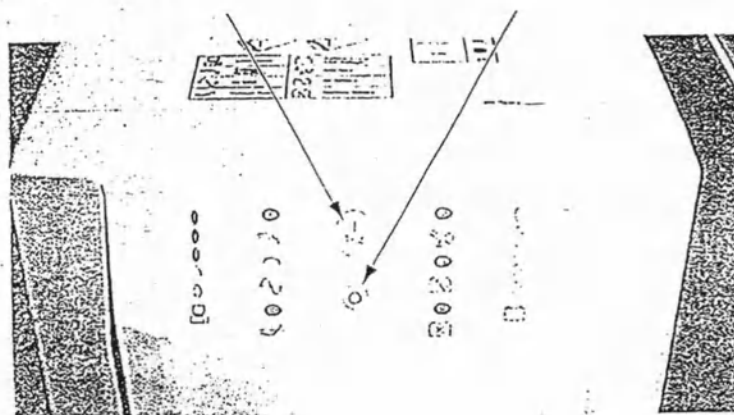
(Продолжение: шаги 5 и 6 на следующей странице)

- 5 Выключите UPS, нажав на его кнопку OFF. Когда питание от UPS отключится, все светодиоды UPS погаснут.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если кнопка UPS OFF не нажата, полная подача энергии на установку будет продолжаться от полностью заряженного UPS в течение примерно 21 минуты, даже если силовой кабель отсоединен от стенного разъема.

ON/кнопка тестирования

OFF кнопка

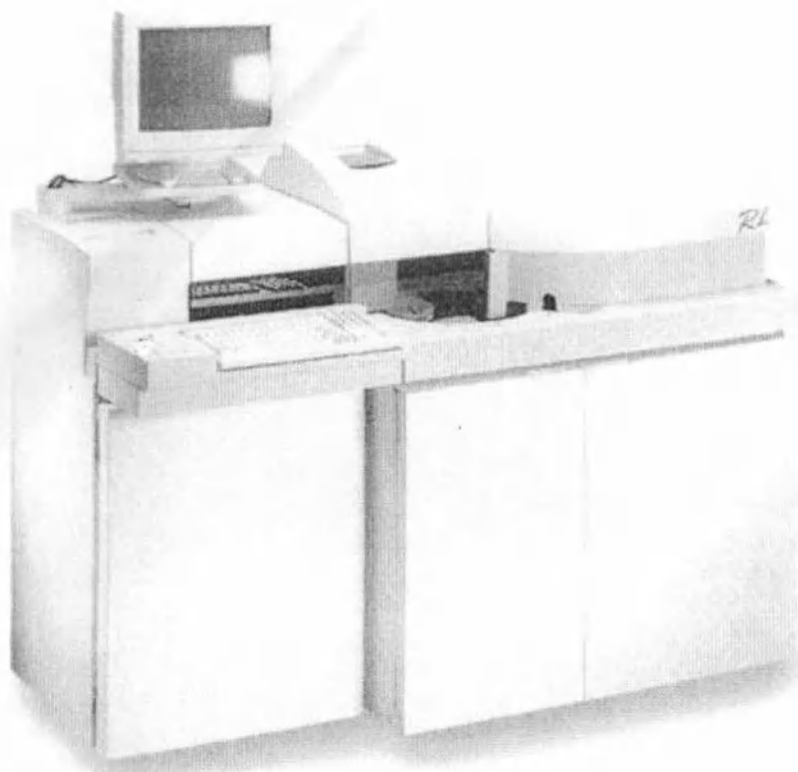


- 6 Отсоедините питающий кабель установки от стенного разъема.

Для восстановления подачи питания и возврата в рабочие условия после безопасного отключения питания:

- 1 Вставьте питающий кабель установки в стенной разъем.
- 2 Нажмите UPS ON/Test кнопку.
- 3 Толкните главный выключатель питания в его верхнее (I) положение и подождите пока не появится рабочее меню.
- 4 Осуществляйте прогонку проверки системы, а в лаборатории осуществляйте ежедневное QC для того, чтобы быть уверенным, что все системы установки работают нормально.







Благодаря анализатору Dimension RxL Dade Behring подписал Национальный контракт по оснащению больниц США на 4 года.

- Производительность до 1000 анализов в час
- До 88 реагентов на борту одновременно (с использованием дополнительного модуля IMS)
- Уникальная технология изготовления кювет самим анализатором приводит к резкому снижению потребления воды
- Возможность использования закрытых пробирок с образцами
- 20 открытых каналов
- Наличие панели из 12 специфических белков
- Светофильтры 293, 340, 383, 405, 452, 510, 540, 577, 600, 700 нм
- Расход воды 3.2 литра в час

Впервые в одном приборе объединены биохимический анализатор, сенсорный анализатор GLU BUN CREA, лекарственный и наркотический мониторинг, иммуноферментный анализатор, ионоселективный анализатор.

В анализаторе Dimension RxL фирмой DADE BEHRING была воплощена идея модульной конструкции. Это позволяет максимально оптимизировать работу лаборатории, собирая из модулей наиболее удобный для Вас прибор. Сердце анализатора-биохимический модуль, спроектированный на основе идеи использования уникальной технологии производства измерительных кювет в самом анализаторе. Это практически не увеличивает цену исследования, но позволяет отказаться от самой капризной конструкции- промывочной станции, что во много раз увеличивает надежность системы. По завершении реакции кюветы герметично запаиваются, делая обслуживание прибора практически безопасным. В данном биохимическом анализаторе применена технология отбора образца через пробку. Это дополнительная гарантия инфекционной безопасности.

Модуль CHEM-7 STAT позволяет проводить сенсорное измерение Na/K/CL/TCO2/ GLU/BUN/CREA всего за 48 секунд, используя не более 50 μ l образца.

Модуль гетерогенного иммуноанализа - это прямая экономия на приобретении мощного иммуноферментного анализатора. При этом время анализа сокращено до 15-25 минут. Это начало эволюции прибора. Самое главное, что появление новых технологий, не заставит Вас отказаться от Dimension, Вам лишь понадобится новый модуль.