

«УТВЕРЖДАЮ»

**Руководитель отдела по Регулированию
Диагностического подразделения Эбботт
Лабораториз в России и странах СНГ
Т.А. Лабинская**



23 июля 2008 г.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Анализатор иммунохимический модульный ARCHITECT модели
i1000sr для in vitro диагностики с принадлежностями**

(информация предоставлена на CD)

Производитель

ABBOTT Laboratories

100 Abbott Park Road Abbott Park, Illinois 60064-3500, USA, Tel. +1 (847) 937-61 00

Эбботт Лэбораториз

100/200 Эбботт Парк Роад, Эбботт Парк, Иллинойс 60064-3500 США, т. 1 (847) 937-61 00,

Производство размещено:

ABBOTT Laboratories, USA

1912 Hurd Drive, Irving, Texas, 75038, ABBOTT Laboratories

1912, Херд Драйв, Ирвинг, шт. Техас, 75038, США

Введение

Чтобы обеспечить точные результаты и максимальную производительность, необходимо произвести установку системы ARCHITECT® должным образом. После того, как установка завершена, нужно сконфигурировать систему согласно специальным требованиям положения.

Раздел включает:

- *Установка или перемещение системы, страница 3*
Описывает шаги установки или перемещения системы.
- *Конфигурация системы, страница 7*
Дает описание всех экранов и диалоговых окон конфигурации, а также пошаговое описание проведения процедур конфигурирования.
- *Установка программного обеспечения и резервное копирование, страница 201*
Дает описание всех экранов и диалоговых окон по установке программного обеспечения и созданию резервных копий, а также пошаговое описание проведения процедур установки и резервного копирования.
- *Управление файлами исследований, страница 209*
Описывает, как установить новый файл исследования.
- *Управление файлами по техническому обслуживанию и диагностике, страница 213*
Описывает, как установить новый файл по техническому обслуживанию и диагностике.

Системный контрольный центр

Системный контрольный центр (SCC) – эта компьютерная система, обеспечивающая работу интерфейса системе ARCHITECT®, а также способная обеспечить интерфейс при работе с внешним компьютером.

При помощи SCC можно:

- Конфигурировать систему
- Вводить заказы пациента, контроля и калибровки
- Просматривать результаты пациента, данные по контролям и результаты калибровки
- Контролировать модуль(и) обработки и загрузчик образцов
- Проводить диагностику системы и процедуры технического обеспечения
- Получать заказы тестов и данные по диагностике с внешнего компьютера
- Передавать результаты тестов на внешний компьютер

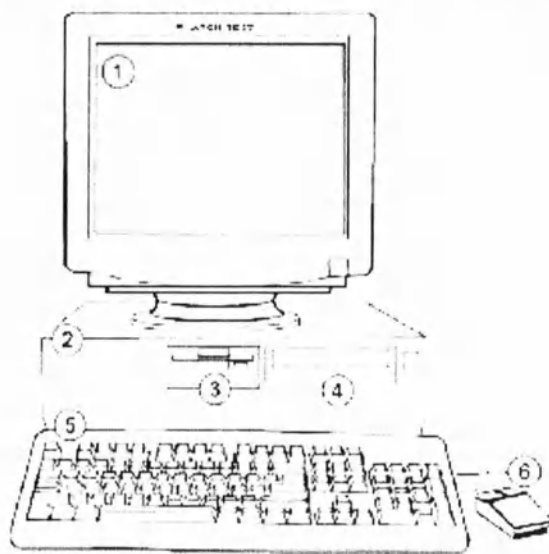
Раздел включает:

- *Стандартные компоненты SCC*, страница 10
- *Оптические компоненты SCC*, страница 12
- *Программное обеспечение системы ARCHITECT®*, страница 13

Стандартные компоненты SCC

Следующая иллюстрация показывает стандартные компоненты SCC (системного контрольного центра)

Рисунок 1.5: Стандартные компоненты SCC



1. Монитор с сенсорным экраном: Позволяет сделать выбор нажатием на текст и графические изображения, иконки и элементы меню, а также на функциональные клавиши.	2. CPU (центральный процессорный элемент): Размещает микропроцессор и другие компьютерные компоненты. ЗАМЕЧАНИЕ: Обновление компьютерных комплектующих может изменить размещение компонентов CPU.
3. Дисковод компакт диска: Используется, чтобы выполнить следующее: - Сбор системных журналов с целью устранения неисправностей - Импортирование и экспортирование файлов исследования (с System).	4. CD-RW привод: Используется, чтобы выполнить следующее: - Установление файлов исследования, технического обеспечения и диагностики - Обновление программного обеспечения системы - Архивирования результатов пациента и контроля качества - Сбор системных журналов с целью устранения неисправностей

5. Клавиатура: Используется в сочетании с мышью и сенсорным экраном монитора, чтобы вводить информацию. Вы можете использовать клавиатуру, как альтернативное средство выполнения большинства функций.	6. Мышь (координатно-указательное устройство): Используется в сочетании с сенсорным экраном монитора и/или клавиатурой, чтобы делать выбор на экране.
7. Сетевой узел (хаб) и задняя панель CPU (не показан): Обеспечивает связь между SCC и модулями для обмена информацией.	

Также Вам может понадобиться следующая информация:

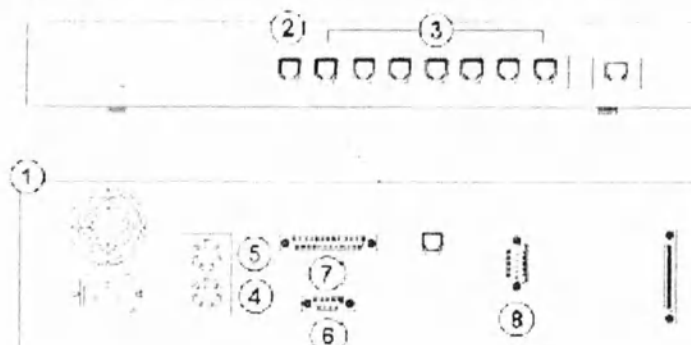
- *Сетевой узел и задняя панель CPU*, страница 11
- *Дополнительные компоненты SCC*, страница 12

Сетевой узел и задняя панель CPU

Сетевой узел – внешнее устройство, соединяющее коммуникационные линии и реализующее электронную передачу информации между SCC (Системным контрольным центром) и модулем(ями) обработки. Кабели идут от узла до разъемов Ethernet к задней части SCC и модуля(ей) обработки.

Дополнительные порты I/O (input/output) и разъемы задней панели CPU (центральный процессор) обеспечивают связь с другими внешними устройствами, например, клавиатура, мышь, принтер, монитор.

Рисунок 1.6: Сетевой узел и задняя панель CPU



1. CPU (центральный процессорный элемент – вид сзади): В нем расположены порты I/O (input/output) и разъемы для внешних устройств. ЗАМЕЧАНИЕ: Обновление компьютерных комплектующих может изменить размещение компонентов CPU.	2. Разъем Ethernet: Обеспечивает физическую связь между сетевым узлом и SCC, а также делает возможным связь между SCC и модулем(ями) обработки.
3. Разъемы Ethernet: Обеспечивают физическую связь между сетевым узлом и каждым модулем обработки, а также делают возможным связь между модулем(ями) обработки и SCC.	4. Разъемы сканера и клавиатуры: Обеспечивают связь со сканером штрих-кодов и клавиатурой.
5. Разъем мыши: Обеспечивает связь с мышью.	6. Порт Com1: Обеспечивает связь с интерфейсом сенсорного монитора.
7. Порт принтера: Обеспечивает связь с принтером.	8. Видео-разъем: Обеспечивает связь с монитором.

Дополнительные компоненты SCC

Дополнительные компоненты, возможные для SCC (Системного контрольного центра):

- Принтер дает бумажную копию результатов исследования и печатаемых отчетов.
- Сканер штрих-кодов обеспечивает удобное сканирование штриховых кодов образца, чтобы обеспечить положительную идентификацию образца.
- UPS (источник бесперебойного питания) - обеспечивает временный, непрерывный поток энергии к CPU (центральный процессор) во время отключения электропитания, позволяя Вам спасти данные по мере необходимости и выполнить правильную процедуру выключения.

- Внешний модем подсоединяет систему ARCHITECT® к телефонной линии, позволяя ей связаться с персоналом Abbott для обучения и поиска неисправностей.
- Стойка — поддерживает компоненты системного контрольного центра.
- Колонки — обеспечивают звуковые данные.

Программное обеспечение системы ARCHITECT®

Программное обеспечение системы ARCHITECT® - это компьютерная программа или набор компьютерных указаний, которые поясняют информацию по системе и исследованиям, подсчитывают результаты, обеспечивают интерфейс для контроля системных комплектующих.

Раздел включает:

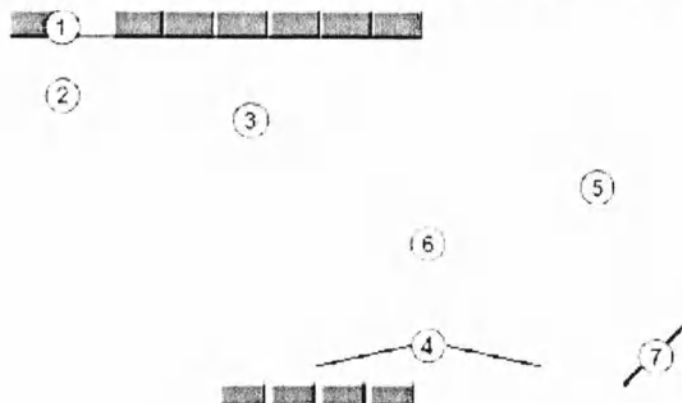
- *Описание интерфейса программного обеспечения*, страница 13
- *Навигация программного обеспечения*, страница 20
- *Экран Snapshot*, страница 21

Описание интерфейса программного обеспечения

Интерфейс программного обеспечения – это часть компьютерной программы, при помощи которой Вы взаимодействуете при осуществлении выбора или вводе информации. Интерфейс, предоставленный программным обеспечением системы ARCHITECT®, поддерживает формат GUI (графический интерфейс пользователя) – тип экранных форматов. Формат GUI позволяет Вам инициировать команды или осуществлять выбор, выбирая иконки, клавиши, элементы списков и т.д. Для осуществления выбора Вы можете использовать мышь, сенсорный монитор и/или клавиатуру.

Интерфейс программного обеспечения схож у всех систем ARCHITECT®.

Рисунок 1.7: Схема интерфейса программного обеспечения



1. Иконки: Представляют категорию экранов. При выборе иконки цвет меняется с зеленого на голубой, а меню внизу показывает иконку.	2. Меню: Представляет список имеющихся элементов для выбранной категории (иконки). Когда Вы выбираете элемент меню, всплывает соответствующий экран.
3. Экран: Обеспечивает доступ ко всей относящейся системной информации и функциям.	4. Панель функциональных кнопок: Позволяет Вам проводить действия с активным экраном соответственно клавишам клавиатуры. Некоторые могут отсутствовать, пока Вы не осуществите выбор на экране.
5. Диалоговое окно: Дает дополнительную подробную информацию или функции, относящиеся к активному экрану.	6. Сообщение или памятка: Обеспечивает информационные сообщения или сообщения об ошибке, которые позволяют завершить процедуру или адресовать текущую ситуацию.
7. Клавиша помощи: обеспечивает доступ к контекстной помощи для активного экрана, диалогового окна или сообщения об ошибке.	

Экраны

Когда Вы выбираете иконку, а затем элемент меню – всплывает соответствующий экран. Этот экран считается активным и обеспечивает доступ ко всей соответствующей системной информации и функциям.

Экран может иметь различные изображения (отображаемая информация) исходя из типа модуля и Вашего выбора на экране.

Рисунок 1.8: Пример экрана



1. Иконки: Обеспечивают доступ к меню, которое приводит список соответствующих экранов.	2. Заглавная панель: Идентифицирует активный экран.
3. Информационная зона: Отображает данные и позволяет производить выбор и/или вводить информацию, чтобы произвести различные функции.	4. Панель функциональных кнопок: Позволяет Вам проводить действия с активным экраном соответственно клавишам клавиатуры. Некоторые могут отсутствовать, пока Вы не осуществите выбор на экране.
5. Клавиша помощи: обеспечивает доступ к контекстной помощи для активного экрана, диалогового окна или сообщения об ошибке.	

За описанием всех элементов на экране или диалоговом окне обращайтесь к главе *Описания элементов экрана*, страница Аппендикса Е-1.

Иконки и меню

Иконки и меню – это навигационные элементы, которые позволяют Вам отображать определенные экраны. Помимо этого, иконки выступают в роли мигающих индикаторов, чтобы предупредить Вас о том, что какое-то условие требует Вашего внимания.

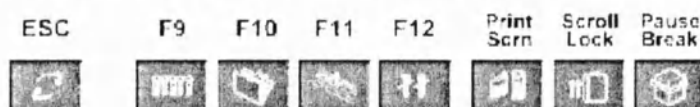
Рисунок 1.9: Пример иконок и меню



1. Иконки: Представляют категорию экранов. При выборе иконки цвет меняется с зеленого на голубой, а меню внизу показывает иконку.	2. Меню: Представляет список имеющихся элементов для выбранной категории (иконки). Когда Вы выбираете элемент меню, всплывает соответствующий экран.
---	--

ЗАМЕЧАНИЕ: Клавиатура SCC (Системный контрольный центр) маркирована на показ основных эквивалентов иконкам.

Рисунок 1.10: Маркировка клавиатуры



Панель функциональных кнопок

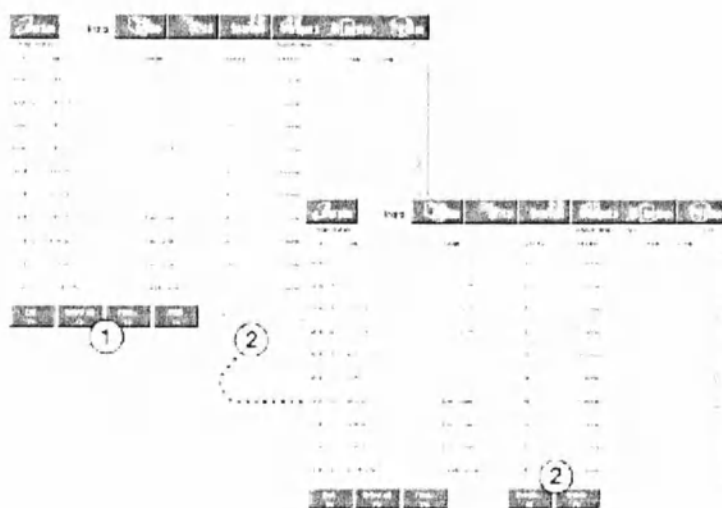
Панель функциональных кнопок – это клавиши, которые расположены внизу каждого экрана и позволяют Вам проводить действия или вызывать диалоговые окна, связанные с экраном. Они соответствуют функциональным клавишам на клавиатуре. Вы можете использовать или панель функциональных кнопок, или функциональные клавиши на клавиатуре.

Имеется два следующих типа функциональных кнопок:

- Имеющиеся на экране – с белыми надписями и всегда доступные (зеленый фон). Например, из Экрана статуса заказа (Order status) Вы всегда можете выбрать F3 – Find (Найти).

- Имеющиеся в условиях контекста – с желтыми надписями и доступны (зеленый фон) или недоступны (серый фон), в зависимости от Вашего выбора на экране. Например, из Экрана статуса заказа (Order status) Вы можете выбрать функциональную клавишу F5 – Details (Подробная информация), только после того, как обозначите заказ.

Рисунок 1.11: Функциональные клавиши, имеющиеся на экране и в условиях контекста



1. Функциональные клавиши, имеющиеся на экране: Всегда активны на активном экране.

2. Функциональные клавиши, имеющиеся в условиях контекста: Доступны после того, как Вы произведете выбор на экране.

Диалоговые окна

Диалоговые окна представляют дополнительную информацию или функции, относящиеся к активному экрану. Вы можете вызвать диалоговые окна, выбрав кнопку на экране. Диалоговое окно отображается сверху или напротив экрана.

Рисунок 1.12: Пример диалогового окна



1. Заглавная панель: Идентифицирует активный экран.	2. Информационная зона: Отображает данные и позволяет производить выбор и/или вводить информацию, чтобы произвести различные функции.
3. Клавиша помощи: обеспечивает доступ к контекстной помощи для активного экрана, диалогового окна или сообщения об ошибке.	

За описанием всех элементов на экране или диалоговом окне обращайтесь к главе *Описания элементов экрана*, страница Аппендикса Е-1.

Сообщения

Сообщения представляют важную информацию в течение обычной работы системы. Они отображаются напротив показываемого в данный момент экрана или диалогового окна и требуют подтверждения. Все действия пользователя с интерфейсом приостановлены, пока показывается сообщение.

Рисунок 1.13: Пример сообщения



Тип сообщения показан одним из двух символов в левой части окна.

	Внимание: Сообщает о том, что Вы должны произвести некоторое коррективное действие, обозначенное в тексте сообщения.
	Информация: Показывает наличие обратной связи или другую полезную информацию.

Памятки

Памятки позволяют Вам продолжить или отменить затребованное действие. Они отображаются напротив показываемого в данный момент экрана или диалогового окна и требуют ответа. Все действия пользователя с интерфейсом приостановлены, пока показывается памятка.

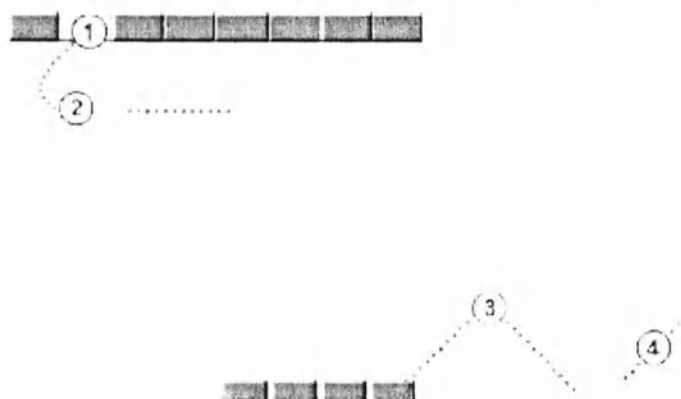
Рисунок 1.14: Пример памятки



Навигация программного обеспечения

Интерфейс программного обеспечения системы ARCHITECT® создан таким образом, чтобы обеспечить содержательный и простой доступ к системной информации, функциям программного обеспечения и контекстной помощи. Вы можете переходить от одних экранов и диалоговых окон к другим при помощи мыши (координатно-указательное устройство), сенсорного монитора и/или клавиатуры.

Рисунок 1.15: Навигация программного обеспечения



1. Выберите иконку, чтобы отобразить меню, приводящее список соответствующих элементов.	2. Выберите элемент меню из меню, чтобы отобразить соответствующий экран.
3. Выберите функциональную кнопку с панели, чтобы провести действие или вызвать диалоговое окно, связанное с экраном. ЗАМЕЧАНИЕ: Некоторые функциональные кнопки с панели могут быть недоступны, пока Вы не произведете выбор на экране.	4. Выберите кнопку помощи, чтобы вызвать контекстную помощь для экрана, диалогового окна или сообщения об ошибке.

Экран Snapshot

При помощи Экрана состояния (Snapshot) Вы можете просмотреть ключевую системную информацию, например:

- Статус загрузчика образцов – отображается на графике загрузчика образцов.
- Статус модуля обработки – отображается на рисунке(ах) модуля обработки
- Статус обработки теста – отображается на клавише статуса заказа. Вы можете выбрать эту клавишу, чтобы отобразить Экран состояния заказа (Order status).
- Статус реагента – отображается на клавише статуса реагента. Вы можете выбрать эту клавишу, чтобы отобразить Экран состояния реагента (Reagent status).
- Статус кривой калибровки (с System) – отображается на клавише статуса калибровки. Вы можете выбрать эту клавишу, чтобы отобразить Экран состояния калибровки (Calibration status).
- Статус расходных материалов и отходов – отображается на клавише статуса расходных материалов. Вы можете выбрать эту клавишу, чтобы отобразить Экран состояния расходных материалов (Supply status).
- Число заказов незаконченного повторного цикла – отображается на клавише статуса повторных циклов. Вы можете выбрать эту клавишу, чтобы отобразить Экран состояния повторного цикла (Rerun status).
- Число исключений незаконченного просмотра – отображается на клавише статуса исключений. Вы можете выбрать эту клавишу, чтобы отобразить Экран состояния исключений (Exception status).

Помимо этого, отображаются клавиши статуса принтера (Printer), LIS, ARM и LAS, если Ваша система сконфигурирована под эти дополнительные компоненты. Знак предупреждения говорит об условии, которое требует особого внимания.

Рисунок 1.16: Экран Snapshot



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Экрана Snapshot*, страница Аппендикса E-19.

Чтобы вызвать этот экран, смотрите главу *Доступ к Экрану Snapshot*, страница 23.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- Вход в систему (общий оператор), страница 24
- Вход в систему (системный администратор), страница 25
- Вход в систему (CSC и FSE)
- Выход из системы, страница 27
- Выход из системы (CSC и FSE)
- Включение SCC, страница 3
- Запуск модуля обработки и/или загрузчика образцов, страница 10
- Приостановка обрабатывающего модуля, страница 10
- Приостановка загрузчика образцов для повторного тестирования (RSH), страница 12
- Приостановка карусели образцов (с System), страница 13
- Приостановка ленты подачи образцов (Стандартный загрузчик образцов - SSH), страница 13
- Приостановка карусели LAS загрузчика образцов, страница 14
- Инициация или возобновление обработки образцов (Загрузчик образцов для повторного тестирования и Стандартный загрузчик образцов), страница 188
- Инициация или возобновление обработки образцов (Загрузчик образцов карусели LAS), страница 189

Доступ к Экрану Snapshot

Проведите следующую процедуру, чтобы отобразить Экран Snapshot.

Предварительное условие	Нет данных
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Нет данных

Чтобы отобразить Экран Snapshot:

Выберите **Overview** (Обзор) из панели меню, а затем выберите **Snapshot**.

Всплывает Экран Snapshot. Отображаемая информация зависит от конфигурации Вашей системы и статуса обработки теста.

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- *Экран Snapshot*, страница 21
- *Статус загрузчика образцов*, страница 134
- *Статус модуля обработки*, страница 138

Диалоговое окно – Экран Snapshot

При помощи Экрана Snapshot Вы можете вызвать *Диалоговое окно входа в систему*, страница 23.

Диалоговое окно входа в систему

При помощи диалогового окна входа в систему Вы можете войти как:

- **Общий оператор** – требуется отобразить Ваш операторский ID на распечатках и отчетах
- **Системный администратор** – требуется провести системную конфигурацию, определенные диагностические процедуры и подтвердить журнал по техническому обслуживанию

Помимо входа в качестве общего пользователя и администратора, представители Abbott могут войти как:

- **CSC** – необходимо имя пользователя CSC и пароль для восстановления программного обеспечения и проведения диагностических процедур, не предоставляемых администратору.
- **FSE** – необходимо имя пользователя FSE и пароль для редактирования установок по конфигурации и проведения диагностических процедур, не предоставляемых администратору или CSC. Вход в качестве FSE также обеспечивает доступ к Диспетчеру задач (Task Manager).

Рисунок 1.17: Диалоговое окно входа в систему (системный администратор)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна входа*, страница Аппендикса E-23.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- *Вход в систему (общий оператор)*, страница 24
- *Вход в систему (системный администратор)*, страница 25
- *Вход в систему (CSC и FSE)*
- *Выход из системы*, страница 27
- *Выход из системы (CSC и FSE)*

Пользовательский вход в систему

Вход в систему – это процесс регистрации или приобретения доступа к определенным функциональным возможностям SCC (системного контрольного центра). Ниже приведены два типа входа в систему:

- **Общий оператор** – используется для входа в систему, чтобы отобразить Ваш операторский ID на распечатках и отчетах
- **Администратор** – требуется, чтобы выполнить функции администратора, например, установки конфигурации, проведение определенных диагностических процедур и подтверждение журнала по техническому обслуживанию

Помимо этого, Служба поддержки потребителя Abbott может дать имя пользователя и временный пароль операторам, обратившимся за помощью при устранении неполадок. Этот вход в систему допускает выполнение некоторых функций в дополнение к функциям, разрешенным при входе в качестве администратора.

Вход в систему (общий оператор)

Проведите следующую процедуру, чтобы Ваш ID оператора был показан на различных экранах и отчетах.

ЗАМЕЧАНИЕ: Хотя Вы можете включать систему без входа в нее, Вы должны произвести вход в систему, если Вам нужно, чтобы Ваш ID оператора был показан на системных распечатках и отчетах.

Чтобы войти в систему в качестве администратора, смотрите главу *Вход в систему (системный администратор)*, страница 25.

Предварительное условие	Доступ к Экрану Snapshot, страница 23
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Нет данных

Чтобы войти в систему (общий оператор):

1. Выберите **F2 – Log on** (Вход в систему) на Экране Snapshot.

Появляется диалоговое окно входа в систему.

2. Введите Ваш ID оператора в поле ввода данных **User name** (Имя пользователя) (максимум 12 буквенно-цифровых знаков).

3. Выберите **Done** (Готово), чтобы войти.

Ваш ID оператора появится в верхнем левом углу Экрана Snapshot.

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Пользовательский вход в систему, страница 24
- Экран Snapshot, страница 21
- Диалоговое окно входа в систему, страница 23

Вход в систему (системный администратор)

Проведите следующую процедуру, чтобы завершить функции системного администратора, например, установки конфигурации, проведение определенных диагностических процедур и подтверждение журнала по техническому обслуживанию

Чтобы войти в систему в качестве общего оператора, смотрите главу *Вход в систему (общий оператор)*, страница 26.

Чтобы изменить пароль администратора, смотрите главу *Изменение пароля системного администратора*, страница 26.

Предварительное условие	Доступ к Экрану Snapshot, страница 23
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Системный администратор
Оборудование	Нет данных

Чтобы войти в систему (системный администратор):

1. Выберите **F2 – Log on** (Вход в систему) на Экране Snapshot.

Появляется диалоговое окно входа в систему.

2. Введите ADMIN (все заглавными буквами) в поле ввода данных **User name** (Имя пользователя).

3. Введите пароль системного администратора в поле **Password** (Пароль).
4. Выберите **Done** (Готово), чтобы войти.

ADMIN появится в верхнем левом углу Экрана Snapshot.

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Пользовательский вход в систему, страница 24
- Экран Snapshot, страница 21
- Диалоговое окно входа в систему, страница 23

Изменение пароля системного администратора

Проведите следующий пароль, чтобы сконфигурировать новый пароль системного администратора.

Предварительное условие	Доступ к Экрану конфигураций (Configuration) – Вид системных установок, страница 2-8
Статус модуля	Остановлен (Stopped), Прогрев (Warming) или Готов (Ready)
Уровень доступа пользователя	Системный администратор
Оборудование	Нет данных

Чтобы изменить пароль системного администратора:

1. Выберите **Password** (Пароль) из списка **System categories** (Системные категории) на экране конфигураций (Configuration).
2. Выберите **F6 – Configure** (Конфигурировать).
3. Появляется диалоговое окно конфигурации пароля.
4. Введите новый пароль в поле ввода данных **System administrator password** (Пароль системного администратора).
5. Введите новый пароль в поле ввода данных **System administrator password confirm** (Подтверждение пароля системного администратора), чтобы подтвердить новый пароль.
6. Выберите **Done** (Готово), чтобы сохранить изменения.

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Экран конфигураций (Configuration) – Вид системных установок, страница 2-7
- Диалоговое окно конфигурации пароля, страница 2-45

Вход в систему (CSC и FSE)

Проведите следующую процедуру, чтобы войти в систему как представитель Abbott для проведения диагностических процедур, не предоставленных системному администратору. А также:

- Вход в систему CSC и FSE/FSR позволяет Вам восстановить программное обеспечение из резервной копии (backup).
- Вход в систему FSE/FSR позволяет Вам вызвать диспетчера задач и редактировать установлен конфигурации.

Предварительное условие	Доступ к Экрану Snapshot, страница 23
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	CSC или FSE
Оборудование	Нет данных

Чтобы войти в систему (CSC и FSE):

1. Выберите F2 – Log on (Вход в систему) на Экране Snapshot.
Появляется диалоговое окно входа в систему.
2. Введите CSC или FSE (все заглавными буквами) в поле ввода данных User name (Имя пользователя).
3. Введите пароль CSC или код FSE в поле Password (Пароль).
4. Выберите Done (Готово), чтобы войти.

CSC или FSE появится в верхнем левом углу Экрана Snapshot.

Прежде чем закончить процедуры, требуется вернуться к уровню доступа общего пользователя. Смотрите Выход из системы (CSC и FSE).

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Пользовательский вход в систему
- Экран Snapshot
- Диалоговое окно входа в систему

Выход из системы

Проведите следующую процедуру, чтобы выйти из системы, если Вы в настоящий момент в системе.

Предварительное условие	Доступ к Экрану Snapshot, страница 23
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Любой
Оборудование	Нет данных

Чтобы выйти из системы:

1. Выберите **F2 – Log on** (Вход в систему) на Экране Snapshot.
Появляется диалоговое окно входа в систему.
2. Нажмите на кнопку **Delete** (Удалить) на клавиатуре, чтобы удалить имя пользователя.
3. Выберите **Done** (Готово), чтобы выйти из системы.
4. Убедитесь, что в левом верхнем углу Экрана Snapshot не отображен идентификатор пользователя.

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Пользовательский вход в систему, страница 24
- Экран Snapshot, страница 21
- Диалоговое окно входа в систему, страница 23

Выход из системы (CSC и FSE)

Прежде чем покидать пользовательское место, Вам необходимо выйти из системы. Проведите следующую процедуру, чтобы вернуть систему к общему пользовательскому уровню доступа.

Предварительное условие	Доступ к Экрану Snapshot, страница 23
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Любой
Оборудование	Нет данных

Чтобы выйти из системы (CSC и FSE):

1. Выберите **F2 – Log on** (Вход в систему) на Экране Snapshot.
Появляется диалоговое окно входа в систему.
2. Нажмите на кнопку **Delete** (Удалить) на клавиатуре, чтобы удалить имя пользователя.
Диалоговое окно пароля больше не появляется.
3. Выберите **Done** (Готово), чтобы выйти из системы.
4. Убедитесь, что в левом верхнем углу Экрана Snapshot не отображен идентификатор пользователя.

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Пользовательский вход в систему
- Экран Snapshot
- Диалоговое окно входа в систему

Установка или перемещение системы

Установка системы ARCHITECT® производится совместными усилиями сотрудников службы помощи клиентам Abbott и представителями хозяйственных подразделений Abbott.

Раздел включает:

- *Установка системы*, страница 3
- *Перемещение системы*, страница 4

Установка системы

Представитель хозяйственного подразделения Abbott распаковывает, помещает и устанавливает систему ARCHITECT®, а также распаковывает наборы аксессуаров, которые прилагаются к системе. За дополнительной информацией касательно приборов, входящих в набор аксессуаров, обращайтесь к главе *Номера списков наборов аксессуаров (с System)*, страница Аппендикса D-2 или главе *Номер списка набора аксессуаров (i System)*, страница Аппендикса D-5.

Во время установки представитель хозяйственного подразделения Abbott проводит подготовку и отладку системы.

Подготовка места и системы

Местоположение системы должно отвечать спецификациям по окружающей среде и требованиям к электричеству до установки системы. За дополнительной информацией обращайтесь к главе *Спецификации*, страница 4-5.



ВНИМАНИЕ: Не распаковывайте и не устанавливайте систему ARCHITECT®.

ЗАМЕЧАНИЕ: Не помещайте систему ARCHITECT® под прямые солнечные лучи.

Отладка

После того, как Вы поместили и установили систему ARCHITECT®, необходимо произвести следующее, чтобы убедиться, что система работает правильно:

- *Установка или удаление файла исследования*, страница 209
- Конфигурация установок системы
- Конфигурация исследований Abbott
- Конфигурация исследований, определенных пользователем
- Конфигурация установок QC – Cal

- Заказ и калибровка исследований
- Заказ и работа контролей
- Проведение тестирования, специфического для требований к месту

Перемещение системы

Перед тем, как Вы приступите к перемещению Вашей системы ARCHITECT®, ознакомьтесь с соответствующими процессами:

- *Отправка системы*, страница 4
- *Передвижение системы*, страница 4
- *Переустановка системы*, страница 5



ВНИМАНИЕ: Перед тем, как переместить или отправить систему, необходимо провести обеззараживание. За дополнительной информацией обращайтесь к главе *Требования к процедуре обеззараживания*, страница 8-15.

Отправка системы

Для получения информации по отправке системы ARCHITECT®, свяжитесь с представителем службы обслуживания клиента Abbott.



ВАЖНО: Если система должна быть отправлена на новое местоположение, свяжитесь с местным представительством поддержки клиента Abbott для помощи. Представительство поддержки клиента Abbott подготовит продезинфицированную систему для отправки и установит ее на новом месте.

Передвижение системы

Система ARCHITECT® снабжена колёсиками, поэтому она может катиться из одного места в другое, внутри одного помещения. Если система должна быть перемещена в другое место в этом же помещении:

1. Убедитесь, что новое помещение отвечает всем требованиям и спецификациям. За дополнительной информацией обращайтесь к главе *Спецификации*, страница 4-5.
2. Удалите все перечисленное ниже:
 - Образцы
 - Реагенты
 - Калибраторы
 - Контроли
 - Рабочие растворы
 - Системные растворы

- Разовую тару
 - Зонды
 - Модуль ICT (с System)
3. Протестируйте систему. За дополнительной информацией обращайтесь к главе *Требования к процедуре обеззараживания*, страница 8-15.
 4. Отсоедините трубку слива для жидких отходов.
 5. Отсоедините трубку подачи воды (с System).
 6. Удалите все внутренние покрытия, если таковые имеются. Смотрите главу *Покрытия внутренних компонентов i System ARCHITECT®*, страница 9-139.
 7. Закройте все внешние крышки и дверцы.
 8. Отсоедините все кабели питания и коммуникационные кабели.
 9. Сделайте так, чтобы все внешние кабели не лежали на полу.
 10. Ввинчивайте ножки, пока система не опустится на колёсики.

Когда система готова к отправке, медленно перекатите её на новое место.



ОПАСНОСТЬ: Убедитесь, что Вы имеете адекватную помощь перед попыткой переместить систему. Толкайте ее только за твердые секции корпуса; не давите на незакрепленные секции корпуса.

Переустановка системы

После того, как Вы переместили систему ARCHITECT® на новое место:

1. Вывинтите ножки и выровняйте систему.
2. Подсоедините трубку слива для жидких отходов.
3. Подсоедините трубку подачи воды (с System).
4. Установите все принадлежности.
 - Зонды
 - Внутренние покрытия
5. Подсоедините все кабели питания и коммуникационные кабели.
6. Загрузите все расходные материалы и реагенты. Смотрите главы *Управление и учёт расходных материалов*, страница 19 и *Управление и учёт реагентов*, страница 51.
7. Выполните *Отладку*, страница 3.

Загрузчики образцов

Загрузчик образцов – это транспортная система, которая используется для загрузки калибраторов, контролей и образцов пациентов, а также для их ввода в модуль(и) обработки.

Единственный начальный загрузчик образцов проводит образцы через систему ARCHITECT® вне зависимости от числа и типов модулей обработки.

ЗАМЕЧАНИЕ: Если не обозначено обратное, термин загрузчик образцов всегда используется в данной инструкции по отношению ко всем конфигурациям.

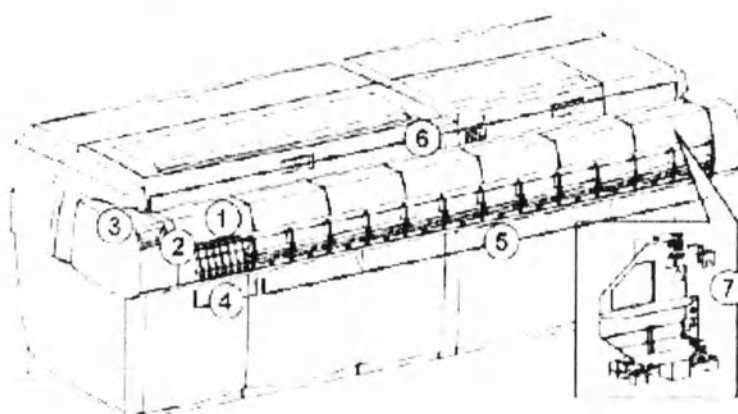
Раздел включает:

- *RSH – Загрузчик образцов для повторного тестирования (с 8000 или i 2000_{SR}), страница 93*
- *SSH – Стандартный загрузчик образцов (i 2000), страница 98*
- *Загрузчик образцов карусель LAS (i 2000), страница 102*

RSH – Загрузчик образцов для повторного тестирования (с 8000 или i 2000_{SR})

RSH (Загрузчик образцов для повторного тестирования) – это транспортная система, которая используется для загрузки калибраторов, контролей и образцов пациентов, а также для их ввода в модуль обработки с 8000 и/или i 2000_{SR}™. Конструкция загрузчика образцов для повторного тестирования допускает свободный и продолжительный доступ, а также размещение образцов на автоматическое повторное тестирование. Два типа портов отправляют образцы на рутинную или приоритетную обработку.

Рисунок 1.88: Компоненты загрузчика образцов для повторного тестирования

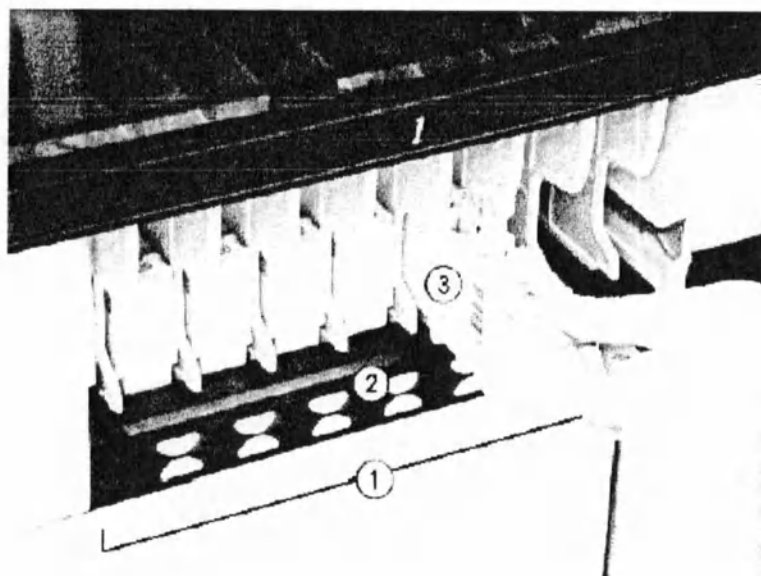


1. Крышка RSH: Обеспечивает доступ к компонентам RSH.	2. Клавиатура RSH: Обеспечивает локальный пользовательский интерфейс для контролирования загрузчика образцов.
3. Считыватель штрих-кода RSH: Считывает ID образца и штатива образца.	4. Приоритетный порт: Помещает образцы на приоритетную обработку.
5. Рутинные порты: Помещают образцы на рутинную обработку.	6. Позиционер штатива: Помещает штативы для аспирации образцов.
7. Транспорт штатива: Переводят штативы образцов из портов к позиционеру штативов и обратно.	

Приоритетный порт (RSH)

Приоритетный порт – это зона хранения, помещающая образцы на приоритетную обработку. Вы помещаете образцы в штативы образцов и загружаете их в приоритетный порт. Транспорт штатива берет каждый штатив и переводит его за считыватель штрих-кода. Считыватель штрих-кода определяет образцы, транспорт штатива перемещает штативы обратно в приоритетные порты, а затем транспорт штатива перемещает штативы в необходимый модуль обработки для аспирации образца.

Рисунок 1.89: Приоритетный порт

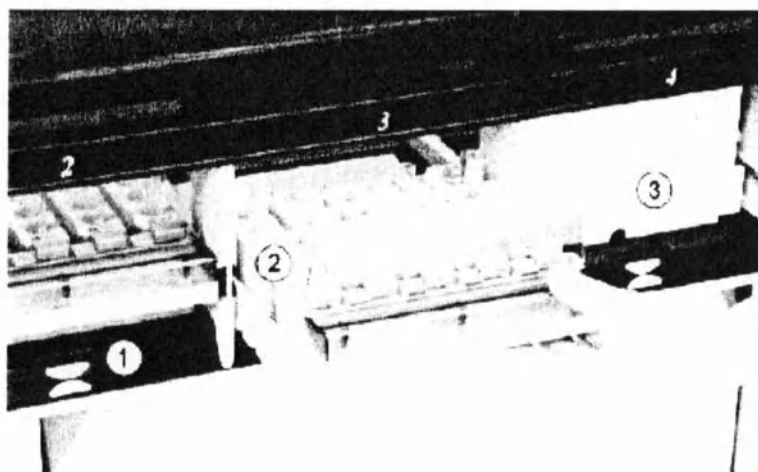


1. Приоритетный порт: Держит штативы и помещает образцы на приоритетную обработку.	2. Индикатор статуса: Показывает статус обработки образца и то, когда Вы имеете доступ к образцам:
3. Штатив образца: Держит пять первичных пробирок, аликвотных пробирок или чашечек для образцов. В штативе образца допускается различная комбинация сосудов для образцов.	- Индикатор выключен – в позицию не загружен ни один образец - Зеленый (непрерывно) – образцы загружены, но обработка не началась. Вы имеете доступ к образцам. - Желтый (непрерывно) – образцы обрабатываются, и Вы не имеете доступа к ним. - Зеленый (мигает) – обработка завершена, и Вы имеете доступ к образцам. - Желтый и зеленый (попеременно) – ошибка при считывании штрих-кода или другая ошибка. Вы имеете доступ к образцам.

Рутинный порт (RSH)

Рутинный порт – это зона хранения, помещающая образцы на рутинную обработку. Вы помещаете образцы в штативы образцов, загружаете штативы в поддоны для штативов, а затем задвигаете поддоны в рутинный порт. Транспорт штатива берет каждый штатив и переводит его за считыватель штрих-кода. Считыватель штрих кода определяет образцы, транспорт штатива перемещает штативы обратно в рутинный порт, а затем транспорт штатива перемещает штативы в необходимый модуль обработки для аспирации образца.

Рисунок 1.90: Рутинный порт

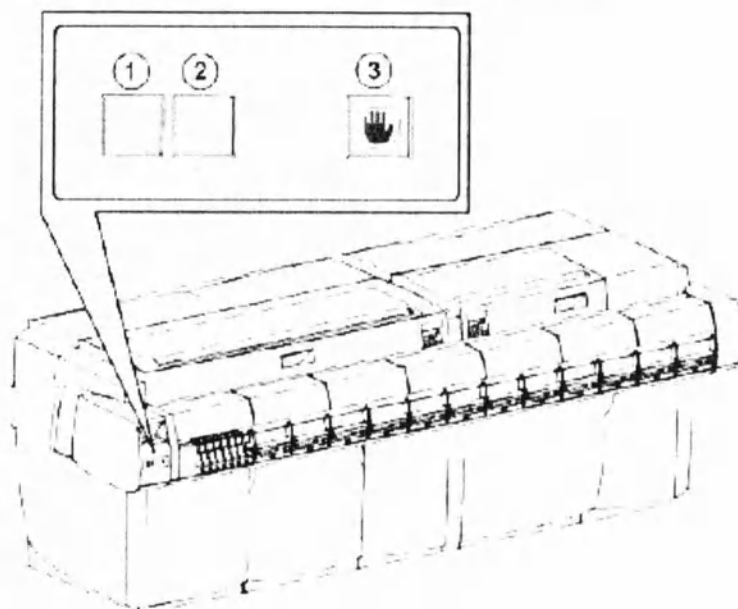


1. Индикатор статуса: Показывает статус обработки образца и то, когда Вы имеете доступ к образцам: - Индикатор выключен – в позицию не загружен ни один образец - Зеленый (непрерывно) – образцы загружены, но обработка не началась. Вы имеете доступ к образцам. - Желтый (непрерывно) – образцы обрабатываются, и Вы не имеете доступа к ним. - Зеленый (мигает) – обработка завершена, и Вы имеете доступ к образцам. - Желтый и зеленый (попеременно) – ошибка при считывании штрих-кода или другая ошибка. Вы имеете доступ к образцам.	2. Поддон для штативов: Держит вплоть до пяти штативов образцов.
3. Дверца порта: Обеспечивает доступ к рутинному порту.	

Клавиатура RSH

Клавиатура RSH (Загрузчик образцов для повторного тестирования) – это встроенное устройство, которое используется оператором для контролирования загрузчика образцов.

Рисунок 1.91: Компоненты клавиатуры RSH



1. Клавиша пуска: Возобновляет или начинает транспортировку образцов, которые находятся в портах.	2. Клавиша паузы: Приостанавливает загрузчик образцов.
3. Клавиша остановки: Останавливает загрузчик образцов, но не отключает энергию для загрузчика образцов.	

SSH – Стандартный загрузчик образцов (i 2000)

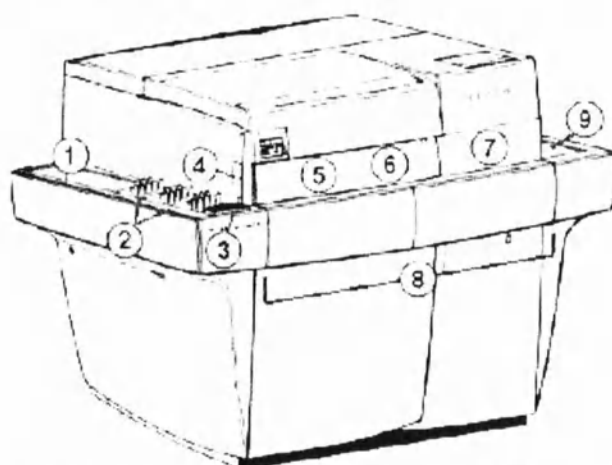
SSH (Стандартный загрузчик образцов) – это транспортная система, которая используется для загрузки калибраторов, контролей и образцов пациентов, а также для их ввода в модуль(и) обработки i 2000®.

Вы помещаете образцы в штативы образцов, а затем загружаете их в очередь загрузки образцов. Считыватели штрих-кодов определяют образцы, а затем загрузчик образцов переводит штативы к очереди обработки для аспирации образца. Как только аспирация завершена, очередь обработки переводит штатив к очереди разгрузки.

В зависимости от числа модулей обработки, имеется два типа конфигураций стандартного загрузчика образцов:

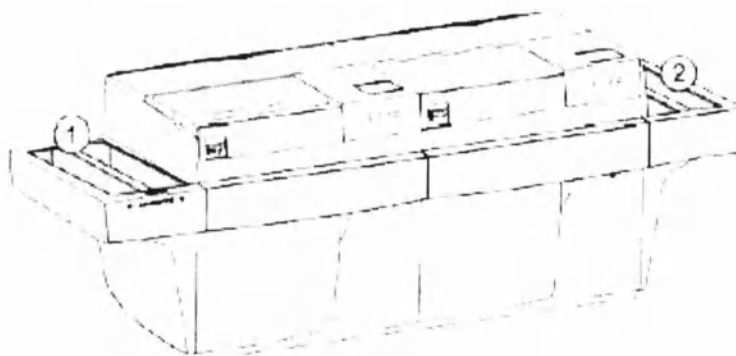
- Одинарная линия - обеспечивает загрузку образцов в единственный модуль обработки. Максимальная вместительность составляет 125 образцов (25 штативов образцов, по 5 образцов в штативе).
- Двойная линия – обеспечивает загрузку образцов для многомодульных систем (до четырех модулей обработки). Максимальная вместительность составляет 250 образцов (50 штативов образцов, по 5 образцов в штативе).

Рисунок 1.92: Компоненты стандартно загрузчика образцов (SSH) (одинарная линия)



1. Очередь загрузки образцов (одинарная линия): Передает штативы образцов в очередь обработки образцов.	2. Штативы образцов: Держат пять первичных пробирок или чашечек образцов. В каждом штативе возможны различные типы комбинаций емкостей для образцов.
3. Клавиатура загрузчика образцов: Обеспечивает локальный пользовательский интерфейс для контролирования загрузчика образцов.	4. Считыватель штрих-кода очереди загрузки образцов: Считывает ID штатива образца, позицию, и ID образца.
5. Считыватель штрих-кода очереди обработки образцов: Считывает ID штатива образца и позицию. Не считывает ID образца.	6. Левая дверца доступа к очереди обработки: Обеспечивает доступ к очереди обработки образцов.
7. Правая дверца доступа к очереди обработки: Обеспечивает доступ к очереди обработки образцов.	8. Очередь обработки образцов: Переносит штатив образцов к пипетору образца. Как только завершена аспирация образца, штатив образца переводится к другому модулю обработки или очереди разгрузки образцов.
9. Очередь разгрузки образцов (одинарная линия): Обеспечивает место, где разгружаются штативы образцов.	

Рисунок 1.93: Конфигурация стандартно загрузчика образцов (SSH) (двойная линия)



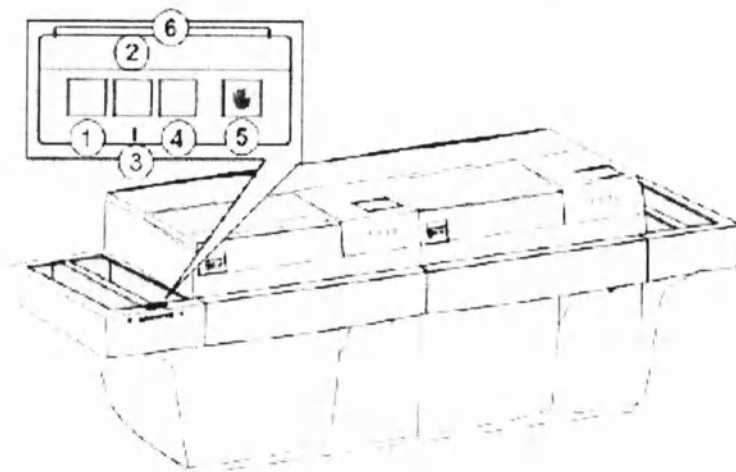
1. Очередь загрузки образцов (двойная линия): Передает штативы образцов в очередь обработки образцов.

2. Очередь разгрузки образцов (двойная линия): Обеспечивает место, где разгружаются штативы образцов.

Клавиатура SSH

Клавиатура SSH (Стандартный загрузчик образцов) – это встроенное устройство, которое используется оператором для контролирования загрузчика образцов.

Рисунок 1.94: Компоненты клавиатуры SSH



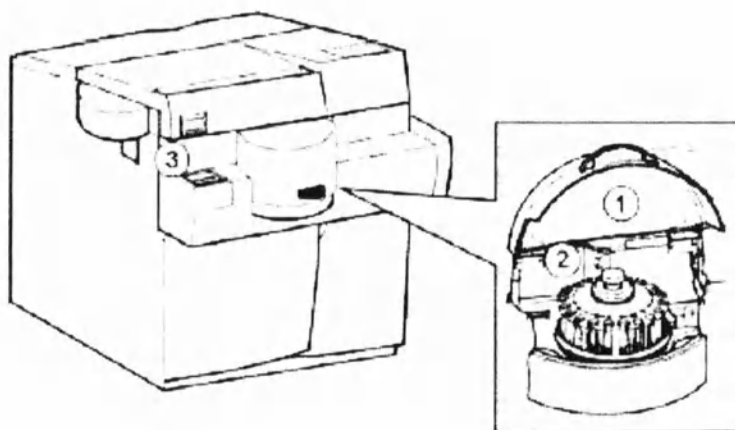
1. Клавиша пуска: Возобновляет или начинает транспортировку образцов, которые находятся в очереди загрузки образцов.	2. Клавиша паузы: Приостанавливает очередь загрузки образцов так, чтобы Вы могли загрузить штативы образцов или провести приоритетную загрузку.
3. Индикатор паузы (желтый): Светится, чтобы показать, что очередь загрузки образцов приостановлена и готова для загрузки штативов образцов.	4. Клавиша возврата: Пускает очередь загрузки образцов в обратном направлении для облегчения приоритетной загрузки штативов образцов. Работает, только когда светится индикатор паузы.
5. Клавиша остановки: Останавливает загрузчик образцов, но не отключает энергию для загрузчика образцов.	6. Индикатор активной линии (зеленый; активный только на двойных очередях загрузки): Показывают активную в данный момент линию. Индикатор линии используется для облегчения приоритетной загрузки во многомодульных системах.

Загрузчик образцов карусели LAS (i 2000)

Загрузчик образцов карусели LAS (система автоматизации лаборатории) – это транспортная система, которая используется для загрузки калибраторов, контролей и образцов пациентов, а также для их ввода в модуль(и) обработки i 2000®, который интегрирован в систему трека LAS.

В случае поломки трека карусель LAS может использоваться в качестве начальной территории для загрузки образцов. При нормальных условиях работы, когда функционируют и трек LAS, и карусель LAS, образцы на карусели получают приоритет на образцами в треке LAS.

Рисунок 1.95: Загрузчик образцов карусели LAS

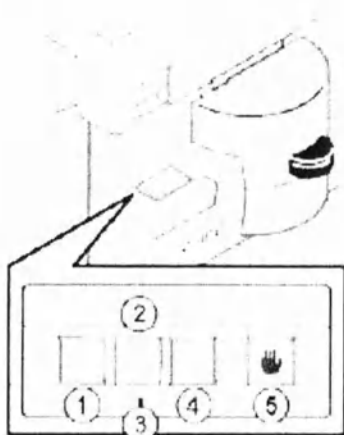


1. Крышка карусели LAS: Обеспечивает доступ к карусели образцов LAS.	2. Карусель образцов LAS: Держит 20 первичных пробирок, аликвотных пробирок или чашечек образцов. На карусели возможны различные типы комбинаций емкостей для образцов.
3. Клавиатура загрузчика образцов карусели LAS: Обеспечивает локальный пользовательский интерфейс для контролирования карусели LAS.	

Клавиатура загрузчика образцов карусели LAS

Клавиатура загрузчика образцов карусели LAS (система автоматизации лаборатории) – это встроенное устройство, которое используется оператором для контролирования загрузчика образцов.

Рисунок 1.96: Компоненты клавиатуры загрузчика образцов карусели LAS



1. Клавиша пуска: Возобновляет или начинает обработку образцов, которые находятся на карусели LAS.	2. Клавиша паузы: Приостанавливает карусель LAS после завершения аспирации текущего образца или текущей группы калибраторов..
3. Индикатор паузы (желтый): Светится, чтобы показать, что карусель LAS приостановлена и готова для загрузки или разгрузки образцов.	4. Клавиша продвижения карусели: Продвигает карусель LAS по часовой стрелке на пять позиций. Работает, только когда светится индикатор паузы.
5. Клавиша остановки: Останавливает карусель LAS, но не отключает энергию для карусели.	

Введение

Прежде чем приступать к работе с образцами пациентов и контролей, необходимо откалибровать Ваши исследования.

Перед тем как калибровать систему, ознакомьтесь с комплектующими компонентами Вашей системы и основоположными принципами пользовательского интерфейса программного обеспечения. Ознакомьтесь с секцией *Использование или функции*, страница 1-1.

В этой секции описаны следующие темы:

- *Калибровка исследования*, страница 3

Представляет информацию по методам, типам и описаниям калибровки Экрана заказа калибровки (Calibration order) с инструкциями по проведению процедур заказа калибровки.

- *Обзор калибровки*, страница 15

Дает описание Экрана состояния калибровки (Calibration status) и инструкции по проведению обзора калибровочной кривой.

Калибровка исследования

Калибровка – это анализ образцов известной концентрации, запись значение(я) отклика приборов и изображение схемы измеренного(ых) значения(й) по отношению к известной концентрации, чтобы создать кривую, оценивающую неизвестные образцы.

Раздел содержит:

- *Руководство по калибровкам*, страница 3
- *Правила по образцам калибровки*, страница 4
- *Методы калибровки (фотометрические – с System)*, страница 4
- *Метод калибровки (потенциометрический – с System)*, страница 5
- *Методы калибровки (i System)*, страница 5
- *Типы калибровки (с System)*, страница 6
- *Типы калибровки (i System)*, страница 9
- *Хранение кривой калибровки*, страница 10
- *Экран заказа калибровки (Calibration order)*, страница 11

Руководство по калибровкам

После установки исследования(й), которые требуют калибровку, Вы должны сгенерировать активную кривую калибровки. Вам не нужно повторно калибровать исследования, каждый раз когда они проводятся, однако некоторые условия могут потребовать повторной калибровки.

За более подробной информацией обращайтесь к главам:

- *Обязательная калибровка исследования*, страница 3
- *Необязательная калибровка исследования*, страница 4

ЗАМЕЧАНИЕ: Рекомендуется проводить все уровни соответствующих контролей, когда бы Вы не калибровали исследование.

Обязательная калибровка исследования

Вы должны выполнить калибровку, когда:

- Используется новый номер лота реагентов
- Документация, сопровождающая новую версию существующего файла исследования, говорит, что калибровка требуется
- Установлен новый файл исследования, требующий калибровку

Необязательная калибровка исследований

Вам может понадобиться проведение калибровки, когда:

- Значения контролей вне допустимых значений. За конкретной информацией о контроле качества обращайтесь документации производителя касательно исследования (например, вкладыш в реагенты системы руководство по использованию реагента).
- Были проведены определенные процедуры обслуживания/замены компонентов.
- Возникли определенные ошибки. Чтобы определить, необходима ли повторная калибровка, когда возникает ошибка, смотрите коды ошибок касательно исследования.

Правила по образцам калибровки

Когда несколько партий реагента для исследования находятся в системе, и обработка образцов для заказа калибровки готов начаться, система определяет партии, которые нужно калибровать, используя следующие правила:

- Если все партии реагента для исследования в настоящее время не имеют статуса калибровки Активный, система калибрует все партии.
- Если все партии реагента для исследования в настоящее время имеют статуса калибровки Активный, система калибрует все партии повторно.
- Если некоторые партии реагента для исследования в настоящее время имеют статуса калибровки Активный, а некоторые не имеют, система калибрует только партии без статуса калибровки Активный.

Методы калибровки (фотометрические – с System)

Методы калибровки в с System – это методы, которые используются для измерения значений абсорбции и построения схемы калибровочной кривой или значения среза. Один из шести различных математических методов используется для подсчета результатов:

- *Метод абсорбции (фотометрический – с System)*, страница Аппендикса C-3
- *Метод факторов (фотометрический – с System)*, страница Аппендикса C-3
- *Линейный метод (фотометрический – с System)*, страница Аппендикса C-4
- *Метод сплайнов (фотометрический – с System)*, страница Аппендикса C-7
- *Метод 4-хмерных логитов (фотометрический – с System)*, страница Аппендикса C-6
- *Метод использования факторов и нулевых значений (фотометрический – с System)*, страница Аппендикса C-9

Методы калибровки в с System используются с учетом исследования, и их соответствие обозначено в файле параметров исследования. Метод калибровки для исследований отличных от Abbott Вы определяете в *Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)*, страница 2-138.

За более подробной информацией по математическим методам обращайтесь к главе *Методы обработки данных в системе*, страница Аппендикса С-3.

Метод калибровки (потенциометрический – с System)

Потенциометрический метод калибровки – это метод, который используется для вычисления исследований ICT (электролиты). Используются или калибраторы сыворотки, или мочи. Калибраторы сыворотки – это материал с белковой основой и известной концентрацией натрия (Na⁺), калия (K⁺) или хлорида (Cl⁻). Калибраторы мочи имеют водную основу, а также более сложный диапазон концентрации.

Существует три компонента потенциометрического метода:

- *Измерение электродвижущей силы (потенциометрический – с System)*, страница Аппендикса С-10
- *Вычисление углового коэффициента (потенциометрический – с System)*, страница Аппендикса С-11
- *Измерение образца (потенциометрический – с System)*, страница Аппендикса С-12

Милливольты (мВ), измеренные каждым электродом в модуле ICT обозначаются схемой по отношению к известной концентрации электролитов в калибраторе. Наклон калибровки выражен процентом от идеального наклона. Вычисление электролитов делается под углом 37° С; поэтому идеальный идеальный наклон электрода – 100% (62 мВ/декада).

ЗАМЕЧАНИЕ: Потенциометрический метод калибровки используется с учетом исследования, и его соответствие обозначено в файле параметров исследования.

Методы калибровки (i System)

Методы калибровки в i System – это методы обработки данных, которые используются для измерения значений RLU (относительная световая единица) и построения схемы калибровочной кривой или значения среза. Один из четырех различных математических методов используется для подсчета результатов:

- *Метод точка к точке (i System)*, страница Аппендикса С-15
- *Метод линейной регрессии (i System)*, страница Аппендикса С-16
- *Метод логистической кривой по 4 параметрам (i System)*, страница Аппендикса С-17
- *Метод исследования среза (i System)*, страница Аппендикса С-19

Методы калибровки в с System используются с учетом исследования, и их соответствие обозначено в файле параметров исследования. Вы можете просмотреть метод в главе *Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор калибровки (i System)*, страница 2-137.

За более подробной информацией по математическим методам обращайтесь к главе *Методы обработки данных в i System*, страница Аппендикса С-15.

Типы калибровки (с System)

Типы калибровки принадлежат только к фотометрическим исследованиям и показывают, создана или только подстроена калибровочная кривая.

Имеется два типа калибровки:

- *Полная калибровка*, страница 6, которая требуется
- *Подстройка калибровки*, страница 6, которая необязательна

Полная калибровка

Полная калибровка – это измерение нулевой точки реагента и всех точек данных, обозначенных для исследования, которое показано на схеме по отношению к известным концентрациям, чтобы создать кривую, оценивающую неизвестные образцы. Программное обеспечение системы анализирует точки данных на Калибровке – Обзоре калибраторов Диалогового окна конфигурации параметров исследования, чтобы построить новую калибровочную кривую.

ЗАМЕЧАНИЕ: Полная калибровка требует обновления полного калибровочного интервала.

Подстройка калибровки

Подстройка калибровки – это новое измерение нулевой точки и/или определенных точек на всей калибровочной кривой. Для опций 1-точечной или 2-точечной подстройки системное программное обеспечение подсчитывает соотношение, сравнивающее новые измерения с ранее измеренной абсорбцией, подстраивает все остальные калибраторы, используя подсчитанное соотношение, а затем производит новую калибровочную кривую. Подстройка калибровки необязательна.

В Диалоговом окне конфигурации параметров исследования имеются следующие опции подстройки:

- Нет
- *Подстройка нулевой точки*, страница 7
- *1-точечная подстройка*, страница 7
- *2-точечная подстройка*, страница 8

ЗАМЕЧАНИЕ: Вы можете провести или полную калибровку, или обозначенную подстройку калибровки, чтобы обновить интервал подстройки калибровки.

Подстройка нулевой точки

При подстройке по нулевой точке система повторно анализирует только нулевую точку. Приведенная ниже таблица показывает процесс подстройки калибровочной кривой с новыми данными реагентов по нулевой точке.

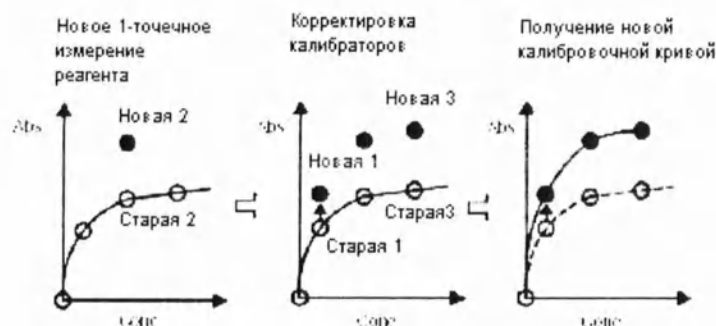
Шаг	Описание
1	Система проводит новые измерения для нулевой точки реагента.
2	Значение абсорбции реагента на нулевой точке, полученной при измерении, заменяет значение, полученной при предыдущем измерении.
3	Кривая подстраивается вверх или вниз в зависимости от изменения нулевой точки реагента.



1-точечная подстройка

При 1-точечная подстройка система повторно анализирует единственный калибратор. Используемый калибратор конфигурируется в *Диалоговом окне конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)*, страница 2-138. Приведенная ниже таблица показывает процесс подстройки калибровочной кривой с новыми данными калибратора.

Шаг	Описание
1	Система проводит новые измерения для калибратора.
2	Подсчитывается соотношение сравнения новых и предыдущих данных абсорбции. $\text{Соотношение} = \frac{\text{Новая измеренная абсорбция}}{\text{Старая измеренная абсорбция}}$
3	Все калибраторы (кроме нулевой точки реагента) подстраиваются, используя вычисленное соотношение.
4	Генерируется новая кривая, используя данные точек после подстройки.



2-точечная подстройка

При 2-точечной подстройке система повторно анализирует и нулевую точку, и единичный калибратор. Используемый калибратор конфигурируется в *Диалоговом окне конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)*, страница 2-138. Приведенная ниже таблица показывает процесс подстройки калибровочной кривой с новыми данными калибратора.

Шаг	Описание
1	Система проводит новые измерения для нулевой точки реагента и калибратора.
2	Значение абсорбции реагента на нулевой точке, полученной при измерении, заменяет значение, полученной при предыдущем измерении.
3	Кривая подстраивается вверх или вниз в зависимости от изменения нулевой точки реагента.
4	Подсчитывается соотношение сравнения новых и предыдущих данных абсорбции. $\text{Соотношение} = \frac{\text{Новая измеренная абсорбция}}{\text{Старая измеренная абсорбция}}$
5	Все калибраторы (кроме нулевой точки реагента) подстраиваются, используя вычисленное соотношение.
6	Генерируется новая кривая, используя данные точек после подстройки.



Типы калибровки (i System)

Тип калибровки обозначает, будет ли создана новая калибровочная кривая, подстроена главная референтная кривая, или создано значение среза для исследований i System на модуле обработки. Тип определен в файле параметров исследования и соотносится с исследованием. Типы калибровки бывают:

- Подстройка калибровки, страница 9
- Полная калибровка, страница 10
- Индексная калибровка, страница 10

ЗАМЕЧАНИЕ: Тип калибровки зависит от исследования. За подробным описанием калибраторов и типа калибровки для каждого исследования обращайтесь к вкладышу в упаковку касательно исследований системы ARCHITECT® i System.

Подстройка калибровки

Подстройка калибровки – это новое измерение 2 точек главной референтной кривой для исследования. Эта 2-точечная калибровка производит калибровочную кривую модулей обработки для количественных исследований, подстраивая данные главной калибровки.

Исследование, использующее 2-точечную подстройку калибровки, имеет данные главной калибровки, зашифрованные в 2D штрих-коде на этикетке бутылочки с микрочастицами. После того, как набор реагентов загружен в модуль обработки, система проводит сканирование и запоминает данные о главной калибровке. Запомненные данные определены для исследования, но должны быть уточнены для конкретного обрабатывающего модуля. Поэтому, оператор должен провести двухточечную калибровку.

Полная калибровка

Полная калибровка – это измерение 6 точек, обозначенных для качественного исследования, которое показано на схеме по отношению к известным концентрациям, чтобы создать кривую для каждого модуля обработки, оценивающую неизвестные образцы.

Индексная калибровка

Индексная калибровка – это измерение 1 или 2 точек, обозначенных для количественного исследования, которое создает индекс (срез) для каждого модуля обработки.

Системное программное обеспечение использует значение индекса, чтобы сгенерировать все значения среза, обозначенного для индексного или скринингового исследования.

Хранение кривой калибровки

Система ARCHITECT® сохраняет как активные, так и ошибочные калибровочные кривые. За более подробной информацией обращайтесь к главам:

- *Хранение активной калибровочной кривой*, страница 10
- *Хранение ошибочной калибровочной кривой*, страница 11

Хранение активной калибровочной кривой

Система сохраняет активные кривые, калибровочные кривые, которые удовлетворяют всем критериям, следующим образом:

- Удаляет предыдущую кривую для этой партии реагентов и этого модуля
- Запоминает активную кривую для определенного модуля и определенной партии реагентов
- Автоматически определяет как кривую по умолчанию для реагентов в системе
- Сохраняет одну активную кривую максимум для четырех различных партий реагентов для каждого исследования в модуле обработки
- Заменяет самую старую калибровочную кривую, если пятый номер партии реагентов успешно прошел калибровку

ЗАМЕЧАНИЕ: Для активной калибровочной кривой Вы можете вручную присвоить статус Fail (ошибочной), нажав кнопку Fail curve (Ошибочная кривая) из диалогового окна Cal curve details.



Запоминание ошибочной калибровочной кривой

Система хранит ошибочную кривую, пока не обработана активная кривая. Ошибочными кривыми считаются калибровочные кривые, значения которых заходят за границы ранее обозначенных диапазонов, обозначены ошибочными вручную, или не могли быть завершены из-за ошибок работы оборудования.

Более подробную информацию о решении ошибок ошибочных кривых Вы найдете среди кодов ошибок касательно исследования.

Экран заказа калибровки (Calibration order)

При помощи Экрана заказа калибровки (Calibration order) Вы можете заказать калибровки исследования и вызвать диалоговое окно, чтобы обозначить опции калибровки.

Рисунок 6.1: Экран заказа калибровки (Calibration order)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Экрана заказа калибровки (Calibration order)*, страница Аппендикса E-80.

Чтобы вызвать этот экран, смотрите главу *Доступ к Экрану заказа калибровки (Calibration order)*, страница 11.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- *Создание заказа калибровки*, страница 12

Доступ к Экрану заказа калибровки (Calibration order)

Проведите данную процедуру, чтобы вызвать Экран заказа калибровки (Calibration order).

Предварительное условие	Нет данных
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Нет данных

Чтобы вызвать Экран заказа калибровки (Calibration order):

Выберите Orders (Заказы) из панели меню, а затем Calibration order (Заказ калибровки).

Всплывает Экран заказа калибровки (Calibration order).

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Экран заказа калибровки (Calibration order), страница 11

Процедуры – Экран заказа калибровки (Calibration order)

Процедура, которую можно провести при помощи Экрана заказа калибровки (Calibration order):

- Создание заказа калибровки, страница 12

Создание заказа калибровки

Проведите следующую процедуру, чтобы заказать калибровку, когда новая калибровка требуется для одного или более исследований.

Предварительное условие	• Введение концентрации калибратора (с System), страница 2-77 • Доступ к Экрану заказа калибровки (Calibration order), страница 11
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Последовательно нумерованные штативы

Чтобы создать заказ калибратора:

1. Выберите кнопку **carrier** (штатив) или **carousel** (карусель) на Экране заказа калибровки (Calibration order).

ЗАМЕЧАНИЕ: Когда Вы выбираете несколько исследований, программное обеспечение автоматически приписывает калибраторы в последовательных штативах и/или позициях:

- Если Вы выбираете штатив, система не добавляет к более, чем пяти штативам.
- Если Вы выбираете карусель, система не добавляет к более, чем последней позиции в карусели.

2. Введите ID штатива или карусели (загрузчик образцов карусели LAS) в поле для ввода данных C, если оно появляется.

3. Введите позицию в поле для ввода данных **P**.
4. Выберите необходимое исследование(я) из списка **Assays** (Исследования).
5. Выберите **F5 – Assay options** (Опции исследования).
(необязательно)

Всплывает Диалоговое окно опций исследования (Заказ калибровки).

- a. Введите номер лота калибратора в поле ввода данных **Lot** (Лот), а затем введите дату в поле ввода данных **Expiration date** (Срок окончания действия). (необязательно)

ЗАМЕЧАНИЕ: В поле(ях) ввода данных показывается последний номер лота калибратора и введенный срок окончания действия.

Информация показывается в Диалоговом окне калибровочной кривой (Calibration curve) и Отчете подробной информации по калибровочной кривой (Cal Curve Details).

- b. Выберите кнопку списка **Calibration type** (Тип калибровки), если появляется, а затем выберите необходимый тип калибровки (*c* System). (необязательно)
 - c. Выберите опцию **Manual** (Вручную), а затем поставьте отметки в необходимых полях для отметки **Module selection** (Выбор модуля) (мультимодульная *i* System). (необязательно)
 - d. Используйте кнопки **previous** (предыдущий)/**next** (следующий), чтобы показать информацию о каждом исследовании, если выбрано было более одного исследования, а затем повторите шаги с 5a – 5c для каждого. (необязательно)
 - e. Выберите **Done**, чтобы сохранить изменения и вернуться к Экрану заказов калибровки (Calibration order).
6. Выберите **F2 – Add order** (Добавить заказ).
Заказы можно просмотреть при помощи Экрана состояния заказов (Order status).

Чтобы напечатать отчет о Списке заказов (Order List), ознакомьтесь с главой *Печать отчета о Списке заказов*, страница 5-301.

Чтобы загрузить образцы, смотрите главы *Загрузка образцов (Загрузчик образцов для повторного тестирования – RSH)*, страница 5-159, *Загрузка образцов (карусель образцов – c System)*, страница 5-170, *Загрузка образцов (Стандартный загрузчик образцов – SSH)*, страница 5-174 или *Загрузка образцов (Загрузчик образцов с каруселью LAS)*, страница 5-185.

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- *Экран заказа калибровки (Calibration order)*, страница 11
- *Диалоговое окно опций исследования (Заказ калибровки)*, страница 14
- *Подробный отчет по кривой калибровки – Настраиваемый (i System)*, страница Аппендикса А-23
- *Подробный отчет по кривой калибровки – Полный (i System)*, страница Аппендикса А-25
- *Подробный отчет по кривой калибровки – Индексный (i System)*, страница Аппендикса А-27
- *Отчет о Списке заказов*, страница Аппендикса А-40

Диалоговые окна – Экрану заказа калибровки (Calibration order)

Окно, которое можно вызвать при помощи Экрана заказа калибровки (Calibration order):

- *Диалоговое окно опций исследования (Заказ калибровки),*
страница 14

Диалоговое окно опций исследования (Заказ калибровки)

При помощи Диалогового окна опций исследования (Заказ калибровки) Вы можете:

- Вводить номер лота калибратора и срок окончания действия. Эта информация показывается в Диалоговом окне калибровочной кривой (Calibration curve) и Отчете подробной информации по калибровочной кривой (Cal Curve Details).
- Изменить тип запускаемой калибровки (с System).
- Обозначить используемый модуль обработки (мультимодульная i System).

Рисунок 6.2: Диалоговое окно опций исследования (Заказ калибровки)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна опций исследования (Заказ калибровки)*, страница Аппендикса E-81.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- *Создание заказа калибровки*, страница 12

Обзор калибровки

Калибровка исследований должна пройти проверку калибровки перед тем, как калибровка будет запомнена. Статус каждой калибровки показывается на Экране статуса калибровки (Calibration status).

Раздел содержит:

- Проверка калибровки, страница 15
- Экран статуса калибровки (Calibration status), страница 16

Проверка калибровки

После того, как калибровка выполнена, система проверяет результаты калибратора, сравнивая их со спецификациями параметров калибровки исследования. Приписанный статус калибровки показывается на Экране статуса калибровки (Calibration status) и может быть:

- Активный (Active) - результаты соответствуют спецификациям параметра калибровки исследования. Результаты контролей и пациентов вычисляются по новой активной кривой.
- Ошибочный (Failed) - результаты не соответствуют спецификациям параметра калибровки исследования. Если активная кривая существует для этой партии реагентов, результаты контролей и пациентов вычисляются по существующей активной кривой.

Экран статуса калибровки (Calibration status)

При помощи Экрана статуса калибровки (Calibration status) Вы можете просмотреть обзор текущих статусов калибровки и лота реагента.

Также Вы можете вызвать диалоговые окна, чтобы:

- Найти информацию по определенным калибровкам, исходя из определенных критериев поиска
- Просмотреть подробную информацию по калибровочной кривой
- Сделать калибровочную кривую ошибочной
- Перезапустить просроченную калибровочную кривую (с System)
- Напечатать отчеты по обзорной информации по калибровочной кривой (Cal Curve Summary) или подробной информации по калибровочной кривой (Cal Curve Details)

Рисунок 6.3: Экран статуса калибровки (Calibration status)

VIEW

RESULTS

RESULTS

US Cal

COMPASS

FILE RESULTS

FILE RESULTS

SYSTEM

CONTAINER STATUS

Systemtime: 00:05

FILE

NO	ASSAY	SLACHT LOT	CAL DATE / TIME	CAL STATUS	EXP DATE / TIME	
1	100	00000000	01.11.2002 11:05	Active	05.11.2002 11:05	
1	100	00000000	01.11.2002 11:05	Active	05.11.2002 11:05	
1	Ca	00000000	01.11.2002 11:04	Active	05.11.2002 11:04	
1	CH	00000000	01.11.2002 11:04	Active	05.11.2002 11:04	
2	BIOG 5141	290206200	01.11.2002 11:04	Active		
2	111	00000000	01.11.2002 11:03	Active		
2	100	00000000	01.11.2002 11:03	Active		
2	France	15042901	01.11.2002 11:03	Active		
3	111	00000000	01.11.2002 11:03	Active		
1	AN1	00000000	01.11.2002 11:02	Active	05.11.2002 11:02	

Exit

Select of

Print

Print

Database

File

File

File

За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Экрана статуса калибровки (Calibration status)*, страница Аппендикса Е-81.

Чтобы отсортировать колонки на этом экране, выберите необходимые заголовки колонок. M, ASSAY и REAGENT LOT сортируются в буквенно-цифровом порядке. CAL DATE/TIME сортируются от последнего к первому завершившемуся. EXP DATE/TIME сортируются от первого к последнему по истечению срока. О порядке сортировки CAL STATUS смотрите главу *Описание статусов калибровки*, страница 17.

Чтобы вызвать этот экран, смотрите главу *Доступ к Экрану статуса калибровки (Calibration status)*, страница 17.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- Поиск определенной калибровки, страница 19
- Просмотр информации по калибровочной кривой, страница 19
- Присвоение ошибочности кривой, страница 20
- Печать отчета, страница 5-299

Доступ к Экрану статуса калибровки (Calibration status)

Проведите данную процедуру, чтобы вызвать Экран статуса калибровки (Calibration status).

Предварительное условие	Нет данных
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Нет данных

Чтобы вызвать Экран статуса калибровки (Calibration status):

Выберите **QC - Cal** (КК - Калибровка) из панели меню, а затем **Calibration status** (Заказ калибровки).

Всплывает Экран статуса калибровки (Calibration status).

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Экран статуса калибровки (Calibration status), страница 16

Описание статусов калибровки

Вы можете использовать информацию по статусам калибровки, чтобы определить статус каждой калибровочной кривой. Система показывает один из нижеприведенных статусов для калибровочной кривой.

Таблица 6.1: Статусы калибровки

Статус	Описание
Ошибочный (Failed)	Случилось одно из перечисленного ниже: • Калибровка не выдержала проверки правильности кривой. • Калибровка не была успешно завершена из-за ошибки. • Пользователь сделал калибровку ошибочной вручную.
Истек (Expired) (только с System)	Истек полностью или интервал настройки.
Нет калибровки (No Cal)	Лот реагента никогда не калибровался.

Таблица 6.1: Статусы калибровки (продолжение)

Статус	Описание
Перезапуск (Overriden) (только с System)	Оператор перезапустил истекшую калибровку.
В процессе (In Process)	Калибровка в данный момент идет.
Активный (Active)	Калибровка успешно завершена и, для исследований с System, срок калибровки не истек.

Процедуры – Экран статуса калибровки (Calibration status)

Процедуры, которые Вы можете провести при помощи Экрана статуса калибровки (Calibration status), а также диалоговые окна, которые к ним относятся, включают:

- Просмотр статуса калибровки исследования, страница 18
- Поиск определенной калибровки, страница 19
- Просмотр информации по калибровочной кривой, страница 19
- Присвоение ошибочности кривой, страница 20
- Печать отчета, страница 5-299

Просмотр статуса калибровки исследования

Проведите следующую процедуру, чтобы вызвать Экран статуса калибровки (Calibration status). При помощи этого экрана Вы сможете просмотреть итоговый список текущих статусов калибровки для каждого исследования и партию реагента для каждого модуля.

Чтобы найти определенные калибровки, ознакомьтесь с главой *Поиск определенной калибровки*, страница 19.

Предварительное условие	Нет данных
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Нет данных

Чтобы просмотреть статус калибровки исследования:

ЗАМЕЧАНИЕ: Также Вы можете вызвать этот экран при помощи Экрана Snapshot, выбрав кнопку **CAL STATUS** на изображении модуля обработки с 8000™.

Выберите **QC - Cal** (КК - Калибровка) из панели меню, а затем **Calibration status** (Заказ калибровки).

Всплывает Экран статуса калибровки (Calibration status).

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- Экран статуса калибровки (Calibration status), страница 16
- Описание статусов калибровки, страница 17

Поиск определенной калибровки

Проведите следующую процедуру, чтобы найти определенную калибровку заказа(ов) путем ввода критериев поиска в одно или более полей.

Предварительное условие	Доступ к Экрану статуса калибровки (Calibration status), страница 17
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Нет данных

Чтобы найти определенную калибровку:

1. Выберите **F3 – Find** (Поиск) на Экране статуса калибровки (Calibration status).
Всплывает Диалоговое окно с опциями поиска (Статус калибровки).
2. Выберите и/или введите Ваши условия поиска. Вы можете уменьшить количество результатов путем введения/выбора большего количества критериев.

ЗАМЕЧАНИЕ: Поиск при помощи универсального шаблона позволяет Вам ввести лишь часть информации, а недостающую часть заменить значком маленькой звездочки (*) в случае, если Вы не знаете полный текст ввода. Вы можете использовать значок звездочки (*) во всех полях ввода данных, кроме местоположения (P).

Пример: Если Вы введете 123* в поле данных о лоте реагента, покажутся все лоты реагентов, начинающиеся с 123. В этот список могут войти 12345M100, 12346M100 и 12347M100.

ЗАМЕЧАНИЕ: Чтобы вызвать реагент(ы) с System для определенной карусели реагентов, необходимо ввести местоположение в поле ввода данных P и выбрать и выбрать позиции для отметки R1 и/или R2.

Если местоположение (P) не введено, будут показаны все реагенты.

3. Для инициации поиска нажмите **Done**.
Всплывает Экран статуса калибровки (Calibration status) с заголовком "Search results:" (результаты поиска).

ЗАМЕЧАНИЕ: Выберите клавишу **refresh** (обновить), чтобы вызвать все записи.

Также Вам может пригодиться следующая информация:

- Диалоговое окно опций поиска (Статус калибровки), страница 22

Просмотр информации по калибровочной кривой

Проведите следующую процедуру, чтобы вызвать Диалоговое окно калибровочной кривой. При помощи этого диалогового окна Вы можете просмотреть подробную информацию по калибровочной кривой, например:

- Имя калибратора, концентрацию, номер партии, истечение срока
- Данный по калибровочной кривой
- График калибровочной кривой (с System – зависит от исследования)

Предварительное условие	Доступ к Экрану статуса калибровки (Calibration status), страница 17
Статус модуля	Любой
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Нет данных

Чтобы просмотреть информацию по калибровочной кривой:

1. Выберите все необходимые калибровки из таблицы на Экране статуса калибровки (Calibration status) или нажмите **F2 – Select all** (Выберите все).
2. Выберите **F5 – Details** (Подробная информация).
Всплывает Диалоговое окно калибровочных кривых (Calibration curve). Изображение зависит от выбранных калибровок.
3. Используйте кнопки **previous** (предыдущий)/**next** (следующий), чтобы показать каждую калибровку, если Вы выбрали более одной. *(необязательно)*
4. Выберите **Done**, чтобы вернуться к Экрану статуса калибровки (Calibration status).

Также Вам может пригодиться следующая информация:

- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – факторный, линейный и нелинейный обзоры (с System), страница 23
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор использования фактора калибровки/нулевой точки (с System), страница 24
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор потенциометрического исследования (с System), страница 25
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор настройки исследования (i System), страница 26
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор индексного исследования (i System), страница 27
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор полного исследования (i System), страница 28

Присвоение ошибочности кривой

Проведите следующую процедуру, чтобы присвоить активной калибровочной кривой ошибочность так, чтобы последующие заказы контролей или пациентов не вычислялись из кривой.

Предварительное условие	Доступ к Экрану статуса калибровки (Calibration status), страница 17
Статус модуля	Stopped (Остановлен), Прогрев (Warming) или Готов (Ready)
Уровень доступа пользователя	Общий оператор
Оборудование	Нет данных

Чтобы присвоить калибровочной кривой ошибочность:

1. Выберите все необходимые калибровки из таблицы на Экране статуса калибровки (Calibration status) или нажмите **F2 – Select all** (Выберите все).
2. Выберите **F5 – Details** (Подробная информация).

- Всплывает Диалоговое окно калибровочных кривых (Calibration curve). Изображение зависит от выбранных калибровок.
3. Выберите **Fail Curve** (Присвоить ошибочность кривой).
Всплывает сообщение о подтверждении.
 4. Выберите **OK**, чтобы присвоить ошибочность кривой.
 5. Используйте кнопки **previous** (предыдущий)/**next** (следующий), чтобы показать каждую калибровку, если Вы выбрали более одной, а затем повторите шаги 2 и 3 для каждого. *(необязательно)*
 6. Выберите **Done**, чтобы вернуться к Экрану статуса калибровки (Calibration status).

Также Вам может пригодиться следующая информация:

- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – факторный, линейный и нелинейный обзоры (с System), страница 23
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор использования фактора калибровки/нулевой точки (с System), страница 24
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор потенциометрического исследования (с System), страница 25
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор настройки исследования (i System), страница 26
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор индексного исследования (i System), страница 27
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор полного исследования (i System), страница 28

Диалоговые окна – Экран статуса калибровки (Calibration status)

Диалоговые окна и обзоры диалоговых окон, которые можно вызвать при помощи Экрана статуса калибровки (Calibration status), включают:

- Диалоговое окно опций поиска (Статус калибровки), страница 22
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – факторный, линейный и нелинейный обзоры (с System), страница 23
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор использования фактора калибровки/нулевой точки (с System), страница 24
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор потенциометрического исследования (с System), страница 25
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор настройки исследования (i System), страница 26
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор индексного исследования (i System), страница 27
- Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор полного исследования (i System), страница 28

Диалоговое окно опций поиска (Статус калибровки)

При помощи Диалогового окна опций поиска (Статус калибровки) Вы можете найти записи определенной калибровки.

Рисунок 6.4: Диалоговое окно опций поиска (Статус калибровки)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна опций поиска (Статус калибровки)*, страница Аппендикса E-82.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- Поиск определенной калибровки, страница 19

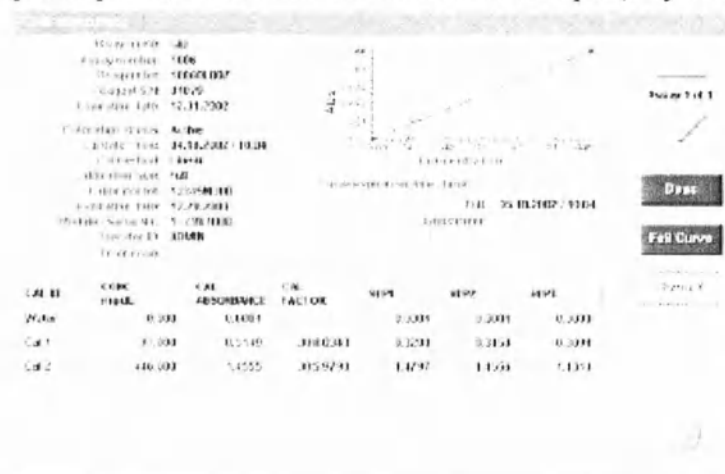
Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – факторный, линейный и нелинейный обзоры (с System)

При помощи факторного, линейного и нелинейного обзоров Диалогового окна калибровочной кривой Вы можете просмотреть следующую информацию:

- Имя и концентрацию калибратора
- Номер лота калибратора и истечение срока, если введено
- Абсорбцию калибратора для всех дубликатов и фактор(ы) калибратора
- Исправленное среднее значение абсорбции
- График калибровочной кривой (только линейный и нелинейный обзоры)

Также Вы можете вручную присвоить ошибочность калибровочной кривой или перезапустить окончание срока действия.

Рисунок 6.5: Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – факторный, линейный и нелинейный обзоры (с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна калибровочной кривой (Calibration curve) – факторный, линейный и нелинейный обзоры (с System)*, страница Аппендикса Е-82.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- *Просмотр информации по калибровочной кривой*, страница 19
- *Присвоение ошибочности кривой*, страница 20

Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор использования фактора калибровки/нулевой точки (с System)

При помощи обзоров использования калибровочного фактора/нулевой точки Диалогового окна калибровочной кривой Вы можете просмотреть информацию из референтного исследования:

- Имя референтного исследования
- Имя и концентрацию калибратора
- Номер лота калибратора и истечение срока, если введено
- Абсорбцию калибратора для всех дубликатов и фактор(ы) калибратора
- Исправленное среднее значение абсорбции

Рисунок 6.6: Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор использования фактора калибровки/нулевой точки (с System)

The screenshot shows a software window titled 'Calibration curve'. It contains several input fields for sample and calibration data, and a table at the bottom.

Cal ID	Cal Conc	Cal Absorbance	Cal Factor	Rep1	Rep2	Rep3
Cal 0	0.000	0.1051		0.100	0.1051	0.1022
Cal 1	3.000	0.1524	21.4200	0.2700	0.2641	0.2592
Cal 2	6.000	0.1292	21.9120	0.4410	0.4341	0.4291

За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор использования фактора калибровки/нулевой точки (с System)*, страница Аппендикса Е-84.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- *Просмотр информации по калибровочной кривой*, страница 19
- *Присвоение ошибочности кривой*, страница 20

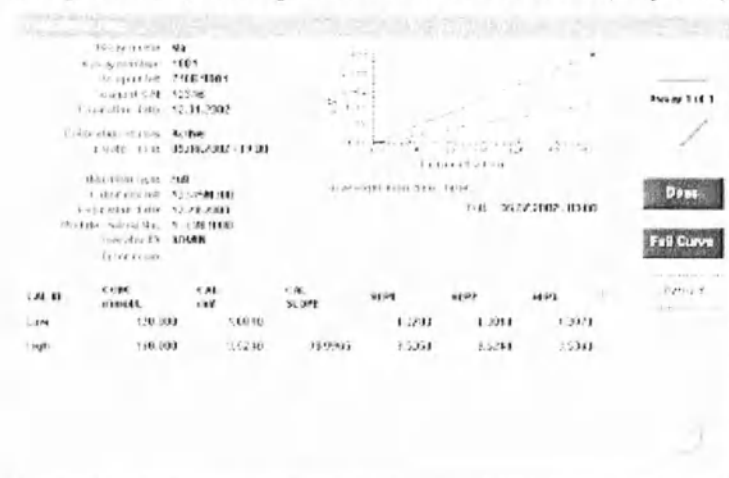
Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор потенциометрического исследования (с System)

При помощи обзора потенциометрического исследования Диалогового окна калибровочной кривой Вы можете просмотреть следующую информацию:

- Имя и концентрацию калибратора
- Номер лота калибратора и истечение срока, если введено
- Отклик калибратора мВ (минивольт) для всех дубликатов и угла калибровки
- График калибровочной кривой

Также Вы можете вручную присвоить ошибочность калибровочной кривой или перезапустить окончание срока действия.

Рисунок 6.7: Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор потенциометрического исследования (с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор потенциометрического исследования (с System)*, страница Аппендикса E-85.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- *Просмотр информации по калибровочной кривой*, страница 19
- *Присвоение ошибочности кривой*, страница 20

Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор настройки исследования (i System)

При помощи обзора настройки исследования Диалогового окна калибровочной кривой Вы можете просмотреть следующую информацию:

- Имя калибратора
- Номер лота калибратора и истечение срока, если введено
- Отклик RLU (относительные световые единицы) для всех дубликатов, среднее значение RLU и пропорциональность настройки калибровки
- Концентрация референтного калибратора, отклик RLU и отклик сопряженной кривой RLU для каждого калибратора

Также Вы можете вручную присвоить ошибочность калибровочной кривой.

Рисунок 6.8: Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор настройки исследования (i System)

[illegible]

За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна калибровочной кривой (Calibration curve)* – обзор настройки исследования (*i System*), страница Аппендикса Е-87.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- Просмотр информации по калибровочной кривой, страница 19
- Присвоение ошибочности кривой, страница 20

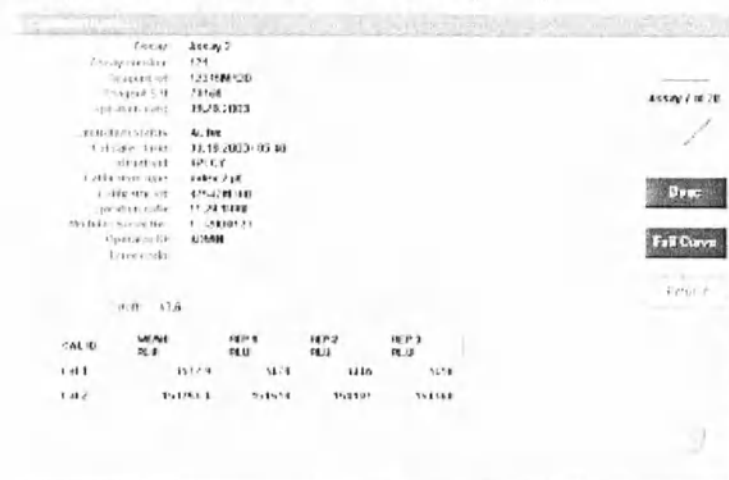
Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор индексного исследования (i System)

При помощи обзора индексного исследования Диалогового окна калибровочной кривой Вы можете просмотреть следующую информацию:

- Имя калибратора
- Номер лота калибратора и истечение срока, если введено
- Отклик RLU (относительные световые единицы) для всех дубликатов, среднее значение RLU и значение среза

Также Вы можете вручную присвоить ошибочность калибровочной кривой.

Рисунок 6.9: Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор индексного исследования (i System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор индексного исследования (i System)*, страница Аппендикса Е-88.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- *Просмотр информации по калибровочной кривой*, страница 19
- *Присвоение ошибочности кривой*, страница 20

Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор полного исследования (i System)

При помощи обзора полного исследования Диалогового окна калибровочной кривой Вы можете просмотреть следующую информацию:

- Имя и концентрацию калибратора
- Номер лота калибратора и истечение срока, если введено
- Отклик RLU (относительные световые единицы) для всех дубликатов, среднее значение RLU и отклик сопряженной кривой RLU для каждого калибратора

Также Вы можете вручную присвоить ошибочность калибровочной кривой.

Рисунок 6.10: Диалоговое окно калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор полного исследования (i System)

CAL ID	CONC	CONC	RLU	RLU	RLU	RLU	RLU
CAL A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAL B	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAL C	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAL D	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAL E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAL F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна калибровочной кривой (Calibration curve) – обзор полного исследования (i System)*, страница Аппендикса E-89.

Также Вам может понадобиться информация о следующих процедурах:

- *Просмотр информации по калибровочной кривой*, страница 19
- *Присвоение ошибочности кривой*, страница 20

Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор калибровки (i System)

При помощи Обзора калибровки Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать установку дубликатов калибратора.

Рисунок 2.46: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор калибровки (i System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Обзор калибровки (i System)*, страница Аппендикса E-176.

Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор калибровки (i System)

При помощи Обзора калибровки Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования Вы можете просмотреть текущие установки калибратора, например:

- Метод калибровки, обработка данных и настройка калибровки
- Дубликаты калибратора
- Имена и концентрации калибраторов

Рисунок 2.47: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор калибровки (i System)

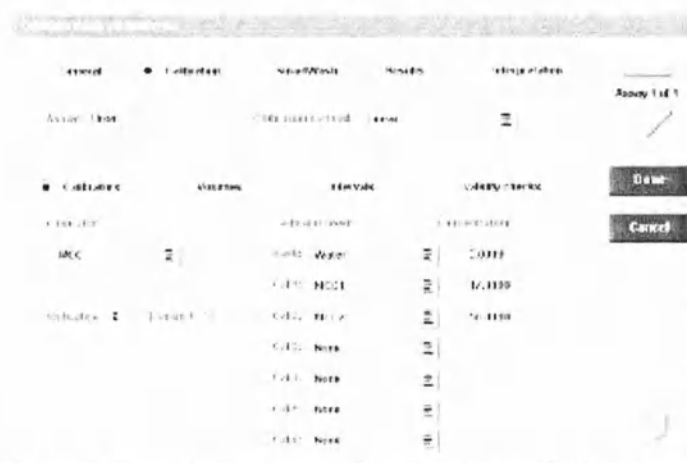


За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Обзор калибровки (i System)*, страница Аппендикса E-176.

**Диалоговое окно конфигурации параметров исследования –
Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)**

При помощи Калибровки – Обзора калибровки Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать установки для метода калибровки и имен, концентрации и дубликатов калибраторов.

**Рисунок 2.48: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования –
Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)**



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)*, страница Аппендикса Е-177.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Ввод концентрации калибратора (с System)*, страница 77
- *Конфигурация фотометрического исследования (с System)*, страница 88

Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)

При помощи Калибровки – Обзора калибровки Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования Вы можете просмотреть установки для метода калибровки и имен, концентрации и дубликатов калибраторов.

Рисунок 2.49: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор калибраторов (фотометрическое – с System)*, страница Аппендикса Е-178.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Просмотр установок концентрации калибратора (с System)*, страница 98

Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор объемов (фотометрическое – с System)

При помощи Калибровки – Обзора объемов Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать установки для объемов калибраторов.

Рисунок 2.50: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор объемов (фотометрическое – с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор объемов (фотометрическое – с System)*, страница Аппендикса E-179.

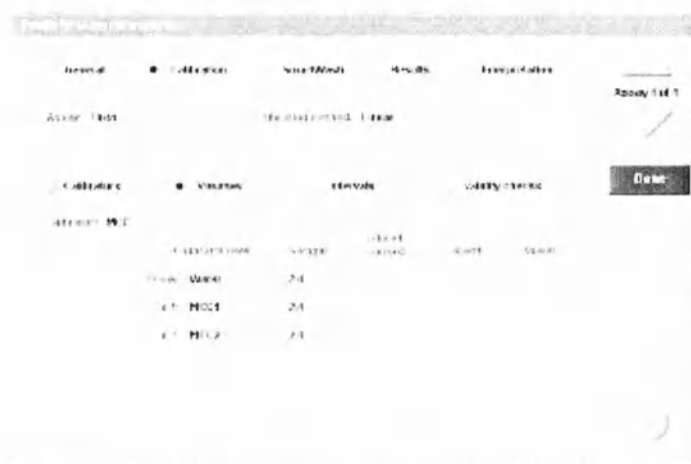
Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация фотометрического исследования (с System)*, страница 88

Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор объемов (фотометрическое – с System)

При помощи Калибровки – Обзора объемов Диалогового окна **подробной информации по параметрам исследования** системный администратор может сконфигурировать установки для объемов калибраторов.

Рисунок 2.51: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор объемов (фотометрическое – с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор объемов (фотометрическое – с System)*, страница Аппендикса E-180.

Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор интервалов (фотометрическое – с System)

При помощи Калибровки – Обзора интервалов Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать установки для типа калибровки и интервалов.

Рисунок 2.52: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор интервалов (фотометрическое – с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор интервалов (фотометрическое – с System)*, страница Аппендикса E-181.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация фотометрического исследования (с System)*, страница 88
- *Конфигурация типа настройки калибровки и интервала (фотометрическая – с System)*, страница 78
- *Изменение типа калибровки по умолчанию (фотометрическое – с System)*, страница 113

При помощи Калибровки – Обзора интервалов Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования Вы можете просмотреть текущие установки для типа калибровки и интервалов.

Рисунок 2.53: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор интервалов (фотометрическое – с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор интервалов (фотометрическое – с System)*, страница Аппендикса Е-182.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- Просмотр типа заказа калибратора по умолчанию (фотометрический – с System), страница 98

Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор проверок правильности (фотометрическое – с System)

При помощи Калибровки – Обзора проверок правильности Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать установки проверок правильности, которые используются для подсчета калибровочной кривой.

Рисунок 2.54: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор проверок правильности (фотометрическое – с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор проверок правильности (фотометрическое – с System)*, страница Аппендикса E-181.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация фотометрического исследования (с System)*, страница 88

При помощи Калибровки – Обзора проверок правильности Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования системный администратор может сконфигурировать установки проверок правильности, которые используются для подсчета калибровочной кривой.

Рисунок 2.55: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор проверок правильности (фотометрическое – с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор проверок правильности (фотометрическое – с System)*, страница Аппендикса E-184.

**Диалоговое окно конфигурации параметров исследования –
Калибровка – Обзор ICT (с System)**

При помощи Обзора калибровки Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать установки для калибровки и опции индекса.

**Рисунок 2.56: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования –
Калибровка – Обзор ICT (с System)**



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Калибровка – Обзор ICT (с System)*, страница Аппендикса E-185.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Ввод концентрации калибратора (с System)*, страница 77

Конфигурация системы

Рисунок 2.57: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор ICT (с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Калибровка – Обзор ICT (с System)*, страница Аппендикса Е-186.

Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор разбавления (i System)

При помощи Обзора разбавления Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать разбавление по умолчанию для исследования ARCHITECT® i System.

Рисунок 2.58: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор разбавления (i System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Обзор разбавления (i System)*, страница Аппендикса Е-187.

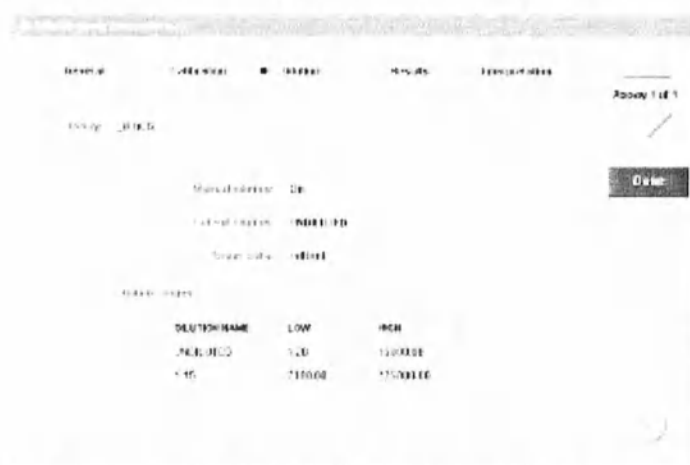
Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Изменение установки разбавления по умолчанию (i System)*, страница 119

Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор разбавления (i System)

При помощи Обзора разбавления Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования Вы можете просмотреть текущие установки для разбавления по умолчанию и диапазона разбавления для исследования ARCHITECT® i System.

Рисунок 2.59: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор разбавления (i System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Обзор разбавления (i System)*, страница Аппендикса E-187.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Просмотр установки разбавления по умолчанию (i System)*, страница 102

Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор SmartWash (с System)

При помощи Обзора SmartWash Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать и удалить установки SmartWash для зонда образца, зонда(ов) реагента и кюветок.

Рисунок 2.60: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор SmartWash (с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Обзор SmartWash (с System)*, страница Аппендикса Е-188.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация установок SmartWash™ (с System)*, страница 89

Диалоговое окно Добавление/ редактирование SmartWash – Обзор зонда реагента 1 (с System)

При помощи Обзоров зондов реагента 1 и реагента 2 Диалогового окна добавления/редактирования SmartWash системный администратор может добавить или редактировать установки SmartWash, например:

- Тип мойки для использования на зонде реагента
- Объем типа мойки
- Дубликаты типа мойки

Рисунок 2.61: Диалоговое окно Добавление/ редактирование SmartWash – Обзор зонда реагента 1 (с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна Добавления/ редактирования SmartWash – Обзор зонда реагента 1 (с System)*, страница Аппендикса E-189.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация установок SmartWash™ (с System)*, страница 89

Диалоговое окно Добавление/ редактирование SmartWash – Обзор зонда образца (с System)

При помощи Обзора зонда образца Диалогового окна добавления/редактирования SmartWash системный администратор может добавить или редактировать установки SmartWash, которые включают тип мойки и протокол мойки образца для каждого исследования.

Рисунок 2.62: Диалоговое окно Добавление/ редактирование SmartWash – Обзор зонда образца (с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна Добавления/ редактирования SmartWash – Обзор зонда образца (с System)*, страница Аппендикса E-190.

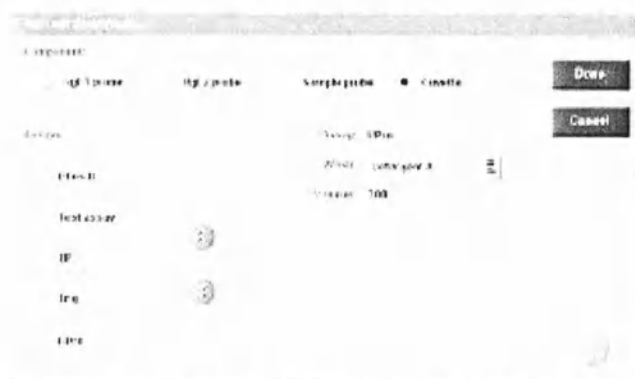
Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация установок SmartWash™ (с System)*, страница 89

Диалоговое окно Добавление/ редактирование SmartWash – Обзор кюветки (с System)

При помощи Обзора кюветки Диалогового окна добавления/редактирования SmartWash системный администратор может добавить или редактировать установки типа мойки для каждого исследования.

Рисунок 2.63: Диалоговое окно Добавление/ редактирование SmartWash – Обзор кюветки (с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна Добавления/ редактирования SmartWash – Обзор кюветки (с System)*, страница Аппендикса Е-190.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация установок SmartWash™ (с System)*, страница 89

Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор SmartWash (с System)

При помощи Обзора SmartWash Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования Вы можете просмотреть текущие установки SmartWash для зонда образца, зонда(ов) реагентов и кюветки.

Рисунок 2.64: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор SmartWash (с System)



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Обзор SmartWash (с System)*, страница Аппендикса E-191.

Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор результатов

При помощи Обзора результатов Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может:

- Сконфигурировать определенные диапазоны возраста и пола
- Изменить нормальный или крайний диапазоны
- Редактировать или удалить диапазоны
- Изменить диапазон линейности (с System)

Рисунок 2.65: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор результатов



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Обзор результатов*, страница Аппендикса Е-192.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация нормальных и крайних диапазонов*, страница 71
- *Конфигурация фотометрического исследования (с System)*, страница 88
- *Изменение нормального и крайнего диапазонов*, страница 105
- *Изменение диапазона линейности (с System)*, страница 111

Диалоговое окно конфигурации параметров результатов

При помощи Диалогового окна конфигурации параметров результатов исследования системный администратор может сконфигурировать нормальный или крайний диапазоны.

Рисунок 2.66: Диалоговое окно конфигурации параметров результатов



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров результатов*, страница Аппендикса Е-193.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация нормальных и крайних диапазонов*, страница 71
- *Изменение нормального и крайнего диапазонов*, страница 105

Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор результатов

При помощи Обзора результатов Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования Вы можете просмотреть текущие установки нормального или крайнего диапазонов и линейности исследования.

Рисунок 2.67: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор результатов



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Обзор результатов*, страница Аппендикса Е-194.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Просмотр установок нормального и крайнего диапазона результатов*, страница 95
- *Просмотр установок диапазона линейности*, страница 99

Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор интерпретации

При помощи Обзора интерпретации Диалогового окна конфигурации параметров исследования системный администратор может сконфигурировать установки для имени интерпретации, диапазона и запроса на просмотр результата.

Рисунок 2.68: Диалоговое окно конфигурации параметров исследования – Обзор интерпретации



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации параметров исследования – Обзор интерпретации*, страница Аппендикса Е-194.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация фотометрического исследования (с System)*, страница 88
- *Конфигурация опций интерпретации (определены пользователем)*, страница 79
- *Изменение установок интерпретации (i System)*, страница 120

Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор интерпретации

При помощи Обзора интерпретации Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования Вы можете просмотреть текущие установки для имени интерпретации, диапазона и запроса на просмотр результата.

Рисунок 2.69: Диалоговое окно подробной информации по параметрам исследования – Обзор интерпретации



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по параметрам исследования – Обзор интерпретации*, страница Аппендикса Е-195.

Диалоговое окно конфигурации реагентов (Установки реагента СС) – Обзор исследования Abbott

При помощи Обзора исследования Abbott Диалогового окна конфигурации реагентов (Установки реагентов СС) системный администратор может сконфигурировать число тестов для установки слабой тревоги из-за реагента.

Рисунок 2.70: Диалоговое окно конфигурации реагентов (Установки реагента СС) – Обзор исследования Abbott



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации реагентов (Установки реагента СС) – Обзор исследования Abbott*, страница Аппендикса Е-195.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация исследований Abbott*, страница 70
- *Изменение установки слабой тревоги из-за реагента (с System)*, страница 116

Диалоговое окно подробной информации по реагенту (Установки реагента СС) – Обзор исследования Abbott

При помощи Обзора исследования Abbott Диалогового окна подробной информации по реагенту (Установки реагентов СС) Вы можете просмотреть текущую установку для слабой тревоги из-за реагента.

Рисунок 2.71: Диалоговое окно подробной информации по реагенту (Установки реагента СС) – Обзор исследования Abbott



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по реагенту (Установки реагента СС) – Обзор исследования Abbott*, страница Аппендикса Е-196.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Просмотр установки слабой тревоги из-за реагента (с System)*, страница 101

Диалоговое окно конфигурации реагентов (Установки реагента СС) – Обзор исследования, определенного пользователем

При помощи Обзора исследования, определенного пользователем, Диалогового окна конфигурации реагентов (Установки реагентов СС) системный администратор может сконфигурировать установки для:

- Имени и типа реагента
- Слабой реагентной тревоги и системной стабильности
- Номера лота набора реагентов, серийного номера, истечения срока и размера картриджа

Системный администратор также может удалить наборы реагентов и вызвать диалоговое окно для добавления нового набора.

Рисунок 2.72: Диалоговое окно конфигурации реагентов (Установки реагента СС) – Обзор исследования, определенного пользователем



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации реагентов (Установки реагента СС) – Обзор исследования, определенного пользователем*, страница Аппендикса Е-197.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация реагента, определенного пользователем (фотометрическое – с System)*, страница 92
- *Конфигурация разбавителя образца Abbott (с System)*, страница 83
- *Конфигурация разбавителя образца, определенного пользователем (фотометрическое – с System)*, страница 91
- *Удаление набора реагентов (с System)*, страница 119

Диалоговое окно подробной информации по реагенту (Установки реагента СС) – Обзор исследования, определенного пользователем

При помощи Обзора исследования, определенного пользователем, Диалогового окна подробной информации по реагенту (Установки реагентов СС) Вы можете просмотреть текущие установки для:

- Имени и типа реагента
- Слабой реагентной тревоги и системной стабильности
- Номера лота набора реагентов, серийного номера, истечения срока и размера картриджа

Системный администратор также может удалить наборы реагентов и вызвать диалоговое окно для добавления нового набора.

Рисунок 2.73: Диалоговое окно подробной информации по реагенту (Установки реагента СС) – Обзор исследования, определенного пользователем



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по реагенту (Установки реагента СС) – Обзор исследования, определенного пользователем*, страница Аппендикса Е-198.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Просмотр установки слабой тревоги из-за реагента (с System)*, страница 101

Диалоговое окно конфигурации результирующих единиц

При помощи Диалогового окна конфигурации результирующих единиц системный администратор может сконфигурировать установки для:

- Результирующих единиц и десятичных разрядов
- Фактора корреляции и перехвата (с System)

Рисунок 2.74: Диалоговое окно конфигурации результирующих единиц



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации результирующих единиц*, страница Аппендикса Е-198.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация фотометрического исследования (с System)*, страница 88
- *Конфигурация результирующих единиц и десятичных разрядов*, страница 75
- *Изменение фактора корреляции и установок перехвата (с System)*, страница 114

Диалоговое окно подробной информации по результирующим единицам

При помощи Диалогового окна подробной информации по результирующим единицам Вы можете просмотреть текущие установки для:

- Результирующих единиц и десятичных разрядов
- Фактора корреляции и перехвата (*c System*)

Рисунок 2.75: Диалоговое окно подробной информации по результирующим единицам



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по результирующим единицам*, страница Аппендикса Е-199.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Просмотр фактора корреляции и установок перехвата (c System)*, страница 100

Диалоговое окно конфигурации определений панели

При помощи Диалогового окна конфигурации определений панели системный администратор может сконфигурировать панели пациента и КК.

Рисунок 2.76: Диалоговое окно конфигурации определений панели



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации определений панели*, страница Аппендикса Е-199.

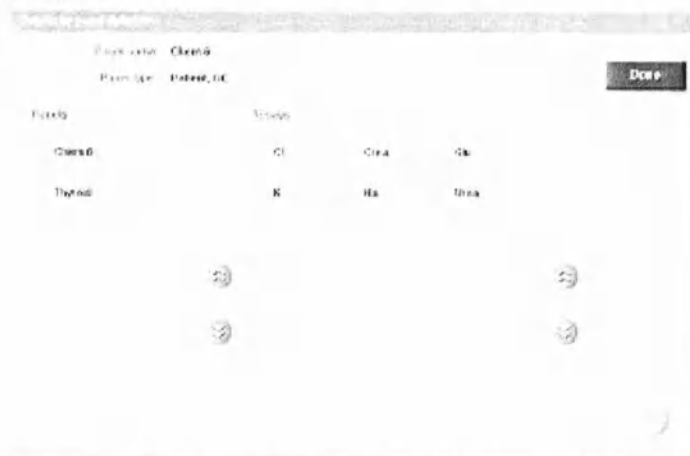
Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- Конфигурация панелей пациента и КК, страница 72
- Изменение панели пациента или КК, страница 106
- Удаление панели пациента или КК, страница 107

Диалоговое окно подробной информации по определениям панели

При помощи Диалогового окна подробной информации по определениям панели Вы можете просмотреть текущие установки для определений панели пациента и КК.

Рисунок 2.77: Диалоговое окно подробной информации по определениям панели



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по определениям панели*, страница Аппендикса E-200.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Просмотр определений панели пациентов и КК*, страница 96

Диалоговое окно конфигурации правил повторного тестирования исследований

При помощи Диалогового окна конфигурации правил повторного тестирования исследований системный администратор может добавить, изменить или удалить правила повторного тестирования.

Рисунок 2.78: Диалоговое окно конфигурации правил повторного тестирования исследований



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна конфигурации правил повторного тестирования исследований*, страница Аппендикса E-200.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Конфигурация правила повторного тестирования*, страница 73
- *Добавление исследования к правилу повторного тестирования*, страница 108
- *Удаление исследования из правила повторного тестирования*, страница 109
- *Удаление правила повторного тестирования*, страница 110
- *Изменение установки автоматического позиционирования на повторное тестирование (RSH)*, страница 29

При помощи Диалогового окна добавления/редактирования правил повторного тестирования исследований системный администратор может добавить или редактировать правила повторного тестирования.

Error		Info: correct		Done
Tab name	Rule 1	Expires: 1		
ERROR MESSAGE	● Breakdown	Error description		
error type	1110	(p. 555.20)		
Trigger status	Selected error codes	Link to details		
● STARTING	0	● STARTING		

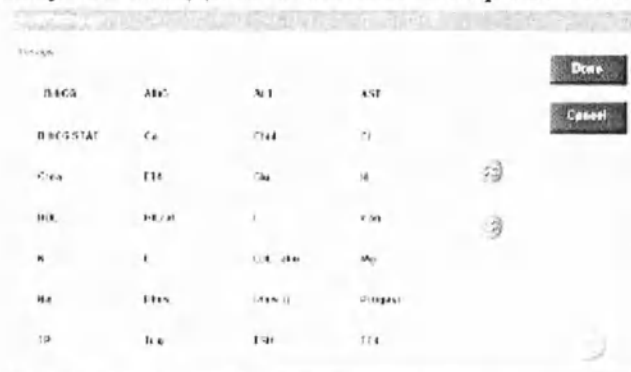
Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- Конфигурация правила повторного тестирования, страница 73
- Добавление исследования к правилу повторного тестирования, страница 108
- Удаление исследования из правила повторного тестирования, страница 109

Диалоговое окно выбора исследования

При помощи Диалогового окна выбора исследования системный администратор может выбрать или отменить выбор исследования(й) для правила повторного тестирования исследования, многосоставных контролей и вычисленных исследований.

Рисунок 2.80: Диалоговое окно выбора исследования



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна выбора исследования*, страница Аппендикса Е-203.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- Конфигурация правила повторного тестирования, страница 73
- Добавление исследования к правилу повторного тестирования, страница 108
- Удаление исследования из правила повторного тестирования, страница 109
- Конфигурация нового многосоставного контроля, страница 176
- Добавление исследования к многосоставному контролю, страница 186
- Конфигурация вычисленного исследования, страница 84

Диалоговое окно подробной информации по правилам повторного тестирования исследования

При помощи Диалогового окна подробной информации по правилам повторного тестирования исследований Вы можете просмотреть текущие установки для правил повторного тестирования.

Рисунок 2.81: Диалоговое окно подробной информации по правилам повторного тестирования исследований



За описаниями этих полей обращайтесь к главе *Описание полей Диалогового окна подробной информации по правилам повторного тестирования исследований*, страница Аппендикса Е-203.

Также Вам может понадобиться информация по следующим процедурам:

- *Просмотр установок правила повторного тестирования исследования*, страница 96

Расходные материалы *i System ARCHITECT®*

Ниже приведены расходные материалы, которые используются в *i System ARCHITECT®*:

- *Наборы реагентов и компоненты (i System)*, страница 118
- *Предохранительные и заменяемые крышки (i System)*, страница 119
- *Односоставные контроли (i System)*, страница 120
- *Многосоставные контроли (i System)*, страница 121
- *Калибраторы ICT (i System)*, страница 122
- *Рабочие растворы (i System)*, страница 122
- *Реакционные ячейки (i System)*, страница 125

Наборы реагентов и компоненты (*i System*)

Наборы реагентов – это одна или более бутылочек, которые содержат все необходимые компоненты реагентов для проведения исследований в *i System ARCHITECT®*. Исходя из размеров, наборы реагентов бывают:

- Наборы на 100 тестов
- Наборы на 500 тестов

Наборы реагентов могут храниться на борту системы в соответствии с инструкцией касательно исследований. За более подробной информацией обращайтесь к вкладышу в упаковке.

Рисунок 1.10: Наборы реагентов и компоненты



Также Вам может понадобиться следующая информация:

- *Этикетки реагентов (i System)*, страница 119

Этикетки реагентов (*i* System)

Этикетки реагентов – это уникальные идентификаторы в реагентах Abbott в предварительной упаковке, содержащие двухмерный (2D) штрих-код. Информация штрих-кода включает:

- Имя реагента
- Серийный номер реагента
- Номер партии
- Размер теста (число тестов в наборе)
- Срок годности
- Срок хранения в системе
- Информацию о главной калибровочной кривой для исследований, которые используют 2-точечный метод корректировки калибровки.

Цветные полосы, которые совпадают с цветом позиции карусели реагентов, расположенные на верху этикетки реагентов, помогают при загрузке реагентов.

Рисунок 1.111: Этикетки реагентов



Предохранительные и заменяемые крышки (*i* System)

Предохранительные крышки – это мембраны с прорезями, которые используются с целью предотвращения испарения и загрязнения, а также чтобы сохранить качество реагента. Предохранительные крышки помещаются на все открытые бутылочки реагентов перед загрузкой бутылочки в модуль обработки.

Заменяемые крышки – это крышки синего цвета, которые используются для визуального обозначения того, что бутылочки открыты. Заменяемые крышки помещаются на открытые бутылочки реагентов с предохранительными крышками, когда бутылочки реагентов удаляются из модуля обработки. После этого бутылочки могут храниться в охлаждаемом месте в стоячем положении вне системы.

Рисунок 1.112: Предохранительные и заменяемые крышки



Односоставные контроли (i System)

Односоставные контроли – это образцы определённого исследования, которые содержат известную концентрацию аналита. Они обычно обозначаются L, M, и H, или Pos и Neg.

Рисунок 1.113: Односоставные контроли



Многосоставные контроли (i System)

Многосоставные контроли Abbott – это образцы, содержащие несколько аналитов. Имеется два или три уровня контроля, которое обеспечивает проведение наблюдений в пределах всего клинического диапазона:

- Иммунное исследование - МСС (Жидкое) – содержит маркеры иммунного исследования (включая некоторые маркеры исследования раковых заболеваний)
- Опухолевый маркер - МСС (Сублимированный) – содержит все маркеры исследования раковых заболеваний, имеющихся в ARCHITECT® i System.

Рисунок 1.114: Многосоставные контроли



Калибраторы ICT (*i System*)

Калибраторы – это образцы, которые содержат известную концентрацию аналита. Одноаналитные калибраторы используются в *i System*. Смотрите вкладыш в упаковку, описывающий исследования, чтобы определить калибратор для каждого исследования.

Рисунок 1.115: Калибраторы



Рабочие растворы (*i System*)

Рабочие растворы – это жидкие растворы, подаваемые в большом количестве и используемые при обработке образцов. Три рабочих раствора загружаются в центр снабжения и отходов модуля обработки ARCHITECT® *i System*:

- *Раствор Пре-триггера (i System)*, страница 123
- *Раствор Триггера (i System)*, страница 124
- *Концентрированный промывочный буфер (i System)*, страница 124

ЗАМЕЧАНИЕ: Информацию относительно хранения рабочих растворов Вы можете найти на этикетках бутылок с рабочими растворами

Также Вам может понадобиться следующая информация:

- *Центр снабжения и отходов (i System)*, страница 76

Раствор Пре-триггера (i System)

Раствор пре-триггера – это раствор пероксида водорода, который используется для отделения акридиниума от конъюгата, связанного с комплексом микрочастиц. Этот процесс подготавливает акринидиум для добавления раствора триггера. Бутылочка раствора пре-триггера чёрная.

Рисунок 1.116: Раствор Пре-триггера



Раствор Триггера (*i System*)

Раствор триггера – это раствор гидроксида натрия, который используется для получения хемилюминесцентной реакции, обеспечивающей конечное считывание. Бутылочка с триггером не окрашена.

Рисунок 1.117: Раствор Триггера



Раствор триггера содержит гидроксид натрия (NaOH) и по Указаниям ЕС (Европейское сообщество) классифицируется как Вызывающий раздражение (Xi). За более подробной информацией обращайтесь к главе *Раствор Триггера*, страница 8-13, описывающей химическую опасность препарата.

Концентрированный промывочный буфер (*i System*)

Концентрированный промывочный буфер содержит фосфатный раствор. Промывочный буфер используется для проведения исследований и подаётся к манипуляторам реагентов и образцов и двум промывочным зонам.

25 литровый резервуар находится в системе в центре снабжения и отходов и может быть пополнен во время работы системы.

Концентрированный промывочный буфер поставляется в 1 литровых бутылках, которые должны быть разведены перед использованием, или в 10 литровых контейнерах для использования в ARCHITECT ARM™ (модуль автоматического разбавления промывочного раствора).

Рисунок 1.118: Концентрированный промывочный буфер (бутылка на 1л)

Реакционные ячейки (i System)

Реакционные ячейки (RVs) – это одноразовые контейнеры, в которых проходит реакция CMIA. RVs хранятся в контейнере RV и автоматически загружаются в путь обработки, если необходимо. Максимальная ёмкость контейнера – 1200 RV. Вы можете добавить RV в контейнер в любое время.

Рисунок 1.119: Реакционная ячейка

ЗАМЕТКИ

