

ОКП 94 4180

УТВЕРЖДАЮ

Президент
ЗАО «Фуджифильм-РО»



Ш. Ханада

2009 г.

Инструкция по эксплуатации

Станция рабочая для просмотра и анализа изображений
FCR View (CR – VW 674) с принадлежностями

Соответствует требованиям национальных стандартов
ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50444-92,
ГОСТ Р 50267.0.4-99, ГОСТ Р МЭК 601-1-1-2007
и технической документации изготовителя

2009

ОКП 94 4180

УТВЕРЖДАЮ

Президент
ЗАО «Фуджифильм-РО»



И. Ханата

2009 г.

Инструкция по эксплуатации

Станция рабочая для просмотра и анализа изображений
FCR View (CR – VW 674) с принадлежностями

Соответствует требованиям национальных стандартов
ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50444-92,
ГОСТ Р 50267.0.4-99, ГОСТ Р МЭК 601-1-1-2007
и технической документации изготовителя

2009

РАБОЧАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СТАНЦИЯ FUJI

FCRView

(CR-VW 674)

Инструкция по эксплуатации (базовая)

1-е издание Март 2008

Описание
FCRView

1

Запуск
и выключение

2

Выполнение
исследования

3

Считывание изобра-
жений с помощью
окна просмотра

4

Корпорация FUJIFILM

Эта инструкция по эксплуатации содержит информацию о том, как пользо-
ваться рабочей станцией FCRView (CR-VW 674), и меры предосторожности,
которые необходимо соблюдать в процессе эксплуатации. Перед эксплуа-
тацией FCRView (CR-VW674), пожалуйста, внимательно прочитайте эту ин-
струкцию. После прочтения сохраните инструкцию вблизи системы FCRView
(CR-VW 674), чтобы Вы могли обратиться к инструкции в случае необходи-
мости. Пожалуйста, также, прочтите «Инструкцию по эксплуатации FCRView
(CR-VW 674) (приложения)», которая содержит более подробную информа-
цию по эксплуатации FCRView (CR-VW 674).

РАБОЧАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СТАНЦИЯ FUJI

FCRView

(CR-VW 674)

Инструкция по эксплуатации (базовая)

1-е издание Март 2008

Описание
FCRView

1

Запуск
и выключение

2

Выполнение
исследования

3

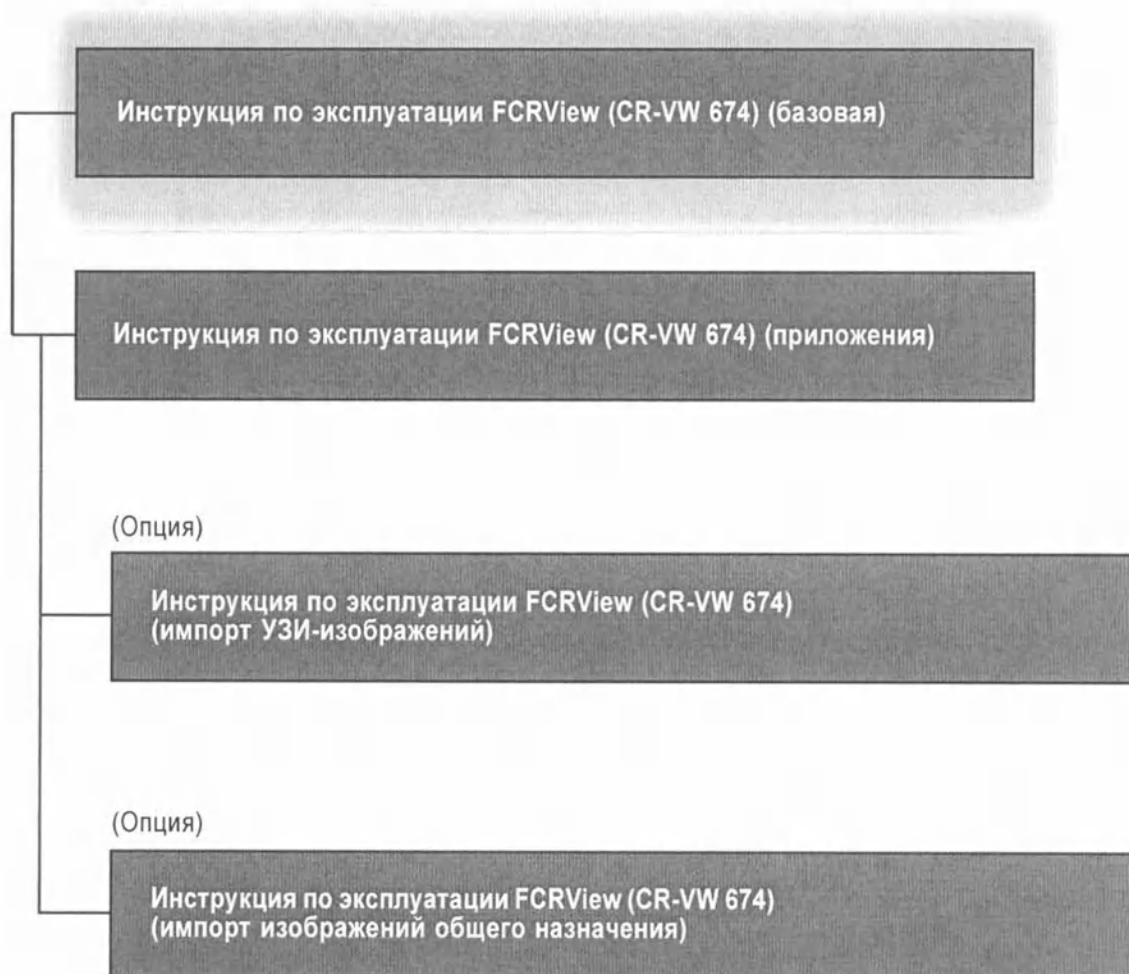
Считывание изобра-
жений с помощью
окна просмотра

4

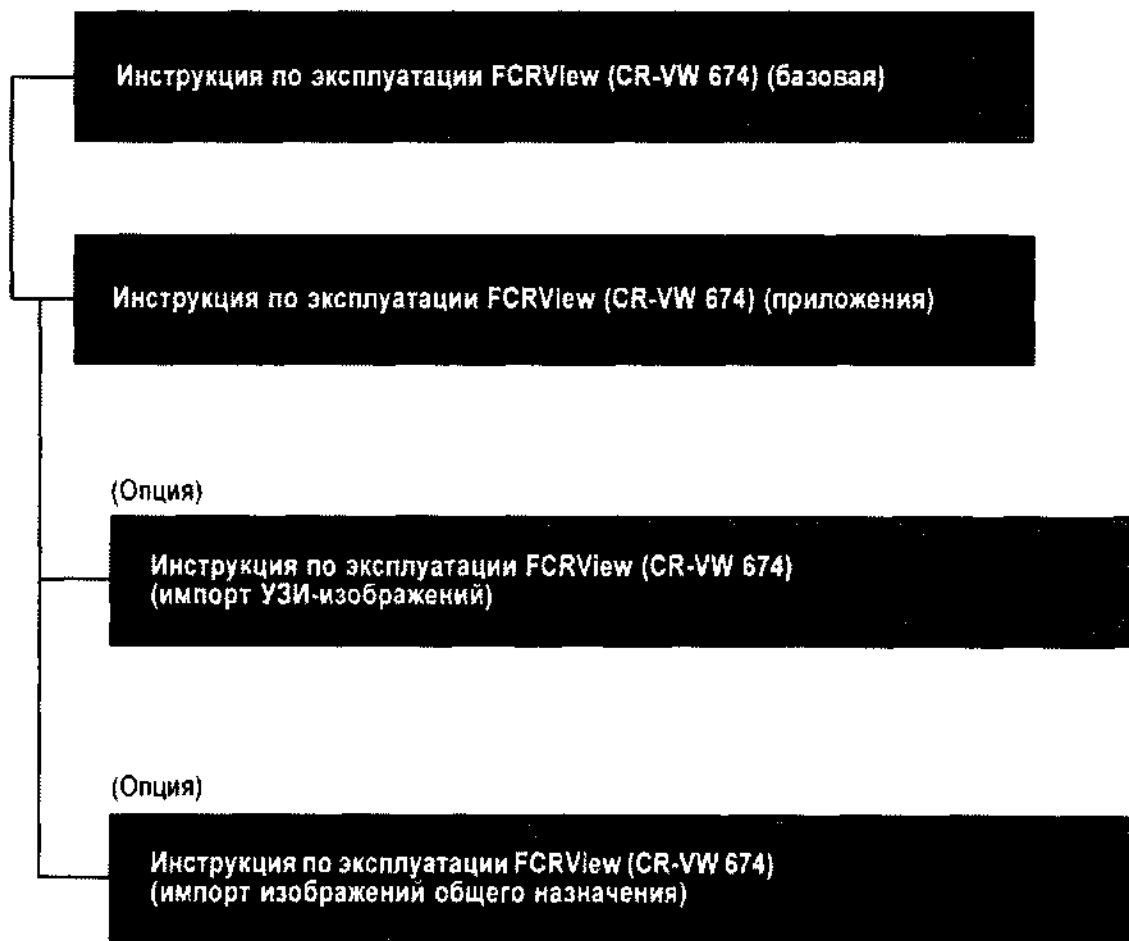
Корпорация FUJIFILM

Эта инструкция по эксплуатации содержит информацию о том, как пользо-
ваться рабочей станцией FCRView (CR-VW 674), и меры предосторожности,
которые необходимо соблюдать в процессе эксплуатации. Перед эксплуа-
тацией FCRView (CR-VW 674), пожалуйста, внимательно прочитайте эту ин-
струкцию. После прочтения сохраните инструкцию вблизи системы FCRView
(CR-VW 674), чтобы Вы могли обратиться к инструкции в случае необходи-
мости. Пожалуйста, также, прочтите «Инструкцию по эксплуатации FCRView
(CR-VW 674) (приложения)», которая содержит более подробную информа-
цию по эксплуатации FCRView (CR-VW 674).

Инструкции по эксплуатации системы FCRView



Инструкции по эксплуатации системы FCRView



Содержание

Глава 1

Описание FCRView

1.1 Особенности FCRView	1-2
1.1.1 Выполнение исследований при помощи FCRView	1-2
1.1.2 Использование окна просмотра Viewer	1-3
1.1.3 Подготовка FCRView к работе	1-4
1.2 Примеры использования FCRView	1-5
1.2.1 Пример регистрации (ввода) информации о пациенте и меню экспонирования для рентгенологических исследований	1-5
1.3 Пример конфигурации системы FCRView	1-6

Глава 2

Включение и выключение

2.1 Включение системы FCRView и подключенных устройств	2-2
2.2 Серверные и клиентские программы (приложения) FCRView	2-4
2.3 Описание окна списка исследований	2-5
2.4 Выключение системы FCRView	2-7
2.5 Основные функции FCRView	2-9

Глава 3

Выполнение исследования

3.1 Подготовка дисков для исследования	3-2
3.1.1 DVD-диски, которые поддерживаются системой FCRView	3-2
3.1.2 Диски CD-R, которые поддерживаются системой FCRView	3-9
3.2 Начало исследования	3-10
3.2.1 Процесс исследования	3-10
3.2.2 Подготовка исследования	3-12
3.2.3 Ввод информации о пациенте	3-13
3.2.4 Выбор меню экспонирования	3-15
3.2.5 Начало экспонирования (считывание изображения)	3-17
3.2.6 Визуальная проверка считанных изображений	3-18
3.3 Окончание исследования	3-19

Содержание

Глава 1

Описание FCRView

1.1 Особенности FCRView	1-2
1.1.1 Выполнение исследований при помощи FCRView	1-2
1.1.2 Использование окна просмотра Viewer	1-3
1.1.3 Подготовка FCRView к работе	1-4
1.2 Примеры использования FCRView	1-5
1.2.1 Пример регистрации (ввода) информации о пациенте и меню экспонирования для рентгенологических исследований	1-5
1.3 Пример конфигурации системы FCRView	1-6

Глава 2

Включение и выключение

2.1 Включение системы FCRView и подключенных устройств	2-2
2.2 Серверные и клиентские программы (приложения) FCRView	2-4
2.3 Описание окна списка исследований	2-5
2.4 Выключение системы FCRView	2-7
2.5 Основные функции FCRView	2-9

Глава 3

Выполнение исследования

3.1 Подготовка дисков для исследования	3-2
3.1.1 DVD-диски, которые поддерживаются системой FCRView	3-2
3.1.2 Диски CD-R, которые поддерживаются системой FCRView	3-9
3.2 Начало исследования	3-10
3.2.1 Процесс исследования	3-10
3.2.2 Подготовка исследования	3-12
3.2.3 Ввод информации о пациенте	3-13
3.2.4 Выбор меню экспонирования	3-15
3.2.5 Начало экспонирования (считывание изображения)	3-17
3.2.6 Визуальная проверка считанных изображений	3-18
3.3 Окончание исследования	3-19

Считывание изображений при помощи окна просмотра Viewer

4.1 Отображение окна просмотра	4-2
4.2 Описание окна просмотра	4-3
4.3 Использование окна просмотра	4-4
4.3.1 Отображение увеличенного изображения	4-4
4.3.2 Отображение уменьшенного изображения	4-5
4.3.3 Изменение оттенков (контрастность и плотность)	4-6
4.3.4 Применение изменений изображения	4-8

Считывание изображений при помощи окна просмотра Viewer

4.1	Отображение окна просмотра	4-2
4.2	Описание окна просмотра	4-3
4.3	Использование окна просмотра	4-4
4.3.1	Отображение увеличенного изображения	4-4
4.3.2	Отображение уменьшенного изображения	4-5
4.3.3	Изменение оттенков (контрастность и плотность)	4-6
4.3.4	Применение изменений изображения	4-8

Глава 1

1

Описание FCRView

	Стр.
1.1 Особенности FCRView.....	1-2
1.2 Примеры использования FCRView.....	1-5
1.3 Пример конфигурации системы FCRView	1-6

Глава 1

1

Описание FCRView

	Стр.
1.1 Особенности FCRView.....	1-2
1.2 Примеры использования FCRView.....	1-5
1.3 Пример конфигурации системы FCRView	1-6

1.1 Особенности FCRView

FCRView представляет собой диагностическую рабочую станцию отображения изображений, которая не только упрощает рабочий процесс диагностирования рентгенограмм, но и также является полностью интегрированным решением по управлению изображениями исследований, полученными с внешних устройств, например, с рентгеновского аппарата. FCRView позволяет отображать на экране монитора изображения, полученные при помощи ультразвука (опция), и изображения общего назначения, полученные с цифровых камер и других устройств.

Рентгенограммы, поступившие на устройство считывания изображений, и УЗИ-изображения, полученные в исследованиях ультразвуком, передаются на FCRView (CR-VW 674).

Изображения общего назначения могут быть получены при помощи функции импортирования (импорта). Переданные изображения отображаются на экране монитора рабочей станции FCRView (CR-VW 674), который также обеспечивает отображение информации, помогающей в чтении изображений.

В приведенных далее описаниях рабочую станцию FCRView (CR-VW 674) мы будем называть FCRView.

1.1.1 Выполнение исследований при помощи FCRView

Обычное исследование

- [1] Создание (резервирование) исследования
- В медицинскую карту или таблицу вводится информация о пациенте и исследовании.



Исследование с помощью FCRView

- Регистрация информации о пациенте и меню экспонирования в окне ввода подробной информации о пациенте.



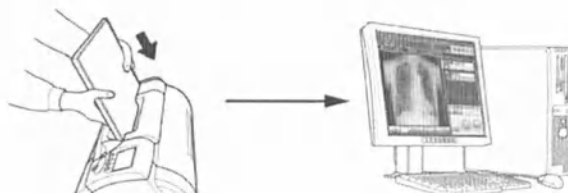
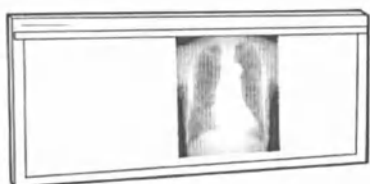
- [2] Выполнение рентгеновской съемки.
- Рентгеновская съемка.

- Рентгеновская съемка.



- [3] Визуальная проверка полученных снимков.
- Проявка пленки.
- Визуальная проверка пленки.

- Считывание изображения при помощи устройства считывания изображений.
- Визуальная проверка снимка на FCRView.



1.1 Особенности FCRView

FCRView представляет собой диагностическую рабочую станцию отображения изображений, которая не только упрощает рабочий процесс диагностирования рентгенограмм, но и также является полностью интегрированным решением по управлению изображениями исследований, полученными с внешних устройств, например, с рентгеновского аппарата. FCRView позволяет отображать на экране монитора изображения, полученные при помощи ультразвука (опция), и изображения общего назначения, полученные с цифровых камер и других устройств.

Рентгенограммы, поступившие на устройство считывания изображений, и УЗИ-изображения, полученные в исследованиях ультразвуком, передаются на FCRView (CR-VW 674).

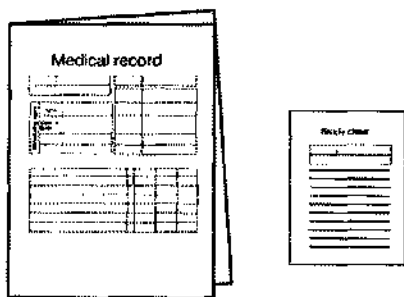
Изображения общего назначения могут быть получены при помощи функции импортирования (импорта). Переданные изображения отображаются на экране монитора рабочей станции FCRView (CR-VW 674), который также обеспечивает отображение информации, помогающей в чтении изображений.

В приведенных далее описаниях рабочую станцию FCRView (CR-VW 674) мы будем называть FCRView.

1.1.1 Выполнение исследований при помощи FCRView

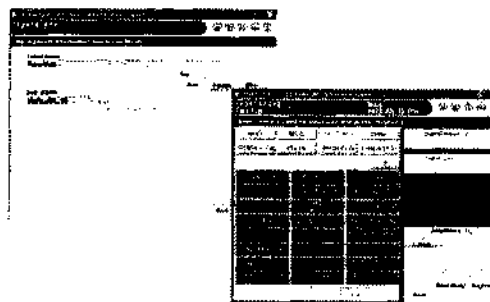
Обычное исследование

- [1] Создание (резервирование) исследования
- В медицинскую карту или таблицу вводится информация о пациенте и исследовании.



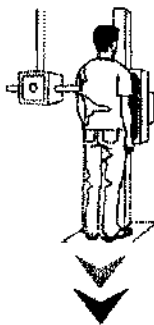
Исследование с помощью FCRView

- Регистрация информации о пациенте и меню экспонирования в окне ввода подробной информации о пациенте.



- [2] Выполнение рентгеновской съемки.
- Рентгеновская съемка.

- Рентгеновская съемка.



- [3] Визуальная проверка полученных снимков.
- Проявка пленки.
- Визуальная проверка пленки.

- Считывание изображения при помощи устройства считывания изображений.
- Визуальная проверка снимка на FCRView.



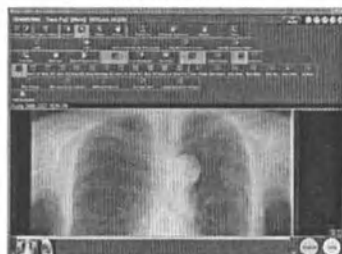
1.1.2 Использование окна просмотра Viewer

Рабочая станция FCRView позволяет отображать считанную информацию изображений в окне просмотра Viewer. Окно просмотра Viewer позволяет выполнять операции сравнения со старыми изображениями, выполнять различные манипуляции с изображениями и выполнять различные измерения изображений. Изображения также могут быть распечатаны на пленке (опция) или сохранены в виде файла.

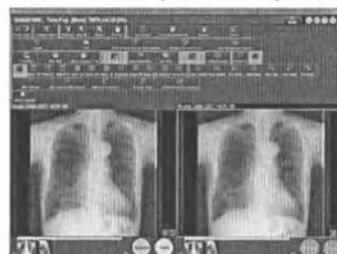
- Более подробная информация об окне просмотра Viewer приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Визуальная проверка изображений

Увеличение



Сравнение со старыми изображениями

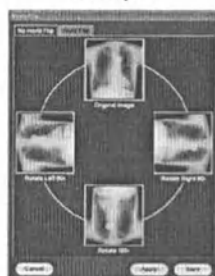


Манипуляции с изображениями

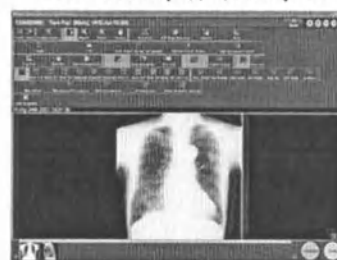
Манипуляции с изображением FCR



Поворот

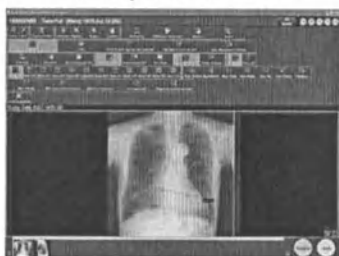


Изменение градаций серого

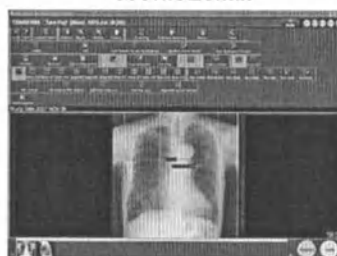


Измерение изображения

Измерение сегмента



Измерение кардиоторакального соотношения

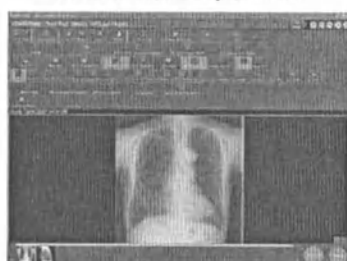


Угол между двумя линейными сегментами



Печать или сохранение изображений

Печать или сохранение



Печать на пленке (опция)



Сохранение на диск



Диск для хранения

Рабочий диск

Другой диск

Сохранение в формате файлов общего назначения

Файл изображения
xxx.jpg
xxx.bmp
xxx.dcm

1.1.2 Использование окна просмотра Viewer

Рабочая станция FCRView позволяет отображать считанную информацию изображений в окне просмотра Viewer. Окно просмотра Viewer позволяет выполнять операции сравнения со старыми изображениями, выполнять различные манипуляции с изображениями и выполнять различные измерения изображений. Изображения также могут быть распечатаны на пленке (опция) или сохранены в виде файла.

- Более подробная информация об окне просмотра Viewer приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложение)».

Визуальная проверка изображений

Увеличение

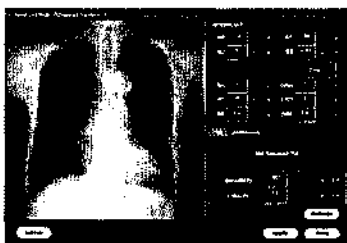


Сравнение со старыми изображениями

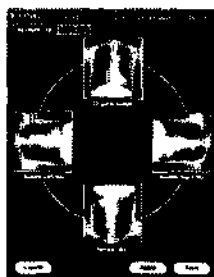


Манипуляции с изображениями

Манипуляции с изображением FCR



Поворот

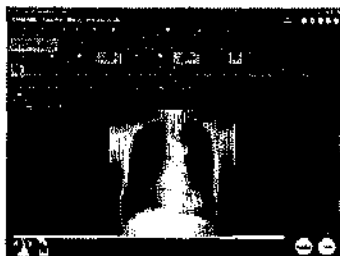


Изменение градаций серого

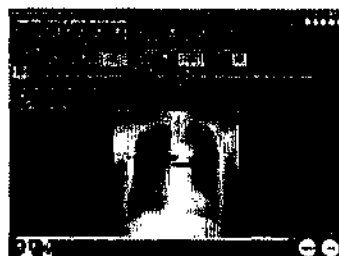


Измерение изображений

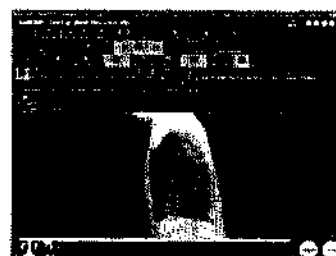
Измерение сегмента



Измерение кардиоторакального соотношения

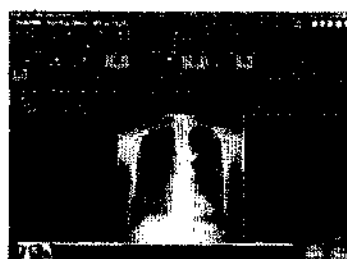


Угол между двумя линейными сегментами

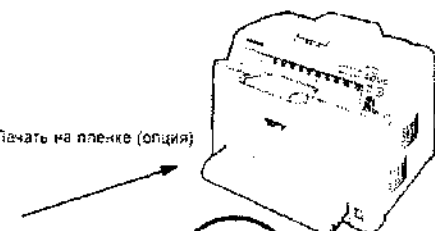


Печать или сохранение изображений

Печать или сохранение



Печать на пленке (опция)



Сохранение на диск

Диск для хранения

Сохранение в формате файлов общего назначения

Рабочий диск

Другой диск

Файл изображения

xxx.jpg

xxx.bmp

xxx.dcm

1.1.3 Подготовка FCRView к работе

Рабочая станция FCRView оснащена режимами работы Client Utility (клиентский) и User Utility (пользовательский). Эти режимы работы используются для настройки системы по желанию пользователя.

ЗАМЕЧАНИЕ

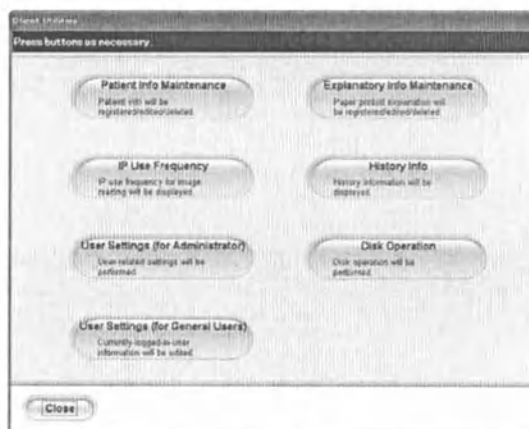
В конфигурации «Клиент-Сервер» (опция), в которой рабочая станция FCRView используется на нескольких клиентских персональных компьютерах, существуют ограничения функций, которые могут быть выполнены с клиентского персонального компьютера (PC).

- Более подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Режим Client Utility

Режим Client Utility используется для выполнения таких действий, как регистрация новой или изменение существующей информации о пациенте. В системе с несколькими пользователями Вы можете регистрировать пользователей и редактировать информацию каждого пользователя.

- Более подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



Режим Client Utility, Окно главного меню изменений (в качестве примера приведено изображение меню сервера)

Режим User Utility

Server

Режим User Utility используется для изменения параметров работы устройства FCRView, таких как настройки меню экспонирования и меню исследований, а также параметры автоматической проверки.

- Более подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



Режим User Utility, Главное диалоговое окно

1.1.3 Подготовка FCRView к работе

Рабочая станция FCRView оснащена режимами работы Client Utility (клиентский) и User Utility (пользовательский). Эти режимы работы используются для настройки системы по желанию пользователя.

ЗАМЕЧАНИЕ

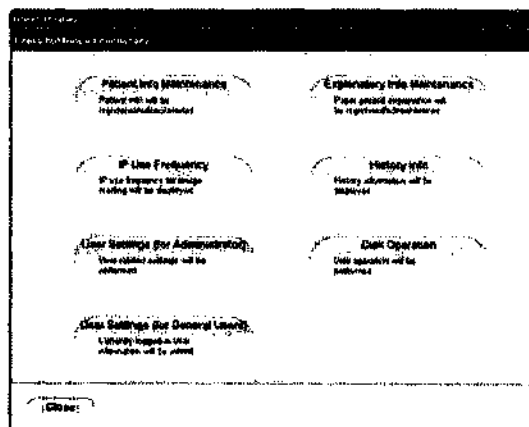
В конфигурации «Клиент-Сервер» (опция), в которой рабочая станция FCRView используется на нескольких клиентских персональных компьютерах, существуют ограничения функций, которые могут быть выполнены с клиентского персонального компьютера (PC).

• Более подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Режим Client Utility

Режим Client Utility используется для выполнения таких действий, как регистрация новой или изменение существующей информации о пациенте. В системе с несколькими пользователями Вы можете регистрировать пользователей и редактировать информацию каждого пользователя.

- Более подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

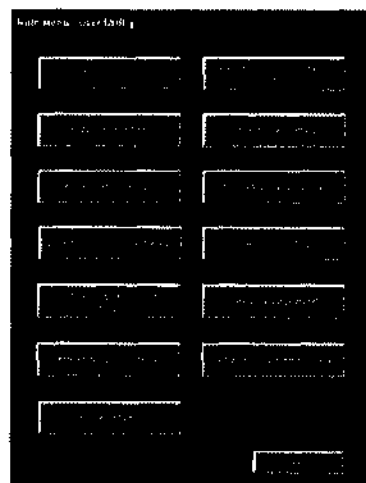


Режим Client Utility. Окно главного меню изменений (в качестве примера приведено изображение меню сервера)

Режим User Utility

Режим User Utility используется для изменения параметров работы устройства FCRView, таких как настройки меню экспонирования и меню исследований, а также параметры автоматической проверки.

- Более подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



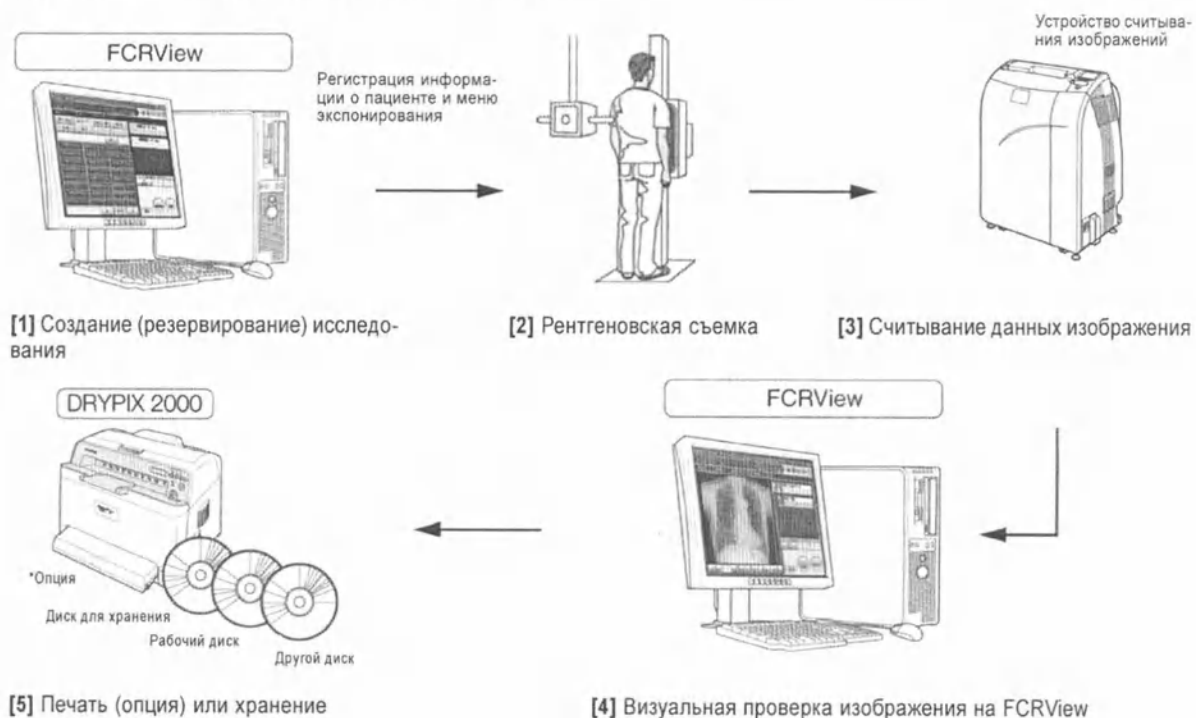
Режим User Utility, Главное диалоговое окно

1.2 Примеры использования FCRView

Ниже приведен пример использования рабочей станции FCRView.

1.2.1 Пример регистрации (ввода) информации о пациенте и меню экспонирования для рентгенологических исследований

Ниже приведен весь процесс, начиная со считывания изображения и заканчивая печатью и сохранением изображений для зарезервированного исследования в памяти FCRView.

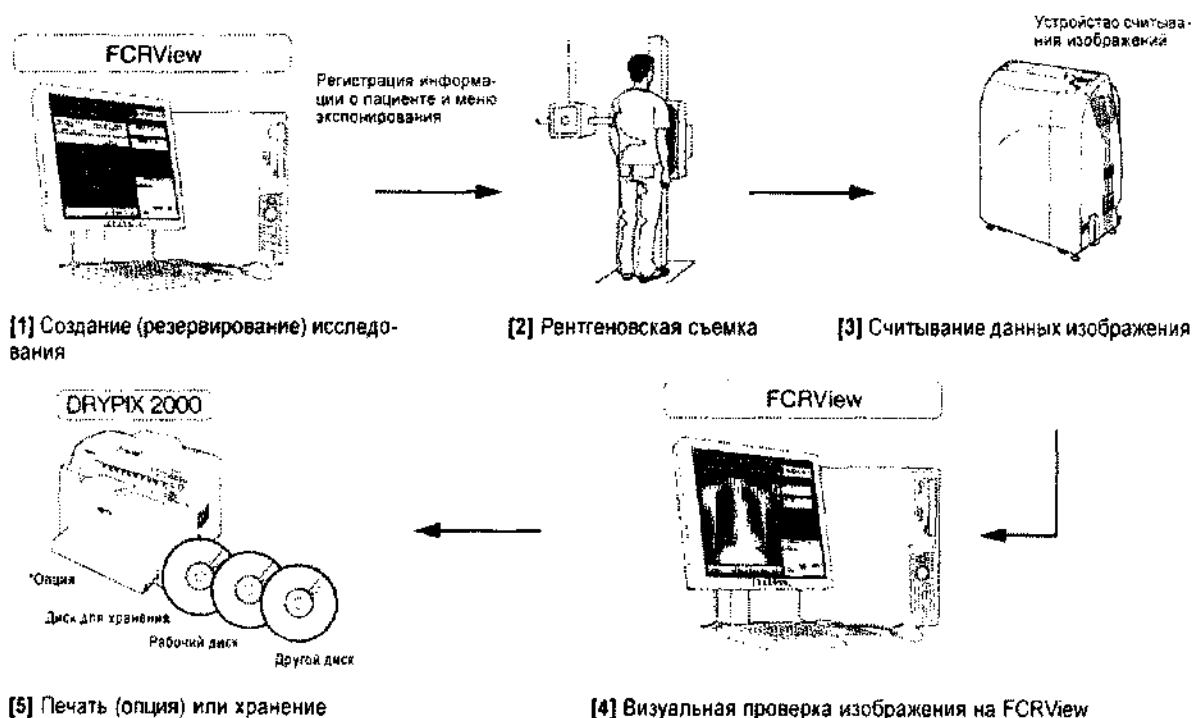


1.2 Примеры использования FCRView

Ниже приведен пример использования рабочей станции FCRView.

1.2.1 Пример регистрации (ввода) информации о пациенте и меню экспонирования для рентгенологических исследований

Ниже приведен весь процесс, начиная со считывания изображения и заканчивая печатью и сохранением изображений для зарезервированного исследования в памяти FCRView.



1.3 Пример конфигурации системы FCRView

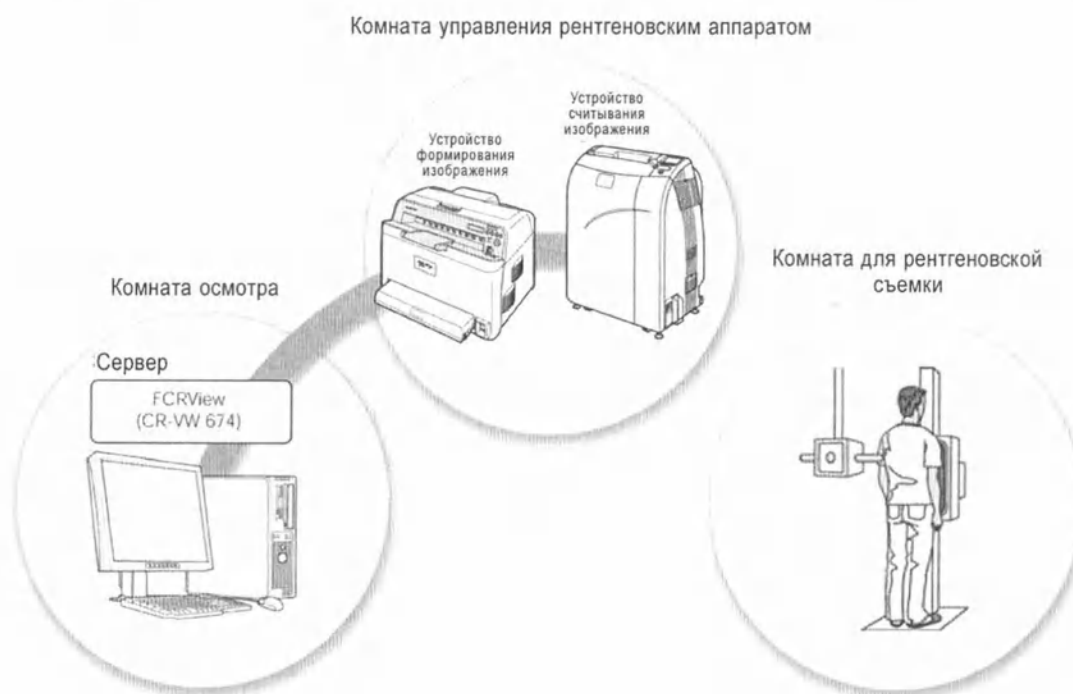
Рабочая станция FCRView может содержать до 3 персональных компьютеров (опция).

Ниже приведены примеры конфигураций FCRView с одним и тремя персональными компьютерами. (Дополнительные функции варьируются в зависимости от того, какие опции установлены).

Пример конфигурации системы 1

Пример конфигурации FCRView с одним персональным компьютером.

В случае, когда компьютер функционирует в качестве сервера, на сервере могут быть использованы только функции, отмеченные в этой инструкции знаком (Сервер). (Дополнительные функции варьируются в зависимости от того, какие опции установлены).



1.3 Пример конфигурации системы FCRView

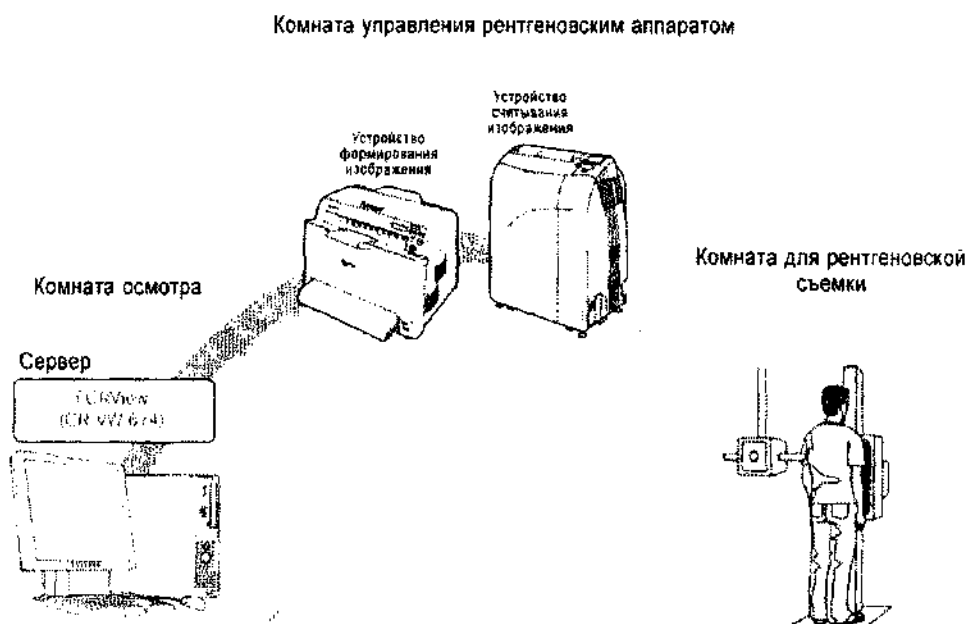
Рабочая станция FCRView может содержать до 3 персональных компьютеров (опция).

Ниже приведены примеры конфигураций FCRView с одним и тремя персональными компьютерами. (Дополнительные функции варьируются в зависимости от того, какие опции установлены).

Пример конфигурации системы 1

Пример конфигурации FCRView с одним персональным компьютером.

В случае, когда компьютер функционирует в качестве сервера, на сервере могут быть использованы только функции, отмеченные в этой инструкции знаком (Сервер). (Дополнительные функции варьируются в зависимости от того, какие опции установлены).

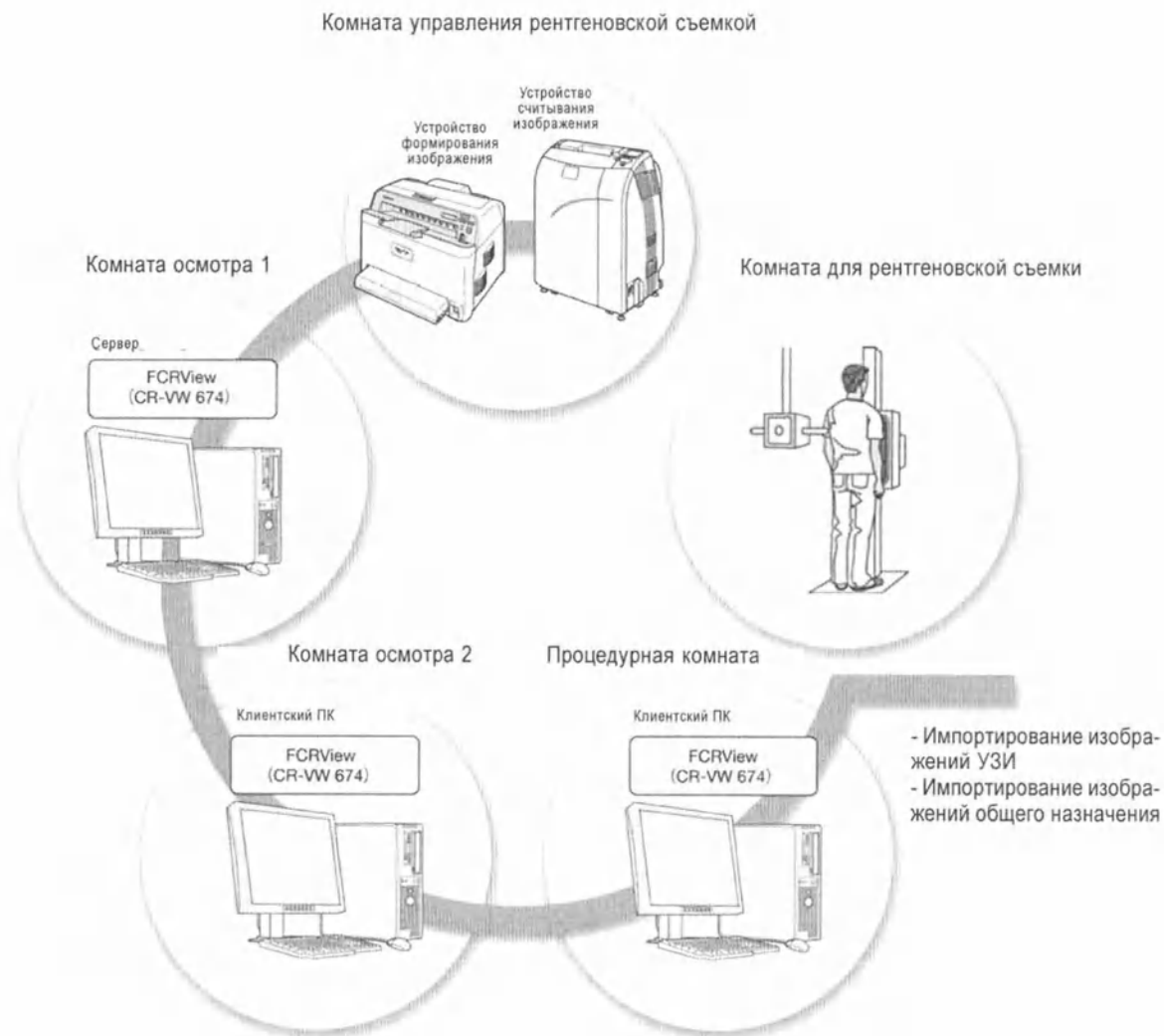


Пример конфигурации системы 2

Ниже приведен пример конфигурации клиент-сервер (опция), использующую FCRView на трех персональных компьютерах.

Один компьютер является сервером, а два оставшихся - клиентскими компьютерами.

На сервере выполняются только функции, отмеченные в этой инструкции словом (Server). На клиентских компьютерах Вы можете использовать только функции клиентских приложений (программ).

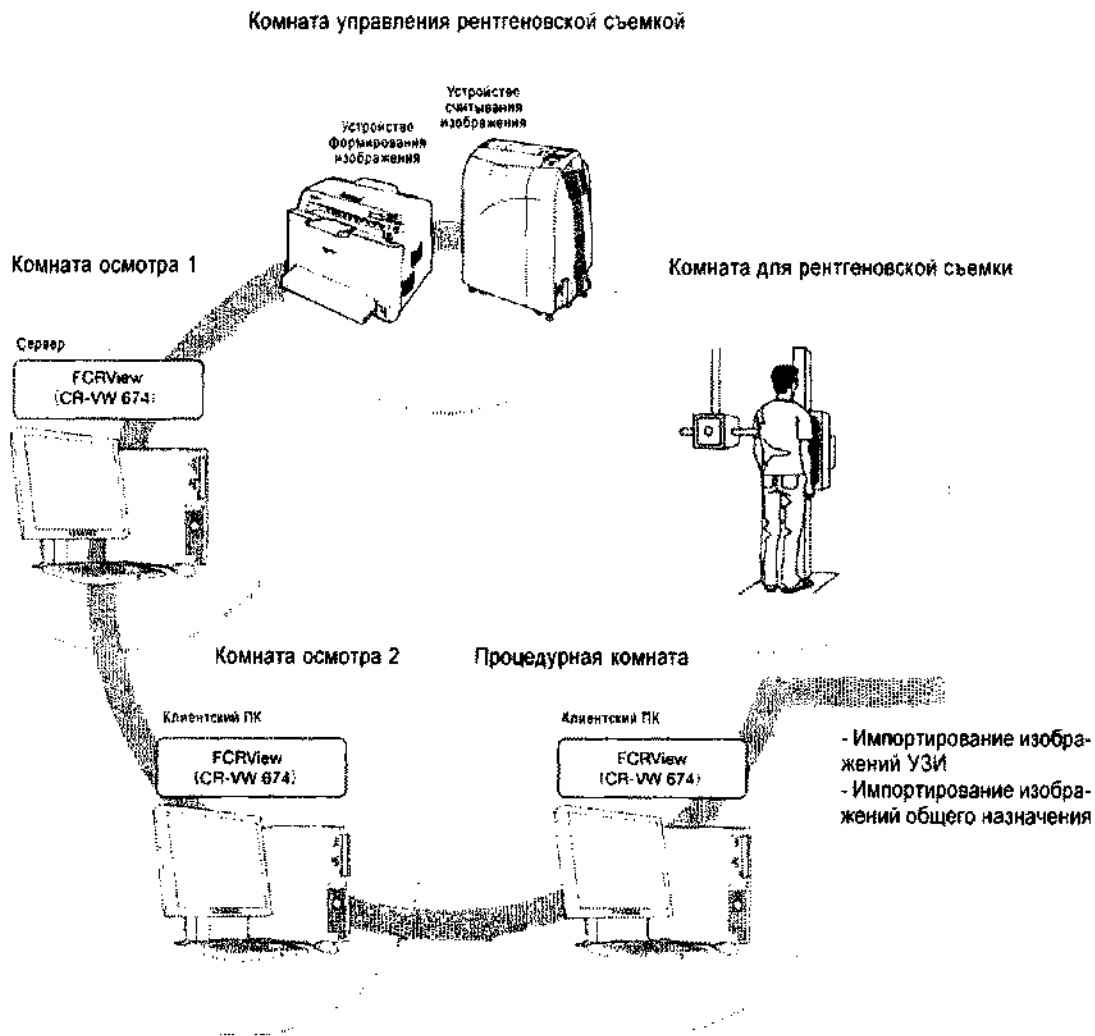


Пример конфигурации системы 2

Ниже приведен пример конфигурации клиент-сервер (опция), использующую FCRView на трех персональных компьютерах.

Один компьютер является сервером, а два оставшихся - клиентскими компьютерами.

На сервере выполняются только функции, отмеченные в этой инструкции словом (Server). На клиентских компьютерах Вы можете использовать только функции клиентских приложений (программ).



Глава 2

Включение и выключение

2

	Стр.
2.1 Включение системы FCRView и подключенных устройств	2-2
2.2 Серверные и клиентские программы (приложения) FCRView	2-4
2.3 Описание окна списка исследований	2-5
2.4 Выключение системы FCRView	2-7
2.5 Основные функции FCRView	2-9

Глава 2

Включение и выключение

2

	Стр.
2.1 Включение системы FCRView и подключенных устройств	2-2
2.2 Серверные и клиентские программы (приложения) FCRView	2-4
2.3 Описание окна списка исследований	2-5
2.4 Выключение системы FCRView	2-7
2.5 Основные функции FCRView	2-9

2.1 Включение системы FCRView и подключенных устройств

Это раздел описывает, как включить FCRView и подключенные устройства.

Информация о процедурах запуска (включения) подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.

Перед включением FCRView убедитесь в том, что включен основной сетевой выключатель каждого подключенного устройства. Если используется конфигурация клиент-сервер (опция), в которой FCRView используется на нескольких клиентских компьютерах, сначала включите серверный компьютер, а затем включите клиентский компьютер.

[1] Включите монитор.

[2] Включите основной блок FCRView (персональный компьютер).

Будет отображен вступительный экран (Opening Screen) системы FCRView. После вступительного экрана (Opening Screen) появится окно выбора пользователя (Select a User).

[3] Включите дополнительное оборудование, например, устройство считывания изображения и устройство формирования изображения.

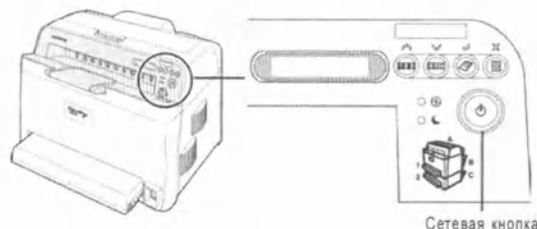
Нажмите сетевую кнопку на панели управления устройства считывания изображений. Устройство считывания изображений включится.

- Включайте устройство считывания изображений после запуска FCRView.



Нажмите сетевую кнопку на устройстве формирования изображения. Устройство формирования изображения включится.

- Информация о процедурах запуска (включения) подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.

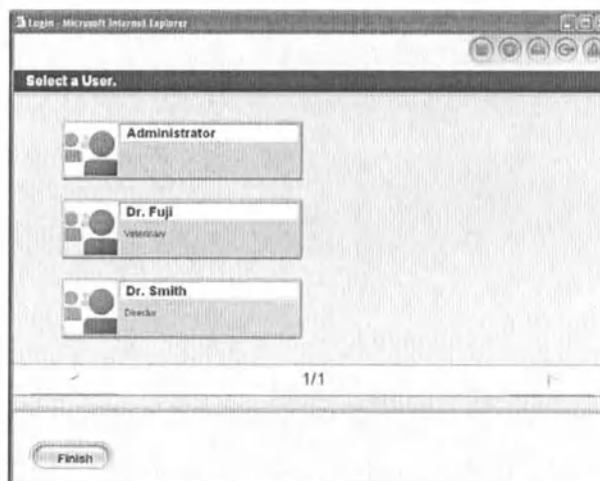


[4] В окне выбора пользователя (Select a User) выберите пользователя, который будет использовать FCRView.

На экране будет отображено окно ввода пароля (Input Password).

- Если по каким-либо причинам Вы закроете окно выбора пользователя (Select a User), дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке  на рабочем столе. Этот значок соответствует клиентскому приложению FCRView.

- В конфигурации клиент-сервер (опция) Вы можете войти в систему FCRView под тем же самым именем на другом компьютере, не выходя из системы на активном компьютере.



2.1 Включение системы FCRView и подключенных устройств

Это раздел описывает, как включить FCRView и подключенные устройства.

Информация о процедурах запуска (включения) подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.

Перед включением FCRView убедитесь в том, что включен основной сетевой выключатель каждого подключенного устройства. Если используется конфигурация клиент-сервер (опция), в которой FCRView используется на нескольких клиентских компьютерах, сначала включите серверный компьютер, а затем включите клиентский компьютер.

[1] Включите монитор.

[2] Включите основной блок FCRView (персональный компьютер).

Будет отображен вступительный экран (Opening Screen) системы FCRView. После вступительного экрана (Opening Screen) появится окно выбора пользователя (Select a User).

[3] Включите дополнительное оборудование, например, устройство считывания изображения и устройство формирования изображения.

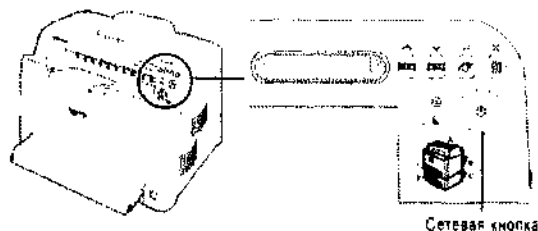
Нажмите сетевую кнопку на панели управления устройства считывания изображений. Устройство считывания изображений включится.

- Включайте устройство считывания изображений после запуска FCRView.



Нажмите сетевую кнопку на устройстве формирования изображения. Устройство формирования изображения включится.

- Информация о процедурах запуска (включения) подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.

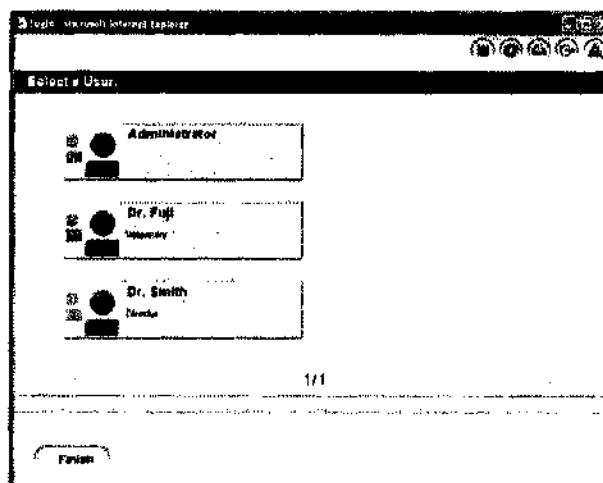


[4] В окне выбора пользователя (Select a User) выберите пользователя, который будет использовать FCRView.

На экране будет отображено окно ввода пароля (Input Password).

- Если по каким-либо причинам Вы закроете окно выбора пользователя (Select a User), дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке  на рабочем столе. Этот значок соответствует клиентскому приложению FCRView.

- В конфигурации клиент-сервер (опция) Вы можете войти в систему FCRView под тем же самым именем на другом компьютере, не выходя из системы на активном компьютере.



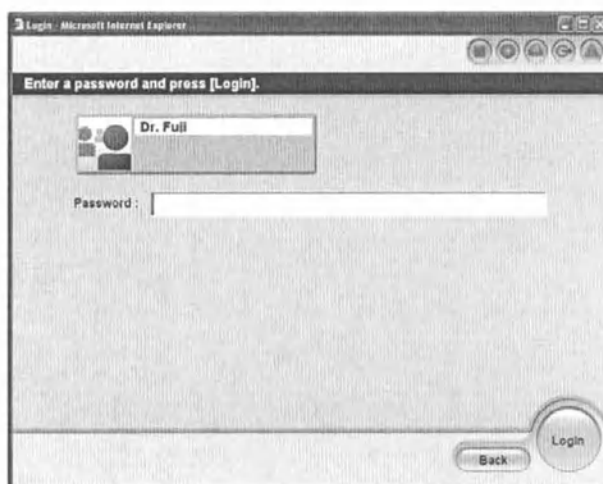
[5] Введите пароль и щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Login] (Войти).

На экране будет отображен список исследований (Study List).

СОВЕТ

Если количество пользователей определено и ограничено, например, одним пользователем, этот пользователь будет установлен для автоматического входа в систему. В этом случае после отображения вступительного экрана (Opening Screen) вход в систему будет осуществлен под именем этого пользователя и на экране будет отображен список исследований (Study List).

- Информация о настройке автоматического входа под определенным именем пользователя приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



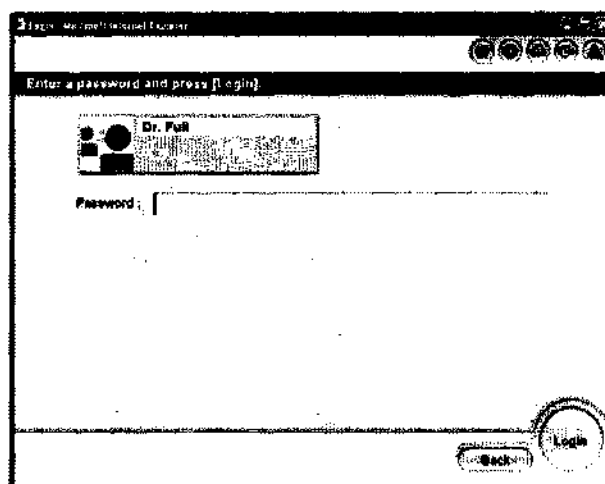
[5] Введите пароль и щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Login] (Войти).

На экране будет отображен список исследований (Study List).

СОВЕТ

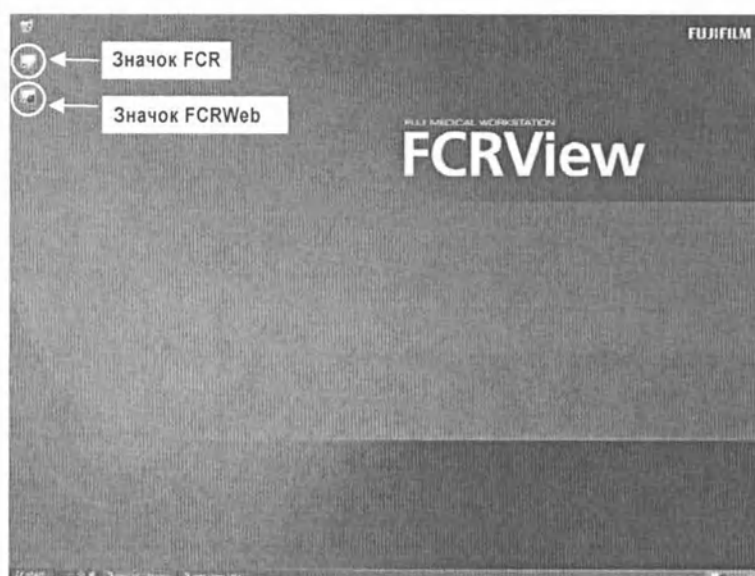
Если количество пользователей определено и ограничено, например, одним пользователем, этот пользователь будет установлен для автоматического входа в систему. В этом случае после отображения вступительного экрана (Opening Screen) вход в систему будет осуществлен под именем этого пользователя и на экране будет отображен список исследований (Study List).

- Информация о настройке автоматического входа под определенным именем пользователя приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



2.2 Серверные и клиентские программы (приложения) FCRView

FCRView содержит серверные и клиентские программы (приложения).



Рабочий стол (на сервере)

Серверная программа



После запуска FCRVIEW сначала начнет свою работу программа сервера. Когда запустится программа сервера, в панели задач появится значок программы сервера .

- Если программа сервера не запущена, также невозможно будет запустить клиентскую программу. Система может быть настроена таким образом, чтобы клиентская программа автоматически запускалась после загрузки программы сервера.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

- Отключение программы сервера приводит к отключению FCRView. Если работает сервер и Вы хотите перезагрузить программу сервера, дважды щелкните левой кнопкой мыши

на значок FCR  на рабочем столе.



Стартовый экран

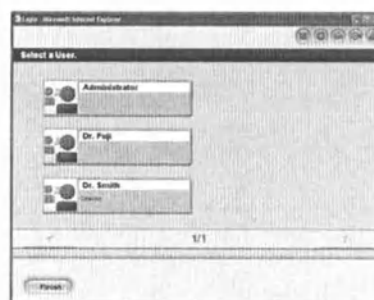
Клиентская программа

Запустите FCRView. После загрузки программы сервера начнется загрузка клиентской программы.

Если Вы являетесь пользователем клиентского компьютера после запуска FCRView загрузится только клиентская программа.

После загрузки клиентской программы на экране появится окно выбора пользователя (Select a User) или список исследований (Study List). Это зависит от настроек системы. Теперь FCRView готова к эксплуатации.

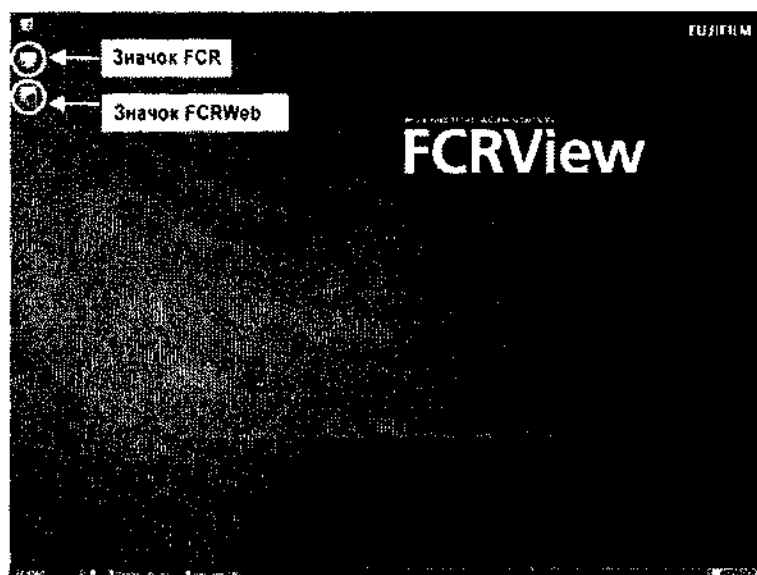
- Если клиентская программа FCRView отключена, она может быть повторно загружена двойным щелчком левой кнопкой мыши на значке FCRWeb  при условии, что в панели задач сервера отображается значок программы сервера .



Окно выбора пользователя

2.2 Серверные и клиентские программы (приложения) FCRView

FCRView содержит серверные и клиентские программы (приложения).



Рабочий стол (на сервере)

Серверная программа

Server

После запуска FCRVIEW сначала начнет свою работу программа сервера. Когда запустится программа сервера, в панели задач появится значок программы сервера .

- Если программа сервера не запущена, также невозможно будет запустить клиентскую программу. Система может быть настроена таким образом, чтобы клиентская программа автоматически запускалась после загрузки программы сервера.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

- Отключение программы сервера приводит к отключению FCRView. Если работает сервер и вы хотите перезагрузить программу сервера, дважды щелкните левой кнопкой мыши

на значок FCR  на рабочем столе.

FUJIFILM

FCRView

Стартовый экран

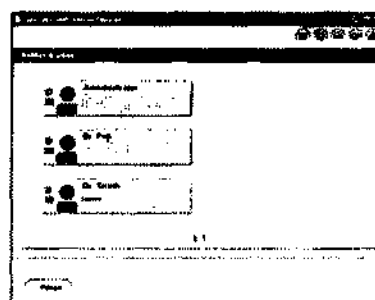
Клиентская программа

Запустите FCRView. После загрузки программы сервера начнется загрузка клиентской программы.

Если вы являетесь пользователем клиентского компьютера после запуска FCRView загрузится только клиентская программа.

После загрузки клиентской программы на экране появится окно выбора пользователя (Select a User) или список исследований (Study List). Это зависит от настроек системы. Теперь FCRView готова к эксплуатации.

- Если клиентская программа FCRView отключена, она может быть повторно загружена двойным щелчком левой кнопки мыши на значке FCRWeb  при условии, что в панели задач сервера отображается значок программы сервера .



Окно выбора пользователя

2.3 Описание окна списка исследований

После входа в систему FCRView на экране будет отображен список исследований (Study List). Список исследований (Study List) позволяет вам проверить состояние отображаемого исследования. В зависимости от состояния исследования Вы можете сохранить, распечатать и отредактировать изображения. Описание параметров меню списка исследования и параметров списка исследования приведено ниже. Более подробное описание списка исследований приведено в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Поисковые запросы
Условия исследования,
отображаемого в списке
исследований, могут
быть зарегистрированы.

Информация
о пациенте

Информация об
исследовании

Функции управления исследованием
Здесь приведены функции управления
исследованием.

Изображение предпросмотра исследования
В этой части отображаются уменьшенные изобра-
жения выбранного исследования.

Состояние исследования
В этом поле отображается ста-
тус (состояние) исследования.

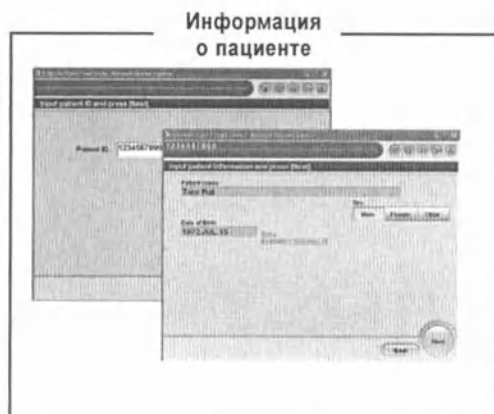
Сохранение/
печать
Изображения
могут быть
распечатаны
или сохранены.

Действия со списком
В списке исследований вы
можете выбрать все (Select
All), отменить выбор всех
(Unselect All) и выполнить
обновление списка
(Update).

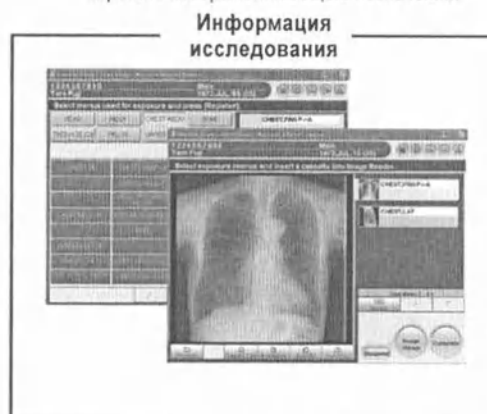
Шкала прокрутки
Используйте шкалу
прокрутки вниз или в
правой части списка
исследования, чтобы
отобразить продол-
жение списка исследова-
ния.

Список исследований

Кнопки
Вы можете обновлять, планировать иссле-
дование и активизировать окно просмотра
изображений Image Viewer. При помощи
функции импорта изображений общего на-
значения (опция) Вы также можете импор-
тировать изображения общего назначения.



В списке исследований будет отображаться вве-
денная информация о пациенте. Поиск в списке
может быть выполнен по идентификационному
номеру и имени.



В списке исследований отображается информация
исследования. Чтобы отсортировать загруженные
изображения по дате и проверить состояние иссле-
дования, Вы можете нажать экранную кнопку [Start
Study] (Начать исследование).

2.3 Описание окна списка исследований

После входа в систему FCRView на экране будет отображен список исследований (Study List). Список исследований (Study List) позволяет вам проверить состояние отображаемого исследования. В зависимости от состояния исследования Вы можете сохранить, распечатать и отредактировать изображения. Описание параметров меню списка исследования и параметров списка исследования приведено ниже. Более подробное описание списка исследований приведено в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Поисковые запросы
Условия исследования, отображаемого в списке исследований, могут быть зарегистрированы.

Информация о пациенте

Информация об исследовании

Функции управления исследованием
Здесь приведены функции управления исследованием.

Изображение предпросмотра исследования
В этой части отображаются уменьшенные изображения выбранного исследования.

Состояние исследования
В этом поле отображается статус (состояние) исследования.

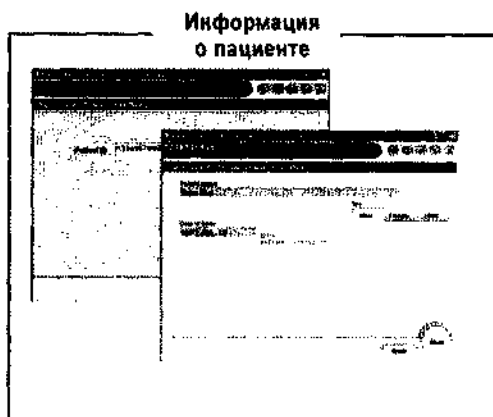
Шкала прокрутки
Используйте шкалу прокрутки вниз или в правой части списка исследования, чтобы отобразить продолжение списка исследования.

Сохранение/печать изображений
Изображения могут быть распечатаны или сохранены.

Действия со списком
В списке исследований вы можете выбрать все (Select All), отменить выбор всех (Unselect All) и выполнить обновление списка (Update).

Список исследований

Кнопки
Вы можете обновлять, планировать исследование и активизировать окно просмотра изображений Image Viewer. При помощи функции импорта изображений общего назначения (опция) Вы также можете импортировать изображения общего назначения.



В списке исследований будет отображаться введенная информация о пациенте. Поиск в списке может быть выполнен по идентификационному номеру и имени.



В списке исследований отображается информация исследования. Чтобы отсортировать загруженные изображения по дате и проверить состояние исследования, Вы можете нажать экранную кнопку [Start Study] (Начать исследование).

Выбор поисковых запросов исследований для отображения в списке исследований

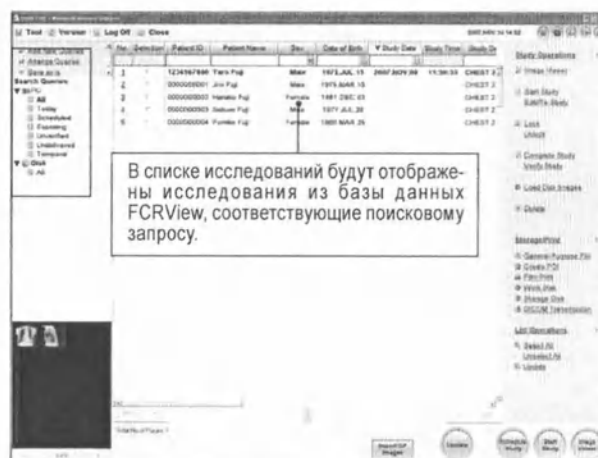
FCRView позволяет зарегистрировать (создать) требования к исследованиям, отображаемым в списке исследований, основываясь на исследованиях, зарегистрированных в базе данных. По умолчанию в FCRView в левой части экрана отображаются следующие условия поиска исследований: All (Все), Today (Сегодняшние), Scheduled (Запланированные), Exposing (Экспонирующиеся), Unverified (Непроверенные) и Undelivered (Недоставленные).

- Чтобы отобразить в списке исследований только исследования, соответствующие определенным условиям, Вы можете создать ваши собственные условия поиска исследований или отредактировать уже существующие.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Сортировка исследований, отображаемых в списке исследований в порядке возрастания или убывания

Чтобы отсортировать исследования, отображаемые в списке исследований, в порядке возрастания или убывания, выберите заголовок любой колонки, по которой будет выполнена сортировка исследований.

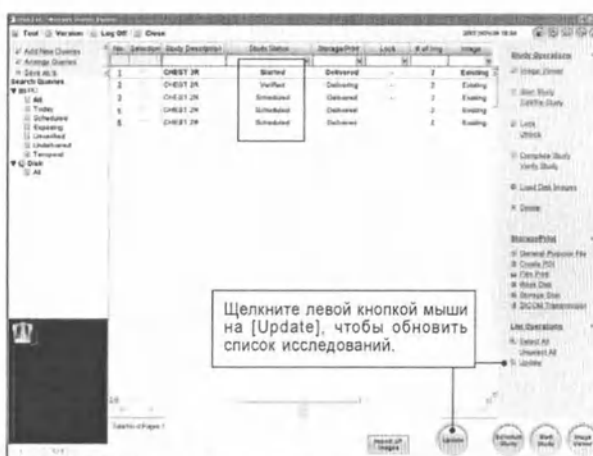


Визуальная проверка состояния исследования

Состояние (статус) исследования может быть проверен при помощи колонки [Study Status]. Если колонка [Study Status] не отображается в списке исследований, пролистайте список исследований и найдите эту колонку.

- Подробная информация об индикаторах состояния исследования приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

- Для того, чтобы обновить содержимое окна, включающее в себя [Study Status], щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Update] внизу или в правой части экрана.

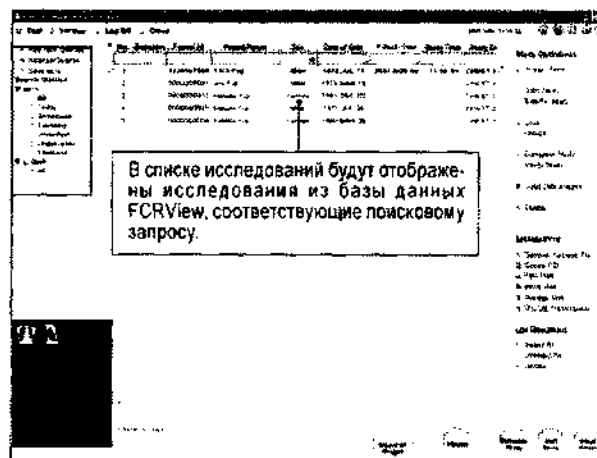


Выбор поисковых запросов исследований для отображения в списке исследований

FCRView позволяет зарегистрировать (создать) требования к исследованиям, отображаемым в списке исследований, основываясь на исследованиях, зарегистрированных в базе данных. По умолчанию в FCRView в левой части экрана отображаются следующие условия поиска исследований: All (Все), Today (Сегодняшние), Scheduled (Запланированные), Exposing (Экспонирующиеся), Unverified (Непроверенные) и Undelivered (Недоставленные).

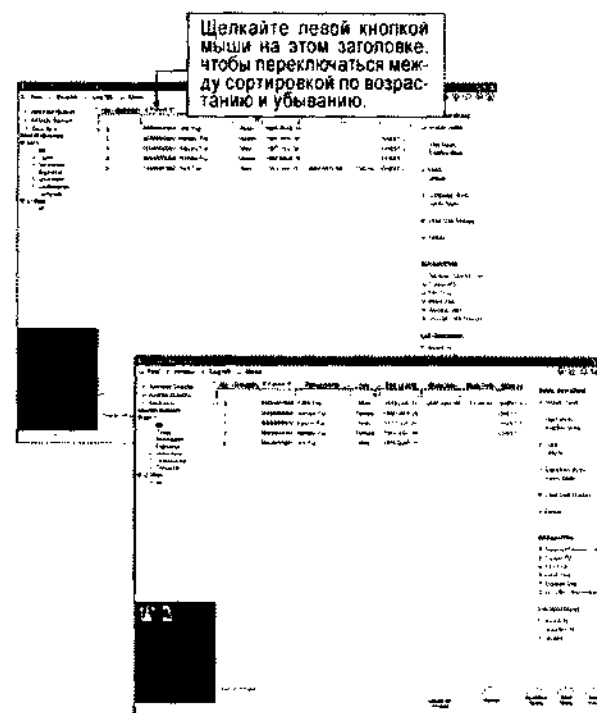
• Чтобы отобразить в списке исследований только исследования, соответствующие определенным условиям, Вы можете создать ваши собственные условия поиска исследований или отредактировать уже существующие.

• Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



Сортировка исследований, отображаемых в списке исследований в порядке возрастания или убывания

Чтобы отсортировать исследования, отображаемые в списке исследований, в порядке возрастания или убывания, выберите заголовок любой колонки, по которой будет выполнена сортировка исследований.

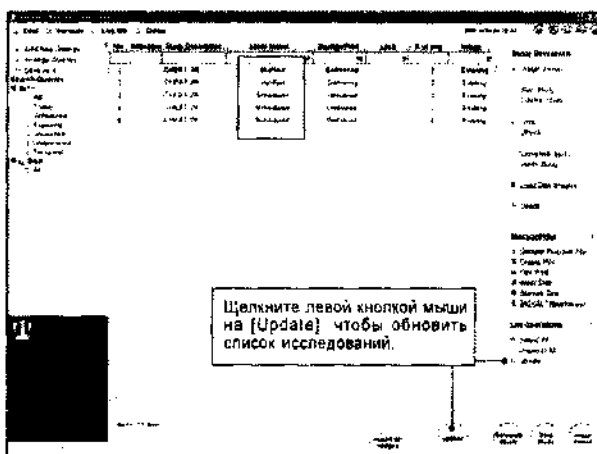


Визуальная проверка состояния исследования

Состояние (статус) исследования может быть проверен при помощи колонки [Study Status]. Если колонка [Study Status] не отображается в списке исследований, пролистайте список исследований и найдите эту колонку.

• Подробная информация об индикаторах состояния исследования приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

• Для того, чтобы обновить содержимое окна, включающее в себя [Study Status], щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Update] внизу или в правой части экрана.



2.4 Выключение системы FCRView

Этот раздел описывает процедуру выключения FCRView и устройств, подключенных к нему. Информация о процедуре отключения подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на [Close] (Закрыть) в верхней части списка исследований.

- Чтобы сменить текущего пользователя, щелкните левой кнопкой мыши на [Log Off], чтобы выйти из системы.
- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

На экране появится диалоговое окно подтверждения (Confirmation).

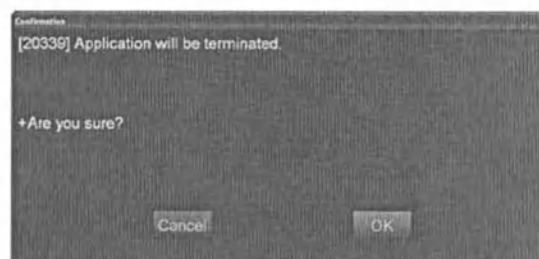


[2] В диалоговом окне подтверждения (Confirmation) щелкните левой кнопкой на экранной кнопке [OK].

- Чтобы отменить закрытие клиентской программы и вернуться в список исследований, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Cancel] (Отмена).

Список исследований будет закрыт и клиентская программа будет закрыта.

- Закрытие клиентской программы приводит к закрытию всех рабочих окон. Чтобы вновь загрузить клиентскую программу, дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке FCRWeb  на рабочем столе.



Последующее выключение компьютера

После закрытия клиентской программы FCRView выключите персональный компьютер (ПК).

В конфигурации клиент-сервер (опция) закрывайте клиентскую программу на компьютере-клиенте и на сервере. Затем отключите питание сервера. Ниже приведена процедура выключения компьютера.

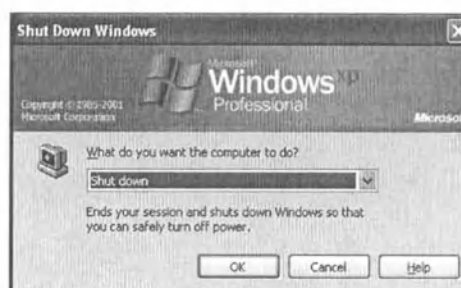
1. Выберите [Start] (Пуск) - [Shutdown] (Выключить компьютер). На экране появится окно «Windows Shutdown» (Выключить компьютер).
2. Выберите [Shutdown] (Выключение) и щелкните левой кнопкой мыши на [OK].

СОВЕТ

Выход из системы и перезагрузка Windows

На сервере Вы можете выключать, перезагружать или выходить из Windows во время работы программы (приложения) сервера.

- Информация о процедуре отключения подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.



2.4 Выключение системы FCRView

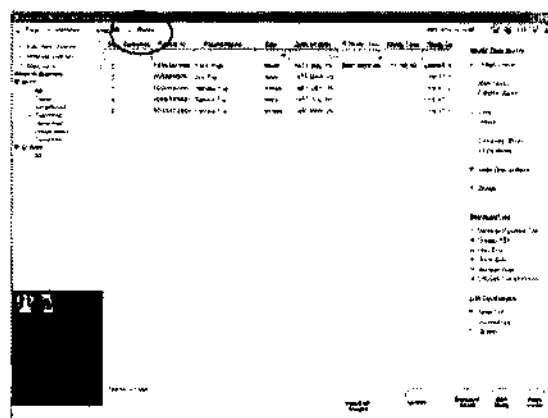
Этот раздел описывает процедуру выключения FCRView и устройств, подключенных к нему. Информация о процедуре отключения подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на [Close] (Закрыть) в верхней части списка исследований.

- Чтобы сменить текущего пользователя, щелкните левой кнопкой мыши на [Log Off], чтобы выйти из системы.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

На экране появится диалоговое окно подтверждения (Confirmation).

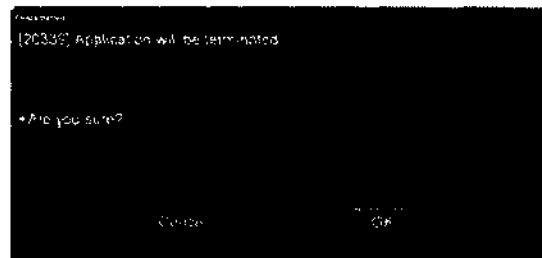


[2] В диалоговом окне подтверждения (Confirmation) щелкните левой кнопкой на экранной кнопке [OK].

- Чтобы отменить закрытие клиентской программы и вернуться в список исследований, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Cancel] (Отмена).

Список исследований будет закрыт и клиентская программа будет закрыта.

- Закрытие клиентской программы приводит к закрытию всех рабочих окон. Чтобы вновь загрузить клиентскую программу, дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке FCRWeb на рабочем столе.



Последующее выключение компьютера

После закрытия клиентской программы FCRView выключите персональный компьютер (ПК).

В конфигурации клиент-сервер (опция) закрывайте клиентскую программу на компьютере-клиенте и на сервере. Затем отключите питание сервера. Ниже приведена процедура выключения компьютера.

1. Выберите [Start] (Пуск) - [Shutdown] (Выключить компьютер). На экране появится окно «Windows Shutdown» (Выключить компьютер).

2. Выберите [Shutdown] (Выключение) и щелкните левой кнопкой мыши на [OK].



СОВЕТ

Выход из системы и перезагрузка Windows

На сервере Вы можете выключать, перезагружать или выходить из Windows во время работы программы (приложения) сервера.

- Информация о процедуре отключения подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.



- Если на экране появится следующее сообщение -

Unverified studies exist.
- Are you sure you wish to terminate the system?

Существуют непроверенные исследования.

- Вы действительно хотите отключить систему?

Это сообщение появляется, когда найдено исследование, чей статус отличается от статуса Verified (Проверено).

- Чтобы отключить систему без проверки, щелкните левой кнопкой мыши на [OK].

- Для того, чтобы изменить статус исследования на Verified (Проверено), сначала щелкните левой кнопкой мыши на [Cancel] (Отмена), а затем дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке FCRWeb  на рабочем столе и отобразите список исследований.

Изменение статуса исследования на Verified (Проверено)

Выполните все необходимые действия для того, чтобы установить для каждого исследования статус Verified (Проверено). Для того, чтобы отобразить исследования с требуемым статусом, используйте поисковые запросы в левой части окна.

- Информация о статусе исследования приведена в разделе «3.2 Начало исследования».

- Для получения информации о поисковых запросах и индикаторах статуса (состояния) исследования, отображаемых в списке исследований, см. пункт «5) Поисковые запросы» в разделе «3.5.1 Просмотр списка исследований» в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Если используется клиентский компьютер, он выключится.

Когда используется сервер, выключится программа сервера, а затем сервер отключится.

Информация о процедуре отключения подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.

*** FCRView выключится. ***

- Если на экране появится следующее сообщение -

Unverified studies exist.
- Are you sure you wish to terminate the system?

Существуют непроверенные исследования.

- Вы действительно хотите отключить систему?

Это сообщение появляется, когда найдено исследование, чей статус отличается от статуса Verified (Проверено).

- Чтобы отключить систему без проверки, щелкните левой кнопкой мыши на [OK].

- Для того, чтобы изменить статус исследования на Verified (Проверено), сначала щелкните левой кнопкой мыши на [Cancel] (Отмена), а затем дважды щелкните левой кнопкой мыши на значке FCRWeb  на рабочем столе и отобразите список исследований.

Изменение статуса исследования на Verified (Проверено)

Выполните все необходимые действия для того, чтобы установить для каждого исследования статус Verified (Проверено). Для того, чтобы отобразить исследования с требуемым статусом, используйте поисковые запросы в левой части окна.

- Информация о статусе исследования приведена в разделе «3.2 Начало исследования».

- Для получения информации о поисковых запросах и индикаторах статуса (состояния) исследования, отображаемых в списке исследований, см. пункт «5) Поисковые запросы» в разделе «3.5.1 Просмотр списка исследований» в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Если используется клиентский компьютер, он выключится.

Когда используется сервер, выключится программа сервера, а затем сервер отключится.

Информация о процедуре отключения подключенных устройств приведена в инструкциях по эксплуатации этих устройств.

***** FCRView выключится. *****

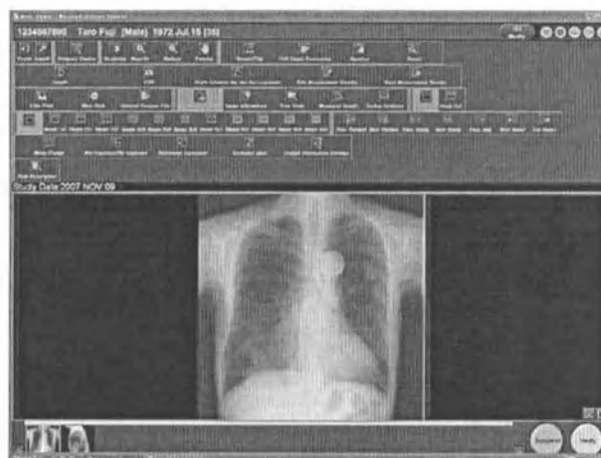
2.5 Основные функции FCRView

Этот раздел описывает, как обращаться с окнами FCRView и выполнять основные функции (действия).

Отображение окна, скрытого позади другого окна

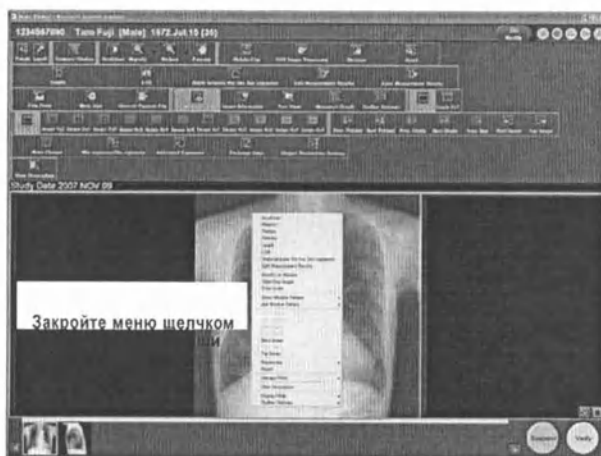
Если окно FCRView, в котором Вы работаете в настоящий момент, будет скрыто другим окном, это окно будет отображаться в панели задач в нижней части экрана. Чтобы переместить скрытое окно вперед, выберите это окно (например:

Study List - Microsoft ...) в панели задач.



Щелчок правой кнопкой мыши на окне

Щелчок правой кнопкой мыши на окне FCRView приводит к отображению меню функций, доступных в этом окне. Меню, открываемое щелчком правой кнопкой мыши, отличается в зависимости от открытого окна и места щелчка мышью. Чтобы закрыть меню функций, щелкните левой кнопкой мыши в любой другой части окна.



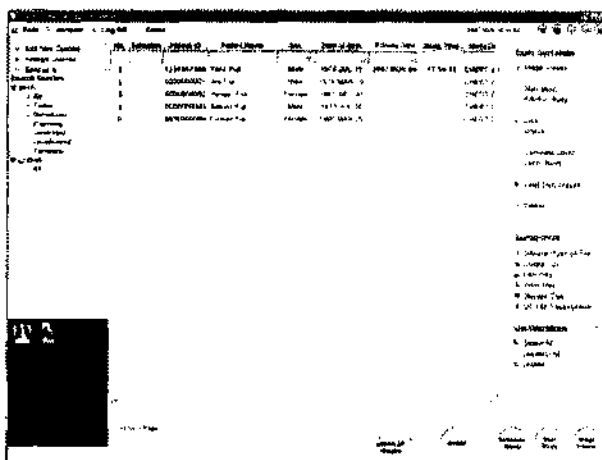
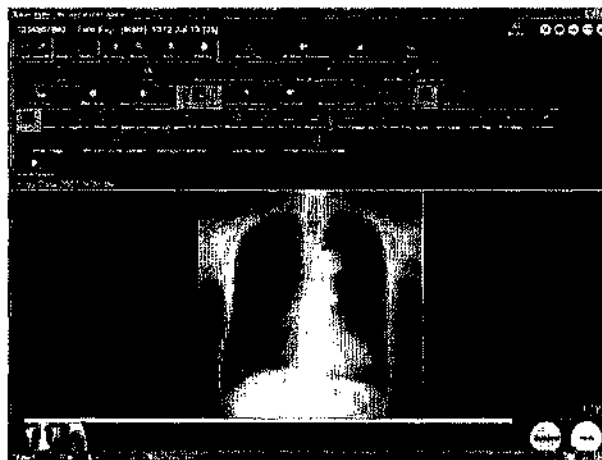
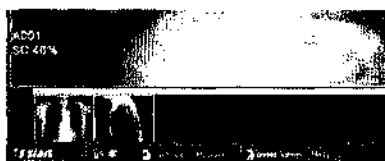
2.5 Основные функции FCRView

Этот раздел описывает, как обращаться с окнами FCRView и выполнять основные функции (действия).

Отображение окна, скрытого позади другого окна

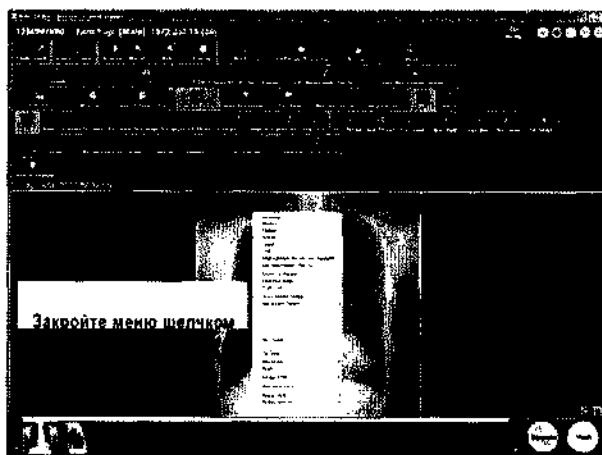
Если окно FCRView, в котором Вы работаете в настоящий момент, будет скрыто другим окном, это окно будет отображаться в панели задач в нижней части экрана. Чтобы переместить скрытое окно вперед, выберите это окно (например:

 Study List - Microsoft Word) в панели задач.



Щелчок правой кнопкой мыши на окне

Щелчок правой кнопкой мыши на окне FCRView приводит к отображению меню функций, доступных в этом окне. Меню, открываемое щелчком правой кнопкой мыши, отличается в зависимости от открытого окна и места щелчка мышью. Чтобы закрыть меню функций, щелкните левой кнопкой мыши в любой другой части окна



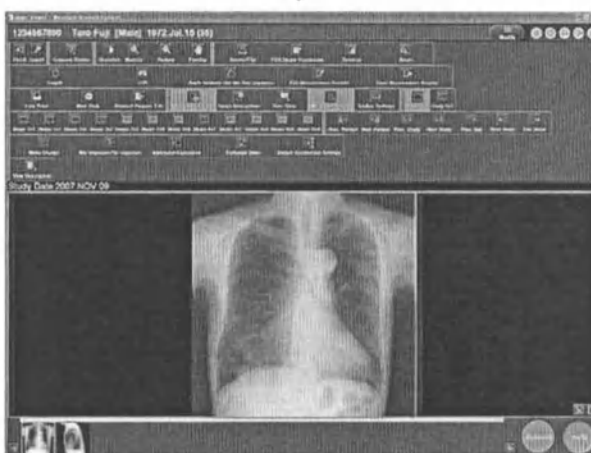
Временная защита компьютера паролем

Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к компьютеру, когда Вы во время работы временно отходите от рабочей станции, защитите компьютер паролем. FCRView будет защищена, а текущее состояние FCRView будет сохранено.

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на значке блокировки компьютера  в левой части панели задач.

На экране появится окно входа в Windows.

[2] Для того, чтобы вновь войти в FCRView, введите пароль входа в Windows. Вновь будет активизирована FCRView.



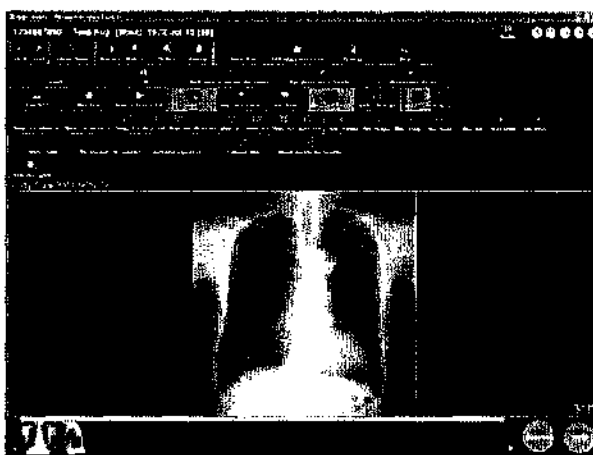
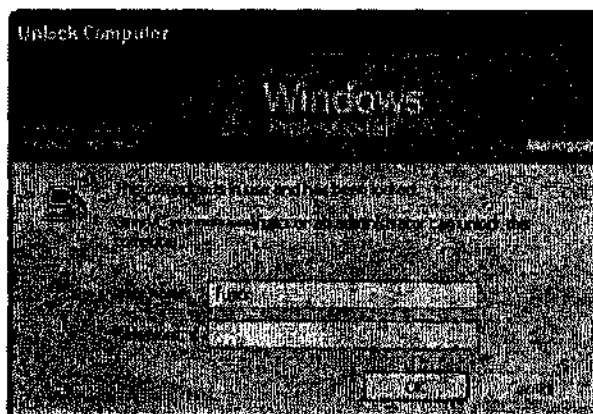
Вход в FCRView

Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к компьютеру, когда Вы во время работы временно отходите от рабочей станции, защитите компьютер паролем. FCRView будет защищена, а текущее состояние FCRView будет сохранено.

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на значке блокировки компьютера  в левой части панели задач.

На экране появится окно входа в Windows.

[2] Для того, чтобы вновь войти в FCRView, введите пароль входа в Windows. Вновь будет активизирована FCRView.



Глава 3

Выполнение исследования

	Стр.
3.1 Подготовка дисков для исследования	3-2
3.2 Начало исследования	3-10
3.3 Окончание исследования	3-19

Глава 3

Выполнение исследования

	Стр.
3.1 Подготовка дисков для исследования	3-2
3.2 Начало исследования	3-10
3.3 Окончание исследования	3-19

3

3.1 Подготовка дисков для исследования

Изображения, полученные в процессе исследования на FCRView, всегда сохраняются на DVD-диск. Чтобы сохранять изображения для различных задач и управлять содержимым диска, DVD-диск предварительно должен быть подготовлен к записи.

Диски CD-R используются для предоставления изображений исследования пациенту в виде портативного источника изображений (далее называемого PDI) для медицинского сотрудничества с другими врачами.

3.1.1 DVD-диски, которые поддерживаются системой FCRView

Для сохранения изображений, полученных с помощью FCRView, Вы должны подготовить различные DVD-диски в соответствии с целями, в которых эти изображения будут использоваться. Ниже приведены типы DVD-дисков, совместимых с FCRView.

- Для получения информации о подготовке и использовании DVD-дисков для других целей, а также подробности о дисках, используемых FCRView, обратитесь к «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

(1) Типы DVD-дисков

Ниже приведены типы DVD-дисков, которые необходимо подготовить в соответствии с назначением.

Server
Диск для хранения

Диск, на который сохраняются изображения из исследований для управления изображениями.

В системе FCRView этот диск называется диском для хранения. Изображения, проверенные в исследовании, сохраняются на диск для хранения и сервер FCRView.

Когда изображения сохраняются, FCRView сохраняет их на диск, на который они были сохранены, и на котором находится исследование, с которым связаны сохраненные изображения. Изображения, удаленные с сервера FCRView, могут быть восстановлены с диска для хранения в том виде, в котором они находились до удаления.

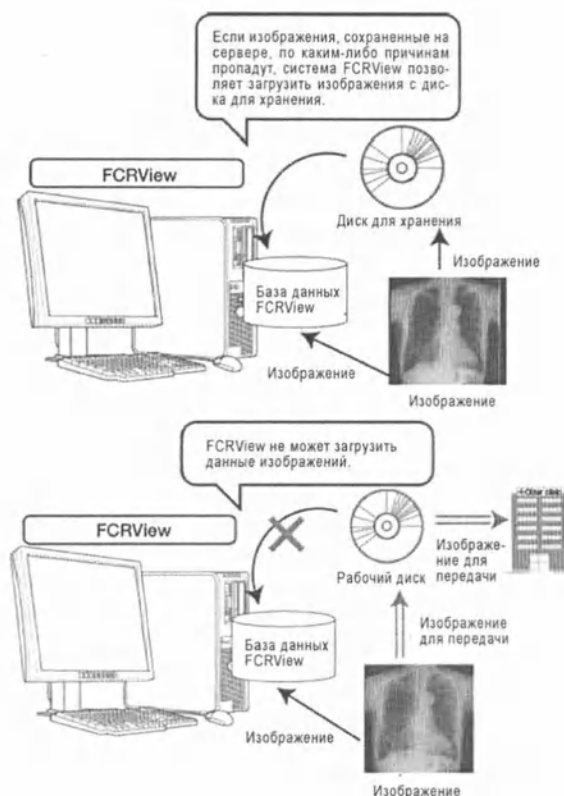
В конфигурации клиент-сервер (опция) при записи на диск для хранения может быть использован только DVD-диск, подключенный к серверу.

Server
Рабочий диск

Диск, на который временно сохраняются изображения, полученные в процессе исследования, например, для передачи в другие учреждения.

В системе FCRView этот диск называется рабочим диском. Когда изображения сохраняются, FCRView не сохраняет их на тот же диск, на который они были сохранены и на котором сохранено исследование, связанное с сохраненными изображениями. По этой причине изображения, полученные в процессе исследований и сохраненные на диск, не могут быть использованы для восстановления изображений, удаленных на сервере FCRView. Они могут быть загружены только как временные файлы изображений. Если истекает период, определенный для считывания, изображения, загруженные с рабочего диска, также удаляются.

В конфигурации клиент-сервер (опция) для сохранения на рабочий диск может использоваться только DVD-диск, подключенный к серверу. Ссылка на диск может быть выполнена и с сервера, и с клиентского компьютера.



3.1 Подготовка дисков для исследования

Изображения, полученные в процессе исследования на FCRView, всегда сохраняются на DVD-диск. Чтобы сохранять изображения для различных задач и управлять содержимым диска, DVD-диск предварительно должен быть подготовлен к записи.

Диски CD-R используются для предоставления изображений исследования пациенту в виде портативного источника изображений (далее называемого PDI) для медицинского сотрудничества с другими врачами.

3.1.1 DVD-диски, которые поддерживаются системой FCRView

Для сохранения изображений, полученных с помощью FCRView, Вы должны подготовить различные DVD-диски в соответствии с целями, в которых эти изображения будут использоваться. Ниже приведены типы DVD-дисков, совместимых с FCRView.

- Для получения информации о подготовке и использовании DVD-дисков для других целей, а также подробности о дисках, используемых FCRView, обратитесь к «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

(1) Типы DVD-дисков

Ниже приведены типы DVD-дисков, которые необходимо подготовить в соответствии с назначением.

**Сервер**

Диск для хранения

Диск, на который сохраняются изображения из исследований для управления изображениями.

В системе FCRView этот диск называется диском для хранения. Изображения, проверенные в исследовании, сохраняются на диск для хранения и сервер FCRView.

Когда изображения сохраняются, FCRView сохраняет их на диск, на который они были сохранены, и на котором находится исследование, с которым связаны сохраненные изображения. Изображения, удаленные с сервера FCRView, могут быть восстановлены с диска для хранения в том виде, в котором они находились до удаления.

В конфигурации клиент-сервер (опция) при записи на диск для хранения может быть использован только DVD-диск, подключенный к серверу.

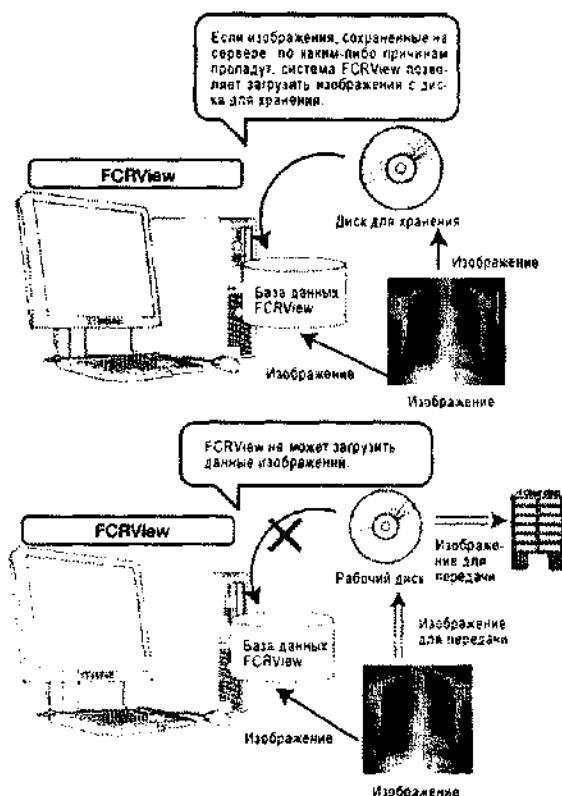
**Сервер**

Рабочий диск

Диск, на который временно сохраняются изображения, полученные в процессе исследования, например, для передачи в другие учреждения.

В системе FCRView этот диск называется рабочим диском. Когда изображения сохраняются, FCRView не сохраняет их на тот же диск, на который они были сохранены и на котором сохранено исследование, связанное с сохраненными изображениями. По этой причине изображения, полученные в процессе исследований и сохраненные на диск, не могут быть использованы для восстановления изображений, удаленных на сервере FCRView. Они могут быть загружены только как временные файлы изображений. Если истекает период, определенный для считывания, изображения, загруженные с рабочего диска, также удаляются.

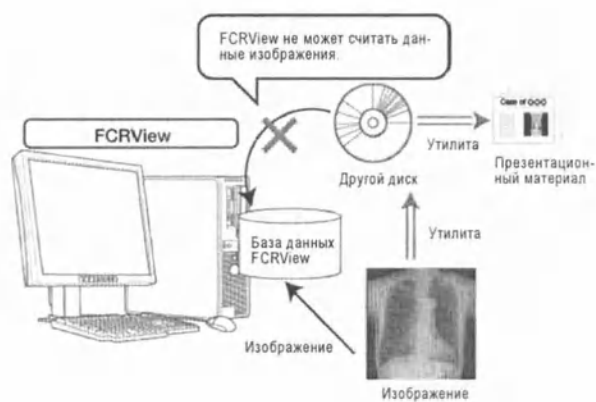
В конфигурации клиент-сервер (опция) для сохранения на рабочий диск может использоваться только DVD-диск, подключенный к серверу. Ссылка на диск может быть выполнена и с сервера, и с клиентского компьютера.



Другой диск

Диск, на котором изображения хранятся в файловом формате, удобном для использования.

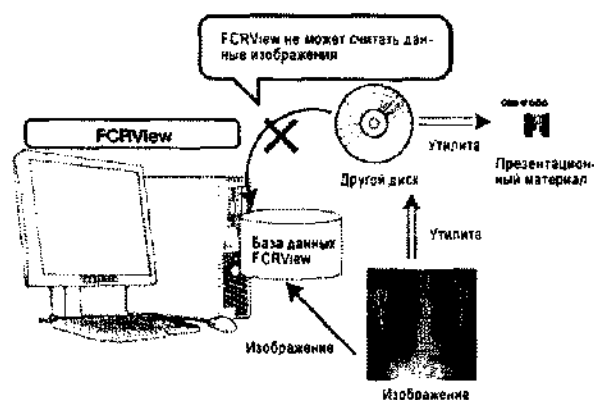
Изображения сохраняются в файлах удобного формата (JPEG, BITMAP, DICOM и т.д.) для использования в презентациях и других целях. В системе FCRView этот диск называется Другим диском.



Другой диск

Диск, на котором изображения хранятся в файловом формате, удобном для использования.

Изображения сохраняются в файлах удобного формата (JPEG, BITMAP, DICOM и т.д.) для использования в презентациях и других целях. В системе FCRView этот диск называется Другим диском.



(2) Подготовка DVD-диска Server

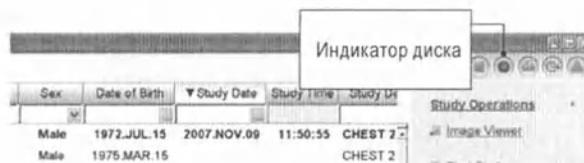
Этот раздел описывает процедуру создания диска для сохранения и управления изображениями, полученными в процессе исследований (диск для хранения). Для того, чтобы система FCRView распознала диск, как диск для хранения, необходимо отформатировать этот диск. Если будет установлен неформатированный диск, на экране появится сообщение, предупреждающее о том, что необходимо проверить, отформатирован диск или нет. Отформатируйте диск, выполнив процедуру, приведенную ниже.

Замечание: Управляйте приводом для дисков из программы FCRView. Не пытайтесь извлекать диск, используя Windows Explorer (Проводник) или кнопку открывания дисководов на дисковом. В противном случае сервер может «зависнуть» или диск может быть поврежден.

[1] В списке исследований щелкните левой кнопкой мыши на индикаторе диска.

На экране будет отображено диалоговое окно «Indicator».

В этом окне Вы можете проверить, какое устройство подключено.



[2] Проверьте название привода (устройства), отображаемого в поле Device Name (название устройства), а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Replace] (Заменить).

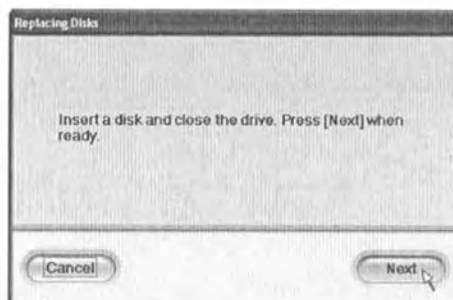
- Если подключено дополнительное дисковое устройство, щелкните левой кнопкой мыши в поле Device Name и выберите нужное дисковое устройство.

На экране появится диалоговое окно Replacing Disks (Замена дисков) и дисковод откроется.



[3] Установите диск в дисковод и закройте дисковод. После этого щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).

Если будет установлен неформатированный диск, на экране появится сообщение, предлагающее вам проверить, отформатирован диск или нет.

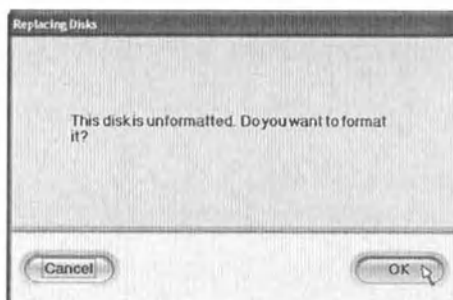


[4] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK].

Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK] запускает программу форматирования диска.

Информация о правильном использовании программы форматирования приведена в инструкции по эксплуатации, поставляемой в комплекте с дисководом (приводом).

- Чтобы отменить форматирование и прекратить использование диска, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Cancel] (Отмена).



*** Форматирование диска завершено. ***

Когда форматирование будет завершено, откроется диалоговое окно настройки использования диска Set Disk Usage. Перейдите к выполнению шага [5] процедуры (3) Создание диска для хранения для системы FCRView.

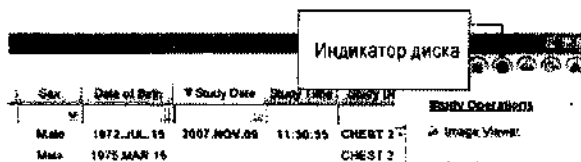
(2) Подготовка DVD-диска Server

Этот раздел описывает процедуру создания диска для сохранения и управления изображениями, полученными в процессе исследований (диск для хранения). Для того, чтобы система FCRView распознала диск, как диск для хранения, необходимо отформатировать этот диск. Если будет установлен неформатированный диск, на экране появится сообщение, предупреждающее о том, что необходимо проверить, отформатирован диск или нет. Отформатируйте диск, выполнив процедуру, приведенную ниже.

Замечание: Управляйте приводом для дисков из программы FCRView. Не пытайтесь извлекать диск, используя Windows Explorer (Проводник) или кнопку открывания дисковода на дисковом. В противном случае сервер может «зависнуть» или диск может быть поврежден.

[1] В списке исследований щелкните левой кнопкой мыши на индикаторе диска.

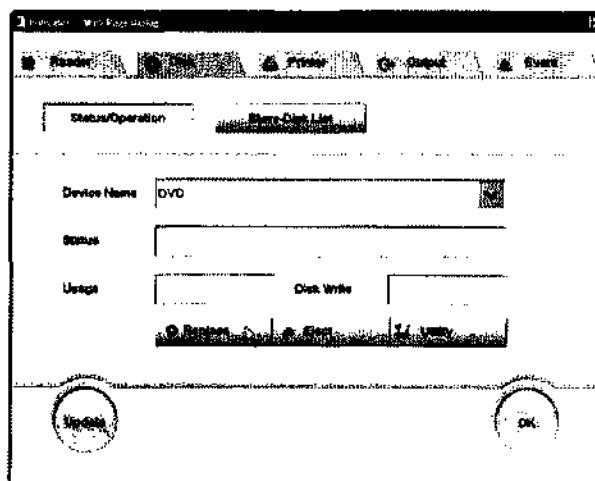
На экране будет отображено диалоговое окно «Indicator». В этом окне Вы можете проверить, какое устройство подключено.



[2] Проверьте название привода (устройства), отображаемого в поле Device Name (название устройства), а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Replace] (Заменить).

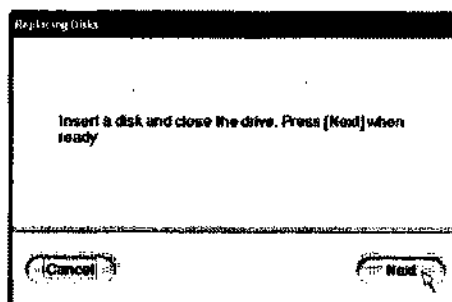
- Если подключено дополнительное дисковое устройство, щелкните левой кнопкой мыши в поле Device Name и выберите нужное дисковое устройство.

На экране появится диалоговое окно Replacing Disks (Замена дисков) и дисковод откроется.



[3] Установите диск в дисковод и закройте дисковод. После этого щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).

Если будет установлен неформатированный диск, на экране появится сообщение, предлагающее вам проверить, отформатирован диск или нет.

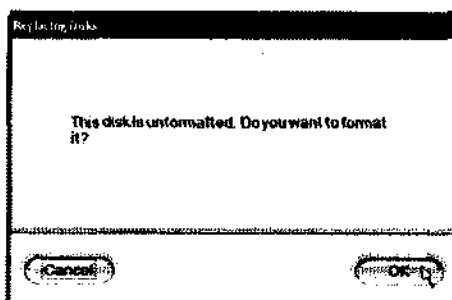


[4] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK].

Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK] запускает программу форматирования диска.

Информация о правильном использовании программы форматирования приведена в инструкции по эксплуатации, поставляемой в комплекте с дисководом (приводом).

- Чтобы отменить форматирование и прекратить использование диска, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Cancel] (Отмена).



*** Форматирование диска завершено. ***

Когда форматирование будет завершено, откроется диалоговое окно настройки использования диска Set Disk Usage. Перейдите к выполнению шага [5] процедуры (3) Создание диска для хранения для системы FCRView.

(3) Создание диска для хранения для системы FCRView Server

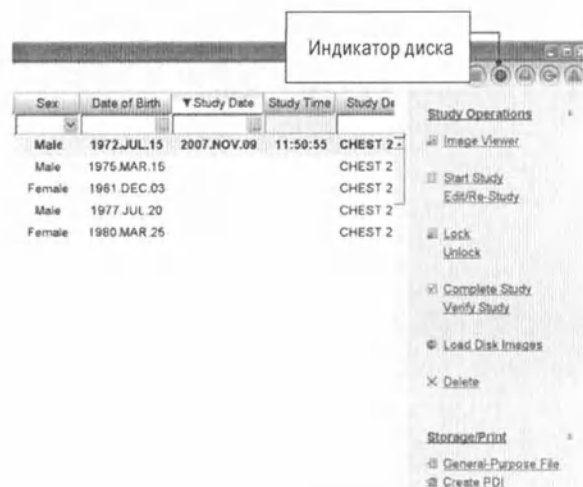
Для того, чтобы диск мог использоваться в качестве диска для хранения, необходимо настроить характеристики диска на FCRView.

Выполните следующие настройки, чтобы сделать диск диском для хранения.

[1] В списке исследований щелкните левой кнопкой мыши на индикаторе диска.

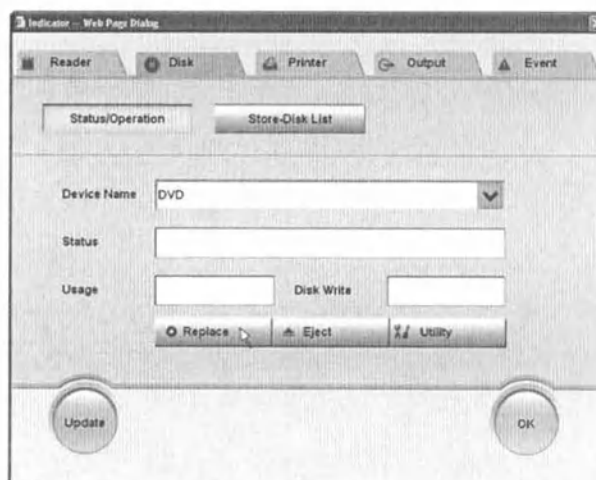
На экране будет отображено диалоговое окно «Indicator».

В этом окне Вы можете проверить, какое устройство подключено.



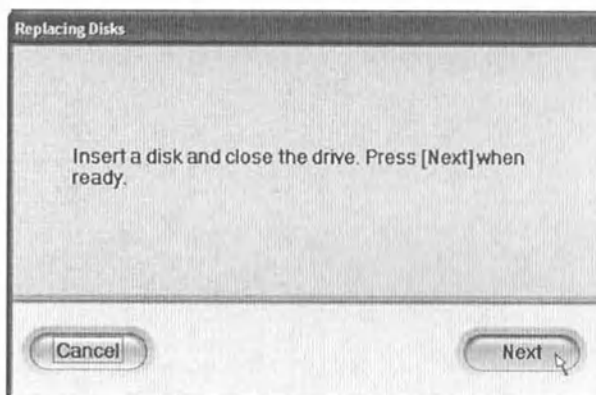
[2] Проверьте название привода (устройства), отображаемого в поле Device Name (название устройства), а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Replace] (Заменить).

На экране появится диалоговое окно Replacing Disks (Замена дисков) и дисковод откроется.



[3] Установите диск в дисковод и закройте дисковод.

[4] Когда индикатор на дисковом диске начнет светиться зеленым цветом, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).



(3) Создание диска для хранения для системы FCRView Server

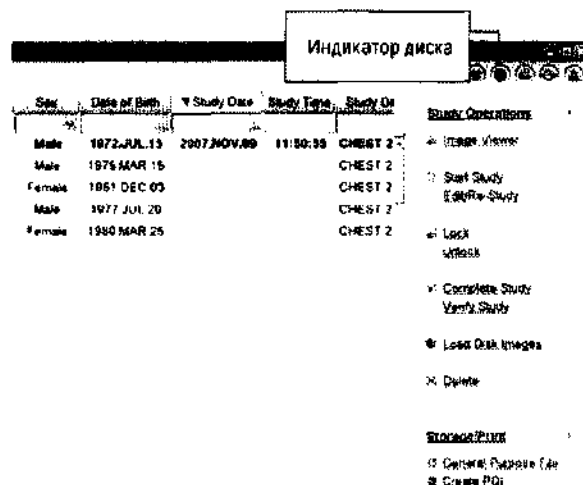
Для того, чтобы диск мог использоваться в качестве диска для хранения, необходимо настроить характеристики диска на FCRView.

Выполните следующие настройки, чтобы сделать диск диском для хранения.

[1] В списке исследований щелкните левой кнопкой мыши на индикаторе диска.

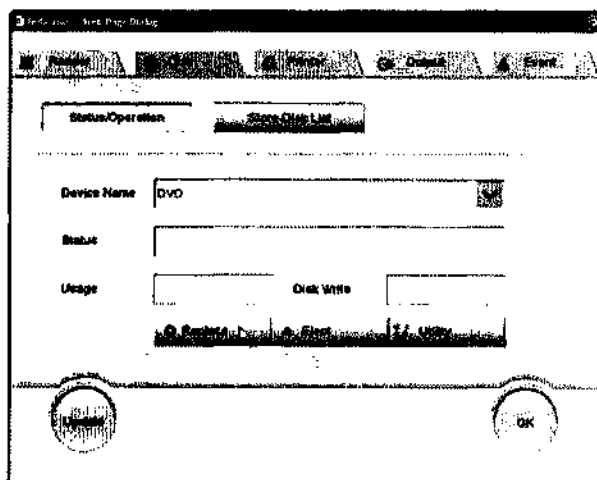
На экране будет отображено диалоговое окно «Indicator».

В этом окне Вы можете проверить, какое устройство подключено.



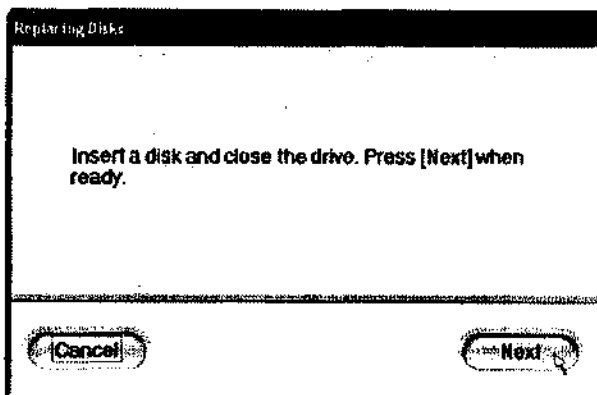
[2] Проверьте название привода (устройства), отображаемого в поле Device Name (название устройства), а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Replace] (Заменить).

На экране появится диалоговое окно Replacing Disks (Замена дисков) и дисковод откроется.



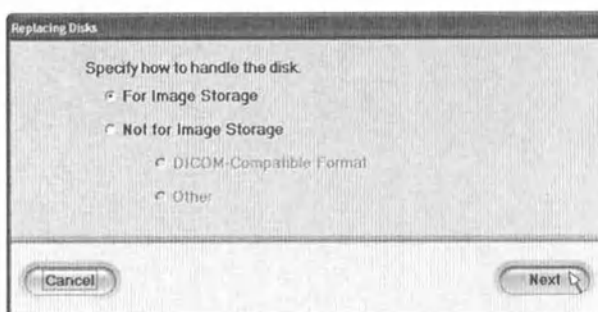
[3] Установите диск в дисковод и закройте дисковод.

[4] Когда индикатор на дисковом диске начнет светиться зеленым цветом, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).



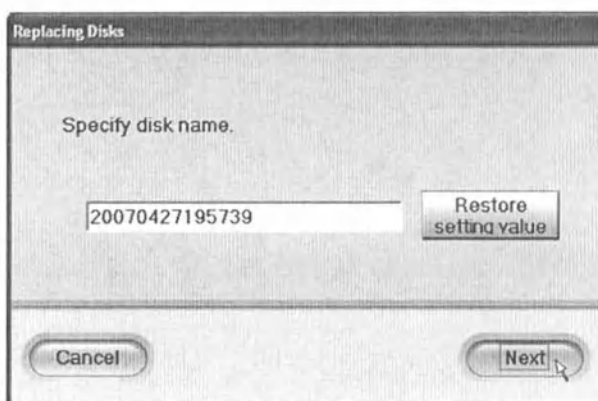
[5] Выберите опцию «For Image Storage» (Для хранения изображений), а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).

- Для дисков, которые не будут использоваться для хранения изображений, выберите «Not for Image Storage» (Не для хранения изображений).



[6] Введите название диска, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).

Этот щелчок левой кнопкой мыши завершает процесс изменения назначения диска.



[7] В диалоговом окне Indicator щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке Update (Обновить).

Убедитесь в том, что отобразилась информация о диске.

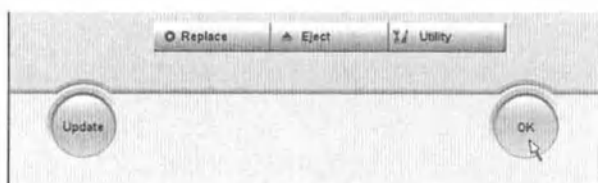
ЗАМЕЧАНИЕ

Когда процесс изменения назначения диска завершен, не забывайте щелкнуть левой кнопкой мыши на экранной кнопке Update (Обновить), чтобы изменить назначение диска. В противном случае обновление отображаемой информации диска не произойдет.



[8] В диалоговом окне Indicator щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK].

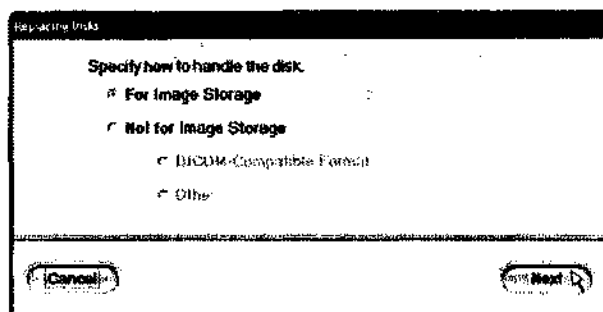
Диалоговое окно Indicator будет закрыто.



*** Диск для хранения создан. ***

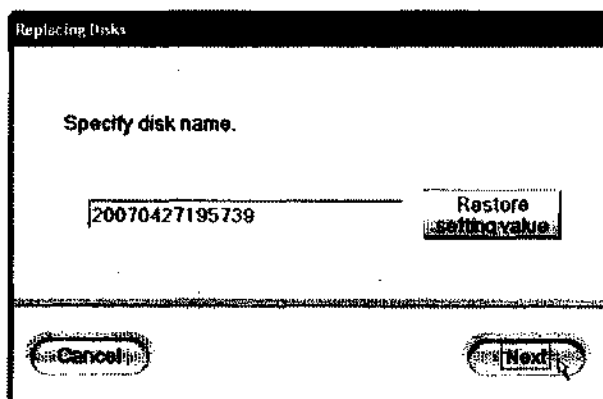
[5] Выберите опцию «For Image Storage» (Для хранения изображений), а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).

Для дисков, которые не будут использоваться для хранения изображений, выберите «Not for Image Storage» (Не для хранения изображений).



[6] Введите название диска, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).

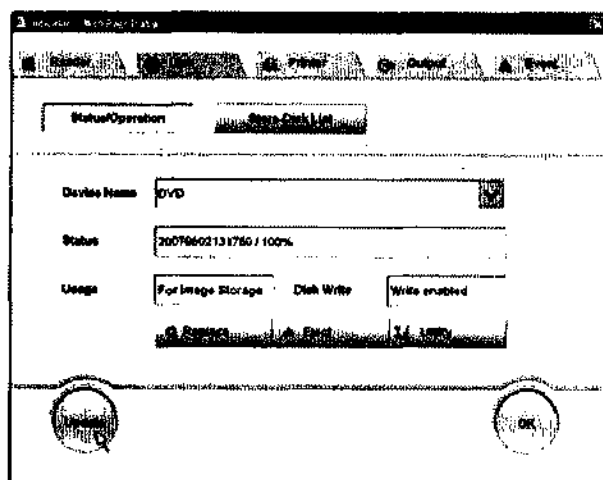
Этот щелчок левой кнопкой мыши завершает процесс изменения назначения диска.



[7] В диалоговом окне Indicator щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке Update (Обновить). Убедитесь в том, что отобразилась информация о диске.

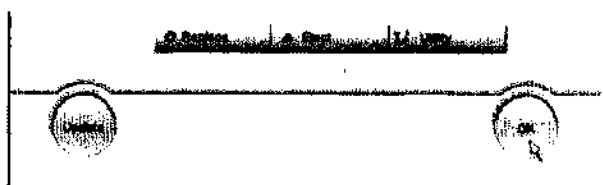
ЗАМЕЧАНИЕ

Когда процесс изменения назначения диска завершен, не забывайте щелкнуть левой кнопкой мыши на экранной кнопке Update (Обновить), чтобы изменить назначение диска. В противном случае обновление отображаемой информации диска не произойдет.



[8] В диалоговом окне Indicator щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK].

Диалоговое окно Indicator будет закрыто.



*** Диск для хранения создан. ***

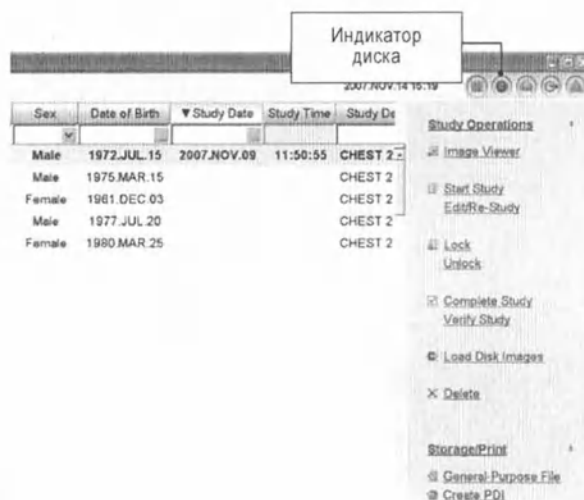
(4) Прекращение настройки диска Server

Диск для хранения обычно остается в дисковом. Однако, если в середине процесса был создан рабочий диск, назначение диска необходимо изменить, как описано ниже. Для извлечения диска не используйте кнопку OPEN/CLOSE (Eject) на дисковом. Также не используйте для извлечения диска Windows Explorer (Проводник). В противном случае сервер может «зависнуть» или может быть поврежден диск. - Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

[1] В списке исследований щелкните левой кнопкой мыши на индикаторе диска.

На экране будет отображено диалоговое окно «Indicator».

В этом окне Вы можете проверить, какое устройство подключено.



[2] В поле Device Name (название устройства) выберите нужный дисковод (привод), а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Eject] (Извлечь).

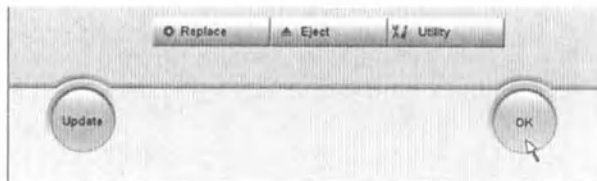
Дисковод откроется.



[3] Извлеките диск из дискового и закройте дисковод.

[4] В диалоговом окне Indicator щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK].

Диалоговое окно Indicator будет закрыто.



*** Назначение диска будет отменено. **

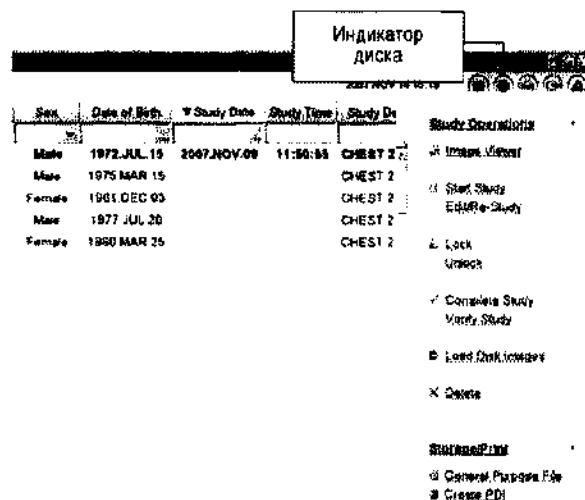
(4) Прекращение настройки диска **Server**

Диск для хранения обычно остается в дисковом. Однако, если в середине процесса был создан рабочий диск, назначение диска необходимо изменить, как описано ниже. Для извлечения диска не используйте кнопку OPEN/CLOSE (Eject) на дисковом. Также не используйте для извлечения диска Windows Explorer (Проводник). В противном случае сервер может «зависнуть» или может быть поврежден диск. - Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

[1] В списке исследований щелкните левой кнопкой мыши на индикаторе диска.

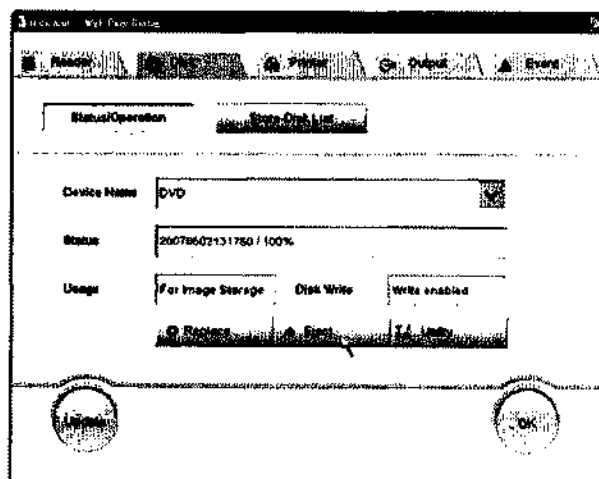
На экране будет отображено диалоговое окно «Indicator».

В этом окне Вы можете проверить, какое устройство подключено.



[2] В поле Device Name (название устройства) выберите нужный дисковод (привод), а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Eject] (Извлечь).

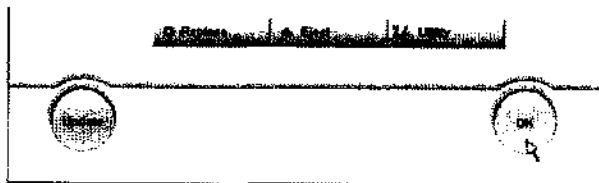
Дисковод откроется.



[3] Извлеките диск из дисковода и закройте дисковод.

[4] В диалоговом окне Indicator щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK].

Диалоговое окно Indicator будет закрыто.



*** Назначение диска будет отменено. **

Копирование диска

До того, как диск станет нечитываемым из-за загрязнения или повреждения, необходимо скопировать содержимое диска. Для дублирования дисков используется функция копирования диска Disk Copy.

- Подробная информация приведена в «**Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)**».

Если диск записан полностью

Если во время использования диск будет записан полностью, дисковод откроется. Если полностью будет записан диск для хранения, индикатор на дисковом диске погаснет. Извлеките заполненный диск и начните процедуру назначения для нового диска. При помощи функции Device Status (Состояние устройства) в диалоговом окне Indicator. Регулярно проверяйте свободное место на диске и заменяйте диск, если на нем остается слишком мало свободного места.

- Подробная информация приведена в «**Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)**».

Копирование диска

До того, как диск станет нечитываемым из-за загрязнения или повреждения, необходимо скопировать содержимое диска. Для дублирования дисков используется функция копирования диска Disk Copy.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Если диск записан полностью

Если во время использования диск будет записан полностью, дисковод откроется. Если полностью будет записан диск для хранения, индикатор на дисковом диске погаснет. Извлеките заполненный диск и начните процедуру назначения для нового диска. При помощи функции Device Status (Состояние устройства) в диалоговом окне Indicator. Регулярно проверяйте свободное место на диске и заменяйте диск, если на нем остается слишком мало свободного места.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

3.1.2 Диски CD-R, которые поддерживаются системой FCRView

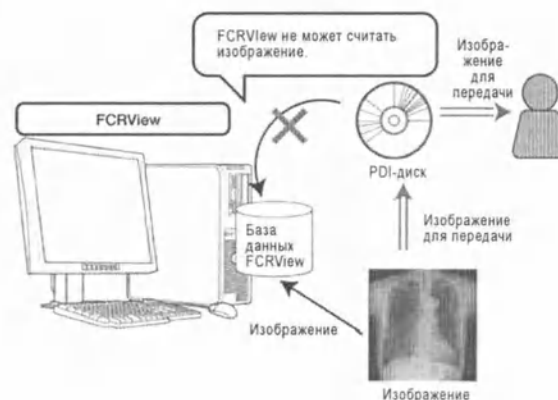
В системе FCRView окончательные изображения исследований могут быть сохранены на диски CD-R. Системой FCRView поддерживаются следующие типы дисков CD-R.

PDI-диск

PDI-диск, предоставляемый пациенту, содержит изображения, полученные в процессе исследований.

Сохраняйте результат исследования на диск CD-R в формате PDI, чтобы пациент мог передавать эту информацию в другие медицинские учреждения.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



3.1.2 Диски CD-R, которые поддерживаются системой FCRView

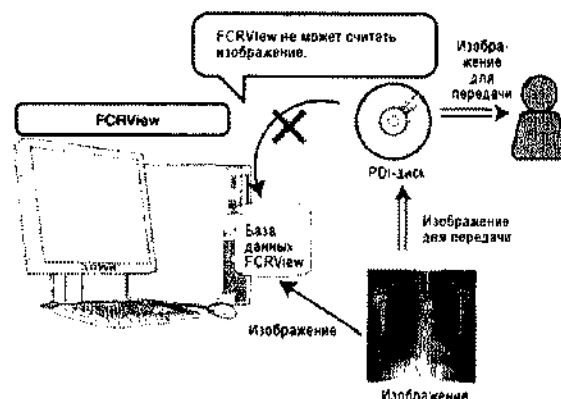
В системе FCRView окончательные изображения исследований могут быть сохранены на диски CD-R. Системой FCRView поддерживаются следующие типы дисков CD-R.

PDI-диск

PDI-диск, предоставляемый пациенту, содержит изображения, полученные в процессе исследований.

Сохраняйте результат исследования на диск CD-R в формате PDI, чтобы пациент мог передавать эту информацию в другие медицинские учреждения.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

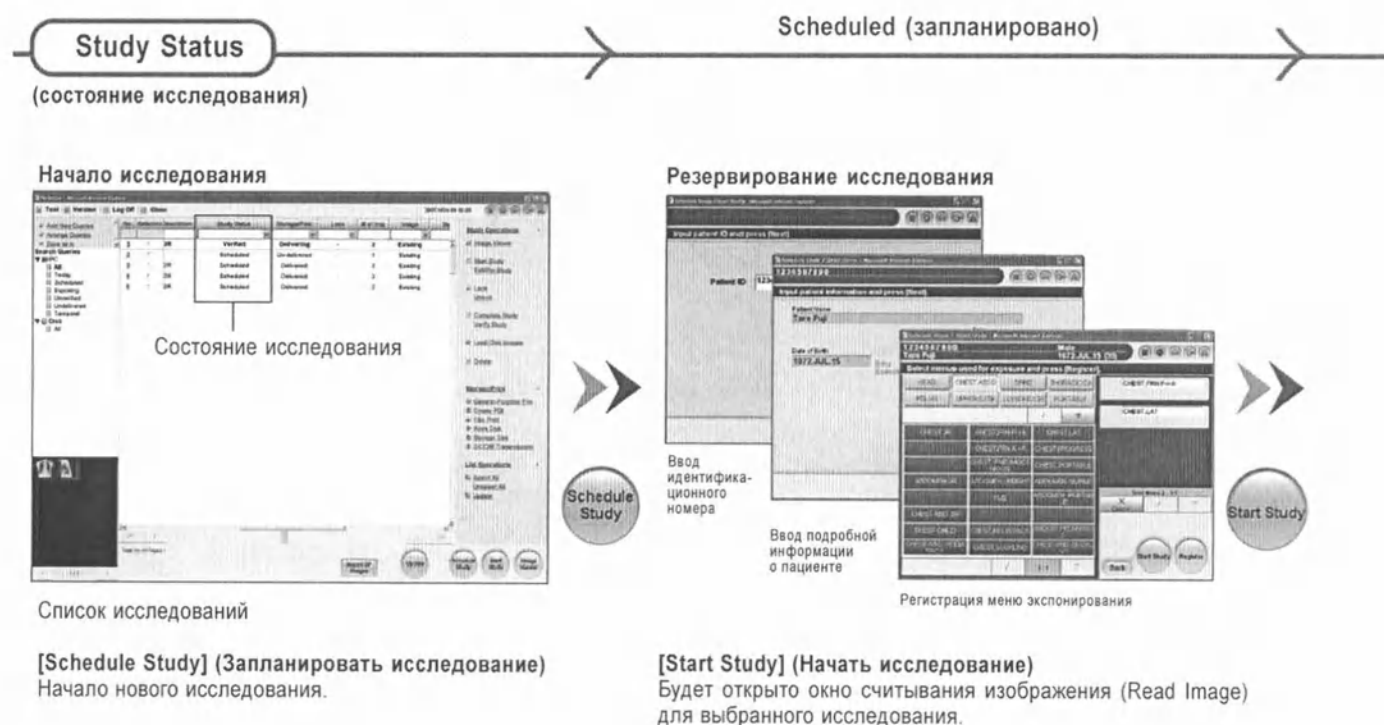


3.2 Начало исследования

Этот раздел описывает процедуру регистрации (ввода) информации о пациенте и меню экспонирования для исследований с помощью рентгеновской съемки, а также как загружать данные рентгеновской съемки и отображать ее на FCRView.

3.2.1 Процесс исследования

По мере того, как в FCRView регистрируется информация о пациенте и меню экспонирования для исследований с помощью рентгеновской съемки и считываются изображения, процесс выполнения исследования отображается в колонке [Study Status] (состояние исследования) в списке исследований. Ниже приведен ход выполнения исследования и соответствующие индикаторы состояния, отображаемые в колонке Study Status.

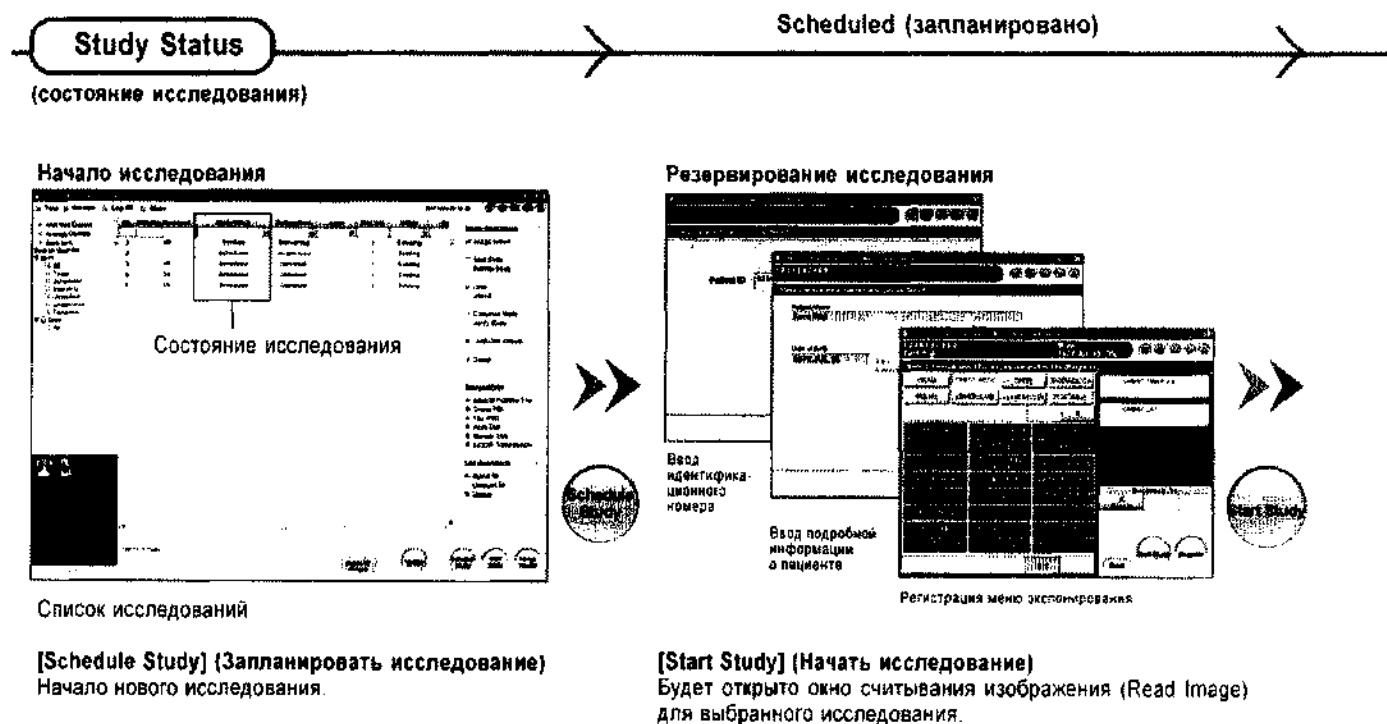


3.2 Начало исследования

Этот раздел описывает процедуру регистрации (ввода) информации о пациенте и меню экспонирования для исследований с помощью рентгеновской съемки, а также как загружать данные рентгеновской съемки и отображать ее на FCRView.

3.2.1 Процесс исследования

По мере того, как в FCRView регистрируется информация о пациенте и меню экспонирования для исследований с помощью рентгеновской съемки и считываются изображения, процесс выполнения исследования отображается в колонке [Study Status] (состояние исследования) в списке исследований. Ниже приведен ход выполнения исследования и соответствующие индикаторы состояния, отображаемые в колонке Study Status.

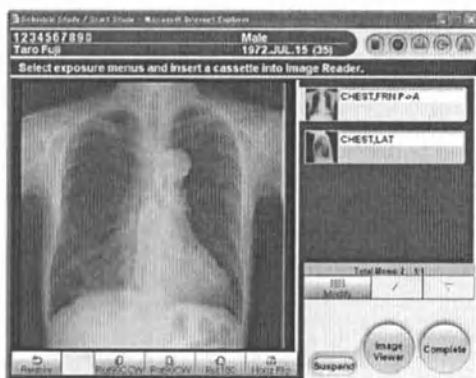


Started (начато)

Completed (завершено)

Verified
(проверено)

Визуальная проверка изображения



Окно считывания изображения

[Image Viewer]

Закрытие окна считывания изображения Read Image и открытие окна просмотра Viewer. В этот момент состояние исследования будет изменено на Completed (завершено).

[Complete]

Окончание загрузки проэкспонированного изображения этого исследования. Закрытие окна считывания изображения Read Image и возврат в список исследований. В этот момент состояние исследования будет изменено на Completed (завершено).

Считывание изображения программой просмотра и проверка изображения



Окно просмотра

[Verify]

Начало процесса проверки считанного изображения. Этот процесс называется проверкой исследования. Индикатор состояния исследования будет изменен с Completed (завершено) на Verified (проверено).

После того, как изображения будут проверены, проверенные изображения будут сохранены на диск для хранения.



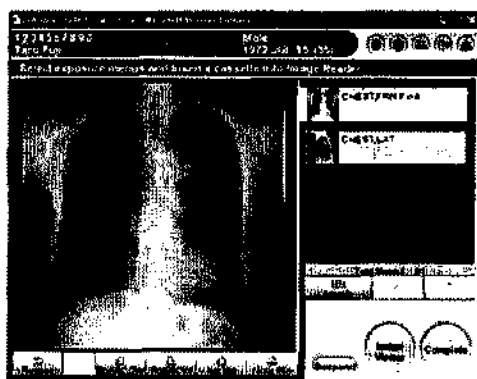
Диск для хранения

Started (начато)

Completed (завершено)

Verified
(проверено)

Визуальная проверка изображения



Окно считывания изображения

[Image Viewer]

Закрытие окна считывания изображения Read Image и открытие окна просмотра Viewer. В этот момент состояние исследования будет изменено на Completed (завершено).

[Complete]

Окончание загрузки проэкспонированного изображения этого исследования. Закрытие окна считывания изображения Read Image и возврат в список исследований. В этот момент состояние исследования будет изменено на Completed (завершено).

Считывание изображения программой просмотра и проверка изображения



Окно просмотра

[Verify]

Начало процесса проверки считанного изображения. Этот процесс называется проверкой исследования. Индикатор состояния исследования будет изменен с Completed (завершено) на Verified (проверено).

После того, как изображения будут проверены, проверенные изображения будут сохранены на диск для хранения.



Диск для хранения

3.2.2 Подготовка исследования

Перед началом исследования в системе FCRView убедитесь в том, что в правом верхнем углу списка исследований отображаются правильные текущее время дня и текущая дата.

FCRView фиксирует, изображения каких исследований когда были сохранены и на какой диск. Вот поэтому Вы всегда должны убеждаться в том, что FCRView в процессе обработки записывает правильное время и дату для обрабатываемых изображений.

Время и дата FCRView синхронизируются с временем и датой сервера. Поэтому, если вам нужно установить время и дату, отображаемые в списке исследований, отобразите окно «Windows Date and Time Properties» (Свойства: Дата и время) и установите нужную дату и время следующим образом:

[1] Щелкните правой кнопкой мыши на панели задач Windows сервера.

Будет отображено всплывающее меню.



[2] Выберите [Adjust Date/Time].

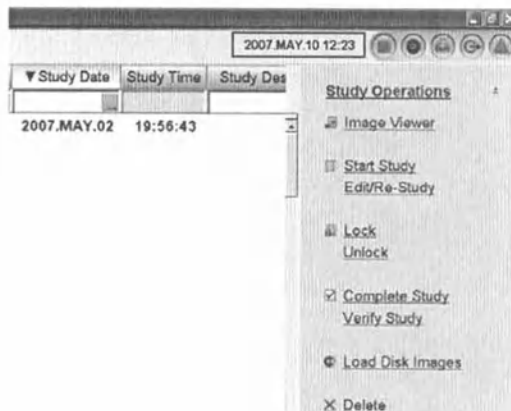
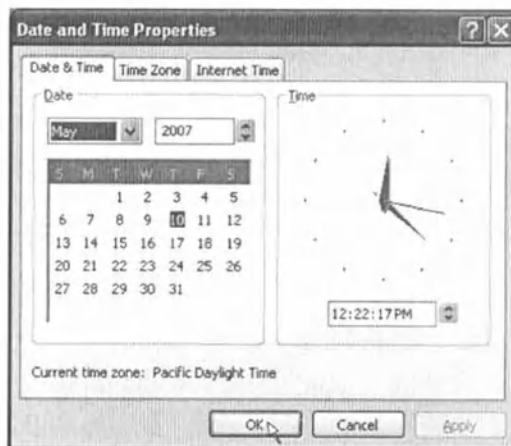
На экране будет отображено окно «Windows Date and Time Properties» (Свойства: Дата и время).



[3] Установите время и дату, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK].

Установленные дата и время в списке исследований изменятся соответствующим образом.

В конфигурации клиент-сервер (опция) в списке исследований на клиентском компьютере отображается дата и время, получаемые с сервера.



3.2.2 Подготовка исследования

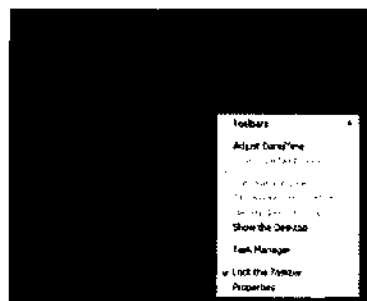
Перед началом исследования в системе FCRView убедитесь в том, что в правом верхнем углу списка исследований отображается правильное текущее время дня и текущая дата.

FCRView фиксирует, изображения каких исследований когда были сохранены и на какой диск. Вот поэтому Вы всегда должны убедиться в том, что FCRView в процессе обработки записывает правильное время и дату для обрабатываемых изображений.

Время и дата FCRView синхронизируются с временем и датой сервера. Поэтому, если вам нужно установить время и дату, отображаемые в списке исследований, отобразите окно «Windows Date and Time Properties» (Свойства: Дата и время) и установите нужную дату и время следующим образом:

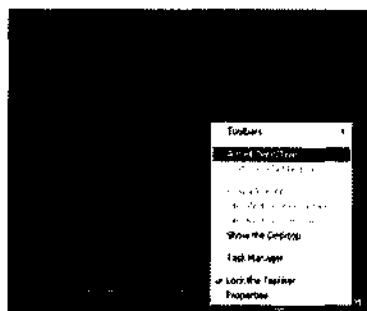
[1] Щелкните правой кнопкой мыши на панели задач Windows сервера.

Будет отображено всплывающее меню.



[2] Выберите [Adjust Date/Time].

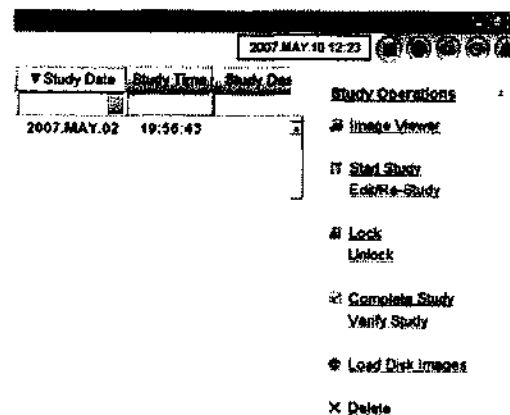
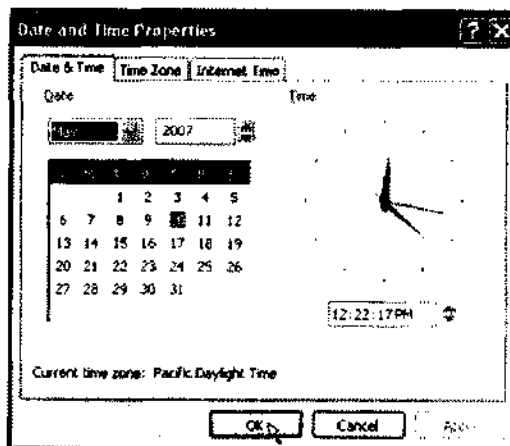
На экране будет отображено окно «Windows Date and Time Properties» (Свойства: Дата и время).



[3] Установите время и дату, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [OK].

Установленные дата и время в списке исследований изменятся соответствующим образом.

В конфигурации клиент-сервер (опция) в списке исследований на клиентском компьютере отображается дата и время, получаемые с сервера.



3.2.3 Ввод информации о пациенте

Введите информацию о пациенте, приведенную ниже.

Пример информации о пациенте

- Номер пациента: 1234567890

- Имя пациента: Taro Fuji

- Пол: мужской

- Дата рождения: 7/15/1972

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Schedule Study] (запланировать исследование) в нижнем правом углу списка исследований.

На экране будет отображено окно ввода идентификационного номера пациента.



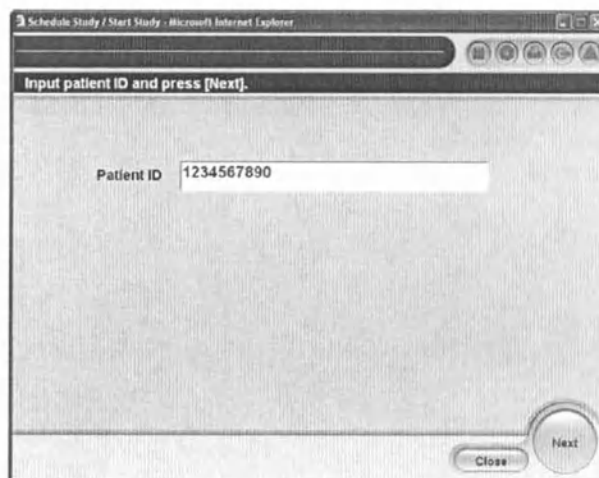
[2] Введите идентификационный номер пациента, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).

Вводите только цифры и буквы. Максимальное количество символов, которые Вы можете ввести, зависит от настроек системы.

Следующие символы не могут быть использованы:

«, #, %, &, *, +, ?, \, /, *, @, <, пробел

На экране будет отображено окно ввода подробной информации о пациенте.

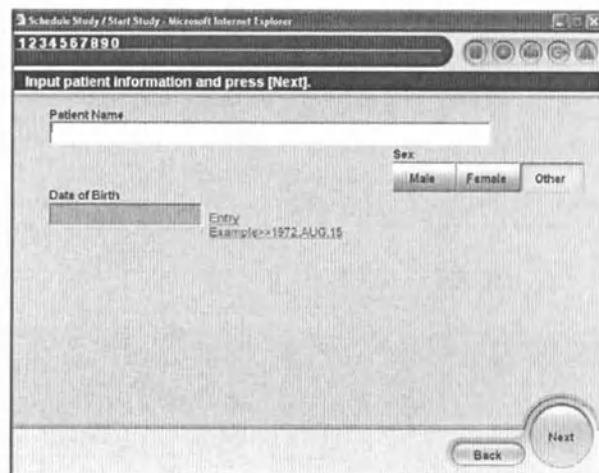


[3] В поле Patient Name (имя пациента) введите имя пациента.

Имя пациента может содержать не более 64 символов.

В имени пациента не могут быть использованы следующие символы:

«, #, %, &, *, +, ?, \, /, *, @, <, =



3.2.3 Ввод информации о пациенте

Введите информацию о пациенте, приведенную ниже.

Пример информации о пациенте

- Номер пациента: 1234567890

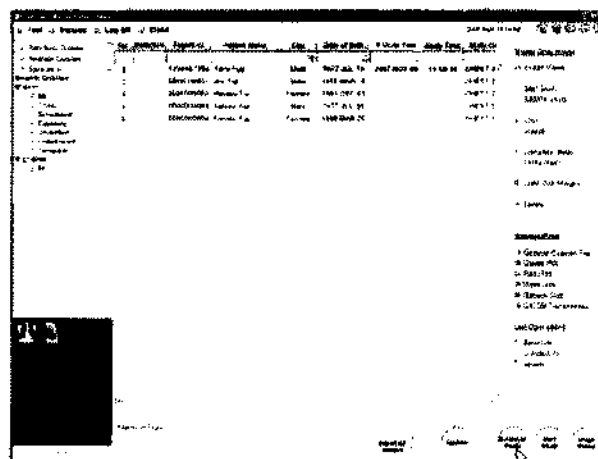
- Имя пациента: Taro Fuji

- Пол: мужской

- Дата рождения: 7/15/1972

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Schedule Study] (запланировать исследование) в нижнем правом углу списка исследований.

На экране будет отображено окно ввода идентификационного номера пациента.



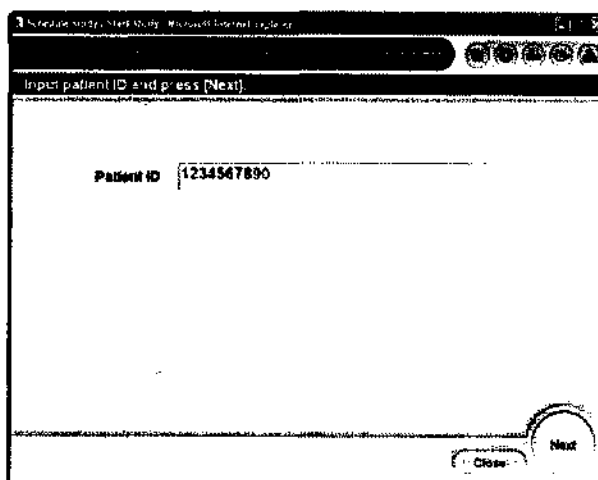
[2] Введите идентификационный номер пациента, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее).

Вводите только цифры и буквы. Максимальное количество символов, которые Вы можете ввести, зависит от настроек системы.

Следующие символы не могут быть использованы:

«, #, %, &, ", +, ?, \, /, *, @, <, пробел

На экране будет отображено окно ввода подробной информации о пациенте.

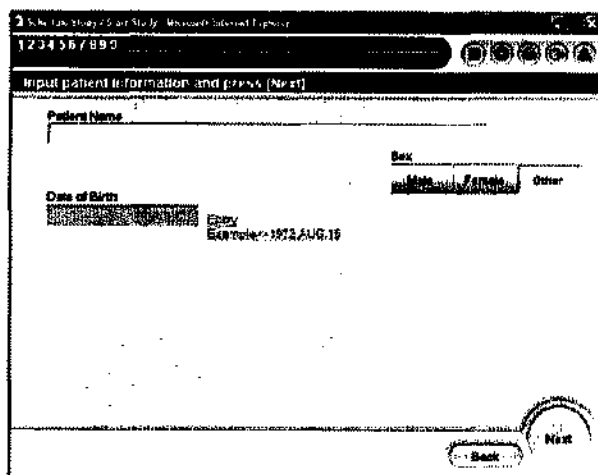


[3] В поле Patient Name (имя пациента) введите имя пациента.

Имя пациента может содержать не более 64 символов.

В имени пациента не могут быть использованы следующие символы:

«, #, %, &, ", +, ?, \, /, *, @, <, =



[4] Выберите пол пациента (поле Sex).

Schedule Study / Start Study - Microsoft Internet Explorer
1234567890
Input patient information and press [Next].
Patient Name
Taro Fuji
Sex
Male Female Other
Date of Birth
Entry
Example->1972.AUG.15
Back Next

[5] В формате, приведенном в качестве примера справа от поля ввода, введите дату рождения.

[6] Подтвердите введенную информацию, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее) в правом нижнем углу экрана.

Окно ввода подробной информации о пациенте будет закрыто и откроется окно резервирования меню экспонирования.

ЗАМЕЧАНИЕ

Все поля, кроме поля Sex (пол), могут быть пропущены. Обратите внимание, что в последующих окнах, отдельные поля ввода могут быть изменены или добавлены.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Schedule Study / Start Study - Microsoft Internet Explorer
1234567890
Input patient information and press [Next].
Patient Name
Taro Fuji
Sex
Male Female Other
Date of Birth
1972.JUL.15
Entry
Example->1972.AUG.15
Back Next

[4] Выберите пол пациента (поле Sex).

Schneider System Patient Study - Microsoft Internet Explorer
1234567890
Input patient information and press [Next]
Patient Name
Taro Fuji
Sex
Male Female Other
Date of Birth
1972 JUL 15
Entry
ExpiryDate: 1972 JUL 15
Back Next

[5] В формате, приведенном в качестве примера справа от поля ввода, введите дату рождения.

[6] Подтвердите введенную информацию, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Next] (Далее) в правом нижнем углу экрана.

Окно ввода подробной информации о пациенте будет закрыто и откроется окно резервирования меню экспонирования.

ЗАМЕЧАНИЕ

Все поля, кроме поля Sex (пол), могут быть пропущены. Обратите внимание, что в последующих окнах, отдельные поля ввода могут быть изменены или добавлены.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

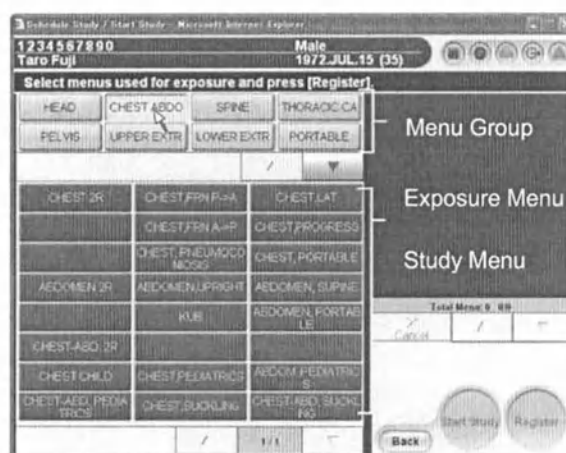
Schneider System Patient Study - Microsoft Internet Explorer
1234567890
Input patient information and press [Next]
Patient Name
Taro Fuji
Sex
Male Female Other
Date of Birth
1972 JUL 15
Entry
ExpiryDate: 1972 JUL 15
Back Next

3.2.4 Выбор меню экспонирования

Выберите меню экспонирования для исследований с помощью рентгеновской съемки, воспользовавшись процедурой, приведенной ниже.

[1] Выберите группу меню.

Меню исследования и меню экспонирования, объединенные в группу меню, отображаются в нижней части окна.



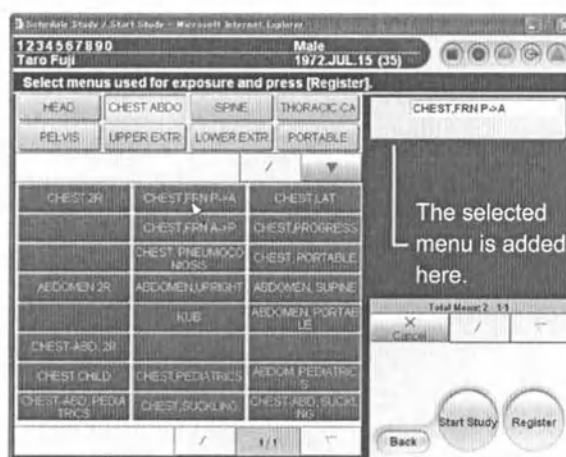
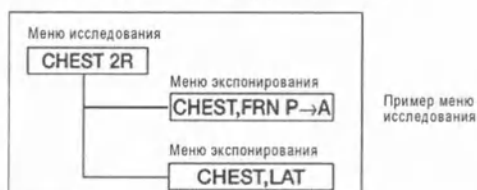
[2] Выберите меню.

Выбранное меню экспонирования отображается в правой части окна.

СОВЕТ

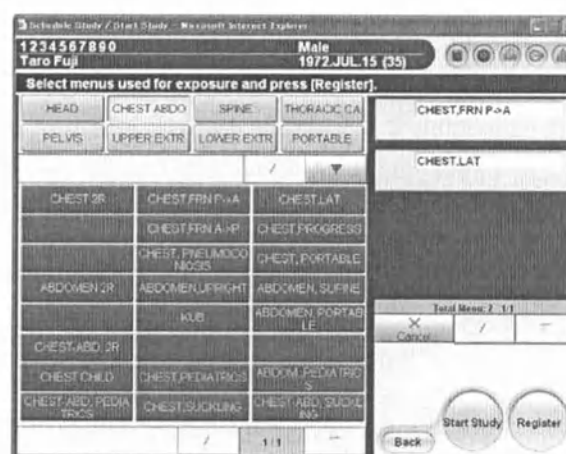
В дополнение к отдельным меню экспонирования существует меню исследования, в котором Вы можете зарегистрировать несколько меню экспонирования.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



[3] Повторите шаги [1] и [2], чтобы выбрать другие меню.

- Чтобы удалить меню экспонирования, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Cancel] (Отмена). Меню экспонирования удаляются последовательно, начиная с последнего выбранного меню экспонирования.

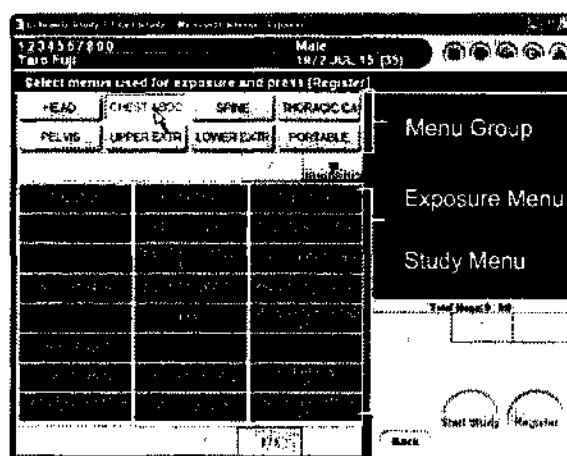


3.2.4 Выбор меню экспонирования

Выберите меню экспонирования для исследований с помощью рентгеновской съемки, воспользовавшись процедурой, приведенной ниже.

[1] Выберите группу меню.

Меню исследования и меню экспонирования, объединенные в группу меню, отображаются в нижней части окна.



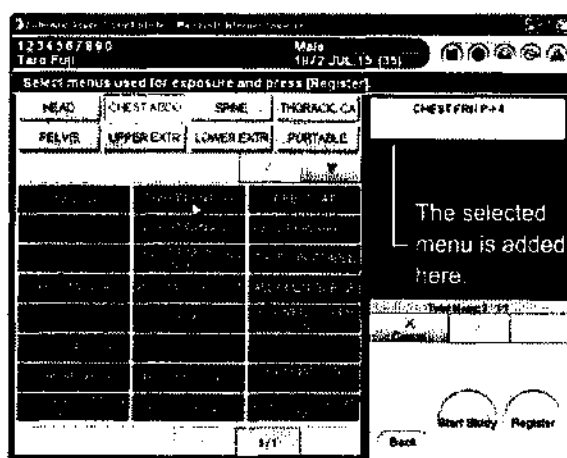
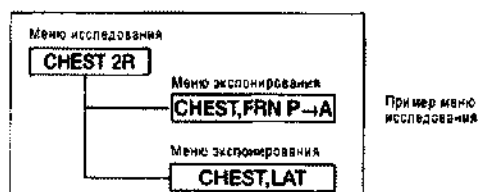
[2] Выберите меню.

Выбранное меню экспонирования отображается в правой части окна.

СОВЕТ

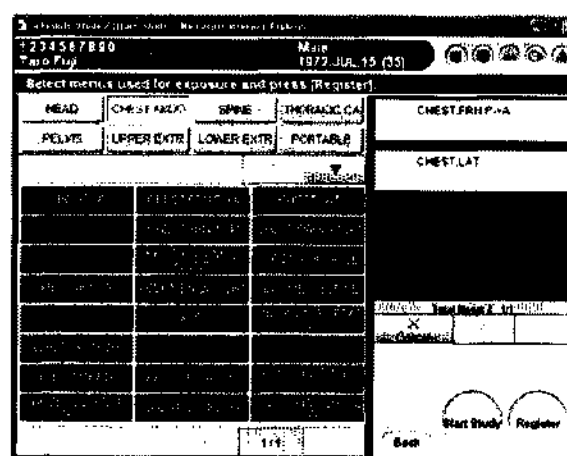
В дополнение к отдельным меню экспонирования существует меню исследования, в котором Вы можете зарегистрировать несколько меню экспонирования.

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



[3] Повторите шаги [1] и [2], чтобы выбрать другие меню.

- Чтобы удалить меню экспонирования, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Cancel] (Отмена). Меню экспонирования удаляются последовательно, начиная с последнего выбранного меню экспонирования.



[4] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Start Study] (Начать исследование).

Будет отображено окно считывания изображения «Read Image». Начнется считывание изображений, использующее введенную вами информацию о пациенте и выбранное меню экспонирования. Индикатор статуса (состояния) изменится на Scheduled (запланировано).

- Чтобы зарегистрировать меню экспонирования, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Register] (Зарегистрировать).

В этот момент индикатор статуса (состояния исследования) изменится на Scheduled (запланировано).

Когда начнется считывание изображения, если в левой части списка исследований Вы выберете [Scheduled], Вы сможете просматривать только те исследования, которые в списке исследований отмечены индикатором состояния [Scheduled].

- В конфигурации клиент-сервер (опция) окно считывания изображения не может быть отображено на компьютере, если другой пользователь отображает это окно на другом компьютере. Начните считывание изображения сразу же после окончания считывания изображений другим пользователем.



[4] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Start Study] (Начать исследование).

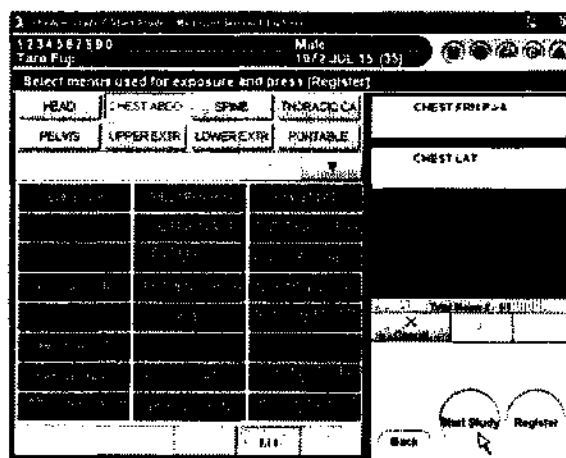
Будет отображено окно считывания изображения «Read Image». Начнется считывание изображений, использующее введенную вами информацию о пациенте и выбранное меню экспонирования. Индикатор статуса (состояния) изменится на Scheduled (запланировано).

• Чтобы зарегистрировать меню экспонирования, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Register] (Зарегистрировать).

В этот момент индикатор статуса (состояния исследования) изменится на Scheduled (запланировано).

Когда начнется считывание изображения, если в левой части списка исследований Вы выберете [Scheduled], Вы сможете просматривать только те исследования, которые в списке исследований отмечены индикатором состояния [Scheduled].

• В конфигурации клиент-сервер (опция) окно считывания изображения не может быть отображено на компьютере, если другой пользователь отображает это окно на другом компьютере. Начните считывание изображения сразу же после окончания считывания изображений другим пользователем.



3.2.5 Начало экспонирования (считывание изображения)

Выполните считывание изображений, полученных во время рентгеновской съемки, воспользовавшись приведенной ниже процедурой.

[1] Выберите меню экспонирования для считываемых изображений.

В выбранном меню экспонирования будет отображен индикатор считывания изображения →.

- Чтобы выполнить изменения в меню экспонирования, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Modify] (Изменить).

- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

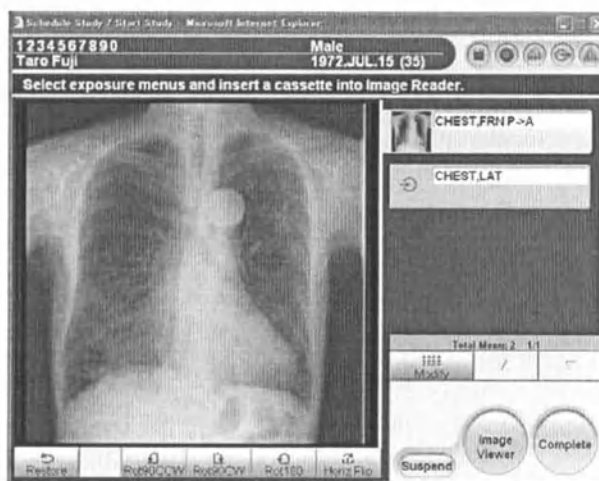


[2] Установите кассету с рентгенограммами в устройство считывания изображения.

Начнется считывание рентгенограмм.

Индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Started (начато).

- Чтобы остановить выполнение исследования в этот момент, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Suspend] (Приостановить). Если в левой части списка исследований в условиях поиска Вы выберете [Exposing], Вы сможете просматривать только те исследования, для которых в списке исследований установлен индикатор статуса (состояния) Started.



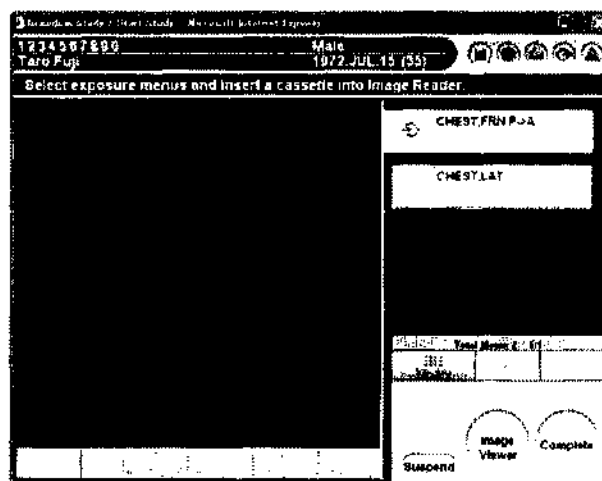
3.2.5 Начало экспонирования (считывание изображения)

Выполните считывание изображений, полученных во время рентгеновской съемки, воспользовавшись приведенной ниже процедурой.

[1] Выберите меню экспонирования для считываемых изображений.

В выбранном меню экспонирования будет отображен индикатор считывания изображения .

- Чтобы выполнить изменения в меню экспонирования, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Modify] (Изменить).
- Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

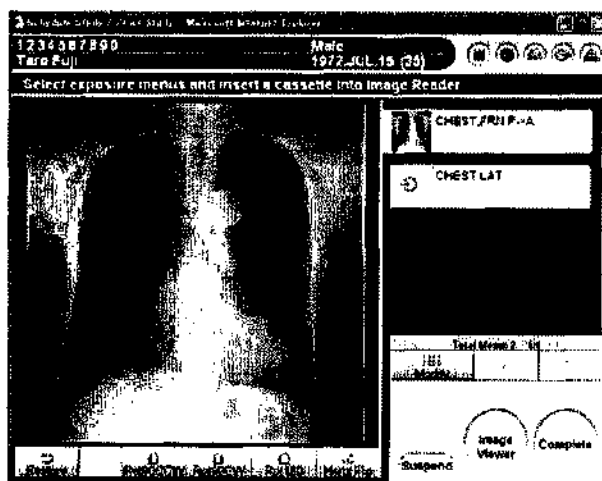


[2] Установите кассету с рентгенограммами в устройство считывания изображения.

Начнется считывание рентгенограмм.

Индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Started (начато).

- Чтобы остановить выполнение исследования в этот момент, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Suspend] (Приостановить). Если в левой части списка исследований в условиях поиска Вы выберете [Exposing], Вы сможете просматривать только те исследования, для которых в списке исследований установлен индикатор статуса (состояния) Started.

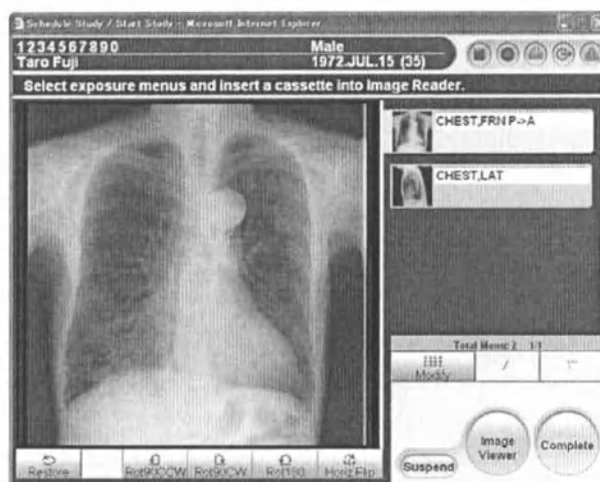


3.2.6 Визуальная проверка считанных изображений

С помощью приведенной ниже процедуры визуально проверьте считанные изображения.

[1] Выберите меню экспонирования.

Выбранное изображение будет отображаться в левой части окна.

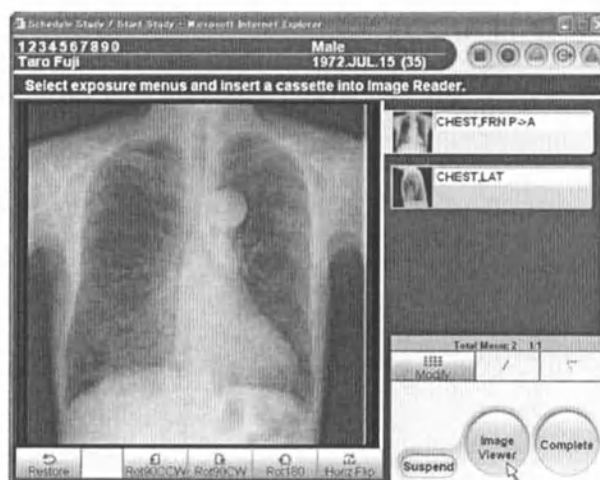


[2] Визуально проверьте изображение, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Image Viewer].

Будет открыто окно просмотра изображения Viewer.

Индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Completed (Завершено).

- Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Complete] приводит к возврату в список исследований.

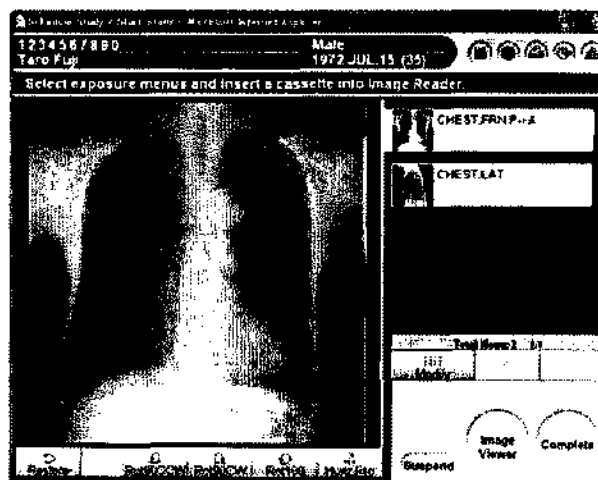


3.2.6 Визуальная проверка считанных изображений

С помощью приведенной ниже процедуры визуально проверьте считанные изображения.

[1] Выберите меню экспонирования.

Выбранное изображение будет отображаться в левой части окна.

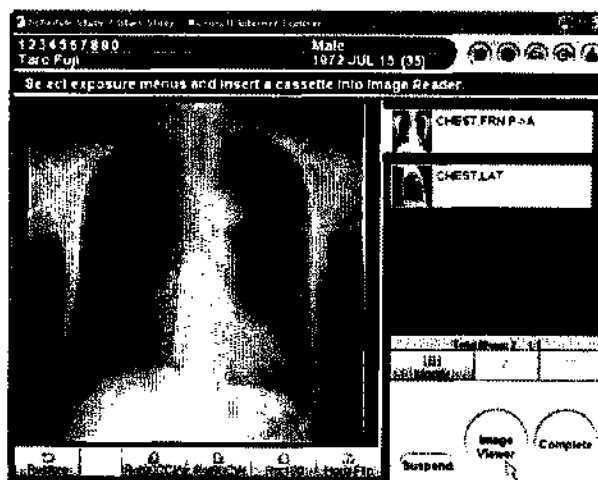


[2] Визуально проверьте изображение, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Image Viewer].

Будет открыто окно просмотра изображения Viewer.

Индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Completed (Завершено).

- Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Complete] приводит к возврату в список исследований.



3.3 Окончание исследования

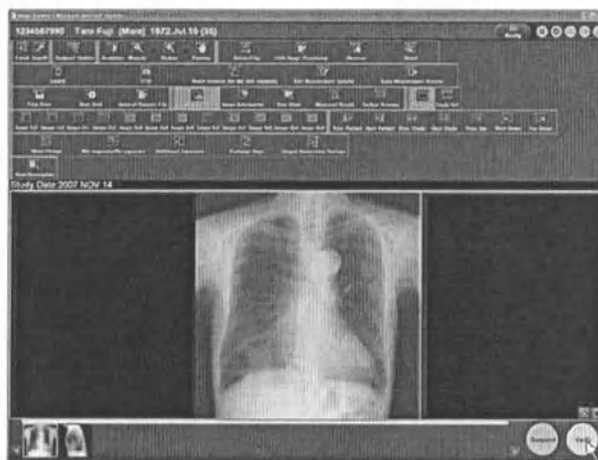
После визуальной проверки изображения в окне считывания изображения Read Image отобразите изображение в окне просмотра Viewer. Чтобы завершить исследование, обработайте считанное изображение, чтобы сделать его подходящим для считывания и выполните процедуру проверки.

[1] В окне просмотра Viewer выполните все необходимые манипуляции с изображением, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Verify] (Проверить) в правом нижнем углу экрана.

В этот момент индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Verified (Проверено).

Чтобы закрыть окно просмотра Viewer и вернуться к списку исследований, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Finish] (Завершить) в левом верхнем углу экрана.

- Информация об окне просмотра приведена в «Главе 4. Считывание изображений при помощи окна просмотра Viewer». Подробная информация об использовании окна просмотра Viewer приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



Проверенное изображение исследования будет сохранено на диске для хранения. Поле [Storage/Print] в списке исследований изменится на Delivered. В дополнение к этому в списке исследований будет отображено название диска для хранения, на который было сохранено изображение.

ЗАМЕЧАНИЕ

Когда светится лампочка доступа к диску, не нажимайте кнопку открывания дисководов Eject на дисковом диске.

СОВЕТ

После возврата в список исследований щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Update] (Обновить), чтобы обновить отображаемую информацию.



3.3 Окончание исследования

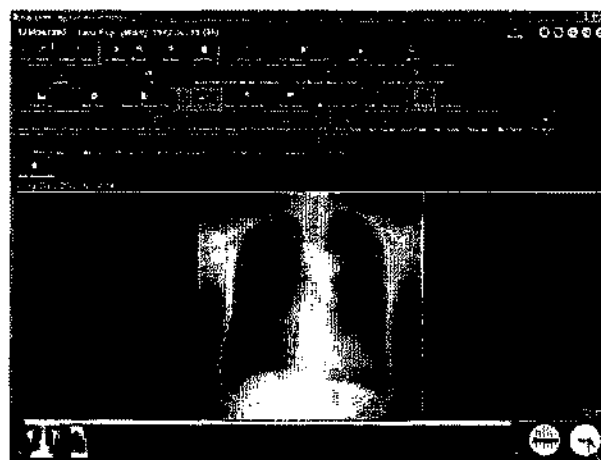
После визуальной проверки изображения в окне считывания изображения Read Image отобразите изображение в окне просмотра Viewer. Чтобы завершить исследование, обработайте считанное изображение, чтобы сделать его подходящим для считывания и выполните процедуру проверки.

[1] В окне просмотра Viewer выполните все необходимые манипуляции с изображением, а затем щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Verify] (Проверить) в правом нижнем углу экрана.

В этот момент индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Verified (Проверено).

Чтобы закрыть окно просмотра Viewer и вернуться к списку исследований, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Finish] (Завершить) в левом верхнем углу экрана.

- Информация об окне просмотра приведена в «Главе 4. Считывание изображений при помощи окна просмотра Viewer». Подробная информация об использовании окна просмотра Viewer приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



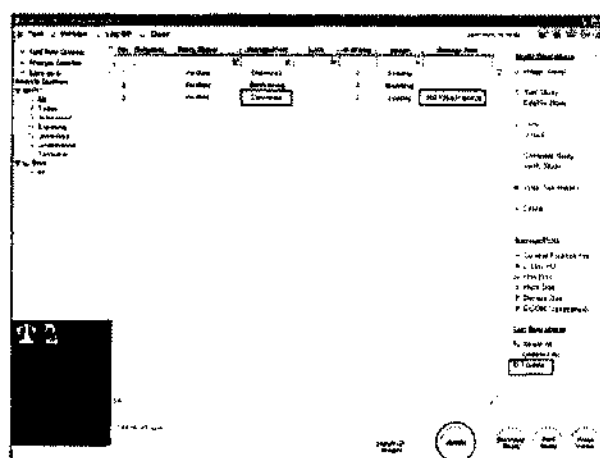
Проверенное изображение исследования будет сохранено на диске для хранения. Поле [Storage/Print] в списке исследований изменится на Delivered. В дополнение к этому в списке исследований будет отображено название диска для хранения, на который было сохранено изображение.

ЗАМЕЧАНИЕ

Когда светится лампочка доступа к диску, не нажимайте кнопку открывания дисководов Eject на дисковом диске.

СОВЕТ

После возврата в список исследований щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Update] (Обновить), чтобы обновить отображаемую информацию.



Глава 4

Считывание изображений при помощи окна просмотра Viewer

	Стр.
4.1 Отображение окна просмотра	4-2
4.2 Описание окна просмотра	4-3
4.3 Использование окна просмотра	4-4
4.4 Как закрыть окно просмотра	4-10

Глава 4

Считывание изображений при помощи окна просмотра Viewer

	Стр.
4.1 Отображение окна просмотра	4-2
4.2 Описание окна просмотра	4-3
4.3 Использование окна просмотра	4-4
4.4 Как закрыть окно просмотра	4-10

4

4.1 Отображение окна просмотра

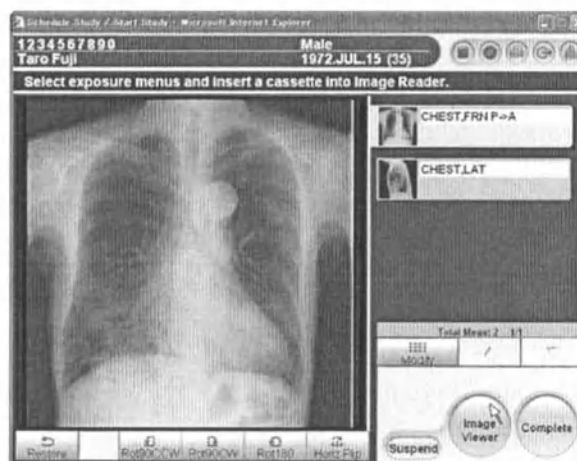
После визуальной проверки изображения в окне считывания изображения Read Image отобразите изображение в окне просмотра Viewer.

Включение окна просмотра Viewer из окна считывания изображения Read Image

[1] В окне считывания изображения Read Image щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Image Viewer].

В окне просмотра Viewer будет отображено изображение, считывание которого было завершено (Completed) в окне считывания изображения.

В этот момент индикатор состояния (статуса) исследования изменится на [Completed] (Завершено).



Включение окна просмотра Viewer из списка исследований

[1] В списке исследований выберите исследование, изображения которого вы хотите отобразить.

В этот момент убедитесь в том, что выбранное исследование обладает статусом Completed (Завершено). Если статус исследования в списке исследований отличается от Completed или Verified, это исследование не может быть отображено в окне просмотра Viewer.

- Подробное описание индикаторов состояния исследования и о том, как распознавать сообщения, приведено в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



[2] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Image Viewer] в правом нижнем или верхнем углу списка исследований.

СОВЕТ

Или выполните следующее:

Выберите поле [No.] (в левой части списка) исследования, которое Вы хотите отобразить в окне просмотра Viewer.

Изображение исследования, выбранного в списке исследований, будет отображено в окне просмотра Viewer.

ЗАМЕЧАНИЕ

В конфигурации клиент-сервер (опция), если исследование изменяется, редактируется или отображается в окне просмотра Viewer на одном компьютере, это исследование не может быть изменено, отредактировано или отображено в окне просмотра Viewer на другом компьютере.



4.1 Отображение окна просмотра

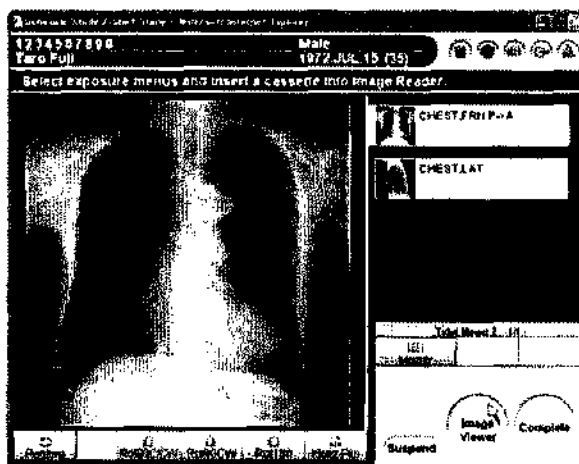
После визуальной проверки изображения в окне считывания изображения Read Image отобразите изображение в окне просмотра Viewer.

Включение окна просмотра Viewer из окна считывания изображения Read Image

[1] В окне считывания изображения Read Image щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Image Viewer].

В окне просмотра Viewer будет отображено изображение, считывание которого было завершено (Completed) в окне считывания изображения.

В этот момент индикатор состояния (статуса) исследования изменится на [Completed] (Завершено).

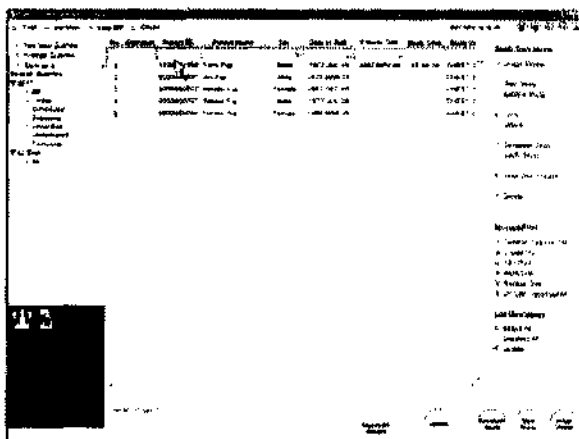


Включение окна просмотра Viewer из списка исследований

[1] В списке исследований выберите исследование, изображения которого вы хотите отобразить.

В этот момент убедитесь в том, что выбранное исследование обладает статусом Completed (Завершено). Если статус исследования в списке исследований отличается от Completed или Verified, это исследование не может быть отображено в окне просмотра Viewer.

• Подробное описание индикаторов состояния исследования и о том, как распознавать сообщения, приведено в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».



[2] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Image Viewer] в правом нижнем или верхнем углу списка исследований.

СОВЕТ

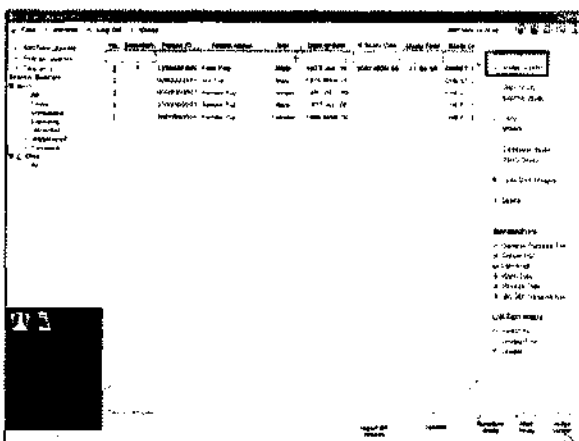
Или выполните следующее:

Выберите поле [No.] (в левой части списка) исследования, которое Вы хотите отобразить в окне просмотра Viewer.

Изображение исследования, выбранного в списке исследований, будет отображено в окне просмотра Viewer.

ЗАМЕЧАНИЕ

В конфигурации клиент-сервер (опция), если исследование изменяется, редактируется или отображается в окне просмотра Viewer на одном компьютере, это исследование не может быть изменено, отредактировано или отображено в окне просмотра Viewer на другом компьютере.



4.2 Описание окна просмотра

Изображения могут быть считаны в окне просмотра Viewer. Окно просмотра Viewer также позволяет выполнять с изображениями такие действия, как увеличение, уменьшение и настройка контрастности.

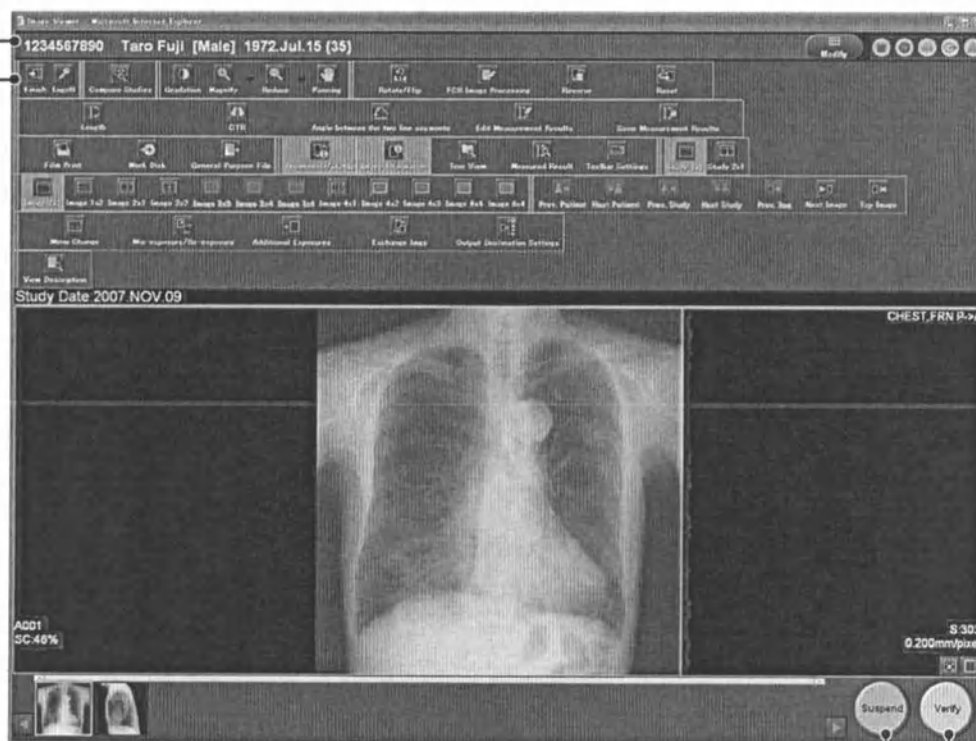
- Подробная информация о функциях окна просмотра приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Описание содержимого окна просмотра Viewer приведено ниже.

Окно просмотра Viewer

Информация о пациенте
Здесь отображается введенная информация о пациенте.

Панель инструментов
Здесь отображаются кнопки различных функций, выполняемых в окне просмотра Viewer.



Кнопка Suspend

Используется для удержания статуса исследования в положении Completed (Завершено).

Кнопка проверки Verify

Изменяет статус исследования на Verified (Проверено). Проверенное изображение будет сохранено на диск для хранения.

ЗАМЕЧАНИЕ

В конфигурации клиент-сервер (опция), если исследование изменяется, редактируется или отображается в окне просмотра Viewer на одном компьютере, это исследование не может быть изменено, отредактировано или отображено в окне просмотра Viewer на другом компьютере.

4.2 Описание окна просмотра

Изображения могут быть считаны в окне просмотра Viewer. Окно просмотра Viewer также позволяет выполнять с изображениями такие действия, как увеличение, уменьшение и настройка контрастности.

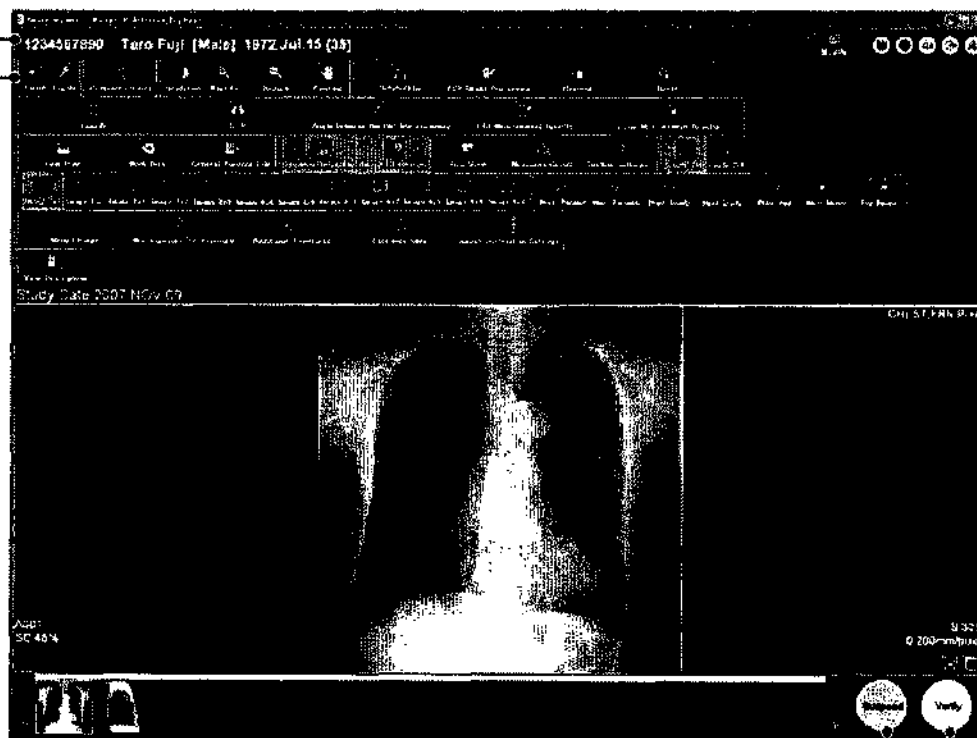
- Подробная информация о функциях окна просмотра приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

Описание содержимого окна просмотра Viewer приведено ниже.

Окно просмотра Viewer

Информация о пациенте
Здесь отображается введенная информация о пациенте

Панель инструментов
Здесь отображаются кнопки различных функций, выполняемых в окне просмотра Viewer.



Кнопка Suspend
Используется для удержания статуса исследования в положении Completed (Завершено)

Кнопка проверки Verify
Изменяет статус исследования на Verified (Проверено). Проверенное изображение будет сохранено на диск для хранения

ЗАМЕЧАНИЕ

В конфигурации клиент-сервер (опция), если исследование изменяется, редактируется или отображается в окне просмотра Viewer на одном компьютере, это исследование не может быть изменено, отредактировано или отображено в окне просмотра Viewer на другом компьютере.

4.3 Использование окна просмотра

Вы можете выполнять различные операции с изображениями, отображаемыми в окне просмотра Viewer. Ниже приведен пример увеличения и уменьшения изображений в окне просмотра Viewer.

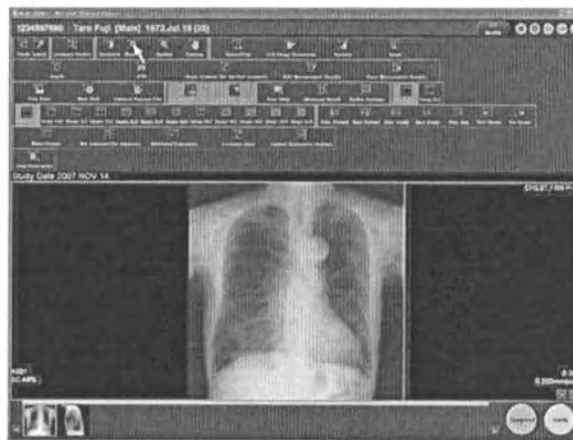
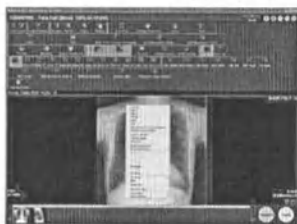
4.3.1 Отображение увеличенного изображения

Чтобы увеличить отображаемое изображение, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Magnify] (Увеличить) в панели инструментов. Выполните следующую процедуру, чтобы отобразить увеличенное изображение.

[1] В окне просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Magnify] (Увеличить).

Когда Вы переместите курсор мыши на изображение, он сместится на .

Щелчок правой кнопкой мыши на изображении откроет меню управления изображением. Вы можете увеличить изображение, просто выбрав в этом меню пункт [Magnify] (Увеличить).



[2] Когда отображается курсор , щелкните левой кнопкой мыши на изображении.

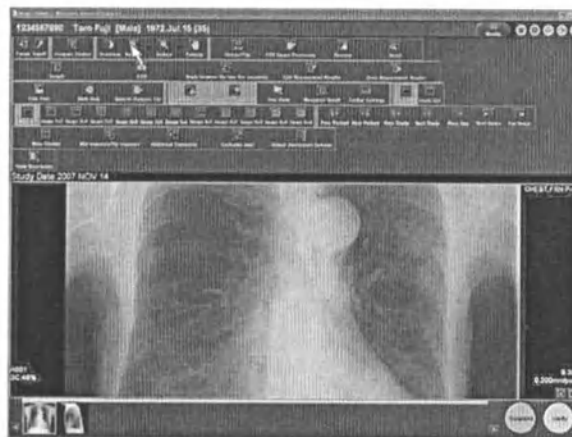
Каждый щелчок левой кнопкой мыши приводит к увеличению изображения.



[3] После увеличения изображения до нужного размера вновь щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Magnify].

Курсор вновь примет форму .

- Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reset] (Сброс) приводит к восстановлению исходного размера отображаемого изображения.



4.3 Использование окна просмотра

Вы можете выполнять различные операции с изображениями, отображаемыми в окне просмотра Viewer. Ниже приведен пример увеличения и уменьшения изображений в окне просмотра Viewer.

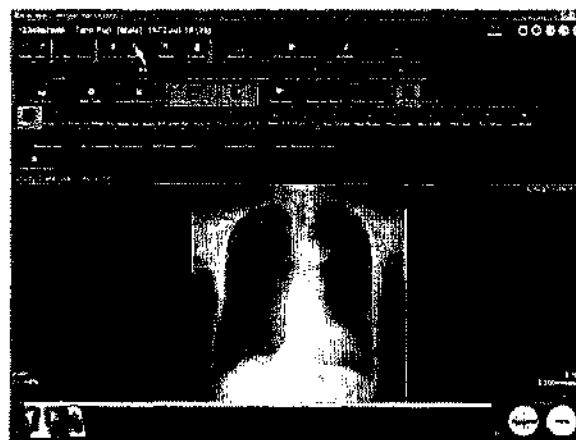
4.3.1 Отображение увеличенного изображения

Чтобы увеличить отображаемое изображение, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Magnify] (Увеличить) в панели инструментов. Выполните следующую процедуру, чтобы отобразить увеличенное изображение.

[1] В окне просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Magnify] (Увеличить).

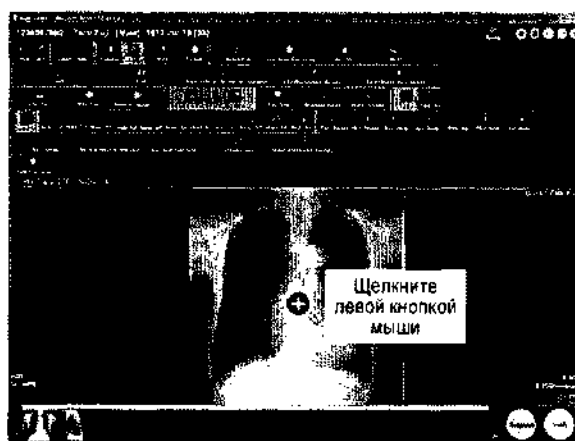
Когда Вы переместите курсор мыши на изображение, он сместится на .

Щелчок правой кнопкой мыши на изображении откроет меню управления изображением. Вы можете увеличить изображение, просто выбрав в этом меню пункт [Magnify] (Увеличить).



[2] Когда отображается курсор , щелкните левой кнопкой мыши на изображении.

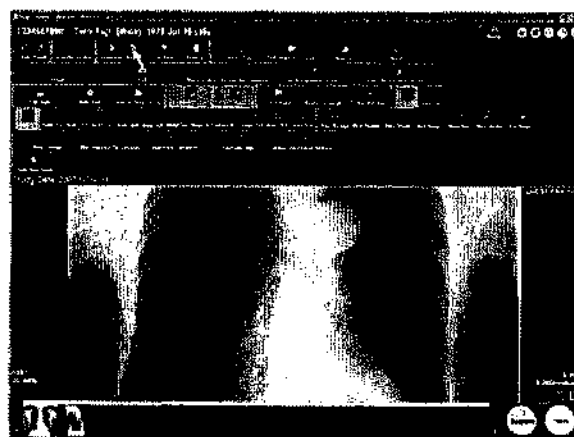
Каждый щелчок левой кнопкой мыши приводит к увеличению изображения.



[3] После увеличения изображения до нужного размера вновь щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Magnify].

Курсор вновь примет форму .

- Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reset] (Сброс) приводит к восстановлению исходного размера отображаемого изображения.



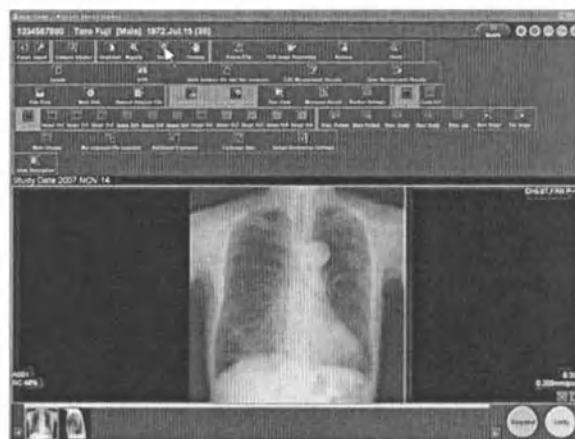
4.3.2 Отображение уменьшенного изображения

Чтобы отобразить уменьшенное изображение, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reduce] (Уменьшить) в панели инструментов. Выполните следующую процедуру, чтобы отобразить уменьшенное изображение.

[1] В окне просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reduce] (Уменьшить).

Когда Вы переместите курсор мыши на изображение, он сменится на .

Щелчок правой кнопкой мыши на изображении откроет меню управления изображением. Вы можете уменьшить изображение, просто выбрав в этом меню пункт [Reduce] (Уменьшить).



[2] Когда отображается курсор , щелкните левой кнопкой мыши на изображении.

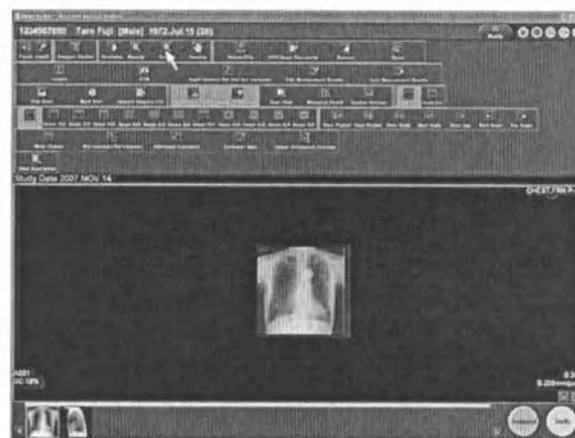
Каждый щелчок левой кнопкой мыши приводит к уменьшению изображения.



[3] После уменьшения изображения до нужного размера вновь щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reduce] (Уменьшить).

Курсор вновь примет форму .

- Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reset] (Сброс) приводит к восстановлению исходного размера отображаемого изображения.

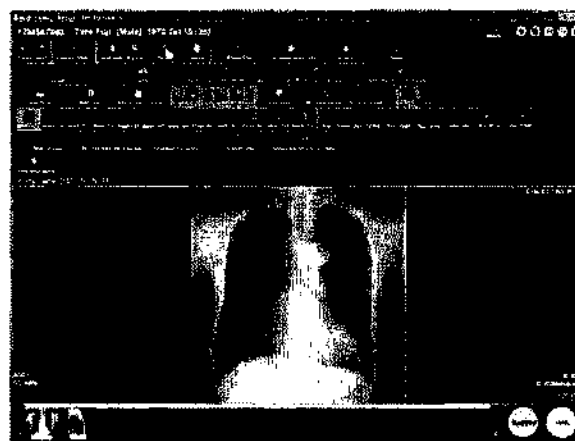
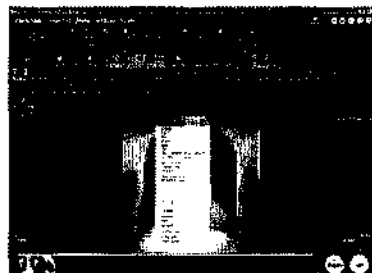


4.3.2 Отображение уменьшенного изображения

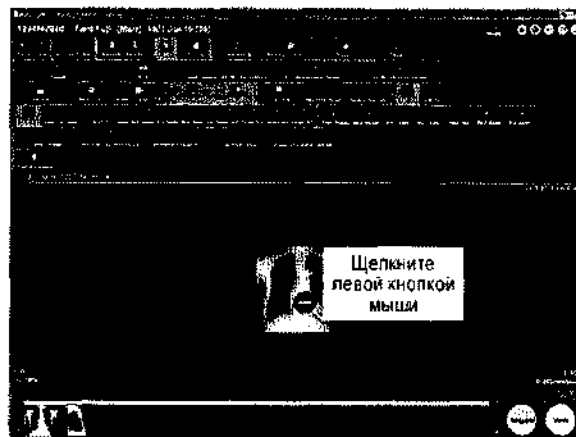
Чтобы отобразить уменьшенное изображение, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reduce] (Уменьшить) в панели инструментов. Выполните следующую процедуру, чтобы отобразить уменьшенное изображение.

[1] В окне просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reduce] (Уменьшить). Когда Вы переместите курсор мыши на изображение, он сменится на .

Щелчок правой кнопкой мыши на изображении откроет меню управления изображением. Вы можете уменьшить изображение, просто выбрав в этом меню пункт [Reduce] (Уменьшить).



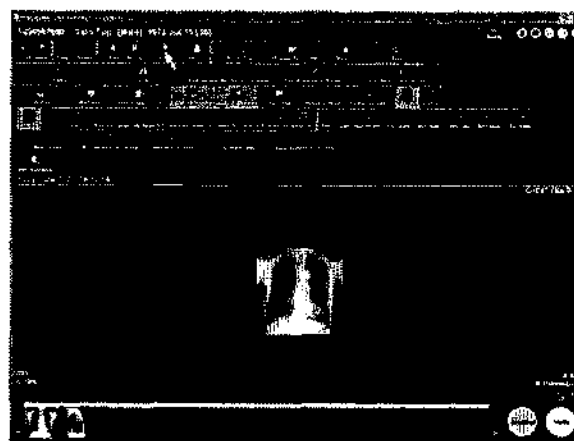
[2] Когда отображается курсор , щелкните левой кнопкой мыши на изображении. Каждый щелчок левой кнопкой мыши приводит к уменьшению изображения.



[3] После уменьшения изображения до нужного размера вновь щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reduce] (Уменьшить).

Курсор вновь примет форму .

Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reset] (Сброс) приводит к восстановлению исходного размера отображаемого изображения.



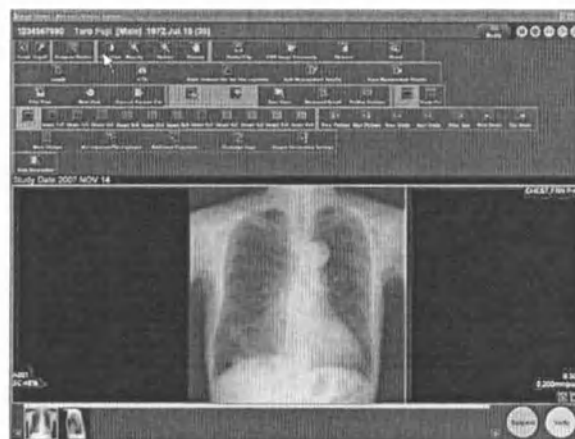
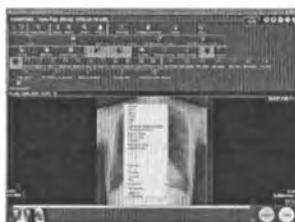
4.3.3 Изменение оттенков (контрастность и плотность)

Для того, чтобы временно изменить контрастность (GA) и плотность (GS) изображения, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Gradation] (Оттенки) в панели инструментов. Процедура изменения оттенков приведена ниже. Результат настройки оттенков, выполненной на этой странице, не сохраняется. При следующем использовании изображения оно будет отображаться в исходном состоянии. Чтобы сохранить настройки, см. СОВЕТ, приведенный ниже. Вы можете выбрать функцию [Gradation] для изменения оттенков (контрастности, плотности) выбранного изображения только, если это изображение является необработанным изображением исследования FCR. Если Вы выберете монохромное изображение, отличающееся от необработанного изображения исследования FCR, кнопка [Gradation] в панели инструментов будет использоваться в качестве кнопки настройки положения окна (Window Level (W/L) Adjustment). - Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Gradation] (Оттенки).

Когда Вы переместите указатель курсора на изображение, курсор будет заменен на .

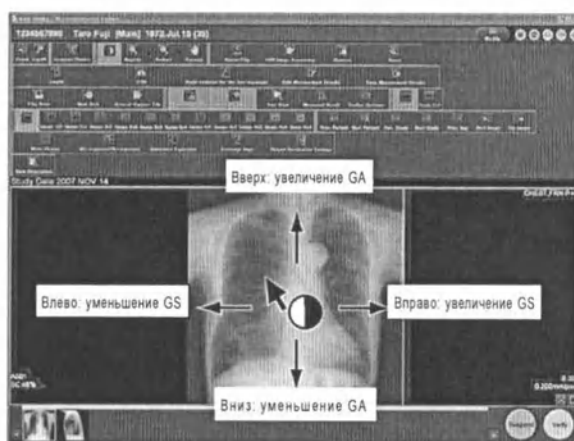
Щелчок правой кнопкой мыши на изображении откроет меню управления изображением. Вы можете изменить оттенки, просто выбрав в этом меню пункт [Gradation] (Оттенки).



[2] Удерживая в нажатом состоянии левую кнопку мыши, перемещайте курсор вверх, вниз, вправо или влево.

Перемещение вверх увеличивает контрастность (GA).
Перемещение вниз уменьшает контрастность (GA).

Перемещение влево уменьшает плотность изображения (GS).
Перемещение вправо увеличивает плотность изображения (GS).



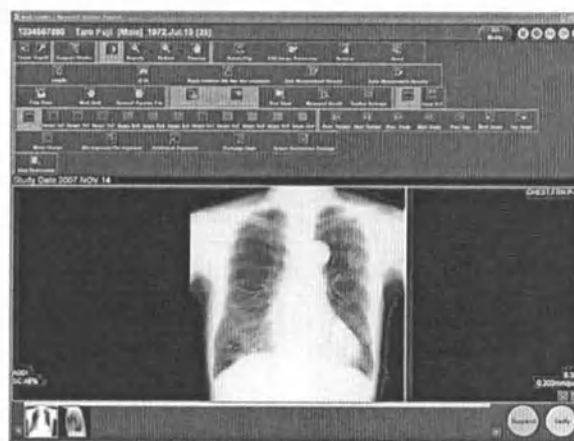
СОВЕТ

Результат настройки контрастности и плотности может быть сохранен в окне «Modify FCR Image Processing Parameters» (Изменение параметров обработки изображения FCR). Процедура сохранения описана ниже.

(1) Настройте контрастность и плотность изображения, как описано выше.

(2) Во время отображения изображения, контрастность и плотность которого необходимо сохранить, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [FCR Image Processing] в панели задач.

(3) Чтобы сохранить настройку контрастности и плотности, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Save] (Сохранить) в правом нижнем углу окна «Modify FCR Image Processing Parameters» (Изменение параметров обработки изображения FCR).



4.3.3 Изменение оттенков (контрастность и плотность)

Для того, чтобы временно изменить контрастность (GA) и плотность (GS) изображения, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Gradation] (Оттенки) в панели инструментов. Процедура изменения оттенков приведена ниже. Результат настройки оттенков, выполненной на этой странице, не сохраняется. При следующем использовании изображения оно будет отображаться в исходном состоянии. Чтобы сохранить настройки, см. СОВЕТ, приведенный ниже. Вы можете выбрать функцию [Gradation] для изменения оттенков (контрастности, плотности) выбранного изображения только, если это изображение является необработанным изображением исследования FCR. Если Вы выберете монохромное изображение, отличающееся от необработанного изображения исследования FCR, кнопка [Gradation] в панели инструментов будет использоваться в качестве кнопки настройки положения окна (Window Level (W/L) Adjustment). Подробная информация приведена в «Инструкции по эксплуатации FCRView (CR-VW 674) (приложения)».

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Gradation] (Оттенки).

Когда Вы переместите указатель курсора на изображение, курсор будет заменен на .

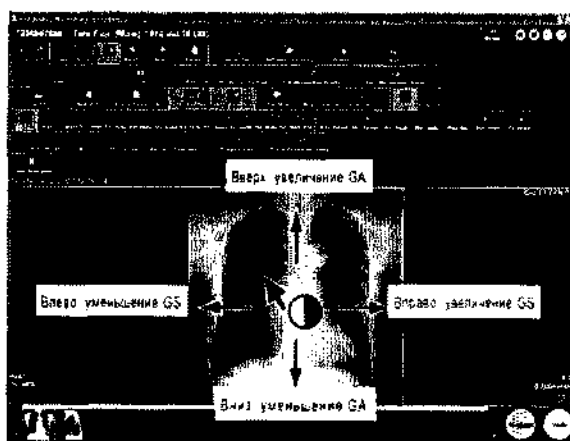
Щелчок правой кнопкой мыши на изображении откроет меню управления изображением. Вы можете изменить оттенки, просто выбрав в этом меню пункт [Gradation] (Оттенки).



[2] Удерживая в нажатом состоянии левую кнопку мыши, перемещайте курсор вверх, вниз, вправо или влево.

Перемещение вверх увеличивает контрастность (GA)
Перемещение вниз уменьшает контрастность (GA).

Перемещение влево уменьшает плотность изображения (GS).
Перемещение вправо увеличивает плотность изображения (GS).



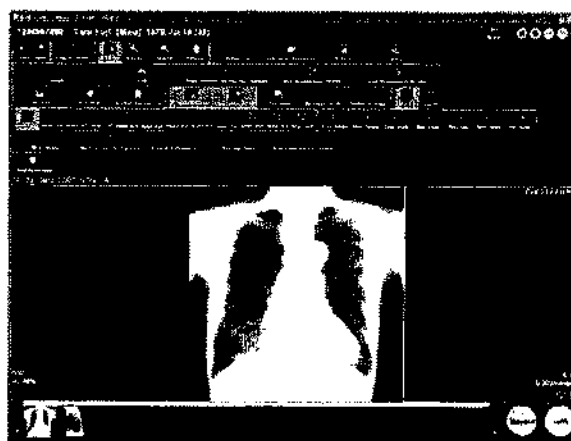
СОВЕТ

Результат настройки контрастности и плотности может быть сохранен в окне «Modify FCR Image Processing Parameters» (Изменение параметров обработки изображения FCR). Процедура сохранения описана ниже.

(1) Настройте контрастность и плотность изображения, как описано выше.

(2) Во время отображения изображения, контрастность и плотность которого необходимо сохранить, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [FCR Image Processing] в панели задач.

(3) Чтобы сохранить настройку контрастности и плотности, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Save] (Сохранить) в правом нижнем углу окна «Modify FCR Image Processing Parameters» (Изменение параметров обработки изображения FCR).

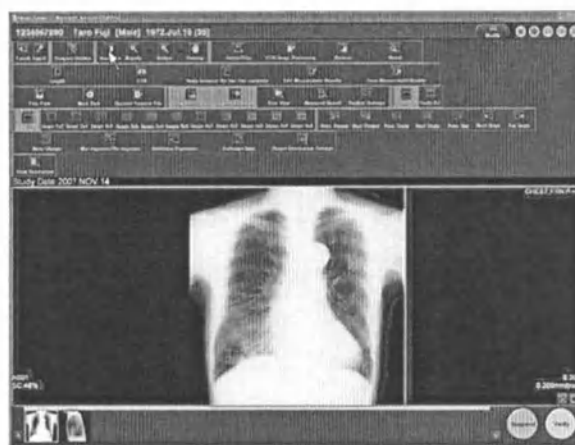


[3] После нужной настройки оттенков (контрастности, плотности) вновь щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Gradation] (Оттенки).

Курсор изменит свой вид на .

Выйдите из режима настройки оттенков.

- Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reset] приводит к восстановлению исходных значений контрастности и плотности.

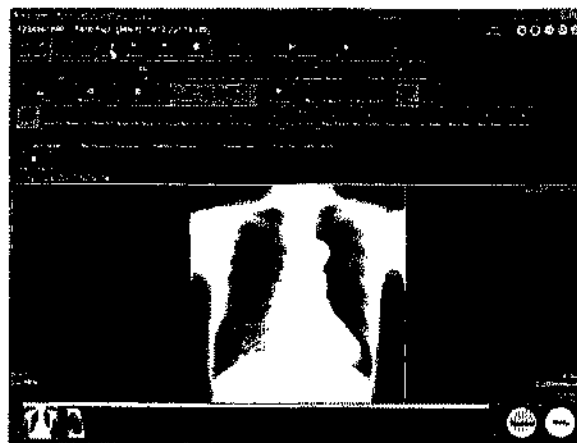


[3] После нужной настройки оттенков (контрастности, плотности) вновь щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Gradation] (Оттенки).

Курсор изменит свой вид на .

Выйдите из режима настройки оттенков.

- Щелчок левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reset] приводит к восстановлению исходных значений контрастности и плотности.



4.3.4 Применение изменений изображения

Для того, чтобы изменения изображения были применены к изображению, Вы можете либо сохранить измененное изображение, либо временно применить результаты изменения изображения. После сохранения измененного изображения Вы не сможете восстановить исходные характеристики изображения. Если Вы хотите отменить изменения изображения и восстановить исходные характеристики изображения, выберите режим, в котором результаты изменения изображения применяются временно.

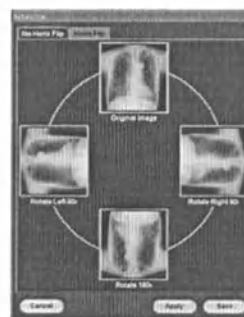
Сохранение измененного изображения

После сохранения измененного изображения Вы не сможете восстановить исходные характеристики изображения.

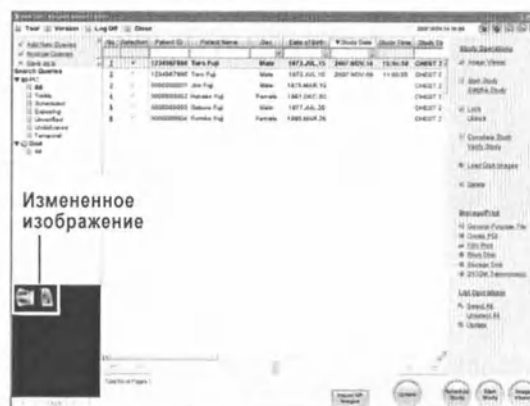
[1] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Save] (Сохранить).

Измененное изображение будет сохранено.

Функция сброса [Reset] в окне просмотра Viewer больше не будет срабатывать.



- Если после щелчка на экранной кнопке [Save] Вы щелкнете левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Suspend] (Приостановить) в правом нижнем углу окна просмотра, индикатор состояния исследования в списке исследований будет заменен на Completed (Завершено).

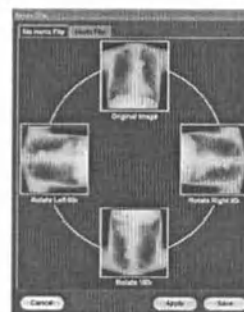


Временное применение изменений изображения

Если Вы хотите временно применить изменения изображения, а позднее восстановить исходные характеристики изображения, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Apply].

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Apply].

Изменения изображения будут временно применены к изображению. Щелкнув левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reset] (сброс) в окне просмотра Viewer, Вы можете восстановить исходные характеристики изображения.



4.3.4 Применение изменений изображения

Для того, чтобы изменения изображения были применены к изображению, Вы можете либо сохранить измененное изображение, либо временно применить результаты изменения изображения. После сохранения измененного изображения Вы не сможете восстановить исходные характеристики изображения. Если Вы хотите отменить изменения изображения и восстановить исходные характеристики изображения, выберите режим, в котором результаты изменения изображения применяются временно.

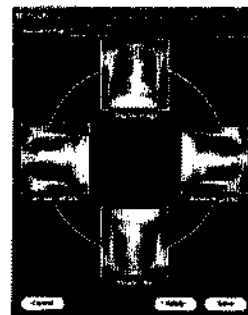
Сохранение измененного изображения

После сохранения измененного изображения Вы не сможете восстановить исходные характеристики изображения.

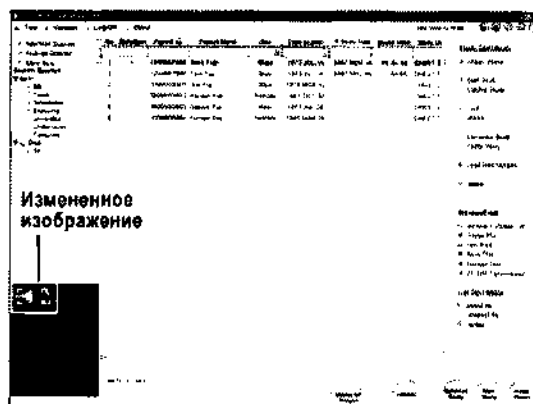
[1] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Save] (Сохранить).

Измененное изображение будет сохранено.

Функция сброса [Reset] в окне просмотра Viewer больше не будет срабатывать



- Если после щелчка на экранной кнопке [Save] Вы щелкнете левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Suspend] (Приостановить) в правом нижнем углу окна просмотра, индикатор состояния исследования в списке исследований будет заменен на Completed (Завершено).

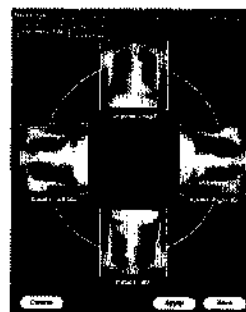


Временное применение изменений изображения

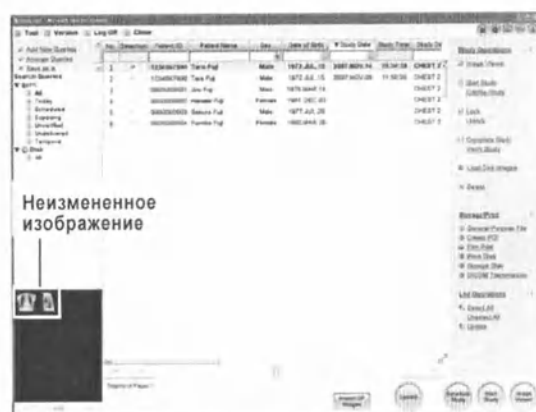
Если Вы хотите временно применить изменения изображения, а позднее восстановить исходные характеристики изображения, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Apply].

[1] Щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Apply].

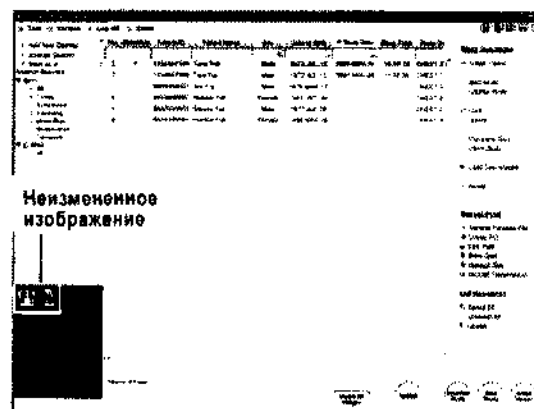
Изменения изображения будут временно применены к изображению. Щелкнув левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Reset] (сброс) в окне просмотра Viewer, Вы можете восстановить исходные характеристики изображения.



- Если после щелчка на экранной кнопке [Apply] Вы щелкнете левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Suspend] (Приостановить) в правом нижнем углу окна просмотра Viewer, индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Completed (изменения изображения не будут применены).



- Если после щелчка на экранной кнопке [Apply] Вы щелкнете левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Suspend] (Приостановить) в правом нижнем углу окна просмотра Viewer, индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Completed (изменения изображения не будут применены).



4.4 Как закрыть окно просмотра

Вы можете закрыть окно просмотра Viewer и вернуться в список исследований.

[1] В правом нижнем углу окна просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Verify] (Проверить).

Изменения изображения будут применены и индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Verified (Проверено). После проверки изображения проверенные изображения будут сохранены на диск для хранения.

Если Вы выйдете из окна просмотра без проверки изображения, окно просмотра Viewer будет закрыто без проверки изображения. Чтобы проверить изображение и сохранить изображение, перед выходом из окна просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Verify].

- Чтобы выйти из окна просмотра без проверки исследования, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Suspend] (Приостановить). Индикатор состояния исследования в списке исследований будет заменен на Completed (Завершено).

В этот момент будет установлен индикатор состояния исследования Verified (Проверено).

[2] В левом верхнем углу окна просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Finish] (Завершить).

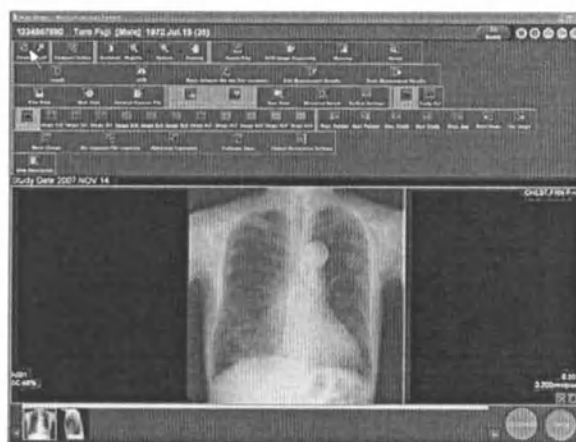
Окно просмотра Viewer будет закрыто и система вернется в список исследований.

СОВЕТЫ

- Если Вы выйдете из окна просмотра без проверки изображения, вновь проверьте изображение в окне просмотра.

- Если Вы щелкнете левой кнопкой мыши на экранной кнопке  браузера и выйдете из окна просмотра, отображение изображений займет достаточно много времени. Выходите из окна просмотра, как описано выше.

- Чтобы свернуть окно вместо выхода из него, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке  браузера. Свернутое окно просмотра Viewer будет отображено в панели задач и на экране появится список исследований.



4.4 Как закрыть окно просмотра

Вы можете закрыть окно просмотра Viewer и вернуться в список исследований.

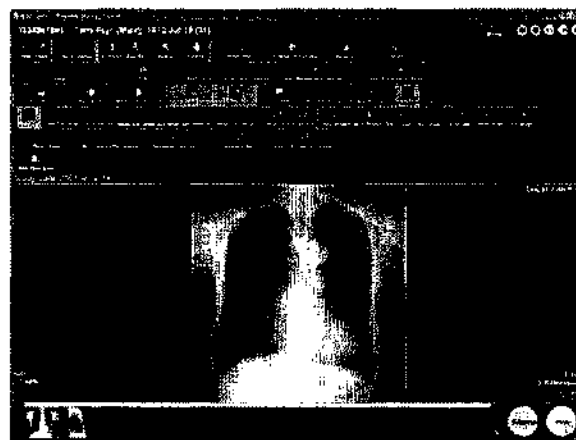
[1] В правом нижнем углу окна просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Verify] (Проверить).

Изменения изображения будут применены и индикатор статуса (состояния) исследования изменится на Verified (Проверено). После проверки изображения проверенные изображения будут сохранены на диск для хранения.

Если Вы выйдете из окна просмотра без проверки изображения, окно просмотра Viewer будет закрыто без проверки изображения. Чтобы проверить изображение и сохранить изображение, перед выходом из окна просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Verify].

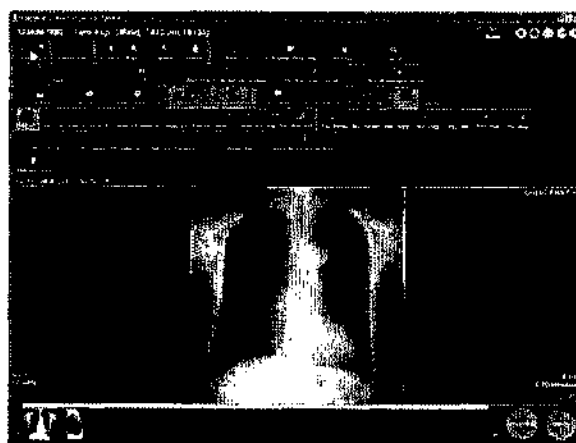
Чтобы выйти из окна просмотра без проверки исследования, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Suspend] (Приостановить). Индикатор состояния исследования в списке исследований будет заменен на Completed (Завершено).

В этот момент будет установлен индикатор состояния исследования Verified (Проверено).



[2] В левом верхнем углу окна просмотра Viewer щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [Finish] (Завершить).

Окно просмотра Viewer будет закрыто и система вернется в список исследований.

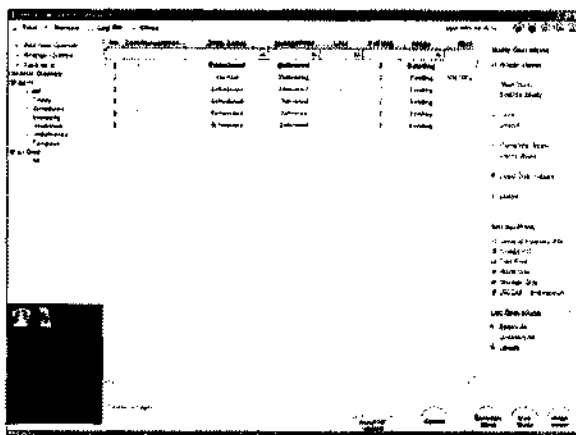


СОВЕТЫ

- Если Вы выйдете из окна просмотра без проверки изображения, вновь проверьте изображение в окне просмотра.

- Если Вы щелкнете левой кнопкой мыши на экранной кнопке [X] браузера и выйдете из окна просмотра, отображение изображений займет достаточно много времени. Выходите из окна просмотра, как описано выше.

- Чтобы свернуть окно вместо выхода из него, щелкните левой кнопкой мыши на экранной кнопке [X] браузера. Свернутое окно просмотра Viewer будет отображено в панели задач и на экране появится список исследований.





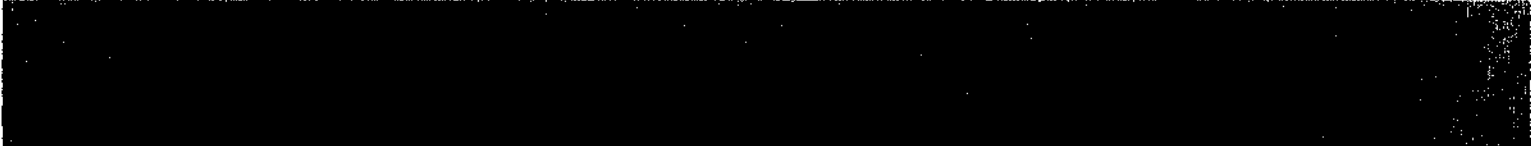
FUJIFILM

ЗАО «Фуджифильм-РО»

123007 Москва, ул.Розанова, 10, стр.1

тел.: +7 (495) 956-98-58, факс: +7 (495) 230-62-17, 230-62-18

e-mail: info@fujifilm.ru www.fujifilm.ru



FUJIFILM

ЗАО «Фуджифильм-РО»

123007 Москва, ул. Розанова, 10, стр. 1

тел.: +7 (495) 956-98-58, факс: +7 (495) 230-62-17, 230-62-18

e-mail: info@fujifilm.ru www.fujifilm.ru