

Устройство формирования изображения в полный рост Rapiscan Secure 1000 Руководство оператора



Предыдущие редакции**Название документа**

Rapiscan Secure 1000

Устройство формирования изображения в полный рост

Руководство оператора

Номер документа

9210668

Редакция	Примечания/номер ESN		Технический редактор
1	01837	Ноябрь 2006	AJ
2	312	Август 2007	TE

Авторское право 2007, «Rapiscan Systems, Inc.». Все права сохраняются.

Содержание

Введение	7
Область применения	7
Заявление об авторских правах	7
Содержание настоящего руководства	8
Отсутствие гарантий	8
Техника безопасности и предупреждения	8
Радиационная безопасность	9
Разрешение на использование	10
Нормативные документы Европейского сообщества	11
Символы и предупреждения, используемые на сканере Secure 1000	12
Государственные департаменты радиологической безопасности	14
Технические спецификации	17
Серии 4000 и 5000	17
Серия 6000	17
Принцип работы	18
Требования, предъявляемые к системе	18
Требования, предъявляемые к питанию	18
Требования, предъявляемые к размещению установки	18
Температура	19
Влажность воздуха	19
Создание условий, обеспечивающих конфиденциальность	20
Функции и задачи оператора сканера	21
Включение питания сканера	21
Необходимое условие	21
Режим готовности	21
Прогрев	22
Запуск системы	22
Сообщения, отображаемые на дисплее во время прогрева сканера	22
Ежедневное тестирование системы	23
Световая индикация сканирования	23
Правильное положение пассажира	25
Сканирование пассажира	26
Сканирование сбоку	26
Сканирование пассажиров с использованием кнопки включения сканирования	26
Связь между оператором сканера и контролером изображения	27
Дисплей сканера (дополнительное устройство)	27
Изображение манекена после включения функции «SEARCH» (ДОСМОТР)	29
Функции и задачи контролера изображения	33
Рабочая станция контроля изображения (дополнительно)	34
Защита рабочей станции	34
Включение рабочей станции	34
Компьютер сканера	34
Регистрация в системе	35
Прогрев	35
Интерфейс контролера изображения	35
Панель инструментов контролера изображения (оператора)	36
Использование предварительно выбранных опций «Privacy» (Конфиденциальность)/ «Image Processing» (Обработка изображения)	39
Выбор опций «Privacy/Image Processing» на экране (только для опытных пользователей)	41
Масштабирование	42

Опция указания области тела на изображении	43
Выполнение сканирования с рабочей станции контроля изображения	45
Необходимые условия	45
Пошаговые операции	45
Сохранение изображений (Ручная архивация)	48
Необходимое условие	48
Изменение имени изображений	49
Просмотр изображения	49
Просмотр архива	51
Изменение имени архива	52
Удаление архивов и изображений	53
Выход из системы	53
Задержка до отключения сканера	54
Отключение рабочей станции контроля изображения	54
Как связаться с компанией «Rapiscan Systems» для получения необходимой помощи	55
Местоположение серийного номера	55
Функции и задачи администратора системы	55
Необходимые условия	55
Панель инструментов администратора системы	55
Управление пользователями	56
Добавление пользователей	56
Удаление пользователей	58
Обновление паролей	59
Необходимое условие	59
Управление архивом	61
Задание пути к архиву	61
Необходимые условия	61
Просмотр архивов	63
Управление настройками	64
Программные настройки	64
«Software» (Программные средства)	65
«Operation» (Управление)	66
Конфиденциальность/Обработка изображения	67
Настройка опций конфиденциальности/обработки изображения	67
Управление конфиденциальностью/обработкой изображения, выполняемое контролером изображения	68
Дисплей сканера (дополнительно)	70
Отчеты	73
Отчеты об эксплуатационных данных	73
Отчеты об эксплуатационных данных	75
Отчеты о данных досмотра	75
Отчеты о данных по событиям	75
Выбор отчета	76
Отчет о количестве пассажиров/ операций сканирования	78
Отчет о регистрации в системе/выходе из системы оператора	80
Экспортирование отчета	80
Управление базой данных	82
Создание резервных копий базы данных и изображений	82
Восстановление базы данных и изображений	84
Очистка базы данных	85
Торговые представительства и сервисные центры	90
Сервисные центры	90
Северная и Южная Америка, Канада	90
Европа и Африка	90
Дальний Восток	90

Ближний Восток	91
Торговые представительства	91
США	91
Великобритания.....	91
Азиатско-Тихоокеанский регион	91
Электронная почта и Web-сайт	92

Перечень иллюстраций

Рис. 1-1. Пример планировки участка досмотра.....	20
Рис. 2-1. Переключатель с ключом	21
Рис. 2-2. Сообщение, которое появляется на дисплее сканера при включении питания	22
Рис. 2-3. Экран регистрации в системе и сообщение «Warming up...» (Прогрев) на экране дисплея сканера	23
Рис. 2-4. Экран прогрева и сообщение «Ready for Next Person» (Готов для следующего пассажира) на экране дисплея сканера	23
Рис. 2-5. Световая индикация сканирования	24
Рис. 2-6. Пример положения пассажира	26
Рис. 2-7. Кнопка включения сканирования	27
Рис. 2-8. Дисплей сканера.....	28
Рис. 2-9. Указание мест досмотра на экране контролера изображения	30
Рис. 2-10. Указание мест физического досмотра на дисплее сканера	31
Рис. 2-11. Отображение на дисплее сканера контура высокой конфиденциальности для выполнения физического досмотра	31
Рис. 3-1. Рабочая станция контроля изображения	34
Рис. 3-2. Окно регистрации в системе	35
Рис. 3-3. Интерфейс контролера изображения.....	36
Рис. 3-4. Панель инструментов контролера изображения (оператора).....	37
Рис. 3-5. Строка состояния	39
Рис. 3-6. Меню предварительно выбираемых опций обработки изображения	40
Рис. 3-7. Примеры сканирования: Опции изображения «Default» (По умолчанию), «Outline» (Контур), «Overlay» (Наложение) и «Detailed» (Подробное)	41
Рис. 3-8. Примеры сканирования: Опции изображения «Inverse» (Негативное) и «Standard» (Нормальное).....	41
Рис. 3-9. Экранное меню улучшения качества изображения.....	42
Рис. 3-10. Масштабирование.....	43
Рис. 3-11. Указание на изображении области, в которой должен быть произведен физический досмотр (на рабочей станции контроля изображения)	43
Рис. 3-12. Указание областей физического досмотра на дисплее сканера	44
Рис. 3-13. Окно сканирования на рабочей станции контроля изображения.....	46
Рис. 3-14. Первое сканирование, выполняемое с рабочей станции контроля изображения (спереди).....	46
Рис. 3-15. Второе сканирование, выполняемое с рабочей станции контроля изображения (сзади).....	47
Рис. 3-16. Изображение на экране манекена с указанием области досмотра	48
Рис. 3-17. Сканированное изображение с указанным системой именем файла	48
Рис. 3-18. Окно, в котором выполняется сохранение изображения и изменение имени файла.	49
Рис. 3-19. Окно повторного просмотра изображений	50
Рис. 3-20. Окно повторного просмотра изображений	50
Рис. 3-21. Имя файла (изображения).....	51
Рис. 3-22. Окно повторного просмотра изображений – предварительный просмотр	52
Рис. 3-23. Окна повторного просмотра и изменения имени архива	52
Рис. 3-24. Окно выхода из системы	53
Рис. 4-1. Панель инструментов администратора системы	55

Рис. 4-2. Окно «User Management» (Управление пользователями)	57
Рис. 4-3. Окно «New User» (Новый пользователь)	57
Рис. 4-4. Окно «User Management»	58
Рис. 4-5. Окно «User Management»	58
Рис. 4-6. Окно обновления информации о пользователе	60
Рис. 4-7. Диалоговое окно успешного обновления пароля	61
Рис. 4-8. Окно «Archive Management» (Управление архивом)	61
Рис. 4-9. Расположение папок с архивами в окне просмотра	62
Рис. 4-10. Окно архива изображений	63
Рис. 4-11. Окно «Settings Management» (Управление настройками)	64
Рис. 4-12. «Settings Management» - вкладка «Software Settings» (Программные настройки)	65
Рис. 4-13. Окно «Settings Management» – вкладка «Privacy/Image Processing Options» (Опции конфиденциальность/обработка изображений)	67
Рис. 4-14. Управление конфиденциальностью/обработкой изображения, выполняемое контролером изображения	68
Рис. 4-15. Окно опций обработки изображений	69
Наложение маски	70
Рис. 4-16. Окно «Settings Management» – вкладка «Scanner Display»	71
Рис. 4-17. Указания областей досмотра на сканированном изображении и на изображении манекена, отображаемых на рабочей станции контроля изображения	72
Рис. 4-18. Указание мест досмотра на дисплее сканера	73
Рис. 4-19. Указание областей досмотра на контуре высокой конфиденциальности, отображаемом на дисплее сканера	73
Рис. 4-20. Окно отчета об эксплуатационных данных	74
Рис. 4-21. Экран отчета об эксплуатационных данных	75
Рис. 4-22. Экран отчета о данных досмотра	75
Рис. 4-23. Экран отчета о данных по событиям	76
Рис. 4-24. Окно «Choose a Report» (Выбор отчета)	77
Рис. 4-25. Окно «Choose a Report» (Выбор отчета)	78
Рис. 4-26. Почасовой отчет о количестве пассажиров/ операций сканирования	79
Рис. 4-27. Полный почасовой отчет о количестве операций сканирования	79
Рис. 4-28. Отчет о количестве операций сканирования, выполненных оператором	80
Рис. 4-29. Отчет о регистрации оператора в системе / выходе оператора из системы	80
Рис. 4-30. Окно «Browse for Folder» (Пролистывание папок)	81
Рис. 4-31. Окно «Database Management» (Управление базой данных)	82
Рис. 4-32. Подтверждение создания резервной копии базы данных	83
Рис. 4-33. Восстановление базы данных – окно «Folder Selection» (Выбор папки)	85
Рис. 4-34. Окно «Purge Database» (Очистка базы данных)	86
Рис. 4-35. Окно очистки базы данных. Удаление данных за указанный промежуток времени	87
Рис. 4-36. Очистка базы данных. Удаление данных, сохраненных ранее указанной даты	88

Таблицы

Таблица 1-1. Символы, используемые в сканере Secure 1000	12
--	----

Введение

В настоящем руководстве оператора описаны основные процедуры, необходимые для выполнения установки и эксплуатации устройства формирования изображения в полный рост Secure 1000 производства компании «Rapiscan Systems». Это изделие также можно назвать сканером персонала. Мы рекомендуем всему персоналу, выполняющему установку и эксплуатацию прибора, перед началом работ прочесть настоящее руководство.

Secure 1000 обнаруживает предметы, находящиеся под одеждой человека. Сканнер формирует изображения, на которых можно увидеть как металлические, так и неметаллические предметы, включая огнестрельное оружие, ножи, наркотики и взрывчатые вещества.

Область применения

Настоящее руководство описывает установку Secure 1000 со стандартной комплектацией—серия 5000, и с расширенной комплектацией —серия 6000 (с дистанционным управлением).

В настоящем руководстве также содержится информация относительно различных дополнительных устройств, которые вы можете приобрести отдельно, включая дополнительный дисплей сканера.

Имеющиеся эффекты изображения зависят от конкретной конфигурации установки. В настоящем руководстве описаны только основные функции обнаружения скрытых предметов и формирования изображения. Более подробную информацию вы можете получить у компании «Rapiscan Systems».

Представленная в данном руководстве информация предназначена для операторов сканера, контролеров изображения и администраторов системы:

- Оператор сканера помещает пассажиров в правильное положение и производит физический досмотр (обыск), если в этом возникает необходимость.
- Контролер изображения просматривает и интерпретирует сканированные изображения на отдельной рабочей станции.
- Администратор системы определяет параметры и настройки для сканирования, просмотра и обработки изображений.

Заявление об авторских правах

В настоящем руководстве оператора описана эксплуатация и общее обслуживание устройства формирования изображения в полный рост Secure 1000 производства компании «Rapiscan Systems».

Владелец или разрешенный пользователь описанных в данном руководстве изделий может размножить этот документ только в целях изучения процедуры использования данных изделий. Запрещается размножать или передавать для других целей какую-либо часть настоящего документа, например, для продажи

копий документа или для оказания платных услуг.

© 2007, «Rapiscan Systems, Inc.». Все права сохраняются.

Содержание настоящего руководства

Мы постарались обеспечить, чтобы содержащаяся в настоящем руководстве информация была точной на момент его публикации. Однако купленное вами изделие может включать в себя дополнительные устройства или модификации, которые не описаны в настоящем руководстве. Поэтому содержащаяся в настоящем руководстве информация может не полностью соответствовать функциональности вашего изделия.

Если у вас появятся какие-либо вопросы в связи с содержащейся в настоящем руководстве информацией в связи с эксплуатацией приобретенного вами изделия, обратитесь в отдел по работе с клиентами компании «Rapiscan Systems».

Отсутствие гарантий

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА НЕ ФОРМИРУЕТ НИКАКИХ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, В ТОМ ЧИСЛЕ, ГАРАНТИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧНОСТИ, ПРИМЕНИМОСТИ, ПОЛНОТЫ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.

Техника безопасности и предупреждения

Устройство формирования изображения в полный рост Secure 1000 производства компании «Rapiscan Systems» следует эксплуатировать согласно процедурам, описанным в настоящем руководстве, и в соответствии с указаниями на предупреждающих табличках и (или) вставках. Установка, техобслуживание и ремонт сканера должны выполняться в соответствии с приведенными в настоящем руководстве инструкциями.

- Конструкция рентгеновской досмотровой системы обеспечивает ее безопасную и эффективную работу. Все рентгеновские досмотровые системы в силу своей природы могут являться источниками повышенной опасности, поэтому обращаться с ними следует с осторожностью. К работе на оборудовании должны допускаться только обученные операторы, и при этом следует соблюдать все необходимые меры предосторожности.
- Если на полученном рентгеновском изображении вы обнаружили опасные предметы (взрывчатые вещества, огнестрельное или иное оружие), следуйте инструкции, разработанной в вашем подразделении

для действий в подобных ситуациях.

- Прежде чем начать работу со сканером убедитесь в том, что предупреждающие сообщения, индикаторные лампы и сигнализация установлены и нормально функционируют.
- В сканере имеются точки высокого напряжения и слабое рентгеновское излучение. Во время работы ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать со сканера крышки и открывать дверцы шкафов.
- Соблюдайте местные правила, регламентирующие использование рентгеновских досмотровых систем.
- Опасность поражения электрическим током: НЕ прикасайтесь к электрическим выводам руками и электропроводящими инструментами.
- Сканер Secure 1000 содержит движущиеся механические детали, высоковольтные цепи и генерирующие рентгеновское излучение устройства. Контакт с этими компонентами может привести к серьезной травме или к смерти. Если шнур питания сканера подсоединен к электрической розетке, то задние дверцы должны быть закрыты и заперты на замок. Так как в сканере нет компонентов, обслуживание которых требует участия пользователя, обслуживание сканера должно выполняться только квалифицированным и соответствующим образом подготовленным персоналом.
- Данное изделие должно периодически подвергаться полной проверке. Запрещается пользоваться неисправным изделием. Сломанные, отсутствующие, изношенные и ли деформированные детали должны немедленно заменяться. Ремонт данного изделия или его компонентов должен выполняться только в соответствии с письменными инструкциями, полученными от компании «Rapiscan Systems».
- Запрещается вносить изменения в конструкцию данного изделия без предварительного письменного разрешения компании «Rapiscan Systems». Пользователь изделия несет полную ответственность за неисправности, возникшие из-за неправильного использования, обслуживания или ремонта изделия, а также из-за внесения изменений в конструкцию изделия, выполненного лицами, не являющимися сотрудниками компании «Rapiscan Systems».

Радиационная безопасность

Очень важно, чтобы руководитель, отвечающий за эксплуатацию сканера Secure 1000, хорошо разбирался в процедурах, необходимых для безопасной эксплуатации изделия.

Хотя системы Rapiscan спроектированы таким образом, чтобы обеспечить полностью безопасную работу, эти системы генерируют рентгеновское излучение. Поэтому при выполнении технического обслуживания этих систем следует строго

соблюдать соответствующие правила техники безопасности. Ультранизкая радиация, излучаемая сканером Secure 1000, классифицируется органами радиационной защиты как пренебрежимо малая доза.

Если вы вносите в конструкцию сканера изменения, которые оказывают влияние на целостность системы радиационной защиты, работу защитных блокировок или других компонентов, от которых зависит уровень радиации, то необходимо проверить сканер с помощью измерителя дозы рентгеновского излучения. Измеритель дозы рентгеновского излучения должен быть прокалиброван в микрозивертах в час или в миллибэрах в час, и должен иметь свидетельство о проверке, подлежащее продлению каждые 12 месяцев.

Разрешение на использование

Перед началом эксплуатации устройства формирования изображения в полный рост Secure 1000 производства компании «Rapiscan Systems» должно быть получено положительное заключение соответствующего государственного контролирующего органа. Конечный пользователь этого оборудования должен подать заявку на получение лицензии и разрешения на эксплуатацию системы.

В письме Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США 1992 г., было указано, что указанная организация не имеет возражений относительно использования устройства формирования изображения в полный рост Secure 1000 производства компании «Rapiscan Systems» в целях торговли между штатами. Этот сканер является безопасным для всех людей независимо от их возраста, пола и состояния здоровья, включая:

- младенцев и детей,
- беременных женщин,
- людей, проходящих рентгенотерапию,
- людей, пользующихся электронным стимулятором сердца.

Сканер Rapiscan Secure 1000 соответствует требованиям стандарта ANSI N43.17 «Радиационная безопасность для досмотровых систем безопасности, в которых используется рентгеновское излучение». Этот стандарт устанавливает нормы относительно дозы радиации, получаемой досматриваемым лицом, защитных блокировок, рабочих процедур, информации, доводимой до обследуемых, обучения операторов, а также содержит другую информацию. Он соответствует рекомендациям Национального совета по радиационной защите и радиационным измерениям (NCRP).

Устройство формирования изображения в полный рост Secure 1000 производства компании «Rapiscan Systems» одобрен лабораториями по технике безопасности в Европе и в США.

Нормативные документы Европейского сообщества

Были разработаны «Нормы по ионизирующему излучению 1999» (IRR99), соответствующие требованиям Европейского сообщества, заявленным в «Указаниях Евратома по радиационной защите». Нормы IRR99 применяются на всех рабочих местах в Великобритании, где используется радиационное оборудование. В отдельных положениях документа особо оговаривается ответственность работодателя перед персоналом, работающим на рентгеновском оборудовании.

Устройство формирования изображения в полный рост Secure 1000 производства компании «Rapiscan Systems» соответствует требованиям законодательства в области здравоохранения и безопасности, («Допустимые нормы ионизирующего излучения № 1333»). Данные нормы являются более жесткими, чем обычно применяемые в других странах ;к примеру, поверхностное излучение , согласно нормам , принятым в Великобритании , не должно превышать 1 мкЗв/час (0,1 мбэр/ч), в то время как в других странах принята норма 5 мкЗв/час (0,5 мбэр/ч).

Заказчик должен знать о следующих обязательствах:

- (i) Исполнительный орган по здравоохранению и безопасности должен быть извещен о намерении установить радиационное оборудование (инструкция [6, {2}]) за 28 дней (или в иной согласованный срок) до предполагаемой даты установки.
- (ii) Новое оборудование или оборудование, которое было существенно модифицировано или перемещено в другое место, должно пройти серьезную проверку правильности его установки. Эта проверка должна осуществляться в сотрудничестве с советником по радиационной защите, назначаемым согласно данным нормам, производителем или клиентом (инструкция [31,(2)]).
- (iii) Работодатель обязан назначить одного или нескольких сотрудников на должность инспектора по радиационной защите. Администратор системы по радиационной защите несет ответственность за выполнение требований «Норм по ионизирующему излучению 1999». От имени работодателя администратор системы по радиационной защите принимает все необходимые меры для обеспечения выполнения соответствующих процедур, которые должны быть указаны в «Местных правилах» (инструкция [17, {4}]).
- (iv) Работодатель обязан составить перечень «Местных правил», чтобы гарантировать, что персонал, работающий на радиационном оборудовании, отдает себе отчет о потенциальной опасности и придерживается установленных процедур, соответствующих «Нормам ионизирующего излучения 1999». Это требование предусмотрено инструкцией [17,(1)].
- (v) Работодатель, использующий данное оборудование, должен

определить порядок проведения плановых проверок, обеспечивающих постоянную безопасность его эксплуатации. Особое внимание следует уделить выполнению требований по радиационной защите. Эти проверки предусмотрены инструкцией [19,(1)].

Символы и предупреждения, используемые на сканере Secure 1000

В табл. 1-1 перечислены символы, которые используются на компонентах сканера Secure 1000.

Таблица 1-1. Символы, используемые в сканере Secure 1000

<u>Символ</u>	Значение символа
	<p>Радиация</p> <p>Блок содержит компоненты, генерирующие рентгеновское излучение. (Это оборудование генерирует рентгеновские лучи, когда на него подается питание).</p>
	<p>Высокое напряжение</p> <p>Присутствует опасное напряжение.</p>
	<p>Предупреждение</p> <p>Прочтите все технические инструкции; неправильная установка блока может привести к возникновению опасности.</p>
	<p>Земля</p> <p>Точка подсоединения защитного заземления к системе или к подсистеме.</p>

**Устройства, чувствительные к статическому электричеству (ESD)**

Чтобы предотвратить повреждение устройств, чувствительных к статическому электричеству, следует соблюдать соответствующие меры предосторожности. Этот символ присутствует на антистатических пакетах, в которых хранятся печатные платы и интегральные схемы до их установки.

Государственные департаменты радиологической безопасности

Хотя для использования сканера Rapiscan Secure 1000 в США не требуется федеральной лицензии, в некоторых штатах предусмотрена регистрация продуктов, генерирующих рентгеновское излучение. Ниже приводится контактная информация государственных департаментов радиологической безопасности, где вы сможете получить подробную информацию о местных требованиях.

Alabama (AL)	Director of X-ray Compliance. Division of Radiological Health, State Department of Public Health, State Office Building, Montgomery, Alabama 36130 Tel. (205) 261-5315
Alaska (AK)	Radiological Health Program, Department of Health & Social Services, Box H Juneau, Alaska 99811-0613 Tel. (907) 465-3019
Arizona (AZ)	X-ray Compliance. Arizona Radiation Regulatory Agency 4814 South 40th Street Phoenix, Arizona 85040 Tel. (602) 255-4845
Arkansas (AR)	Division of Radiation Control and Emergency Management. Department of Health, 4815 West Markham Street, Little Rock, Arkansas 72205-3867 Тек (501) 661-2301
California (CA)	Radiological Health Branch. State Department of Health Service. 714 P Street. Office Building #18 Sacramento. California 95814 Tel. (916) 322-2040
Colorado (CO)	Radiation Control Division. Department of Health. 4210 East 11th Avenue Denver Colorado 80220 Tel (303) 331-8480
Connecticut (CT)	Radiation Control Unit, Dept. of Environmental Protection, 165 Capitol Avenue, Hartford. Connecticut 06106 Tel. (203) 566-5668
Delaware (DE)	Office of Radiation Control, Division of Public Health. Robbing Building, Silver Lake Plaza, Box 637, Dover, Delaware 19903 Tel (302) 736-4731
District of Columbia (DC)	Department of Consumer and Regulatory Affairs, Service Facility Regulation Administration. 614 H Street, N W., Room 1014, Washington. D.C. 20001 Tel. (202) 727-7190
Florida (FL)	Office of Radiation Control. Department of Health and Rehabilitative Services, 1317 Wnewood Boulevard. Tallahassee, Florida 32399-0700 Tel. (904) 487-1004
Georgia (GA)	Radiological Health Section. Department of Human Resources, 878 Peachtree Street Room 600. Atlanta, Georgia 30309 Tel. (404) 894-5795
Hawaii (HI)	Noise and Radiation Branch, Environment Protection and Health Services Division, Department of Health, 591 Ala Moans Boulevard. Honolulu, Hawaii 96813 Tel. (808) 548-4383
Idaho (ID)	Bureau of Hazardous Materials. Division of Environmental Quality, 450 West State Street. Boise. Idaho 83720 Tel. (208) 334-5879
Illinois (IL)	Department of Nuclear Safety, 1035 Outer Park Drive, Springfield. Illinois 62704 Tel. (217) 785-9868
Indiana (IN)	Radiological Health Section, State Board of Health, 1330 West Michigan Street, Box 1964. Indianapolis. Indiana 46206 Tel. (317) 633-0152
Iowa (IA)	Bureau of Environmental Health, Iowa Department of Public Health, Lucas State Office Building Des Moines. Iowa 50319 Tel. (515) 281-4928
Kansas (KS)	Bureau of Air Quality and Radiation Control, Department of Health and Environment. Forbes Field, Building 321. Теpeкa, Kansas 66620 Tel (913) 296-1542
Kentucky (KY)	Radiation Control Branch. Cabinet for Human Resources 275 East Main Street Frankfort. Kentucky 40621 Tel. (502) 564-3700
Louisiana (LA)	Department of Environmental Quality, Box 44066, Baton Rouge Louisiana 70804 Tel (504) 342-9103
Maine (ME)	Division of Health Engineering 157 Capitol Street, State House. Stabon 10, Augusta. Маше 04333 Tel (207) 2ЙЭ-3826
Maryland (MD)	Center for Radiological Health. Environmental Science and Health, Maryland Department of the Environment, 201 W Preston Street. Baltimore. Maryland 21201 Tel. (301)333-3130
Massachusetts (MA)	Radiation Control Program, Department of Health, 150 Tremont Street. Second Floor. Boston. Massachusetts 02111 Tel (617) 727-6214

Michigan (MI)	Division of Radiological Health, Bureau of Environmental & Occupational Health, Department of Public Health, 3500 N. Logan Street, Box 30035. Lansing MI 48909 Tel (517) 335-8200
Minnesota (MN)	Section of Radiation Control, Minnesota Department of Health, 717 Delaware Street S.E., Box 9441. Minneapolis. Minnesota 55440 Tel. (612) 623-5351
Mississippi (MS)	Division of Radiological Health. State Department of Health 3150 Lawson Street Box 1700. Jackson. Mississippi 39215-1700 Tel (601) 354-6657
Missouri (MO)	Bureau of Radiological Health, 1730 East Elm Street, Box 570. Jefferson City, Missouri 65102 Tel. (314) 751-6083
Montana (MT)	Environmental Sciences Division, Department of Health and Environmental Sciences, Cogswell Building, Helena. Montana 59620 Tel. (406) 444-3948
Nebraska (NE)	Division of Radiological Health, Department of Health. 301 Centennial Mall South. Box 95007, Lincoln, Nebraska 68509 Tel (402) 471-2168
Nevada (NV)	Radiological Health Section, Health Division. Department of Human Resources. 505 East King Street, Carson City, Nevada 89710 Tel (702) 885-5394
New Hampshire (NH)	Radiological Health Program, Box 148, Concord. New Hampshire 03302 Tel. (603) 271-4588
New Jersey (NJ)	Division of Environmental Quality, Department of Environmental Protection, 380 Scotch Road CN411. Trenton, New Jersey 08625 Tel. (609) 530-+4002
New Mexico (NM)	Radiation Protection Bureau, Environmental Improvement Division. Department of Health and Environment, Box 968. Santa Fe, New Mexico 87504-0968 Tel. (505) 827-2959
New York (NY)	Bureau of Environmental Radiation Protection. New York State Health Department. Two University Place Albany, New York 12203 Tel. (518) 458-6461
North Carolina (NC)	Radiation Protection Section, Division of Facility Services, Department of Human Resources, 701 Barhoui Drive. Raleigh, North Carolina 27603 Tel. (916) 733-4283
North Dakota (NO)	Division of Environmental Engineering, Department of Health, 1200 Missouri Avenue. Bismark, Bismark. North Dakota 58502-5520 Tel. (701) 224-2349
Ohio (OH)	Radiological Health Program, Department of Health, 122 Kinnear Road Columbus Ohio 4312 Tel. (614) 481-5800
Oklahoma (OK)	Radiation and Special Health Service. State Department of Health Bolt 53551 Oklahoma City, Oklahoma 73152 Tel, (405) 271-5221
Oregon (OR)	Radiation Control Section. State Health Division. Department of Human Resources 1400 Southwest Fifth Avenue. Portland, Oregon 97201 Tel (503) 229-5797
Pennsylvania (PA)	Bureau of Radiation Protection, Department of Environmental Resources, Fulton Building, 16th Floor, Third and Locust Street. Harrisburg, Pennsylvania 17120 Tel (717) 787-2480
Puerto Rico (PR)	Radiological Health Division, G.P.O. Call Box 70184. Rio Piedras. Puerto Rico 00936 Tel. (809) 767-3563
Rhode Island (RI)	Division of Occupational Health and Radiation Control. Department Of Health. Cannon Building, Davis Street, Providence, Rhode Island 02908 Tel. (401) 277-2438
South Carolina (SC)	Bureau of Radiological Health. South Carolina Department of Health and Environmental Control. 2600 Bull Street. Columbia. South Carolina 29201 Tel. (803) 7344700
South Dakota (SD)	Licensure and Certification Program. State Department of Health. Joe Foss Office Building. 523 East Capital. Pierre, South Dakota 57501 Tel (605) 773-3364
Tennessee (TN)	Division of Radiological Health, TERRA Building. 150 9th Avenue North, Nashville, Tennessee 37219-5404 Tel. (615) 741-7812
Texas (TX)	Bureau of Radiation Control, Texas Department of Health. 1100 West 49th Street, Austin, Texas 78756-3189 Tel. (512) 835-7000
Utah (UT)	Bureau of Radiation Control. State Department of Health. 288 North 1460 West Box 16690. Salt Lake City, Utah 84116-0690 Tel. (801) 533-6734
Vermont (VT)	Division of Occupational and Radiological Health, Dept. of Health, Administration Building. 10 Baldwin Street, Montpelier. Vermont 05602 Tel (802) 828-2886
Virginia (VA)	Bureau of Radiological Health, Division of Health Hazards Control, Department of Health, 109 Governor Street, Richmond. Virginia 23219 Tel. (804) 786-5932

Washington (WA)	Office of Radiation Protection. Department of Social and Health Services. Mail Stop LF-13, Olympia, Washington 98504 Tel. (206) 753-3468
West Virginia(WV)	Industrial Hygiene Division. 151 11th Avenue, South Charleston. West Virginia 25303 Tel. (304) 348-3526
Wisconsin (WI)	Radiation Protection Section, Division of Health, Department of Health and Social Services, Box 309, Madison. Wisconsin 53701 Tel. (608) 273-5181
Wyoming (WY)	Radiological Health Services, Division of Health and Medical Services. Hathaway Building, Cheyenne. Wyoming 82002-0710 Tel. (307) 777-6015
Outside the United States	Registration regulations vary outside the United States If you have questions about registering the SECURE 1000 outside of the U.S, please contact Rapiscan Security Products.

Технические спецификации

Устройство формирования изображения в полный рост Secure 1000 сканирует одежду людей рентгеновскими лучами низкой интенсивности и регистрирует отраженное (рассеянное) излучение с помощью чувствительных детекторов. В сканере используется рентгеновское излучение с ультранизким уровнем радиации для получения изображения при помощи камеры с оборачивающей оптикой.

Серии 4000 и 5000

Устройства формирования изображения в полный рост серии 4000 и 5000 включают:

- шкаф сканера с дополнительной задней панелью;
- рабочую станцию контроля изображения, укомплектованную центральным процессором, клавиатурой, мышью и программным обеспечением на базе DOS или Windows.

Рабочая станция контроля изображения сканеров серии 4000 и 5000 обеспечивает сбор данных, сканирование и контроль данных;

- кабель с разъемами, соединяющий сканер с рабочей станцией контроля изображения;
- кнопку включения сканирования и кабель для выполнения ручного сканирования.

Серия 6000

Устройство формирования изображения в полный рост серии 6000 включает:

- шкаф сканера с дополнительной задней панелью;
- центральный процессор (компьютер сканера), расположенный внутри шкафа, который выполняет функции сбора данных и обеспечивает общее управление работой системы;
- рабочую станцию контроля и изображения, укомплектованную центральным процессором, клавиатурой, мышью и программным обеспечением на базе Windows.

Рабочая станция контроля изображения сканера серии 6000 обеспечивает выполнение следующих функций:

- сканирование и контроль изображения;
- связь с дисплеем сканера;
- обмен информацией с внешним компьютером;
- кнопку включения сканирования и кабель для выполнения ручного сканирования.

Принцип работы

Металлический диск, или «диск прерывателя», на котором имеется четыре точно подогнанных прорези, вращается со скоростью несколько тысяч оборотов в секунду. Каждый раз, когда прорезь совмещается с рентгеновской трубкой, луч рентгеновского излучения размером с карандаш проходит через эту прорезь и фокусируется на проверяемом объекте. При этом выполняются повторяющиеся проходы луча (сканирование) справа налево. Узел излучателя рентгеновского излучения перемещается вверх и вниз, обеспечивая тем самым сканирование в вертикальном направлении.

Рентгеновское излучение, формируемое генератором рентгеновских лучей (50 кВ, 5 мА) отражается от объекта. Интенсивность рассеянного излучения измеряется и записывается в компьютерной системе, которая создает копию изображения, полученного в результате сканирования.

Эти изображения отображаются на рабочей станции контроля изображения.

Требования, предъявляемые к системе

В данной части руководства кратко описаны некоторые основные требования, предъявляемые к системе. Для получения более подробной информации относительно выполнения техобслуживания, а также относительно используемых программных и аппаратных средств свяжитесь со специалистом по техобслуживанию компании «Rapiscan Systems».

Требования, предъявляемые к питанию

Устройство формирования изображения в полный рост Secure 1000 производства компании «Rapiscan Systems» поставляется с кабелем, который соединяет сканер с рабочей станцией контроля изображения и имеет стандартную длину. Если вам требуется более длинный кабель, свяжитесь с компанией «Rapiscan Systems».

Сканер можно подключать к любой стандартной электрической розетке. Обычно при этом не требуется никакой специальной проводки и экранирования. Можно заказать сканер Secure 1000, работающий от электросети 110 или 230 В переменного тока.

Требования, предъявляемые к размещению установки

Рабочая станция контроля изображения обычно устанавливается в отдельном месте (соседняя комната или за перегородкой), поэтому контролер, просматривающий изображения, сам не досматривает предметы, находящиеся в одежде. Монитор может быть установлен так, что изображение на нем может видеть только контролер изображения.

Сканер может быть установлен задней стороной вплотную к стене. Однако при такой установке сканера потребуется периодически отодвигать его от стены при выполнении техобслуживания.

Рекомендация: При перемещении сканера из одного места в другое оставьте свободный промежуток, равный 0,5 м.

Температура

Устройство формирования изображения в полный рост Secure 1000 работает в диапазоне температур окружающей среды от 0° до 40°C (32°-104°F). При использовании сканера вне указанного выше диапазона температур может происходить ухудшение его эксплуатационных характеристик.

Влажность воздуха

Сканер Secure 1000 может работать в условиях высокой влажности до тех пор, пока внутри него не образуется конденсат. Промышленный стандарт соответствует относительной влажности не более 90% без образования конденсата.

Создание условий, обеспечивающих конфиденциальность

Если это возможно, постарайтесь обеспечить конфиденциальность граждан. Для этого постарайтесь сделать так, чтобы изображения не были видны никому кроме контролера изображения и соответствующих сотрудников службы безопасности. Сканер должен быть установлен так, чтобы досматриваемые люди могли входить в рабочую зону сканера и выходить из нее невидимыми для контролера изображения.

На этот счет могут существовать специальные местные требования и ограничения. Обеспечьте правильную процедуру досмотра, выполняемого вашим утвержденным персоналом службы безопасности. На рис. 1-1 показан пример размещения оборудования. В некоторых случаях может потребоваться:

- удаленное расположение контролера изображения (отсутствие визуального контакта с субъектом);
- скрывающая стенка для обеспечения удобства пассажира;
- отсутствие архивации изображений;
- специальная подготовка сотрудников службы безопасности.

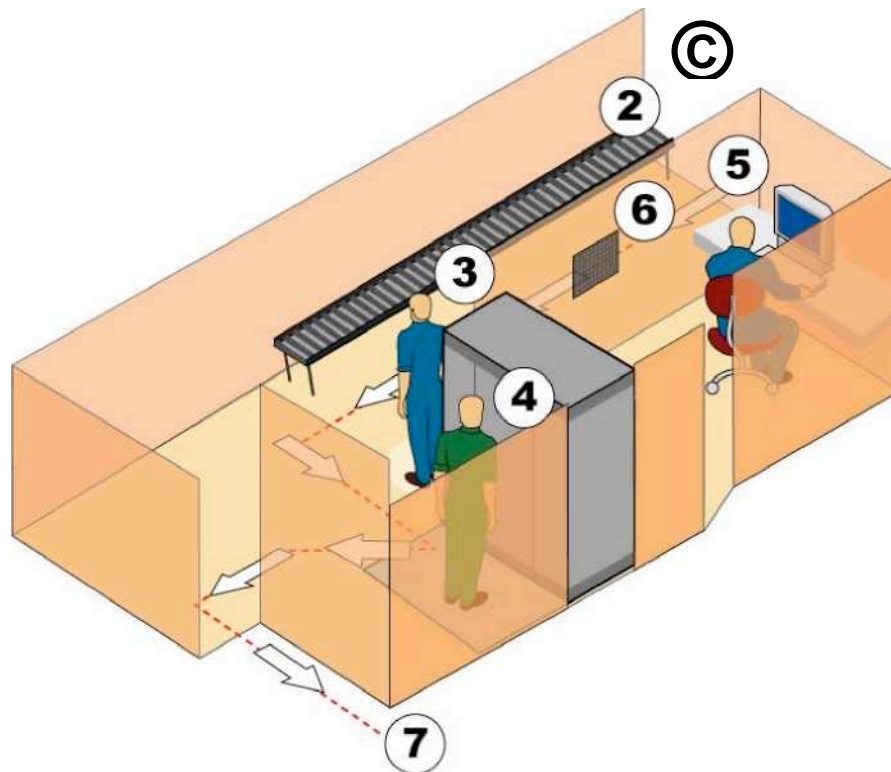


Рис. 1-1. Пример планировки участка досмотра

1 Entry	Вход
2 Roller Table	Роликовый стол
3 Traffic Marshal	Распорядитель
4 Passenger In Scan Position	Пассажир на позиции сканирования

5 Same Gender Screener	Аналогичная досмотровая
6 Communication Portal	Калитка
7 Exit	Выход

Функции и задачи оператора сканера

Оператор сканера выполняет функции сотрудника службы безопасности, которые включают в себя непосредственное взаимодействие с досматриваемыми лицами. Он сопровождает пассажиров и обеспечивает, чтобы они стали в нужное положение, а также, в случае необходимости, производит физический досмотр (обыск). Он также может выполнить сканирование с помощью нажатия кнопки включения сканирования. Оператор сканера не просматривает изображения на рабочей станции контроля изображения.

Включение питания сканера

В этом разделе руководства описано, как нужно правильно включать питание сканера. Убедитесь, что сканер подсоединен к подходящей электрической розетке.

Световой индикатор включения питания и переключатель с ключом (рис. 2-1) указывают на то, что на сканер подается питающее напряжение. Эта панель находится на боковой стороне сканера.

Необходимое условие

Проверьте, что задние дверцы закрыты и заперты на замок.



Рис. 2-1. Переключатель с ключом

Режим готовности

1. Вставьте ключ системы в переключатель и поверните его по часовой стрелке в положение «ON» (ВКЛ.). Загорается зеленый световой индикатор питания.
2. Установите ключ в промежуточное положение между положением

«OFF» (ВЫКЛ.) и положением «ON». В режиме готовности на сканер подается питающее напряжение, но при этом вы не можете выполнить сканирование.

3. Для выполнения сканирования поверните ключ в положение «ON».

Прогрев

После выполнения регистрации оператора в системе выполняется прогрев и инициализация сканера. Вы не можете выполнить сканирование или получить доступ к программным средствам системы до тех пор, пока не будут выполнены прогрев и инициализация сканера. Эта процедура может занять несколько минут. Для осуществления доступа к программным средствам системы или выполнения техобслуживания можно не выполнять прогрев сканера. См. раздел об управлении настройками Главы 4 «Функции и задачи администратора системы», где представлена более подробная информация по данному вопросу.

Запуск системы

При запуске системы включается дисплей сканера (если он имеется).

1. Включение питания устройства формирования изображения в полный рост Secure 1000 описано в предыдущем разделе. После включения сканера на дисплее сканера появляется сообщение, показанное на рис. 2-2.



Рис. 2-2. Сообщение, которое появляется на дисплее сканера при включении питания

Сообщения, отображаемые на дисплее во время прогрева сканера

Если в сканере установлен автоматический прогрев, то после установки ключа переключателя в положение «ON» появляется сообщение о том, что выполняется прогрев сканера. Прогрев сканера может занять несколько минут.

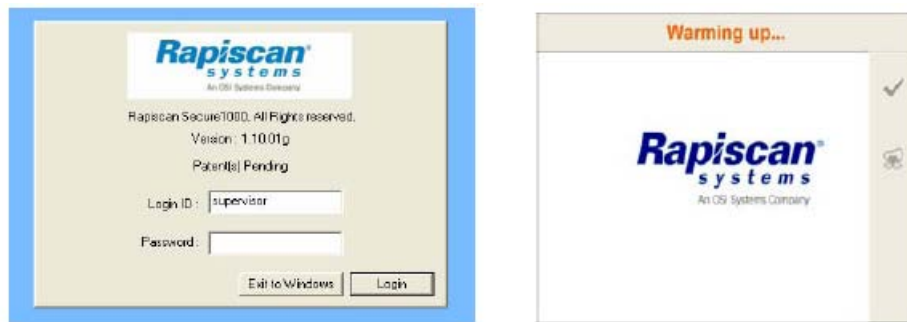


Рис. 2-3. Экран регистрации в системе и сообщение «Warming up...» (Прогрев) на экране дисплея сканера

2. Когда появится окно регистрации в системе, выполните регистрацию.

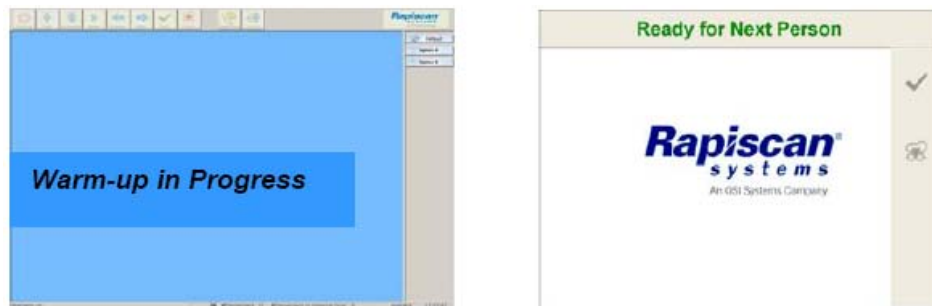


Рис. 2-4. Экран прогрева и сообщение «Ready for Next Person» (Готов для следующего пассажира) на экране дисплея сканера

Ежедневное тестирование системы

Ежедневно выполняйте процедуру тестирования устройства формирования изображения в полный рост Secure 1000, чтобы быть уверенным в том, что оно работает нормально. См. инструкцию по эксплуатации WI-0105. Свяжитесь с компанией «Rapiscan Systems», чтобы удостовериться, что вы пользуетесь правильными инструкциями.

Световая индикация сканирования

Световое табло «SCAN IN PROGRESS» (ВЫПОЛНЯЕТСЯ СКАНИРОВАНИЕ) (см. рис. 2-5) расположено в верхнем левом углу передней панели сканера. Оно всегда загорается при выполнении сканирования, чтобы информировать оператора о том, что выполняется сканирование.



Рис. 2-5. Световая индикация сканирования

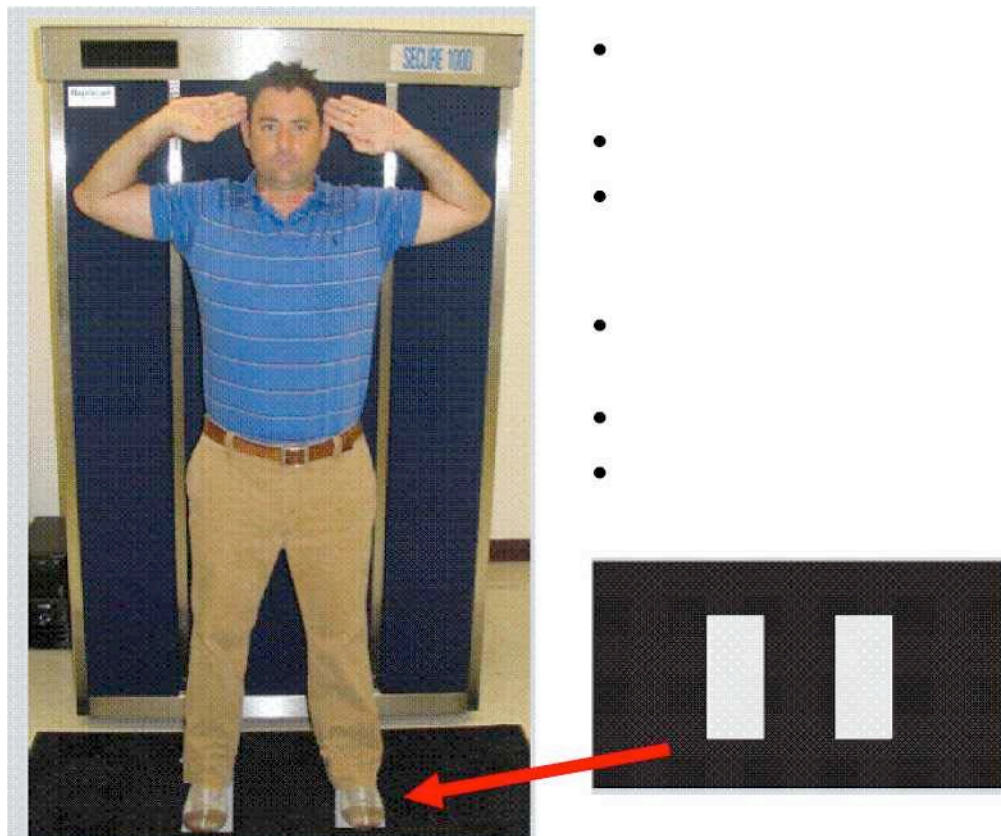
Правильное положение пассажира

Перед выполнением сканирования обеспечьте правильное положение пассажира. На рис. 2-6 показано положение «воинское приветствие двумя руками». Это положение фиксирует высоту, на которой находятся локти досматриваемого лица, и обеспечивает, чтобы предплечья находились в поле зрения сканера. Вместе с вашим администратором системы проверьте, чтобы пассажиры располагались правильно.

Перед этим пассажиры должны отложить в сторону ручную кладь и вынуть вещи из карманов. Пассажиры должны встать в отмеченное на коврик место и смотреть прямо вперед. Руки должны быть отведены от тела, а ладони должны быть разжатыми.

Не разрешайте пассажирам держать руки перед корпусом, за корпусом или в карманах. Не позволяйте пассажирам держать в руках какие-либо предметы.

Давайте пассажиру короткие голосовые указания, сопровождаемые жестами, например:



"Please stand on the foot markings."	«Пожалуйста, встаньте на метки, указанные на полу».
"Please look straight ahead."	«Пожалуйста, смотрите прямо вперед».
"Please place your hands at your sides, away from your body."	«Пожалуйста, отведите руки от корпуса».
"Please open your hands and spread your fingers."	«Пожалуйста, разожмите ладони, и вытяните пальцы».
"Please do not move."	«Пожалуйста, не двигайтесь»
"Please turn around."	«Пожалуйста, повернитесь вокруг»
FOOT PLACEMENT	ПОЛОЖЕНИЕ НОГ

Рис. 2-6. Пример положения пассажира

Сканирование пассажира

Выполните два сканирования пассажира. Одно сканирование выполняется спереди, а второе сзади. Каждое сканирование должно занимать приблизительно семь секунд

Сканирование сбоку

Если нужно выполнить сканирование сбоку, то пассажир поворачивается направо или налево, при этом руки должны быть подняты, а одна нога пассажира должна располагаться немного впереди другой. (Это позволяет просмотреть внутреннюю часть ноги). Одна рука должна располагаться немного выше чем другая для того, чтобы проверить внутреннюю сторону руки.

Сканирование пассажиров с использованием кнопки включения сканирования

Кнопка включения сканирования располагается на конце кабеля, подсоединенного к сканеру. Это одно из двух устройств для включения сканирования, которые имеются в сканере Secure 1000. Вы также можете воспользоваться кнопкой меню сканирования, которая расположена на рабочей станции контроля изображения.



Рис. 2-7. Кнопка включения сканирования

1. Чтобы выполнить сканирование пассажира, нажмите кнопку, расположенную на конце кабеля.
2. Следите за сообщениями, появляющимися на дисплее сканера (если он имеется). Или слушайте голосовые указания, передаваемые с помощью радиосвязи.
3. Контролер изображения просматривает сканированные изображения и передает указания относительно того, как действовать дальше: обыскать пассажира, еще раз выполнить сканирование или пропустить пассажира.

Связь между оператором сканера и контролером изображения

Совместно со своим администратором системы проверьте процедуры обеспечения связи. Оператор сканера (то есть, сотрудник службы безопасности) и контролер изображения должны обмениваться между собой информацией (пропустить пассажира или обыскать его). Если ваш сканер не снабжен дисплеем, то нужно использовать голосовую связь, при которой контролер изображения не должен видеть пассажира, или идентифицировать его каким-либо другим способом.

Дисплей сканера (дополнительное устройство)

Дисплей сканера, который поставляется как дополнительное устройство, представляет собой интерфейс с плоским экраном, установленный на боковой панели сканера (см. рис. 2-8). Дисплей сканера обеспечивает связь между контролером изображения и оператором сканера. При выполнении сканирования на дисплее сканера появляются сообщения относительно дальнейших действий оператора сканера.

Появляющиеся на дисплее сканера сообщения могут изменяться администратором системы. См. раздел об управлении настройками Главы 4

«Функции и задачи администратора системы».



Рис. 2-8. Дисплей сканера



После включения питания и до завершения прогрева на дисплее отображается сообщение «Waiting for Login» (Ожидание регистрации в системе).



После выполнения регистрации контролера изображения в системе на дисплее появляется сообщение «Warming up...» (Прогрев). Прогрев сканера может занять несколько минут.



Во время выполнения сканирования и получения изображения на дисплее отображается сообщение «Scan in Progress...» (Выполняется сканирование). В это время пассажир не должен двигаться.



Когда контролер изображения просматривает сканированное изображение, на дисплее отображается сообщение «Analyzing...» (Выполняется анализ). В это время пассажир может опустить руки, но не должен покидать сканируемую зону.

Изображение манекена после включения функции «SEARCH» (ДОСМОТР)

Изображения манекена позволяют сотрудникам службы безопасности выполнить физический досмотр (обыск) в местах, указанных контролером изображения, используя при этом минимальную голосовую связь. После выполнения сканирования и выбора функции «SEARCH» (ДОСМОТР) контролер

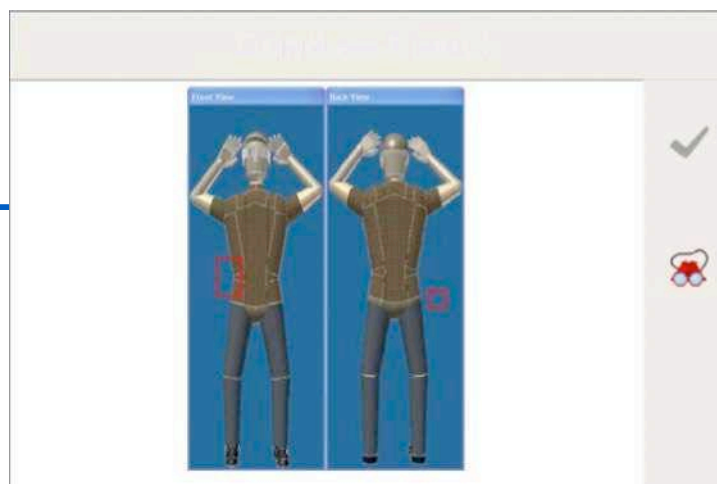
изображения может очертить контур подозрительной области на сканированном изображении.

Кроме этого, контур подозрительной области может быть перенесен на изображение манекена, чтобы более точно указать местоположение подозрительной области. См. рис. 2-9. Используйте вкладку «Software Settings» (Программные настройки) в окне «Settings Management» (Управление настройками) для того, чтобы выбрать опцию «**Show UI Dummy on Search**» (Показать на рабочей станции контроля изображения манекен для выполнения досмотра).



Рис. 2-9. Указание мест досмотра на экране контролера изображения

После этого на дисплее сканера появляется изображение манекена с отмеченными местами физического досмотра (см. рис. 2-10), а также выводится сообщение «Conduct Search» (Выполнить физический досмотр). Для того чтобы можно было использовать изображение манекена, необходимо выбрать «**Show Image**» (Показать изображение) и «**Show Dummy**» (Показать манекен) на вкладке «**Scanner Display**» (Дисплей сканера) в окне «**Settings Management**» (Управление настройками). См. раздел об управлении настройками Главы 4 «Функции и задачи администратора системы».



«Conduct Search» (Выполнить физический досмотр)

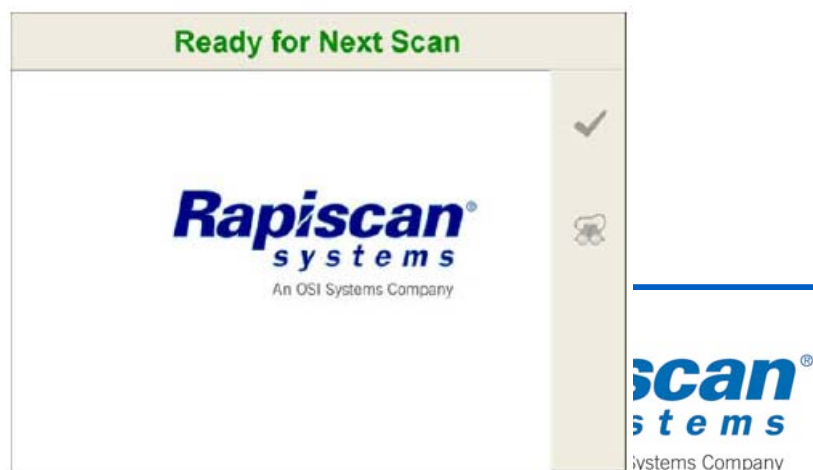
Рис. 2-10. Указание мест физического досмотра на дисплее сканера

Оператор сканера также может просмотреть контур высокой конфиденциальности, как показано на рис. 2-11. Этот контур появляется на дисплее сканера при выборе функции **«Show Image»** на вкладке **«Scanner Display»** в окне **«Settings Management»**. См. раздел об управлении настройками Главы 4 **«Функции и задачи администратора системы»**.

**«Conduct Search» (Выполнить физический досмотр)**

Рис. 2-11. Отображение на дисплее сканера контура высокой конфиденциальности для выполнения физического досмотра

Для использования такого контура, нужно выбрать **«Show Image»** на вкладке **«Scanner Display»** в окне **«Settings Management»**. См. раздел об управлении настройками Главы 4 **«Функции и задачи администратора системы»**.



«Ready for Next Scan» (Готов для следующего сканирования)

Сообщение «Ready for Next Scan» (Готов для следующего сканирования) появляется на дисплее, если контролеру изображения требуется еще одно сканирование того же самого пассажира.

**«Ready for Next Person» (Готов для следующего пассажира)**

Сообщение «Ready for Next Person» (Готов для следующего пассажира) появляется, когда контролер изображения и оператор сканера проверили одного пассажира и готовы выполнить сканирование следующего пассажира.

Функции и задачи контролера изображения

Контролер изображения просматривает сканированные изображения и определяет, нужно ли выполнить физический досмотр или дополнительное сканирование пассажира. По этическим соображениям контролер изображения не должен видеть досматриваемое лицо во время просмотра изображения.

ВНИМАНИЕ: В меню программных средств и в данном руководстве вы можете встретить термин «Оператор» ("Operator"). «Оператор» - это контролер изображения, который сканирует и анализирует изображения на рабочей

станции контроля изображения. «Оператор сканера» – это человек, который непосредственно контактирует со сканируемыми пассажирами.

Рабочая станция контроля изображения (дополнительно)

Рабочая станция контроля изображения включает персональный компьютер, монитор, клавиатуру, мышь и закрывающийся на ключ шкаф, в котором находится центральный процессор.



Рис. 3-1. Рабочая станция контроля изображения

Защита рабочей станции

Шкаф, в котором находится центральный процессор рабочей станции контроля изображения, должен быть всегда закрыт на ключ. Доступ к ключам рабочей станции должен строго контролироваться.

Включение рабочей станции

Нажмите кнопку выключателя питания, которая расположена на ПК рабочей станции сканера Secure 1000.

Компьютер сканера

В меню программного обеспечения и в данном руководстве вы можете встретить термин «компьютер сканера» ("scanner computer"). Компьютер сканера находится внутри шкафа и управляет выполнением электромеханических операций. Все операции выполняются автоматически, и вам не нужно производить никаких действий с помощью этого оборудования.

Регистрация в системе

После включения питания сканера и рабочей станции появляется окно регистрации в системе.



Рис. 3-2. Окно регистрации в системе

1. Введите свой логин и пароль. Для того чтобы можно было зарегистрироваться в системе, вам необходимо ввести в базу данных Secure 1000 свои логин и пароль. Свяжитесь со своим администратором системы. См. информацию о том, как добавить в систему новых пользователей в Главе 4 «Функции и задачи администратора системы».

Для переключения между полями ввода логина оператора и администратора системы используйте панель инструментов.

Прогрев

После выполнения регистрации оператора в системе выполняется прогрев и инициализация системы. Вы не можете выполнять сканирование до тех пор, пока не будет выполнен прогрев и инициализация системы. Эта процедура может занять несколько минут.

Интерфейс контролера изображения

Для выполнения сканирования и отображения сканированных изображений на рабочей станции контроля изображения используется графический интерфейс. В данной главе руководства описаны меню и опции, которые появляются на экране и которые вы

можете использовать. Настройка меню и опций меню выполняется администратором системы. См. дополнительную информацию в Главе 4 «Функции и задачи администратора системы».

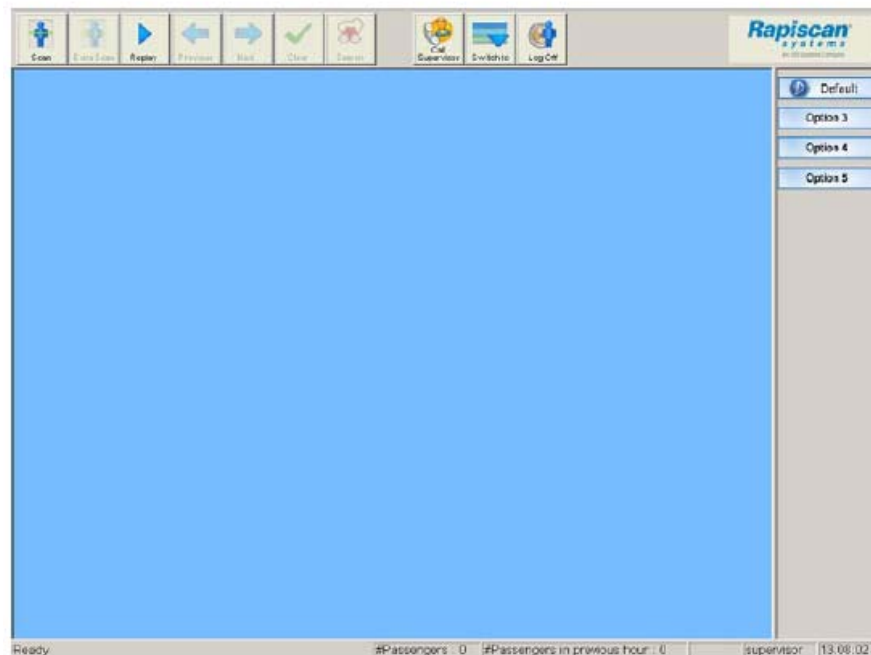


Рис. 3-3. Интерфейс контролера изображения

Контролер изображения использует это окно и пиктограммы для сканирования, просмотра и анализа изображений. Панель инструментов оператора появляется после того, как пользователь регистрируется в системе путем ввода своего логина и пароля. Функции, доступные оператору, зависят от настроек, выполненных администратором системы. Термины «оператор» и «контролер изображения» являются взаимозаменяемыми.

ПРИМЕЧАНИЕ: В меню программного обеспечения и в данном руководстве вы можете встретить термин «Оператор» ("Operator"). «Оператор» - это контролер изображения, который сканирует и анализирует изображения на рабочей станции контроля изображения.

Панель инструментов контролера изображения (оператора)



Rapiscan[®]
systems
An OSI Systems Company

Рис. 3-4. Панель инструментов контролера изображения (оператора)


«Warm Up» (Прогрев)	Используется для ручного включения прогрева системы, когда в этом возникает необходимость.
«Scan» (Сканирование)	Сканирование пассажира.
«Extra Scan» (Дополнительное сканирование)	Позволяет выполнить большее количество процедур сканирования, если эта функция установлена администратором системы. Может выполняться только после выполнения первоначально заданного количества операций сканирования.
«Save» (Сохранение)	Сохраняет изображения в указанном каталоге (если включена эта функция).
«Replay» (Повторное воспроизведение)	Открывает каталог архива изображений (если включена эта функция).
«Previous» (Предыдущее)	Воспроизводится последнее сохраненное в архиве изображение.
«Next» (Следующее)	Воспроизводится следующее изображение в списке сохраненных в архиве изображений.
«Clear» (Пропустить)	Сообщает оператору сканера, что пассажир успешно прошел проверку. Текущие сканированные изображения удаляются из рабочей станции контроля изображения. На дисплее сканера появляется сообщение «Ready for Next Person» (Готов для следующего пассажира). Может использоваться только после выполнения нужного количества сканирований.
«Search» (Досмотр)	Сообщает оператору сканера, что пассажир должен быть досмотрен физически.
«Call Supervisor» (Вызов администратора)	Когда контролеру изображения требуется помощь, на дисплее сканера загорается соответствующая

системы)	пиктограмма.
«Switch To» (Переключить на)	Переключение между окнами регистрации оператора, администратора системы и специалиста по техобслуживанию (если разрешено).
«LogOff» (Выход из системы)	Выход пользователя из системы. Необходимо ввести логин и пароль пользователя.
Строка состояния	В строке состояния, которая расположена внизу окна, отображается текущая оперативная информация. Ниже показан пример строки состояния.



«Passengers» (Пассажиры): 0	«Passengers in previous hour» (Пассажиры за предыдущий час): 0	«supervisor» (администратор системы)	14:20:05
--------------------------------	---	---	----------

Рис. 3-5. Строка состояния

«Peripheral Drive Icon» (Пиктограмма периферийного привода)	Позволяет вам выключить устройство USB перед тем, как его отсоединить.
Монитор	Показывает, что сканер и рабочая станция обмениваются информацией.  показывает, что связь прервана.
«Ready» (Готовность)	Система готова к работе.
«Scanning» (Сканирование)	Система находится в процессе формирования изображения.
«#Passengers» (Количество пассажиров)	Количество пассажиров, просканированных за текущий час.
«#Passengers in previous hour» (Количество пассажиров за предыдущий час)	Количество пассажиров, просканированных за предыдущий час.
«Supervisor» (Администратор системы)	Уровень доступа зарегистрированного в системе персонала – «Operator» (Оператор), «Supervisor» (Администратор системы) или «Service» (Специалист по техобслуживанию).
«X-Ray On/Off» (Включение / выключение рентгеновского излучения)	Состояние генератора рентгеновского излучения.
«User Log In ID» (Логин пользователя)	Идентификация пользователя, зарегистрированного в данный момент в системе.
«Time and Date» (Время и дата)	Текущее местное время и дата.

Использование предварительно выбранных опций «Privacy» (Конфиденциальность)/ «Image Processing» (Обработка изображения)

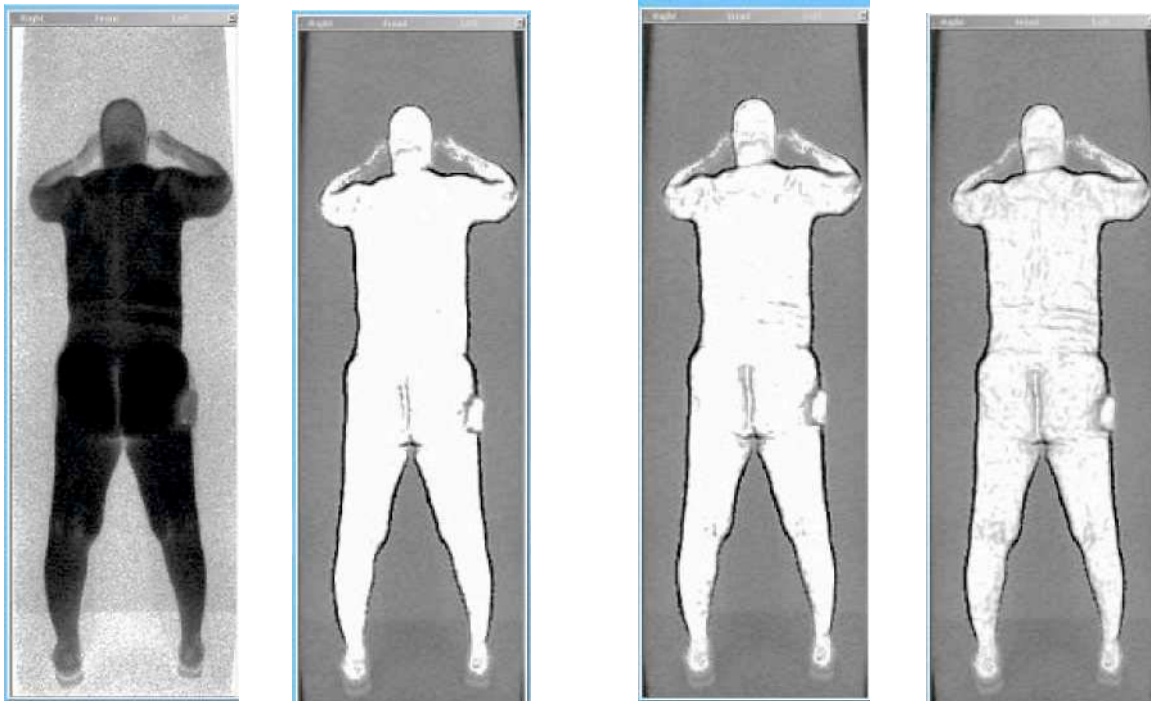
1. Для активации предварительно выбранных опций (см. рис. 3-6) необходимо зарегистрироваться в системе в качестве администратора системы и выбрать окно «Settings Management» (Управление настройками). Перейдите к «Privacy/Image Processing» (Конфиденциальность/Обработка изображения), > «Use preset

image processing options» (Использовать предварительно выбранные опции обработки изображения). Выберите нужные опции в окне «Options Processing» (Опции обработки изображения) (см. рис. 4-15).



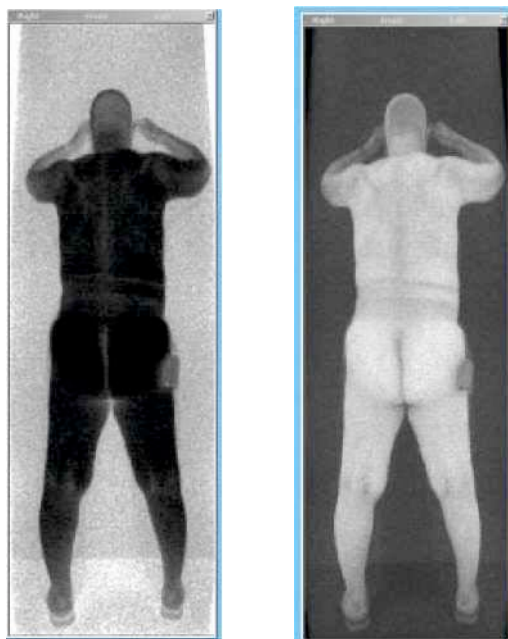
Рис. 3-6. Меню предварительно выбираемых опций обработки изображения

2. Выберите эффект из экранного меню для просмотра сканированного изображения определенного типа, например, «Standard» (Нормальное), «Inverse» (Негативное), и т. д. См. рис. 3-7 и рис. 3-8. Типы изображений и названия в меню могут изменяться.



«Default» (По умолчанию)	«Outline» (Контур)	«Overlay» (Наложение)	«Detailed» (Подробное)
-----------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------------

Рис. 3-7. Примеры сканирования: Опции изображения «Default» (По умолчанию), «Outline» (Контур), «Overlay» (Наложение) и «Detailed» (Подробное)



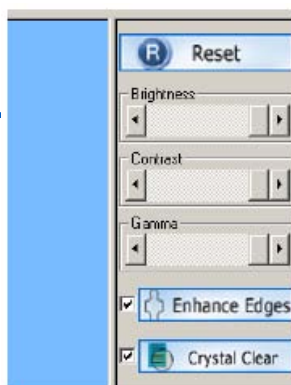
«Inverse» (Негативное)

«Standard» (Нормальное)

Рис. 3-8. Примеры сканирования: Опции изображения «Inverse» (Негативное) и «Standard» (Нормальное)

Выбор опций «Privacy/Image Processing» на экране (только для опытных пользователей)

В зависимости от выбранных опций вы можете вручную улучшать качество изображений с помощью маленького меню, отображаемого на экране рабочей станции контроля изображения. Для включения этой опции нужно выбрать «Allow Image Processing By Operator» (Разрешить оператору выполнять обработку изображения). См. рис. 4-13.



Rapiscan[®]
systems
An OSI Systems Company

Рис. 3-9. Экранное меню улучшения качества изображения

«**Reset**» (**Сброс**). Восстанавливает исходные эффекты изображения, выполняемые автоматически.

«**Brightness**» (**Яркость**). Чтобы увеличить яркость изображения, переместите движок вправо, чтобы уменьшить яркость изображения, переместите движок влево.

«**Contrast**» (**Контрастность**). Чтобы увеличить контрастность изображения, переместите движок вправо, чтобы уменьшить контрастность изображения, переместите движок влево.

«**Gamma**» (**Гамма**). Переместите движок вправо или влево, чтобы скорректировать перенасыщение, вызванное большой контрастностью.

«**Enhance Edges**» (**Подчеркнуть края**). Обеспечивает более четкие контуры тела.

«**Crystal Clear**» (**Кристалльно чисто**). Выравнивает уровни контрастности, чтобы отличить взрывчатые вещества или контрабанду от органических материалов.

Масштабирование

Перед тем как подать команду «**CLEAR**» (**ПРОПУСТИТЬ**) или «**SEARCH**» (**ДОСМОТР**), используйте функцию масштабирования для более тщательного просмотра определенных областей тела человека. Установите курсор на нужную область и щелкните левой кнопкой мыши. Появляется увеличенное изображение этой области. См. рис. 3-10.



scan[®]
systems

An OSI Systems Company

Рис. 3-10. Масштабирование

Опция указания области тела на изображении

После подачи команды «SEARCH» вы можете указать на изображении область, в которой должен быть выполнен физический досмотр (обыск). Используйте изображение манекена для проверки или регулировки положения прямоугольника. См. рис. 3-11.



Рис. 3-11. Указание на изображении области, в которой должен быть произведен физический досмотр (на рабочей станции контроля изображения)

1. Установите курсор на изображении в том месте, где должен быть выполнен физический досмотр. Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы получить перемещаемый прямоугольник, и перетащите этот красный прямоугольник в то место, где должен быть выполнен физический досмотр. Чтобы убрать прямоугольник, щелкните правой кнопкой мыши.

Когда контролер изображения нажимает кнопку «SEARCH» (ДОСМОТР), на дисплее сканера появляется сообщение «Conduct Search» (Выполнить досмотр). Появляется дополнительное изображение манекена и (или) эскиз высокой конфиденциальности. Указатели области, в которой должен быть выполнен физический досмотр, переносятся на изображение манекена и (или) на сканированное изображение для того, чтобы облегчить выполнение досмотра. См. рис. 3-12.

«Conduct Search» (Выполнить досмотр)



Рис. 3-12. Указание областей физического досмотра на дисплее сканера

«Call Supervisor» (Вызов администратора системы)

Выберите функцию «Call Supervisor», если вам нужна помощь при анализе изображения или при выполнении физического досмотра.

«Extra Scans» (Дополнительное сканирование)

Выберите функцию «Extra Scan» после выполнения заданного количества операций сканирования. Укажите количество дополнительных процедур сканирования в окне «Settings Management».

«Search Complete» (Досмотр выполнен)

Выберите «**Search Complete**», если вы готовы пропустить пассажира. Теперь вы можете выполнить сканирование следующего пассажира или продолжить сканирование того же самого пассажира. Когда начинается сканирование следующего пассажира, зеленый индикатор гаснет.

Выполнение сканирования с рабочей станции контроля изображения

Когда используется рабочая станция контроля изображения, на экране появляются имеющиеся опции в соответствии с настройками, выполненными вашим администратором системы.

Необходимые условия

- Проверьте, что досматриваемые лица вынули все вещи из карманов и оставили ручную кладь до зоны сканирования.
- Обеспечьте связь между оператором сканера и контролером оборудования, например с помощью портативной радиостанции, или используйте дисплей сканера для передачи информации о том, пропустить ли объект или досмотреть его физически.
- Убедитесь, что прогрев сканера выполнен.

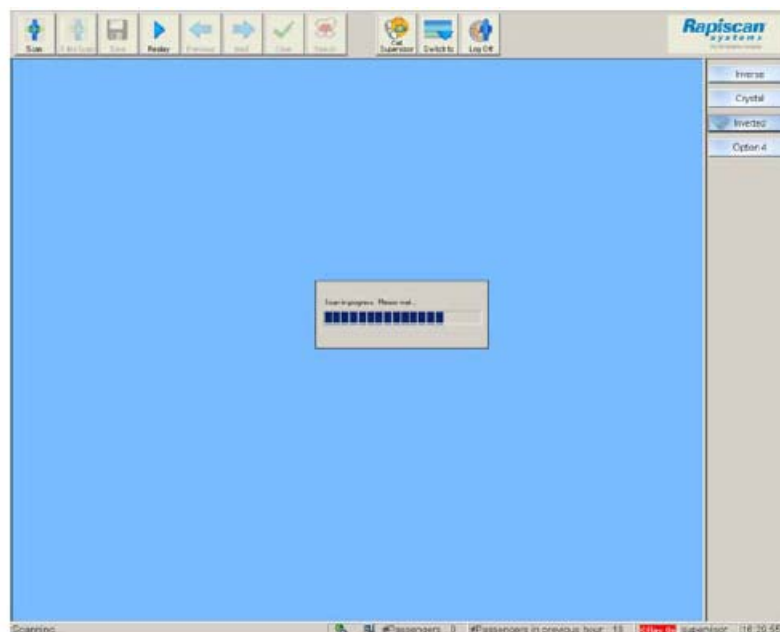
Пошаговые операции

Рис. 3-13. Окно сканирования на рабочей станции контроля изображения

1. Выберите «Scan» (Сканирование) на панели инструментов оператора, чтобы выполнить первое сканирование (спереди).
Загорается индикаторная лампочка «X-Ray ON» (Рентгеновское излучение включено). Каждое сканирование должно занимать приблизительно семь секунд. Появляется сообщение «Scan in Progress, please wait...» (Выполняется сканирование, пожалуйста подождите...).

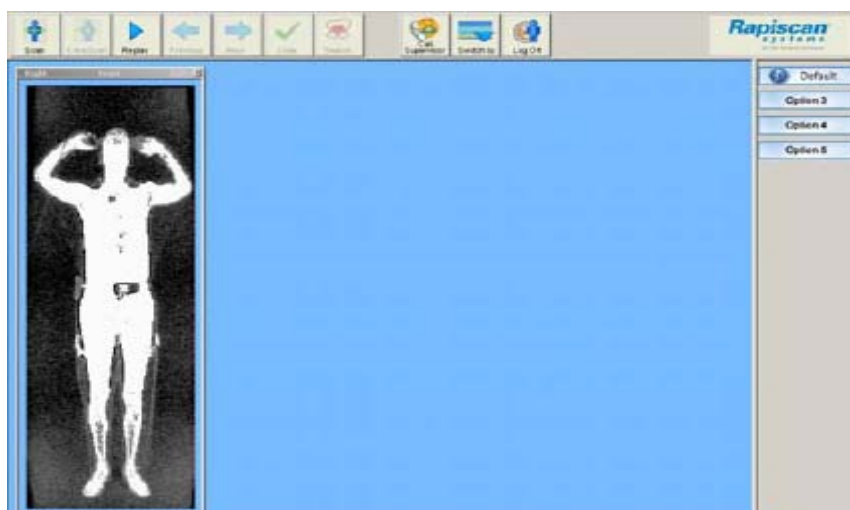


Рис. 3-14. Первое сканирование, выполняемое с рабочей станции контроля изображения (спереди)

2. Просмотрите изображение.
3. После этого объект должен повернуться лицом назад.

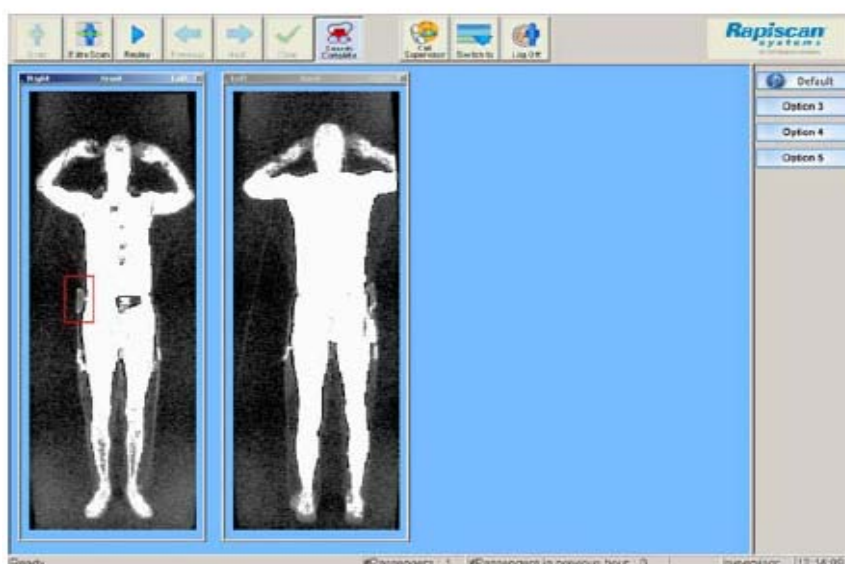


Рис. 3-15. Второе сканирование, выполняемое с рабочей станции контроля изображения (сзади)

4. Снова выберите «Scan» и просмотрите полученное изображение. Вы должны выполнить необходимое минимальное количество сканирований (обычно 2) перед тем как выбрать «Clear» (Пропустить) или «Search» (Досмотреть).

Если вы используете дисплей сканера, то пока вы анализируете изображение, на экране отображается сообщение «Analyzing» (Выполняется анализ).

5. Если вы считаете, что пассажир не представляет опасности, выберите «Clear» (Пропустить), чтобы удалить изображения с экрана и подготовиться для досмотра следующего лица. На дисплее сканера появляется сообщение «Ready for Next Person» (Готов для следующего пассажира).

или,

Если вы видите на изображении потенциальную угрозу, выберите «Search», чтобы потребовать выполнения физического досмотра пассажира. Вы не можете выполнять сканирование до тех пор, пока не закончится физический досмотр.

Выбор «SEARCH» (ДОСМОТР) активирует функцию указания области на изображении. Если вы выбрали опцию изображения манекена, то на экране появляется изображение манекена. Щелкните мышью на интересующей вас области и перетащите прямоугольник на интересующую вас область с помощью курсора.



Рис. 3-16. Изображение на экране манекена с указанием области досмотра

Если вы выбрали «SEARCH», то после того как вы будете готовы пропустить объект, выберите «Search Complete» (Досмотр закончен). На дисплее сканера появляется сообщение «Ready for Next Person» (Готов для следующего пассажира).

Сохранение изображений (Ручная архивация)

Как правило, сохранять изображения не разрешается. Если вам нужна информация относительно настроек архива изображений, обратитесь к Главе 4 «Функции и задачи администратора».

Необходимое условие

Если на панели инструментов оператора нет пиктограммы «Save» или если эта пиктограмма отображается серым цветом (недоступна), то это означает, что ваша система не настроена для выполнения сохранения изображений, или что она настроена для автоматического сохранения всех изображений (автоматическая архивация). См. раздел об управлении настройками Главы 4 «Функции и задачи администратора системы», где представлена дополнительная информация по данному вопросу.

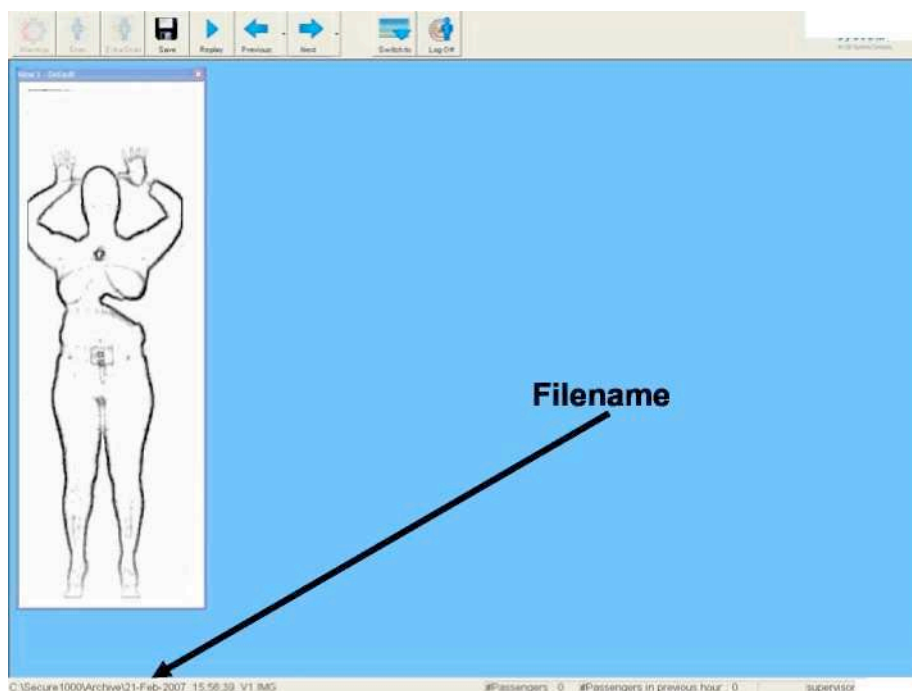


Рис. 3-17. Сканированное изображение с указанным системой именем файла

Filename – Имя файла

1. Выберите «Save», чтобы сохранить воспроизводимое на экране изображение. В нижней части экрана появляется указанное системой имя изображения. Открывается окно, в котором вы можете сохранить изображение с комментариями или изменить имя файла. См. рис. 3-18. Окно, в котором выполняется сохранение изображения и изменение имени файла. После того как вы присвоили изображению имя, вы можете изменять это имя до тех пор, пока не измените имя архива, в котором хранится это изображение.

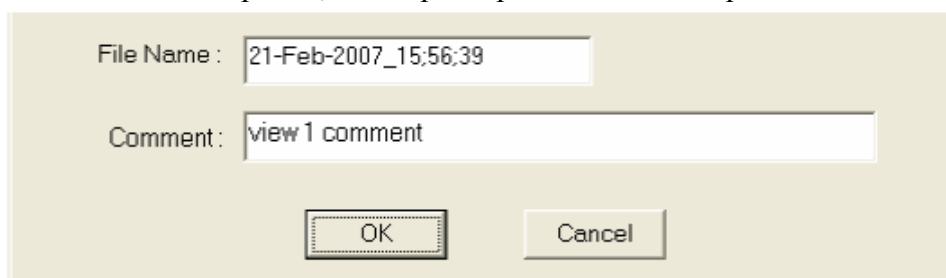


Рис. 3-18. Окно, в котором выполняется сохранение изображения и изменение имени файла.

2. Введите имя файла и выберите «OK». При сохранении изображения создается новая копия архива и файла изображения. Новые файлы создаются даже в том случае, если вы сохраняете старое, повторно воспроизводимое изображение.

Изменение имени изображений

Единственным способом изменения имени изображений является изменение имени архивных файлов, содержащих эти изображения. Если архив содержит несколько изображений, то появляется только полное имя первого изображения или имя файла «V1». Остальным изображениям присваиваются имена _V2 и т. д. См. процедуру изменения имени архива.

Не изменяйте имена изображений с помощью средств Windows. Это приведет к потере связи между изображением и архивом.

Просмотр изображения

Изображение сохраняется в виде файла, содержащего одно сканированное изображение.

Чтобы иметь возможность просматривать изображения, нужно выполнить соответствующие настройки. См. раздел об управлении настройками Главы 4 «Функции и задачи администратора системы», где представлена дополнительная информация по данному вопросу.

1. Выберите функцию **«Replay» (Повторное во спроизведение)**, чтобы открыть окно повторного просмотра изображений.

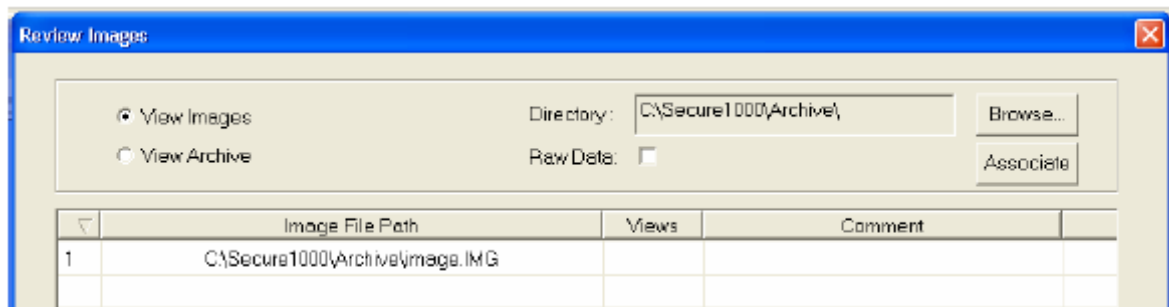


Рис. 3-19. Окно повторного просмотра изображений

2. Выберите функцию **«View Images» (Просмотреть изображения)**. На экране появляется путь к просматриваемому каталогу и список изображений, хранящихся в этом каталоге. По соображениям безопасности некоторые библиотеки изображений не могут импортироваться или копироваться. Доступ к данным библиотекам предоставляется исключительно при наличии CD в CD–дисковом диске.
3. Если вы хотите изменить каталог, выберите **«Browse» (Пролистать)...** Если путь является правильным, **перейдите к шагу 4.**



Рис. 3-20. Окно повторного просмотра изображений

4. Выберите файл, чтобы выполнить предварительный просмотр

изображения. Выполняется предварительный просмотр до трех изображений.

5. Выберите «**Show**» (**Показать**), чтобы открыть изображение во весь экран.

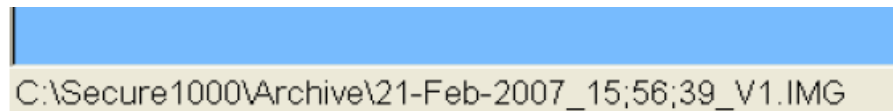
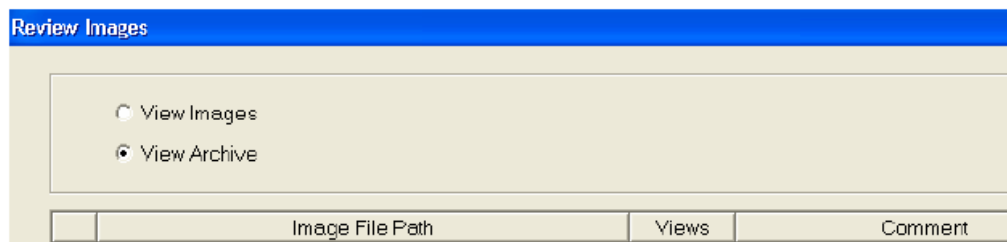


Рис. 3-21.Имя файла (изображения)

В нижней части экрана появляется имя изображения. Оно содержит путь к каталогу или подкаталогу, дату, время и количество изображений в данном архиве. После того как откроется изображение, появляется имя файла. Имя файла может не появляться, если вы выбрали другие функции.6. Еще раз нажмите «**Replay**», чтобы вернуться в список просматриваемых изображений.

Просмотр архива

Архив – это группа изображений, полученных в результате нескольких операций сканирования одного и того же лица. Если вы просканировали пассажира дважды, то этот архив содержит два изображения. (В архиве может содержаться от одного до четырех изображений).



1. Выберите «**View Archive**» (**Просмотреть архив**). Просматриваемый каталог заранее определен в архивной базе данных.
2. Отсортируйте список с помощью выбора соответствующего заголовка – порядковый номер, путь к директории или количество изображений.

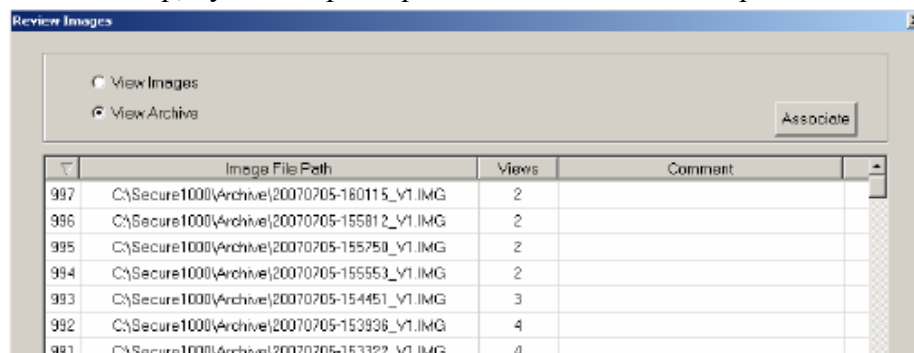


Рис. 3-22. Окно повторного просмотра изображений – предварительный просмотр

3. Выберите в соответствующем архиве файл для открытия изображения (изображений) в режиме предварительного просмотра.

или

4. Выберите файл и щелкните на «**Show**» (**Показать**), чтобы открыть изображение в полном масштабе.

Изменение имени архива

1. Выберите «**Replay**», чтобы открыть окно повторного просмотра изображений.



Рис. 3-23. Окно повторного просмотра и изменения имени архива

2. Выберите файл архива, имя которого вы хотите изменить. На экране появятся изображения, сохраненные в архиве, в формате предварительного просмотра.

3. Чтобы изменить имя архива, выберите функцию «**Rename**» (**Переименовать**). Открывается окно изменения имени файла. При изменении имени файла архива также изменяются имена всех изображений, находящихся в данном архиве.
4. Введите новое имя и, при необходимости, добавьте комментарии.
Выберите «ОК».

Удаление архивов и изображений

1. Выберите нужный вам файл (файлы) архива.
2. Чтобы удалить архив, выберите в окне повторного просмотра изображений «**Delete**» (**Удалить**). Файл и изображения, содержащиеся в архиве, удаляются из каталога.

Выход из системы

1. Чтобы выйти из системы Secure 1000, выберите «**Log off**» (Выход из системы). На экране появляется окно «Logon/Logoff» (Вход в систему/Выход из системы). Для выхода из системы нужно ввести логин и пароль пользователя.



Рис. 3-24. Окно выхода из системы

2. Введите ваш логин и пароль, затем нажмите «**Logoff**» (**Выход из системы**). Рабочая станция выполняет стандартный выход из системы на базе Windows. При регистрации в системе следующего оператора может потребоваться выполнение прогрева и инициализации системы. Если регистрация следующего оператора выполняется до истечения установленного

времени задержки до отключения сканера, то выполнение прогрева и инициализации системы не требуется.

Задержка до отключения сканера

В программных настройках администратор системы может указать время задержки до отключения сканера. Эта задержка соответствует периоду времени между выходом из системы одного оператора и входом в систему другого оператора, в течение которого сканер не переключается в режим ожидания. Эта функция используется для того, чтобы не выполнять прогрев сканера после выхода из системы одного оператора и перед входом в систему другого оператора. Задержка активируется, когда вы выбираете «Logoff» (Выход из системы).

Отключение рабочей станции контроля изображения

При отключении рабочей станции контроля изображения вы переходите непосредственно к окну выхода из системы Windows без доступа к каким-либо приложениям. Для отключения рабочей станции необходимо ввести логин и пароль пользователя.

1. Выберите на панели инструментов оператора «**Log off**». Открывается окно выхода из системы.



2. Выберите «**Shutdown**» (Выключить). Выполняется стандартное отключение системы на базе Windows.

3. Если на экране появляется сообщение «Shutdown scanner computer also?» (Отключить компьютер сканера ?) выберите «YES» (ДА), чтобы отключить расположенный в шкафу компьютер, управляющий работой сканера. Выберите «NO» (НЕТ), чтобы отключить только рабочую станцию контроля изображения.

Как связаться с компанией «Rapiscan Systems» для получения необходимой помощи

При возникновении каких-либо проблем обратитесь к настоящему руководству. Если вы не можете самостоятельно решить возникшую проблему, обратитесь за помощью к администратору системы. Администратор системы должен обратиться в отдел технической поддержки ближайшего к вам представительства компании «Rapiscan Systems» (адреса представительств компании «Rapiscan System» указаны в заключительном разделе настоящего руководства).

Перед тем как позвонить в отдел технической поддержки, подготовьте следующую информацию, которая потребуется сотруднику отдела технической поддержки: Ваши фамилия, имя и отчество, номер телефона, дата и время, точное описание проблемы и действий, которые были произведены для ее устранения, модель и серийный номер сканера, при эксплуатации которого возникла проблема.

Местоположение серийного номера

Серийный номер сканера указан в паспортной табличке на наружной стороне правой задней дверцы сканера. Он также может быть указан внутри шкафа, на правой стороне, рядом с дном сканера.

Функции и задачи администратора системы

Администратор системы управляет работой пользователей, выполняет настройку системы, составляет отчеты и базы данных. Он также выполняет настройки конфиденциальности и архивации изображений. Совместно с руководителем вашего участка проверьте правильность выполнения процедур на участке.

Необходимые условия

- Для выполнения функций администратора системы вам не нужно включать сканер.
- Зарегистрируйтесь в системе с помощью ввода своего логина и пароля в окне регистрации в системе.

Панель инструментов администратора системы

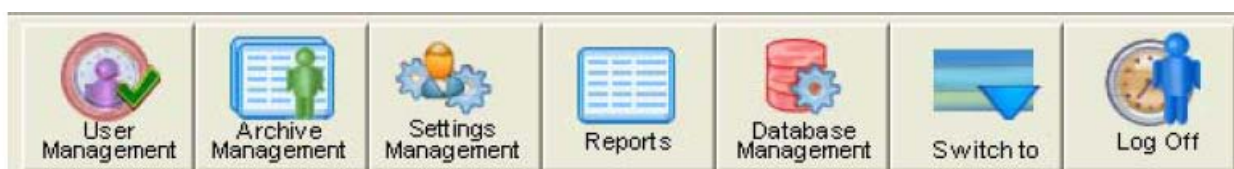


Рис. 4-1. Панель инструментов администратора системы

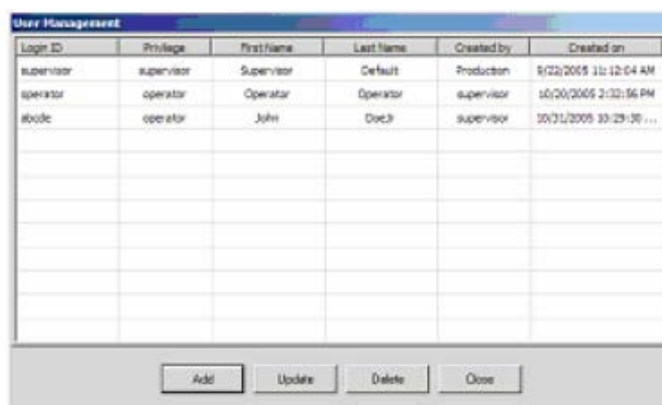
«User Management» (Управление пользователями)	Добавление пользователей, удаление пользователей и изменение паролей пользователей.
«Archive Management» (Управление архивом)	Изменение опций архивирования.
«Settings Management» (Управление настройками)	Доступ к настройкам количества процедур сканирования, обработки изображений и параметров конфиденциальности.
«Reports» (Отчеты)	Вывод количества просканированных пассажиров и информации о действиях оператора.
«Database Management» (Управление базой данных)	Резервное копирование и восстановление базы данных и файлов изображений.
«Switch To» (Переключить на)	Переключение между окнами регистрации оператора и администратора системы.
«Logoff» (Выход из системы)	Выход из системы рабочей станции контроля изображения Secure 1000. Чтобы выйти из системы, вам нужно снова ввести пароль.

Управление пользователями

Администраторы системы могут регистрировать и удалять пользователей, определять уровень доступа пользователей к системе и изменять пароли пользователей.

1. Выберите на панели инструментов администратора системы функцию «User Management» (Управление пользователями). В окне «User Management» (Управление пользователями) содержится текущая информация о пользователях.

Добавление пользователей



Login ID	Privilege	First Name	Last Name	Created by	Created on
supervisor	supervisor	Supervisor	Default	Production	5/22/2005 11:12:04 AM
operator	operator	Operator	Operator	supervisor	10/20/2005 3:32:56 PM
ibcode	operator	John	Doc3	supervisor	10/31/2005 10:29:36 ...

Buttons: Add, Update, Delete, Close

Рис. 4-2. Окно «User Management» (Управление пользователями)

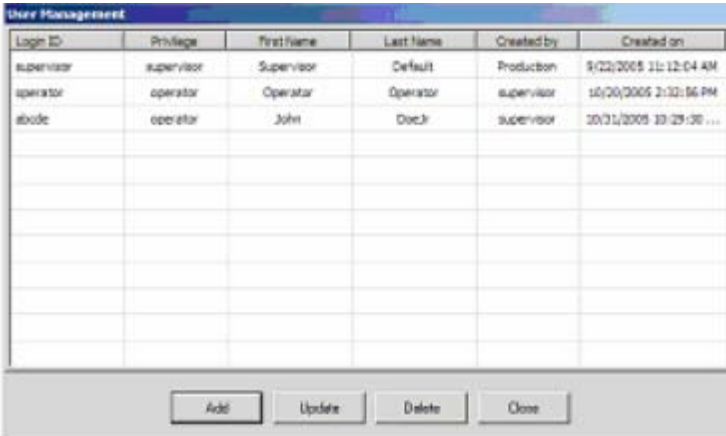
2. Выберите «Add» (Добавить). Появляется окно «New User» (Новый пользователь), см. рис. 4-3.



The 'New User' dialog box is a standard Windows-style window with a title bar. It contains several input fields and a dropdown menu. The fields are arranged in two columns. The first column contains 'First Name' (Jane), 'Login ID' (12345), and 'Confirm Password' (masked). The second column contains 'Last Name' (Doe), 'Password' (masked), and 'Privilege' (Operator). The 'Privilege' dropdown menu is open, showing 'Operator' and 'Supervisor' options. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Рис. 4-3. Окно «New User» (Новый пользователь)

3. Введите имя нового пользователя, его логин и пароль. Логин и пароль должны содержать не менее пяти и не более десяти буквенно-цифровых знаков. Поля ввода чувствительны к регистру.
4. Выберите уровень доступа для пользователя.
5. Выберите «OK». В окне «User Management» появляется новая информация, см. рис. 4-4.



The 'User Management' window displays a table with the following data:

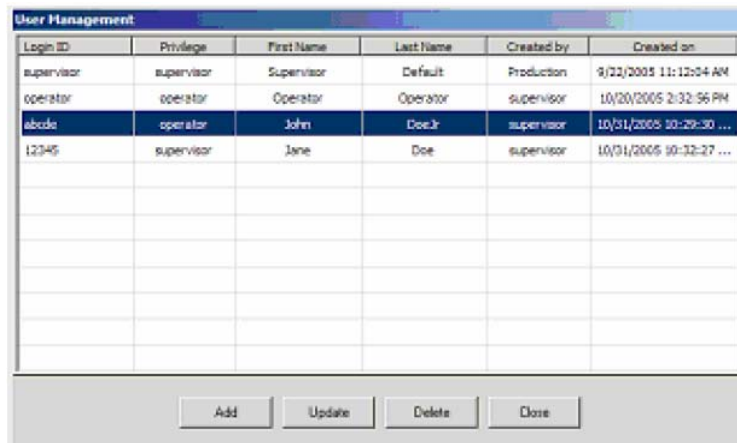
Login ID	Privilege	First Name	Last Name	Created by	Created on
supervisor	supervisor	Supervisor	Default	Production	9/22/2005 11:12:04 AM
operator	operator	Operator	Operator	supervisor	10/20/2005 2:32:56 PM
abode	operator	John	Doe	supervisor	10/31/2005 10:29:00 ...

At the bottom of the window, there are four buttons: 'Add', 'Update', 'Delete', and 'Close'.

Рис. 4-4. Окно «User Management»

Удаление пользователей

1. Выберите на панели инструментов администратора системы «User Management». В окне «User Management» (см. рис. 4-5) содержится текущая информация о пользователях.

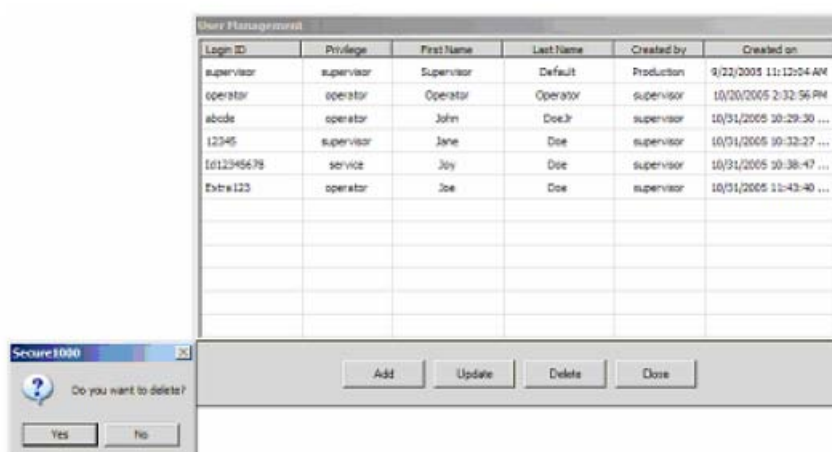


Login ID	Privilege	First Name	Last Name	Created by	Created on
supervisor	supervisor	Supervisor	Default	Production	9/22/2005 11:12:04 AM
operator	operator	Operator	Operator	supervisor	10/20/2005 2:32:56 PM
abcde	operator	John	Doe Jr	supervisor	10/31/2005 10:29:30 ...
12345	supervisor	Jane	Doe	supervisor	10/31/2005 10:32:27 ...

Buttons: Add, Update, Delete, Close

Рис. 4-5. Окно «User Management»

2. Выберите нужного пользователя.
3. Выберите «Delete» (Удалить). Появляется диалоговое окно, в котором вы должны подтвердить удаление пользователя.



4. Выберите «Yes», если вы уверены в том, что хотите удалить пользователя. Информация об удаленном пользователе исчезает из окна «User Management».

Обновление паролей

Пароли должны содержать не менее пяти и не более десяти буквенно-цифровых знаков. Поле ввода пароля чувствительно к регистру.

Необходимое условие

Если пароль был потерян или забыт, то сначала удалите пользователя, а затем снова добавьте его в базу данных с новым паролем. См. выше разделы «Удаление пользователей» и «Добавление пользователей». Если вы изменяете пароль, продолжите выполнение процедуры «Обновление паролей».

1. Выберите на панели инструментов администратора системы «User Management». Открывается окно «User Management» (Управление пользователями), в котором содержится текущая информация о пользователях.

Login ID	Privilege	First Name	Last Name	Created by	Created on
supervisor	supervisor	Supervisor	Default	Production	9/22/2005 11:12:04 AM
operator	operator	Operator	Operator	supervisor	10/20/2005 2:32:56 PM
abcde	operator	John	Doe	supervisor	10/31/2005 10:29:30 ...
12345	supervisor	Jane	Doe	supervisor	10/31/2005 10:32:27 ...
1012345678	service	Joy	Doe	supervisor	10/31/2005 10:38:47 ...
Extra123	operator	Joe	Doe	supervisor	10/31/2005 11:43:40 ...

Buttons: Add, Update, Delete, Close

Login ID	Privilege	First Name	Last Name	Created by	Created on
supervisor	supervisor	Supervisor	Default	Production	9/22/2005 11:12:04 AM
operator	operator	Operator	Operator	supervisor	10/20/2005 2:32:56 PM
abcde	operator	John	Doe	supervisor	10/31/2005 10:29:30 ...
12345	supervisor	Jane	Doe	supervisor	10/31/2005 10:32:27 ...

Buttons: Add, Update, Delete, Close

2. Выберите пользователя, для которого вы хотите обновить пароль. Выберите «Update» (Обновить). Открывается окно обновления информации о пользователе.

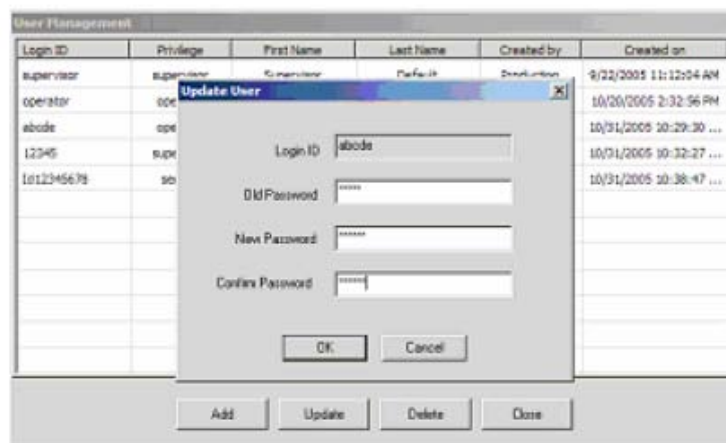


Рис. 4-6. Окно обновления информации о пользователе

3. Напечатайте старый пароль в поле «Old Password» (Старый пароль).
4. Напечатайте новый пароль в поле «New Password» (Новый пароль).
5. Подтвердите новый пароль, напечатав его еще раз в поле «Confirm Password» (Подтвердите пароль).
6. Выберите «ОК». Появляется диалоговое окно успешного выполнения обновления пароля, показанное на рис. 4-7.



Рис. 4-7. Диалоговое окно успешного обновления пароля

Управление архивом

Управление архивом включает функции настройки каталогов и параметров для сохранения, просмотра, копирования и восстановления файлов изображений. Эта функция может быть разрешена, а может быть запрещена на вашем рабочем месте. Как правило, сохранение изображений запрещено.

Задание пути к архиву

Используйте эту процедуру для указания места , сети или запоминающего устройства , используемых для сохранения файлов изображений.

Необходимые условия

- Укажите устройство, используемое для сохранения информации.
- Вы должны иметь возможность осуществить доступ к средству хранения информации, которое будет использоваться, включая диски CD ROM, посредством программных средств сканера Secure 1000.
- или
- создайте каталог, в котором будут храниться файлы изображений.
- Зарегистрируйтесь в системе с помощью ввода логина и пароля администратора системы.

1. Выберите на панели инструментов администратора системы «**Archive Management**» (**Управление архивом**).

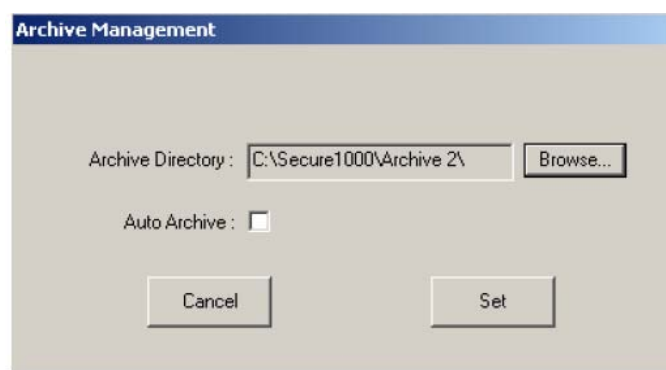


Рис. 4-8. Окно «Archive Management» (Управление архивом).

2. Выберите «**Browse**» (**Пролистать**). Появляется окно, в котором указаны пути к архивам рабочей станции контроля изображения.

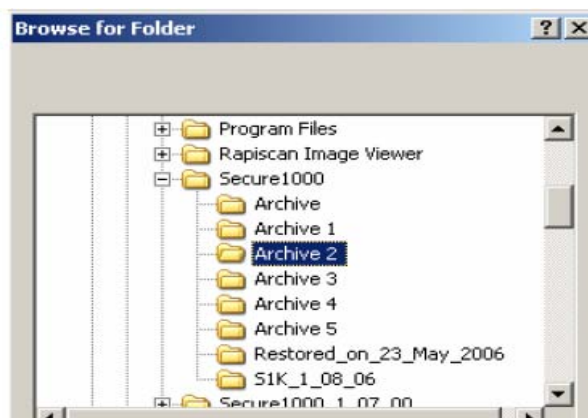


Рис. 4-9. Расположение папок с архивами в окне просмотра

3. Выберите место для хранения файлов изображений.
4. Выберите «ОК». Выбранное место появляется в поле «Archive Directory» (Каталог архива) в окне «Archive Management» (Управление архивом).



5. Выберите «Set» (Установить), чтобы подтвердить выбранное место для хранения архива.
6. Для автоматического сохранения всех изображений в этом каталоге отметьте галочкой поле «Auto Archive» (Автоматическое архивирование). После того как вы отметите это поле галочкой, произойдет отмена действия кнопки «Save» (Сохранить) на панели инструментов оператора. После этого операторы не будут иметь возможности сохранять изображения вручную (если это разрешено). Чтобы отменить автоматическое сохранение изображений, уберите галочку из поля «Auto Archive».

Просмотр архивов

Для того чтобы просмотреть архивы, следует использовать пиктограммы на панели инструментов оператора. Для того чтобы вы могли просматривать архивы, вы должны быть зарегистрированы в системе как оператор.

1. В случае необходимости выберите «Switch to» (Переключиться), а затем выберите в выпадающем меню «Operator» (Оператор).

Или

зарегистрируйтесь в системе с помощью ввода логина и пароля оператора.

3. Осуществите доступ к файлам изображений с помощью кнопки «Replay» (Повторное воспроизведение), которая находится на панели инструментов оператора. Откроется окно архива изображений. Выполните пошаговые процедуры, описанные в Главе 3 «Функции и задачи контролера изображения».

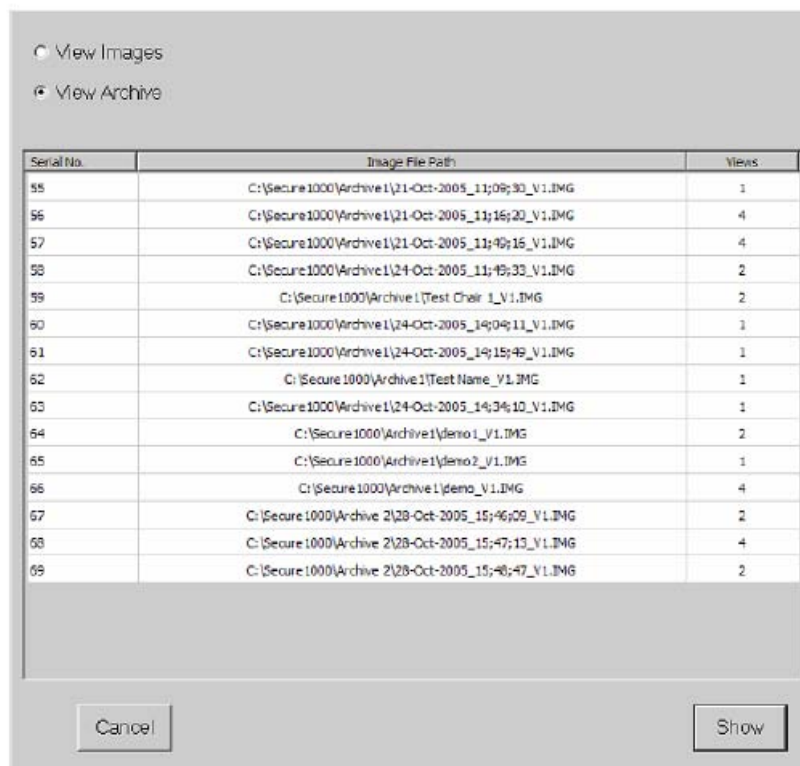


Рис. 4-10. Окно архива изображений

Управление настройками

Управление настройками включает настройки конфиденциальности/обработки изображений, установку количества процедур сканирования пассажира, опции прогрева и настройки дисплея сканера.

Выберите на панели инструментов администратора системы «**Settings Management**» (**Управление настройками**). Откроется окно управления настройками.

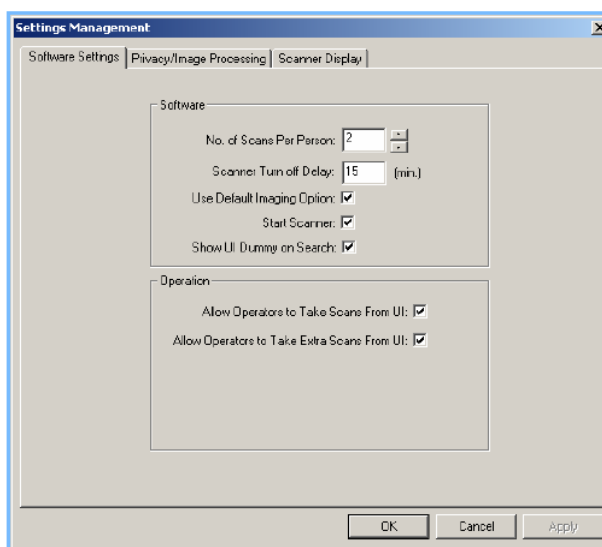


Рис. 4-11. Окно «Settings Management» (Управление настройками)

В окне «Settings Management» имеется три вкладки:

«**Software Settings**» (**Программные настройки**) Настройки сканирования.

«**Privacy/Image Processing**» (**Конфиденциальность/обработка изображения**) Содержит настройки обработки изображения. (Зависит от установленных опций).

«**Scanner Display**» (**Дисплей сканера**) (дополнительно) Содержит настройки для обмена информацией с дисплеем сканера.

Программные настройки

Программные настройки определяют, как контролер изображения сканирует объекты и просматривает изображения. Отметьте галочкой

соответствующую установку, а затем щелкните на «ОК», чтобы подтвердить свой выбор.

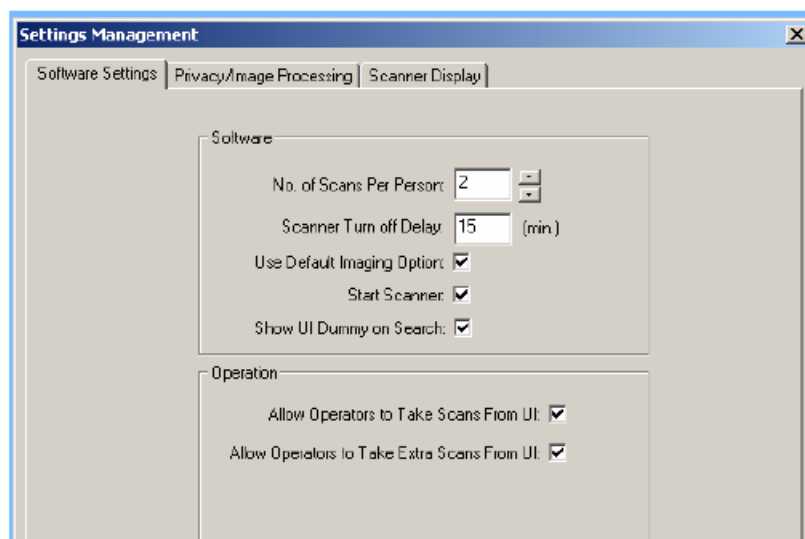


Рис. 4-12. «Settings Management» - вкладка «Software Settings» (Программные настройки)

«Software» (Программные средства)

«Number of Scans Per Person» (Количество операций сканирования пассажира). Определяет нужное количество сканирований одного лица (от 1 до 6). Установка по умолчанию – 4. Минимальная установка – 2.

«Scanner Turn-off Delay» (Задержка до отключения сканера). Задаёт промежуток времени между выходом из системы одного оператора и входом

в систему другого оператора. Используется для устранения необходимости выполнять прогрев сканера при каждой регистрации в системе нового пользователя. Эта функция активируется только после того, как вы входите в окно выхода из системы.

«Use Default Imaging Option» (Использовать опции формирования изображения, выбираемые по умолчанию). Для новых сканированных изображений используются опции формирования изображения, выбираемые по умолчанию. См. вкладку «Privacy and Imaging options» (Опции конфиденциальности и изображения) в окне «Software Settings».

«Start Scanner» (Запустить сканер). Отметьте это поле галочкой, чтобы после регистрации пользователя в системе автоматически выполнялся прогрев сканера. Прогрев сканера может занять несколько минут. Не отмечайте эту кнопку галочкой, чтобы выполнять операции, отличные от сканирования, и выполнять операции техобслуживания без прогрева сканера. Для ручного включения прогрева сканера и выполнения сканирования используйте пиктограмму «Warm-Up» (Прогрев) на панели инструментов оператора.

«Show UI Dummy on Search» (Показать на рабочей станции контроля изображения манекен для выполнения досмотра). Когда контролер изображения выбирает функцию «SEARCH» (ДОСМОТР), появляется изображение манекена. Вы имеете возможность отметить на манекене прямоугольником область, в которой должен быть выполнен физический досмотр. См. рис. 4-12.

«Operation» (Управление)

«Allow Operators to Take Scans From UI» (Разрешить операторам выполнять сканирование с рабочей станции контроля изображения). Сканирование может выполняться с помощью команды, подаваемой с рабочей станции контроля изображения или с помощью кнопки на сканере. Если эта кнопка не отмечена галочкой, то сканирование может выполняться только с помощью нажатия кнопки на сканере. См. рис. 2-7.

«Allow Operators to Take Extra Scans from UI» (Разрешить операторам выполнять дополнительное сканирование с рабочей станции контроля изображения). С рабочей станции контроля изображения оператор может выполнять большее количество процедур сканирования, чем это задано в поле «*Nor of Scans Per Person*» (Количество процедур сканирования одного пассажира).

Используйте пиктограмму «Extra Scan» (Дополнительное сканирование) на панели инструментов оператора.

Конфиденциальность/Обработка изображения

На вкладке «Privacy/image processing options» (Опции конфиденциальности/обработки изображения) задаются параметры обработки сканированных изображений. Эти настройки выполняются с целью обнаружения максимального количества угроз при минимальном раскрытии деталей и контуров тела человека. Выберите вкладку «**Privacy/Image Processing**» (конфиденциальность/обработка изображения) в окне «Settings Management Window» (см. рис 4-13), чтобы выполнить основные настройки конфиденциальности/обработки изображения.

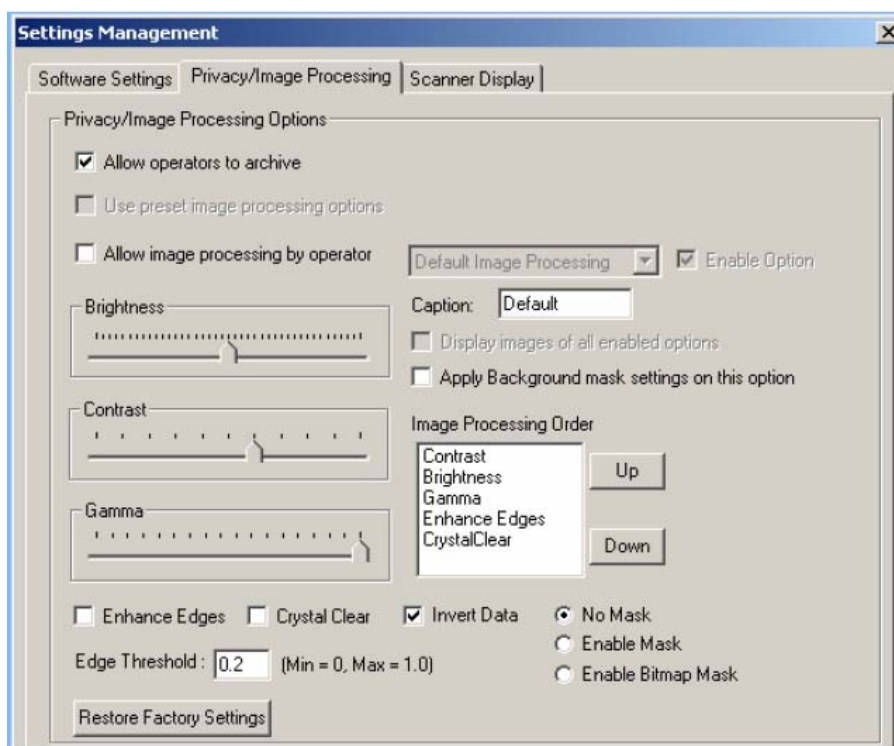


Рис. 4-13. Окно «Settings Management» – вкладка «Privacy/Image Processing Options» (Опции конфиденциальность/обработка изображения)

Настройка опций конфиденциальности/обработки изображения

Опции конфиденциальности и настройки изображения включают профессиональные тщательно разработанные элементы, которые могут оказать сильное воздействие на результат обнаружения скрытых предметов и

на уровень конфиденциальности. Компания «Rapiscan Systems» разработала набор опций, предназначенных специально для применения вами. Эти опции являются новейшими достижениями в области обнаружения скрытых предметов и формирования изображения, которые отвечают строгим требованиям в плане конфиденциальности и неприкосновенности частной жизни. Опции формирования изображения отражают работу системы безопасности, ее пропускную способность и уровень подготовки оператора.

Управление конфиденциальностью/обработкой изображения, выполняемое контролером изображения

В зависимости от установленных на вашей системе опций, администраторы системы могут определить, какими функциями конфиденциальности и обработки изображения может управлять контролер изображения. Отметьте галочкой кнопку рядом с нужной функцией.

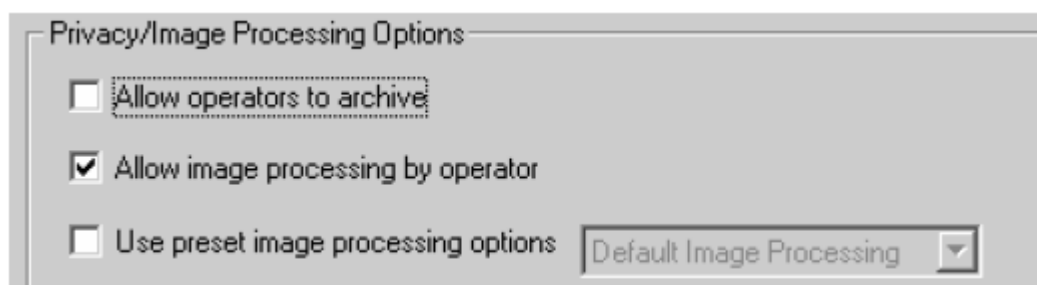


Рис. 4-14. Управление конфиденциальностью/обработкой изображения, выполняемое контролером изображения

«**Allow operators to archive**» (Операторам разрешено сохранять изображения в архиве). Если эта кнопка отмечена галочкой, то операторы могут сохранять изображения в каталоге архива с помощью пиктограммы «SAVE» (СОХРАНИТЬ).

«**Allow image processing by operator**» (Операторам разрешено выполнять обработку изображения). Операторы могут вручную регулировать яркость, контрастность и показатели гаммы для изображений.

«**Use preset image processing options**» (Использовать предварительно установленные опции обработки изображения). Установите галочку рядом с этой опцией, чтобы оператор имел возможность просматривать изображения, улучшенные с помощью одного или нескольких выбранных вами эффектов.

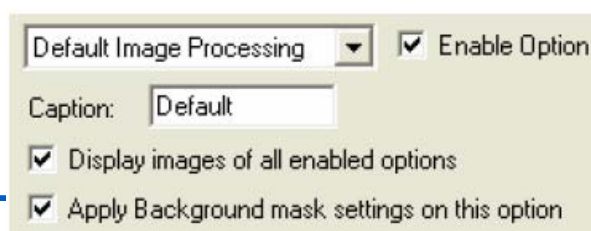


Рис. 4-15. Окно опций обработки изображений

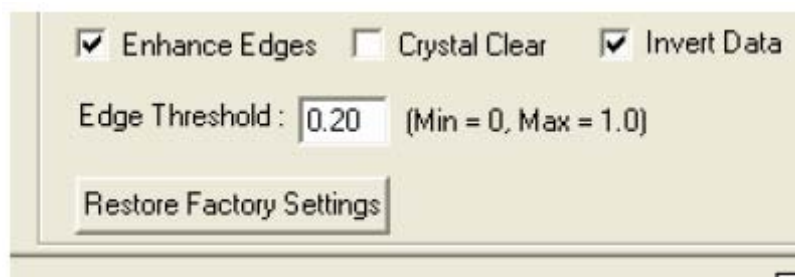
Окно опций обработки изображений

Предварительно выбранная комбинация элементов обработки изображения, разработанных компанией «Rapiscan Systems». Если вы разрешили использовать предварительно установленные опции обработки изображения, выберите в выпадающем меню и разрешите выполнение опций обработки изображения **«Default» (По умолчанию)**, **«Outline» (Контур)**, **«Overlay» (Наложение)**, **«Detailed» (Подробное)**, **«Inverse» (Негативное)** или **«Standard» (Нормальное)**. См. рис. 4-15.

«Caption» (Заголовок). Вы можете указать удобное вам имя для каждого эффекта обработки изображения.

«Display multiple images of all enabled options» (Отобразить несколько изображений с использованием всех разрешенных опций). Сканированное изображение пассажира появляется для каждой разрешенной опции обработки изображения.

«Apply Background mask settings on this option» (Применить установки фоновой маски для этой опции). Наложение необработанных данных изображения, лежащих ниже порога «тела», может быть применено для изображения в дополнение к выбранной предварительно устанавливаемой опции обработки изображения.



«Enhance Edges» (Подчеркнуть края). Обеспечивает отображение контуров тела человека или краев предметов.

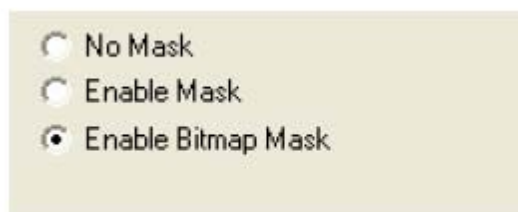
«Crystal Clear» (Кристалльно чисто). Выравнивает уровни контрастности, чтобы отличить взрывчатые вещества или контр абанду от органических материалов.

«Invert Data» (Негативное изображение). Отображается негативное изображение – темные области становятся светлыми, а светлые темными.

Edge Threshold (Пороговое значение контура). Диапазон установки от 0,01 до 1,0.

«Restore Factory Settings» (Восстановить заводские настройки) . Восстанавливает установки , выполненные на заводе -изготовителе компании «Rapiscan Systems».

Наложение маски



«No Mask» (Без маски). После активации функции усиления контура изображения вокруг изображения не остается маски.

«Enable Mask» (Разрешение маски). Не используется.

«Enable Bitmap Mask» (Разрешение маски растрового изображения). Отображается оригинальное или обработанное изображение тела.



«Brightness» (Яркость). Чтобы увеличить яркость изображения, переместите движок вправо, чтобы уменьшить яркость изображения, переместите движок влево.

«Contrast» (Контрастность). Чтобы увеличить контрастность изображения, переместите движок вправо, чтобы уменьшить контрастность изображения, переместите движок влево.

«Gamma» (Гамма). Перемещайте движок вправо или влево , чтобы скорректировать перенасыщение, вызванное большой контрастностью.

Дисплей сканера (дополнительно)

Настройки дисплея сканера определяют , как контролер изображения

использует сообщения и изображения для взаимодействия с оператором сканера.

1. Выберите вкладку «Scanner Display» (Дисплей сканера) в окне «Settings Management».

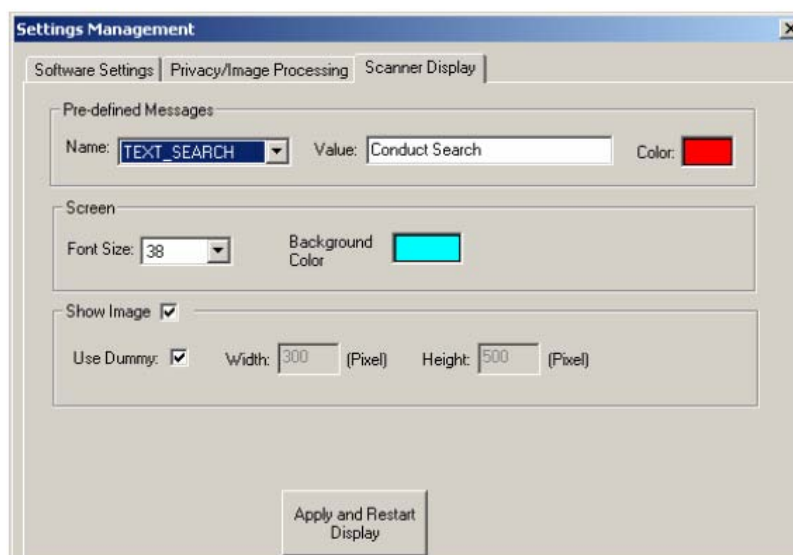


Рис. 4-16. Окно «Settings Management» – вкладка «Scanner Display»

«Pre-defined Messages» (Предварительно определенные сообщения)

«Name» (Имя). Используйте раскрывающееся меню с целью выбора имен для сообщений в системе.

«Value» (Значение). Фактическое сообщение, которое появляется на дисплее, например, «*Conduct Search*» (*Выполните досмотр*), «*Ready for Next Person*» (*Готов для следующего пассажира*), «*Warming Up*» (*Прогрев*).

«Color» (Цвет). Выбирается цвет текста сообщения.

«Screen» (Экран)

«Font Size» (Размер шрифта). Выбирается размер шрифта для сообщений; диапазон установок от 26 до 54 пунктов.

«Background Color» (Цвет фона). Щелкните курсором в поле цвета,

чтобы открыть окно выбора цвета.

«Show Image» (Показать изображение)

«Use Dummy» (Использовать изображение манекена). Обеспечивает отображение на дисплее сканера манекена, на котором отмечены области, в которых следует выполнить физический досмотр. Если это поле не отмечено галочкой, то появляется эскиз высокой конфиденциальности с обозначением областей досмотра.

«Width» (Ширина). Определяет ширину изображения манекена на экране (в пикселях).

«Height» (Высота). Определяет высоту изображения манекена на экране (в пикселях).

3. Выберите **«Apply» (Применить)** и **«Restart Display» (Перезапустить дисплей)**, чтобы просмотреть изменения на дисплее сканера.



Рис. 4-17. Указания областей досмотра на сканированном изображении и на изображении манекена, отображаемых на рабочей станции контроля изображения

Этот экран, отображаемый на рабочей станции контролера изображения, используется для указания на дисплее сканера области, в которых должен быть выполнен физический досмотр.



Рис. 4-18. Указание мест досмотра на дисплее сканера

На дисплее сканера появляется изображение манекена, с указанными на нем областями досмотра. Это помогает оператору сканера или сотруднику службы безопасности найти спрятанные предметы.



Рис. 4-19. Указание областей досмотра на контуре высокой конфиденциальности, отображаемом на дисплее сканера

Или, в зависимости от настроек системы, в контуре высокой конфиденциальности для сканированного изображения показываются места, отмеченные контролером изображения.

Отчеты

В отчетах документируется работа сканера, включая количество просканированных пассажиров, персонал, который был зарегистрирован в системе, количество выполненных сканирований и решения оператора. Используйте формат отчета, соответствующий конфигурации вашей системы.

1. Выберите на панели инструментов администратора системы «**Reports**» (Отчеты). Появляется окно «Field Data Report» (Отчет об эксплуатационных данных), показанное на рис. 4-20, или окно «Choose a Report» (Выберите отчет), показанное на рис. 4-24. Продолжайте работу с окнами, которые появляются на вашем интерфейсе.

Отчеты об эксплуатационных данных

«**Summary Data**» (Суммарные данные). Отображается общее количество просканированных пассажиров и общее количество выполненных операций сканирования для указанного дня.

«**Screening Data**» (Данные досмотра). Отображается информация о сканировании конкретного пассажира, включая время входа и выхода, количество процедур сканирования и выполненные действия оператора.

«**Event Data**» (Данные о событиях). Отображается отметка времени для конкретных действий, таких как регистрация оператора в системе, выход оператора из системы, отключение и включение питания.



Рис. 4-20. Окно отчета об эксплуатационных данных

Отчеты об эксплуатационных данных

Этот отчет используется для определения объема выполненной работы.

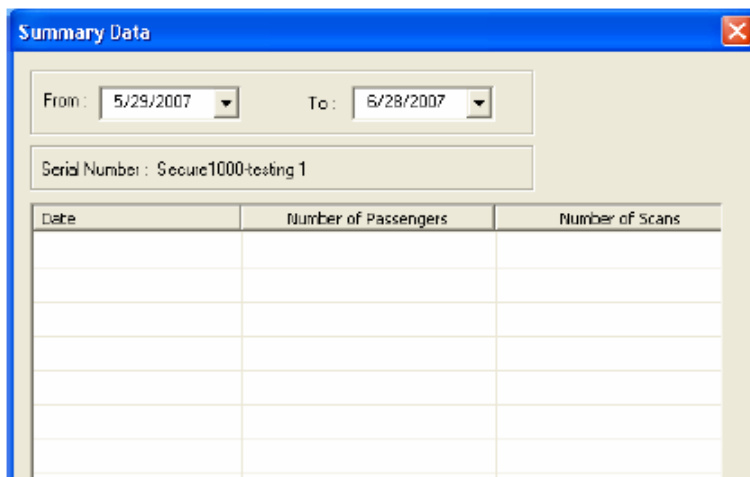


Рис. 4-21. Экран отчета об эксплуатационных данных

1. Используйте поля «From:» (С:) и «To:» (До:) для выбора промежутка времени. Выберите «Save» (Сохранить), если вы планируете экспортировать данные. Выберите путь к каталогу, в котором вы хотите сохранить данные. После выполнения этих действий выберите «Close» (Заккрыть).

Отчеты о данных досмотра

Этот отчет используется для просмотра действий, выполненных для конкретного лица.

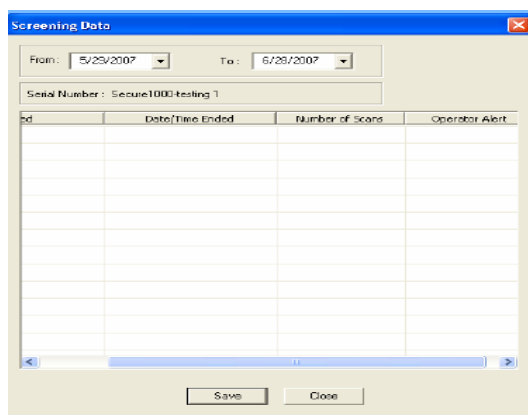


Рис. 4-22. Экран отчета о данных досмотра

Отчеты о данных по событиям

Этот отчет используется для контроля действий пользователя.

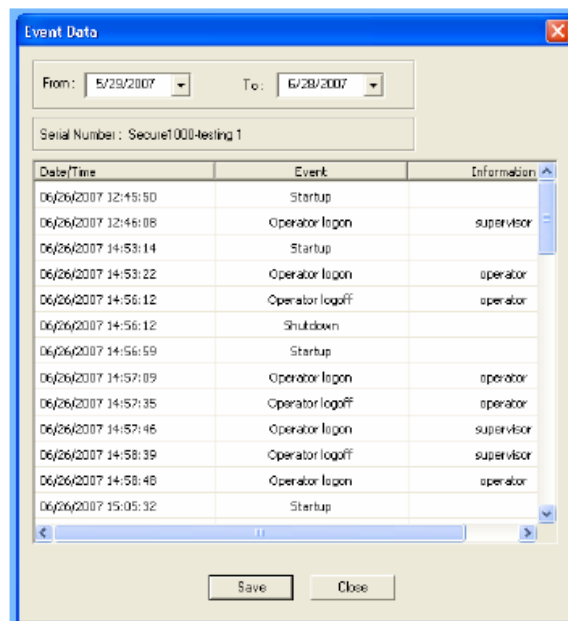


Рис. 4-23. Экран отчета о данных по событиям

Используйте поля «From:» (С:) и «To:» (До:) для выбора промежутка времени для запросов.

Выбор отчета

«Passenger / Scan Count Report» (Отчет о количестве пассажиров/операций сканирования) содержит информацию относительно количества просканированных пассажиров, количества операций сканирования на каждого пассажира и идентификатор машины.

«Operator Login / Logout Report» (Отчет о регистрации в системе/выходе из системы операторов) содержит информацию относительно времени регистрации в системе и выхода из системы всех пользователей системы; эта информация отсортирована по логинам пользователей.

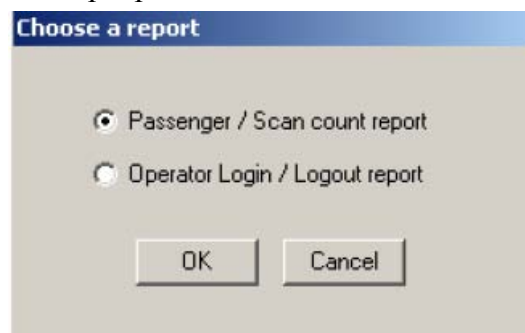


Рис. 4-24. Окно «Choose a Report» (Выбор отчета)

«**Passenger / Scan Count Report**» (Отчет о количестве пассажиров/операций сканирования). Выполняется сортировка информации по пассажирам и машинам. Вы можете выбрать почасовой, полный почасовой отчет или отчет об операциях сканирования, выполненных оператором.

• «**Hourly Report**» (Почасовой отчет) содержит информацию относительно количества выполненных в течение часа процедур сканирования и количества осмотренных пассажиров, отсортированную по идентификатору машины, в пределах времени активной работы системы.

• «**Full Hourly Report**» (Полный почасовой отчет) содержит информацию относительно количества выполненных в течение часа процедур сканирования, в период активной и неактивной работы системы.

• «**Operator vs. Scans Report**» (Отчет о процедурах сканирования, выполненных оператором) содержит информацию о логине оператора, времени его регистрации в системе и времени выхода из системы, длительности регистрации в системе, количестве выполненных процедур сканирования, количестве пассажиров и идентификаторе машины.

Отчет о количестве пассажиров/ операций сканирования

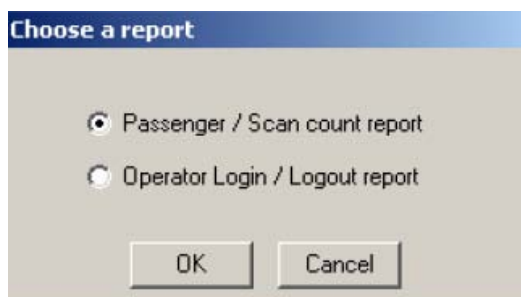


Рис.4-25. Окно «Choose a Report» (Выбор отчета)

1. Выберите «**Passenger / Scan Count Report**», чтобы отобразить на экране количество просканированных пассажиров.

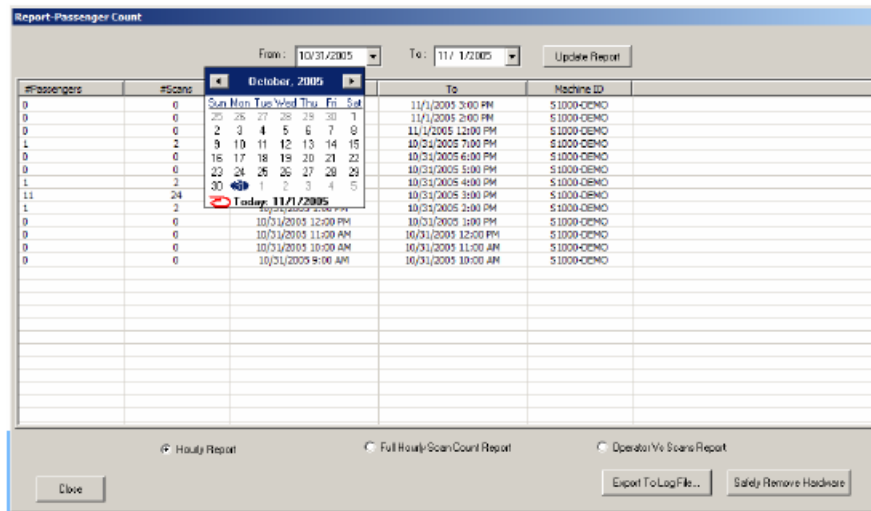


Рис. 4-26. Почасовой отчет о количестве пассажиров/ операций сканирования

2. Выберите даты «From:» (С:) и «To:» (До:) используя для этого всплывающий календарь.

3. Выберите «Hourly Report» (Почасовой отчет), «Full Hourly Scan Count Report» (Полный почасовой отчет о количестве пассажиров / операций сканирования) или «Operator vs. Scans Report» (Отчет о сканированиях выполненных оператором). На рис. 4-26 показан отчет о количестве пассажиров в почасовом режиме.

4. Выберите «Update Report» (Обновить отчет), чтобы просмотреть новую информацию.

5. Выберите «Export to Log File» (Экспортировать в журнал регистрации), если вы хотите передать данные в текстовый файл.

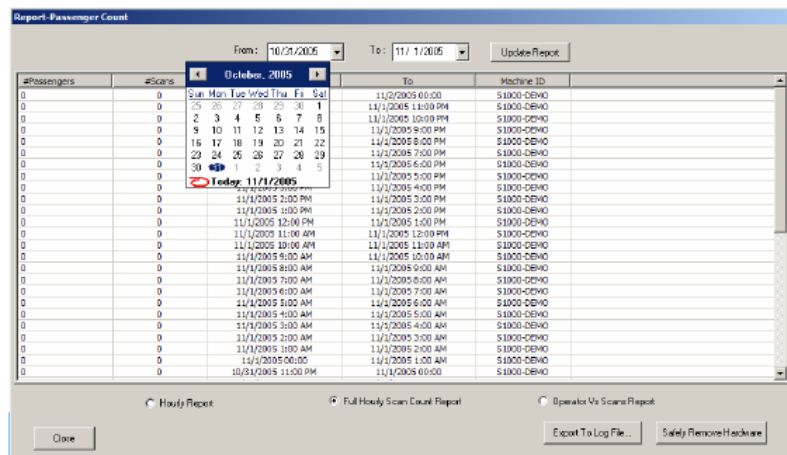


Рис. 4-27. Полный почасовой отчет о количестве операций сканирования

6. Выберите «Safely Remove Hardware» (Безопасное отсоединение аппаратных средств), если вы хотите отсоединить флэш-карту после передачи на нее файла.

Login ID	Login Time	Logout Time	Duration	#Passengers	#Scans	Machine ID
Id1234567	11/1/2005 1:45:00 PM	11/1/2005 1:56:00 PM	10	0	0	S1000-DEMO
Id1234567	11/1/2005 1:42:00 PM	11/1/2005 1:46:00 PM	4	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 1:38:00 PM	11/1/2005 1:42:00 PM	4	0	0	S1000-DEMO
Id1234567	11/1/2005 1:18:00 PM	11/1/2005 1:36:00 PM	18	0	0	S1000-DEMO
Id1234567	11/1/2005 1:15:00 PM	11/1/2005 1:16:00 PM	1	0	0	S1000-DEMO
Id1234567	11/1/2005 1:11:00 PM	11/1/2005 1:15:00 PM	4	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 11:33:00 AM	11/1/2005 11:39:00 AM	6	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:47:00 AM	11/1/2005 11:48:00 AM	1	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 11:41:00 AM	11/1/2005 11:46:00 AM	2	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:42:00 AM	11/1/2005 11:44:00 AM	2	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 11:40:00 AM	11/1/2005 11:41:00 AM	1	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:38:00 AM	11/1/2005 11:39:00 AM	1	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:36:00 AM	11/1/2005 11:37:00 AM	1	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 11:34:00 AM	11/1/2005 11:36:00 AM	2	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:32:00 AM	11/1/2005 11:34:00 AM	2	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 11:30:00 AM	11/1/2005 11:32:00 AM	2	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:28:00 AM	11/1/2005 11:29:00 AM	1	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 11:26:00 AM	11/1/2005 11:27:00 AM	1	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:24:00 AM	11/1/2005 11:25:00 AM	1	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:19:00 AM	11/1/2005 11:21:00 AM	2	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:12:00 AM	11/1/2005 11:14:00 AM	2	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 11:09:00 AM	11/1/2005 11:11:00 AM	2	0	0	S1000-DEMO
abcede	11/1/2005 11:01:00 AM	11/1/2005 11:08:00 AM	7	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 10:54:00 AM	11/1/2005 10:59:00 AM	5	0	0	S1000-DEMO
12345	11/1/2005 10:47:00 AM	11/1/2005 10:52:00 AM	5	0	0	S1000-DEMO

Рис. 4-28. Отчет о количестве операций сканирования, выполненных оператором

Отчет о регистрации в системе/выходе из системы оператора

Этот отчет используется для контроля работы пользователей, отсортированных по умолчанию по их логинам в алфавитном порядке.

LoginID	Login Time	Logout Time
12345	1/30/2006 5:18:36 PM	1/30/2006 5:18:39 PM
12345	2/2/2006 11:31:55 AM	2/2/2006 2:08:15 PM
12345	2/2/2006 2:23:08 PM	2/2/2006 3:20:45 PM
12345	2/2/2006 3:29:11 PM	2/2/2006 5:40:24 PM
12345	2/3/2006 5:02:56 PM	2/3/2006 5:23:46 PM
12345	2/3/2006 5:27:07 PM	2/3/2006 5:27:30 PM
12345	2/3/2006 5:30:07 PM	2/3/2006 5:30:49 PM
12345	2/3/2006 5:31:20 PM	2/3/2006 5:31:31 PM
12345	2/3/2006 5:33:33 PM	2/3/2006 5:33:54 PM

Рис. 4-29. Отчет о регистрации оператора в системе / выходе оператора из системы

Чтобы отсортировать отчет по времени выхода из системы (от самого раннего до самого позднего), выберите «Logout Time» (Время выхода из системы). По умолчанию выбираются вчерашняя дата для даты «from» (с) и сегодняшняя дата для даты «to» (до)

Экспортирование отчета

Вы можете экспортировать данные отчета в текстовый файл, доступ к которому осуществляется в программе WordPad или Notepad. Не все отчеты могут экспортироваться.

1. Чтобы экспортировать отчет, выберите в окне отчета «Export to Log File» (Экспорт в журнал регистрации). Открывается окно «Browse for Folder» (Пролистывание папок).

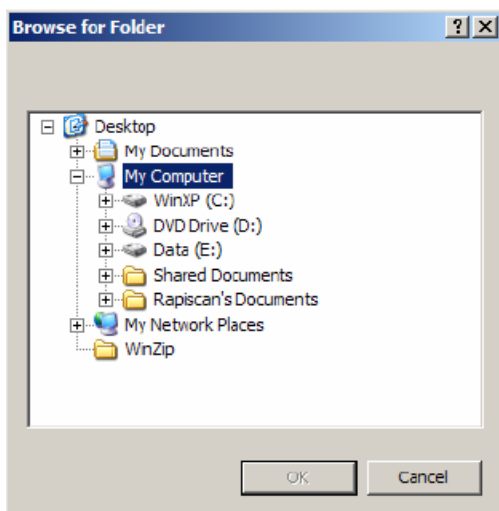
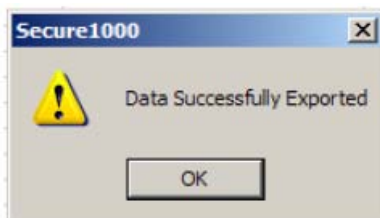


Рис. 4-30. Окно «Browse for Folder» (Пролистывание папок)

2. Найдите нужную папку (на локальном диске, в сети или на флэш-карте). Выберите «OK».



3. Появляется диалоговое окно с сообщением об успешном выполнении экспорта данных. Выберите «OK».

Управление базой данных

В базе данных сохраняется информация о работе системы (данные сканирования и отчеты пользователя), а также хранятся изображения. Управление базой данных выполняется для создания резервных копий базы данных, восстановления и очистки информации, хранящейся в базе данных.

Создание резервных копий базы данных и изображений

1. Выберите на панели инструментов администратора системы «**Database Management**» (Управление базой данных).

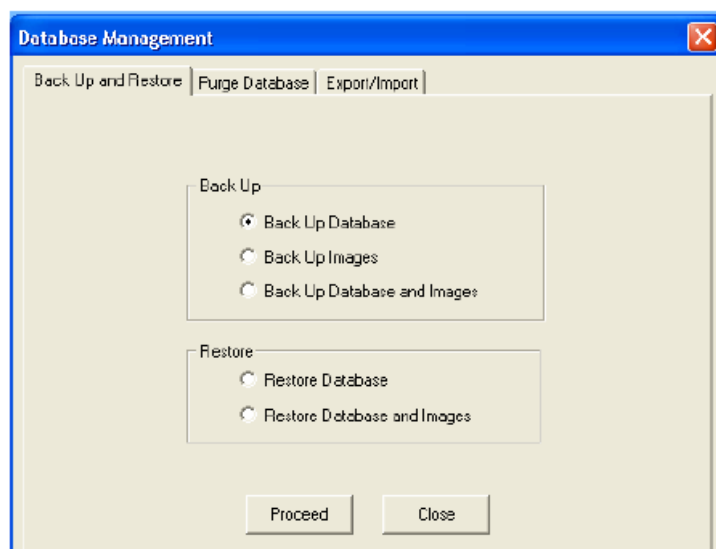
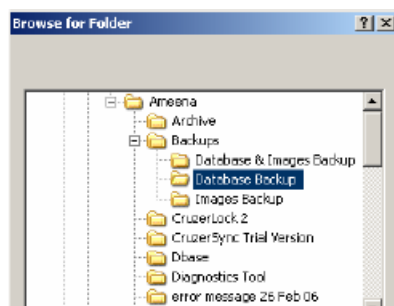


Рис. 4-31. Окно «Database Management» (Управление базой данных)

3. Выберите «**Back Up Database**» (Создать резервную копию базы данных), «**Back Up Images**» (Создать резервные копии из образований) или «**Back Up Database and Images**» (Создать резервные копии базы данных и изображений). Открывается окно «Browse for Folder» (Пролистывание папок).



4. Выберите путь к папке, в которой вы хотите сохранить данные. Выберите

«ОК».



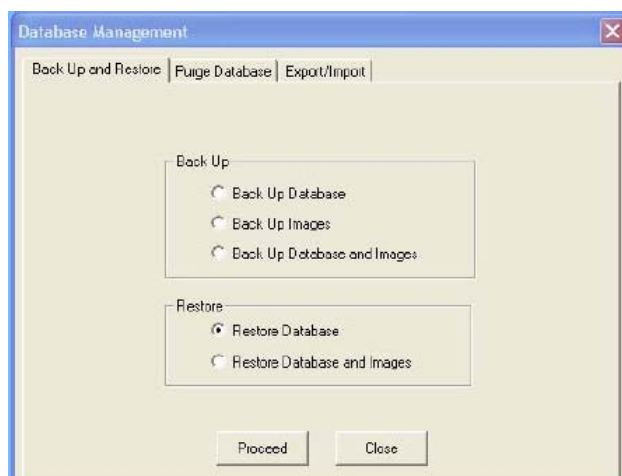
Рис. 4-32. Подтверждение создания резервной копии базы данных

В диалоговом окне указывается, что создание резервной копии было успешно завершено.

5. Выберите «ОК».

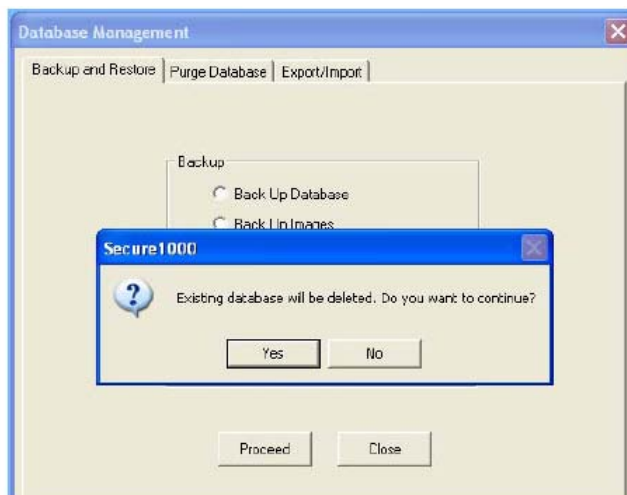
Восстановление базы данных и изображений

Вы можете восстановить базу данных или базу данных и изображений. При восстановлении базы данных имеющаяся база данных стирается.



1. Выберите «**Restore Database**» (Восстановить базу данных) или «**Restore Database and Images**» (Восстановить базу данных и изображения) .

2. Выберите «**Proceed**» (Далее). Появляется диалоговое окно с предупреждением о том, что восстановление базы данных приведет к стиранию существующей базы данных.



3. Выберите «**Yes**» (Да) , если вы уверены в том, что хотите удалить существующую базу данных.

ВАЖНО: После того, как вы выберете «Yes» (Да), вы не сможете восстановить существующую базу данных.

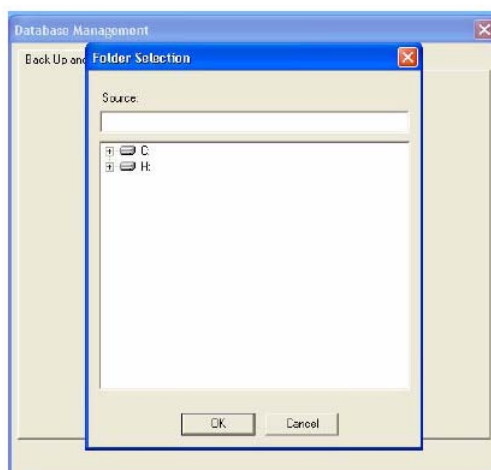
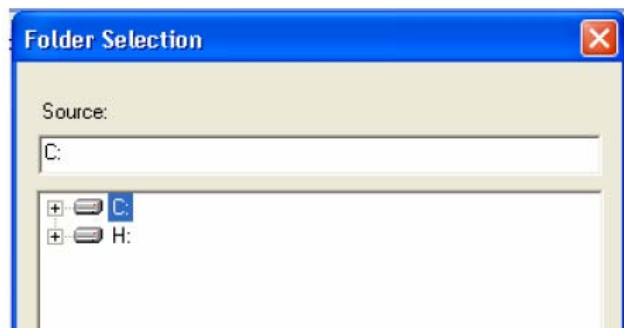


Рис. 4-33. Восстановление базы данных – окно «Folder Selection» (Выбор папки)

4. Выберите диск, на котором сохранена база данных, и напечатайте в поле

«Source» (Источник) путь к папке, в которой хранится восстанавливаемая база данных. Эта папка должна быть доступной с рабочей станции контроля изображения Secure 1000.



5. Выберите «ОК». После завершения восстановления базы данных появляется диалоговое окно, с сообщением о том, что база данных было успешно восстановлена. Выберите «ОК».

Очистка базы данных

Данная процедура используется для удаления выбранной информации из базы данных. В окне «Purge Database» (Очистка базы данных), которое показано на рис. 4-34, вы можете очистить базу данных за указанный промежуток времени, удалить старые данные или автоматически очистить базу данных, когда ее объем достигает определенного значения.

1. Выберите «**Purge Database**» (**Очистить базу данных**) в окне «Database Management».

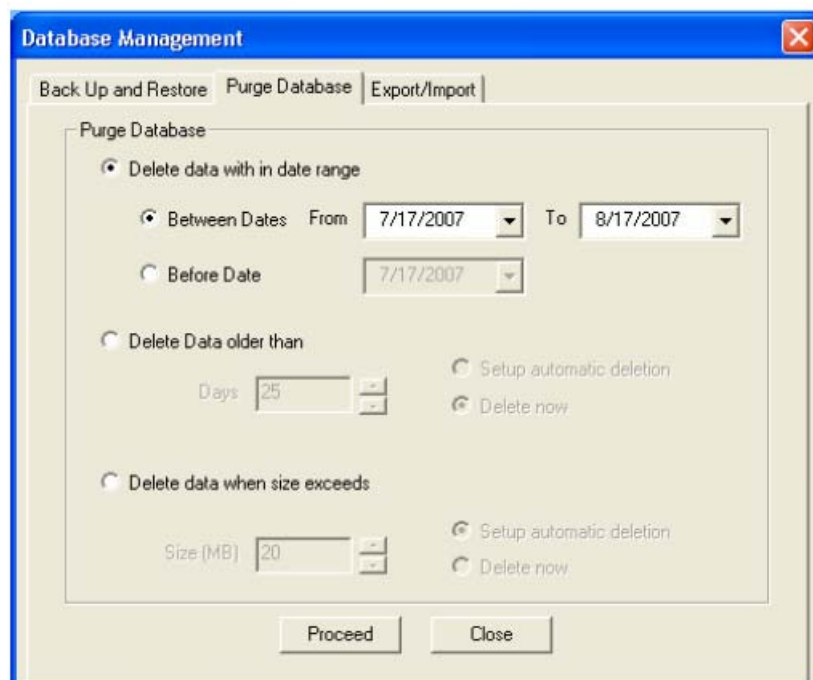


Рис. 4-34. Окно «Purge Database» (Очистка базы данных)

Удаление данных за указанный промежуток времени – между указанными датами

2. Выберите «Delete data within date range» (Удалить данные за указанный промежуток времени).
3. Выберите «Between Dates» (Между датами). Выберите дату во всплывающем календаре.
4. Выберите «Proceed» (Далее).
5. Подтвердите удаление сведений из базы данных.

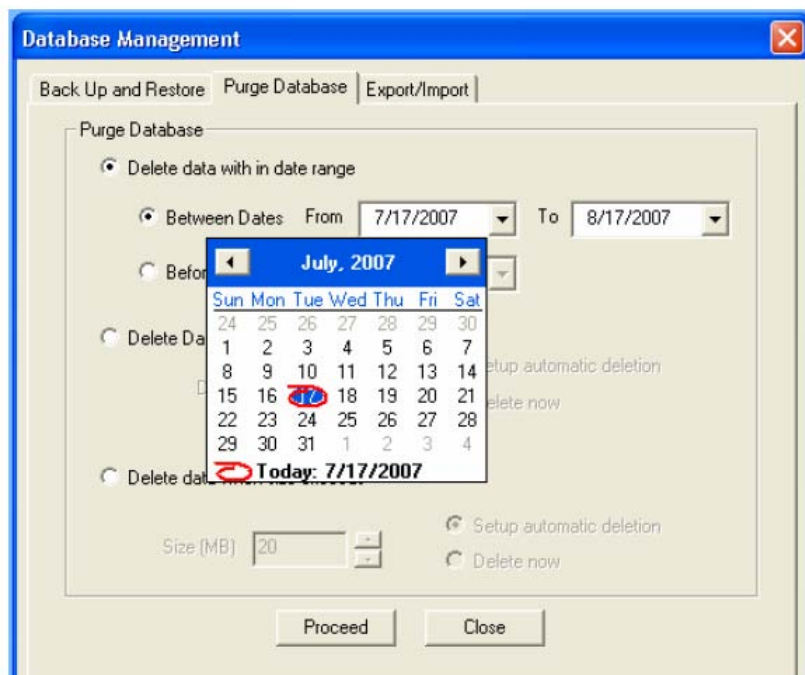


Рис. 4-35. Окно очистки базы данных. Удаление данных за указанный промежуток времени

Удаление данных за указанный промежуток времени – до указанной даты

1. Выберите «Delete data within date range» (Удалить данные за указанный промежуток времени) в окне «Purge Database». См. рис. 4-35.
2. Выберите «Before Date» (До даты).
3. Выберите дату во всплывающем календаре. Все архивные файлы, датированные раньше выбранной вами даты, будут удалены.
4. Выберите «Proceed» (Далее).

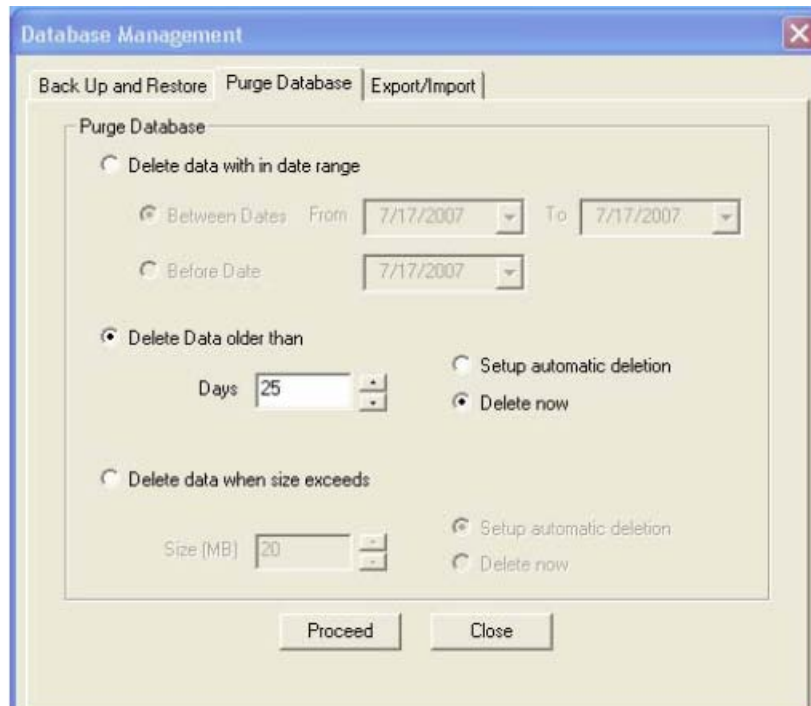


Рис. 4-36. Очистка базы данных. Удаление данных, сохраненных ранее указанной даты

Стирание данных, сохраненных ранее указанной даты (Автоматическая очистка)

2. Выберите **«Delete data older than»** (Удалить данные сохраненных ранее указанной даты) в окне «Purge Database».
3. Укажите количество дней от 1 до 365 во всплывающем календаре.
4. Выберите **«Delete now»** (Удалить сей час), если вы хотите немедленно удалить данные, сохраненные раньше указанного количества дней, ИЛИ
5. выберите **«Setup automatic deletion»** (Установить автоматическое стирание), если вы хотите автоматически удалять данные спустя 25 дней после их сохранения. Система будет автоматически удалять данные, удовлетворяющие этому требованию.
6. Выберите **«Proceed»** (Далее).
7. Подтвердите очистку.

Торговые представительства и сервисные центры

Компания «Rapiscan Systems» имеет свои представительства в различных странах земного шара, сотрудники которых помогут вам решить любые проблемы, связанные с использованием продукции производства компании «Rapiscan Systems».

Сервисные центры

Северная и Южная Америка, Канада

Rapiscan Systems, Inc.
Отдел технического обслуживания
2805 Columbia Street,
Torrance, California 90503
United States of America (США)
Тел.: 1 (310) 349 2436, международная линия: +1 310 349 1457
Факс: 1 (310) 349 2491, международная линия: +1 310 349 2491

Европа и Африка

Rapiscan Systems Ltd.
8 Bonehurst Road
Salfords
Surrey RH15YB
ENGLAND (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)
Тел.: +44 (0) 1293-785662
Факс: +44 (0) 1293-550275

Дальний Восток

Opto Sensors Malaysia Sdn Bhd
Отдел технического обслуживания
No. 6, Jalan Angkasa Mas I,
Tebrau Industrial Park No. 2,
81100 Johor Bahru, Malaysia (Малайзия)
Тел.: 353 7008, международная линия: +60 7 353 7008
Факс: 353 7010, международная линия: +60 7 353 7010

Ближний Восток

Rapiscan Systems
P.O. Box 9197
Dubai
United Arab Emirates (ОАЭ)
Тел.: 3240430, международная линия: +971 4 3240430
Факс: 3240353, международная линия: +971 4 3240353

В случае чрезвычайной ситуации звоните директору Международного отдела технического обслуживания: тел. +44 7712556479

Электронная почта: service@rapiscansystems.com

Торговые представительства

США

Rapiscan Systems, Inc. 2805
Columbia Street, Torrance, CA
90503 United States of America
(США)
Тел.: 1 (310) 978-1457, международная линия: +1 310 978
1457
Факс: 1 (310) 349-2491, международная линия: +1 310 349
2491

Великобритания

Rapiscan Systems Ltd. 8
Bonehurst Road Salfords
Surrey RH1 5YB
ENGLAND
(ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
)
Тел.: +44 (0) 1293-785662
Факс: +44 (0) 1293-550275

Азиатско-Тихоокеанский регион

Rapiscan Systems
240 Macpherson Road
#06-04 Pines Industrial Building
Singapore 348574 (Сингапур)
Тел.: 6743 -9892, международная линия: +65 6743-9892
Факс: 6743 -9885, международная линия: +65 6743-9885 / 6743-9915

Электронная почта и Web-сайт

Электронная почта:
sales@rapiscansystems.com Web-сайт:
<http://www.rapiscansystems.com>