



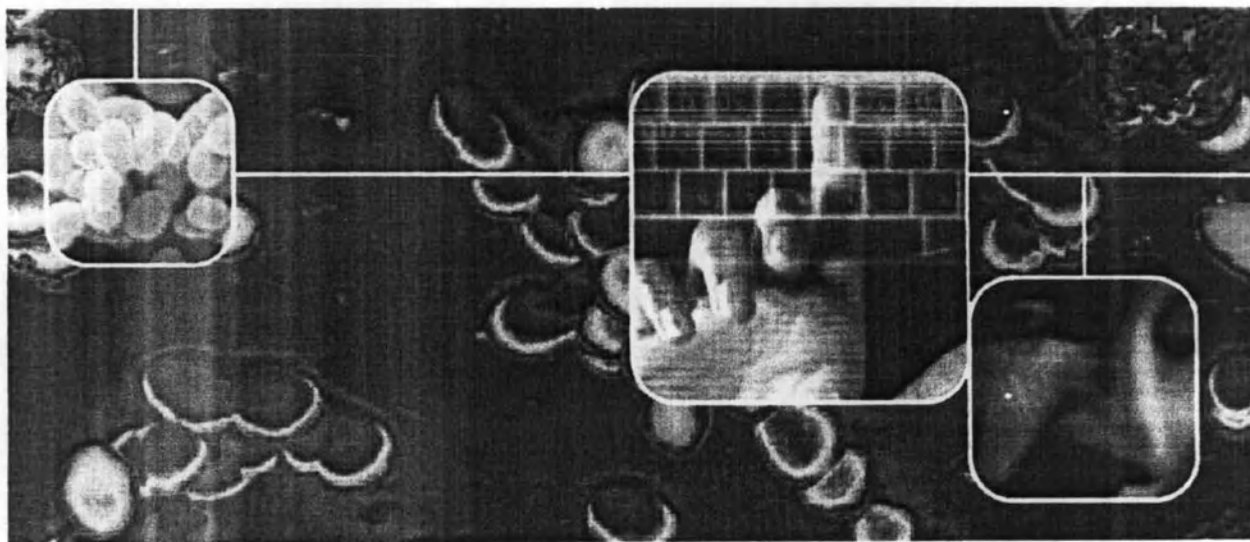
ЭКО-МЕД-С М

Современное лабораторное оборудование

Автоматический бактериологический анализатор
для идентификации до вида
и определения устойчивости к антибиотикам
микроорганизмов разных групп

WalkAway 40/96 SI

Руководство оператора



DADE BEHRING

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Введение

1.0. Введение	1-1
1.1. Общее описание системы.....	1-4
1.2. Внутреннее устройство системы <i>Walk Away</i>	1-7

Раздел 2. Установка и операции по настройке

2.0. Введение	2-1
2.1. Установка.....	2-1
2.2. Операции по настройке.....	2-3

Раздел 3. Системное меню

3.0. Введение.....	3-1
3.1. Основное меню DMS (см рис. 3-3).....	3-3
3.1.1 Выбор панелей для системы <i>WalkAway</i>	3-3
3.1.2 Просмотр/ распечатка выбора панели системой <i>Walkaway</i>	3-4
3.1.3 Чтение панелей <i>MicroScan</i>	3-8
3.2. Супервайзер <i>WalkAway</i>	3-11
3.2.1 Панели меню Load или Unload (Загрузка/ разгрузка).....	3-12
3.2.2 Меню Panel Status Inquiry (Запрос статуса панели).....	3-13
3.2.3 Меню Maintenance (Техническое обслуживание).....	3-15
3.2.4 Идентификация панелей в системе <i>WalkAway</i>	3-17
3.2.5 Карта Display/Print Load/Status (Показ/Загрузка Печати/ Статус)	3-18
3.2.6 Перечень Display/Print Supervisor Review (Показ/ Печать/Просмотр Супервизора	3-22
3.2.7 Распечатка отчета QC Instrument Diagnostics (Контроль качества инструментальной диагностики).....	3-26
3.2.8 Настройка <i>WalkAway</i> к техническим требованиям заказчика.....	3-28
3.2.9 Exit Supervisor (выход супервайзера).....	3-30

Раздел 4. Рабочие операции

4.0. Введение.....	4-1
4.1. Панели Loading/Unloading (Загрузка/ Разгрузка) в/ из системы <i>Walk Away</i>	4-3
4.1.1 Ввод данных.....	4-3
4.1.2. Просмотр данных.....	4-4
4.1.3. Распечатка данных.....	4-6
4.1.4 Распечатка ярлыков штрих-кода.....	4-7
4.1.5 Загрузка разгрузка панелей в/ из системы <i>WalkAway</i>	4-8
4.1.6 Загрузка/ разгрузка панели с использованием кнопки Quick Access (Быстрый доступ).....	4-12
4.2. Данные о панели.....	4-13
4.2.2 Статус редактирования панели.....	4-17
4.3 Распечатка отчетов.....	4-18
4.3.1 Выбор панелей для распечатки.....	4-18
4.3.2 Данные по панели для распечатки.....	4-21
4.3.3 Карта Printing Load/Status (Печать/ Загрузка/ Статус).....	4-24
4.3.4 Распечатка листа просмотра супервизора	4-26
4.3.5 Распечатка отчета о контроле качества инструментальной диагностики.....	4-26
4.3.6 Автоматическая распечатка данных по завершенной панели.....	4-28
4.3.7 Отчет о контроле качества.....	4-28

Раздел 5. Альтернативный ввод данных

5.0. Введение	5-1
5.1. Общий обзор.....	5-1
5.2. Обучающий раздел	5-2
5.2.1 Вход в Optional Workflow (альтернативный ввод данных)	5-2
5.2.2 Вход в панель А	5-3
5.2.3 Планирование автоматических отчетов.....	5-6
5.2.4 Заключение.....	5-10

WalkAway – руководство оператора.

5.3 Быстрый ввод.....	5-11
5.3.1 Экран Quick Entry (Быстрый ввод).....	5-11
5.3.2 Кнопки Редактирования.....	5-11
5.3.3 Описание поля	5-12
5.3.4 Экран Main Help (Основная помощь).....	5-14
5.3.5 Описание функциональных кнопок	5-14
5.3.6 Требуемые поля.....	5-17
5.3.7 Когда сохраняются данные Образец/изолят.....	5-18
5.3.8 Быстрый ввод отчета о выборе.....	5-18
5.3.9 Повторная распечатка Штрих Кодов.....	5-18
5.3.10 Редактирование существующих панелей.....	5-19
5.3.11 Распечатка штрих кода.....	5-19
5.4 Распечатка отчета.....	5-19
5.4.1 Основное Меню.....	5-20
5.4.2 Планирование назначений.....	5-25
5.4.3 Ожидание назначений.....	5-27
5.4.4 Быстрая распечатка.....	5-30
5.4.5 Настройка распечатки отчета.....	5-32
5.5. Быстрое редактирование.....	5-32
5.5.1 Выбор образца/ изолята.....	5-33
5.5.2 Редактирование/ просмотр данных о панели.....	5-34
5.5.3 Опции Меню.....	5-37
5.6 Настройка альтернативного ввода данных.....	5-37
5.6.1 Основное Меню	5-38
5.6.2 Быстрый ввод данных в Workflow	5-38
5.6.3 Управление Auto Exception (автоматическим исключением).....	5-43
5.6.4 Быстрое редактирование опций отчета.....	5-45
5.6.5 Распечатка установочных параметров печати.....	

Раздел 6. Операции по техническому обслуживанию WalkAway –40/96

6.0. Введение.....	6-1
6.1. Ежедневное техническое обслуживание.....	6-3
6.1.1 Дата и время.....	6-7
6.1.2 Температура.....	6-7
6.1.3 Водный резервуар.....	6-7
6.1.4 Реагенты.....	6-7
6.1.5 Уровень масла.....	6-10
6.1.6 Линии масла и реагента.....	6-12
6.1.7 Диспензерные наконечники головки.....	6-12
6.1.8 Емкость для отходов и воронка.....	6-12
6.1.9 Фотодиодный экран.....	6-13
6.1.10 Пластина диффузора.....	6-13
6.1.11 Экран флюорометра.....	6-14
6.1.12 Эталонный диск.....	6-14
6.1.13 Снятие башни	6-15
6.2. Ежемесячное техническое обслуживание.....	6-15
6.2.1 Фильтр скоростей.....	6-16
6.2.2 Адаптер бутылки и уплотнительные резинки на бутылках.....	6-16
6.3 Дезинфекция.....	6-16
6.4 Поиск и устранение неполадок.....	6-16
6.4.1 Общие сообщения.....	6-17
6.4.2 Сообщения о неполадках.....	6-19

Раздел 7. Техническая информация

7.0. Введение.....	7-1
7.1 Флюорометрическая система.....	7-1
7.2 Оптика и колесо фильтров.....	7-2
7.3 Технические спецификации.....	7-2

Раздел 8. Заказ деталей

Приложение А. Принтер отчетов

Okidata 320/321 Принтер параметров по умолчанию	A-1
Okidata 320 Турбо Принтер параметров по умолчанию	A-2

WalkAway – руководство оператора.

ВВЕДЕНИЕ.

1.0. Введение

Автоматическая микробиологическая система *WalkAway* предназначена для использования в качестве диагностического инструмента для идентификации и определения чувствительности к антимикробным препаратам *in vitro* микроорганизмов, выделенных из клинических образцов. Система используется вместе с микропанелями *MicroScan*, которые содержат среду, антибиотики в серийных растворах и специально подобранные биохимические субстраты. Антимикробная минимальная ингибирующая концентрация (МИК) и идентификация определяются при помощи изменения цвета, флуоресценции или мутности (турбидности) в ячейках микропанели *MicroScan*. Как MICs, так и идентификация выполняются автоматически системой *WalkAway* в соответствии с описанием в справочных руководствах о панели. Автоматическая система имеет преимущества в воспроизводимости, снижению времени обработки, отсутствии ошибок при переносе и стандартизации для всех тестов, выполняемых в лаборатории. Также имеется мощное автоматическое считывающее устройство, работающее на базе Системы Управления Данными, с предоставлением терапевтического справочника для врача.

Данное справочное руководство написано для оператора, который будет постоянно использовать систему *MicroScan WalkAway*, и должно быть прочитано до установки, настройки или выполнения рабочих операций.

В приведенной ниже таблице указаны основные отличия системы *WalkAway S I* и более ранних моделей.

Прибор	Быстрый Доступ ?	Распределение масла?	Система обнаружения панели
<i>WalkAway SI</i>	Да	Автоматическое	Да
Модернизированный <i>WalkAway</i>	Нет	Автоматический	Да
<i>WalkAway</i>	Нет	Ручной	Нет

Информация, находящаяся в данном справочнике, рассчитана на быстрое прочтение и быстрый поиск.

Раздел 1. Введение

В Разделе 1 содержится общий обзор системы *WalkAway*. В данном разделе описываются основные части прибора, в которые входит аппаратное обеспечение флуорометра, в подразделе 1.1 и общий обзор по обработке панельных данных системой *WalkAway* в подразделе 1.2

Раздел 2. Установка и порядок осуществления операций по настройке

В разделе 2 описывается установка и операции по настройке.

Раздел 3. Система Меню

В Разделе 3 определена система меню, которая используется для контроля работы системы *WalkAway* и наблюдения и/или управления обработкой данных.

Раздел 4. Рабочие операции

В разделе 4 описываются рабочие операции, в зависимости от тех функций, которые пользователь хочет выполнить. Данные функции излагаются отдельно и включают инструкции от начала и до завершения работы с прибором для выбора подходящих пунктов меню и фактического выполнения соответствующих действий. В подразделе 4.1 описывается загрузка или разгрузка панелей в системе *WalkAway*. В подразделе 4.2 описывается доступ и работа с данными о панелях. В подразделе 4.3 описывается распечатка различных отчетов в соответствии с требованиями к отдельным данным.

Раздел 5 Альтернативный ввод данных

В разделе 5 находится общий рабочий обзор альтернативного ввода данных. Он состоит из обучающего и справочного раздела. В обучающем разделе справочника раскрывается суть общих функций программы при помощи объяснения оператору простого плана действий. В справочном разделе каждая логическая функция программы объясняется более подробно.

Раздел 6. Операции по техническому обслуживанию

В разделе 6 обсуждаются обычные операции по техническому обслуживанию, необходимые для удовлетворительной работы *WalkAway-40/96 SI* и методы поиска и устранения неполадок для установления причины сбоя в работе.

Раздел 7. Техническая информация

В разделе 7 содержится краткое описание электрических и механических компонентов WalkAway-40/96 SI с технической точки зрения и то, как каждый из них контролирует или контролируется другими компонентами.

Для разъяснения операций, основные части прибора указаны на рис 1-1 и 1-2 с терминами, используемыми в данном справочном руководстве. К данному справочнику прилагается руководство для оператора по системе управления данными, Руководство по выполнению операций для панелей MicroScan (вместе с панелями), документация для принтера Штрих Кода, и Руководство для пользователя по Принтерам Отчетов.

Примечание: при наличии прибора WalkAway вместо WalkAway SI на панели управления имеется кнопка Contrast – которая регулирует яркость LCD (жидко-кристаллического дисплея) вместо кнопки Quick Access. (Быстрый Доступ).

1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Продукт MicroScan WalkAway представляет собой общую систему инкубации микропанели и интерпретации данных анализа для клинической микробиологической лаборатории (см рис 1-2 и 1-3). Программное обеспечение системы Управления Данными, которое работает параллельно с DOS, представляет собой средство, при помощи которого пользователь работает с системой WalkAway с клавиатуры и монитора компьютера. Результат данной связи передается в Принтер для Отчетов для изготовления удобочитаемого отчета или на экран монитора для демонстрации. Панели MicroScan идентифицируются системой WalkAway с наклеек штрих-кода, которые пользователь распечатывает при помощи специального принтера Штрих Кода и помещает на боковые части панелей. Другая информация с панелей вычисляется системой WalkAway во время обработки панели и передается пользователю при помощи распечатки или демонстрации на экране.

Рис 1-1.
Основные части
Анализатора
WalkAway 40/96 SI
(на рис. WA40 SI)

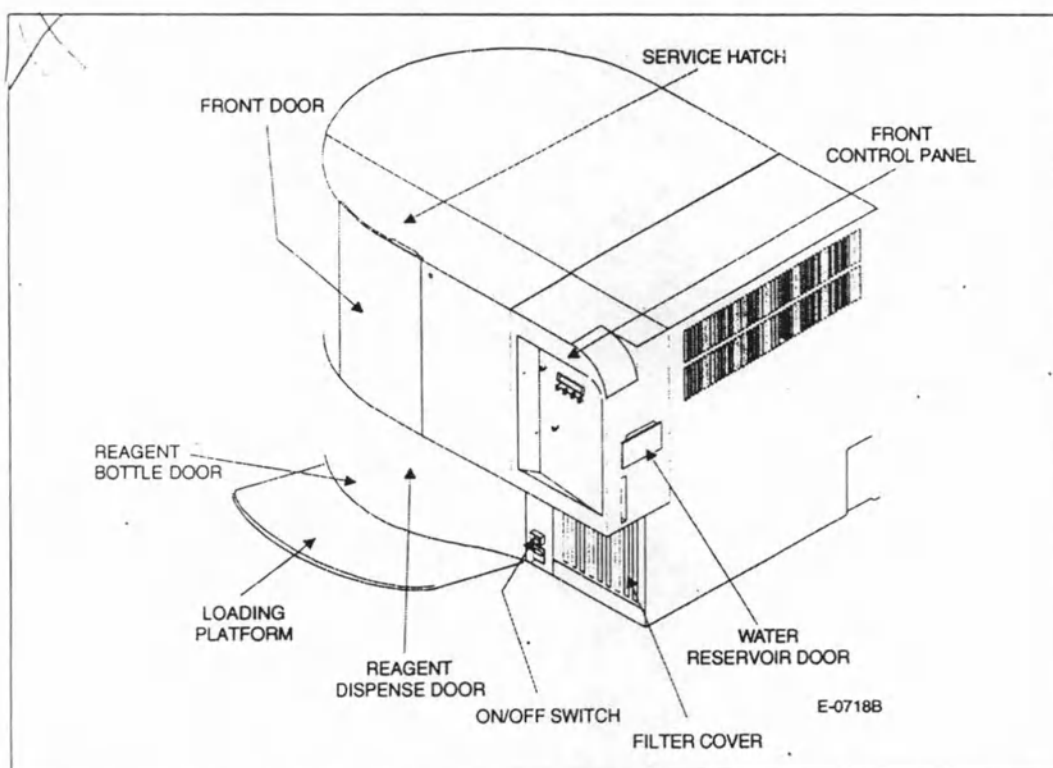
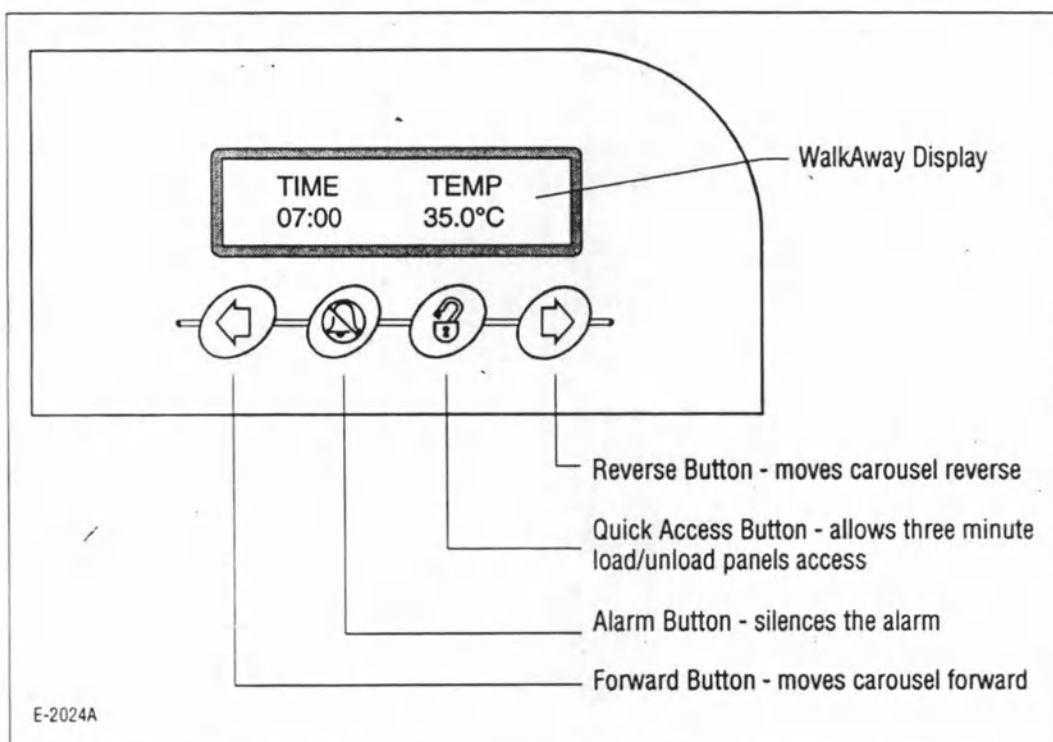


Рис 1-2
WalkAway
Передняя
панель
управления



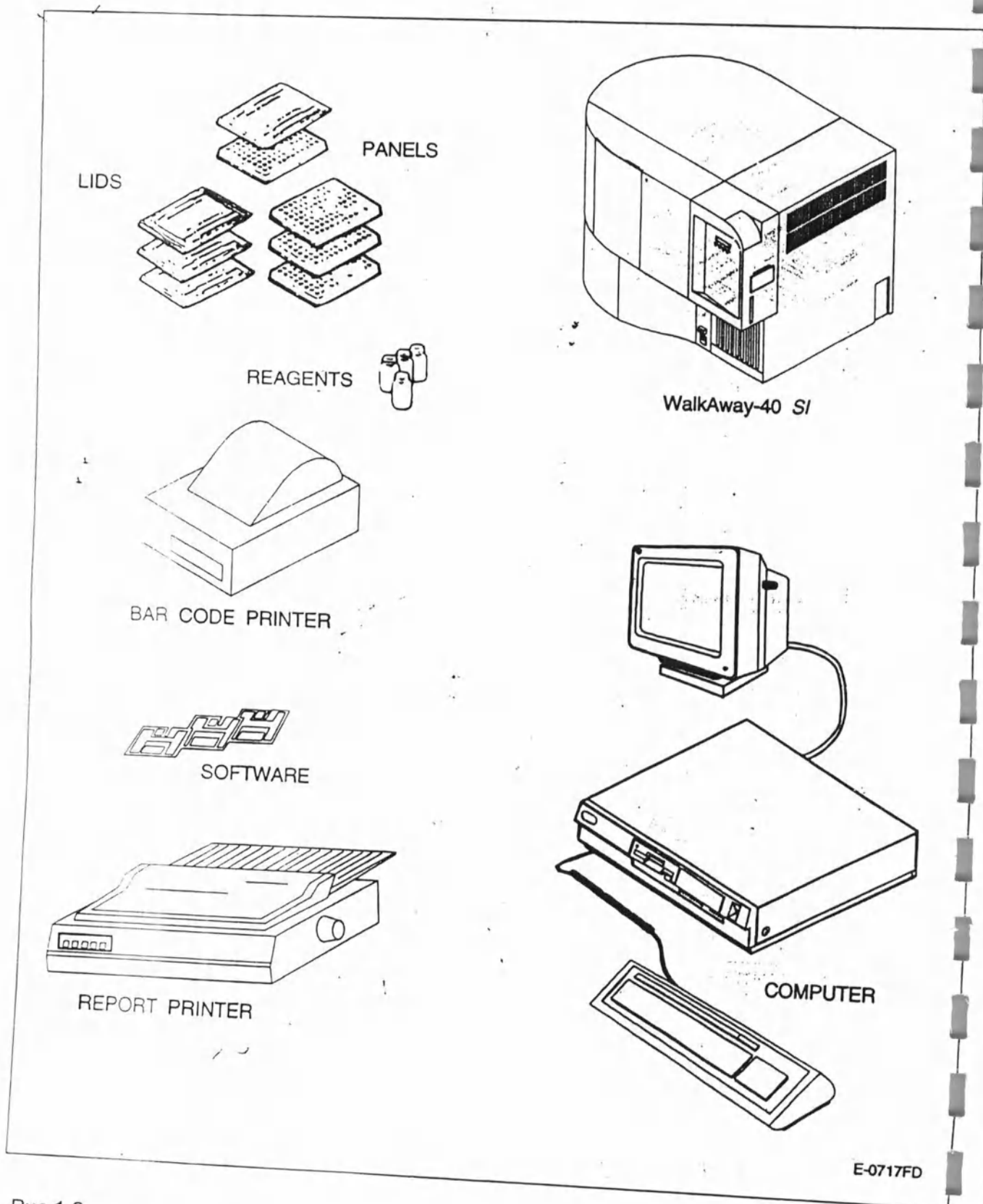


Рис 1-3
WalkAway 40 SI - Общая система

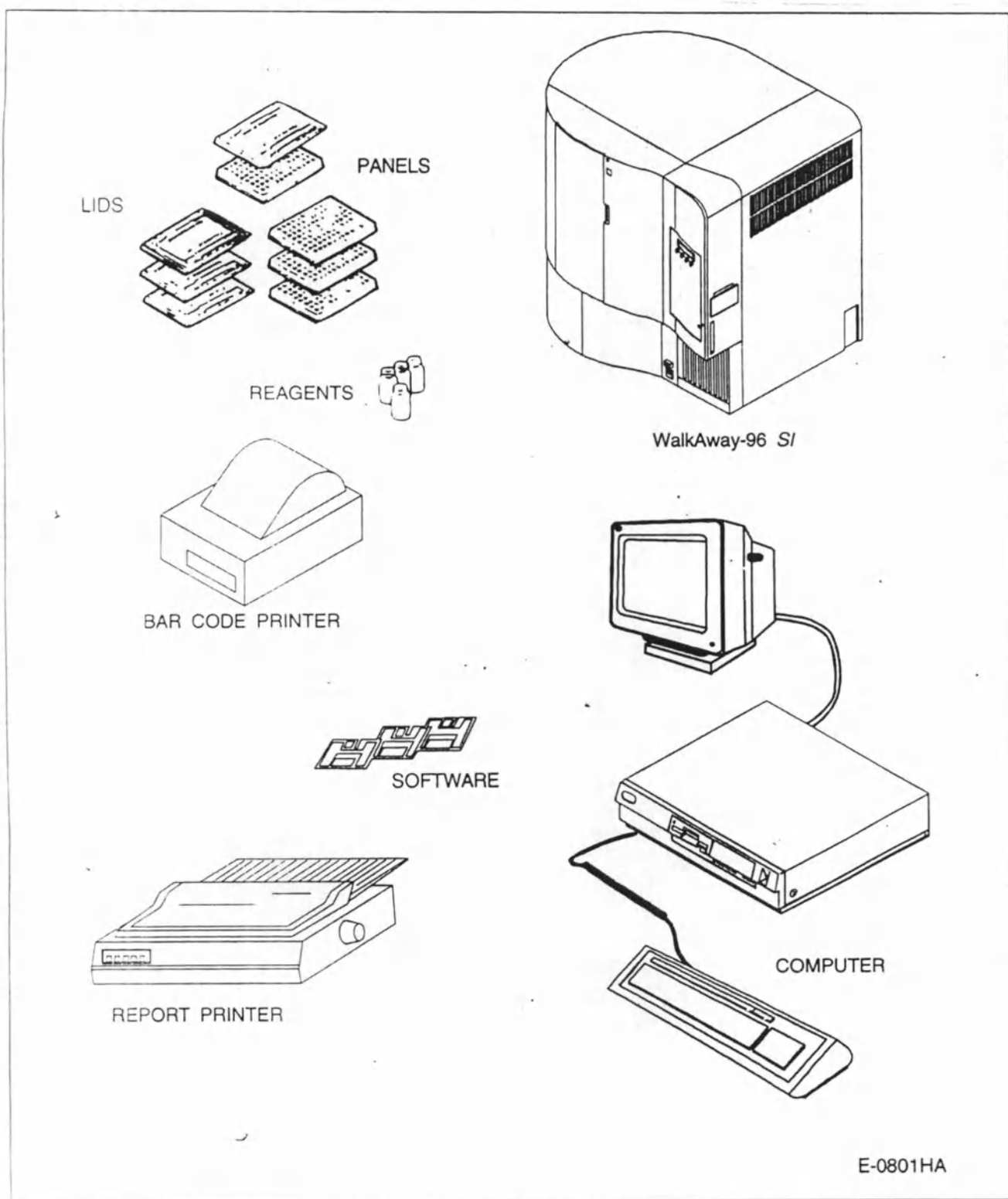


Рис 1-4
WalkAway 96 SI -Общая система

СИСТЕМА МЕНЮ.

3.0 ВВЕДЕНИЕ

MicroScan использует систему меню в качестве средства связи между пользователем и системой WalkAway. Меню представляет собой дисплей на экране, в котором приведены опции. При выборе опции на экране будет показан другой перечень опций. (или будет выполняться выбранная транзакция - команда). Первоначальный набор опций, показанных на экране, является Основным Меню, последующие наборы опций относятся к подменю, а совокупность меню и полменю составляют систему меню.

Компьютер DMS предлагает дальнейшее увеличение системы меню: при помощи консолей одновременно может работать более одной программы. Это означает, что на экране может быть показано меню одной программы в то время как меню другой программы моментально переходит на другой консоль, невидимый. Конфигурация компьютера DMS состоит из четырех консолей, каждый из которых работает как отдельный компьютер. Кнопка клавиатуры с названием "Ctrl" при использовании цифровых кнопок от 1 до 4 на цифровой клавиатуре позволяет переходить с одной консоли на другую. Данный процесс называется многофункциональность.

Консоли 1, 2, 3 используются для связи с системой WalkAway посредством системы меню. (Консоль 4 резервируется для дальнейшего расширения). К Системе Управления Данными Основного Меню можно получить доступ через Консоль 1 или 2, позволяющими ввод данных для обработки Системой WalkAway и работы программ DMS (Рис 3-1). Доступ к основному Меню Супервайзера WalkAway можно получить через Консоль 3; это дает возможность для постоянного технического обслуживания, наблюдения и усовершенствования системы WalkAway (Рис 3-2). На рис 3-2 показана блок-схема системы меню, и указано, какой номер должен быть выбран из меню/ субменю для выполнения нужной транзакции. Возможно к данной блок-схеме вам будет полезно обратиться при рассмотрении следующих разделов.

Рис 3-1 - Пример Системы Меню, Консоли 1 и 2

В данном разделе приводится краткое описание каждого меню и под-меню: они предназначены в качестве основного справочного материала, но не обучающего. В разделах 4 и 5 находятся подробные инструкции для получения определенных результатов посредством меню системы. Выбор и получение доступа к подменю выполняются при помощи набора номера пункта который появляется слева от названия подменю. Нажав <Esc> можно выйти из меню к предыдущему меню если на экране больше ничего не написано.

3.1 ОСНОВНОЕ МЕНЮ DMS (См Рис 3-3)

Основное меню DMS показано на Консолях 1 и 2 после того, как завершится Тест Power-On для компьютера и будет получено подтверждение или изменения на дисплее даты и времени. Инструкции для работы DMS находятся в руководстве для оператора DMS и не объясняются в данном разделе. В данной главе описываются только функции DMS относящиеся к системам WalkAway.

Доступ к созданию или выбору панелей Системы WalkAway получают через опцию 1 (Data Entry & Edit) на основном меню DMS или опцию 1 (Quick Entry – Быстрый Ввод) на Меню Optional Workflow. (альтернативный ввод данных)

Обработка/ редактирование панелей Системы WalkAway выполняется при помощи опции 2 (панели Read MicroScan) Основного Меню DMS или опцию 2 (Panel Status Inquiry – Запрос Статуса Панели) Меню Супервайзера WalkAway.

Доступ к Review/ Print получают через опцию 3, Ярлыки, Протоколы, или Отчеты о Пациентах.

Рис 3-3 - Основное Меню DMS

3.1.1 Выбор панелей для Системы WalkAway

Ввод Данных и Редактирование используется для ввода данных идентификации панели в DMS и определения панелей для загрузки и обработки Системой WalkAway. Данные создаются при помощи Data Entry (Ввод Данных) и Edit (Редактирование) (Пункт 1 Основного Меню DMS). Функциональная кнопка <F4> используется для выбора панели/ изолята для Системы WalkAway.

См. Раздел 5 для выбора панелей для Системы WalkAway через Optional Workflow.

3.1.2 Выборы Review/ Print (Проверка/Печать) системы WalkAway

Пункт 10 в разделах Labels, Logs или меню Patient Reports (Ярлыки, Протоколы или Отчеты о пациентах) (см Рис 3-4) используется для просмотра и распечатки информации и ярлыков штрих кодов для панелей выбранных для обработки в Системе WalkAway. В данном пункте находится четыре вида проверки и опций печати, а также опция распечатки больших отчетов о пациентах на панелях по мере их выполнения Системой WalkAway (см Рис 3-5).

- Завершенные панели из WalkAway
- Диапазон идентификационных номеров панели
- Диапазон выбора дат
- Диапазон номеров образцов
- Новые Выборы панелей

Рис 3-1
Пример
системного меню,
пульты управления
1 и 2

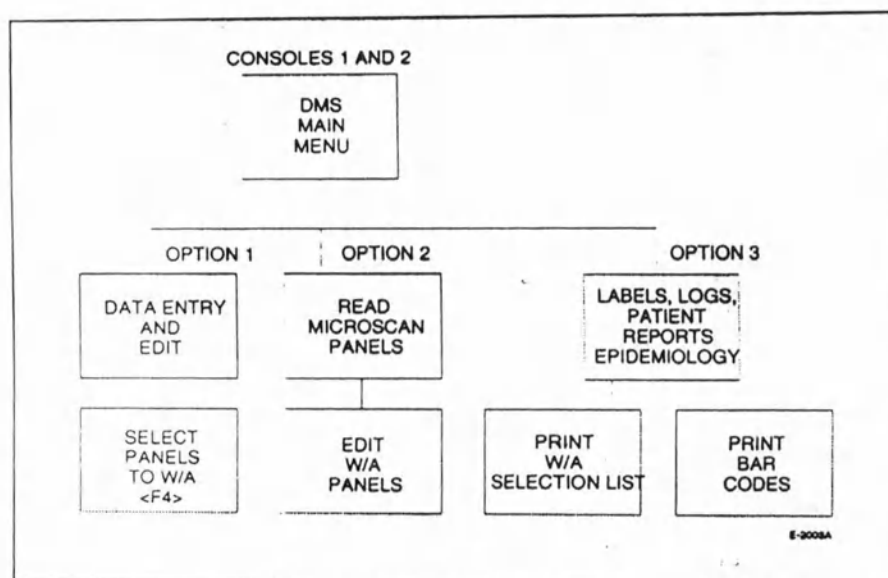


Рис 3-2
Блок-схема системного меню, пульт управления 3

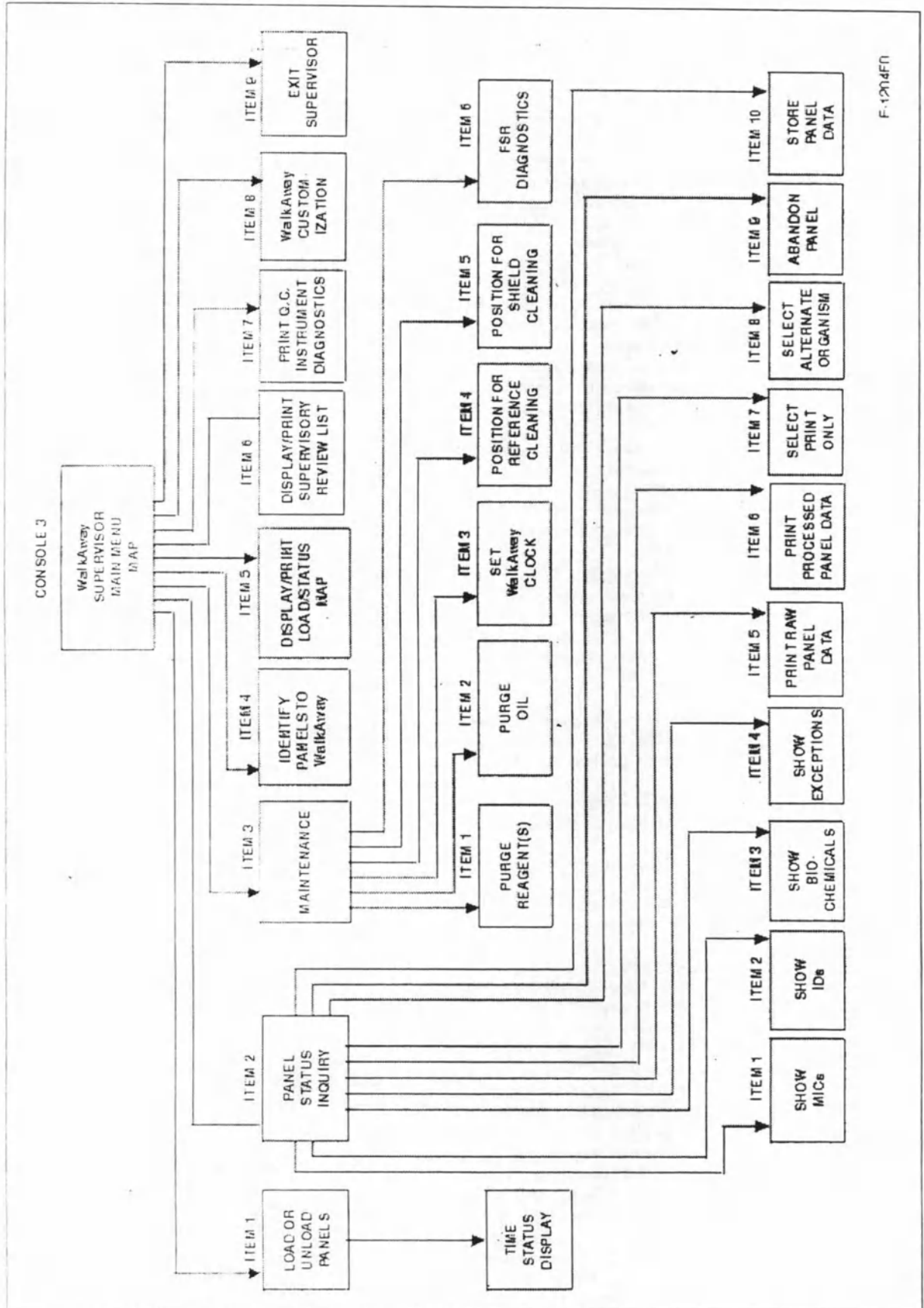


Рис 3-4 - Меню Распечатка ярлыков, Протоколов или Отчетов о пациентах

Рис 3-5 - Меню выборов панели системой WalkAway

При опции 1, выбираются завершенные панели из WalkAway, дополнительный запрос (см Рис 3-6) о целесообразности включения страницы с результатами в отчеты. После ответа на запрос программа будет ждать завершенные панели из системы WalkAway до распечатывания. (См Рис 3-7).

Рис 3-6 - Распечатка завершенных панелей из краткого запроса WalkAway

Рис 3-7 - Сообщение о распечатывании

При выборе одной из опций просмотра и печати в меню Выбора Панели WalkAway, могут появиться дополнительные запросы о вводе диапазона идентификационных номеров панели (см Рис 3-8), выбираемым датам (См Рис 3-9) или номерам образцов (см Рис 3-10). При вводе опции 5, New Selections, будут включены только изоляты, для которых еще не распечатан Ярлык Штрих Кода. При вводе необходимой информации, появится Меню Просмотра или Меню Распечатки Выборов панели WalkAway. (см Рис 3-11). Опция 1, Review Selections (Просмотр выбора) будет показана информация по всем выбранным панелям в предварительно определенном диапазоне в текущем наборе данных. (См Рис 3-12)

Рис 3-8 - Выбор панели системой WalkAway при помощи идентификационного номера панели (Пункт 2)

Рис 3-9 - Выбор панели системой WalkAway при помощи Диапазона Дат (Пункт 3)

Рис 3-10 - Выбор системы WalkAway при помощи номера образца

Рис 3-11 - Выбор WalkAway Просмотра или Печати

Рис 3-12 - Просмотр Выборов панели системой WalkAway

Рис 3-13 - Меню Распечатки Ярлыков Штрих Кода

Опция 2, Распечатка выборов панели передаст данную информацию на принтер.

Опция 3, распечатка ярлыков штрих кодов, покажет дополнительное меню, (См Рис 3-13), из которого можно выбрать распечатку ярлыков для всех панелей в выбранном диапазоне или распечатать тестовый ярлык.

Для всех опций подлежащих распечатке будет предложена проверка готовности принтера к печати. Распечатка может быть всегда прервана нажатием ESC. См Раздел 5 для распечатки ярлыков штрих кодов и отчетов выполненных при помощи Optional Workflow.

3.1.3 Чтение панелей MicroScan

Пункт 2 Основного Меню DMS представляет собой Чтение Панелей MicroScan. Данный пункт содержит многие из тех же функций что и в Panel Status Inquiry Супервайзера WalkAway. (см раздел 3.2). В данном разделе можно редактировать обычные результаты панелей. При вводе пункта 2 из Основного Меню DMS следует ввести "Y" при подсказке "Do you wish to run W/A data?" (Вы хотите просмотреть данные W/A?). Затем, вводится образец/изолят который был выбран для Системы WalkAway (идентификационный номер панели принадлежащий изоляту должен быть известен Системе WalkAway).

Примечание: результативная информация отражает фактические неотредактированные панельные данные в том виде, в котором их читает система WalkAway. Показанные данные не отражают изменений внесенных вручную в панельные результаты в Data Entry (Ввод данных), Edit (Редактирование) или в Panel Status Inquiry.

Следуя сообщению "Identification in progress" (Выполнение идентификации) на экране будет показана идентификация организма, и меню Read MicroScan Panels (см рис 3-14). При необходимости вводов вручную, до идентификации появится запрос.

Рис 3-14 - Идентификация Организма, МИК, и Меню Read MicroScan Panels.

При предварительно сохраненных панельных результатах посредством Panel Status Inquiry или панели Read MicroScan, повторное сохранение этих данных заменит ранее сохраненные данные новыми сохраненными данными.

Существуют следующие опции меню:

- 1) **Сохранить имеющиеся данные** - Данный пункт используется для сохранения панельных результатов которые были помещены на Supervisory Review List (Лист просмотра супервайзера) или отредактированы. Может появиться сообщение для дополнительного ввода при попытке сохранить панельные данные
При запросе о результате ESBL, введите отрицательные интерпретации ESBL, < + > для подтверждения предполагаемых интерпретаций ESBL, или < * > (звездочку) для показа что результаты ESBL предполагаются, но не подтверждены. Если вы не хотите подтверждать, или предпочитаете сообщить интерпретации "S", "I", или "R", введите отрицательный результат. (см раздел 3.2.9 в руководстве для оператора DMS/ для дополнительной информации о правилах ESBL).
- 2) **Сохранить данные только для печати** - данный пункт такой же, как и предыдущий, за исключением того, что результаты не будут использоваться в эпидемиологии. Также при помощи данного пункта можно периодически очищать панель посредством выбора Purge Print Only в Меню Технического Обслуживания Системы DMS (DMS System Maintenance Menu)
- 3) **Выберите альтернативный организм** - при наличии всех панелей, наиболее вероятные названия организма (до 5) будут показаны на экране. DMS будет автоматически выбирать наиболее вероятную идентификацию, это относится к первой позиции дисплея. При выборе данной опции DMS вас попросит ввести номер нужного выбора, или 0 для ввода произвольного выбора, и затем снова покажет на дисплее опции сохранения. В это время можно выбрать опцию сохранения.
- 4) **Лоток для редактирования** - при выборе данной опции на экране появится изображение панели, с результатами из Системы WalkAway, в соответствии с рисунком 3-15.

Рис 3-15 - Экран результатов лотка для редактирования

WalkAway – руководство оператора

Рис 3-3
Основное меню DMS

MAIN MENU	
1.	Data Entry and Edit
2.	Read MicroScan Panels
3.	Labels, Logs, Patient Reports, Epidemiology
4.	Quick Query
5.	Customize System
6.	System Maintenance
7.	Log on New Dataset
8.	Optional Programs
9.	Console Exit
10.	System Exit
11.	Optional Workflow
Enter selection or ? for help : _	
Currently logged dataset is : TEST DATASET	
Disk storage utilization is : 65 percent	

Рис 3-4
Распечатка ярлыков,
протоколы или меню
отчетов о пациенте

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS																									
Selected By	:																								
Type of Report	:																								
Sorted By	:																								
Type of Result	:																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Selected by :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Range of Specimen Numbers</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Range of Collection Dates</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Range of Test Dates</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Specimen Source</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Patient ID</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Patient Name</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Ward of Isolation</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Institution</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Multiple Parameter Search</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>WalkAway Selections</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Enter selection, RETURN to leave unchanged or ESCape to exit: _</td> </tr> </tbody> </table>		Selected by :		1.	Range of Specimen Numbers	2.	Range of Collection Dates	3.	Range of Test Dates	4.	Specimen Source	5.	Patient ID	6.	Patient Name	7.	Ward of Isolation	8.	Institution	9.	Multiple Parameter Search	10.	WalkAway Selections	Enter selection, RETURN to leave unchanged or ESCape to exit: _	
Selected by :																									
1.	Range of Specimen Numbers																								
2.	Range of Collection Dates																								
3.	Range of Test Dates																								
4.	Specimen Source																								
5.	Patient ID																								
6.	Patient Name																								
7.	Ward of Isolation																								
8.	Institution																								
9.	Multiple Parameter Search																								
10.	WalkAway Selections																								
Enter selection, RETURN to leave unchanged or ESCape to exit: _																									

Рис 3-5
Меню выбора
панели системой
WalkAway

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS	
Selected By	:
Type of Report	:
Sorted By	:
Type of Result	:

WalkAway Panels Selected by:	
1.	Completed Panels from WalkAway
2.	Range of Panel Id Numbers
3.	Range of Selection Dates
4.	Range of Specimen Numbers
5.	New Selections

Enter selection, RETURN to leave unchanged or ESCape to exit : _

Рис 3-6
Распечатка
завершенных
панелей из
краткого запроса
WalkAway

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS	
Selected By	:
Type of Report	:
Sorted By	:
Type of Result	:

WalkAway Panels Selected by:	
1.	Completed Panels from WalkAway
2.	Range of Panel Id Numbers
3.	Range of Selection Dates
4.	Range of Specimen Numbers
5.	New Selections

Should a summary of the Long Patient format be included? (Y/N) : _
--

WalkAway – руководство оператора

Рис 3-7
Сообщение
о распечатке

Summary Page Included

Status: Working...
Specimen 00000001 from dataset A

Press ESCape to return to Patient Reports.

Рис 3-8
Выбор панели
системой WalkAway
при помощи
идентификационного
номера панели
(пункт 2)

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS

Selected By : Range of Panel ID Numbers
Type of Report :
Sorted By :
Type of Result :

Enter starting panel ID number : 1
Enter ending panel ID number : ____

Enter ESCape to exit.

Рис 3-9
Выбор WalkAway
при помощи
диапазона дат
(пункт 3)

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS	
Selected By	: Range of Dates
Type of Report	:
Sorted By	:
Type of Result	:
Enter starting date (XX/XX/YY), RETURN for today : 08/29/88	
Enter ending date (XX/XX/YY), RETURN for today : _____	
Enter ESCape to exit.	

Рис 3-10
Выбор панели
системой Walkaway
при помощи
номера образца

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS	
Selected By	: Range of Specimen Numbers
Type of Report	:
Sorted By	:
Type of Result	:
Enter starting specimen number (lower) : 00000001	
Enter ending specimen number (higher) : _____	
Enter ESCape to exit.	

Рис 3-11
Просмотр или
распечатка
выбора панели
системой
Walkaway

REVIEW OR PRINT WalkAway PANEL SELECTIONS	
1. REVIEW SELECTIONS	
2. PRINT SELECTIONS	
3. PRINT BAR CODE LABELS	
Enter selection or ESCape to exit : _	

Рис 3-12
Просмотр выбора
панели системой
Walkaway

REVIEW W/A SELECTIONS					
Panel ID	Panel Type	Patient ID	Specimen Number	Isolate Number	Selected Date
002	Neg Combo 8	123-45-6789	12345678	01	08/29/88
003	Pos Combo 4	123-45-6789	12345678	02	08/29/88
004	Neg/Urine MIC 4	123-45-6789	12345678	03	08/29/88

All selections have been listed. Enter ESCape to exit: _

Рис 3-13
Меню распечатки
ярлыков
штрих кода

PRINT BAR CODE LABELS
1. Check printer alignment 2. Print bar code labels Enter selection or ESCape to exit : _

Рис 3-14
Идентификация
организма, МИК и
меню панелей Read
MicroScan

Panel: Neg Combo 4 BIOTYPE: 5711501-0 Spec #: 00000001-01

ORGANISM		PROB.
>1	E coli	99.9
2	*****	
3	*****	
4	*****	
5	*****	

MICs

Cfr	CF	Crm	Ctn	Cfc	Fd	Te	Am
4	8	4	<4	4	<32	<1	4
Aug	Cb	Cax	Cp	Cfe	Nxn	C	T/S
<2	<16	<4	<0.5	<.25	<4	<8	<0.5
NA	Cn	Sx					
>16	<16	>256					

1. Save available data
2. Save data for printing only
3. Select alternate organism
4. Edit tray
5. Skip processing
6. Display biochemicals
7. Print processed panel data
8. Print raw panel data
9. Show exceptions
10. Print QC report

Enter selection: __

Рис 3-15
Экран
редактирования
кюветных
результатов

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
GLU =												
POSITIVE	1	S	G	LOC	GLU	RAF	INO	URE	LYS	TDA	CIT	TAR OF/G
	2	<.25	K4	C14	SUC	RHA	ADO	HZS	ARG	ESC	MAL	ACE OF/B
DRUG #1	3	.5	<32	Fd64	SOR	ARA	MEL	IND	ORN	VP	ONPG	CET P4
MIC = 1	4	1	64	<.25	<1	<1	<1	<.5	<.5	<.5	<1	<2 8
	5	2	128	.5	2	2	2	1	1	1	2	<8 NOZ
	6	4	<16	1	4	4	4	2	2	2	4	16 DCB
	7	8	32	2	8	8	8	4	4	4	8	<4 <1
	8	16	64	4	16	16	16	8	6	6	16	8 2

Enter Greater than, No report (MIC), or Process:
enter row number then column letter
for well location, e.g., 1J.

Для изменения биохимического результата с положительного на отрицательный, или наоборот, введите номер, затем букву соответствующую ряду и колонку этого биохимического результата на панели. Затем нажмите <Enter>. Показанный результат изменится.

Для изменения величины МИК, введите номер и букву, соответствующую новой величине МИК. Нажмите Enter. Показанная величина МИК изменится на выбранную вами величину.

Для ввода величины большей МИК, введите "G", затем номер и букву наивысшей концентрации антибиотика. Нажмите Enter.

Для ввода "Not Reported" для антибиотика, введите "N" и номер и букву соответствующего раствора в зависимости от лекарства. Система WalkAway сохранит величину МИК, но на отчетах о пациентах лекарство будет названо "N/R". На экране будет ярко изображена ячейка.

Примечание : отдельный раствор МИК читается системой WalkAway следующим образом : при росте в ячейке антибиотика, тест "положителен" и этот лекарственный препарат появится на негативном видеоизображении на экране с величиной МИК ">" или же "<" (меньше чем)

Для редактирования отдельного раствора МИК, введите номер, затем букву соответствующую колонке и ряд лекарственного препарата. Показанный результат вскоре изменится.

- 5) **Skip Processing - Пропустить обработку** – введите данный пункт для выхода из этого меню без изменения данных. Вы должны использовать данную опцию при выборе панели без имеющихся данных.
- 6) **Display Biochemicals- Показать биохимические вещества** - в данном пункте будут показаны биохимические результаты. Любой атипичный результат с идентификацией организма будет отмечен звездочкой.
- 7) **Распечатка обработанных панельных данных** - в данном пункте будут распечатаны результаты алгоритмов применимых для каждой ячейки которые сравниваются относительно точки прерывания для определения положительных реакций или роста. См Обработанные Панельные данные в Распечатываемых Отчетах. (4.3) с более подробной информацией.
- 8) **Распечатка необработанных панельных данных** – в данном пункте будут распечатаны фактические результаты фотоплаты для каждой ячейки. См Необработанные Панельные Данные в Распечатываемых Отчетах. (4.3) с более подробной информацией
- 9) **Показать исключения** – в данном пункте будут показаны все исключения для данной панели. Исключения объясняются в разделе 3.2.6 Display/ Print Supervisor Review List (Показ/ Распечатка Листа Просмотра Супервизера)

3.2 Супервизер WalkAway

Основное Меню Супервизера WalkAway показано на Консоли 3 (см Рис 3-16). Данное меню может использоваться для контроля за выполнением действий системой WalkAway. Меню разделено на три части, или окна : левое окно, названное " Commands" (Команды), показывает пункты, которые могут быть выбраны; верхнее правое окно " Status" показывает сообщения о физической работе Системы WalkAway; нижнее правое окно под названием "Error Conditions" показывает сообщения на которые пользователь должен ответить выполнением соответствующих корректирующих операций. (см Рис 3-17)

Рис 3-16 - Основное Меню Супервизера WalkAway

Рис 3-17 - Статус Пробы и сообщения Error Condition (Состояние ошибки)

3.2.1 Меню Загрузки или Разгрузки Панелей

Примечание: не выполняйте техническое обслуживание при данной опции

Пункт 1, панели Load или Unload, используется для предоставления информации в систему WalkAway о том, что затвор должен быть открыт для загрузки или разгрузки панелей. (см Рис 3-18). Меню загрузки или разгрузки панелей может также находиться на дисплее при нажатии кнопки Quick Access находящейся на передней панели управления WalkAway. См раздел 4.1.6 для более подробного ознакомления с параметром Quick Access.

При выборе времени необходимого для открытия затвора в окне Status появится дисплей указывающий на время открытия затвора (См рис 3-19). При нажатии <Esc> для отмены запроса об открытии затвора на экране появится надпись Cancellation Verification Проверка Отмены) (Рис 3-20).

Рис 3-18 - Меню Загрузки или разгрузки Панелей

Рис 3-19. - Дисплей Time Status (Статус Времени)

Рис 3-20 - Проверка отмены

3.2.2 Меню Запрос Статуса Панели

Пункт 2, Запрос Статуса Панели, используется для запроса о статусе панели которая обрабатывается, или предыдущих 999 панелей которые были обработаны системой WalkAway. (См рис 3-21). При вводе Идентификационного Номера панели, в верхней части экрана будет показана информация об идентификации панели, а в нижней части экрана будет показан перечень десяти опций (См Рис 3-22). При выборе МИК, IDs, или биохимических веществ информация о них будет показана в нижней части экрана, с заменой перечня опций (См Рис 3-23). При выборе Show Excerptions (Показать Исключения)на дисплее будут показаны все существующие исключения. При выборе одного из пунктов подлежащих распечатке будет сделана распечатка данного выбора. При выборе пункта Print Only панель будет сохранена под названием Print Only Panel, панель можно сохранять только как Print Only Panel, что дает возможность проочки серийной панели при помощи выбора Purge Print Only в Меню Технического Обслуживания системы DMS и исключит панельные результаты из эпидемиологии (См Руководство для Оператора DMS для обсуждения Purge Print Only).

Рис 3-18
Меню
загрузки
или выгрузки
панелей

WalkAway Supervisor	
Load or unload panels 1. 1 minute 2. 5 minutes 3. 15 minutes 4. 30 minutes Enter selection or ESCape to exit: _	Status
Enter maximum time door needs to be open, or ESCape.	Error conditions

Рис 3-19
Дисплей
статуса
времени

WalkAway Supervisor	
Load or unload panels	Status Time until door opens: 3 minute(s)
Press ESCape to cancel this option	Error conditions

Рис 3-20
Отмена
проверки

WalkAway Supervisor	
Load or unload panels	Status Time until door opens: 3 minute(s)
Cancel this option (Y/N)?: _	Error conditions

Название альтернативного организма может быть выбрано для аннулирования идентификационного номера WalkAway; при выборе данного пункта в нижней части экрана появится запрос (См Рис 3-24). Панели могут быть сохранены вручную или ликвидированы при выборе соответствующей опции. Вам может быть предоставлен дополнительный результат при попытке сохранения панельных данных.

Рис 3-21 - Запрос Статуса Панели

Рис 3-22- Меню Запрос Статуса панели

Рис 3-23 - Запрос Статуса панели, Биохимический Дисплей

Рис 3-24 - Запрос Статуса панели, Дисплей выбора альтернативного организма

3.2.3 Меню Технического Обслуживания

Пункт 3, Техническое Обслуживание, используется для сообщения в Систему WalkAway информации о том, что передний затвор или люк для технического обслуживания должен быть открыт для выполнения технического обслуживания. После ввода времени, необходимого для технического обслуживания, начинается тест самодиагностики, и в окне Status показывается время остающееся до открытия затвора (см рис 3-25). При открытии переднего затвора, в основном Меню Технического Обслуживания показаны операции технического обслуживания в левом окне которые могут быть выполнены и время оставшееся до закрытия затвора (См рис 3-26).

Рис 3-25 - Дисплей Статуса времени Технического Обслуживания

Рис 3-26 - Основное Меню Технического Обслуживания

При выборе пункта 1 (прокачка реагентов) на экране будут показаны реагенты используемые системой WalkAway: любой или все реагенты могут быть прокачаны при помощи Системы Автопрокачки (См Рис 3-27). В пункте 2, Масло для Прокачки, можно прокачать масло через систему трубок. При выборе пункта 3, настройка часов WalkAway на экране появится запрос о вводе даты и времени (См Рис 3-28). Время показывается на передней панели управления. Пункты 4 и 5 используются для чистки. Пункт 6 только для использования представителем Сервисной Службы.

Рис 3-27 - Меню Реагентов для прокачки

Рис 3-28 - Меню Настройки Даты и Времени

3.2.4 Идентификация панелей в системе WalkAway

Пункт 4 Основного Меню Супервайзера, Идентификация панелей во Walkaway, используется для ручного ввода идентификационного номера панели когда ярлыки штрих-кода не могут быть считаны системой Walkaway или созданы при помощи DMS.(См Рис 3-29).

Рис 3-29 - Идентификация Панелей в Систему Walkaway

3.2.5 Карта Статуса/ Загрузки Печати/ Дисплея

Пункт 5, Показ/Загрузка печати/Карта Статуса, используется для показа экрана или создания печатного экземпляра статуса и содержания каждой ячейки в башнях Системы WalkAway. При выборе пункта 5, на Основном Меню Супервайзера появится следующий запрос (См предыдущий рис 3-16)

Введите S для экрана, P для принтера или ESCape для выхода :

При использовании опции "S" на экране появится карта Load/Status (Загрузка/Статус). При вводе номера башни на экране будет показан статус выбранной башни, будет показан статус башни 1, затем башни 2 при повторном нажатии <Return>. Это продолжится до показа статуса всех восьми башен. Карта Load/Status содержит следующие индикаторы статуса :

Рис 3-30 - Показ Карты Загрузка/Статус

Рис 3-31 - Карта Загрузка/Статус Башня 1 (Из Walkaway -40 SI)

ABORTED-DUPLICATE ID – идентификационный номер панели дублирует другую панель уже в системе Walkaway

ABORTED-OVERTIME – Данная панель была ликвидирована вследствие превышения времени, например при потере мощности, прибор остался в Maintenance, затвор оставался открытым сверх установленного времени или произошла блокировка панели

ABORTED- PANEL PICKUP FAILED – Данная панель была ликвидирована вследствие сбоя во время процесса захватывания панели (Walkaway SI и только приборы усовершенствованной Walkaway)

ABORTED-UNRECOGNIZED- Тип панели не может быть идентифицирован, в позиции определенной на ярлыке штрих-кода не обнаружен датчик ячейки: следует выполнить считывание вручную (за исключением Быстрых панелей, которые не могут быть прочитаны вручную).

BAR CODE READ ERROR – Данная панель не может быть прочитана вследствие плохого штрих кода

COMPLETED – обработка для данной панели завершена

EMPTY- В слоте панели отсутствует панель

ID AVAILABLE – Для проверки Запроса Статуса панели имеется идентификационный номер (только быстрые флуоресцентные панели)

Рис 3-21
Запрос
статуса
панели

WalkAway Supervisor / Panel Status Inquiry		
Status Summary		Status
Panel ID: _____	Panel type: _____	
Specimen #: _____	Location: Tower: _____ Slot: _____	
Isolate #: _____	Last Read: _____	

Рис 3-22
Меню запроса
статуса панели

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry		
Panel ID: 008	Panel Type: Neg Combo 21	Not in WalkAway Completed Data has been stored
Specimen #: 00123456	Location: Tower: 3 Slot: 1	
Isolate #: 03	Last Read: 09/29/97 01:22	
Chosen organism: E. coli		Biotype: 5301511-2
1. Show MICs 2. Show IDs 3. Show biochemicals 4. Show exceptions 5. Print raw panel data 6. Print processed panel data 7. Select print only 8. Select alternate organism 9. Abandon panel 10. Store panel data		
Enter option <0=display options> or ESCape to exit: _____		

Рис 3-23
Запрос статуса
панели,
биохимический
дисплей

WalkAway Supervisor / Panel Status Inquiry			
Status Summary Panel ID: 014 Panel type: Pos Bkpt Combo 3 Specimen #: 00000004 Location: Tower: 1 Slot: 9 Isolate #: 03 Last Read: 04/15/90 09:48			Status Not in WalkAway Completed Data has been stored
Chosen organism: M roseus		Biotype: 000000	
Biochemical results CU - Nov - UP - BE - PGt - Lac - MS - PGr - Opt - Pyr - Ure - Tre - Nit - Idx - Pho - Arg - Raf - Mns -			
Enter option (0=display options) or ESCape to exit: _			

Рис 3-24
Запрос
статуса панели,
дисплей выбора
альтернативного
организма

WalkAway Supervisor / Panel Status Inquiry			
Status Summary Panel ID: 014 Panel type: Pos Bkpt Combo 3 Specimen #: 00000004 Location: Tower: 1 Slot: 9 Isolate #: 03 Last Read: 04/15/90 09:48			Status Not in WalkAway Completed Data has been stored
Identification		Biotype: 000000	
Organism Name	Prob.	Notes	Characteristics
>1 M roseus	99.8		Red Pigment
2 M luteus	0.1		Yellow Pigment
3 *****			
4 *****			
5 *****			
Enter alternate organism 1 - 2, 0 for other, or ESCape: _			

Рис 3-25
Дисплей
статуса времени
технического
обслуживания

WalkAway Supervisor	
Maintenance	Status Time until door opens: 1 minute(s)
Press ESCape to cancel this option	Error conditions

Рис 3-26
Основное меню
технического
обслуживания

WalkAway # 1 Supervisor											
Maintenance Access granted. Please wait for the door to unlock.	Status Time until door shuts: 30 minute(s)										
1. Purge reagent(s) 2. Purge oil 3. Set WalkAway clock 4. Position for Reference Cleaning 5. Position for Shield Cleaning 6. FSR Diagnostics	<table> <tr> <td>Processor system</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Measurement system</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Motion/Dispense system</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Communication system</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Fluorometric system</td> <td>OK</td> </tr> </table>	Processor system	OK	Measurement system	OK	Motion/Dispense system	OK	Communication system	OK	Fluorometric system	OK
Processor system	OK										
Measurement system	OK										
Motion/Dispense system	OK										
Communication system	OK										
Fluorometric system	OK										
Press ESCape to enter a command	Error conditions										
Check the following daily:											
1. Water reservoir 2. Reagent waste reservoir 3. Reagent lines 4. Reagent bottles 5. Oil system											

Рис 3-27
Меню
прокачки
реагентов

WalkAway # 1 Supervisor	
— Purge Reagent(s) — 1. HNID Indole Reagent 2. Ferric Chloride 3. Kovac's Reagent 4. Potassium Hydroxide 5. Alpha-Naphthol 6. Sulfanilic Acid 7. N,N-Dimethylalphanaphthylamine 8. Peptidase Reagent 9. Sodium Hydroxide 10. Rapid Indole Reagent 11. Purge configured reagents 12. Configure Auto-Purge Enter reagent to purge or ESCape to exit or when complete: —	Status — Time until door shuts: 3 minute(s) Processor system OK Measurement system OK Motion/Dispense system OK Communication system OK Fluorometric system OK Error conditions —

Рис 3-28
Меню
настройки
даты и
времени

WalkAway Supervisor	
— Set WalkAway Clock — Enter date, RETURN for 9/15/98, or ESCape: Enter time, RETURN for 13:18:56, or ESCape: —	Status — Time until door shuts: 5 minute(s) Processor system OK Measurement system OK Motion system OK Communication system OK Fluorometric system OK Error conditions —

WalkAway – руководство оператора

Рис 3-29
Идентификация
панелей
в системе
WalkAway

WalkAway Supervisor	
Identify panels to WalkAway	Status
Enter tower number or ESCape:	
Enter slot number or ESCape:	
Enter panel ID or ESCape:	
	Error conditions

Рис 3-30
Показ карты загрузки/статуса

[illegible]

Рис 3-31
Показ карты
загрузки/статуса,
опора 1 (из
WalkAway 40Si)

Display Load/Status Map						Tower: 1
Slot-Panel	Specimen	Patient	Next Read	Status		
ID	Isolate	ID				
1	025 00000100-01	526-213-4269	04/15/99 13:39	Oil dispensed		
2	*026 00000100-02	527-214-4270	04/15/99 13:40	No data yet		
3	011 00000003-04	528-215-4271	04/15/99 13:41	Oil dispensed		
4	034 00000101-01	529-216-4272	04/15/99 14:08	No data yet		
5	032 00000102-02	530-217-4273	04/15/99 14:09	No data yet		

* = Panel on Exception List

Enter tower number or ESCape to exit: 2

MICs AVAILABLE - Для данной панели имеется информация МИК (только обычные панели)
Для идентификации необходима дополнительная инкубация

NO DATA YET - Для данной панели отсутствует информация

OIL DISPENSED - Для данной панели добавлено масло (Walkaway SI и только приборы усовершенствованной Walkaway)

PANEL ABANDONED BY USER - Панель была ликвидирована при помощи определенного действия со стороны пользователя (такого как : редактирование локализованных данных по изоляту в Quick entry до завершения обработки панели, или ликвидация панели – до завершения обработки – через Panel Status Inquiry)

POSSIBLE MRSA/SE - Возможная MRSA/SE – для панели требуются дополнительные шесть-восемь часов для определения результата оксацилина)

REAGENTS ADDED - Для данной панели были добавлены реагенты

21/42 h - Для биохимических веществ панели требуется INCUBATION дополнительная инкубация

24 HOUR HOLD - Для панели требуются дополнительные шесть-восемь часов инкубации для определения ванкомицина и/или результата синергизма стрептомицина на экране

Звездочка у идентификационного номера панели указывает на то, что данная панель появляется на Supervisory Review List (Лист Просмотра Супервизера). При использовании опции "P", будет распечатан статус всех башен в системе Walkaway (См Рис 3-32). Последние страницы данной распечатки, Unread Panels Report (Отчет по неп прочитанным панелям), включает любую панель которая была введена в DMS и выбрана для обработки Системой WalkAway, но не была загружена и распознана Системой WalkAway (См Рис 3-33). Для карты Load/Status используются те же индикаторы статуса что и для карты Display Load/Status.

Рис 3-32 - Пример Карты Загрузка/Статус панели (из Walkaway -96 SI)

Рис 3-33 - Пример Непрочитанного отчета о панели (Карты Panel Load/Status)

3.2.6 Перечень Display/Print Supervisor Review List (Показ/ Распечатка листа просмотра супервизора)

Пункт 6 из Основного Меню Супервизера Walkaway, Перечень Display/Print Supervisory Review используется для показа панелей с отсутствием важной информации в данных, что препятствует выходу данных в DMS. (См Рис 3-34). Условия, которые служат причиной внесения в перечень в данном отчете, появляются в колонке Status. Эти условия приведены ниже. Для каждого условия рекомендуются корректирующие действия посредством панелей Read MicroScan или Программы Panel Status Inquiry. При выборе пункта 6 оператором под Основным Меню Супервизера WalkAway появится следующий запрос :

Enter S for screen, P for printer or ESCape to exit: _

Рис 3-34 - Пример Листа просмотра супервизора

При использовании опции "S" на экране появится Перечень Display/Print Supervisory Review (см Рис 3-36). При использовании "P" отчет показанный на экране будет передан на принтер.

1. Отмена – превышение времени :

Критическое время считывания было пропущено вследствие потери мощности, прибор остался в Maintenance, затвор был слишком долго открыт, блокировка панели, или другие причины. Ликвидация панели посредством Panel Status Inquiry. Если ликвидация происходит при :

- a) Первоначальное считывании - установка новой панели, повторный выбор панели для Системы Walkaway и распечатка ярлыка нового штрих кода.
- b) Окончательное считывание- читать панель вручную, при соответствии, и ввести результаты через Data Entry и Edit.

2. Ликвидированный сбой в считывании панели

Данное исключение указывает на сбой во время процесса считывания панели (Walkaway SL и только приборы обновленной Walkaway). Ликвидация панели через Panel Status Inquiry.

- a) Быстрые панели: повторить панель
- b) Панели Dried Overnight : действие будет зависеть от момента сбоя захватывания панели. Проверьте панельное время. Повторите панель при необходимости. Или если панельное время позволяет, обработайте панель вручную. (соответствующие масло/ реагенты/ инкубация): затем читайте панель вручную и введите результаты через Data Entry и Edit.

3. Aborted – unrecognised (Отмена – не распознана) :

Это проблема датчика в ячейке. Он означает что система Walkaway не может определить какой вид панели был туда помещен или панель не соответствует выбранному виду. Отмените панель через Panel Status Inquiry. Проверьте соответствие панели ячейке и использование при обработке той же панели, что была выбрана для Системы Walkaway. Если проблема состоит в этом, установите панель нового типа или обратитесь в Техническую Службу.

4. Beta-lactamase required (Требуется тест на Бета –лактамазу) :

Пеницилин MIC 06. или 0.12 мкг/ мл. Выполните тест Бета-лактамаза, сохраните данные панели и введите результат в качестве положительного или отрицательного.

[illegible]

Рис 3-32
Пример загрузки панели/ карта статуса (из WalkAway-96 SI

Рис 3-33
Пример отчета
о непрочитанных
панелях
(загрузка панели/
карта статуса)

YOUR HOSPITAL NAME YOUR STREET ADDRESS YOUR CITY, STATE, AND ZIP CODE YOUR LABORATORY DIRECTOR						
WalkAway Data Management System : Panel Load/Status Map - Unread Panels Report 05/17/99 15:30:10 WalkAway #						
Panel ID	Panel Type	Specimen Isolate	Source	Patient ID	Patient Name	Date Entered
300	Pos MIC 11	00000001-04	BLOOD	123-45-6789	Miss Sally Sand	05/17/99
301	Pos Combo 12	00000002-01	WOUND	234-56-7890	Elliot White	05/17/99
302	Pos Combo 12	00000002-02	SPUTUM	345-67-8910	Kathy Mayflower	05/17/99
303	Urine Combo 6	00000002-03	URINE	456-78-9123	Chris Griner	05/17/99
304	Neg ID 2	00000002-04	BLOOD	567-89-1234	Greg Krekelberg	05/17/99
305	Pos Combo 12	00000003-01	BLOOD	678-91-2345	Tom Ryll	05/17/99
306	Neg Combo 21	00000003-02	BLOOD	789-12-3456	A. L. Simms	05/17/99

Рис 3-34
Пример
перечня для
просмотра
супервайзером

YOUR HOSPITAL NAME YOUR STREET ADDRESS YOUR CITY, STATE, AND ZIP CODE YOUR LABORATORY DIRECTOR WalkAway Data Management System Supervisory Review List 06/25/99 08:27:02 WalkAway #									
Trw	Slot	Panel ID	Panel Type	Specimen Isolate	Patient ID	Patient Name	Last Read	Status	
3	5	001	Neg Combo	21 00000001-01	123-45-6789	Edde Britt	06/23/99 20:02	Very rare biotype	Insufficient growth
3	3	032	Pos Combo	12 00000018-01	223-78-9876	Rob Eusebio	06/23/99 01:01	Very rare biotype	Invalid/Contam control well
1	2	043	Neg Combo	4 00000001-01	354-65-8753	Betty Baby	06/24/99 04:06	DCB alkalinized	
1	3	051	Neg Combo	4 00000020-02	435-32-5432	Curt Blackie	06/24/99 05:27	Insufficient growth	
5	2	073	Pos Combo	12 00000002-01	548-98-1276	Jane Dawn	06/25/99 06:33	Possible MRSA/SE	
6	3	080	Neg Combo	21 00005000-02	583-98-0897	Doug Duggie	06/25/99 07:33	Suspected ESBL	

Рис 3-35
Пример
отчета
по контролю
качества
инструментальной
диагностики

YOUR HOSPITAL NAME YOUR ADDRESS															
WalkAway Data Management System QC Instrument Diagnostics 06/17/99 14:24:50 WalkAway #1															
TEST PERFORMED		RESULT		CORRECTIVE MEASURE											
=====															
PROCESSOR, PROM, RAM CHECK		OK													
LIGHT SOURCE(S)		OK													
A/D PHOTO BOARD		OK													
TEMPERATURE		OK													
DISPENSER		OK													
MOTOR MOVEMENTS		OK													
COMMUNICATIONS		OK													
FLUOROMETRIC SYSTEM		OK													
PANEL PREPARATION STATION		ENABLED													
PANEL DETECT SYSTEM		ENABLED													
Check Manually:															
TEMPERATURE															
WATER LEVEL															
REAGENT LEVEL															
DISPENSE PRESSURE															
OIL LEVEL															
OIL AND REAGENT LINES															
DISPENSING TIPS/FUNNEL															
REAGENT WASTE															
FLUOROMETER REFERENCE DISK															
FLUOROMETER SHIELD															
PHOTODIODE SHIELD															
DIFFUSER PLATE															
=====															
CALIBRATION TIME: 06/17/99 13:30															
Colorimetric Calibration															
Filter	Diode	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Fluorometer Calibration	
440 nm	Gain:	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Dark	178
	Offset:	758	742	725	734	724	760	764	765	728	741	468	758	Reference Disk:	6239
	Air:	25098	21643	32177	30379	27839	31282	19348	31826	19969	26227	16776	28015	PMT Voltage:	-802.4V
	DAC:	133	139	134	139	138	135	139	139	133	137	131	137	Fluoro Lamp Voltage:	9.78V
620 nm	Gain:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Colorimetric Calibration	
	Offset:	280	252	273	252	255	271	254	280	268	260	273	262	Color Lamp Voltage:	11.67V
	Air:	22864	21345	28927	26788	26257	27284	18376	27617	21285	23661	39482	27057	A/D System Calibration	
	DAC:	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	0V Reference #1:	525
590 nm	Gain:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.5V Reference #2:	2155
	Offset:	280	252	273	252	255	271	309	280	268	260	273	262	0V Reference #2:	525
	Air:	20025	18684	25490	23558	23019	24106	31638	24404	18366	20754	26812	23439	2.5V Reference #2:	2156
	DAC:	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	Environment Status	
560 nm	Gain:	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	Temperature:	35.20 C
	Offset:	292	306	273	252	255	271	309	280	271	255	273	262	Humidity:	30.01RH
	Air:	28849	27062	18720	17357	16999	17698	23255	17900	26720	29965	19607	16891	Ambient Temp:	25.74C
	DAC:	129	130	129	129	129	129	130	129	129	129	129	130	Internal Temp:	26.49C
505 nm	Gain:	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	2		
	Offset:	318	351	280	305	313	275	356	294	344	314	281	257		
	Air:	30351	27747	19727	18319	17603	18727	23954	19002	26791	31605	20738	17431		
	DAC:	129	131	129	130	130	129	131	129	130	130	129	129		
405 nm	Gain:	6	6	5	5	6	5	6	5	6	6	5	6		
	Offset:	1245	1222	725	734	1255	760	1249	765	1246	1221	735	1246		
	Air:	27725	23195	17667	16644	29103	17194	20084	17683	19566	28655	18269	30573		
	DAC:	137	149	134	139	148	135	149	133	142	145	134	145		
** Underlined values are out of control. The WalkAway must warm-up for ** ** 30 minutes for this report to be valid. Cycle power to re-calibrate.**															
All values were measured during the last calibration.															
Tech: _____															
Page 1															

5. DCB alkalinized (DCB подщелоченный)

- a) Ячейка DCB не была покрыта маслом. Результаты Декарбоксилазы могут быть ошибочными. При правильности результатов сохраните панельные данные. При ошибочных определите правильный номер биотипа, выберите альтернативный организм или отредактируйте панельные данные и сохраните их.
- b) Основная контрольная ячейка фиолетового цвета. Основная среда подщелачена и лизин, аргинин, и орнитин должны быть записаны в качестве отрицательных. Определите правильный номер биотипа, выберите альтернативный организм или отредактируйте панельные данные и сохраните их.

6. Delayed final read (Задержка последнего считывания) :

Последнее считывание было просрочено на 2-8 часов. Проверьте результаты перед сохранением.

7. Dispense failed (Сбой распределения) :

Данное сообщение указывает на то, что инструментальное давление низкое или слишком высокое вследствие утечки из флакона или воздушной линии или прибор не может определить головку диспензера. Проверьте прочность закрепления флакона с реагентом или освободите головку из воронки для корректировки прибора. Реагенты могут быть добавлены вручную. Отредактируйте результаты соответственно :

8. Indole required/Dispense failed/ Требуемый индол/

Сбой распределения :

Быстрые отрицательные панели. Реагент индол для быстрой панели не был распределен или отсутствовал. Определите идентификацию при помощи тестирования off-line. Выберите альтернативный организм и сохраните данные панелей.

9. Insufficient growth/ Недостаточный рост :

Значительный рост не определен в ячейке контроля роста. Весь отчет МИК в качестве "N/R" –не сообщен.

- a) Быстрые панели : повторите чувствительность ; или другую панель при необходимости . Для панелей Rapid Combo, идентификационный номер действителен и был сохранен.
- b) Панели Dried Overnight : результаты панелей не действительны (оставьте панель в Panel Status Inquiry и затем повторите панель)

10. Invalid/Contam control well

Результаты недействительны/ Ячейка контроля загрязнения

Величина ячейки контроля (Быстрые панели) слишком высокая или низкая для правильной интерпретации или стерильная ячейка (Панели Dried Overnight) показывает рост, пузырьки или грязь

- a) Быстрые панели : отмена (Panel Status Inquiry) и повторить панель
- b) Панели Dried Overnight : результаты панелей могут быть недействительными. При принятии в качестве действительных, сохраните панельные данные. При недействительных результатах отмените и повторите панель.

11. Invalid BNAC well :

Недействительный результат ячейки BNAC

Данное сообщение указывает на недействительный результат ячейки BNAC. Биотип должен быть проверен и при необходимости откорректирован. Проверьте на загрязнение в ячейке BNAC или на плохой реагент Пептидазу.

12. Invalid NPC well/ Недостоверный результат ячейки NPC :

Данное сообщение указывает на недействительный результат для ячейки NPC. Биотип должен быть проверен и при необходимости откорректирован. Проверьте на загрязнение в ячейке NPC.

13. Locked record at store (Блокированная запись при сохранении) :

Во время автоматической загрузки в удаленный компьютер результатов панели из Супервизора Walkaway в DMS использовался протокол пациента. Сохраните данные панели.

14. Low probability ID (Низкая вероятность идентификации)

Вероятность идентификации организма меньше 85%. Выполните обычные биохимические тесты для подтверждения идентификации организма или повтора панели. Выберите альтернативный организм или при необходимости отредактируйте данные. Сохраните данные панели.

15. OF/B well is yellow/ Ячейка OF/B желтого цвета :

Ячейка OF/B желтая вследствие случайного окисления ячейки. Результат OF/G может быть неверным. При правильном результате сохраните данные панели. При неверном результате откорректируйте номер биотипа, выберите альтернативный организм или отредактируйте данные панели и сохраните их.

16. Oil dispense failed/Сбой в распределении масла :

Масло не было распределено вследствие сбоя в системе распределения масла (Walkaway SL и только усовершенствованные приборы Walkaway). Снимите панель, визуально проверьте и добавьте вручную масло в соответствующие ячейки. Верните панель в прибор Walkaway. Панель продолжит обработку до завершения. Сохраните данные панели.

Примечание: Масло должно быть добавлено до первого считывания. При указании на данное исключение после первого считывания, сектор идентификации панели не действителен.

17. Organism number required/Необходим номер организма :

Только панель МИК. Если предварительно не введен когда панель была выбрана для Системы Walkaway, номер организма должен быть введен через "Select alternate organism". Сохраните данные панели.

18. Oxidase required/Требуется результат теста на оксидазу :

Требуется результат оксидазы для определения идентификации. Выполните тест оксидазы и введите результат как положительный или отрицательный. Сохраните данные панели.

19. Panel missing/Отсутствует панель :

Сканнер штрих кода больше не "видит" панель которая была раньше видна в Системе Walkaway. Поместите панель которая была удалена из Системы Walkaway или проверьте правильность расположения панели относительно штрих кода. Загрузите панель соответствующим образом используя опцию загрузки или разгрузки панелей.

20. Possible MRSA/SE (Возможный MRSA/SE):

Алгоритм для определения чувствительности оксацилина на панелях Dried Overnight указывает на то, что сообщения результатов следует ждать до снятия показаний до 24 часа чтения. Никаких действий не требуется. Панель автоматически удаляется из Supervisory Review List и автоматическая загрузка окончательного результата оксацилина в DMS произойдет через 24 часа.

21. Power failed (Отключение электричества) :

Когда панель находилась в Системе Walkaway, произошло отключение электроэнергии. Проверьте " Power Fluctuations Log" на стр. 2 QC Instrument Diagnostics Report (Отчета по Контролю качества инструментальной диагностики) для определения превышает ли отсутствие электропитания 2 часа. Соответственно сохраните или отмените результаты панели.

22. Record not found at store (Запись в памяти не найдена) :

Во время автоматической загрузки результатов панели из Супервайзера Walkaway в DMS, запись данных DMS для панели отсутствовала или была повреждена. При повреждении сотрите набор данных затем вновь сохраните набор данных с запасной гибкой дискеты на тот же документ через Dataset Maintenance. При стирании пациента DMS, образца или отдельной записи повторно введите вручную. По окончании сохраните данные панели с использованием Panel Status Inquiry.

23. Slow grower (Медленный рост) :

Для биохимических веществ нужен больший период инкубации так как они не соответствуют критериям руководства по операциям с панелями. Никаких действий не требуется. Окончательный результат получается в течение 21-42 часов считывания. (имеются МИК и могут быть сохранены после ввода общего номера организма и будет аннулирован ранее сохраненный идентификационный номер)

24. Suspected ESBL (Предполагаемый ESBL):

Организм считается предполагаемым штаммом ESBL когда допускаются правила ESBL и существуют следующие условия :

- Панель является Dried Overnight Gram Negative
- Идентификация организма E.coli, K.pneumoniae, K.pneumoniae/oxytosa, или любой созданный пользователем организм (см раздел 3.5.1 в руководстве для оператора DMS для информации о технологии изготовления дополнительных организмов).
- Один или более скрининговых антибиотиков ESBL соответствуют условиям определенных в правилах ESBL
- Автоматическое изменение для Предполагаемого ESBL (EBL?) установлены на " Leave on the Exception List".

Для разрешения исключения Suspected ESBL, покажите результаты панели на дисплее и введите соответствующий результат. Введите <-> для отрицательных интерпретаций ESBL, < + > для подтверждения предполагаемых интерпретаций ESBL, или <*> для указания, что результаты ESBL предполагаются но не подтверждены. Если вы не хотите подтверждать или предпочитаете сообщать интерпретации "S", "I", или "R" введите отрицательный результат. Затем вы можете использовать Data Entry и функцию Edit для редактирования результата ESBL, при необходимости.

25. Too many skipped wells (Слишком много пропущенных ячеек) :

Пропущенная ячейка (с отсутствием роста) была обнаружена в ряде ячеек роста. Две или более пропущенных ячейки в каждой панели вызовут данное исключение. При необходимости редактирования результатов МИК, используйте опцию 2 Основного Меню DMS.

26. 24 hour hold (Удержание в течение 24 часов) :

Алгоритм для определения ванкомицина и экрана синергизма восприимчивости стрептомицина на энтерококки на панелях Dried Overnight указывает на то, что сообщение результатов следует подождать до 24 часа чтения. Никаких действий не требуется. Панель автоматически удаляется из Supervisory Review List и через 24 часа происходит автоматическая загрузка окончательных результатов Ванкомицина и/или Экрана Синергии Стрептомицина в DMS.

27. Verify panel ID (Проверка идентификации панели) :

Слот башни панели и идентификация были выбраны для Системы Walkaway через программу "Identify panels to Walkaway" (Идентификация панелей в Walkaway) и с тех пор произошло сканирование штрих кода панели. Проверьте что панель находится в башне и обозначение слота, и неизменность идентификации панели. После окончательного считывания, сохраните данные панели при помощи Panel Status Inquiry.

28. Very Rare biotype (Очень редкий биотип) :

Номер биотипа организма отсутствует в базе данных. При сомнении обратитесь в Техническую Службу. Выберите альтернативный организм или при необходимости отредактируйте данные. Сохраните данные панели.

3.2.7 Распечатка Отчета по Контролю Качества Инструментальной Диагностики

Пункт 7, Print QC Instrument Diagnostics Report, используется для создания печатного экземпляра ежедневной проверки технического обслуживания и калибровки Walkaway-40/96 SI (см Рис 3-35). В нижней части отчета находится большая таблица данных. Данная таблица содержит данные калибровки для колориметрической системы. Все номера в данных таблицах должны оставаться

WalkAway – руководство оператора

постоянными. (+/-10%). Отклонения могут быть вызваны загрязнением экрана, диффузорной пластиной или сбоем в неисправностью элемента. Если при чистке соответствующего экрана или диффузорной пластины нормальные величины не восстанавливаются, обратитесь в Центр Технической Помощи. Каждый из данных номеров проверяется на особые ограничения, и выход за контрольные величины будет указан на отчете. Любые сбои регистрируются на отдельной второй странице данного отчета.

Пример отчета об инструментальной диагностике Контроля Качества

Примечание: пункты на отчете инструментальной диагностики контроля качества будут отражать аппаратное обеспечение Walkaway.

3.2.8 Настройка WalkAway.

Пункт 8, Настройка Walkaway, дает возможность настройки 16/18 часов чтения, раскапывание отрицательного индола для быстрой панели, удерживание энтерококка в течение 24 часов, и опций удерживания MRSA/SE. Используйте опцию 5 данного меню для переноса файлов с описанием панели из базы данных DMS в систему Walkaway. (см Раздел 3.2.8.1, Передача выбора панели в WA).

Рис 3-36- Меню настройки Супервайзера Walkaway.

Настройка 16/ 18 часов чтения (Опция 1)

Данная опция настроена для чтения высушенных панелей через 16 часов по умолчанию. Для изменения данной опции на 18 часов, напечатайте цифру 2 и нажмите Return; возможно система запросит пароль. В этом случае вступит в силу новая настройка после введения правильного системного пароля.

Настройка Отрицательного Индола для быстрых панелей (Опция 2)

Данная опция устанавливается для распределения индола на быстрые отрицательные панели по умолчанию. Для выключения данной опции напечатайте цифру 2 и нажмите <Return>. Для опции распределения индола, как и в предыдущем случае может потребоваться введение правильного системного пароля, для вступления в силу новой настройки.

Настройка задержки энтерококка в течение 24 часов (Опция 3)

Данная опция устанавливается для задержки организмов энтерококка (не бета-гемолитичный стрептококк) в течение 24 часов, когда результаты синергизма стрептомицина, находящиеся на экране, чувствительны или промежуточные на 16/ 18 часов по умолчанию. Для изменения данной опции для получения окончательных результатов синергизма ванкомицина и стрептомицина на 16/18 часов, напечатайте цифру 2 и нажмите <Return>. При необходимости ввода пароля новая настройка вступит в силу после введения правильного пароля.

Настройка для выдерживания MRSA/SE (Опция 4)

Данная опция установлена на 24 часовое удерживание всех стафилококковых организмов когда оксацилин чувствителен при настройке на 16/ 18 часов по умолчанию. Для изменения данной опции для удерживания только стафилококковых организмов с разной устойчивостью, напечатайте 2 и нажмите <Return>. При запросе пароля, новая настройка вступит в силу после введения правильного пароля. См Информацию по Микробиологии в Руководстве, глава 9 для определения стафилококков разной устойчивости.

ВНИМАНИЕ !!!

ДО ИЗМЕНЕНИЯ " THE 16/18 HOUR READ CUSTOMIZATION", (Настройка чтения 16/18 часов) " RAPID NEG IDOLE CUSTOMIZATION", "(Настройка отрицательного индола для быстрых панелей), MRSA/SE CUSTOMIZATION"(Настройка MRSA/SE), или " ENTERO 24Hr CUSTOMIZATION"(Настройка энтеро на 24 часа) , следует убедиться в наличии необработанных панелей в системе Walkaway. В качестве второй меры предосторожности следует выйти из Супервайзера Walkaway и выключить электропитание системы Walkaway, затем снова включить электропитание. По мере появления на панели управления времени и температуры можно вернуться в Супервайзер Walkaway. Невыполнение одного из данных требований может привести к потере информации о панели и необходимости повторной обработки панелей.

3.2.8.1 Передать выбор панелей в WA (Опция 5)

Файлы с описанием панели можно передать в каждую Систему Walkaway в вашей лаборатории каждый раз когда вы выбираете новые панели для использования DMS. (См Раздел 3.4, Настройка (Выбор) панелей в Руководстве для Оператора DMS) или после загрузки программного обеспечения Системы Walkaway. Если вы выбрали новые панели в Настройке DMS, но еще не передали файлы с описанием панели в Систему Walkaway, каждый раз при выборе опции в Меню Супервайзера Walkaway будет появляться следующее сообщение :

- Выбор панелей должен быть обновлен !
- Выборы панелей в настройке DMS изменились. Вы должны перенести выборы панели в каждый прибор Walkaway до обработки выбранных панелей.
- Go to transfer option now ? (Выполнить перенос опции сейчас?) (Y/N) :Y

Примечание: Файлы с описанием панели невозможно перенести во время их обработки Системой Walkaway. Поэтому, убедитесь в завершении обработки всех панелей, снятии всех исключений и удалении всех панелей из Системы Walkaway до начала следующей операции.

Рис 3-36
Меню
настройки
супервайзера

WalkAway # 1 Supervisor	
1. 16/18 Hour Read Customization 2. Rapid Neg Indole Customization 3. Entero 24Hr Hold Customization 4. MRSA/SE Hold Customization 5. Send Panel Selections to WA Enter selection or ESCape to exit: 5	

Рис 3-37
Меню
закрытия
супервайзера
Walkaway

All Supervisor data files are now closed. You may now perform any of the following DMS functions on consoles 1 and 2.	
>	Format diskettes
>	Backup or restore datasets
>	Delete datasets
Options	
1.	Return to WalkAway Supervisor
2.	Backup Supervisor data files
3.	Restore Supervisor data files
4.	FSR Diagnostics
Enter option or ESCape to exit: _	

РАЗДЕЛ 3. СИСТЕМА МЕНЮ

Для переноса файлов с описанием панели в Систему Walkaway, если вы увидите подсказку указанную выше, напечатайте <Y>, и нажмете <Return>.

Также можно выбрать опцию 5, "Send Panel Selections to WA" (Передать выбор панелей в WA), из Меню Walkaway Customization, (см Рис 3-36). При сообщении " Transfer selections now ? (Передать выбор сейчас?) Y/N", напечатайте <Y>, и нажмете <Return> для продолжения (или <N> и <Return> для отмены переноса запроса и вернитесь в Меню Супервизора Walkaway. При обнаружении панелей в системе Walkaway, DMS отменяет запрос переноса, показывает сообщение и возвращается в Меню Супервизора Walkaway. Если Система Walkaway пустая, то DMS начинает переносить файлы с описанием панели в Систему Walkaway.

После переноса всех файлов, до возврата системы в Меню Супервайзера Walkaway появится сообщение "System working. Please wait." (Система работает. Пожалуйста подождите).

3.2.9 Выход из Супервайзера

Пункт 9, Exit Supervisor, показывает Меню закрытия супервайзера Walkaway (См Рис 3-37). При работе с консолью 3, можно выбрать одну из четырех перечисленных опций или ESCape в Операционную Систему. При помощи Меню Закрытия Супервайзера Walkaway можно выполнить функции Технического Обслуживания на консоле 1 или 2. Также, выход в меню Закрытия является единственным способом подтверждения того, что ни один из наборов данных не используется Супервайзером Walkaway.

Рис 3-37 - Меню Закрытия Супервизора Walkaway.

4.0 Введение

Работа системы WalkAway осуществляется через Supervisor Menu, Data Entry и Edit, а также меню Patient Reports, Labels, Logs системы Управления данными. (DMS). В данном разделе описывается использование меню и оборудования для выполнения отдельных задач относящихся к Системе Walkaway. (инструкции для выполнения других задач можно найти в Руководстве для Оператора DMS). Каждая задача подробно объясняется, включая функции начала-завершения для выбора подходящих пунктов меню и физического выполнения соответствующих действий. В подразделе 4.1 описывается загрузка или разгрузка панелей в или из Системы Walkaway. В подразделе 4.1.4 описывается распечатка ярлыков штрих-кодов для панелей. В подразделе 4.2 описывается доступ и работа с данными относительно панелей. В подразделе 4.3 – 4. 5 описывается распечатка различных отчетов в соответствии с отдельными требованиями к данным.

Данный раздел не содержит описаний, целей или блок-схем системного меню : эту информацию можно найти в разделе 3 данного руководства и ее следует прочитать до начала выполнения каких-либо операций при помощи Системы WalkAway.

Как и при любом виде компьютерного оборудования, физическое управление оборудованием без уведомления (или обращения с вопросом в некоторых случаях) может привести к повреждению оборудования, искажения данных, или, возможно, к телесному повреждению. Для избежания таких последствий, пожалуйста, придерживайтесь следующих мер предосторожности:

- НИКОГДА не открывайте передний затвор, люк для технического обслуживания или затвор раздаточного устройства Системы Walkaway при включенном электропитании до разрешения доступа программой Walkaway Supervisor
- НИКОГДА не нажимайте кнопку OFF и сразу же ON на любом компоненте Системы Walkaway. После нажатия OFF подождите 10 или 15 секунд до нажатия ON.
- При включенном электропитании **ВСЕГДА** держите руки и инородные материалы вне Системы Walkaway до запроса о получении доступа через панели Load/ Unload или Опции Технического Обслуживания Супервайзера Walkaway.
- **ВСЕГДА** выключайте системные компоненты ввиду возможности сбоя подачи электроэнергии и оставляйте их выключенными до возобновления подачи электричества. Как и при работе с любой компьютерной системой, следующие операционные требования обеспечат эффективную работу системы .
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** осуществляйте постоянную работу программы Supervisor. Выключение компьютера DMS приведет к закрытию программы Supervisor. Если компьютер DMS должен быть выключен для переноса в другое помещение, проверьте сначала выход из программы Supervisor, иначе может произойти искажение данных.
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте дискеты 3.5 дюйма для компьютеров с дисководом 3.5. При использовании дискет с высокой плотностью они должны быть отформатированы на компьютере DMS в качестве дискет с высокой плотностью 1.44 МБ
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выполняйте техническое обслуживание Системы Walkaway на ежедневной основе. Для работы в соответствии со схемой для системы требуется достаточное количество воды, масло и реагентами и регулярный контроль резервуара отходов, фильтра скоростей, линий реагентов, фотодиодного экрана, диффузорной пластины, и экрана флюорометра. Невыполнение данных операций может привести к сбою в работе прибора

После установки Системы Walkaway и проверки в соответствии с инструкциями находящимися в разделе 2, система готова к работе. При включении питания (компьютер DMS при включении автоматически показывает на дисплее консоль 1), компьютер DMS выполняет серию тестов самодиагностики, с серийными номерами, показанными на верхней левой части экрана. Номера показывают количество протестированного ОЗУ: последний показанный номер (например, 1024Кб) определяет размер ОЗУ компьютера DMS. При удовлетворительном результате тестов на экране будет следующее сообщение:

Загрузка DMS. Пожалуйста, подождите.

После загрузки DMS на экране будет название Продукта MicroScan, Версия, Копирайт, в соответствии с рис 4-1.
Рис 4-1 - Версия Программного обеспечения

На экране будет дата и время для проверки или корректировки .

**Сегодня 01/01/1999
Время 08:45
Это верно? (Y/N)**

Напечатайте <N> для изменения даты и времени, или <Y> для подтверждения даты и времени затем нажмите <Return>. При нажатии <N> появится новая дата и время и затем снова появится вопрос. Цикл продолжается до нажатия <Y> или <Return>.

Примечание: все клавишные вводы должны сопровождаться возвратом каретки в исходное положение, обозначенное <Return> при отсутствии других показаний на экране. На клавиатурах ЭВМ имеется кнопка <Enter>. В данном руководстве и системном меню эта кнопка называется <Return>.

Основное Меню Системы Управления Данными будет показано на экране (Рис 4-2).
Рис 4-2 - Основное Меню DMS

РАЗДЕЛ 4 . РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ.

Рис 4-1
Версия
программного
обеспечения

MicroScan Data Management System
version # xx.xx.W/A.xx.xx

Dade Behring Inc.
MicroScan
West Sacramento, CA 95691

(c) Copyright 1987-1998 Dade Behring Inc.
All rights reserved.
Portions (c) 1982 Digital Research, Inc.

Рис 4-2
Основное Меню
DMS

MAIN MENU

1. Data Entry and Edit
2. Read MicroScan Panels
3. Labels, Logs, Patient Reports, Epidemiology
4. Quick Query
5. Customize System
6. System Maintenance
7. Log on New Dataset
8. Optional Programs
9. Console Exit
10. System Exit
11. Optional Workflow

Enter selection or ? for help : _

Currently logged dataset is : TEST DATASET
Disk storage utilization is : 65 percent

Рис 4-3
Меню выбора
панели системой,
WalkAway

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS

Selected By :
Type of Report :
Sorted By :
Type of Result :

WalkAway Panels Selected by:

1. Completed Panels from WalkAway
2. Range of Panel Id Numbers
3. Range of Selection Dates
4. Range of Specimen Numbers
5. New Selections

Enter selection, RETURN to leave
unchanged or ESCape to exit : _

WalkAway – руководство оператора

Примечание: при отсутствии выбора панелей для использования DMS и перенесенных файлах с описанием панели из базы данных DMS в Систему WalkAway завершите данные операции. (См раздел 3.4, Настройка (Выбор) Panels в руководстве для Оператора DMS и Раздел 3.2.8.1, Перенос Выбора панелей в WA в данном руководстве для дополнительной информации).

4.1 ЗАГРУЗКА / РАЗГРУЗКА ПАНЕЛЕЙ В /ИЗ СИСТЕМЫ Walkaway

До помещения панелей в Систему Walkaway они должны быть идентифицированы и описаны. Это можно выполнить через ввод данных панели, проверку или распечатку данных для обеспечения точности, и создания идентификационных ярлыков панели для считывающего устройства штрих кода Системы Walkaway. При удовлетворении данных требований, панели должны быть расположены в системе Walkaway в соответствии с соблюдением правил механической работы. В данном разделе эти операции объясняются последовательно.

4.1.1 Ввод данных

Информацию относительно панелей которые подлежат обработке системой Walkaway можно ввести в DMS используя пункт 1 Основного Меню DMS , Data Entry и Edit. Пожалуйста смотрите Раздел 5 Руководства для Оператора DMS относительно Data Entry (Ввод данных) и инструкций Меню Редактирования. Изоляты выбираются для системы Walkaway нажатием <F4> после ввода вида панели. Если требуется автоматическое сохранение панельных результатов "MIC only", то перед нажатием <F4> следует ввести организм. При выборе панели Dried Overnight Gram Negative появится вопрос о результате теста на оксидазу. При выборе панели Gram Positive, будет вопрос о совокупности (Стрептококки или Микрококки). При выборе Стрептококка для панели Dried Overnight Gram Positive, будет вопрос о Гемолизе. (Бета-гемолитический или не бета-гемолитический).

4.1.2 Просмотр данных

Выберите Пункт 10 из меню LABELS, LOGS или PATIENT REPORTS для показа Меню Выборов Walkaway. (Рис 4-3).

Рис 4-3 - Меню Выбора Walkaway

Введенные данные о панели могут быть показаны на дисплее пятью способами : перечень завершенных панелей, перечень вводов в возрастающем порядке идентификационных номеров, перечень вводов в возрастающем порядке номеров образцов, и возрастающий порядок идентификационных номеров панели но включая только изоляты для которых еще не распечатан ярлык Штрих Кода. Выберите номер пункта, который наилучшим образом соответствует перечисленному методу. При определении пунктов 2,3,4 в нижней части экрана сначала появится вопрос о начальном номере/ дате, затем об окончательном номере/ дате. (Рис 4-4). После сделанного выбора, появится меню " Review or Print Walkaway Panel Selections." (Просмотр или распечатка выборов панели Walkaway).

Рис 4-4 - Выборы панели системой Walkaway (пункты 2,3,4)

Опция 1, Review Selections (Просмотр выбора) покажет информацию по панелям в выбранном диапазоне, в соответствии с Рис 4-5.

Рис 4-5 - Выборы панели системой Walkaway (Пункт 1)

Примечание: Если все панели в выбранном диапазоне уже помещены в систему Walkaway, то появится следующее сообщение: "ERROR: NO SELECTION IN RANGE." (ОШИБКА: ОТСУТСТВУЕТ ВЫБОР В ДИАПАЗОНЕ). Доступ к результатам панели можно получить через опции регулярного отчета DMS.

4.1.3 Распечатка данных

Имеются распечатанные перечни с панелями выбранными для загрузки в Систему Walkaway составленные идентично перечням "review-on-screen" ("просмотр на экране ") и могут быть распечатаны и помещены в файл для справочной информации. Выберите пункт 2 для выполнения распечатки Panel Selections.

Рис 4-6 - Распечатанный перечень Выбранных Панелей

До продолжения, убедитесь в том, что Принтер Отчетов загружен чистой бумагой, и головка принтера отцентрирована в соответствии с перфорированным (верхним) краем бумаги, и загорелись индикаторы POWER и SEL (см руководство для оператора DMS). При нажатии <Esc> будут стерты надписи в нижней части экрана для дополнительных выборов панели; при нажатии <Return> будет выполнена распечатка Panel Selections (выбранных панелей). На рис 4-6 показан Лист выбранных панелей при помощи пункта 1, в возрастающем порядке идентификационных номеров панели. При завершении распечатывания перечня на компьютере, нажмите <Esc> для возврата в Walkaway System Review (Проверка системы Walkaway) или Print Menu (Меню печати).

4.1.4 Распечатка ярлыков Штрих Кода

Из Меню Walkaway Review или Print Selection (Рис 3-11) выберите пункт 3, Print Bar Code Labels (Распечатка ярлыков штрих-кода). Появится опция для проверки настройки принтера (рис 4-7).

Проверка выравнивания бумаги на принтере Printonix

Убедитесь в том, что загорелись индикаторы POWER и SEL. Проверьте ровное расположение пачки ярлыков штрих кода в принтере: нижний край ярлыка должен находиться на одной линии с верхним краем серебряной бумаги входной направляющей. Выберите Опцию 1 (См рис 4-7) для проверки выравнивания бумаги для ярлыка в принтере. Отрегулируйте расположение бумаги вращая ручку прокрутки валика в направлении против часовой стрелки для регулирования вертикального выравнивания, или перемещая зубчатые ролики для горизонтального выравнивания. Установите настройку ярлыка нажатием на принтере OFF и ON. Продолжите распечатку ярлыков до расположения штрих кода по центру в пределах ярлыка.

Проверка Выравнивания бумаги на Принтере C.Itoh

Рис 4-4
Выбор панели
системой
WalkAway
(Пункты 2,3,4)

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS	
Selected By	: Range of Panel ID Numbers
Type of Report	:
Sorted By	:
Type of Result	:
Enter starting panel ID number : 1	
Enter ending panel ID number : ____	
Enter ESCape to exit	

Рис 4-5
Выбор панели
системой
WalkAway
(Пункт 1)

REVIEW WalkAway SELECTIONS					
Panel ID	Panel Type	Patient ID	Specimen Number	Isolate Number	Selected Date
002	Neg Combo 8	123-45-6789	12345678	01	08/29/98
002	Pos Combo 4	123-45-6789	12345678	02	08/29/98
003	Neg/Urine MIC 4	123-45-6789	12345678	03	08/29/98

All selections have been listed. Enter ESCape to exit: _

РАЗДЕЛ 4 . РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ.

YOUR HOSPITAL NAME
YOUR STREET ADDRESS
YOUR CITY, STATE, AND ZIP CODE
YOUR LABORATORY DIRECTOR

WalkAway Data Management System
WalkAway Panel Selections

Panel ID	Panel Type	Patient ID	Specimen Number	Isolate Number	Selected Date
001	Neg Combo 21	123-456-7890	00000001	01	05/05/99
002	Neg Combo 21	234-567-8901	00000002	02	05/05/99
003	Urine Combo 6	345-678-9012	00000003	03	05/05/99
005	Pos Combo 10	456-789-0123	00000005	05	05/05/99
006	Pos MIC 8	567-890-1234	00000006	06	05/05/99
007	Neg Combo 21	678-901-2345	00000007	07	05/05/99
008	Pos Combo 10	789-012-3456	00000008	08	05/05/99
009	Neg-ID 2	890-123-4567	00000010	10	05/05/99

Page 1

Рис 4-6

Распечатанный перечень выбранной панели

WalkAway – руководство оператора

РАЗДЕЛ 4 . РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ.

Убедитесь в том, что загорелись индикаторы POWER и ON LINE. Проверьте ровное расположение пачки ярлыка штрих-кода в принтере при помощи опции 1. (См рис 4-7) затем отрегулируйте расположение бумаги вращением ручки прокрутки валика в любом направлении для расположения ярлыка. Продолжайте процесс настройки до тех пор пока штрих код не совпадет с ярлыком.

Рис 4-7 - Меню Print Bar Code Labels (Распечатка Ярлыков Штрих Кода)

После выравнивания бумаги, могут быть распечатаны ярлыки штрих кода для панелей выбранных для обработки Системой Walkaway, составленные идентично перечням "review-on-screen"(просмотр на экране) и распечатанному перечню Panel Selections.

По завершении распечатки, нажмите <Esc>, для возврата в Меню Print Selection или Walkaway Review. Затем нажмите на принтере Printronix кнопку SEL для выключения индикатора SEL, и нажмите несколько раз TOF для продвижения распечатанных ярлыков за пределы головки принтера. Принтеры C.ltoh и штрих кода Dade автоматически продвинут распечатанные ярлыки за пределы головки принтера. Осторожно отрежьте распечатанные ярлыки от пустых бланков. После отделения распечатанных ярлыков от оставшейся пачки continuous-form label stock, нажмите кнопку SEL и убедитесь в том, что индикатор загорелся.

4.1.5 Загрузка/ разгрузка панелей в/ из Системы Walkaway

Распечатанные ярлыки должны прикрепляться к панелям так чтобы система Walkaway могла идентифицировать каждую инокулированную панель (панели инокулированы согласно операционному руководству для каждой панели). Рекомендуется прикрепить ярлык до инокуляции панели. Информация на ярлыке расположена следующим образом:

- 1 Идентификационный номер пациента
- 2 идентификационный номер панели
- 1 Номер образца
- 2 Название панели

Для того, чтобы поместить ярлык на панель, держите панель (со снятой крышкой) так чтобы можно было прочитать надпись Microscan затем поверните на 180° расположив как можно ближе к правой руке "Microscan" (Рис 4-8) Прикрепите ярлык на край панели расположенной как можно ближе к вам, расположив его по центру. Если какая-либо часть ярлыка выходит за боковую, верхнюю или нижнюю части панели, это может вызвать перебои в работе системы Walkaway. Поставьте крышку на место. После прикрепления ярлыков на все панели, и закрытия их крышкой, панели можно поместить в систему Walkaway.

Рис 4-8 - Прикрепление Ярлыка со штрих-кодом к панели

Можно загрузить панели используя Меню Walkaway Supervisor (Консоль 3) или кнопку Quick Access расположенную на передней панели управления. Данная кнопка используется для небольших количеств панелей с временем загрузки/ разгрузки менее трех минут. Для большого количества панелей меню Walkaway Supervisor дает более тридцати минут для загрузки/ разгрузки.

Загрузка/ разгрузка панелей с использованием меню Walkaway Supervisor

- Выберите опцию 1 из Основного Меню Walkaway Supervisor. (Рис 4-9).
- Выберите пункт 1 для показа Меню Загрузки или Разгрузки Панелей (Рис 4-10).
- Введите выбор который наилучшим образом определяет время необходимое для размещения панелей в системе Walkaway. Если вы сомневаетесь, дайте одну минуту для каждой шестой или двенадцатой панели.

Рис 4-9 - Основное Меню Супервизора Walkaway

Рис 4-10 - Меню Загрузки или Разгрузки панелей

После ввода выбора, на экране будет показано количество дополнительных минут которые могут понадобиться системе Walkaway до открытия переднего затвора. Открытие переднего затвора должно быть намечено по времени Системой Walkaway вследствие различных операций которые происходят внутри прибора (добавление реагентов, вращение опор, чтение панелей и т. д). Обратный отсчет времени появится на экране под названием "Status" в секторе Time Status Display. (Рис 4-11). При нажатии <Esc> для отмены данной транзакции отразится на экране показанном на рис 4-12.

Нажатие <Y> вернет дисплей в Основное Меню Walkaway Supervisor. При пренебрежении запросом об отмене/ ликвидации минуты будут отсчитываться в обратном порядке до 0. В это время на Walkaway-40/96 загорится индикатор доступа к затвору и на экране появится сообщение о наличии доступа к затвору в течение определенного периода времени.

Рис 4-11 - Дисплей Статуса Времени

Рис 4-12 - Проверка Отмены

Обратный отсчет времени будет показан в окне Status указывающим на то, когда затвор будет закрыт. См Рис 4-13.

Рис 4-13 - Time Status (Обратный отсчет времени)

Примечание: зеленый индикатор LED показывает что затвора люка открыт, в то время как желтый LED указывает на закрытый затвор.

Дисплей на передней панели прибора Walkaway будет показывать соответствующие номера под следующими надписями: TOWER (номер башни), EMPTY (количество пустых ячеек в данной башне), и AVAIL (количество завершенных панелей которые можно убрать из данной башни). Панели могут быть загружены в имеющуюся башню. Кнопка FORWARD или REVERSE под надписью "TOWER EMPTY AVAIL" используется для перемещения башен в направлении против часовой стрелки или по часовой стрелке соответственно в пределах системы Walkaway для доступа к разным башням. Затвор распределения реагента и люк для технического обслуживания должны быть закрыты для использования кнопки FORWARD или REVERSE.

Рис 4-7
Меню
распечатки
ярлыков
штрих-кода

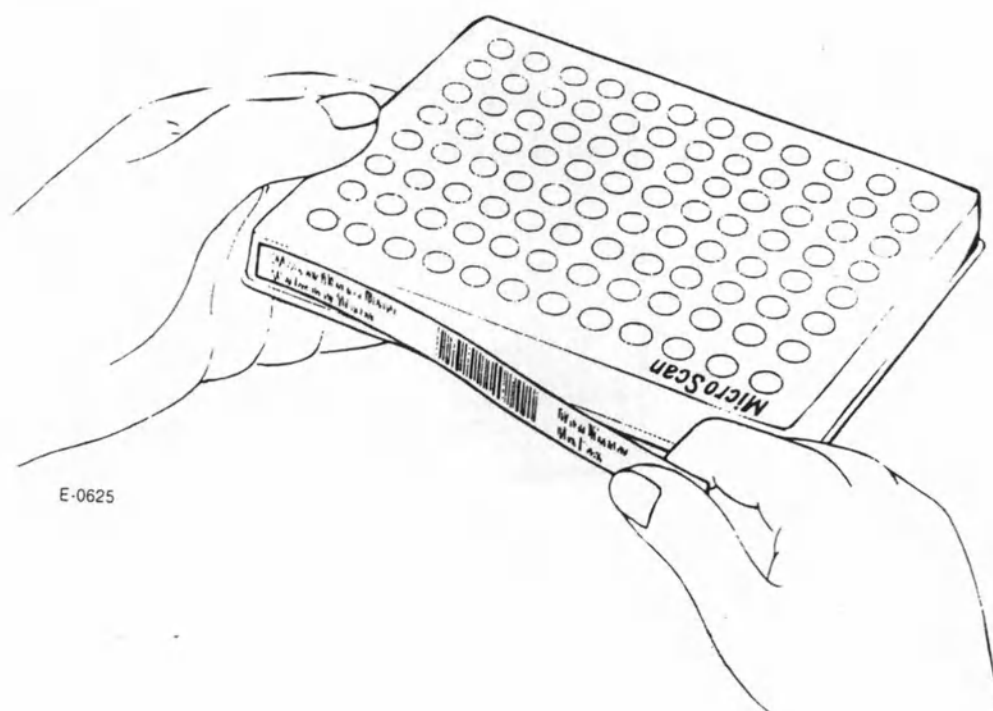
PRINT BAR CODE LABELS

1. Check printer alignment
2. Print bar code labels

Enter selection or ESCape to exit : _

Patient ID Number ①		Panel ID Number ②
999999999999		7DC0006
00000033-02		Neg Combo 2
Specimen Number/Isolate Number ③		Panel Name ④

Рис 4-8
Прикрепление
ярлыка
штрих-кода
к панели



РАЗДЕЛ 4 . РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ.

Рис 4-9
Основное
Меню
Супервайзера
WalkAway

WalkAway # 1 Supervisor	
Commands	Status
1. Load or unload panels 2. Panel status inquiry 3. Maintenance 4. Identify panels to WalkAway 5. Display/Print load/status map 6. Display/Print supervisory review list 7. Print QC instrument diagnostics 8. WalkAway Customization 9. Exit Supervisor	Error conditions
Enter selection or ESCape: _	

E-1089

Рис 4-10
Меню загрузки
или разгрузки
панелей

WalkAway Supervisor	
Load or unload panels	Status
1. 1 minute 2. 5 minutes 3. 15 minutes 4. 30 minutes Enter selection or ESCape: _	
	Error conditions
Enter maximum time door needs to be open, or ESCape.	

Рис 4-11
Дисплей
статуса
времени

WalkAway Supervisor	
Load or unload panels	Status Time until door opens: 3 minute(s)
Press ESCape to cancel this option	Error conditions

Рис 4-12
Отмена
Проверки

WalkAway Supervisor	
Load or unload panels	Status Time until door opens: 3 minute(s)
Cancel this option (Y/N)?:	Error conditions

Рис 4-13
Статус времени
(обратный отсчет)

WalkAway # 1 Supervisor	
Load or unload panels	Status Time until door shuts: 18 minute(s)
Access granted. Please wait for the door to unlock. You may now load/unload panels within the time requested for this process. Press ESCape when you have completed this process and closed the door, or to cancel this option.	Error conditions

РАЗДЕЛ 4 . РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ.

При открытии затвора справа от ячейки, для панели на каждой из башен загорится индикатор. Данные индикаторы будут в положении "on" указывающим на пустую ячейку, "flashing" указывающим на полную ячейку с завершенными или изъятими панелями (которые могут быть удалены и выброшены) или "off" указывающим на полную ячейку в которой находится обрабатываемая панель (которую не подлежит изъятию).

Примечание: если все индикаторы быстро загораются, то датчик затвора не определил открытие затвора и не выполнит сканирование штрих кода после закрытия затвора. Закройте затвор, запустите систему Walkaway для сканирования штрих кода и обратитесь в Техническую Службу Microscan.

Расположите панель (с крышкой) так чтобы дата находилась сверху, а ярлык штрих кода лицевой стороной вниз. Держите панель и крышку руками, оказывая равное давление на панель и крышку во время данной операции. Поместите панель в пустую ячейку (рядом с индикатором "on" или мигающим индикатором если панель только что удалили) центрируя крышку с контурами ячейки башни, и слегка продвигая панель и крышку вперед до возврата крышки на место.

Примечание: убедитесь в правильном расположении крышки на башне для избежания блокировки панели.

При загрузке панели (или разгрузке) в секторе Status Дисплея Статуса времени Загрузки или разгрузки панелей (на компьютере DMS) будет показан обратный отсчет минут остающихся до закрытия затвора. Когда оставшееся время достигает 0, экран компьютера DMS и дисплей передней панели Walkaway будет высвечивать сообщения о том, что затвор должен быть закрыт. Если затвор все еще не закрыт, поступит сигнал тревоги предупреждающий оператора о необходимости закрытия затвора. После закрытия затвора, при нажатии <Esc> в Меню Load or Unload Panels (для возврата дисплея в меню Walkaway Supervisor) сразу же начнется обработка панели. Если дисплей не вернулся в основное меню Супервайзера, то обработка панели (сканирование штрих кода) не начнется. Операции по разгрузке панелей такие же что и для загрузки панелей, за исключением УДАЛЕНИЯ панелей из системы Walkaway из позиций башен, с мигающими индикаторами. Индикатор не изменится при установке панелей в башню и позиции ячейки. В сканере штрих кода произойдет обновление.

4.1.6 Загрузка/ разгрузка панелей с использованием кнопки Quick Access

Quick Access предназначен для небольшого количества панелей, для которых время загрузки/ разгрузки не превышает трех минут.

Примечание: если ваш прибор Walkaway не относится к Walkaway SI, то на нем отсутствует кнопка Quick Access. Вместо кнопки Quick Access на панели управления имеется кнопка контраста, которая регулирует яркость жидко-кристаллического дисплея.

При использовании кнопки Quick Access можно оставить консоли 1 и 2 в любой из опций меню DMS. Консоль 3 может находиться в любом из меню Walkaway Supervisor за исключением Maintenance (Техническое обслуживание) или панелей Load или Unload. (При нажатии кнопки Quick Access когда Консоль 3 в Меню Walkaway Maintenance или Меню Load или Unload Panels завершает определенную операцию).

Нажмите кнопку Quick Access расположенную на передней панели управления Walkaway.

После открытия переднего затвора (LED зеленого цвета), дисплей на передней панели прибора Walkaway покажет соответствующие номера под надписями: TOWER (доступный номер башни), EMPTY (количество пустых ячеек в данной башне), и AVAIL (количество завершенных панелей которые могут быть изъятые из данной башни). При открытии переднего затвора, у вас имеется три минуты для завершения задач загрузки/ разгрузки. См предыдущий раздел, Loading/ Unloading Panels с использованием Меню Walkaway Supervisor со спецификой относительно установки/ изъятия панелей. По завершении загрузки/ разгрузки, закройте передний затвор Walkaway. Затем нажмите кнопку Quick Access. Теперь Quick Access завершен и прибор Walkaway возобновит обработку панели (начиная со сканирования штрих кода).

ПРИМЕЧАНИЕ: Quick Access допускается только при отсутствии неблагоприятного эффекта на предварительно запланированную операцию Walkaway. Если Quick Access не разрешен, то на дисплее передней панели появится следующее сообщение:

UNABLE TO ACCESS AT THIS TIME (В настоящее время доступ не возможен)

В этом случае подождите несколько минут и затем нажмите кнопку Quick Access, или LOAD/UNLOAD PANELS, используя Меню Walkaway Supervisor.

4.2 ДАННЫЕ О ПАНЕЛИ

Информация о панели доступна через Меню WalkAway Supervisor или Data Entry и Edit, Read MicroScan Panels, и Labels, Logs или опции Patient Reports в DMS. Информация определяющая панели выбранные для обработки системой WalkAway может быть проверена посредством Меню Walkaway Selections. Информацию относительно статуса обрабатываемой панели можно посмотреть через опцию Panel Status Inquiry Меню Walkaway Supervisor, в Read Microscan Panels Меню DMS, или в Quick Edit в меню Optional Workflow. Данные о панели могут быть сохранены и альтернативные организмы могут быть выбраны в Panel Status Inquiry, Read MicroScan Panels и Quick Edit. Эти функции описываются в данном разделе, а также в разделе 5.

4.2.1 Просмотр статуса панели

После обработки панелей в системе Walkaway, их статус можно посмотреть в Меню Panel Status Inquiry. Это относится к последним 999 обработанным панелям. В перечнях данных на экране содержится информация по идентификации панели и результатам обработки, которая доступна при вводе идентификационного номера панели. (Идентификационные номера панели могут быть получены при соблюдении упомянутых выше операций Listing Panel Selections (Номенклатура выбора панели) или при распечатке/ просмотре карты Load/Status).

WalkAway – руководство оператора

ПРИМЕЧАНИЕ: все функции Panel Status Inquiry за исключением Abandon Panel (Отказ от Панели) доступны при помощи программы Read MicroScan Panels.

Из меню Walkaway Supervisor (Рис 4-14) выберите пункт 2 для показа меню Panel Status Inquiry (Рис 4-15). Введите заданный идентификационный номер панели (из перечня выбора панели или карты Load/Status). В верхней части экрана появится информация по идентификации панели, а внизу -перечень десяти опций (рис 4-16). Любые вводы сделанные вручную для идентификации организма будут запрошены до появления идентификации. Select item 2 (Выбор пункта 2), Show IDs (Показ IDs, и IDs заменят перечень опций внизу экрана (Рис 4-17)

Рис 4-14 - Выбор Walkaway (Пункт 2)

Рис 4-15 - Запрос статуса панели

Рис 4-16 - Запрос статуса панели (присвоенный идентификационный номер панели)

Наиболее вероятный организм указан первым (и выделен) с названием, вероятностью, примечаниями и характеристиками (если подходят). Примечания могут быть интерпретированы с использованием приложения в сборнике кодов биотипа.

Имеется максимально пять организмов которые показаны на дисплее. Альтернативный организм может быть выбран путем выбора пункта 8, Выбор альтернативного Организма (Рис 4-18).

Рис 4-17 - Запрос статуса панели (идентификационный номер панели, пункт 2)

Рис 4-18 - Запрос статуса панели (идентификационный номер панели, пункт 8)

Альтернативный организм может быть выбран из возможных пяти названий организма показанных на экране или один может быть выбран из базы данных подходящей для типа тестируемой панели. Номер альтернативного организма можно ввести для аннулирования идентифицированного организма. Ввод <0> показывает на дисплее названия организма с соответствующими номерами (Рис 4-19)

Рис 4-19 - Запрос Статуса Панели (Перечень организмов)

После выбора организма на экране будет показан выбранный организм и биотип (рис 4-20)

Выберите пункт 3 для показа биохимических реакций

Рис 4-20 - Запрос статуса (Биохимические реакции, пункт 3)

При появлении звездочки рядом с идентификационным номером панели, данная панель появляется на Supervisory Review List (Рис 4-21). Индикаторы исключений для панели можно посмотреть на Supervisory Review List, а также просмотрены на экране при помощи пункта 4.

Рис 4-21 - Запрос статуса Панели (Исключения пункт 4)

4.2.2 Редактирование статуса панели

Данные о панели могут быть сохранены, выбраны для печати или отменены в Меню Panel Status Inquiry. Выбор сохранения или отмены панели удаляет ее из перечня Supervisory Review List. Пункт 10, Store Panel Data (Сохранение данных панели), используется:

- для сохранения панели в качестве "ID to follow", когда имеются МИК после выбора "общего" названия организма в разделе Select Alternate Organism (т.е. медленный рост)
- для сохранения вручную проверенных результатов панели (например панель которая появляется на Supervisory Review List)

ПРИМЕЧАНИЕ: может появиться запрос о дополнительном вводе при попытке сохранения введенных данных. При запросе результата ESBL введите <-> для отрицательных истолкований ESBL, <+> для подтверждения предполагаемых истолкований ESBL или <*> (звездочку) для указания на то, что результаты ESBL предполагаются, но не подтверждены. Без подтверждения или если вы предпочитаете сообщать истолкования "S", "I" или "R", введите отрицательный результат. (См раздел 3.2.9 в руководстве для оператора DMS для дополнительной информации о правилах ESBL).

Выбирая пункт 7, Select Print Only, данные о панели устанавливаются в статус print only (только печать). Статус print only можно отменить выбирая снова номер данного пункта. Набор панелей со статусом print -only могут быть прокачаны в Purge Print Only Системного Меню Технического Обслуживания DMS. (см руководство для оператора DMS для обсуждения Purge Print Only). Панели Print Only не включены в Эпидемиологические Отчеты. После выбора панели для Print Only ее надо сохранить при помощи опции 10. Выберите пункт 9, Abandon Panel (отмена панели) для стирания панели которая более не действительна, например панели которая была отменена системой Walkaway.

4.2.2.1 Редактирование результатов Панели

Колориметрические результаты панели могут быть отредактированы из Read MicroScan Panels или программ Quick Edit. См раздел 3.1.3, Read Microscan Panels, пункт Edit Tray, или раздел 5.5 Quick Edit (Быстрое редактирование), для разъяснения того, как это надо сделать. При данной функции возможно изменить как биохимические, так и результаты МИК которые могут теперь быть использованы для повторной идентификации организма. Это ценная помощь при решении некоторых исключений, таких как Low Probability ID (низкая вероятность идентификации) и Very Rare Biotype (Очень редкий биотип).

Рис 4-14
Выбор панели
системой
WalkAway
(Пункт 2)

WalkAway # 1 Supervisor	
Enter to confirm panel: Panel status inquiry Select panel: 1. Identify panel to WalkAway 2. Display Print load status map 3. Display/Print supervisory review list 4. Print QC instrument diagnostics 5. WalkAway Customization 6. Exit Supervisor Enter selection or ESCape: 2	

E-1863A

Рис 4-15
Запрос
Статуса
панели

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry	
Panel ID: 008 Specimen #: 00123456 Isolate #: 03	Panel Type: Neg Combo 21 Location: Tower: 3 Slot: 1 Last Read: 09/29/97 01:22

E-1864A

Рис 4-16
Запрос статуса
панели
(присвоенный
идентификационный
номер (ИН) панели)

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry		
Panel ID: 008 Specimen #: 00123456 Isolate #: 03	Panel Type: Neg Combo 21 Location: Tower: 3 Slot: 1 Last Read: 09/29/97 01:22	Not in WalkAway Completed Data has been stored
Chosen organism: E. coli Biotype: 5301511-2		
1. Show MICs 2. Show IDs 3. Show biochemicals 4. Show exceptions 5. Print raw panel data 6. Print processed panel data 7. Select print only 8. Select alternate organism 9. Abandon panel 10. Store panel data		
Enter option (0=display options) or ESCape to exit: _		

E-1865A

Рис 4-17
Запрос статуса
панели
(ИН панели,
пункт 2)

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry			
Panel ID: 008	Panel Type: Neg Combo 21	Not in WalkAway	
Specimen #: 00123456	Location: Tower: 3 Slot: 1	Completed	
Isolate #: 03	Last Read: 09/29/97 01:22	Data has been stored	
Organism Name		Prob.	Biotype: 5301511-2
»1 E. coli		89.1	Notes—Characteristics
2 C. amalonaticus		10.9	
3 *****			
4 *****			
5 *****			
Enter option (0=display options) or ESCape to exit: _			

E-1866A

Рис 4-18
Запрос Статуса
Панели
(ИН панели,
пункт 8)

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry			
Panel ID: 008	Panel Type: Neg Combo 21	Not in WalkAway	
Specimen #: 00123456	Location: Tower: 3 Slot: 1	Completed	
Isolate #: 03	Last Read: 09/29/97 01:22	Data has been stored	
Organism Name		Prob.	Biotype: 5301511-2
»1 E. coli		89.1	Notes—Characteristics
2 C. amalonaticus		10.9	
3 *****			
4 *****			
5 *****			
Enter alternate organism 1 - 2, 0 for other, or ESCape: _			

Рис 4-19
Запрос Статуса
панели
(перечень
организмов)

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry		
Panel ID: 008	Panel Type: Neg Combo 21	Not in WalkAway
Specimen #: 00123456	Location: Tower: 3 Slot: 1	Completed
Isolate #: 03	Last Read: 09/29/97 01:22	Data has been stored
847. A. caviae	815. Cedecea davisae	316. Cit amal/koseri
598. A. hydrophila	816. Cedecea lapagei	599. C. braakii
40. Aer hydro group	817. Cedecea neteri	992. Cit bra/freu/sed
594. Aer hyd/trot/ver	911. Cedecea sp.	13. C. diversus
756. A. jandaei	813. Cedecea sp. 3	995. C. farmeri
767. A. schubertii	991. Cedecea sp. 3/5	12. C. freundii
848. A. sobria	814. Cedecea sp. 5	310. C. koseri
590. Aeromonas sp.	41. C. violaceum	516. C. sedlakii
597. A. trota	49. C. indologenes	88. Citrobacter sp.
313. A. veronii	850. C. meningi (P)	517. C. werkmanii
853. CDC group EF-4A	14. C. ananaticus	996. Cit werk/youngae
854. CDC group EF-4B	531. Cit amal/div	701. C. youngae
Press RETURN to continue listing organisms, or ESCape to exit: _		

Рис 4-20
Запрос статуса
панели
(биохимические
реакции,
пункт 3)

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry		
Panel ID: 008	Panel Type: Neg Combo 21	Not in WalkAway
Specimen #: 00123456	Location: Tower: 3 Slot: 1	Completed
Isolate #: 03	Last Read: 09/29/97 01:22	Data has been stored
Chosen or anism: E. coli		Biotype: 5301511-2
Glu +	Raf -	Ino -
Ure -	Lys +	Tda -
Cit -	Cl -	
Suc -	Rha +	Ado -
H2S -	Arg -	Esc -
Mal -	Cf +	
Sor +	Ara +	Mel -
Ind +	Orn +	MUP +
ONPG+	Oxi -	
* = Atypical result		
Enter option (0=display options) or ESCape to exit: _		

Рис 4-21
Запрос Статуса
Панели
(исключения,
пункт 4)

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry		
Panel ID: *008	Panel Type: Neg Combo 21	In WalkAway
Specimen #: 00123456	Location: Tower: 3 Slot: 1	Completed
Isolate #: 03	Last Read: 09/29/97 01:22	
Chosen or anism: E. coli		Biotype: 5301511-2
Suspected ESBL		
Enter option (0=display options) or ESCape to exit: _		

4.2.2.1.1. Распечатка отчетов

Изменяющиеся типы данных из панелей Walkaway могут быть распечатаны при помощи Walkaway Review или Print Menu (из Labels, Logs, и Reports Menu) и Основного меню Walkaway Supervisor. В данном разделе представлены Операции для распечатки выборов панели , данных панели, карты Load/Status (Карты Загрузки/ Статуса), Supervisory Review List (Перечня проверки Супервизером), QC Instrument Diagnostics (контроль качества инструментальной диагностики) и Отчеты по контролю качества. Информация по идентификации панелей выбранная для обработки системой Walkaway может быть распечатана при помощи Меню Распечатки (Print Menu) или Walkaway Review. Информация относительно статуса панели которая обрабатывается системой Walkaway может быть распечатана при помощи Меню Panel Status Inquiry Меню Walkaway Supervisor.

Принтер отчетов используется для распечатки отчетов. Всегда проверяйте принтер на наличие бумаги для отчетов, ровное расположение бумаги и включение индикаторов POWER и SELECT. Продвижение бумаги через принтер можно контролировать вручную для удаления напечатанных отчетов. При выключенном индикаторе SEL нажмите FORM FEED для перемещения перфорированного края бумаги от задней крышки принтера.

4.2.2.1.2. Распечатка выбранных панелей

Из Меню Walkaway Selections (пункт 10 print Labels, Logs или Меню Patient reports) выберите пункт 2,3,4, или 5 для выбора наиболее подходящего метода (Рис 4-22).

Рис 4-22 - Меню Выборов панели системой Walkaway

При определении пункта 2,3,4, в нижней части экрана будет запрос соответствующего диапазона (Рис 4-23)

Рис 4-23 - Выборы панели системой Walkaway (пункты 2,3,4)

Экран дисплея показан на рис 4-24

Рис 4-24 - Меню Просмотр или Печать Walkaway

При выборе пункта 2 появится запрос Ready Printer. При нажатии <Return> будет создана распечатка Panel Selection. На рис 4-25 показан Panel Selections List (Перечень выбора панели) выбранного при помощи пункта 2 на Walkaway Selections Menu, в возрастающем порядке идентификационных номеров панели. При завершении распечатки перечня принтером, нажмите <Esc> для возврата в меню Walkaway Selections.

Рис 4-25 распечатанный Panel Selections List (Перечень Выбора панели)

4.2.2.1.3. Распечатка данных панели

Из Основного Меню Walkaway Supervisor выберите пункт 2 для показа меню Panel Status Inquiry (Рис 4-26).

Рис 4-26 - Panel Status Inquiry (Запрос статуса панели) (пункт 2)

4.2.2.1.3. Необработанные данные о панели

Выберите пункт 5 для распечатки необработанных данных о панели. Это фактические данные фотоплаты или флуорометра для каждой из 96 ячеек в шести разных световых условиях (длина волны, коррективка воздуха, и флуоресценция). В данной распечатке содержатся первоначальные данные (от 40 минут до 2/3 часа) на странице 1 и окончательные данные (через 2-42 часа) на странице 2. Для флуоресцентных панелей данные находятся на странице 2. На рис 4-27 показан пример Raw Panel Data List.(Перечня необработанных данных панели).

Примечание: данная функция также имеется в меню Панелей Read Microscan в DMS и в Quick Edit в Optional workflow.

4.3.2.2 Обработанные данные панели.

Выберите пункт 6 для распечатки обработанных панельных данных. Это результаты алгоритма применительно для каждой ячейки, которые сравниваются с точкой прерывания для определения положительных реакций или в каких ячейках имеется рост. Это распечатка на одной странице состоит из одного номера для каждой из 96 ячеек, с ячейками обозначенными согласно типу панели и включает результаты идентификации и МИК. На рис 4-28 находится пример Перечня Обработанных Панельных данных. Символы в данном отчете указывают на статус отдельной ячейки : звездочки указывают на ячейки обработка которых еще не завершена; точки указывают на ячейки которые не используются. Например, распечатка данного отчета при статусе панели "MICs Available" приведет к показу некоторых или всех биохимических ячеек со звездочками.

Примечание: данная функция также имеется в меню панелей Read Microscan в DMS и в Quick Edit в Альтернативном Вводе данных.

Рис 4-27 - Пример Перечня Необработанных данных панели Dried Overnight

Рис 4-27 - Пример Перечня Обработанных данных панели Dried Overnight

4.3.3 Распечатка Карты Load/Status

Из меню Walkaway Supervisor, выберите пункт 5 для распечатки карты Load/Status. В данном отчете приведен статус и содержание каждого слота во всех башнях системы Walkaway (см Рис 4-29). На последней странице данной распечатки находится непрочитанный отчет о панелях в котором приведена любая панель выбранная для обработки системой Walkaway и не загруженная или со штрих кодом отсканированным системой Walkaway (см Рис 4-30).

Рис 4-22
Меню выбора
панели
системой
WalkAway

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS	
Selected By :	
Type of Report :	
Sorted By :	
Type of Result :	

WalkAway Panels Selected by:	
1.	Completed Panels from WalkAway
2.	Range of Panel Id Numbers
3.	Range of Selection Dates
4.	Range of Specimen Numbers
5.	New Selections

Enter selection, RETURN to leave unchanged or ESCape to exit : _

Рис 4-23
Выбор панели
системой
WalkAway
(Пункты 2,3,4)

PRINT LABELS, LOGS or PATIENT REPORTS	
Selected By :	Range of Panel ID Numbers
Type of Report :	
Sorted By :	
Type of Result :	

Enter starting panel ID number : 1
Enter ending panel ID number : _

Enter ESCape to exit

Рис 4-24
Просмотр
выбора
WalkAway
или Меню
распечатки

REVIEW OR PRINT WalkAway PANEL SELECTIONS	
1.	REVIEW SELECTIONS
2.	PRINT SELECTIONS
3.	PRINT BAR CODE LABELS

Enter selection or ESCape to exit: _

Рис 4-25
Распечатка
перечня
выбранных
панелей

YOUR HOSPITAL NAME
YOUR STREET ADDRESS
YOUR CITY, STATE, AND ZIP CODE
YOUR LABORATORY DIRECTOR

WalkAway Data Management System
WalkAway Panel Selections

Panel ID	Panel Type	Patient ID	Specimen Number	Isolate Number	Selected Date
001	Neg Combo 21	123-456-7890	00000001	01	05/05/99
002	Neg Combo 21	234-567-8901	00000002	02	05/05/99
003	Urine Combo 6	345-678-9012	00000003	03	05/05/99
004	Pos Combo 10	456-789-0123	00000005	05	05/05/99
006	Pos MIC 8	567-890-1234	00000006	06	05/05/99
007	Neg Bkpt Combo 11	678-901-2345	00000007	07	05/05/99
008	Pos Bkpt Combo 12	789-012-3456	00000008	08	05/05/99
009	Neg ID 2	890-123-4567	00000010	10	05/05/99

Page 1

Рис 4-26
Запрос Статуса
Панели
(Пункт 2)

WalkAway # 1 Supervisor / Panel Status Inquiry			
Panel ID: 008	Panel Type: Neg Combo 21	Not in WalkAway	
Specimen #: 00123456	Location: Tower: 3 Slot: 1	Completed	
Isolate #: 03	Last Read: 09/29/97 01:22	Data has been stored	
Chosen organism: E. coli		Biotype: 5301511-2	
1. Show MICs 2. Show IDs 3. Show biochemicals 4. Show exceptions 5. Print raw panel data 6. Print processed panel data 7. Select print only 8. Select alternate organism 9. Abandon panel 10. Store panel data			
Enter option (0=display options) or ESCape to exit: __			

YOUR HOSPITAL NAME YOUR STREET ADDRESS YOUR CITY, STATE, AND ZIP CODE YOUR LABORATORY DIRECTOR WalkAway Data Management System Raw Panel Data List: 10/03/90 10:49:04 WalkAway #1 RUN DATA LAST READ AT 10/03/90 08:27 FOR SPECIMEN-ISOLATE: 0000005-91 PANEL ID NUMBER: 135, PANEL TYPE: Neg Combo 9															
=====															
Initial Read Data															
Wavelength: 440 Nanometers															
1536	1680	1493	1566	598	668	1352	1437	2021	796	1594	63				
1813	2057	1827	1879	283	1320	1797	1875	2086	759	1058	528				
1955	1713	-197	1482	272	937	1335	1620	1271	1891	1663	180				
1728	1307	1561	974	760	1634	1204	501	1423	1671	1377	1292				
1354	1191	715	777	1296	561	1567	1589	1623	1415	1636	1427				
942	488	414	1239	1649	117	438	1793	1534	1434	1261	1689				
1538	1269	1216	1448	1684	1411	604	1567	1655	1515	1267	95				
796	348	1422	1610	1560	1309	1581	1351	1668	524	-9867	-75				
Wavelength: 620 Nanometers															
1536	1678	1493	1566	597	668	1351	1437	2028	796	1593	632				
1813	2057	1827	1878	282	1319	1796	1875	2005	758	1058	528				
1954	1712	-198	1483	276	936	1333	1619	1270	1890	1663	1088				
1728	1306	1560	971	768	1634	1284	-501	1424	1670	1377	1292				
1354	1191	715	777	1296	561	1567	1589	1623	1415	1636	1427				
942	487	415	1237	1647	118	439	1792	1533	1433	1261	1689				
1538	1269	1216	1448	1683	1412	683	1567	1654	1515	1268	944				
796	545	1426	1618	1561	1309	1580	1348	1668	524	-9854	-77				
Wavelength: 590 Nanometers															
1458	1629	1505	1507	612	733	1383	1358	1962	764	1579	1594				
1735	1999	1813	1813	382	1297	1764	1845	1956	745	988	443				
1897	1652	-209	1487	284	858	1249	1610	1172	1818	1624	919				
1716	1288	1562	954	805	1546	1136	-549	1410	1606	1343	1266				
1334	1182	790	841	1259	491	1542	1552	1538	1379	1571	1341				
977	500	494	1172	1608	58	-488	1715	1494	1372	1188	1697				
1489	1278	1179	1385	1638	1352	514	1517	1617	1442	1204	920				
752	576	1388	1360	1507	1258	1552	1270	1564	439	-10020	-82				
Wavelength: 560 Nanometers															
1413	1605	1508	1424	595	750	1288	1345	1923	738	1561	516				
1641	1933	1781	1752	390	1291	1787	1829	1935	713	970	382				
1803	1591	-217	1482	255	803	1228	1563	1147	772	1512	828				
1694	1229	1551	938	783	1542	1180	-621	1357	1509	1305	1176				
1293	1041	856	887	1167	422	1521	1548	1482	1288	1511	1282				
985	472	556	1181	1556	29	-583	1651	1390	1285	1090	1637				
1467	1263	1127	1346	1635	1275	417	1501	1596	1370	1100	836				
706	553	1334	1467	1482	1132	1552	1199	1465	369	-10374	-170				
Wavelength: 505 Nanometers															
1361	1624	1428	1368	715	746	1243	1336	1942	648	1446	392				
1535	1788	1667	1721	484	1263	1722	1736	1918	1272	1292	336				
1566	1450	-251	1439	215	720	1206	1510	1096	1734	1310	741				
1679	1184	1441	831	746	1519	963	-810	1259	1275	1234	1034				
1253	1086	883	888	1110	291	1383	1433	1441	1092	1413	1211				
951	459	565	1214	1395	66	-779	1585	1217	1208	1016	1494				
1460	1268	1185	1310	1588	1180	381	1484	1459	1307	981	679				
676	577	1214	1333	1466	961	1405	1199	1344	267	-9372	-263				
Wavelength: 405 Nanometers															
1536	1678	1493	1566	597	668	1351	1437	2028	796	1593	632				
1813	2057	1827	1878	282	1319	1796	1875	2005	758	1058	528				
1954	1712	-198	1483	276	936	1333	1619	1270	1890	1663	1088				
1728	1306	1560	971	768	1634	1284	-501	1424	1670	1377	122				
1293	1041	856	887	1167	422	1521	1548	1482	1288	1511	1282				

Рис 4-27

Пример перечня необработанных данных панели

YOUR CITY, STATE, AND ZIP CODE													
YOUR LABORATORY DIRECTOR													
WalkAway Data Management System													
Processed Panel Data List 10/03/90 11:00													
RUN DATA LAST READ AT 10/01/90 11:59													
FOR SPECIMEN-ISOLATE: K1 OXY -02 PANEL ID NUMBER: 005													
Neg Combo 6													
579	2972	355	741	3376	3576	-218	3328	3133	13560	6188	4428		
S	G	P4	GLU	RAF	INO	URE	LYS	TDA	CIT	TAR	OF/G		
12	-11	-63	3252	3561	3709	3703	1584	9701	11334	7459	431		
K4	C14	Fd64	SUC	RHA	ADO	H2S	ARG	ESC	MAL	ACE	OF/B		
14597	18	-9	3494	2872	3571	11888	-1417	7171	1939	884	-31	-1205	
NIT	8Cf	16Cf	SOR	ARA	MEL	IND	ORN	VP	ONPG	CET	DCB		
780	18	2	23	-4	3	4	-6607	-11	3	11	-4		
1	5T/S	2T/S	2Ak	4Ak	8Ak	16Ak	LOC	4Te	1Cp	2Cp			
336	875	9	868	-28	27	-10	3	16	-13	-6	-8		
2	8	8	2	2	2	2	4	4	4	1	1		
725	1290	-1	-17	10	2	10	51	-6	-22	112	-27		
4	16	16	4	4	4	4	8	8	8	2	2		
570	529	29	-1	-1	-3	18	-14	14	5	-6	-16		
8	32	32	8	8	8	8	16	16	16	4	4		
1158	17	23	12	5	134	11	13	21	29	23	13		
16	64	64	16	16	16	16	32	32	32	16	16		
Am	Ti	Pi	Cfz	Cfx	Crm	Caz	Cax	Cfp	Cft	Gm	To		
Biotype: 7771437-0 K oxytoca													
--MICs--													
Am	Cf	T/S	Ti	Pi	Ak	Cfz	Cfx	Crm	Caz	Cax	Tcp	Cfp	Cft
>16	<8	<0.5	64	<8	<2	4	8	16	32	64	128	256	<4
Cp	Gm	To											
<1	<1	<1											
--Biochemical results--													
Glu +	Raf +	Ino +	Ure -	Lys +	Tda -	Cit +	C1 -						
Suc +	Rha +	Ado +	H2S -	Arg -	Esc +	Mal +	Cf -						
Sor +	Ara +	Mil +	Ind +	Orn -	VP +	ONPG +	Oxi -						

Рис 4-28
Пример перечня обработанных данных панели

РАЗДЕЛ 4 . РАБОЧИЕ ОПЕРАЦИИ.

Рис 4-29 - Пример карты Загрузка Панели/Статус для Walkaway –40 SI

Рис 4-30 - Пример непрочитанного отчета о панелях (Карты Загрузка панели/статус)

4.3.4 Распечатка Перечня Supervisory Review (Просмотр Супервизора)

Из меню Walkaway Supervisor выберите пункт 6 для распечатки Supervisory Review List. В данном отчете приведен перечень панелей в данных которых отсутствует важная информация что препятствует выходу данных в DMS из программы Walkaway Supervisor (см Рис 4-31)

Рис 4-31 - Пример Supervisory Review List

4.3.5 Распечатка Отчета по контролю качества инструментальной диагностики

Из Меню Walkaway Supervisor выберите пункт 7 для распечатки отчета по контролю качества инструментальной диагностики. В данном отчете находятся результаты калибровки Системы Walkaway см Рис 4-32). Любые сбои в подаче электроэнергии или отклонения распечатываются на второй странице данного отчета. Данный отчет также используется для регистрации ежедневного технического обслуживания и должен распечатываться каждые 24 часа.

Рис 4-32 - Пример Отчета по контролю качества инструментальной диагностики

Примечание: пункты в отчете будут отражать аппаратное обеспечение Walkaway.

4.3.6 Автоматическая распечатка данных о завершенных панелях

Большие отчеты о пациентах могут быть распечатаны для всех панелей по мере автоматического завершения их обработки и сохранены в Walkaway Supervisor. Данное свойство относится только к панелям автоматически сохраненным Walkaway Supervisor. Панели, сохраненные вручную при помощи Panel Status Inquiry, или панели Read MicroScan не будут распечатываться автоматически. Так как каждая панель читается Системой Walkaway, ее статус передается на Walkaway Supervisor. Если Супервизор определяет, что вся информация на панели завершена, и исключения отсутствуют, то он автоматически сохраняет данную информацию о панели в файлах данных DMS. При начале автоматической распечатки большой отчет о пациенте будет создан для SPECIMEN (ОБРАЗЕЦ) к которому относится панель.

Примечание: данная опция может использоваться только для панелей которые уже завершены, но не для панелей которые уже сохранены.

См раздел 5.4.2 " Планирование назначений", или раздел 5.4.5.1 "Настройка Отчета о Новых Результатах", для настройки системы на автоматическую распечатку отчетов о пациенте которые уже автоматически завершены и сохранены Супервизором Walkaway .

4.3.7 Отчет о контроле качества

Отчет о контроле качества может быть распечатан в любое время после считывания панели. После считывания панели в опции Read MicroScan Panels будет показан следующий экран: (пункт 2 Основного Меню DMS)

Рис 4-33 - Основное меню отчета о контроле качества

Для распечатки отчета по контролю качества выберите опцию 10 и нажмите <Return>. Теперь следует выбрать организм для контроля качества для сравнения ваших результатов. Используя организм, идентифицированный DMS на рис 4-33, вы возможно захотите выбрать номер 37 организма контроля качества. (E.coli, ATCC 25922) на следующем экране :

Рис 4-34 - Экран Выбора организма контроля качества

Результирующий отчет будет выглядеть приблизительно так:

Пример отчета по контролю качества

Любые биохимические величины или диапазоны МИК которые находятся вне диапазона контроля качества будут выделены при распечатке и показаны звездочкой.

YOUR HOSPITAL NAME
 YOUR CITY, STATE, ZIP CODE
 YOUR LAB DIRECTOR

Panel	Slot ID	Panel Type	Specimen Isolate	Patient ID	Patient Name	Next Read	Status
1	1						-empty-
1	2						-empty-
1	3						-empty-
1	4	218	Neg Combo 21	000000001-01	123-45-678	BOUCHER, LINDA	07/15/99 11:17 Oil dispensed
1	5	219	Rap Neg Combo 7	000000001-01	123-45-678	BOUCHER, LINDA	07/15/99 11:17 No data yet
2	1	220	Rap Urn Combo 4	000000002-01	234-56-789	SHINN, SHARON	xx/xx/xx xx:xx Completed
2	2	221	Neg/Urine MIC 10	000000002-02	234-56-789	SHINN, SHARON	xx/xx/xx xx:xx Completed
2	3						-empty-
2	4						-empty-
2	5	222	MIC Plus 3	000000003-05	456-78-912	STEELE, SELENA	xx/xx/xx xx:xx Completed
3	1	223	Rapid Neg ID 3	000000003-06	456-78-912	STEELE, SELENA	07/15/99 11:17 Reagents added
3	2						-empty-
3	3						-empty-
3	4	224	Rapid Pos ID	000000004-01	444-222-777	FUJII, KATHY	07/15/99 11:17 Reagents added
3	5	225	Neg Combo 21	000000004-02	444-222-777	FUJII, KATHY	07/15/99 11:37 Oil dispensed
4	1						-empty-
4	2	226	Pos Bkpt Combo 12	000000005-01	456-22-765	CHAVEZ, TERRY	07/15/99 11:17 Oil dispensed
4	3	227	Neg Combo 21	000000005-02	456-22-765	CHAVEZ, TERRY	07/15/99 12:37 Oil dispensed
4	4						-empty-
4	5						-empty-
5	1						-empty-
5	2	228	Pos MIC 8	000000006-01	899-89-989	RITTENOUR, PRISCILLA	07/15/99 12:38 No data yet
5	3	229	Pos Combo 12	000000006-02	899-89-989	RITTENOUR, PRISCILLA	07/15/99 12:38 Oil dispensed
5	4						-empty-
5	5						-empty-
6	1						-empty-
6	2	230	Neg Combo 21	000000007-01	555-67-000	STER, JANET	xx/xx/xx xx:xx Completed
6	3	231	Neg bkpt Combo 5	000000007-02	555-67-000	STER, JANET	07/15/99 11:38 MIC's available
6	4						
6	5	232	Neg ID 2	000000008-01	625-00-999	REMY, CHEREE	07/15/99 11:38 Oil dispensed
7	1	233	Neg/Urine MIC 5	000000008-02	625-00-999	REMY, CHEREE	07/15/99 11:38 No data yet
7	2						
7	3	234	Neg/Urine MIC 5	000000009-06	111-09-469	HOGAN, KIMBERLY	07/15/99 12:38 No data yet
7	4						-empty-
7	5						-empty-
8	1						-empty-
8	2	235	Neg/Urine MIC 5	000000010-01	756-08-126	BUCHANNEN, WENDY	07/15/99 12:38 No data yet
8	3	236	Rapid Neg Combo 6	1000000010-02	756-08-126	BUCHANNEN, WENDY	07/15/99 11:18 ID available
8	4	237	Rap Neg ID 3	000000010-99	756-08-126	BUCHANNEN, WENDY	07/15/99 11:18 No data yet
8	5						-empty-

Рис 4-29

Пример Загрузки панели/ Карты Статуса для WalkAway 40 ST

Рис 4-30
Пример отчета
о непрочитанных
панелях (загрузки
панели/ карты)

YOUR HOSPITAL NAME YOUR STREET ADDRESS YOUR CITY, STATE, AND ZIP CODE YOUR LABORATORY DIRECTOR						
WalkAway Data Management System						
Panel Load/Status Map - Unread Panels Report 05/17/99 15:30:10						
Panel ID	Panel Type	Specimen Isolate	Source	Patient ID	Patient Name	Date Entered
300	Pos MIC 8	00000001-04	BLOOD	123-45-6789	Miss Sally Sand	05/17/99
301	Pos Combo 10	00000002-01	WOUND	234-56-7890	Elliot White	05/17/99
302	Pos Combo 10	00000002-02	SPUTUM	345-67-8910	Kathy Mayflower	05/17/99
303	Neg MIC Plus 3	00000002-03	URINE	456-78-9123	Chris Griner	05/17/99
304	Neg ID 2	00000002-04	BLOOD	567-89-1234	Greg Krekelberg	05/17/99
305	Pos Combo 10	00000003-01	BLOOD	678-91-2345	Tom Ryll	05/17/99
306	Neg Combo 21	00000003-02	BLOOD	789-12-3456	A. L. Simms	05/17/99

Рис 4-31
Пример
листа
просмотра
супервайзера

YOUR HOSPITAL NAME YOUR STREET ADDRESS YOUR CITY, STATE, AND ZIP CODE YOUR LABORATORY DIRECTOR							
WalkAway Data Management System Supervisory Review List 07/14/99 16:27:02							
Trw Slot	ID	Panel Type	Specimen Isolate	Patient ID	Patient Name	Last Read	Status
3	5	001 Neg Combo 4	00000001-01	23-45-6789	Alex King	05/18/99 20:02	Very rare biotype
3	2	032 Pos Combo 10	00000018-01	23-78-9876	Barbara Allen	06/17/99 01:01	Insufficient growth
1	2	043 Neg Combo 21	00000001-01	54-65-8753	Betty Jones	07/13/99 04:06	Very rare biotype
1	4	051 Neg Combo 21	00000020-02	35-32-5432	Curt Blackie	07/13/99 05:27	Invalid/Contam control well
5	5	073 Pos Combo 10	00000002-01	48-98-1276	Jane Dawn	07/14/99 06:33	Suspected ESBL
6	3	080 Pos MIC 8	00005000-02	83-98-0897	Doug Duggie	07/14/99 07:33	Insufficient growth
							Very rare biotype
							Invalid/Contam control well
							Power failed

Long patient report generated by the
WalkAway Data Management System
QC Instrument Diagnostics: 06/17/99 14:24:50
WalkAway #1

TEST PERFORMED	RESULT	CORRECTIVE MEASURE
PROCESSOR, PROM, RAM CHECK	OK	
LIGHT SOURCE(S)	OK	
A/D PHOTO BOARD	OK	
TEMPERATURE	OK	
DISPENSER	OK	
MOTOR MOVEMENTS	OK	
COMMUNICATIONS	OK	
FLUOROMETRIC SYSTEM	OK	
PANEL PREPARATION STATION	ENABLED	
PANEL DETECT SYSTEM	ENABLED	
Check Manually:		
TEMPERATURE		
WATER LEVEL		
REAGENT LEVEL		
DISPENSE PRESSURE		
OIL LEVEL		
OIL AND REAGENT LINES		
DISPENSING TIPS/FUNNEL		
REAGENT WASTE		
FLUOROMETER REFERENCE DISK		
FLUOROMETER SHIELD		
PHOTODIODE SHIELD		
DIFFUSER PLATE		

CALIBRATION TIME: 06/17/99 13:30

Filter	Diode	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Fluorometer Calibration
440 nm	Gain	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Dark
	Offset	758	742	725	734	724	760	764	765	728	741	468	758	Reference Disk
	Air	25098	21643	32177	30379	27839	31282	19348	31826	19969	26227	16776	28015	PMR Voltage
	DAC	133	139	134	139	138	135	139	133	137	131	137	137	Fluoro Lamp Voltage
620 nm	Gain	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Colorimetric Calibration
	Offset	280	252	273	252	255	271	254	280	268	260	273	262	Color Lamp Voltage
	Air	22864	21345	28927	26788	26257	27284	18376	27617	21285	23661	39482	27057	
	DAC	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	
590 nm	Gain	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Offset	280	252	273	252	255	271	309	280	268	260	273	262	
	Air	20025	18684	25490	23558	23019	24106	31638	24404	18366	20754	26812	23439	
	DAC	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	
560 nm	Gain	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Offset	292	306	273	252	255	271	309	280	268	260	273	262	
	Air	28849	27062	18720	17357	16999	17698	23255	17900	26720	29965	19607	16891	
	DAC	129	130	129	129	129	129	130	129	129	129	129	130	
505 nm	Gain	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Offset	318	351	280	305	313	275	356	294	344	314	280	257	
	Air	30351	27747	19727	18319	17603	18727	23954	19002	26791	31605	20738	17431	
	DAC	129	131	129	130	130	129	131	129	130	130	129	129	
405 nm	Gain	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Offset	1245	1222	725	734	1255	760	1249	765	1246	1221	735	1246	
	Air	27725	23195	17667	16644	29103	17194	20084	17683	19566	28655	18269	30573	
	DAC	137	149	134	139	148	135	149	133	142	145	134	145	

**Underlined values are out of control. The WalkAway must warm-up for **
30 minutes for this report to be valid. Cycle power to re-calibrate

All values were measured during the last calibration.

Temp: 35.20 C
Humidity: 30.01RH
Ambient Temp: 25.74C
Internal Temp: 26.49C

Page 1

Рис 4-32

Пример отчета о контроле качества инструментальной диагностики

Рис 4-33
Основное
Меню отчета
о контроле
качества

Panel: Neg Combo 4 BIOTYPE: 5711501-0 Spec #: 00000001-01

ORGANISM		PROB.
»1	E coli	99.9
2	*****	
3	*****	
4	*****	
5	*****	

MICs

Cfr	CF	CrM	Ctn	Cfc	Fd	Te	AM
4	8	4	<4	4	<32	<1	4
Aug	Cb	Cax	Cp	Cfe	Nxn	C	T/S
<2	<16	<4	<0.5	<.25	<4	<8	<0.5
NA	Cn	Sx					
>16	<16	>256					

1. Save available data
2. Save data for printing only
3. Select alternate organism
4. Edit tray
5. Skip processing
6. Display biochemicals
7. Print processed panel data
8. Print raw panel data
9. Show exceptions
10. Print QC report

Enter selection: ____

Рис 4-34
Экран
выбора
организма
для контроля
качества

Panel: Neg Combo 4 BIOTYPE: 5711501-0 Spec #: 00000001-01

Enter Organism Number, press RETURN for next page, or ESCape to exit: ____

27. E. avium (AmMS 248, ATCC 49465)
28. E. durans (AmMS 206, ATCC 49135)
29. E. faecalis (ATCC 29212)
30. E. faecalis (AmMS 161, ATCC 49149)
31. E. faecalis (AmMS 251, ATCC 49477)
32. E. faecalis (AmMS 253, ATCC 49478)
33. E. faecalis (ATCC 49532)
34. E. faecalis (ATCC 49533)
35. E. faecalis (AmMS 260, ATCC 51188)
36. E. faecalis (ATCC 51299)
37. E. coli (ATCC 25922)
38. E. coli (ATCC 35218)
39. E. coli (ATCC 51755)

YOUR HOSPITAL NAME
YOUR ADDRESS

Data Management System
QC Report Printed on 07/02/92 at 16:19

PANEL TYPE: Neg Combo 4 SPEC/ISO: 00000001-01
PAT ID/LOT #: 999999999999 DATASET: TEST DATASET
QC ORGANISM: E coli (ATCC 25922)

BIOCHEMICALS

(Biochemicals marked with an asterisk do not match the QC value for the QC Strain) (For each biochemical, the first value listed is the actual biochemical value, the second value listed is the QC value) (A "/" in place of the QC biochemical value means that the biochemical has no QC value for the QC Strain)

K4 +/	P4 ++	SUC --	RHA ++	ADO --	H2S --	ARG --	ESC --	MAL --	ACE --	Cf8 -/
*NIT --	CL4 --	SOR +/	ARA ++	MEL +/	IND ++	ORN ++	VP --	ONPG ++	CET --	Fd64-
To4 --	GLU ++	*RAF ++	INO --	URE --	LYS ++	TDA --	CIT --	TAR --	*OF/G --	

MICS

(Antimicrobics marked with an asterisk fall outside the QC MIC range for the QC Strain)

Antimicrobial	MIC	QC MIC Range	Antimicrobial	MIC	QC MIC Range
Cfr	4	<2 -8	Cax	<4	<4
Cf	8	8 ->16	Cp	<0.5	<0.5
Crn	4	<2 -8	Cfe	<.25	<.25
Ctn	<4	<4	Nxn	<4	<4
*Cfc	4	<2	C	<8	<8
Fd	<32	<32	T/S	<0.5	<0.5
Te	<1	<1 -2	*NA	>16	<16
Am	4	<2 -4	Cn	<16	<16
Aug	<2	<2 -4	*Bx	>256	<256
Cb	<16	<16			

Reagent	Lot #	Exp. Date	Tech ID
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Corrective Action: _____

Рис 4-35
Пример отчета о контроле качества

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

5.0 Введение

В данном руководстве приводится общий рабочий обзор Альтернативного Ввода данных (Optional Workflow). Он состоит из обучающего и справочного разделов. В обучающем разделе руководства подробно объясняются все функции программы, при помощи ознакомления оператора с простым планом действий. Справочная часть предназначена для более глубокого понимания каждой логической функции программы.

5.1 Общий обзор

Альтернативный ввод данных предназначен для упрощения Системы Walkaway при условиях получения наибольшего объема обработки и минимального участия оператора. Это возможно при подготовке оператором панели MicroScan для Системы Walkaway как можно быстрее и лучше при помощи функции Quick Entry. При помощи Quick Entry оператор может ввести данные о панели, выбрать панели для Системы Walkaway, и распечатать штрих коды с минимальным количеством нажатий на клавиши. После ввода панели при помощи Quick Entry, Альтернативный ввод данных позволяет оператору больше автоматизировать процесс через Report Printing (Распечатка Отчета). При помощи Report Printing оператор может составить план распечатки отчетов в определенные временные интервалы. Это опять же исключает необходимость выполнения ввода оператором для распечатки обычных отчетов. При помощи Report Printing оператор может также запланировать Comprehensive Status Report (Полный Отчет о Статусе) в котором находится полная информация о панели.

Альтернативный ввод данных также предоставляет возможность просмотра вручную, редактирования, и сохранения панельных данных через функцию Quick Edit (Быстрое редактирование) Quick Edit представляет быстрый и простой способ работы с отдельной панелью, которая была прочитана Системой Walkaway. Quick Edit может быть сконфигурирована так, чтобы распечатывать отчеты о панели автоматически, после редактирования каждой панели.

Последний компонент Optional Workflow – Управление авто Исклчением. Данное свойство дает возможность конфигурации системы для автоматических действий относительно определенных исключений которые могут возникнуть при обработке панели. Это освобождает оператора от необходимости принятия лишних действий при решении определенных исключений и поддерживает возможность системы функционировать в режиме "hands off" (пассивное участие).

Так как для меню Optional Workflow данных характерна отличная скорость и эффективность, то система автоматизирует некоторые процессы для которых обычно необходимо вмешательство оператора. В то время как данный уровень автоматизации и минимальный ввод данных могут прекрасно использоваться в одних условиях, другие могут находить соотношение выгод и потерь неподходящими для работы.

5.2. Обучающий раздел

В данном разделе оператору объясняется простой план действий с использованием Альтернативного Ввода данных. Предоставленная информация не содержит описания каждой возможной ситуации которая может возникнуть во время эксплуатации. Цель состоит в том, чтобы показать простой пример использования программы. Убедитесь в том, что система находится в позиции ON и в завершении действий до начала обучения.

5.2.1 Как попасть в Optional Workflow

Для начала оператор должен привести систему Walkaway и компьютер в положение ON. Компьютер выполнит простые операции по запуску и на дисплее появится текущая дата и время. Под датой и временем программа спросит: *Is this correct ? (Y/N)* – Это верно ? (Да/нет) . При правильном времени и дате, напишите Y и нажмите <Return>. При неверной дате и времени напишите "N" и нажмите <Return>. Система даст возможность оператору изменить настройки даты и времени. После проверки даты и времени, на дисплее будет Main Menu в Data Management System. Меню будет показано следующим образом :

Рис 5-1 - Основное Меню DMS

Из данного меню введите "11" (Optional Workflow) и нажмите <Return>. После выбора Optional Workflow из Main Menu, появится приблизительно следующее меню :

Рис 5-2 - Основное Меню Optional Workflow

Это Основное Меню Альтернативного ввода данных. Из данного меню, оператор может вызвать любую функцию Optional Workflow.

5.2.2 Ввод панели

Quick Entry используется для подготовки панелей для обработки Системой Walkaway. Здесь оператор будет вводить панели, выбирать их для использования в системе Walkaway и распечатывать при необходимости штрих коды для начала обработки панелей. Quick Entry предоставляет оператору определенное количество специальных функций, которые в данном обучающем разделе не рассмотрены. Таким образом, для полного понимания аспектов Quick Entry оператору следует полностью прочитать раздел 5.3. Для входа в Quick Entry, выберите "1" из Меню Optional Workflow и нажмите <Return>. При начальном входе оператора в Quick Entry, появится следующий экран :

Рис 5-3 - Быстрый Ввод в Optional Workflow

Рис 5-1
Основное Меню
DMS

MAIN MENU	
1.	Data Entry and Edit
2.	Read MicroScan Panels
3.	Labels, Logs, Patient Reports, Epidemiology
4.	Quick Query
5.	Customize System
6.	System Maintenance
7.	Log on New Dataset
8.	Optional Programs
9.	Console Exit
10.	System Exit
11.	Optional Workflow
Enter selection or ? for help : _	
Currently logged dataset is : TEST DATASET Disk storage utilization is : 65 percent	

Рис 5-2
Основное меню
альтернативного ввода
данных (Workflow)

OPTIONAL WORKFLOW MENU	
1.	Quick Entry
2.	Report Printing
3.	Quick Edit
4.	Customize Workflow
5.	System Maintenance
6.	Log on to New Dataset
7.	Main Menu
Enter selection, or ESCape to exit to the Main Menu : _	
Current dataset : TEST DATASET	

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

После показа экрана на дисплее, курсор будет установлен на строку 1 колонки Specimen (Образец). Программа теперь ждет ввода Образца. Мы будем использовать образец "1", поэтому напечатайте "1" и нажмите <Return> для номера Образца и курсор переместится к Изоляту. Значение изолята по умолчанию должно быть "01". Однако если изолят "01" был введен ранее, то программа примет значение по умолчанию для следующего имеющегося изолята для этого образца. Предположим, что образец новый и примем "01" в качестве номера изолята. Нажмите <Return> для перехода к идентификационному номеру пациента.

При первоначальной установке, Quick Entry требует ввода идентификационного номера пациента вручную. Однако, он может быть настроен на принятие значения по умолчанию для разных величин. См раздел 5.3 С дополнительной информацией по настройке идентификационного номера пациента по умолчанию.

Для данного обучающего раздела, введите "1" для идентификационного номера пациента и нажмите <Return>. Тем самым курсор переместится в колонку Panel Type. Программа теперь запрашивает тип панели используемый для изолята.

Для данного примера, используйте любую из обычных панелей Gram Negative в данном перечне выбираемых панелей. Для просмотра выбираемых панелей, нажмите <F3>. После просмотра перечня, нажмите <Esc>. Смотрите раздел настройки руководства по DMS если в перечне не появились панели. Когда вы знаете какой номер панели вы хотите использовать, напечатайте номер и нажмите <Return>. После этого описание выбранного вида панели будет восстановлено и помещено в колонку Panel type.

До настоящего момента каждое предпринятое нами действие будет одинаковым для каждого образца/изолята который надо ввести. Однако, последовательность оставшихся областей на данной линии будет изменяться в зависимости от типа панели который вы выбрали. Следующие три области (Семейство, Организм, Тесты) будут напрямую зависеть от типа выбранной панели. Оставшиеся пять областей (Источник, Врач, Оператор, Палата, Учреждение) будут изменяться в зависимости от области настройки Quick Entry которая объясняется в разделе 5.6. Эти поля которыми можно пренебречь, по какой-либо причине, будут пропущены автоматически.

При выборе панели Conventional Gram Negative, программа запросит позитивный, негативный тест или ни один из этих тестов для реакции оксидазы. Напечатайте "+" (позитивный) и нажмите <Return>. В целях данного обучающего раздела, оставьте оставшиеся поля пустыми. Теперь при наличии дополнительных образцов/ изолятов для теста, можно нажать <Down Arrow> и перейти к линии 2. Фактически, можно ввести до 96 образцов/изолятов во время данного сеанса работы. После ввода всех образцов/изолятов их можно выбрать для Системы Walkaway. Это можно сделать нажатием <F10>. После этого система попросит оператора нажать <Return> при готовности принтера. Будет распечатан следующий отчет :

Рис 5-4 - Пример Отчета при Выборе Quick Entry

Данный отчет используется для записи только что введенного сеанса работы. В нем отражены все данные о панелях введенных в данном сеансе. В дополнение к этому, последние две колонки данного отчета отражают идентификационный номер панели и статус панелей. Статус колонки подскажет оператору об успешном выборе панели или необходимости повторного выбора для системы Walkaway или об отсутствии изменения. Любое другое сообщение в данной колонке указывает на наличие ошибки при попытке выбора панели для Системы Walkaway. После распечатки отчета появится следующий экран :

Рис 5-5 - Меню Распечатки Штрих Кода

Программа ждет распечатки штрих кодов для всех выбранных панелей. Напечатайте "2" и нажмите <Return> для выбора опции настройки штрих кода. Нажмите <Return> для начала распечатки трех настроечных ярлыков. При регулировке принтера соответствующим образом, выберите опцию "1" и нажмите <Return> для распечатки ярлыка штрих кода для только что введенной панели. Нажмите <Return> при готовности принтера к печати. Для более простого доступа к ярлыкам, введите "3" и нажмите "Return" для продвижения ярлыка. Удалите ярлык и поместите его на панель которая будет использоваться для теста. После этого поставьте не инокулированную панель в Систему Walkaway. Используйте опцию load/unload в меню Супервайзера Walkaway. Подождите считывания нового штрих кода панели прежде чем перейти к следующему обучающему разделу.

5.2.3 Планирование Автоматических Отчетов

После успешного ввода панели и размещения в Системе Walkaway, можно использовать раздел Report Printing в Optional Workflow. При этой функции можно составлять график различных отчетов, включая Полный Отчет о Статусе Панели в котором находится подробная информация о текущем статусе панели. При помощи функции Report Printing можно распечатывать отчеты из множества критериев выбора и опций сортировки. Для более подробного объяснения данной функции см. раздел 5.4.0 Для входа в функцию Report Printing напечатайте "2" и нажмите <Return> в Основном Меню Optional Workflow. При входе в данную функцию, появится следующий экран:

Рис 5-6 – Распечатка Отчета в Optional Workflow

Это Основное Меню функции Report Printing. Из данного меню выберите "1" и нажмите <Return> для начала назначений по настройке. При входе в график назначений появится следующий экран:

Рис 5-7 - Настройка назначений в Optional Workflow

В данном пункте мы можем запланировать отчеты для распечатки. Сначала, данной позицией поля будет список Назначений. Оператор может определить текущее местоположение поля при помощи расположения выделенного поля. Например : номер "1" рядом с номером Назначения выделен в настоящий момент и указывает на то, что в настоящее время мы находимся в данном поле. Два назначения будут запланированы в качестве части данного обучающего раздела. Один будет предназначен для немедленной распечатки. Другой для распечатки по завершении панели. Так как Номер Назначения "1", он может оставаться неизменным. Нажмите <Return> для перемещения к полю Appointment Time (Время назначения). В этом поле оператор может ввести время

WalkAway – руководство оператора

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Рис 5-3
Быстрый вход
в Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - QUICK ENTRY												
Ln	Specimen	Iso	Patient ID	Panel Type	F Org	0-I-H	Src	Phy	Tch	Wrd	Ins	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
Status												
Auto Dup : ON												
Dataset : TEST DATASET												
Press F1 for Help												

WalkAway												07/02/90
Quick Entry Selection Report												Page: 1
=====												
Specimen	Iso	Patient ID	Panel Type	Fam Organism	Test	Src	Phy	Tch	Wrd	Ins-PID	Status	
=====												
00000001			Neg Combo 1		Oxidase (+)	99	99		99	006	Selected for W/A	

Рис 5-4
Быстрый вход в Пример Отчета о выборе панели

Рис 5-5
Меню распечатки
штрих кода

OPTIONAL WORKFLOW - QUICK ENTRY												
Ln	Specimen	Iso	Patient ID	Panel Type	F Org	0-I-H	Src	Phy	Tch	Wrd	Ins	
1	00000001											99
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
Status												
SESSION COMPLETE.												
Ready to print barcodes.												
Press F1 for Help												

BARCODE PRINT MENU

1. Print bar codes
2. Print alignment bar codes
3. Advance bar code labels

Enter selection, or ESCape to exit: _

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Рис 5-6
Распечатка отчета
Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING

1. Schedule appointments
2. Wait for appointments
3. Quick print
4. Customize reporting options

Enter selection, or ESCape to exit: _

Рис 5-7
Установка
назначения
в Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Appointment Setup Press F1 for help

Appointment: 1	Time: 00:00	Printed: Once only	Starting : 07/26/90
Report 1: None			Sorted by:
Report 2: None			Sorted by:
Report 3: None			Sorted by:
Report 4: None			Sorted by:
Report 5: None			Sorted by:
Report 6: None			Sorted by:
Report 7: None			Sorted by:
Report 8: None			Sorted by:

Enter an appointment number, 1 through 8.

Press F10 to save appointments, F8 to delete, ESCape to exit.

Рис 5-8
Ожидание
назначений
альтернативного
ввода данных

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Waiting for appointments

Receiving panel information from W/A #01, slot #10. Please wait.

Press ESCape to stop report.

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

обработки назначения. Для назначения "1" введите "N" (обозначить сейчас) и нажмите <Return>. Распечатанное поле будет выделено и означать активизацию. Данное поле как и многие другие поля, находящиеся на экране, является полем " переключения". Для изменения величины поля, нажмите < Space bar>. Каждый раз нажатием <Space Bar> величина изменяется или "переключается". Для данного отчета будет использоваться величина по умолчанию. Для перехода к следующему полю нажмите <Return>. Теперь будет выделено поле " Starting". Это поле используется для определения начальной даты для отчета и должно продолжаться до текущей даты. Примите текущую дату нажатием < Return>. Теперь выделено Поле Отчета 1. В настоящее время данный отчет установлен на None, указывающий на то, что ни один отчет не следует распечатывать. Нажмите <Space Bar> до тех пор пока данное поле не установится на Comprehensive Panel Status Report (Полный Отчет о статусе панели). Нажмите < Return> для перехода к Sorted by Field. Sorted By Field, в соответствии с названием, определяет поле которое будет использоваться при сортировке отчета. Выбираемые величины для данного поля будут изменяться в зависимости от типа отчета выбранного вами. По умолчанию, данное поле должно быть уже настроено на Specimen (Образец) для Полного Отчета о Статусе Панели. Нажмите < Return> для перехода к следующему полю расположенному под названием вида отчета. Данное поле используется в качестве критерия выбора для определения данных которые будут содержаться в отчете. В целях примера, мы будем использовать Все панели в Walkaway. Это означает, что Полный Отчет о Статусе Панели будет включать данные для каждой панели находящиеся в настоящее время в Системе Walkaway.

Теперь введены все данные для этого назначения. Нажмите <F10> для сохранения назначения и подготовки для ввода следующего назначения. Номер Назначения будет увеличен до следующего номера Назначения, который в данном случае будет "2". Можно начать вводить данные для второго назначения. Так как "2" является правильным Номером Назначения, нажмите <Return> для перехода к полю Appointment Time (Время Назначения). Второе назначение будет запланировано для распечатки через 16 часов от текущего времени, стандартное количество времени необходимого для завершения панели Conventional Gram Negative. Таким образом введите время которое составляет 16 часов от текущего времени и нажмите < Return>.

Поле Printed (Распечатка) уже должно быть настроено на Once Only по умолчанию поэтому нажмите <Return> для перехода к полю Starting. Введите завтрашнюю дату и нажмите < Return> для перехода к полю Report 1. Используя снова < Space Bar> выберите Comprehensive Panel Status Report. Оставшиеся величины по умолчанию уже верные. Нажмите < F10. Для сохранения назначения "2".

Теперь оба назначения успешно запланированы. Остается только выйти из экрана appointment entry. После выхода на данном экране Report Printing и начнет поиск любых отчетов запланированных для печати. Нажмите <Esc> и <Return> для выхода из экрана Appointment entry. В данном случае Report Printing будет автоматически отражать первое запланированное назначение. Экран будет выглядеть приблизительно так:

Рис 5-8 - Ожидание назначений в Optional Workflow

Программа в настоящее время запрашивает каждую ячейку Системы Walkaway на необходимую информацию. После получения всех требуемых данных, начнется распечатка отчета. Один Обширный Отчет о Статусе панели будет распечатан для введенной панели. Отчет будет подобным тому, что представлен на Рис 5-9

Рис 5-9 - Полный Отчет о статусе

Более подробное описание Полного Отчета о статусе панели можно найти в разделе 5.4

После распечатки отчета, программа Report Printing будет показывать один отчет, оставшийся для печати. За исключением времени отчета и оставшегося времени экран будет выглядеть приблизительно так :

Рис 5-10 - Ожидание назначений в Optional Workflow

Примечание: если новый отчет о результатах запущен в работу, то в нижней части экрана появится следующая строка:

Printing Long Patient report every 30 minutes (Распечатка больших Отчетов о Пациенте каждый 30 минут)
Next report: 10 : 30 (Следующий отчет в 10 : 30)

Важно помнить, что программа Распечатки Отчета должна находиться на данном экране для завершения назначений. Оператор может выйти из экрана и выполнить остальные задачи между назначениями, но программа должна вернуться на экран для вызова каждого назначения. При желании оператора выйти из Report Printing в любое время, нажмите < Esc> для возврата в меню Report Printing. Из данного меню, нажмите < Esc> и < Return> для выхода и возврата в основное Меню Альтернативного Ввода данных.

5.2.4 Заключение

Данный обучающий раздел представляет простой пример использования Альтернативного Ввода данных. Имеется определенное количество сложностей лежащих в основе системы которые важны для понимания оператором. Эти более сложные концепции полностью изложены в следующих справочных разделах.

5.3. Быстрый ввод (Quick Entry)

Программа Quick Entry предназначена специально для уменьшения и упрощения ввода данных для панелей которые должны быть обработаны системой Walkaway. При помощи данной функции оператор может выполнять все необходимые действия для подготовки панелей для обработки системой Walkaway с минимальным нажатием на клавиши.

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

COMPREHENSIVE PANEL STATUS REPORT
 Printed on 06/12/96 at 15:43:05
 For specimen range 00000001 to 00000001, dataset B
 Sorted by specimen

SPEC ISO : 010-001-01 PAT ID-NAME : 007 BOND, JAMES DATASET : 4000 SOURCE : wound DE WARD : emergency room INSTITUTION : TECH ID : 1000	PANEL ID : 00 WALKAWAY : 01 TOWER : 01 SLOT : 05 PANEL TYPE : Neg/Urn Combo 1	TEST DATE : 06/11/96 LAST READ : 06/11/96 07:53:31 NEXT READ : **/**/** **:*:*
---	---	--

STATUS :
 Not in WalkAway
 Completed
 Data has been stored

EXCEPTIONS :
 None

ADMIN-RESOLVED : EPC-NO
 None

DATA OBTAINED DIRECTLY FROM WALKAWAY

E1 TYPE :
 0311501-0

E1 CHEMICALS : Biochemicals marked with an asterisk are atypical for the first choice organism)
 Glu * Raf * In * Ure * Lys * Tda * Cit * Cl *
 SUT * RBA * Ad * H2S * Arg * Esc * Mal * Cf *
 Oxi * Aka * He * Ind * Orn * VP * ONPG * Oxi

IDENTIFICATION :
 Organism Name : Probability : Footnotes : Special Characteristics :
 E 001: 100%

MICS : (Antimicrobics marked with an asterisk are suppressed from Long and Short Patient Reports)

Pd	Cfx	Dt	fx	Sx	To	Crm	Caz	Cax	Tim	Am	Pi	T/S	Ti	C	Gm	Ak	Cfm
<32	<2	*	2	<256	<4	4	<2	<4	<16	<2	<8	<2	<8	<8	<1	<2	<8

 Aug Imp No Sp
 8 <4 1 1

EXTRA TESTS :
 None

DATA STORED IN DMS DATASET

E1 TYPE :
 0311501-0

E1 CHEMICALS : Biochemicals marked with an asterisk are atypical for the stored organism)
 Glu * Raf * In * Ure * Lys * Tda * Cit * Cl *
 SUT * RBA * Ad * H2S * Arg * Esc * Mal * Cf *
 Oxi * Aka * He * Ind * Orn * VP * ONPG * Oxi

ORGANISM :
 E 001:

MICS : (Antimicrobics marked with an asterisk are suppressed from Long and Short Patient Reports)

Pd	Cfx	Dt	Cfx	Sx	To	Crm	Caz	Cax	Tim	Am	Pi	T/S	Ti	C	Gm	Ak	Cfm
<32	<2	*	2	<256	<4	4	<2	<4	<16	<2	<8	<2	<8	<8	<1	<2	<8
	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

 Aug Imp No Sp
 8 <4 1 1
 S

EXTRA TESTS :
 None

Рис 5-9
 Полный отчет о статусе

WalkAway – руководство оператора

5.3.1 Экран Quick Entry

При выборе Quick Entry из основного меню Optional Workflow, появится следующий экран ввода :

Рис 5-11 - Быстрый Ввод в меню Optional Workflow

Под названием экрана вы увидите названия колонок (Ln, Specimen, Iso, и т.д). По направлению вниз вдоль левой стороны экрана расположены последовательные номера 1-11. Данные номера определяют отдельную строку данных для оператора. Каждая строка соответствует отдельным данным панели. Названия над каждой колонкой соответствуют пункту данных которые следует ввести в данную колонку для всех панелей. В то время как на экране могут быть показаны данные по 11 панелям одновременно, программа позволит оператору ввести до 96 панелей за один сеанс работы. Номер строки, затем должен быть использован в качестве общего ориентира при вводе большого количества панелей. Данный номер будет автоматически обновляться программой, в то время как оператор перемещается на каждую страницу данных панели.

5.3.2 Кнопки редактирования

Имеется множество способов для перемещения по экрану Quick Entry и редактирования данных оператором. Естественно, имеется определенное количество правил проверки достоверности данных для которых необходимо перемещение по экрану Quick Entry. Отдельно от проверки достоверности данных, кнопки редактирования для основного экрана выглядят следующим образом:

Tab / Shift Tab	Перейти на следующее / предыдущее поле (колонку)
Right / Left Arrows	Переместить курсор налево в текущем поле ввода Также переход на следующее поле при при соприкосновении с краем поля
Return (Enter)	Переход на следующее поле (колонку)
Ctlr-X	Очистка поля ввода
Home/ End	Переход к началу/ концу текущего поля ввода
?	При вводе в качестве первой цифры ввода, показывает подсказку для текущего поля
CTRL -F1	Работает также как ? он может использоваться везде в поле ввода
Up/ Down Arrows	Сохранение текущего поля, переход на верхнюю или нижнюю строку
PGDN/ PGUP	Сохранение текущего поля, переход на следующую/предыдущую страницу
F1	Общая кнопка подсказки

5.3.3 Описания поля

Данные которые вводятся для каждой панели должны иметь определенный формат. Ниже приведены объяснения по режиму работы поля и требования по формату для каждого поля на экране Quick Entry :

SPECIMEN(ОБРАЗЕЦ):

Поле Specimen (Образец) имеет особый формат цифробуквенного ввода. Имеется три разных формата номера Образца, в зависимости от способа ввода. Существуют следующие правила:

- При наличии периода в числе, он расширяется нулями (например B-1, --B-000001)
- Если первый символ – цифра, то он выравнивается по правому краю и добавляется ноль (например 100 → 00000100).
- Если первый символ альфа, то он выравнивается по левому краю и добавляется пробел (BLOOD1 → BLOOD1_)

Номера образцов должны быть единственными в своем роде в базе данных. При вводе оператором образца который существует в текущей базе данных, система воспримет это действие как желание ввести новый изолят для данного Образца. Таким образом, Quick Entry определит какой изолят уже существует для Образца и предложит следующий логический номер изолята.

ИЗОЛЯТ:

Поле Изолят представляет собой особую форму буквенно-цифрового ввода. Формат 99X, 99 – число от 1 до 99, а X- буква от A до Z. К номеру добавляется ноль.

Пример :
1 --- > 01_ 1A → 01A

PATIENT ID (Идентификационный номер пациента):

Patient ID – обычное цифробуквенное поле. Любой печатный символ действителен и ввод будет выровнен по левому краю. Идентификационный номер пациента может иметь до 12 символов. При вводе оператором несуществующего идентификационного номера пациента, система добавит данные пациента в текущую базу данных.

PANEL TYPE (ТИП ПАНЕЛИ) :

Формат типа панели – цифровой. Вводы достоверной информации имеют номера от 1 до 16, в зависимости от количества выбранных панелей в разделе настройки DMS. См Руководство Оператора DMS

FAMILY (СЕМЕЙСТВО):

Family – цифровое поле. К полю Семейство можно только получить доступ, и должно быть введено при выборе панели Gram Positive. Поле Family не требуется для других типов панелей и панелей МИК.

Достоверные вводы для панелей Gram Positive :

1 (Streptococcaceae) или
2 (Micrococcaceae/Listeria)

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Рис 5-10
Ожидание
назначений
в Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Waiting for appointments

Scheduled appointments:

- 1.
2. 16:00
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Next appointment: 2 Time Remaining: 15:02

Press ESCape to return to Main Menu

Рис 5-11
Быстрый вход
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - QUICK ENTRY

Ln	Specimen	Iso	Patient	ID	Panel	Type	Org	0-J-H	Src	Req	Iso
										Phy	Tch
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											

Status: _____

Auto Dup : ON

Dataset : TEST DATASET

Press F1 for Help

ORGANISM (ОРГАНИЗМ):

Организмы можно вводить для панелей МИК. Достоверные вводы представляют собой номера действительных организмов перечисленных в DMS. Организм может быть действителен для выбранной панели. Введенный организм определит принадлежность панели к определенной совокупности.

EXTRA TESTS: (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЫ)

Дополнительные тесты варьируются в зависимости от типа выбранной панели. Для панелей Dried Overnight Gram Negative будет запрошена оксидаза, а для панелей Dried Overnight Gram Positive с группой *Streptococcaceae* потребуются тесты на гемолиз. Ниже приведены вводы достоверных данных для тестов на оксидазу и гемолиз. Обратите внимание на то, что оксидаза примет значение "N" при отсутствии ввода величины.

- + или 1 Положительная реакция
- или 0 Отрицательная реакция
- N отсутствие теста

Для гемолиза действительны следующие вводы :

- + или 1 B-Hemolytic
- или 0 Non B-Hemolytic

МНЕМОНИКА:

Общий формат для мнемоники – от 1 до 3 цифробуквенных символов. Если введенная мнемоника не существует, то оператору будет предоставлена опция для создания новой мнемоники. Это дает возможность оператору добавить новые мнемоники не используя настройку DMS.

5.3.4 Экран Main Help (Основная помощь)

Кроме подсказки, которая имеется на основном компоненте field-by-field (поле за полем), Quick Entry также предоставляет экран Main Help. Данный экран суммирует использование функциональных кнопок в программе Quick Entry, а также в нем приведена вспомогательная информация по другим важным кнопкам, которые могут быть использованы оператором. Для вызова экрана помощи оператор может нажать <F1>. При нажатии <F1> появится следующий экран помощи.

Рис 5-12 - Экран Помощи Quick Entry в Optional Workflow

Экран Main Help будет на экране до нажатия оператором <Return>.

5.3.5 Описания Функциональных кнопок

Ниже приведены описания для каждой функциональной кнопки которая может использоваться в Quick Entry :

- <F1> DISPLAY MAIN HELP SCREEN (Показ информационного экрана)
Показывает информационный экран
- <F2> JUMP TO A SPECIFIC LINE NUMBER (Переход на определенный номер строки)
При помощи данной функции оператор может перейти на определенную строку в окне ввода. Это быстрый способ перехода на определенную строку нежели, чем со страницы на страницу
- <F3> LIST VALID DATA (Список достоверных данных)
При помощи данной функции можно посмотреть перечень достоверных данных которые могут быть введены в текущее поле. Например, если вы находитесь в поле Specimen, и хотели бы знать какие образцы существуют для текущей базы данных, нажмите <F3> и появится перечень всех образцов в текущей базе данных. Или если вы находитесь в поле организмов, и хотите знать какие организмы можно выбрать для текущей панели, нажмите <F3> и появится перечень всех допустимых организмов.
Важно иметь ввиду, что опцией <F3> невозможно сделать выбор, данная функция используется только для просмотра.
- <F4> ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ДУБЛИРОВАНИЯ АВТО ЗАПИСИ
При помощи данной функции можно включить автоматическое дублирование записи ON или OFF. В позиции ON последняя строка введенных данных за исключением Specimen#, Isolate #, и Patient ID Номер Образца, Номер Изолята и идентификационный номер пациента), будет скопирована на следующую строку при нажатии <Down Arrow>. В позиции OFF дублирования не будет.
Дублирование записи может упростить ввод данных если для большей части информации о вводимых образцах потребуются одинаковые данные. Однако, если для каждого образца будут нужны совершенно другие данные, то оператор может выключить данную опцию OFF).
Текущая настройка для дублирования будет всегда показана в нижней части экрана Quick Entry. На нем будет показано AUTO DUP ON или AUTO DUP OFF.
Настройка Auto Dup сохраняется при выходе из программы Quick Entry. В следующий раз при работе в Quick Entry, настройка Auto Dup будет восстановлена до предыдущей величины.
- <F5> CLEAR CURRENT LINE (Очистить текущую строку)
При помощи данной функции стираются все данные на текущей строке, но остаются данные, сохраненные на диске. Во время перемещения по экрану Quick Entry, данная кнопка становится очень нужной. В тех случаях когда на строке имеются частичные данные, возможно полученные от дублирования записи, возможно вы захотите выйти из строки без сохранения образца, для этого нажмите <F5> и все данные на текущей строке будут стерты. При стертых данных вы можете перейти к новой строке или закончить сеанс работы.

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

<F6> DUPLICATE PREVIOUS SPECIMEN # (Дублировать предыдущий образец)

При помощи данной функции можно скопировать Номер Образца и Идентификационный Номер Пациента с предыдущей строки на текущую. Следующий логический изолят будет введен автоматически для отдельного поля.

<F7> ADDITIONAL ENTRY FIELDS (Поля дополнительного ввода)

При помощи данной функции можно вводить дополнительные данные. Данная функция нужна при необходимости ввода данных которые не доступны с экрана Quick Entry.

При данной опции можно ввести Имя Пациента, Палату, и Лечащего Врача

С экрана ввода дополнительной информации напечатайте нужную дату и нажмите <Return>. После этого нажмите <Esc> и вернитесь в экран Quick Entry.

<F8> DELETE ISOLATE (Стереть изолят)

Данная функция используется для стирания данных об изоляте для текущей строки. При помощи данной функции изолят будет удален из набора данных после первого запроса оператора о подтверждении стирания.

<F9> ZOOM THE CURRENT LINE (Увеличение текущей строки)

При помощи данной функции текущая строка изображается крупным планом во весь экран, с расширением закодированных данных до полных описательных названий. При нажатии <F9> появится приблизительно следующий экран:

Рис 5-13 Показ крупным планом данных Optional Workflow

Для выхода из режима увеличения данных, нажмите <Return>.

Данная функция используется после ввода всех данных для текущего сеанса работы.

- Все панели выбраны для Системы Walkaway
- Оператору может распечатать отчет о выборе панели для всех панелей введенных во время сеанса работы
- Оператор может распечатать штрих коды для всех панелей выбранных для Системы Walkaway
- Используемые панели стираются с экрана и оператор может начать ввод нового сеанса работы или выйти из Основного Меню Optional Workflow

< CTRL-F1> FIELD SPECIFIC HELP (Особая подсказка поля)

При помощи данной кнопки можно получить информацию на текущем поле

<CTRL-F2> CUSTOMIZE FIELD ENTRY (Настройка ввода данных для поля)

При помощи данной функции можно включить (ON) или выключить (OFF) доступ к данным на полях ввода. Вы можете автоматически пропустить поля для которых вы не хотите делать ввод. Та же функция также существует как часть Workflow Customization, которая объясняется подробно в разделе 5.6.

< CTRL-F3> PATIENT ID DEFAULT (Идентификационный номер пациента по умолчанию)

При помощи данной функции можно определить как идентификационный номер пациента по умолчанию определен при помощи Quick Entry при вводе нового образца. Имеется четыре способа настроить идентификационный номер пациента по умолчанию.

1. Идентификационный номер пациента для 9 (999999999999).
2. Умолчания нет. Оставьте идентификационный номер пациента чистым.
3. Идентификационный номер пациента по умолчанию для номер образца.
4. Идентификационный номер пациента определенный пользователем. Дает возможность оператору определить умолчание.

< CTRL-F10> RELOAD PREVIOUS SESSION (Повторная загрузка предыдущего сеанса работы)

При помощи данной функции можно перезагрузить все изоляты, введенные во время предыдущего сеанса работы Quick Entry.

Примечание: будут перезагружены только изоляты которые не были модифицированы после предыдущего сеанса работы.

5.3.6 Требуемые поля

При вводе строки данных в Quick Entry, оператору всегда будет требоваться минимальное количество данных до того, как программа определит достоверность строки. Например : поля Specimen (Образец), Isolate (Изолят), Patient ID (Идентификационный номер пациента), и Panel Type (Тип панели) всегда требуются для каждой введенной панели. Однако, оставшиеся поля могут потребоваться в зависимости от конфигурации и типа введенных данных. Тип выбранной панели имеет прямое влияние на данные которые требуются для панели. Кроме этого, настройка Field Entry может быть сделана для предупреждения ввода оператором данных для некоторых или всех Мнемонических полей. Если данные не введены вследствие конфигурации или не требуются для данной панели, то Quick Entry автоматически пропустит поле. Для упрощения работы, Quick Entry указывает на то, какие поля нужны для текущей строки путем показа названий колонок в негативном видеоизображении.

5.3.7 Когда сохраняются данные Образца/изолята?

При введении оператором строки достоверных данных, и переходом на новую строку, Quick Entry сохранит данные для этой строки в наборе данных. Однако, когда строка считается "сохраненной" в данной точке, то она не выбирается для системы Walkaway до тех пор, пока оператор не завершит сеанс работы нажатием <F10>.

Рис 5-12

Экран справочной информации Quick Entry в меню Optional Workflow.

OPTIONAL WORKFLOW - QUICK ENTRY	
FUNCTION KEY USAGE	
Normal Function Keys	
F1 - (this help)	F6 - DUPLICATE PREVIOUS SPECIMEN #
F2 - JUMP TO A SPECIFIC LINE NUMBER	F7 - ADDITIONAL ENTRY FIELDS
F3 - LIST VALID DATA (if any)	F8 - DELETE ISOLATE
F4 - TOGGLE AUTO RECORD DUPLICATION	F9 - ZOOM CURRENT LINE
F5 - CLEAR CURRENT LINE	F10 - PROCESS DATA, END SESSION
Ctrl Function Keys	
^F1 - FIELD SPECIFIC HELP	^F10 - RELOAD PREVIOUS SESSION
^F2 - CUSTOMIZE FIELD ENTRY	
^F3 - PATIENT ID DEFAULT	
UP/DOWN Store current specimen and move to Prev/Next specimen.	
PGUP/PGDN Store current specimen and move to Prev/Next page of data.	
TAB/ENTER Move to next column.	
SHIFT TAB Move to previous column.	
Press RETURN to continue: _	

Рис 5-13

Масштабирование данных Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - QUICK ENTRY	
DATA ZOOM	
Specimen : 00000001	Isolate: 02
Patient ID: PAT-001	Name : DOE, John
Panel Type: Neg Combo 1	Source : Non-Urine Source
Family :	Requesting Phys: Randolph
Organism :	Tech ID : Tech id one
Test : Oxidase (Positive)	Iso Ward : Not Specified
	Institution :
Selected for the W/A : No	Attending Phys :
Panel ID : n/a	Patient Ward : Ward One
Changed by User : Yes	
Press RETURN to return to Quick Entry: _	

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

5.3.8 Отчет по выбору Quick Entry

После ввода оператором всех данных панели и выбора панелей для Системы Walkaway, Quick Entry дает возможность оператору запросить отчет о выборе. Данный отчет используется в качестве справочного инструмента. В основном данный отчет представляет собой распечатку данных введенных во время сеанса работы. Ниже приведен пример отчета о выборе панелей:

Рис 5-14 - Отчет выбора Quick Entry

Обратите внимание на две последние колонки отчета. Эти две колонки предоставляют собой критическую информацию. Первая из этих колонок содержит идентификационный номер Панели который используется при запросе информации о панели из Системы Walkaway. Вторая колонка указывает на успешный выбор панели для Системы Walkaway. Данная колонка должна также содержать текстовое сообщение "selected", (выбрана), "reselected" (выбрана повторно), или "unchanged" (без изменения). Данные три сообщения указывают на то, что панель выбрана правильно для Системы Walkaway. Сообщение "reselected" указывает на предыдущий выбор панели. Любое другое сообщение появляющееся в данной колонке следует рассматривать как ошибочное.

5.3.9 Повторная распечатка Штрих кодов

Если оператор желает повторно распечатать штрих коды для панелей которые ранее введены в Quick entry, то это можно сделать при помощи повторного ввода нужных панелей Specimen/Isolate. Для повторной распечатки штрих кодов для всего предыдущего сеанса работы нажмите <CTRL-F10> для перезагрузки предыдущего сеанса работы. После загрузки всех Образцов/Изолятов, оператор нажмет <F10> для обработки панельных данных. Таким образом штрих коды будут повторно распечатаны для всех введенных Образцов/Изолятов.

5.3.10 Редактирование существующих панелей

Оператор может редактировать данные для панели в Quick Entry при помощи ввода Specimen/Isolate нужной панели и модификацией существующих данных. При изменении существующих панельных данных в сеансе Quick Entry, оператор должен повторно выбрать панель для Системы Walkaway нажатием <F10>.

ПРИМЕЧАНИЕ: при выходе оператора из Quick Entry без повторного выбора панелей для Системы Walkaway, все панели, которые были изменены во время сеанса работы, больше не будут выбраны Системой Walkaway.

5.3.11 Распечатка Штрих Кода

При окончании распечатки отчета о выборе панелей, система выдаст оператору меню распечатки штрих кода. Из данного меню, оператор может настроить принтер штрих кода или распечатать штрих коды. Естественной последовательностью действий будет настройка штрих кодов при первом использовании оператором принтера штрих кода. Затем, оператор может каждый раз выбирать опцию распечатки штрих кодов из данного меню. После распечатки штрих кодов вы можете использовать опцию Advance Bar Codes. При помощи данной опции можно продвинуть ярлыки для более легкого извлечения из принтера. Меню распечатки штрих кода будет оставаться на экране до тех пор пока оператор не выйдет из него нажатием <Esc> или <Return>. Так, если оператору надо распечатать несколько штрих кодов, а принтер блокируется, то новая серия штрих кодов может быть распечатана путем повторного выбора штрих кодов для распечатки.

5.4. Распечатка Отчета

Report Printing предназначена для обеспечения оператора средством автоматической распечатки отчета. При помощи данной функции оператор может запланировать распечатку восьми различных "назначений." При каждом отдельном назначении оператор может распечатать до восьми отчетов определяемых пользователем. Для каждого отчета оператор может определить тип отчета, критерий выбора, порядок сортировки. Это дает максимум гибкости оператору при определении типов отчетов для распечатки каждого назначения. Кроме этого, можно распечатать большой Отчет пациента с регулярными временными интервалами для всех новых данных об изолятах, которые были сохранены.

Report Printing также содержит Quick Print. При помощи данной опции можно легко и быстро определить один отчет который может быть распечатан без планирования назначения. Последняя опция находящаяся в Report Printing, Customize Report Printing, позволяет оператору определить конфигурацию распечатки итоговой страницы для Большого Отчета о Пациенте и настройке опции New Results Report. Среди данных отчетов которые могут быть распечатаны имеется Полный Отчет о Статусе Панели, который специально приспособлен для Optional Workflow для предоставления сжатой сводки всех данных о панели. Данный отчет особенно необходим при разрешении исключений панели.

5.4.1 Основное Меню

При входе в функцию Report Printing на дисплее появится следующее меню опций:

Рис 5-15 - Распечатка отчета Optional Workflow

Это Основное Меню для Распечатки Отчета. Из данного меню оператор может выбрать опции Распечатки Отчета путем ввода номера соответствующего выбору нужного меню и нажатием <Return>.

5.4.2 Планирование назначений

Ниже приведено подробное описание процесса планирования назначений.

5.4.2.1 Экран планирования назначения

При выборе оператором опции '1' из меню Report Printing появится следующий экран планирования назначения.

Рис 5-16 - Настройка Назначения Optional Workflow

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

WalkAway											07/02/90	
Quick Entry Selection Report											Page: 1	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Specimen	Iso	Patient ID	Panel Type	Fam	Organism	Test	Src	Phy	Tch	Wrd	Ins-PID	Status
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
00000001	01	1	Neg Combo 1			Oxidase (+)	99	99		99	006	Selected for W/A

Рис 5-14
Отчет о выборе панели в Quick Entry

Рис 5-15
Распечатка
отчета
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING

1. Schedule appointments
2. Wait for appointments
3. Quick print
4. Customize reporting options

Enter selection, or ESCape to exit: _

Рис 5-16
Настройка
назначения
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Appointment Setup Press F1 for help

Appointment: 1 Time: 00:00 Printed: Once only Starting : 07/26/90

Report 1: None Sorted by:

Report 2: None Sorted by:

Report 3: None Sorted by:

Report 4: None Sorted by:

Report 5: None Sorted by:

Report 6: None Sorted by:

Report 7: None Sorted by:

Report 8: None Sorted by:

Enter an appointment number, 1 through 8.

Press F10 to save appointments, F8 to delete, ESCape to exit.

При входе в экран, оператор окажется в поле Appointment. В этом экране не используется ни один из мигающих курсоров для показания текущей позиции. Вместо этого, на экране будет обычно показана текущая позиция путем показа на дисплее текущего поля в выделенном видео. Внизу экрана вы найдете две информационные строки. Первая строка для информационных сообщений. Пока оператор перемещается от одного поля к другому, данное сообщение будет изменяться для отображения информационного сообщения для текущего поля. Вторая строка останется постоянной, напоминая оператору о кнопках сохранения, стирания и выхода.

На примере экрана указанном выше, обратите внимание на то, что отчеты 1-8 обозначены сообщением "None" находящемся рядом с ними. Данное сообщение указывает на то, что в данной ячейке не запланирована ни одна конфигурация отчета. При предварительном вводе информации о конфигурации отчета, на экране будут показаны данные. Оператор должен также обратить внимание на номер "1" назначения в верхнем левом углу. Каждый из восьми отчетов находящихся на экране относится к выбранному номеру назначения. При вводе оператором различных величин для поля Appointment Number, экран будет обновляться с конфигурацией отчета для этого Номера Назначения. Таким образом, одновременно можно посмотреть только одну конфигурацию отчета на экране.

5.4.2.2. Перемещение по экрану Appointment

Перемещение по экрану appointment scheduling (планирование назначения) осуществляется интуитивно. Для перемещения по данному экрану используются следующие кнопки:

- <Up Arrow> - Перемещение вверх на одно поле
- <Down Arrow> - Перемещение вниз на одно поле
- <Left Arrow> - Перемещение на одно поле влево
- <Right Arrow> - Перемещение на одно поле вправо
- <Return> - Перемещение на следующее "логическое" поле

Программа будет перемещаться "по кругу" при достижении ограничений отдельного направления. Например, если оператор находится на поле Starting, и нажимает <Right>, то программа будет перемещаться "по кругу" к полю Number Appointment. Та же концепция относится к перемещению вниз/вверх.

5.4.2.3 Вход в Appointment Data (Данные назначения)

Для некоторых полей в appointment scheduling (планирование назначения) используются традиционные методы ввода. Однако, большинство полей – "переключательные". Это означает, что цифровая величина данных полей изменяется нажатием кнопки которая "переключает" поле и изменяет его на другую величину. Для Report Printing, поля переключаются нажатием <Space Bar>. Если оператор случайно пропускает нужную величину, то кнопка <Back Space> может быть использована для переключения на противоположное направление. При появлении нужной величины, нажмите <Return>, или кнопку со стрелкой для перемещения на следующее поле.

Кроме этого, для использования <Space Bar> для входа в поля переключения, Report Printing предоставляет альтернативный механизм для ввода данных величин. Находясь на поле переключения, оператор может нажать F3, или <Insert>, для "выскакивания" окна достоверных выборов. В пределах данного окна оператор может перемещать линейку до нужной величины и нажать <Return>. Данное свойство требуется для обеспечения метода ввода альтернативных данных. Оператор может получить помощь в любое время во время планирования назначения нажатием <F1>.

5.4.2.4 Описания полей

Ниже приведено краткое описание полей Report Printing и их достоверных величин:

APPOINTMENT (Назначение)

Данное поле содержит текущий номер назначения. Достоверные величины для данного поля – от 1 до 8.

APPOINTMENT TIME (Назначенное время)

Данное поле содержит время для которого назначено текущее назначение. Достоверные входы 00:00 – 23:59 (включая двоеточие), где 00:00 обозначает полночь. Оператор может ввести "N" для ввода текущего времени, при котором будет необходимо распечатать назначение сразу же после ввода режима "wait".

PRINTED (Распечатано)

Данное поле описывает частоту распечатки назначения. Достоверные величины для данного поля Once Only и Daily. При планировании назначения на Once Only, оно будет удалено по завершении. При назначении назначения на Daily, оно останется до удаления оператором.

STARTING (Начало)

Данное поле используется для определения даты начала обработки текущего назначения. До данной даты отчет не будет распечатываться. Это дает возможность оператору наметить распечатку отчета на будущие даты.

REPORT # (Отчет)

Восемь из данных полей появляются на экране для каждого назначения. Данное поле состоит из двух частей. Первая строка справа от описания поля, описывает тип отчета. В области под данной строкой, находится Selection Criteria. Используется для определения даты, которая будет выбрана для отчета.

SORTED BY (сортировано)

Данное поле определяет порядок сортировки отчета. Соответствующие значения для данного поля определены типом выбранного отчета.

DATASET (Набор данных)

Вход в базу данных нужен только для определенных отчетов. При наличии, данная опция даст возможность оператору определить, какой набор данных следует использовать при составлении отчета.

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Report Type (Тип отчета), Selection Criteria (Критерий Выбора), и Sorted by (Сортировка полями) взаимосвязаны между собой. Величины, которые могут быть выбраны для Selection Criteria и Sorted By fields, непосредственно не зависят от типа отчета, выбранного оператором. Пожалуйста, прочитайте следующие разделы по Report Type, Selection Criteria, и Sorted By, для получения четкого представления по данной взаимосвязи.

5.4.2.5 Виды отчетов

Для Видов Отчета могут быть выбраны следующие величины:

COMPREHENSIVE PANEL STATUS REPORT (Полный отчет о статусе панели) = CPSR

Report Printing (Распечатка Отчета) предусмотрен для выполнения обычных отчетов с минимальным вмешательством оператора. Вследствие того, что операторам часто требуется информация о панели, Report printing дает возможность оператору автоматизировать процесс запрос панели через CPSR. CPSR содержит все данные относительно отдельной панели, составленные в кратком, удобно читаемом формате. Через Report Printing, оператор может запланировать CPSR с множеством полезных критерий выбора. CPSR может быть использован для множества задач. Например: оператор может распечатать CPSR для всех панелей с исключениями. Затем, при помощи CPSR оператор может располагать всеми диагностическими данными необходимыми для решения исключений. Или оператор может запланировать ежедневный CPSR для всех панелей в Системе Walkaway в качестве средства проверки активности панели. При помощи CPSR оператор может посмотреть какие панели были автоматически решены системой, а также какие исключения вызвали авто-решение панели. Пример CPSR находится на рис 5-9.

LONG PATIENT REPORT (Большой отчет о пациенте)

Для информации по данному отчету см Руководство Оператора DMS

SHORT PATIENT REPORT (короткий отчет о пациенте)

Для информации по данному отчету см. Руководство Оператора DMS

5.4.2.6 Критерий выбора

Критерий Выбора (Selection Criteria) указывает на то, какой критерий будет использоваться при определении данных появляющихся в отчете. Selection Criteria который может быть выбран для CPSR отличаются от тех которые могут быть выбраны для Больших и Малых Отчетов о Пациенте. В следующих разделах находятся все возможные величины для Selection Criteria.

ALL PANELS IN W/A (Все панели в Walkaway).

Выберите данные для любой панели которые находятся в Walkaway System.

PANELS IN W/A WITH EXCEPTIONS (Панели с исключениями в W/A)

Выберите данные для всех панелей находящихся в Walkaway System, для которых существуют исключения.

PANELS IN W/A WITH AUTO-RESOLVED EXCEPTIONS

(Панели в W/A с авто-разрешенными исключениями)

Выберите данные для всех панелей, находящихся в Системе Walkaway, для которых были исключения разрешенные с использованием механизма Auto Exception Handling.

PANELS IN W/A WHICH ARE COMPLETED (Завершенные панели в W/A)

Выберите данные для завершенных панелей, фактически находящихся в Системе Walkaway.

PANELS IN W/A NOT YET COMPLETED (Незавершенные панели в W/A)

Выберите данные для незавершенных панелей, фактически находящихся в Системе Walkaway.

PANELS IN W/A WHICH HAVE BEEN STORED (Сохраненные Панели в W/A)

Выберите данные сохраненных панелей в Системе Walkaway. При выборе коротких или длинных отчетов о пациенте данная опция также требует от оператора выбора набора данных.

SPECIMEN RANGE (Диапазон образца)

Выберите данные для диапазона образцов определенных оператором. Оператору будет задан вопрос о вводе начального или конечного номера образца для диапазона. При выборе Длинных или коротких отчетов о пациенте данная опция запросит оператора о выборе набора данных.

TEST DATE RANGE (Тест диапазона дат)

Выберите данные для диапазона тестируемых дат. Оператору будет задан вопрос о начальных и конечных датах для тестирования диапазона дат. Данный критерий выбора будет использоваться для определения завершенных панелей в пределах данного диапазона дат. Данная опция потребует от оператора выбора набора данных.

TECH ID (Оператор)

Выберите данные Tech ID определенные оператором. Система выдаст информацию по всем образцам, введенным с определенным Tech ID. Данная опция требует от оператора выбора набора данных.

MOST RECENT SESSION (САМЫЙ ПОСЛЕДНИЙ СЕАНС РАБОТЫ)

Выберите данные для всех панелей которые были введены для самого последнего сеанса работы Quick Entry.

PANEL ID RANGE (Диапазон идентификационного номера панели)

Выберите данные для диапазона идентификационных номеров панели.

Из критерия выбора, указанного выше, могут быть выбраны только "All Panels Which Have Been Stored" ("Все сохраненные панели) и "Specimen Range" (Диапазон образца) для длинных и коротких отчетов о пациенте. Все критерии выбора действительны для CPSR.

5.4.2.7 Sorted By Values (величины Sorted By)

Поле Sorted By используется для определения порядка сортировки выбранного отчета. Достоверные величины Sorted by для CPSR отличаются от тех, которые могут быть выбраны для коротких и длинных отчетов о пациенте. Ниже приведены достоверные сортированные значения для соответствующего типа отчета:

- **ПОЛНЫЙ ОТЧЕТ О СТАТУСЕ ПАНЕЛИ:** Образец, Источник, Оператор, Башня/Слот (расположение в системе WA),
- **ДЛИННЫЙ И КОРОТКИЙ ОТЧЕТ О ПАЦИЕНТЕ:** Образец, Документ, Палата, Учреждение, Врач

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

5.4.2.8 Сохранение Назначений

При вводе или стирании данных назначения они не считаются сохраненными до нажатия оператором <F10>. При нажатии <F10> Report Printing будет сохранять данные назначения и перемещать их к следующему логическому номеру назначения. Ввиду этого, имеется два подхода, которые могут использоваться для сохранения данных назначения. Оператор может ввести и сохранить одно назначение нажатием <F10> для сохранения каждого назначения и перехода к следующему. Или оператор может отредактировать Номер Назначения для перемещения от одного назначения к другому и нажимать <F10> после всех введенных данных. Ни один способ не является предпочтительным.

5.4.2.9 Редактирование существующих назначений

Оператор может редактировать данные назначения вводом опции Schedule Appointments. При вводе функции Schedule Appointments будет выделено поле Appointment Number. Для редактирования существующего назначения оператор должен ввести нужный номер назначения и нажать <Return>. При этом на дисплее будут показаны данные по выбранному назначению. Оператор может теперь редактировать данные для выбранного назначения. При вводе всех данных нажмите <F10> для сохранения новых настроек.

5.4.2.10 Стирание Назначения

Для удаления Daily appointment (Ежедневного Назначения) вызовите назначение как при редактировании. Затем нажмите <F8> и система спросит, следует ли стереть назначение. Нажмите "Y" и <Return> для подтверждения опции.

5.4.2.11 Выход из Appointment Scheduling

Кнопку <Esc> можно нажимать в любое время во время планирования назначения при желании выйти из программы. Если при нажатии <Esc> система обнаруживает любые не сохраненные данные, она спросит, хочет ли оператор выйти из программы. Напечатайте "Y" и нажмите <Return> для выхода. Иначе напечатайте "N" и нажмите <Return> и останетесь в функции appointment scheduling.

5.4.3 Ожидание Назначений

При выборе опции "2" из основного меню Report Printing, оператор окажется в режиме "waiting" (ожидание). В данном режиме Report Printing будет ждать и обрабатывать каждое назначение, которое было запланировано.

ПРИМЕЧАНИЕ: если назначения запланированы, но оператор не вводит опцию "Waiting for appointments" запланированные отчеты не будут распечатываться.

Оператор автоматически окажется в режиме ожидания, при любых запланированных назначениях. Или из основного Меню Report Printing, оператор может выбрать опцию "2". При входе в режим ожидания, на экране будет приблизительно следующий экран:

Рис 5-17 - Optional Workflow Waiting for Appointments (Ожидание назначений в альтернативном вводе данных)

Экран будет показывать оператору все временные значения назначений запланированных для распечатки. Два поля расположены в нижней части экрана. Первый, Next Appointment, будет показывать следующий номер назначения для обработки. Другое поле, Time Remaining, (Оставшееся Время), указывает количество времени до обработки Next Appointment. Данное число будет постоянно изменяться по мере обратного отсчета до Next Appointment. При включении свойства New Results Report (Отчет о новых Результатах) внизу экрана появится приблизительно следующая строка:

Printing Long Patient Report every 30 minutes. Next report : 10:30
(Распечатка длинного отчета о пациенте каждые 30 минут. Следующий отчет : 10: 30)

В данной точке Report printing происходит контроль назначений. Каждое назначение обрабатывается по мере поступления. Если отчет ежедневный (Daily), то он останется в перечне назначений после обработки. Если отчет – Once Only, то он будет удален из перечня после обработки. По мере обработки каждого отчета, на экране будет сообщение, указывающее на распечатку отчета.

5.4.3.1 Остановка Отчета

В любое время распечатки отчета, оператор может нажать <Esc> для остановки печати. Система спросит оператора о продолжении печати. Напечатайте "Y" и нажмите <Return> для возобновления печати. Напечатайте "N" и нажмите <Return> для остановки отчета. При остановке оператором распечатки отчета и наличии дополнительных отчетов оставшихся в назначении, система спросит оператора, хочет ли он остановить все отчеты в назначении. Напечатайте "Y" и нажмите <Return> для остановки всех отчетов в назначении. Напечатайте "N" и нажмите <Return> для обработки всех оставшихся отчетов в назначении.

5.4.3.2 Ошибки во время печати

При возникновении ошибки во время обработки отчета в Report Printing, программа будет регистрировать ошибку и продолжать обработку. На принтер поступит короткое сообщение, указывающее на невозможность обработки отчета. Ошибки могут возникнуть по разным причинам. Наиболее общая ошибка возникает при отсутствии данных по данному критерию выбора. В данном случае, Report printing загрузит ошибку и укажет на то, что для отчета не было данных.

5.4.3.3. Выход из режима ожидания

Оператор может выйти из режима ожидания Report Printing в любое время нажатием <Esc>. При нажатии <Esc> оператор вернется в основное Меню Report Printing.

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

5.4.4 Quick Print

Опция Quick print (Быстрая печать) дает оператору возможность использовать все свойства Report Printing без планирования назначения. В Quick Print, оператор может выполнить конфигурацию отчета с использованием всех опций выбора/ сортировки находящихся в Appointment Scheduling. После конфигурации данных опций они могут быть сохранены для дальнейшего использования. Затем, когда каждый раз оператор захочет распечатывать данный отчет с указанными опциями потребуется выбор Quick Print и нажатие кнопки. Оператор может конфигурировать опции распечатки Quick print в любое время.

5.4.4.1 Меню Quick print

При входе в Quick Print, появится приблизительно следующий экран:

Рис 5-18 - Быстрая печать Optional Workflow

Рамка, расположенная в верхней левой части экрана, указывает на текущую конфигурацию отчета Quick Print. Под ней, в нижнем левом углу находится меню опций Quick Print. Кнопка <F10> используется для сохранения конфигурации отчета. При внесении оператором изменений в конфигурацию отчета и желании сохранить данные настройки для дальнейшего использования, следует нажать <F10> для сохранения новых настроек. При настройке конфигурации отчета, оператор может начать распечатку нажатием <F5>. При выходе из Quick Print без распечатки, следует нажать <Esc>. При нажатии оператором <Return> в данном меню, Quick print даст возможность пользователю изменить текущую конфигурацию отчета. В следующем разделе находятся подробные описания конфигурации отчета.

5.4.4.2 Редактирование Настройки Отчета

При нажатии <Return> для входа в режим редактирования настройки отчета, появится следующий экран :

Рис 5-19 - Выбор отчета Optional Workflow

Будет выделен вид отчета, выбранный в данный момент. Справа находится рамка под названием Report type, содержащая все возможные значения, которые могут быть выбраны для Report Type. Выделенная рамка будет расположена на поле, выбранном в данный момент. Для выбора нового значения для Report Type, используйте кнопки со стрелками для перемещения выделенной рамки на нужный вид отчета. При расположении выделенной рамки на нужном Виде Отчета, нажмите <Return> для выбора пункта. Рамка конфигурации будет обновлена с выделением нового выбора для Report Type и следующего поля, Sorted By. Экран будет выглядеть приблизительно так:

Рис 5-20 - Optional Workflow, Выбор Sort By

Оператору будет предоставлен перечень всех достоверных опций сортировки для предварительно выбранного Report Type. Переместите выделенную рамку на нужное значение и нажмите <Return>. Экран будет выглядеть приблизительно так :

Рис 5-21 - Критерий выбора отчета Optional Workflow

Оператор должен выбрать подходящий Selection Criterion. (Критерий Выбора). Переместите выделенную рамку на нужную настройку и нажмите <Return>. При выборе оператором "Specimen Range", " Test Date Range" или "Tech ID", система также запросит начальные и конечные значения для диапазона или мнемоники Tech ID. Кроме этого, от оператора потребуется определения набора данных для использования при составлении отчета. Объяснения по Report Type, Sorted By, и Selction Criterion можно найти в разделе Планирование назначений данного руководства. Оператор может выйти из режима конфигурации отчета в любое время нажатием <Esc>.

5.4.5 Настройка Печати Отчета

Данная опция дает возможность оператору настраивать две функции : New Results Report (Отчет по Новым результатам) и Summary Page Printing (распечатка страницы с итогами работы) в соответствии с Long Patient Report. При выборе данной опции появится следующий экран:

Рис 5-22 - Настройка отчета Optional Workflow

Из данного меню оператор может выбрать опцию для настройки печати отчета вводом номера соответствующего выбору нужного меню и нажатием <Return>.

5.4.5.1 Настройка Отчета о Новых Результатах

Функция New Results Report дает возможность системе распечатывать длинный отчет о пациенте при наличии новых данных по изоляту. При включении данной функции система будет периодически проверять все наборы данных для новых данных по изоляту, которые еще не распечатаны программой после последнего сохранения. Оператор может конфигурировать частоту проверки системой новых данных по изоляту. Система будет проверять новые данные по изоляту ТОЛЬКО при ожидании назначений.

ПРИМЕЧАНИЕ: при включении данной функции но отсутствии ввода оператором опции "Waiting for appointments" отчеты о Новых результатах распечатываться не будут.

При выборе оператором " Set Up New results Report" (Настройка Отчета о новых результатах) из Меню Customize Report Printing (Настройка печати отчета), появится следующий экран:

Рис 5-17
Ожидание
назначений
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Waiting for appointments	
Scheduled appointments:	
1.	16:00
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
Next appointment: 1	Time Remaining: 00:45
Press ESCape to return to Main Menu _	

Рис 5-18
Быстрая
распечатка
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Quick Print	
Current Quick Print Report:	
Comprehensive Panel Status Report Sorted by Specimen All panels in W/A	
Press F10 to save this report setup for next Quick Print. Press F5 to begin printing. Press RETURN to edit report setup. Press ESCape to exit.	

Рис 5-19
Выбор
Вида Отчета
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Quick Print				
Current Quick Print Report:				
Comprehensive Panel Status Report Sorted by Specimen All panels in W/A				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REPORT TYPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Use arrow keys to move through list. Press RETURN to select. Press ESCape when done.</td> </tr> <tr> <td>Comprehensive Panel Status Report Long Patient Report Short Patient Report</td> </tr> </tbody> </table>		REPORT TYPE	Use arrow keys to move through list. Press RETURN to select. Press ESCape when done.	Comprehensive Panel Status Report Long Patient Report Short Patient Report
REPORT TYPE				
Use arrow keys to move through list. Press RETURN to select. Press ESCape when done.				
Comprehensive Panel Status Report Long Patient Report Short Patient Report				

Рис 5-20
Выбор Sort by
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Quick Print	
Current Quick Print Report:	
Comprehensive Panel Status Report Sorted by Specimen All panels in W/A	
SORTED BY	
Use arrow keys to move through list. Press RETURN to select. Press ESCape when done.	
Specimen Source Tech ID Tower/Slot	

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Quick Print	
Current Quick Print Report:	
Comprehensive Panel Status R Sorted by Specimen All panels in W/A	
SELECTION CRITERION	
Use arrow keys to move through list. Press RETURN to select. Press ESCape when done.	
All panels in W/A All panels in W/A with exceptions Panels in W/A with auto-resolved exceptions All panels in W/A not yet completed All panels in W/A which have been stored All completed panels in W/A Specimen Range Test Date Range Tech ID Range Most Recent Session Panel ID Range	

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Рис 5-23 - Настройка Отчета о Новых Результатах Optional Workflow

Оператор может теперь нажать клавишу пробела для включения или отключения функции New Results Report. При включении данной функции оператор может нажать <Return> для перемещения на поле Report Interval. В данном поле оператор может определить, как часто программа проверяет наличие новых Данных по изоляту. При нажатии F10 сохраняются текущие настройки, находящиеся на дисплее. При нажатии <Esc> происходит выход из данной опции без изменения текущих настроек.

5.4.5.2 Customize Long Patient report (Настройка Длинного Отчета о Пациенте)

Данная опция дает возможность оператору определить необходимость распечатки итоговой страницы вместе с Длинным Отчетом о пациенте. При выборе данной функции появится следующий экран:

Рис 5-24 - Настройка большого отчета о пациенте в Optional Workflow

Оператор может выбрать любую из трех опций для распечатки итоговой страницы при помощи введения номера соответствующего нужной настройке и нажатием <Return>. Текущая настройка будет всегда изображаться на дисплее под тремя опциями. Пользователь может выйти не изменяя текущую опцию нажатием <Esc> и <Return>.

5.5 Quick Edit (Быстрое редактирование)

Функция Quick Edit является частью Optional Workflow и дает возможность быстрого доступа к ручному редактированию панели, просмотра, и сохранения. Функционально, Quick Edit является эквивалентом Read MicroScan Panels в DMS. Единственная разница – наличие опции отчета которая была добавлена к Quick Edit в целях расширения альтернативного ввода данных. При помощи Quick Edit, оператор может распечатать Полный Отчет о статусе панели, длинный отчет о пациенте и короткий отчет о пациенте для каждой обработанной панели. Это дает возможность оператору восстанавливать панель, редактировать данные, сохранять новые результаты, и печатать отчеты для данной панели.

5.5.1 Выбор образца/ изолята

При выборе Quick Edit из меню Optional Workflow, появится следующий экран:

Рис 5-25 - Чтение панели Optional Workflow

В данной точке система запрашивает оператора на образец. Введите достоверный номер образца и нажмите <Return>. После ввода образца, экран будет выглядеть приблизительно так:

Выбор Образца/изолята Optional Workflow

На дисплее будут все изоляты, принадлежащие к выбранному образцу. Внизу экрана система будет запрашивать номер изолята. Введите достоверный номер изолята из вышеприведенного перечня и нажмите <Return>. Система выдаст следующее сообщение:

Следующие данные отражают фактические неотредактированные данные панели в том виде,
в каком они считаны Walkaway.

Сохранение этих данных уничтожит ранее сохраненные данные.

Нажмите Return для продолжения или ESCape для выхода: _

Данное предупреждение информирует оператора о редактировании данных полученных из Системы Walkaway. При сохранении оператором данных отредактированных в Quick Edit, ранее сохраненные данные будут переписаны.

5.5.2 Редактирование/ Просмотр данных о панели

После выбора образца/изолята системе потребуется несколько секунд для восстановления данных. После идентификации данных, появится приблизительно следующий экран:

Рис 5-27 - Просмотр панельных данных Optional Workflow

В верхней части экрана будут показаны данные по идентификации организма. Средняя левая часть экрана будет отражать текущие значения МИК. В нижнем левом углу экрана будет находиться основное сообщение относящееся к текущему статусу панели. Наконец, в правой части экрана будет находиться меню опций Quick Edit.

ПРИМЕЧАНИЕ : результаты показанной информации отражают фактические неотредактированные панельные данные в том виде, в каком они прочитаны системой Walkaway. Данные показанные на дисплее не отражают изменений внесенных вручную в результаты панели в Data Entry и Edit или Panel Status Inquiry.

При предварительном сохранении результатов панели через Panel status Inquiry или Quick Edit, затем при повторном сохранении этих данных заменит ранее сохраненные данные на отредактированные данные.

5.5.3 Опции Меню

Ниже приведены следующие опции Меню Quick Edit :

- 1) **Сохранение имеющихся данных** – Данный пункт используется для сохранения панельных результатов, которые были помещены на перечень исключений или были отредактированы.

Вам может быть задан вопрос о дополнительном вводе при попытке сохранения панельных данных. При запросе результата ESB, введите <-> для отрицательных интерпретаций ESB, <+> для подтверждения предполагаемых интерпретаций ESB или <*> для указания

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Рис 5-22
Настройка
отчета в
Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Customize Report Printing

Customize Reporting Options:

1. Set up New Results Report
2. Customize Long Patient Report

Enter selection, or ESCape to exit: _

Рис 5-23
Настройка
Отчета
по Новым
Результатам
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Customize Report Printing

Customize New Results Report

> New Results Report: Enabled
Report Interval : 30 minutes

Press SPACEBAR to change setting
Press RETURN to set new interval
Press F10 to save setting
Press ESCape to exit

If this feature is enabled, a Long Patient Report will be printed periodically for all isolates which have been stored but have not yet been printed.

Рис 5-24
Настройка большого
отчета о пациенте
в Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - REPORT PRINTING - Customize Report Printing

Customize Long Patient Report

1. Include Summary Page
2. Do not include Summary Page
3. Include Summary Page only

Currently selected option: 1

Enter selection, or ESCape to exit: 1

Рис 5-25
Чтение панели в
Optional Workflow

Specimen		Patient	
1 Specimen No.	_____	5 ID	_____
2 Collect Date	_____	6 Last Name	_____
3 Collect Time	_____	7 First Name	_____
4 Source	_____	8 Ward	_____

NOTE : You will only be allowed to read W/A results for Specimen/Isolates that have been previously created and selected for the W/A in the Data Entry and Edit program.

Enter specimen number, or ESCape to exit

Рис 5-26
Выбор
изолята/образца
в Optional Workflow

Specimen		Patient	
1 Specimen No.	00000001	5 ID	1
2 Collect Date	08/21/92	6 Last Name	DOE
3 Collect Time	9:45	7 First Name	JOHN
4 Source	Not Specified	8 Ward	Not Specified

Results			
Isolate Number	Panel Type	Test Date	Comments
01	Neg Combo 4	MM/NN/NN	

Enter isolate number desired, or ESCape to exit: _____

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

того, что результаты ESB� предполагаются, но не подтверждены. Если вы не хотите подтверждать, или предпочитаете сообщать интерпретации "S", "I" или "R" введите отрицательный результат. (См раздел 3.2.9 в Системе Управления Данными в руководстве пользователя для дополнительной информации о правилах ESB�).

Если ваша система не была настроена на автоматическую распечатку отчетов после сохранения панельных результатов (См Раздел 5.6.4 Опции Отчета Quick Edit), то будет показан следующий экран :

Рис 5-28 - Распечатка Отчета Optional Workflow

Теперь Quick Edit запрашивает оператора о виде отчета для распечатки. Введите номер соответствующий типу отчета который вам надо распечатать и нажмите <Return>. Для выхода из меню без распечатки нажмите <Esc> и <Return>. При включении автоматической распечатки система будет автоматически распечатывать отчеты основанные на настройках Quick Edit.

Примечание: будут распечатаны все изоляты для выбранного образца

- 2) **Сохранение данных только для печати** – данный пункт одинаковый с предыдущим за исключением того, что результаты не будут использоваться в эпидемиологии. Панели могут быть стерты из набора данных с использованием выбора Purge Print Only в Меню Технического обслуживания Системы DMS.
- 3) **Выберите альтернативный организм** – со всеми панелями, наиболее вероятные названия организма (до 5) будут показаны на экране. DMS , будет автоматически выбирать наиболее вероятную идентификацию, что будет отражаться в первой позиции дисплея. При выборе данной опции DMS попросит ввести номер нужного выбора, или 0 для ввода произвольного выбора, и затем снова покажет на дисплее опции сохранения. В это время можно выбрать опцию сохранения.
- 4) **Поток редактирования** – при выборе данной опции появится изображение панели с результатами из Системы Walkaway.

Примечание: оператор может НЕ редактировать панельные данные для панелей Rapid Gram Negative или Rapid Gram Positive.

Пример экрана лотка редактирования :

Рис 5-29 - Редактирование панельных данных Optional Workflow

Для изменения биохимического результата с положительного на отрицательный или наоборот, введите номер, затем букву соответствующую ряду и колонку данного биохимического результата на панели. Затем нажмите <Return>. Показанный результат изменится.

Для изменения значения МИК, введите номер и букву соответствующую ячейке нового значения МИК. Нажмите <Return>. Показанное значение МИК изменится на выбранное вами значение.

Для ввода значения " большего чем " МИК, введите "G" , затем номер и букву наивысшей концентрации антибиотика. Нажмите <Return>.

Для ввода "Not Reported" (N/R) для антибиотика, введите "N" и номер и букву нужного раствора, соответствующего данному медикаменту. Система Walkaway сохранит значение МИК, но отметит медикамент в качестве "N/R" на отчетах о пациенте. На ярком экране появится изображение ячейки.

Примечание: отдельные растворы МИК считываются системой Walkaway следующим образом: при росте в ячейке антибиотика, тест " положителен " и данный медикамент появится на негативном видеоизображении на экране со значением <MIC. Или же с "<" (менее чем).

Для редактирования отдельного раствора МИК, введите номер, затем букву соответствующую колонке и ряду медикамента. Показанный результат изменится.

- 5) **Пропустить обработку** – введите данный пункт для выхода из этого меню без изменения данных. Вы должны использовать данную опцию при выборе панели при отсутствии данных или ликвидации (отмене) панели.
- 6) **Показ биохимических результатов** – В данном пункте будут показаны биохимические результаты. Рядом с любым биохимическим результатом, атипичным для текущего выбора, выделенного организма появится звездочка. При выборе в данный момент произвольного организма, данные биохимические результаты не будут использоваться и никаких атипичных символов не появится.
- 7) **Печать обработанных панельных данных** – В данном пункте будет происходить распечатка результатов алгоритмов применяемых для каждой ячейки которые сравниваются с точкой прерывания для определения положительных реакций роста.
- 8) **Распечатка необработанных панельных данных** – В данном пункте будут распечатываться фактические результаты фотодоски для каждой ячейки.
- 9) **Показать исключения** – в данном пункте будут находиться исключения для данной панели.
- 10) **Распечатка отчета о контроле качества** – В данном пункте будет происходить распечатка биохимических и результатов МИК и их сравнение и набором данных контроля качества.

WalkAway – руководство оператора

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Рис 5-27
Просмотр
данных о панели
в Optional
Workflow

Panel: Neg Combo 4		BIOTYPE: 5711501-0		Spec #: 00000001-01			
ORGANISM		PROB.					
»1	E coli	99.9					
2	XXXXXXXXXXXXXXXXXX						
3	XXXXXXXXXXXXXXXXXX						
4	XXXXXXXXXXXXXXXXXX						
5	XXXXXXXXXXXXXXXXXX						
MICs							
Cfr	Cf	Crm	Ctn	Cfc	Fd	Te	Am
4	8	4	<4	4	<32	<1	4
Aug	Cb	Cax	Cp	Cfe	Nxn	C	T/S
<2	<16	<4	<0.5	<0.25	<4	<8	<0.5
NA	Cn	Sx					
>16	<16	>256					
1. Save available data 2. Save data for printing only 3. Select alternate organism 4. Edit tray 5. Skip processing 6. Display biochemicals 7. Print processed panel data 8. Print raw panel data 9. Show exceptions 10. Print QC report							
Enter selection: _							

Рис 5-28
Распечатка
отчета
в Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - QUICK EDIT - Print Reports
Current Specimen : 00000001
1. Print Comprehensive Panel Status Report(s) for this Specimen 2. Print Short Patient Report(s) for this Specimen 3. Print Long Patient Report(s) for this Specimen
Enter the number of the action you wish to take, or ESCape to exit : _

5.6 Настройка Workflow

Функция Customize Workflow используется для настройки режима различных элементов системы. Несмотря на то, что данная функция не будет использоваться на ежедневной основе оператором, она важна для понимания оператором эффекта установочных параметров настройки. Customize Workflow дает возможность оператору конфигурировать два компонента Optional Workflow. Три опции которые могут быть сконфигурированы в Customize workflow включают ввод настроек для Quick entry , автоматическую распечатку опций для Quick Edit, и предпринимаемые автоматические действия для определенных исключений Системы Walkaway. Последняя опция позволяет оператору распечатать все текущие параметры настройки.

5.6.1 Основное Меню

При входе в Customize Workflow, появится следующий экран:

Рис 5-30 - Настройка технологических операций в Optional Workflow

Из данного меню, оператор может вызвать любой из четырех приведенных опций при помощи печатания номера соответствующего выбору нужного меню и затем <Return>.

5.6.2 Быстрый ввод в Optional Workflow

Quick Entry Workflow позволяет оператору определить, какие поля будут автоматически пропущены при вводе данных в Quick Entry. При вводе данной функции появится следующий экран:

Рис 5-31 - Настройка Быстрого ввода данных Optional Workflow

На экране приведены пять мнемонических полей которые могут быть введены в Quick Entry. Справа от каждого из этих полей под заголовком Used находятся слова "Yes" или "No." Если "Yes" появляется рядом с полем, то данное поле может быть введено оператором в Quick Entry. При появлении "No" рядом с полем, данное поле будет во время ввода пропущено. При входе в данный экран, оператор заметит что настройка соответствующая мнемоническому Source выделена, и указывает на текущую позицию оператора. Для перемещения с одного поля на другое, оператор должен использовать стрелки "Up" и "Down". Оператор может изменить текущий статус редактирования любого поля нажатием <Spacebar>. Нажмите F10 для сохранения настроек. Если вы не хотите сохранять настройки, нажмите <Esc>.

5.6.3 Автоматическое управление исключением

Обычно при появлении исключений, оператор должен вручную определить какое действие предпринять для разрешения исключения. При помощи Optional Workflow оператор может по прежнему использовать свой текущий метод решения исключений. Однако, для некоторых исключений, Optional workflow позволит оператору сконфигурировать систему так, что каждый раз при появлении определенного исключения действия будут выполняться автоматически. При входе в данную функцию, появится следующий экран:

Рис 5-32 - Управление Авто Исключением Optional Workflow

В данном меню представлены все исключения которые могут быть настроены для автоматического разрешения. Настроены могут быть только девять данных исключений. Для конфигурации действий, принимаемых для данного исключения, введите номер соответствующий исключению и нажмите <Return>.

5.6.3.1 Возможные действия

Имеется пять возможных действий, которые могут предприниматься для исключения:

ОСТАВИТЬ В ПЕРЕЧНЕ ИСКЛЮЧЕНИЙ

При выборе данного действия, от оператора потребуются разрешения исключения вручную.
Это выбор по умолчанию.

СОХРАНИТЬ

При выборе данного действия, панель будет автоматически сохранена в наборе данных DMS. Оператор может выбрать организм по умолчанию. Правила, управляющие опциями STORE подробно объясняются в следующих разделах.

СОХРАНИТЬ НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫЙ ОРГАНИЗМ

(опция 2, только низкая вероятность идентификации)

При выборе данного действия, панель будет сохранена с наиболее вероятным организмом, идентифицированным системой Walkaway.

СОХРАНИТЬ КАК ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ ESBL (Опция 4, только предполагаемый ESBL)

При выборе данного действия и включения правил ESBL, применимые интерпретации MIC сохраняются и сообщаются как "EBL?" (предположительно ESBL) Вы можете подтвердить или опровергнуть интерпретацию ESBL после ее сохранения при помощи редактирования поля Extra Tests экрана Isolate/Results в Data Entry и Edit.

ОТМЕНА

При выборе данного действия, система Walkaway прекратит обработку панели и все объяснения для панели будут стерты.

Действие "Оставить в перечне исключения" может быть выбрано для всех исключений. Однако, оставшиеся три действия могут выбираться или не быть выбранными в зависимости от характера исключения для которого выполняется конфигурация.

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Рис 5-29
Редактирование
панельных данных
в Optional Workflow

POS COMBO 6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	C	G	TFG	CU	NOU	UP	BE	PGT	LAC	NACL	RBS	BAC
2	StS	GmS	.12	MS	PGR	OPT	PYR	URE	TRE	SOR	INU	PRU
3	<2	LOC	.25	NIT	IDX	PHO	ARG	RAF	MMS	ARA	MAN	BL
4	<1	2	0.5	<.03	4	8	.25	8	16	4	8	16
5	<2	0.5	1	.06	1	2	0.5	<2	.25	1	8	32
6	4	1	2	.12	2	4	1	4	0.5	2	1	2
7	8	2	4	.25	4	8	2	8	1	4	4	8
8	128	4	8	0.5	8	16	4	16	2	6	32	64
	Te	Ox	Am		P	Ua	E	Cfz	Cd	Gm		Fd

Enter Greater than, No report (MIC), or Process: _____
Enter row number then column letter for well location. e.g. 1J

Рис 5-30
Ввод данных
по настройке
Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - CUSTOMIZE WORKFLOW

1. Quick Entry Workflow
2. Auto Exception Handling
3. Quick Edit Report Options
4. Print Customization Settings

Enter option, or ESCape to exit: _____

Рис 5-31
Настройка
быстрого
ввода данных
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - CUSTOMIZE WORKFLOW - Quick Entry Workflow	
Field	Used
Source.....	>Yes
Physician.....	Yes
Tech ID.....	Yes
Ward.....	Yes
Institution.....	Yes

SPACE bar to toggle values, F10 to save, ESCape to exit (F1 Help).

Рис 5-32
Управление
Авто исключением
в Optional Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - CUSTOMIZE WORKFLOW - Auto Exception Handling	
1. Very rare biotype 2. Low probability ID 3. Insufficient growth 4. Suspected ESSL (EBL7) 5. Inval/contam control well 6. Too many skipped wells 7. Slow grower (16/18 hour read) 8. Slow grower (21 hour read) 9. Possible MRSA/SE	
Enter exception to customize, or ESCape to exit: 4_	

РАЗДЕЛ 5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВВОД ДАННЫХ

Ниже приведен перечень выбираемых действий для каждого исключения:

Исключение :

1. Очень редкий биотип
2. Низкая вероятность ID
3. Недостаточный рост
4. Предполагаемый ESBL (EBL ?)
5. Слишком много пропущенных ячеек
6. Недостовверная/ Ячейка Контроля загрязнена
7. Медленный рост (считывание через 16/ 18 часов)
Медленный рост (считывание через 21 час)
8. Возможный MRSA/SE

Допустимые действия:

- Оставить в перечне исключения, отменить, сохранить
- Оставить в перечне исключения, отменить, сохранить наиболее вероятный организм
- Оставить в перечне исключения, отменить
- Оставить в перечне исключения, сохранить в качестве предполагаемого ESBL
- Оставить в перечне исключения, отменить
- Оставить в перечне исключения, отменить
- Оставить в перечне исключения, отменить, сохранить
- Опция не доступна
- Оставить в перечне исключения, сохранить

5.6.3.2 Выбор и сохранение Действия

После выбора исключения для конфигурации появится приблизительно следующий экран :

Рис 5-33 - Выбор Авто Исключения Optional Workflow

Около верхней левой части экрана будет название исключения, для которого выполняется конфигурация. Под названием исключения находятся три колонки. Первая колонка, Семейство Организма, содержит девять категорий семейства организма к которым принадлежит панель. Колонка одна будет одинаковой для всех исключений. В колонке два описывается действие которое должно быть выполнено для каждого семейства организма при появлении отдельного исключения. Таким образом, возникает исключение **Очень редкий биотип**, и панель принадлежит к семейству Gram Negative, будет выполнено действие, соответствующее Gram Negative. Третья колонка используется для определения организма который надо сохранить. Организм может быть выбран только при выборе действия STORE. При входе на данный экран будет выделено действие соответствующее Gram Negative, указывающее на позицию поля, в которой находится в данный момент оператор. Стрелки <Up> и <Down> используются для перехода на каждое семейство организма. Для некоторых исключений, в поле в котором выполняется действие будет сообщение "Not applicable" (Не применимо). Данное сообщение указывает на то, что семейство организма не применяется для выбранного исключения. Система пропустит не применяемые семейства организма. При работе оператора с нужным семейством организма, значение действия может измениться при нажатии <Spacebar>. При помощи <Spacebar> можно работать с перечнем выбираемых действий.

При выборе пользователем действия STORE организм будет показан на экране. Данный организм будет сохранен при возникновении выбранного исключения. Для изменения данного организма, нажмите кнопку со стрелкой и название организма будет выделено. Система может задать вопрос оператору о номере нового организма. Оператора может ввести новый организм и нажать <Return>, если вы хотите оставить название организма неизменным, нажмите <Esc> и <Return>. При необходимости просмотра перечня имеющихся организмов для панели/ семейства, нажмите <Return> при запросе номера организма. Экран будет выглядеть приблизительно так:

Рис 5-34 - Авто исключение Optional Workflow - Выбор Организма

На экране показаны все достоверные названия организмов и номера для выбранного семейства организма. При наличии более чем одной страницы с названиями организмов, нажмите <Return> для просмотра следующей страницы. Если вы находитесь в конце перечня, появится сообщение в нижнем правом углу данного окна. При повторном нажатии <Return> оператор окажется в начале перечня. По окончании просмотра организмов, нажмите <Esc> для возврата к запросу номера организма. Выполнив конфигурации всех действий и организмов, оператор должен нажать <F10> для сохранения новых настроек. Для выхода из экрана конфигурации исключения без сохранения настроечных параметров операции, нажмите <Esc>. После нажатия <Esc> или <F10> оператор вернется в меню исключений.

5.6.3.3 Требования по сохранению Панели

Для сохранения организма системой, существуют только исключения для которых выполнена настройка для сохранения. При наличии исключений, и отсутствии конфигурации для их авто-сохранения, панель НЕ будет сохранена автоматически. Оператор может использовать Comprehensive Panel Status Report (объяснение в 5.4) для того чтобы посмотреть авто-разрешение панели.

Исключение Possible MRSA/SE представляет особый случай. При возникновении исключения Possible MRSA/SE возникает отдельное исключение и оно используется для СОХРАНЕНИЯ (STORE) наиболее вероятного организма (как определено системой Walkaway). Исключение Possible MRSA/SE может также возникнуть при исключениях Slow Grower (медленный рост), Very Rare Biotype, (очень редкий биотип) и Low Probability ID (низкая вероятность идентификации). При возникновении Possible MRSA/SE при любых трех указанных исключениях и сконфигурированных для STORE, организм выбранный для MRSA/SE будет сохранен.

Последний особый случай относится к Possible MRSA/SE и Low Probability ID.

При настройке Possible MRSA/SE на STORE и Low Probability ID на STORE MOST PROBABLE ORGANISM (Сохранение наиболее вероятного организма), наиболее вероятный организм, в соответствии с идентификацией Системой Walkaway, будет сохранен. В приведенной ниже информации разъясняется, какой организм будет сохранен для исключений Possible MRSA/SE:

Рис 5-33
Выбор
автоматического
исключения
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - CUSTOMIZE WORKFLOW - Auto Exception Handling		
Exception: Very rare biotype		
Organism Family	Action	Organism
Gram Neg	>Leave on exception list	
Gram Pos (Strep)	Leave on exception list	
Gram Pos (Micro/Listeria)	Leave on exception list	
Anaerobe (Gram Neg)	Leave on exception list	
Anaerobe (Gram Pos)	Leave on exception list	
Anaerobe (Cocci)	Leave on exception list	
Anaerobe (Clostridia)	Leave on exception list	
HMID	Leave on exception list	
Yeast	Leave on exception list	
SPACE to toggle, ARROWS to move, F10 to save, ESCape to exit (F1 for Help)		

Рис 5-34
Авто исключение в
Optional Workflow -
выбор организма

OPTIONAL WORKFLOW - CUSTOMIZE WORKFLOW - Auto Exception Handling			
LIST OF ORGANISMS			
847	A. caviae	816	Cedecea lapagei
598	A. hydrophila	817	Cedecea neteri
40	Aer hydro group	911	Cedecea sp.
594	Aer hyd/trot/ver	813	Cedecea sp. 3
756	A. jandaei	991	Cedecea sp. 3/5
767	A. schubertii	814	Cedecea sp. 5
848	A. sobria	41	C. violaceum
590	Aeromonas sp.	49	C. indologenes
597	A. trota	850	C. meningi (F)
313	A. veronii	14	C. amalonaticus
853	CDC group EF-4A	531	Cit amal/div
854	CDC group EF-4B	316	Cit amal/koseri
815	Cedecea davisae	599	C. braakii
		992	Cit bra/freu/sed
		13	C. diversus
		995	C. farneri
		12	C. freundii
		310	C. koseri
		516	C. ssdlakii
		88	Citrobacter sp.
		517	C. werkmanii
		996	Cit werk/youngae
		701	C. youngae
		6	E. tarda
		19	E. aerogenes
		21	E. agglomerans
Press RETURN for next page, or ESCape to exit:			

Исключения:

1. Possible MRSA/SE
2. Possible MRSA/SE & Slow Growers
3. Possible MRSA/SE & Very Rare Biotype
4. Possible MRSA/SE & Low Probability ID
5. Сохранить организм определенный MRSA/SE

Сохраняемый организм:

- Сохранить идентифицированный организм W/A
- Сохранить организм, определенный MRSA/SE (считывание через 16/18 или 21 час)
- Сохранить организм определенный MRSA/SE
- Сохранить организм определенный MRSA/SE
- Сохранить организм определенный (сохранить наиболее вероятный) W/A

5.6.3.4 Требования для отмены панели

В отличие от действия по сохранению, отмена не так восприимчива к другим исключениям. При возникновении исключения с автоматическим разрешением для отмены и наличии других исключений, панель все равно будет отменена.

5.6.3.5. Выход из настройки Auto Exception Handling (Управление автоматическим Исключением)

Для выхода из функции Auto Exception Handling, нажмите <Esc> и <Return>. При выходе появится следующий экран:

Рис 5-35 - Выход из настройки Auto Exception Handling

Данное сообщение является напоминанием для тех кто использует Auto Exception Handling. При автоматическом разрешении панелей системой, пользователь должен выполнить минимальный Report Printing, то есть распечатку отчета отражающего статус данных панелей. Данное сообщение будет показано каждый раз при выходе оператора из Auto Exception Handling.

5.6.4 Быстрое редактирование Опций Отчета

Функция Quick Edit в Optional Workflow дает возможность пользователю редактировать данные о панели и распечатывать отчеты. Процесс распечатки системой данных отчетов может быть сконфигурирован с использованием функции Quick Edit Report Options. Данная настройка дает возможность пользователя определить будет ли Quick Edit автоматически распечатывать заранее определенные отчеты или запросит пользователя о распечатке отчетов для отредактированного образца. При входе в данную функцию, появится следующий экран:

Рис 5-36 - Опции распечатки в Optional Workflow

Данный экран состоит из двух основных колонок. В колонке слева содержится объяснение опций Quick Edit. В колонке справа – текущая настройка для соответствующей функции. При появлении Yes рядом с объяснением, функция включена. При No – выключена. Для перехода от одного поля к другому, используйте <Up> и <Down>. Когда оператор находится в нужном поле, используйте <Spacebar> для переключения текущей величины. Поле Quick Edit Automatic Printing (Автоматическая Распечатка Quick Edit) находится отдельно от других для понимания его назначения. При настройке поля на No, функция Quick Edit спросит пользователя о распечатке отчетов для каждой отредактированной панели. При настройке на Yes, Quick Edit будет автоматически распечатывать отчеты указанные на ниже расположенных строках. Если оператору нужно автоматическая распечатка заранее определенных отчетов, после редактирования панели при помощи Quick Edit, установите настройку Quick Edit Automatic Reporting на Yes. Теперь перейдите на нижние строки и запустите в работу отчеты для автоматической распечатки. После завершения конфигурации, нажмите <F10> для сохранения новых настроек. Для выхода без сохранения настроек, нажмите <Esc>.

5.6.5 Параметры настройки для печати

При помощи данной функции оператор может получить печатный экземпляр всех параметров настройки Optional Workflow. Отчет включает все настройки поля Quick Entry, настройку Auto Exception Handling, и настройку Quick Edit Reporting. Пример первой страницы отчета выглядит следующим образом :

Рис 5-37 - Параметры настройки Optional Workflow

Рис 5-35
Выход из
настройки
управления
автоматическим
исключением

OPTIONAL WORKFLOW - CUSTOMIZE WORKFLOW
- Auto Exception Handling

Exception Menu

1. Very rare biotype
2. Low probability ID
3. Insufficient growth

WARNING :
A Comprehensive Panel Status Report should be printed for panels which have been automatically stored with exceptions or automatically abandoned with exceptions. This can be accomplished by selecting a Comprehensive Panel Status Report for "all panels in the WalkAway" or for "all panels in the WalkAway with auto-resolved exceptions". These reports should be printed before auto-resolved panels are removed from the WalkAway.

Press RETURN to continue.

Рис 5-36
Опции
распечатки
в Optional
Workflow

OPTIONAL WORKFLOW - CUSTOMIZE WORKFLOW
- Quick Edit Customization

Print Options	Enabled
Quick Edit Automatic Reporting.....	>No
Automatically Print Comprehensive Panel Status Report.	No
Automatically Print Short Patient Report.....	No
Automatically Print Long Patient Report.....	No

Press F1 for help.

SPACE to toggle, ARROWS to move, F10 to save, ESCape to exit.

OPTIONAL WORKFLOW CUSTOMIZATION SETTINGS		
7/14/92		
EXCEPTION: Very rare biotype		
Gram Negative	Store panel	GN other - 1
Gram Positive (Strep)	Leave on exception list	
Gram Positive (Micro/Listeria)	Abandon panel	
Anaerobe (Gram Negative)	Store panel	NSF-Gram Neg Bac
Anaerobe (Gram Positive)	Leave on exception list	
Anaerobe (Cocci)	Leave on exception list	
Anaerobe (Clostridia)	Leave on exception list	
HNID	Store panel	Haemophilus sp
Yeast	Leave on exception list	
EXCEPTION: Low probability ID		
Gram Negative	Leave on exception list	
Gram Positive (Strep)	Store most probable organism	
Gram Positive (Micro/Listeria)	Leave on exception list	
Anaerobe (Gram Negative)	Store panel	NSF-Gram Neg Bac
Anaerobe (Gram Positive)	Leave on exception list	
Anaerobe (Cocci)	Leave on exception list	
Anaerobe (Clostridia)	Leave on exception list	
HNID	Abandon panel	
Yeast	Leave on exception list	
EXCEPTION: Insufficient growth		
Gram Negative	Abandon panel	
Gram Positive (Strep)	Leave on exception list	
Gram Positive (Micro/Listeria)	Abandon panel	
Anaerobe (Gram Negative)	Leave on exception list	
Anaerobe (Gram Positive)	Abandon panel	
Anaerobe (Cocci)	Leave on exception list	
Anaerobe (Clostridia)	Leave on exception list	
HNID	Leave on exception list	
Yeast	Leave on exception list	
EXCEPTION: Invalid/Contam control well		
Gram Negative	Abandon panel	
Gram Positive (Strep)	Leave on exception list	
Gram Positive (Micro/Listeria)	Leave on exception list	
Anaerobe (Gram Negative)	Leave on exception list	
Anaerobe (Gram Positive)	Leave on exception list	
Anaerobe (Cocci)	Leave on exception list	
Anaerobe (Clostridia)	Abandon panel	
HNID	Leave on exception list	
Yeast	Leave on exception list	

Рис. 5-37.
Наладочные параметры настройки Optional Workflow

Операции по техническому обслуживанию Walkaway –40/96 SL

6.0 Введение

Примечание: не рекомендуется ставить какие-либо предметы на верхнюю часть системы Walkaway. Перед открытием основного люка для технического обслуживания, убедитесь в отсутствии посторонних предметов на верхней части прибора. Операции по техническому обслуживанию для Системы Walkaway выполняются при помощи Меню Технического Обслуживания относящегося к Основному Меню Супервайзера Walkaway. Открытие переднего затвора должно быть запланировано при помощи системы Walkaway вследствие операций происходящих внутри прибора в разное время (добавление реагентов, вращение башен, считывание панелей и т.д.) Стандартное техническое обслуживание должно выполняться ежедневно. Одновременно нажмите <Ctrl> и <3> (на цифровой клавиатуре) для показа Основного Меню Walkaway Supervisor на консоли 3.(Рис 6-1).

Рис 6-1 - Основное Меню Walkaway Supervisor

Для выбора пункта из Основного Меню Супервайзера оператор должен нажать <Esc> прежде, чем выбрать пункт в перечне. Нажмите <Esc>, затем выберите пункт 3 для показа Меню Maintenance Time Selection (Выбор Времени Технического Обслуживания). (Рис 6-2)

Рис 6-2 - Основное Меню Walkaway Supervisor

Сделайте выбор времени которое наилучшим образом соответствует количеству времени для операций по техническому обслуживанию. После этого в графе Status Меню Технического Обслуживания будет показано время оставшееся до открытия затвора. (Рис 6-3). (Нажатием <Esc> будет отменен запрос об открытии переднего затвора и дисплей вернется в основное Меню Walkaway Supervisor).

Рис 6-3 - Walkaway Supervisor (Время, оставшееся до открытия затвора)

Открытие переднего затвора должно быть намечено системой Walkaway вследствие различных операций происходящих внутри прибора (добавление реагентов, вращение башен, считывание панелей). Когда обратный отсчет достигает 0, система Walkaway помещает считывающую головку в положение Maintenance , открывается люк для технического обслуживания, и появляется Основное Меню Технического Обслуживания (Рис 6-4). Левая часть экрана показывает прокачку, позицию для чистки, настройку опций часов Walkaway, и перечисляет пункты для проверки на ежедневной основе. В графе Status показано оставшееся время и статус пяти систем Walkaway.

Примечание: когда Система Walkaway находится в позиции Maintenance, она будет оставаться в ней до тех пор, пока оператор не нажмет <Esc> (или кнопку Quick Access на Walkaway SI) для возврата в основное Меню Walkaway Supervisor. Система Walkaway продолжит подавать звуковые сигналы на протяжении 5 минут после истечения установленного времени для доступа к Maintenance до тех пор пока оператор отменит Maintenance access. При невозможности возврата в Основное Меню Walkaway Supervisor Система Walkaway останется в Maintenance и это может привести к потере некоторых данных о панели вследствие превышения нормированного времени на выполнение операций.

6.1 Ежедневное техническое Обслуживание

Дата, время, температура и количество воды в резервуаре должны регистрироваться ежедневно. Баллоны с реагентом, уровень масла, линии реагента и масла, сливная воронка, емкость для отработанных реагентов, фотодиодный экран, и диффузорная пластина должны проверяться ежедневно.

ПРИМЕЧАНИЕ: только в Walkaway SI и усовершенствованных приборах Walkaway содержится система автоматического распределения масла.

Чистка экрана флуорометра, эталонного диска, и наконечников головки распределения реагента должна выполняться ежедневно. Распределительное давление следует проверять ежедневно. Чистка экрана фотодиода и диффузорной пластины должна выполняться еженедельно. Экраны и эталонный диск следует чистить во время отсутствия панелей в системе Walkaway – чистка данных экранов между считываниями панелей может повлиять на результаты. (Держите эти экраны только с края). (См рис 6-6). Распечатайте Отчет Контроля качества инструментальной Диагностики во время технического Обслуживания для составления протокола регулярного технического обслуживания. До открытия люка для технического обслуживания или переднего затвора, выполните техническое обслуживание в разделе 6.1.1 и 6.1.2 .

Рис 6-5 - Боковой захватывающий распределитель, водный резервуар, емкость для отработанных реагентов, и расположения фильтра скоростей:

1. затвор распределения реагента
2. головка распределителя
3. Сливная воронка
4. Емкость для отходов
5. затвор водного резервуара
6. Фильтр скоростей
7. Крышка фильтра
8. Конусообразный затвор для водного резервуара
9. Индикатор уровня воды

Рис 6-1.
Основное Меню
Супервайзера
WalkAway

WalkAway # 1 Supervisor	
Commands	Status
1. Load or unload panels 2. Panel status inquiry 3. Maintenance 4. Identify panels to WalkAway 5. Display/Print load/status map 6. Display/Print supervisory review list 7. Print QC instrument diagnostics 8. WalkAway Customization 9. Exit Supervisor	Error conditions
Enter selection or ESCape: _	

Рис 6-2.
Основное Меню
Супервайзера
WalkAway
(Пункт 3)

WalkAway Supervisor	
Maintenance	Status
1. 1 minute 2. 5 minutes 3. 15 minutes 4. 30 minutes Enter selection or ESCape: _	
	Error conditions
Enter maximum time door needs to be open, or ESCape.	

Рис 6-3.
Супервайзер
WalkAway
(Время до
открытия затвора)

WalkAway Supervisor	
Maintenance	Status Time until door opens: 1 minute(s)
Press ESCape to cancel this option	Error conditions

Рис 6-4.
Супервайзер
WalkAway
(Время до
закрытия затвора)

WalkAway # 1 Supervisor											
Maintenance Access granted. Please wait for the door to unlock.	Status Time until door shuts: 30 minute(s)										
1. Purge reagent(s) 2. Purge oil 3. Set WalkAway clock 4. Position for Reference Cleaning 5. Position for Shield Cleaning 6. FSR Diagnostics	<table> <tr> <td>Processor system</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Measurement system</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Motion/Dispense system</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Communication system</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Fluorometric system</td> <td>OK</td> </tr> </table>	Processor system	OK	Measurement system	OK	Motion/Dispense system	OK	Communication system	OK	Fluorometric system	OK
Processor system	OK										
Measurement system	OK										
Motion/Dispense system	OK										
Communication system	OK										
Fluorometric system	OK										
Press ESCape to enter a command	Error conditions										
Check the following daily: 1. Water reservoir 2. Reagent waste reservoir 3. Reagent lines 4. Reagent bottles 5. Oil system											

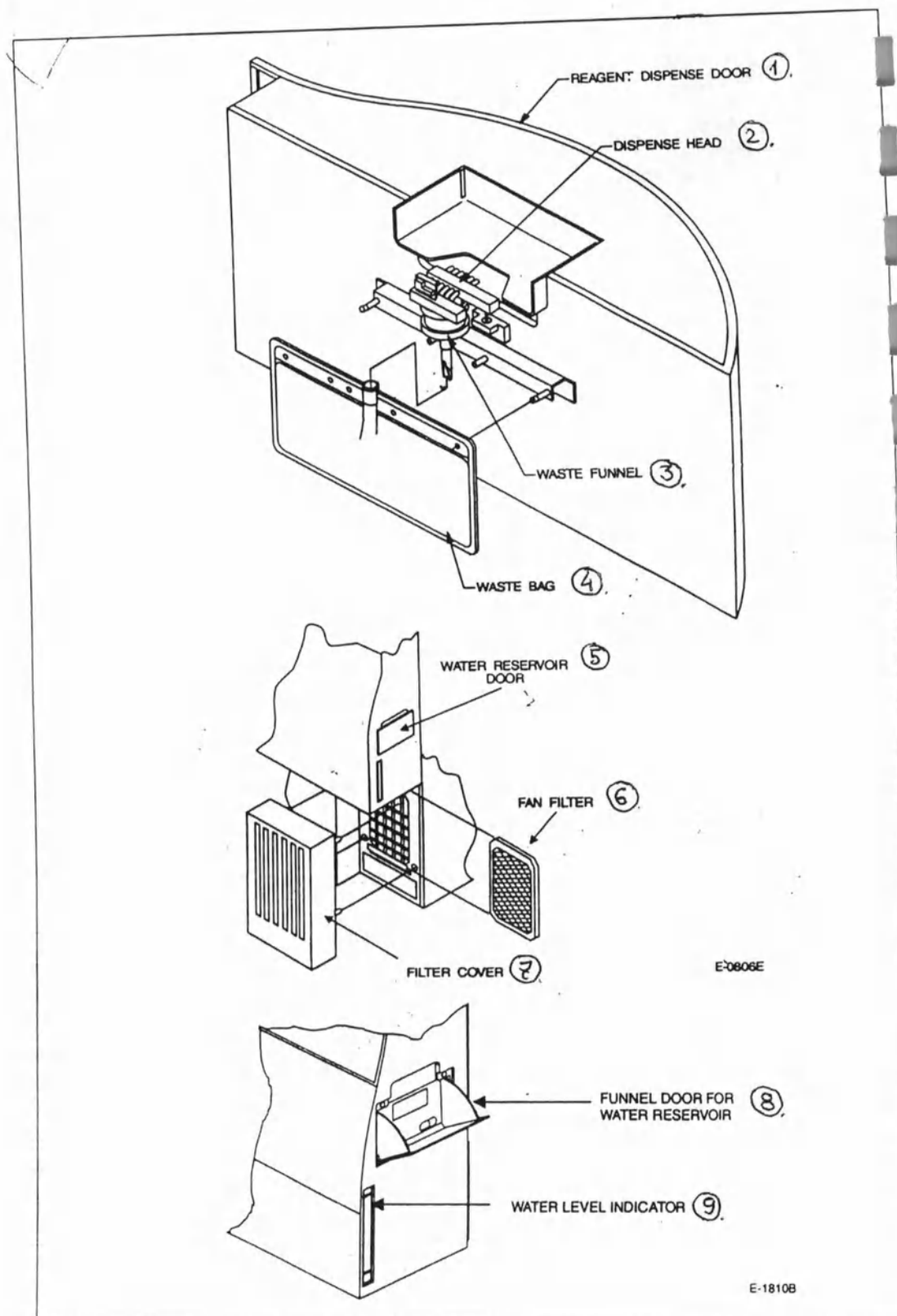


Рис 6-5.
Побочный распределительный датчик, водный резервуар, Емкость для отработанных реагентов
и местоположения фильтра скоростей

РАЗДЕЛ 6. ОПЕРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ WA-40/96 SI

Расположение элементов для технического обслуживания на Walkaway-96 si и 40 si:

1. люк для технического обслуживания
2. крышка баллона с реагентом
3. крышка распределителя реагента
4. крышка фильтра
5. крышка резервуара с водой
6. люк для технического обслуживания
7. крышка баллона с реагентом
8. крышка распределителя реагента
9. крышка фильтра
10. крышка водного резервуара
11. эталонный диск
12. флуорометр
13. фотодиодный экран
14. экран диффузорной пластины
15. экран флуорометра

6.1.1 Дата и время

Дата и время должны проверяться ежедневно. Время показано на передней панели управления системы Walkaway. При неправильном времени, нажмите <Esc> затем выберите пункт 3 на Основном Меню Технического Обслуживания.

Примечание: дата и время регистрируются с данными панели. Изменение даты и времени не повлияет на обработку панели.

Левая часть экрана будет заменена на запрос о вводе даты:

Enter date, RETURN для XX/XX/XX, или ESCape

Введите правильную дату и нажмите <Return>, или нажмите <Return>, для использования текущую дату системы. Появится вопрос в вводе времени:

Enter time, RETURN for XX:XX:XX или ESCape

Введите правильное время, используя 24 часовый формат, и нажмите <Return> или <Return> для использования текущего времени системы. Снова появится Основное Меню Технического Обслуживания. (См. Руководство оператора DMS для настройки системной даты и времени)

6.1.2 Температура

Считывания данных внутренней температуры набранных вручную в системе Walkaway должны выполняться в дополнение к контролю температуры прибора и дисплейной системы. Термометр можно снять с верхнего левого края Системы Walkaway. Считывания не следует выполнять во время стабилизации системой температуры, которая происходит через два часа либо после открытия или закрытия люка для технического обслуживания (после его открытия) и 30 минут после закрытия переднего затвора. При операциях по считыванию следует соблюдать лабораторные регулятивные нормы. Температура должна быть $35^{\circ} \pm 1^{\circ} \text{C}$. Расхождение между данными внешнего термометра и температурой на дисплее должно быть $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

6.1.3 Водный резервуар

Индикатор уровня воды расположен на внешней стороне (см Рис 6-5). При низком уровне раскройте крышку воронки и залейте стерильную дистиллированную или стерильную деионизированную воду до ограничительной линии.

Осторожно: добавляйте воду в водный резервуар медленно для предотвращения переполнения резервуара и возможной утечки.

6.1.4 Реагенты

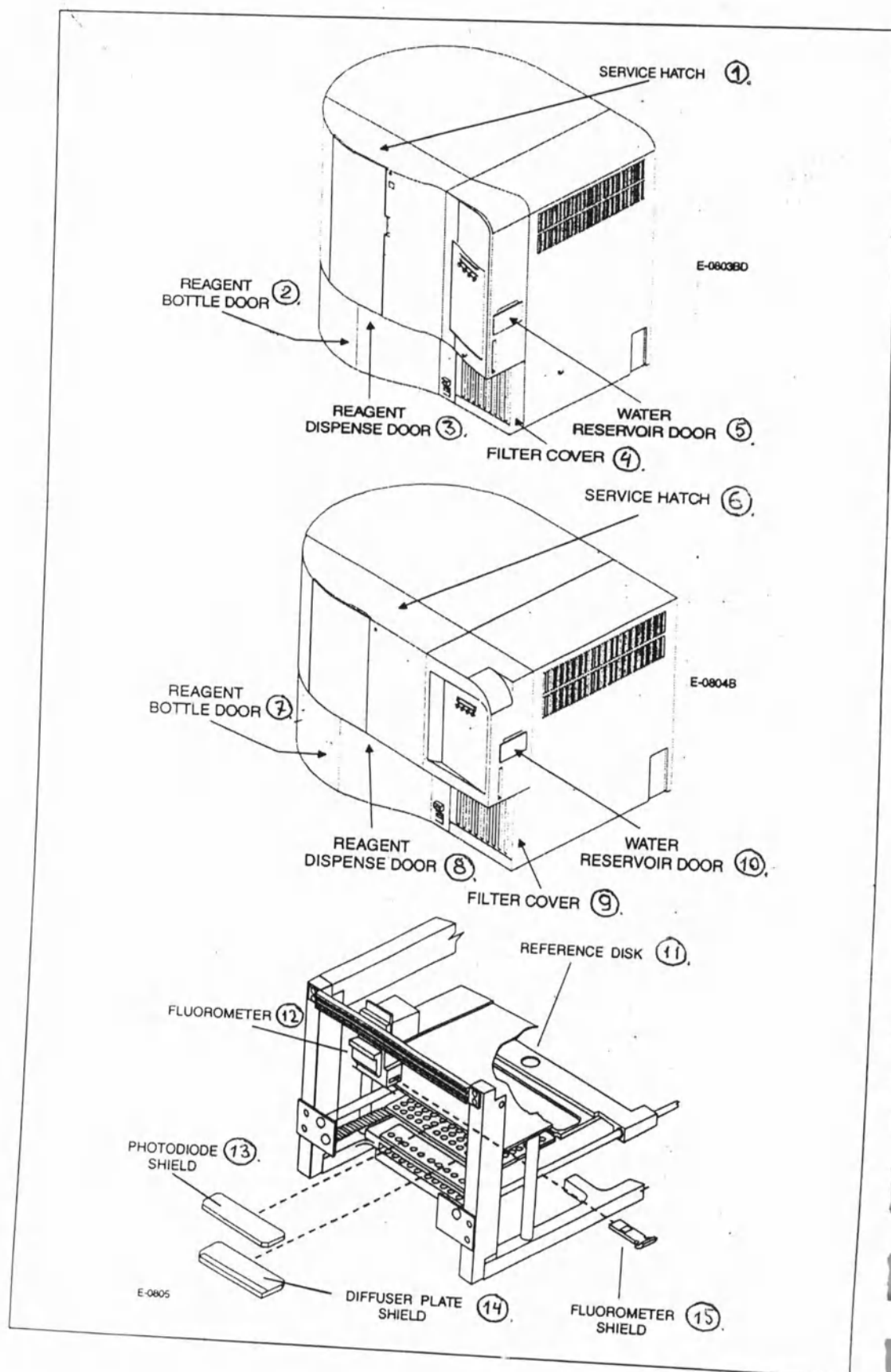
6.1.4.1 Уровни количества реагентов

Откройте крышку бутылки с реагентом и поместите десять бутылок с реагентом. В зависимости от типа панелей используемых в вашей лаборатории, некоторые из этих бутылок возможно не будут использованы. Проверьте уровни количества реагентов для каждой из используемых бутылок. Убедитесь в том что имеется достаточное количество реагента (или 3/ 4) в каждой бутылке до ежедневной запланированной проверки технического обслуживания "next regularly": при опустошении бутылки во время распределения реагента, некоторые панельные результаты могут быть недостоверными. При пустой бутылке с реагентом и при пустоте некоторых линий реагента ведущих к бутылке, для данной линии реагента должна быть выполнена прокачка после установки новой бутылки с реагентом. При необходимости смените реагенты и выполните прокачку линий реагента согласно следующим указаниям.

6.1.4.2 Смена реагентов

Осторожно: наденьте защитный халат, перчатки и очки до удаления флаконов с реагентом. Поместите использованные флаконы и их содержимое в специальный контейнер для опасных отходов. Уберите остатки пролитого реагента в соответствии со спецификациями по безопасности и/ или местными/ государственными/ федеральными инструкциями по обращению с отходами.

Рис 6-6.
Локализация
технического
обслуживания
на WA40/96 si



РАЗДЕЛ 6. ОПЕРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ WA-40/96 SI

При недостаточном количестве реагента во флаконе рассчитанном до окончания технического обслуживания, флакон следует сменить. Примечание : раздаточные флаконы с реагентом не следует удалять до появления Меню Технического обслуживания (Maintenance). При соблюдении данного требования не произойдет распределения реагента и система не будет герметизирована во время замены бутылок. Для замены снимите флакон с реагентом при помощи развинчивания корпуса. Установите соответствующий новый баллон. Затем замените остальные флаконы. Убедитесь в прочной установке флаконов. При замене флаконов, выполните если необходимо, следующие действия по прокачке :

ОСТОРОЖНО:

- 1) Слишком сильное стягивание баллонов может привести к компрессии уплотнителя и повреждению манифольда реагента. Закрепите флакон, слегка надавливая при помощи большого и указательного пальца. Слишком сильное стягивание не улучшит работу, и может вызвать повреждение.
- 2) Прежде чем установить флаконы их следует просушить вдоль верхнего края и горлышка. Флаконы установленные с мокрыми верхними краями будут частично развинчиваться и давление воздуха требуемое для распределения реагентов может быть потеряно.

6.1.4.3 Проверка распределительного давления и распределительные линии прокачки реагента

Для линии распределения реагента следует выполнить прокачку если на соответствующей линии реагента ведущей во флакон образовались пузырьки. После замены раздаточного флакона с реагентом выберите пункт 1 Меню Технического Обслуживания для показа Purge Reagent Menu (Меню Прокачки Реагента) (Рис 6-7). Давление показанное на дисплее должно соответствовать 2.8-3.2 Паскаль. При несоответствии следует уплотнить один или несколько флаконов.

Рис 6-7 - Меню Технического Обслуживания

Выберите соответствующий пункт от (1) до 10 для выполнения процесса прокачки для каждого (или пункта 11 для всех), выбранного реагента. Нажмите <Esc> при завершении или выходе из меню. Экран вернется к Maintenance menu.

6.1.4.4 Конфигурация реагентов с авто-прокачкой

При выполнении системой Walkaway Auto-Purge прокачка будет выполняться только для тех реагентов которые определены пользователем. Опция Auto-Purge в меню Purge предоставляет вам механизм для настройки реагентов для прокачки. Система Walkaway изначально сконфигурирована для всех реагентов независимо от того, используются они или нет. Все не используемые реагенты должны быть " выключены" для избежания прокачки пустых флаконов с реагентами, так как попытка прокачки пустых флаконов может привести к значительной потере давления в системе распределения и увеличит время для завершения прокачки.

Реагенты с контрольной отметкой включаются, а без контрольной отметки выключаются, и не будут прокачиваться. Отсутствие контрольной отметки означает что реагент уже " выключен" и вам не следует выполнять какие-либо действия. При наличии контрольной отметки выберите опцию 12 для конфигурации Auto Purge. Введите номер реагента при запросе и контрольная отметка исчезнет, указывая что отдельный флакон с реагентом не будет прокачиваться во время действий Auto Purge. Это не распространяется на прокачку вручную.

Рис 6-8 - Отключение реагента

Для "включения" реагента проверьте ОТСУТСТВИЕ контрольной отметки. Наличие данной отметки означает что реагент уже включен. При отсутствии отметки выберите опцию 12 для конфигурации Auto Purge. Введите номер реагента при запросе. Появится контрольная отметка, указывающая на то, что прокачка реагента будет выполнена во время Auto Purge и операций «Periodic purge». Это не распространяется на прокачку вручную. Для сохранения выбора нажмите <Return> при пустом поле ввода. При этом ваш выбор будет перемещен в Систему Walkaway и вернет вас в меню Purge Reagents. Для отмены выбора введите ESCAPE при запросе. Таким образом вы вернетесь в меню Purge Reagents.

6.1.5 Уровень масла

Система распределения масла имеется только в Walkaway SI и усовершенствованных приборах Walkaway.

ОСТОРОЖНО: Чистка любых масляных загрязнений должна выполняться абсорбирующим материалом в соответствии со спецификациями безопасности и/ или/ местными/ федеральными/ государственными правилами по обращению с отходами.

Откройте затвор распределения реагента и поместите туда баллон с маслом (Рис 6-9). Убедитесь в том, что уровень масла выше индикаторной линии находящейся на держателе флакона. При уровне масла на или ниже индикаторной линии замените флакон. Для этого возьмите Верхнюю часть Quick Disconnect (на верхней части крышки флакона) и поверните его против часовой стрелки для размыкания. Освободите флакон с маслом из держателя. Развинтите и снимите комплект флакона с крышкой (трубка остается прикрепленной к крышке). Замените крышку нового флакона с маслом комплектом с крышкой от старого флакона. Поместите новый баллон с маслом в держатель. Закройте верхнюю часть Quick Disconnect (с трубками) до нижней границы (на крышке баллона) поворотом против часовой стрелки до установки на прежнее место. Выполните прокачку линии масла (см следующий раздел).

Примечание: следует использовать минеральное масло Microscan (B1010-40A). Использование других масел может оказать крайне неблагоприятное воздействие на работу вашего прибора и/ или панелей.

1. шприц с маслом
2. трубки с маслом
3. quick disconnect (быстрое расцепление)
4. флакон с маслом
5. линия индикатора уровня масла
6. quick disconnect закрытый
7. quick disconnect (разблокировка)

WalkAway – руководство оператора

Рис 6-7.
Меню
Технического
Обслуживания
(Пункт 1)

WalkAway # 1 Supervisor	
— Purge Reagent(s) — 1. HNID Indole Reagent 2. Ferric Chloride 3. Kovac's Reagent 4. Potassium Hydroxide 5. Alpha-Naphthol 6. Sulfanilic Acid 7. N,N-Dimethylalphanaphthylamine 8. Peptidase Reagent 9. Sodium Hydroxide 10. Rapid Indole Reagent 11. Purge configured reagents 12. Configure Auto-Purge Enter reagent to purge or ESCape to exit or when complete: —	Status — Time until door shuts: 3 minute(s) Processor system OK Measurement system OK Motion/Dispense system OK Communication system OK Fluorometric system OK Error conditions —

Рис 6-8.
Выключение
Реагента

WalkAway # 1 Supervisor	
— Purge Reagent(s) — 1. HNID Indole Reagent 2. Ferric Chloride 3. Kovac's Reagent 4. Potassium Hydroxide 5. Alpha-Naphthol 6. Sulfanilic Acid 7. N,N-Dimethylalphanaphthylamine 8. Peptidase Reagent 9. Sodium Hydroxide 10. Rapid Indole Reagent 11. Purge configured reagents 12. Configure Auto-Purge Enter reagent to purge or ESCape to exit or when complete: —	Status — Time until door shuts: 3 minute(s) Processor system OK Measurement system OK Motion/Dispense system OK Communication system OK Fluorometric system OK Error conditions —

РАЗДЕЛ 6. ОПЕРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ WA-40/96 SI

Рис 6-9 - Шприц для масла, трубки и баллон

6.1.5.1 Прокачка Линии масла

Линия масла должна прокачиваться при замене баллона с маслом и при наличии пузырьков в трубках с маслом или сборке шприца с маслом. До прокачки убедитесь в том, что головка распределителя прочно закреплена в воронке. Для прокачки линии с маслом выберите опцию 2, Purge oil из Меню Технического Обслуживания. Во время прокачки на экране Технического Обслуживания будет следующее сообщение:

Oil purge in progress...(Выполняется прокачка масла)...

Примечание: для прокачки масла требуется приблизительно 1.5 минуты

После завершения прокачки, дисплей Walkaway Supervisor вернется в Меню Технического Обслуживания. Проверьте отсутствие пузырьков в трубке для масла и шприце. Повторите прокачку при необходимости

6.1.6 Линии масла и реагента

Откройте затвор распределения реагента и снимите верхнюю плоскую крышку. Визуально проверьте утечки на линиях масла и реагента, а также утечки реагента вокруг основания соленоидов. При наличии пузырьков в линии масла, выполните прокачку трубок (см предыдущий раздел).

Примечание: не забудьте заменить плоскую верхнюю крышку на блоке распределения .

6.1.7 Наконечники головки диспенсера.

ОСТОРОЖНО: Наденьте защитный лабораторный халат, перчатки, и защитите глаза для снятия головки диспенсера .

Откройте затвор распределения реагента. Снимите головку диспенсера при помощи поднятия и снятия со сливной воронки. (рис 6-5). Проверьте наконечники линии распределения реагента на кристаллизацию. При накоплении отходов держите головку над ковтом и размягчьте отходы при помощи промывки пластиковых наконечников с использованием флакона со спринцовой насадкой заполненного спиртом.(если допускается накопление отходов, то может потребоваться вымачивание) При помощи аппликатора пропустите отходы между наконечниками и промойте спиртом. После прочистки головки, убедитесь в том, что наконечники линии распределения реагента выходят приблизительно на 1/8 дюйма за пределы диспенсерной головки . Переместите диспенсерную головку в сливную воронку. Убедитесь в том, что головка диспенсера прочно закреплена в сливной воронке. (Система Walkaway будет периодически выполнять прокачку линий до распределения реагентов).

6.1.8 Емкость для отходов реагента и сливная воронка

Осторожно: наденьте защитный лабораторный халат, перчатки и защитите глаза перед удалением емкости для отхода реагентов.

Откройте затвор распределителя реагентов и поместите туда емкость для отходов реагентов (Рис 6-5). Данная емкость должна быть ликвидирована когда уровень жидкости достигает сплошной линии. Содержимое емкости для отходов едкое и должно быть ликвидировано согласно местным постановлениям. Используйте спирт для очистки сливной воронки и промойте линию в соответствии с требованиями. Замените емкость с отходами реагентов при необходимости.

6.1.9 Фотодиодный экран

При закрытом люке для технического обслуживания, выберите опцию 5, Позиция для чистки экрана в меню Maintenance. Откройте люк для технического обслуживания и снимите переднюю башню для размещения фотодиодного экрана (Рис 6-6). Данный экран представляет собой пластину из плексигласа расположенную под фотодиодами которые следует ежедневно проверять и при необходимости чистить. Вращайте правую сторону фотодиода вперед и переместите экран вправо для снятия. Почистите линзы бумагой. При необходимости более интенсивной очистки используйте очиститель для линз или мягкий раствор не абразивного мыла и воду. Тщательно просушите экран, затем поставьте его на место. Поставьте на место башню. Минимальные царапины на поверхности экрана практически не оказывают воздействия на работу прибора. Однако, при возникновении больших царапин необходимо заменить фотодиодный экран.

6.1.10 Диффузорная пластина

При закрытом люке для технического обслуживания выберите опцию 5, Позиция для чистки экрана, из меню Maintenance. Откройте люк для технического обслуживания и снимите переднюю башню для расположения диффузорной пластины (Рис 6-6). Данная пластина расположена над стекловолоконными окончаниями. Продвиньте пластину вперед до расцепления из блока и прочистите ее также как фотодиодный экран. Поместите диффузорную пластину с квадратным углом в переднюю правую позицию прибора гладкой стороной вверх. Поставьте сухую пластину на место, затем башню.

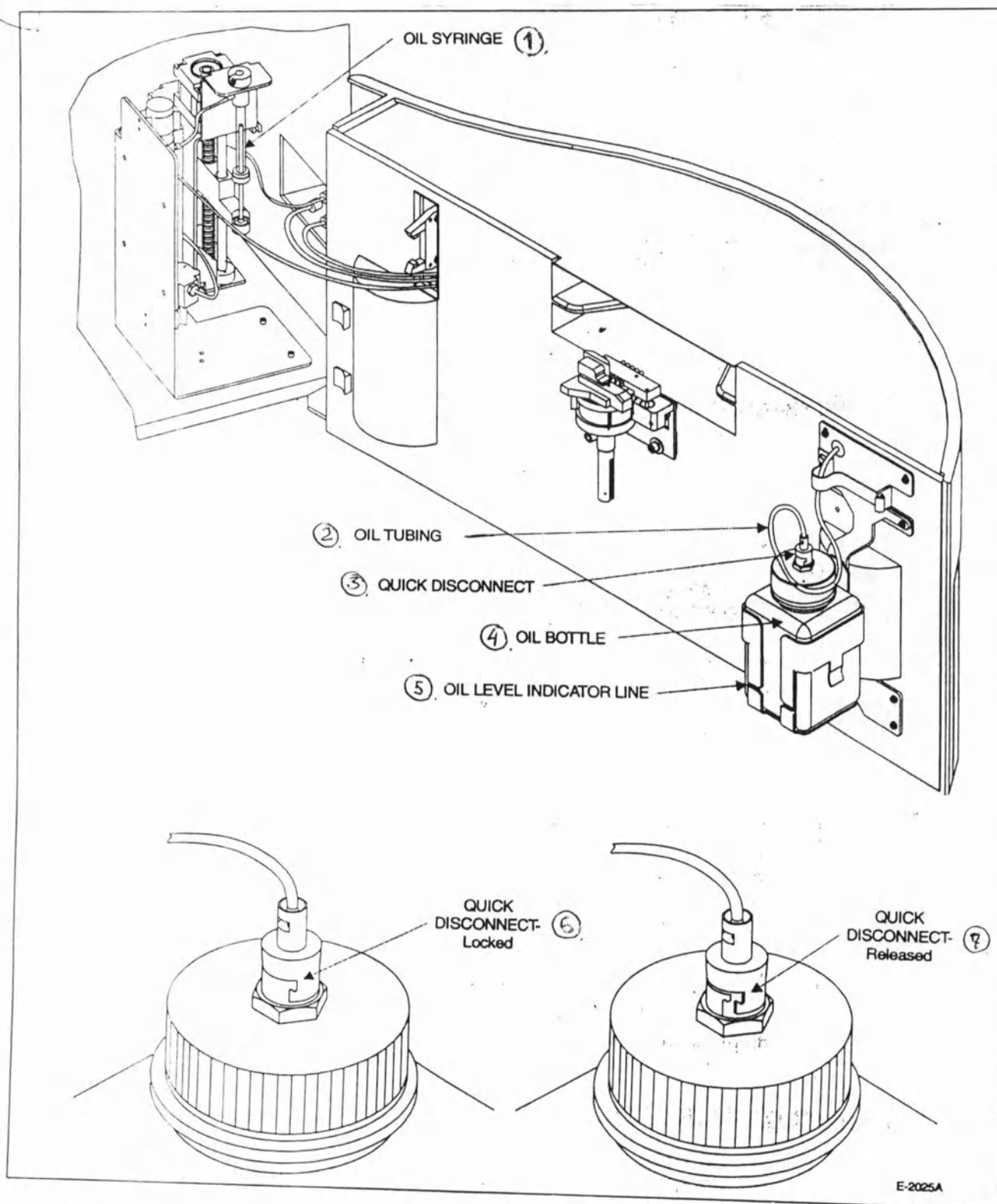


Рис 6-9.
Шприц для масла,
тюбинг и бутылка

РАЗДЕЛ 6. ОПЕРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ WA-40/96 SI

6.1.11 Экран флуорометра

При закрытом люке для технического обслуживания, выберите опцию 5, Позиция для чистки Экрана, из Меню Maintenance. Откройте люк для технического обслуживания и снимите переднюю башню для расположения флуорометра. Возьмите нижний правый табулятор флуорометра и потяните немного до полного извлечения Экрана Флуорометра из Флуорометра. Обратите внимание на расположение экрана для правильного выполнения замены. Используйте только очиститель линз, просушите его бумагой для линз, и убедитесь в том, что экран тщательно просушен до возврата его в прежнее положение перед снятием. Убедитесь в попадании экрана на прежнее место. Экран Флуорометра показан на рис 6-10.

Осторожно: неправильная переустановка флуорометра приведет к ошибочным результатам в данных флуоресцентных панелей.

6.1.12 Эталонный диск

При снятии передней башни и закрытом люке для технического обслуживания выберите опцию 4, Позиция для Чистки Эталонного диска, из Меню Maintenance. Таким образом вы получите доступ к эталонному диску. Эталонный диск представляет собой стеклянный диск расположенный в пределах захватывающей пластины. Для очистки диска используйте аппликатор с хлопчатобумажными наконечниками смоченный в очистителе линз. Выполняйте очистку немного протирая поверхность диска круговым движением при помощи влажного аппликатора. Сразу же просушите поверхность диска используя аппликатор с хлопчатобумажными концами.

ПРИМЕЧАНИЕ: всегда просушивайте поверхность диска, никогда не допускайте произвольного высыхания очистителя линз.

6.1.13. Удаление башни

Вращайте карусель магазин до нужной башни при помощи нажатия на кнопку заднего хода или движения вперед путем ослабления механизма зажима башни. Поднимите башню и вытащите из прибора. (рис 6-11). Закройте люк для технического обслуживания. Продолжайте данный процесс до снятия всех необходимых башен.

Рис 6-11 - Установка/ снятие башни

6.2 Ежемесячное техническое обслуживание

Фильтр скоростей, резьба адаптера баллона и уплотнительные резинки на флаконах с реагентом должны проверяться ежемесячно.

6.2.1 Фильтр скоростей

Возьмите крышку фильтра и потяните ее вверх из прибора (Рис 6-5). Проверьте фильтр на смещение. При необходимости, держите его перед светом для проверки на прозрачность. При загрязнении промойте горячей водой, используя мягкий очистительный раствор так чтобы вода проходила в направлении обратном потоку воздуха вдоль фильтра. После тщательной просушки фильтра, поставьте его на место. При засоре фильтра, следует произвести его замену. Смените крышку фильтра.

6.2.2 Адаптер флакона и уплотнительные резинки

ОСТОРОЖНО: наденьте защитный халат, перчатки и защитите глаза при удалении баллонов с реагентом

Выберите опцию 3, Техническое Обслуживание и запросите 30 минут в качестве времени получения доступа. Таким образом, вы предотвратите выполнение прибором любых периодических прокачек или распределения реагента. Переместите флакон с реагентом в позицию #1. При помощи смоченной чистой тряпочки почистите внутреннюю часть адаптера флакона и уплотнительную резинку флакона. Просушите. Старайтесь не согнуть трубки. Проверьте уплотнительную резинку флакона на зазубрины или неровную поверхность. Поверхность уплотнительной резинки должна быть гладкой. При наличии дефекта в уплотнительной резинке, снимите ее проталкивая к центру и потяните вниз указательным пальцем. Для удаления дефектной уплотнительной резинки можно использовать пинцет или стоматологический резец так чтобы не поцарапать адаптер пластмассового флакона. Снимите весь оставшийся реагент внутри адаптера флакона. Установите новую уплотнительную резинку. (черную для позиций 4,6,7 и другого цвета для остальных позиций). Используйте указательный палец для проверки прочного положения резинки по отношению к верхней части адаптера флакона. При отсутствии дефекта в резинке, переустановите флакон и продолжайте проверку других позиций флакона.

6.3 Дезинфекция

Примечание: до перехода к дезинфекции выйдите из DMS на всех консолях и выключите Систему Walkaway из сети. Наличие опасного напряжения делает необходимым соблюдение мер предосторожности для снижения риска поражения электрическим током.

Откройте люк для технического обслуживания. Снимите все башни в Системе Walkaway на которые был пролит реагент и поместите их в автоклав. (При снятии одной башни можно вращать карусель для доступа к остальным башням). Остальную часть системы Walkaway можно дезинфицировать при помощи протирания поверхностей 70% спиртом изопропил. Использование амфила/спирта или хлорной извести может повредить отдельные компоненты системы. (т. е. оптическую систему). Закройте люк для технического обслуживания, отключите электропитание и осуществляйте работу прибора в течение десяти минут. После прочистки внутренней части системы любым химическим средством, следует его просушить при открытом люке для технического обслуживания (прибор отключен) в течение некоторого времени для предотвращения скапливания испарений внутри прибора.

WalkAway – руководство оператора

Рис 6-10.
Установка экрана
для флюорометра

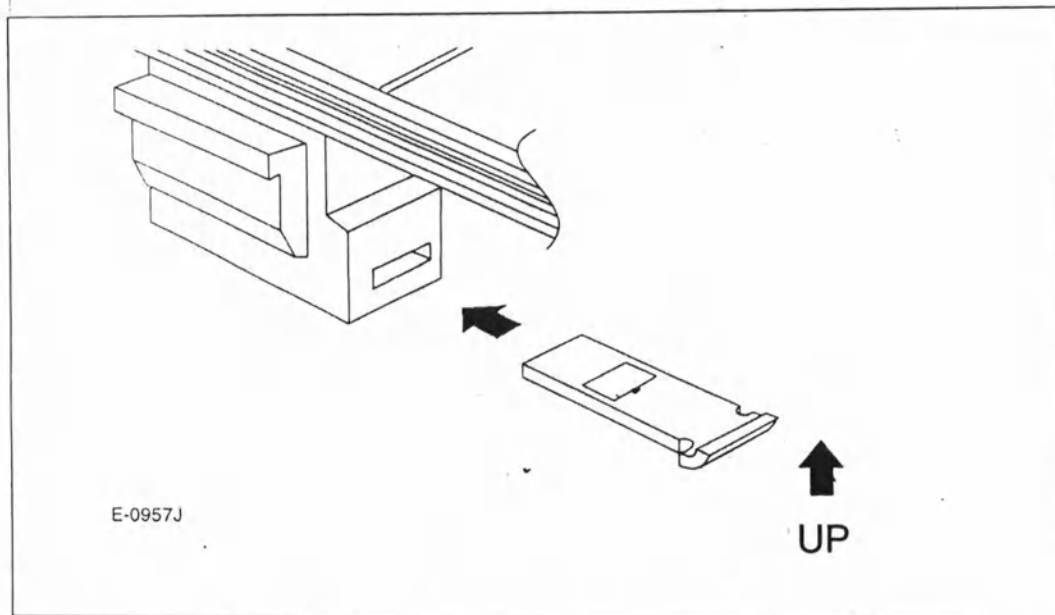
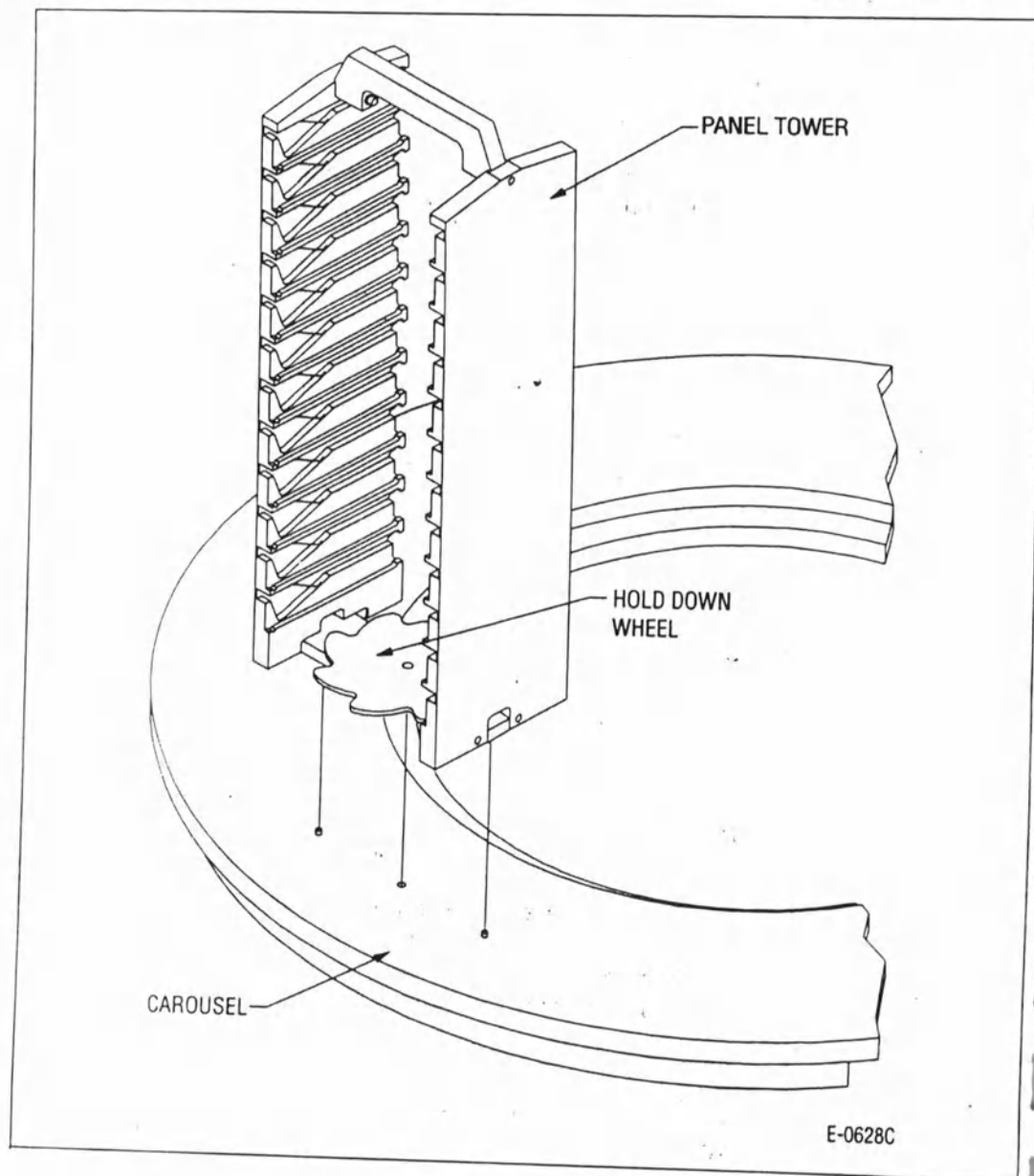


Рис 6-11.
Установка башни/
снятие башни



6.4. Поиск и устранение неполадок

Любые сообщения, относящиеся к функционированию различных дополнительных устройств в Системе Walkaway, будут показаны на дисплее экрана компьютера DMS, переднем дисплее Walkaway и иногда будут сопровождаться звуковым сигналом. ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ на данные сообщения. Требуется принятие незамедлительных действий. Сообщения расположены в алфавитном порядке с указанием на причины и Коорректирующие действия. Обратитесь в Техническую Службу MicroScan если данные действия не исправляют ситуацию. Потеря мощности в течение менее 15 минут не окажет воздействия на работу Системы Walkaway. При появлении мощности память, данные о панели, обработка информации будут возобновлены. Будет выполнена повторная инициализация и обработка данных продолжится в обычном режиме. Потеря мощности от 15 до 60 минут может привести к потере некоторых данных о панели вследствие превышения времени выполнения операций. Для панелей в которые реагенты были добавлены до потери мощности будет превышено максимальное время чтения. Потеря мощности не окажет воздействия на другие панели и их обработку и данные операции будут продолжены при возобновлении мощности. Панели с возможными недостоверными результатами будут помещены на Supervisory Review List и должны быть проверены оператором вручную. Потеря мощности в течение более 2 часов может привести к недостоверным данным для всех незавершенных панелей вследствие уменьшения инкубационной температуры или прерывания правильных циклов считывания. Панели с возможно недостоверными результатами будут помещены на Supervisory Review List и должны быть проверены оператором вручную. Все панели несоответствующие требованиям будут отмечены символами на возможное воздействие потери мощности и будут помещены на Supervisory Review List с обозначением Power Failed. Недостоверность данных будет определяться в зависимости от возможности обработки панели в пределах, указанных в соответствующем вкладыше в упаковку прибора.

6.4.1 Общие сообщения

Сообщения, относящиеся к функционированию различных устройств в Системе Walkaway, показаны в алфавитном порядке с указанием на характер сообщения и необходимыми действиями.

Дисплей	Сообщение	Возможные причины	Действия по исправлению
Дисплей Walkaway	Вскоре произойдет отмена доступа	(предупреждение)	Это предупредительное сообщение с информацией о том, что время запрошенное пользователем в панелях Load/Unload для доступа к инкубатору истекло и затвор через минуту закроется без уведомления об истечении срока работы с инкубатором. Нажмите <Esc> для сообщения об окончании работы.
Дисплей Walkaway	Превышение времени доступа, пожалуйста, поторопитесь	(Предупреждение)	Заканчивайте действия в инкубаторе. Закройте затвор и нажмите <Esc> на клавиатуре для сообщения об окончании работы.
WASUP	Ошибка в считывании штрих кода	Нечитабельный штрих код	Карта Print Load/Status для распечатки тех панелей которые могут и не могут быть прочитаны. Используйте опцию "Identify panels to Walkaway" или повторную печать и повторное применение ярлыков штрих кодов. В некоторых случаях может потребоваться перемещение панели или повторную настройку считывающего устройства штрих кода. Проверьте прикрепление ярлыков штрих кода к считывающему устройству штрих кода
WASUP	Проверьте Статус Системы	Перегорела лампа, упало давление, сбой калибровки или отключение/неравномерность подачи мощности	Напечатайте отчет по Контролю Качества Инструментальной Диагностики или обратитесь в Техническую Службу если данные неполадки не связаны с прекращением подачи мощности (отключение подачи электроэнергии и неравномерность подачи электроэнергии будут указаны на стр. 2 Отчета по Контролю Качества Инструментальной Диагностики
Дисплей Walkaway	Проверьте Колориметрическую Систему	Грязный экран/ диффузная пластина или лампа во время колориметрического считывания испортились	Выполните чистку Фотодиодного Экрана и диффузной пластины, повторную калибровку. При невозможности устранения проблемы, обратитесь в Техническую Службу
Дисплей Walkaway	Проверьте Флуориметрическую Систему	Загрязнение эталонного диска/ экрана флуорометра или поломка флуорометра	Почистите эталонный диск/ экран Флуорометра. При невозможности устранения проблемы обратитесь в Техническую Службу

РАЗДЕЛ 6. ОПЕРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ WA-40/96 SI

Дисплей Walkaway	Распределительное давление вне диапазона	Возможная утечка или слишком высокое давление	При добавлении реагентов в панель, в системе распределения не было достигнуто нужное давление. В течение первых пяти минут после появления сообщения, система Walkaway будет ждать коррективных действий. При отсутствии таких действий все панели для которых требуются реагенты будут завершены без них и помещены на Supervisory Review List с надписью "Dispense Failed". В течение первых пяти минут Система Walkaway предоставит допуск для технического обслуживания для исправления неполадки.
WASUP или дисплей Walkaway	Открыт затвор	Передний затвор был открыт дольше запланированного времени или был открыт для перемещения вперед карусели. Затвор распределителя реагента также отражается в данном сообщении	Закрыть затвор
WASUP	Аварийная остановка	Произошло механическое повреждение	Следуйте инструкциям по сбою в работе, вид сбоя указан на дисплее Walkaway
Дисплей Walkaway	Слишком высокая или слишком низкая температура в инкубаторе	Выполните считывание данных набранных вручную. Диапазон температуры должен быть $35^{\circ} \pm 1$. Обратитесь в Техническую Службу если причина сообщения отсутствует (например, открытый люк при блокировке панели)	
WASUP	Существование новых исключений	Панель только что появилась на Supervisory Review List	Распечатайте Supervisory Review List и разрешите исключения в Panel status Inquiry или Read MicroScan Panels. После распечатки Supervisory Review List появится сообщение
WASUP	Распечатка контроля качества инструментальной диагностики	Прошло более 24 часов после последней проверки Диагностики Контроля Качества	Распечатайте Контроль Качества Инструментальной Диагностики и выполните техническое обслуживание
WASUP	Температурное предупреждение	Температура слишком высокая или слишком низкая. ($35^{\circ}\text{C} \pm 1$).	Выполните считывание данных набранных вручную. Обратитесь в Техническую Службу.
WASUP	Невозможность захвата диспенсерной головки	Диспенсерная головка непрочна закреплена в воронке слива	При добавке реагентов в панель, Система Walkaway не смогла захватить диспенсерную головку. Любые панели для которых был добавлен реагент завершены и помещены на Supervisory Review List с надписью "Dispense Failed." Результаты могут быть проверены.
Дисплей Walkaway	Низкий Уровень воды	Слишком низкий уровень воды в резервуаре	Добавьте стерильную деионизированную или стерильную дистиллированную воду в резервуар

WalkAway – руководство оператора

РАЗДЕЛ 6. ОПЕРАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ WA-40/96 SI

6.4.2 Сообщения о сбоях в работе

Сообщения о сбоях в работе указывают на механическое повреждение. Область повреждения указана в сообщении. Например, сбой в Основной Карусели указывает на механическое повреждение на Основной Карусели. Никаких коррективных действий не указано, так как каждый случай индивидуален. Можно исправить неполадку или обратиться в Техническую Службу MicroScan.

Сообщение на дисплее Определение

Инструкции по сбою в работе	Механический сбой вследствие разрегулированности панели. Следуйте инструкциям показанным в окне Commands Меню Supervisor. На экране будет показано Основное Меню Maintenance для выполнения при необходимости технического обслуживания
Сбой в колесе фильтров	Данная неполадка относится к вращению колеса фильтров через интерференционные фильтры. Не пытайтесь зафиксировать колесо фильтров самостоятельно, обратитесь в Техническую Службу
Потеря диспенсерной головки	Система Walkaway не нашла головку Распределителя – на флуорометре или воронке. При потере диспенсерной головки выполните ее Переустановку в воронке слива. При необходимости обратитесь в Техническую Службу
Сбой Основной Карусели	Данное сообщение указывает на неполадку карусели, которая держит башни панели
Сбой в распределителе масла	Данное сообщение указывает на невозможность Инициализации шприца для масла на Walkaway SI и улучшенных приборах Walkaway
Сбой захватного устройства панели	Данная неполадка относится к пластине захватного устройства панели, которая используется для снятия/ перемещения панели из башни. Ось находится в головке считывания, и перемещается вперед и назад относительно передней части прибора
Сбой поперечной оси	Флуорометр и головка распределительного устройства контролируются данным мотором. Эта ось аходится на головке считывания и поддерживает движение из одной стороны в другую относительно передней части прибора
Невозможность перемещения диспенсерной головки	После добавления реагентов в панель, Система Walkaway не смогла переместить диспенсерную головку в воронку слива. Следуйте инструкциям исправления неполадки на экране WASUP или обратитесь в Техническую Службу
Неразрешенный доступ к инкубатору	Затвор инкубатора, люк инкубатора или затвор распределителя реагента были открыты без запроса времени доступа
Сбой вертикальной Оси	Связан с неполадкой в устройстве головки считывания в то время, как она перемещается вверх и вниз в центре карусели.