



KONICA MINOLTA

KONICA MINOLTA, INC.

1 Sakura-machi, Hino-shi Tokyo 191-8511, Japan

Tel.: (+81 42) 589 1507, Fax: (+81 42) 589 1716

APPROVED BY

General Manager

KONICA MINOLTA, INC.

Koji Yamada

(signature, stamp)

Date: 16th Nov 2021



We, KONICA MINOLTA, INC., hereby certify user manual for medical device:

“Software for input, acquisition, processing, visualization, analysis, transmission and storage of diagnostic radiological images and information, model: ImagePilot”

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

/ USER MANUAL FOR MEDICAL DEVICE

**Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа,
передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации,
модель: ImagePilot**

/ Software for input, acquisition, processing, visualization, analysis, transmission and storage of
diagnostic radiological images and information, model: ImagePilot

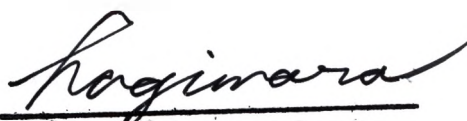
Registration No. 2485

NOTARIAL CERTIFICATE

I, the undersigned Notary, do hereby certify that Motonobu HOSHINO, an agent of Koji YAMADA, General Manager, Global Business Operations, Healthcare Business Headquarters of KONICA MINOLTA, INC. who has been authorized to sign the attached document, has stated in my very presence that said Koji YAMADA acknowledged himself to have signed the attached document, and that his signature is true and genuine.

Dated: on this 7th day of December, 2021.




HAGIWARA Hideki
NOTARY

認

証

嘱託人コニカミノルタ株式会社ヘルスケア事業本部ヘルスケア事業部エリア統括部長山田幸司の代理人星野元伸は、本公証人に対し、嘱託人が別添文書に署名したことを自認している旨陳述した。



よって、これを認証する。

令和3年12月7日、本公証人役場において
東京都千代田区内幸町2丁目2番2号

東京法務局所属

公証人
Notary

萩原 秀紀



HAGIWARA Hideki

証 明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、真実のものであることを証明する。

令和3年12月7日

東京法務局長

坂本佳胤



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: JAPAN

This public document

2. has been signed by HAGIWARA Hideki

3. acting in the capacity of Notary of the Tokyo Legal Affairs Bureau

4. bears the seal/stamp of HAGIWARA Hideki, NOTARY

Certified

5. at Tokyo

6. December 7, 2021

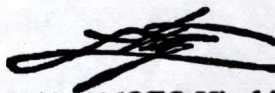
7. by the Ministry of Foreign Affairs

8. 21- № 042308

9. Seal/stamp:

10. Signature




HAMAMOTO Hiroki

For the Minister for Foreign Affairs

認

証

嘱託人コニカミノルタ株式会社ヘルスケア事業本部ヘルスケア事業部エリア統括部長山田幸司の代理人星野元伸は、本公証人に対し、嘱託人が別添文書に署名したことを自認している旨陳述した。



よって、これを認証する。

令和3年12月7日、本公証人役場において
東京都千代田区内幸町2丁目2番2号

東京法務局所属

公証人
Notary

萩原秀紀



HAGIWARA Hideki

証 明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、
真実のものであることを証明する。

令和3年12月7日

東京法務局長

坂本佳胤



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: JAPAN

This public document

2. has been signed by HAGIWARA Hideki

3. acting in the capacity of Notary of the Tokyo Legal Affairs Bureau

4. bears the seal/stamp of HAGIWARA Hideki, NOTARY

Certified

5. at Tokyo

6. December 7, 2021

7. by the Ministry of Foreign Affairs

8. 21- №042308

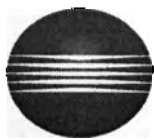
9. Seal/stamp:

10. Signature



HAMAMOTO Hiroki

For the Minister for Foreign Affairs



KONICA MINOLTA

ImagePilot

ImagePilot

Version 1.93

CE 0197



Manufacturer:

KONICA MINOLTA, INC.

1 Sakura-machi, Hino-shi, Tokyo, 191-8511, Japan

**Руководство по
эксплуатации**

RU

09

Содержание

Предисловие	1

Перед началом эксплуатации	5

Глава.1 Предупреждения и меры предосторожности

1.1 Предупреждающие знаки и символические обозначения	12
1.2 Текст предупреждения (сигнальное слово)	12
1.3 Наиболее важные предупреждения	13
1.4 Меры предосторожности при эксплуатации	15
1.5 Общие меры предосторожности	19
1.6 Предупреждения, связанные с электропитанием и кабелями питания	20
1.7 Предостережения об установке, перемещении и хранении	21
1.8 Предостережения по уходу	22
1.9 Предосторожности при использовании	23
1.10 Предосторожности при использовании CD/DVD	24
1.11 Замечание, касающееся защиты информации	24
1.12 Предостережения об использовании ЖК-монитора (не входит в комплект поставки)	25
1.13 Предостережения об использовании сетевой системы хранения данных NAS (не входит в комплект поставки)	26
1.14 Назначение	28
1.15 Требования и ограничения для подключения других устройств и оборудования	28

Глава.2 Описание продукта

2.1 Общее описание консоли ImagePilot	30
2.1.1 Общее описание	30
2.1.2 Сервер и клиенты	30
2.1.3 Получение снимков	30
2.1.4 Редактирование снимков	30
2.1.5 Вывод снимков	31
2.2 Примеры конфигурации системы	32
2.2.1 Конфигурация ImagePilot-SV/CL	32
2.2.2 Конфигурация ImagePilot-SV/CL и ImagePilot-CL	32
2.3 Порядок работы	33
2.4 Порядок экранов	34
2.4.1 Экран входа ~ экран модуля просмотра	34
2.4.2 Экран модуля просмотра ~ экран ввода/вывода	35
2.5 Работа с помощью клавиатуры и мыши	36
2.5.1 Щелчок и перетаскивание	36
2.5.2 Изменение ширины поля отображения	36
2.5.3 Переключение выравнивания отображения (сортировка)	36
2.5.4 Перемещение курсора в поле ввода на следующий элемент	36
2.5.5 Кнопки	36
2.5.6 Колесико мыши	37
2.6 Описание детектора AeroDR NS 1417	37
2.6.1 Полезная функция	37
2.6.2 Предосторожности при использовании детектора AeroDR NS 1417	37
2.7 Сведения о дополнительном и рекомендуемом оборудовании	38
2.7.1 NAS (дополнительное оборудование)	38
2.7.2 ИЕП (рекомендуемое оборудование)	38

Глава.3 Запуск и завершение работы

3.1 Запуск	40
3.2 Вход	41
3.3 Выход	43
3.4 Выключение	45

Глава.4 Ввод данных пациента и начало обследования

4.1 Переключение между экранами регистрации пациентов	48
4.2 Ввод данных пациента	49
4.2.1 Ввод с клавиатуры	50
4.2.2 Поиск и ввод	53
4.2.3 Добавление или изменение данных пациента	54
4.2.4 Регистрация зарегистрированной диагностики	55
4.3 Начало обследования	56
4.3.1 Начало обследования для пациентов, отображаемых в списке регистрации	56
4.3.2 Начало обследования для пациентов, отображаемых на экране данных пациента	57

Глава.5 Получение и редактирование снимков

5.1 Получение снимков	60
5.1.1 Получение снимков CR	60
5.1.2 Получение снимков AeroDR	71
5.1.3 Получение снимков из памяти для хранения изображений	82
5.1.4 Получение снимков с других диагностических устройств	85
5.1.5 Получение снимков общего назначения	89
5.1.6 Служба импорта	101
5.1.7 Импорт снимков с помощью средства импорта PDI	102
5.1.8 Связывание данных пациента со снимком (Функция папок снимков без названия)	106
5.1.9 Перемещение в папку снимков без названия	107
5.1.10 Считывание снимков с внешних модулей просмотра или серверов	106
5.1.11 Снимки животных с использованием ExamProtocol	109
5.1.12 Изменение даты и времени сырого снимка	118
5.1.13 Получение изображений через список запросов	119
5.2 Переключение режимов отображения	121
5.3 Редактирование снимков	122
5.3.1 Мои инструменты	124
5.3.2 Инструменты обработки изображений	125
5.3.3 Инструменты аннотирования	141
5.3.4 Инструменты анализа	154
5.3.5 Инструменты создания клипа	174
5.4 Инструменты для хиропрактики и ортопедические инструменты	175
5.4.1 Инструменты для хиропрактики	176
5.4.2 Ортопедические инструменты	187
5.5 Сравнение снимков	215
5.5.1 Размещение сравниваемых снимков	215
5.5.2 Сравнение снимков после обработки	216
5.5.3 Сравнение с использованием связей обработки снимков	216
5.5.4 Отображение экрана сравнение на экране модуля просмотра	218
5.5.5 Сравнение снимков клинического случая	219
5.6 Отбраковка снимков	221
5.7 Выбор причины отклонения	223
5.8 Утверждение снимков	224
5.9 Сохранение настроек обработки снимков	225
5.9.1 Регистрация GSPS	225
5.9.2 Переключение на другие данные GSPS	226
5.9.3 Редактирование данных GSPS	227
5.9.4 Получение снимка с зарегистрированными данными GSPS с внешнего модуля просмотра или сервера	228
5.9.5 Вывод снимка с прикрепленными данными GSPS	229

6.9.6 Вывод снимка с отображением данных GPS	230
6.10 Создание ключевого объекта	231
6.11 Обреза снимка в соответствии с размером кадра	232
6.11.1 Функция автоматической обрезки снимка AutoDR в ограниченном поле облучения	233
6.12 Функция поисковой линии	234
6.12.1 Переключение снимков с помощью поисковой линии	234
6.12.2 Переключение снимков с помощью опорной линии	235
Глава.6 Функция примечания	
6.1 Общее описание	238
6.2 Функция примечания	239
6.3 Работа с примечаниями	240
6.3.1 Создание примечания	240
6.3.2 Изменение примечания	241
6.3.3 Распечатка примечания	242
Глава.7 Функции средства предварительного просмотра	
7.1 Общее описание	246
7.2 Рабочие процедуры	246
7.2.1 Процедура для устройства ImagePilot, выводящего кадры на облучение	246
7.2.2 Процедура для средства предварительного просмотра	247
Глава.8 Вывод снимков	
8.1 Пакетный вывод	250
8.2 Вывод на пленку	251
8.3 Вывод на принтер общего назначения	254
8.4 Вывод на хост	257
8.5 Сохранение на носителе	260
8.5.1 Непосредственный вывод	265
8.6 Управление историей вывода	267
8.6.1 Просмотр истории вывода	267
8.6.2 Повторная отправка снимков из истории вывода	268
8.7 Удаление очередей печати	269
Глава.9 Инструменты пользователя	
9.1 Общие сведения об инструментах пользователя User Tool	272
9.1.1 Меры предосторожности в отношении использования инструментов пользователя User Tool	272
9.1.2 Общие сведения о функциях инструментов пользователя User Tool	272
9.2 Запуск и завершение работы программы User Tool	274
9.2.1 Запуск программы User Tool	274
9.2.2 Завершение работы программы User Tool	274
9.3 Работа с программой User Tool	275
9.3.1 Общие настройки	276
9.3.2 Экран настроек клиента	361
9.4 Работа с программой User Tool (для администраторов)	373
Глава.10 Дополнительное оборудование	
10.1 Дополнительное оборудование	376
10.2 Дополнительные функции	377
10.2.1 Изменение способа импорта снимков CR	379
10.2.2 Функция пакетного вывода снимков нескольких пациентов	380
10.2.3 Функция вывода для «Microsoft Word»	386
10.2.4 Функция резервного копирования на диск DVD	387
10.2.5 Функция удаленного доступа	394

10.2.6 Функция автоматического получения снимков общего назначения	396
10.2.7 Процесс снимки снимков	397
10.2.8 Функция для перемещения снимков на дополнительное хранилище NAS	409
10.2.9 Функция NAS Backup	412

Глава.11 Обработка изображений

11.1 Общее описание	418
11.1.1 Функция автоматической настройки градаций	418
11.1.2 Обработка резкости	419
11.1.3 Коррекция высокой/низкой плотности	419
11.1.4 Обработка для подавления шумов	419
11.1.5 Функция автоматического обучения	419
11.1.6 Процесс первоначальной оптимизации отображения	419
11.2 Особенности и меры предосторожности для обработки изображений	420
11.2.1 Особенности и меры предосторожности для функции автоматической настройки градаций	420
11.2.2 Особенности и меры предосторожности для функции автоматического обучения	420
11.3 Особенности классифицированных категорий	421

Глава.12 Активация

12.1 Настройка активации конфигурации	424

Глава.13 Техническое обслуживание детектора DR Detector

13.1 Калибровка детектора DR Detector	428
13.1.1 Завершение работы клиента ImagePilot/ модуля просмотра ImagePilot	428
13.1.2 Подключение к серверу ImagePilot с планшета iPad	428
13.1.3 Калибровка детектора DR Detector	429
13.1.4 Завершение подключения планшета iPad	436
13.2 Тестирование детектора DR Detector	436
13.2.1 Порядок тестирования детектора DR Detector	436
13.2.2 Тест детектора DR Detector	437

Глава.14 Использование модуля просмотра ImagePilot

14.1 Общие сведения о функциях	442
14.1.1 Назначение модуля просмотра ImagePilot	442
14.2 Основные операции	443
14.2.1 Запуск модуля просмотра ImagePilot (Вход)	443
14.2.2 Просмотр данных	446
14.2.3 Закрытие модуля просмотра ImagePilot (выход)	448
14.2.4 Прием пациента	448
14.2.5 Регистрация нового пациента	450
14.3 Описание экрана	452
14.3.1 Экран поиска	452
14.3.2 Экран модуля просмотра	454
14.3.3 Экран [New Examination]	459
14.3.4 Изменение отображения снимка	460
14.3.5 Функции инструментов	462
14.4 Ограничения	465
14.5 Регистрация клавиш-кнопки модуля просмотра ImagePilot, назначенной консоли ImagePilot	469
14.6 Сохранение пароля экрана входа	470

Глава.15 Устранение неполадок

15.1 Сообщение, относящееся к приложению...	472
15.2 Ошибка детектора DR Detector	480
15.3 Ошибка AeroDR Interface Unit2/AeroDR Generator Interface Unit/AeroDR Generator Interface Unit2/AeroDR Portable RF Unit/AeroDR Portable RF Unit2....	485
15.4 Связанные с сетью.....	487
15.4.1 Отображается сообщение «ERROR 19990680 AC power has been restored»....	487
15.4.2 Отображается сообщение «Невозможно найти сервер. Страница не может быть отображена.»	487
15.5 Во время эксплуатации.....	487
15.5.1 Марк, которые требуется предпринять, если на всех сторонах основного устройства горят оранжевые метки [I]...	487
15.5.2 Марк, которые требуется предпринять, если устройство не реагирует на ввод....	487
15.6 Устройство чтения дисков (REGIUS 110/110HQ (только для России)) не превращает работу (оптималь режим) даже после завершения работы консоли ImagePilot.	488
15.7 Ввод-вывод	488
15.7.1 Печать дополнительных страниц без снимков при использовании принтера общего назначения	488
15.7.2 При попытке записи данных на диск DVD-R отображается экран с сообщением об ошибке	488
15.7.3 Если вывод производится с форматом пленки, который не зарегистрирован в принтере DICOM.....	488
15.7.4 Увеличение и уменьшение выводимого снимка	488
15.8 При получении снимка, который не связан с данными пациента, для него отображается значок [I], указывающий на снимок без названия.....	489
15.9 Если данные пациента связаны с неправильным снимком.....	489
15.10 Дополнительные/рекомендуемые продукты	490
15.10.1 ИБП.....	490
15.11 Снимки CR	491
15.12 Дополнительные функции	493
15.12.1 Резервное копирование на диск DVD	493
15.13 Снимки CR и AeroDR	494
15.14 ЖК-монитор	496
15.14.1 Рекомендуемые настройки для серии RadiForce	496
15.14.2 Подробное описание.....	496
15.15 Действия в случае сбоя в работе дискового массива RAID.....	497
15.16 Действия при появлении сообщений, отображаемых после длительной непрерывной работы компьютера	498
15.17 Действия в случае, если консоль ImagePilot не запускается	499
15.18 Основные сообщения об ошибках при подключении REGIUS SIGMA.....	500
15.18.1 Если индикатор ошибки не горит	500
15.18.2 Если сообщение отображается на консоли ImagePilot-touch	500
15.19 Проверка качества изображения детектора DR Detector	501

Глава.16 Уход и техническое обслуживание

16.1 График ухода и технического обслуживания ...	504
16.2 Понятия, требующие ухода и обслуживания ...	504

Приложение	505
A.1 Использование модуля просмотра PDI	506
A.1.1 Запуск модуля просмотра PDI.....	506
A.1.2 Работа с новым модулем просмотра PDI...	509
A.2 Формат экрана приема пациентов	511
A.3 Инструмент мониторинга консоли ImagePilot ...	512
A.3.1 Запуск инструмента мониторинга ImagePilot Monitoring Tool.....	512
A.3.2 Закрытие инструмента мониторинга консоли ImagePilot.....	512
A.3.3 Экран инструмента мониторинга консоли ImagePilot.....	513
A.4 Создание шаблона для бланка и направления или отчета	521
A.4.1 Запуск программы MS Word	521
A.4.2 Выбор шаблона	522
A.4.3 Добавление определения поля слипания при печати	522
A.4.4 Проверка заданного поля слипания при печати.....	524
A.4.5 Настройка формата текста.....	524
A.4.6 Сохранение готового шаблона	525
A.5 О журнале HIPAA	529
A.6 Список доступных URL-ссылок	531
A.6.1 Доступность URL-ссылок на каждом экране консоли ImagePilot.....	531
A.7 Теги скрытия личных данных	532
A.8 Функция редактирования тегов DICOM	533
A.9 Создание заказа для других диагностических устройств	537

Использование сенсорной панели.....	539
B.1 Общие сведения о консоли ImagePilot-touch ...	540
B.2 Основные элементы управления консоли ImagePilot-touch.....	540
B.3 Типы экранов	543
B.3.1 Экран входа	543
B.3.2 Экран приема пациентов/экран поиска ..	543
B.3.3 Экран модуля просмотра (режим отображения модуля просмотра)	544
B.3.4 Экран компоновки печати	545
B.4 Печать снимка	550
B.4.1 Печать снимка или снимков одного пациента.....	550
B.4.2 Печать снимков нескольких пациентов.....	552
B.4.3 Печать обрезанного снимка.....	555
B.5 Создание макета печати.....	556
B.6 Регистрация макета печати, отображаемого в области просмотра.....	560

Технические характеристики.....	563
Технические характеристики	564
Источник питания/потребляемая мощность/выделяемое тепло	565

Алфавитный указатель	567

Предисловие

Благодарим Вас за приобретение консоли ImagePilot Console (далее ImagePilot).

ImagePilot представляет собой консоль, предназначенную для использования с кассетами.

ImagePilot обеспечивает полное управление информацией о пациентах и снимках от регистрации до подтверждения снимка, предоставляя более комфортную и эффективную среду для получения снимков.

В данном Руководстве приводится описание мер предосторожности при эксплуатации, а также последовательностей операций, чтобы пользователь мог полностью ознакомиться с возможностями изделия и получить знания, необходимые для его безопасной эксплуатации. Руководство необходимо постоянно хранить в удобном месте для справки. В случае потери Руководства обращайтесь в обслуживающую организацию.

Продукт ImagePilot, продаваемый в ЕС и Канаде, состоит только из программного обеспечения.

Функциональные возможности

Настоящее устройство является программным продуктом, представляющим собой консоль управления цифровыми рентгеновскими снимками и компьютерной рентгенографией на ПК, которая предназначена для получения и обработки электронных снимков пациентов. Дополнительно это устройство обладает следующими возможностями.

1. Широкий диапазон функций подключения

ImagePilot поддерживает широкий диапазон протоколов, включая DICOM, и возможности подключения к распространенным системам электронных карт.

2. Возможность работы с разнообразными входными данными

ImagePilot поддерживает получение снимков CR, AeroDR, DICOM, отличных от DICOM, а также снимков с цифровых камер.

3. Разнообразные режимы вывода

ImagePilot поддерживает вывод не только на пленку и хост-устройства, но также и на типовые принтеры и носители, такие как CD/DVD.

4. Большое количество функций обработки изображения

Поддерживаются различные способы обработки изображений, включая настройку контрастности и функции аннотирования, обеспечивающие добавление на изображения символов или линий. Кроме того, ImagePilot может воспроизводить видеозаписи.

5. Безопасность

В ImagePilot предусмотрены функции усиленной безопасности, предусматривающие ввод идентификатора и пароля пользователя.



В настоящем руководстве в целом описываются приложения ImagePilot. Программное обеспечение ImagePilot следует использовать только после полного ознакомления с настоящим руководством, а также с руководствами по эксплуатации компьютера и монитора.

Замечания

CE 0197

Означает соответствие Директиве по медицинскому оборудованию 93/42/ЕЕС.
0197 — это номер уполномоченного органа.
Директива 93/42/ЕЕС не распространяется на использование животных.
Таким образом, получившее уведомление подразделение с идентификационным номером 0197 не несет ответственность за использование животных.

Функциональные возможности

Настоящее устройство является программным продуктом, представляющим собой консоль управления цифровыми рентгеновскими снимками и компьютерной рентгенографией на ПК, которая предназначена для получения и обработки электронных снимков пациентов. Дополнительно это устройство обладает следующими возможностями.

1. Широкий диапазон функций подключения

ImagePilot поддерживает широкий диапазон протоколов, включая DICOM, и возможности подключения к распространенным системам электронных карт.

2. Возможность работы с разнообразными входными данными

ImagePilot поддерживает получение снимков CR, AeroDR, DICOM, отличных от DICOM, а также снимков с цифровых камер.

3. Разнообразные режимы вывода

ImagePilot поддерживает вывод не только на пленку и хост-устройства, но также и на типовые принтеры и носители, такие как CD/DVD.

4. Большое количество функций обработки изображения

Поддерживаются различные способы обработки изображений, включая настройку контрастности и функции аннотирования, обеспечивающие добавление на изображения символов или линий. Кроме того, ImagePilot может воспроизводить видеозаписи.

5. Безопасность

В ImagePilot предусмотрены функции усиленной безопасности, предусматривающие ввод идентификатора и пароля пользователя.



В настоящем руководстве в целом описываются приложения ImagePilot. Программное обеспечение ImagePilot следует использовать только после полного ознакомления с настоящим руководством, а также с руководствами по эксплуатации компьютера и монитора.

Замечания

CE 0197

Означает соответствие Директиве по медицинскому оборудованию 93/42/ЕЕС.
0197 — это номер уполномоченного органа.
Директива 93/42/ЕЕС не распространяется на использование животных.
Таким образом, получившее уведомление подразделение с идентификационным номером 0197 не несет ответственность за использование животных.

Ограничение ответственности

- (1) Полное или частичное воспроизведение данного руководства без разрешения Konica Minolta, Inc. запрещено.
- (2) Содержание данного Руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- (3) Konica Minolta, Inc. не несет ответственности по претензиям в связи с неисправностями или повреждениями, вызванными установкой, перемещением, модификацией, обслуживанием или ремонтом, выполненным любыми другими лицами, кроме сотрудников компании Konica Minolta или подрядчиков, назначенных компанией Konica Minolta.
- (4) Konica Minolta, Inc. не несет ответственности за любые неисправности или повреждения продуктов Konica Minolta, вызванные продуктами сторонних производителей, которые не были установлены самой компанией Konica Minolta.
- (5) Konica Minolta, Inc. не несет ответственности по любым претензиям, связанным с неисправностью или повреждением, вызванным ремонтом с использованием запасных частей, отличных от указанных компанией Konica Minolta.
- (6) Konica Minolta, Inc. не несет ответственности по любым претензиям, связанным с неисправностями или повреждениями, вызванными несоблюдением мер предосторожности или способов эксплуатации, описанных в руководстве по эксплуатации.
- (7) Konica Minolta, Inc. не несет ответственности по любым претензиям, связанным с неисправностями или повреждениями, вызванными внешним воздействием, таким как источник питания или среда установки, которые описаны в требованиях к установке или руководстве по эксплуатации и не соответствуют требованиям к установке данного устройства.
- (8) Konica Minolta, Inc. не несет ответственности по любым претензиям, связанным с неисправностями или повреждениями, вызванными стихийными силами, такими как пожары, землетрясения, наводнения или удары молний.
- (9) Konica Minolta, Inc. не несет ответственности по любым претензиям, связанным с неисправностями или повреждениями, вызванными использованием данного устройства для любых других целей, кроме указанного назначения.
- (10) За диагностику и лечение отвечают лечащие врачи. Konica Minolta, Inc. не несет ответственности ни за какие условия или результаты диагностики/лечения.
- (11) Компания Konica Minolta, Inc. не может принять на себя какой-либо ответственности в отношении следующих событий, вызванных заражением систем компьютерными вирусами, червями и другими вредоносными программными обеспечением, которое потенциально может быть опасным для компьютеров (здесь и далее — «вредоносные программы»):
 - Стирание, повреждение или нежелательное раскрытие данных, хранящихся в этой системе, в том числе персональных или конфиденциальных данных пациента.
 - Неисправность устройства или аварии, ставшие результатом неисправности устройства.
 - Заражение других продуктов при подключении к системе или убытки, связанные с таким заражением.
- (12) При использовании этого сервиса необходимо принимать определенные меры защиты или безопасности для следующих элементов, связанных с сервисом:
 - Обратите внимание, что компания Konica Minolta, Inc. не может принять на себя ответственность за определенные события, такие как неполадки в работе или утечка информации, связанная с такими событиями.
 - Оборудование клиента и сетевое оборудование, управляемое нашим объектом
 - Сеть и поставщик услуг Интернета на нашем объекте, используемые для подключения к данному сервису
 - Наше оборудование должно быть подключено к той же сети, что и данный сервис
- (13) При использовании этой системы различные данные пользователей и пациентов, хранящиеся в этой системе и во внешних устройствах хранения, должны контролироваться должным образом при полной ответственности пользователя. Konica Minolta, Inc. не может принять на себя ответственность за убытки вследствие утечки реальных данных во время их использования.
- (14) Обратите внимание, что компания Konica Minolta, Inc. не может принять на себя ответственность за любые неполадки, связанные с любыми изменениями в операционной системе или прикладном программном обеспечении, которые не описаны в настоящем уведомлении.
- (15) Данный сервис предоставляется в предположении, что собственные устройства пользователей (BYOD) не используются. Обратите внимание, что мы не можем принять на себя ответственность за использование собственных устройств пользователей и любые утечки информации или подобные происшествия, связанные с таким использованием.

Товарные знаки

- «Microsoft» и «Windows» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft (США) в США и других странах.
- «Windows 7» является сокращением от «операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная».
- «Windows 8.1» является сокращением от «операционная система Microsoft Windows 8.1 Профессиональная».
- «Windows 10» является сокращением названия «Microsoft Windows 10 IoT Enterprise».
- Прочие представленные в данном Руководстве названия компаний или продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками. Символы ©, ® и ТМ в дальнейшем не указываются.
- Авторское право © 2015 - 2021 гг. Konica Minolta, Inc. Все права защищены.

Перед началом эксплуатации

В этой главе представлены сведения, с которыми пользователь должен ознакомиться перед началом эксплуатации системы.

Сводная таблица применимости (для ЕС/EN 60601-1-6, ЕС/EN 62366)	6
Порядок работы с данным Руководством	7
Компоновка страницы	8
Глоссарий терминов	9

Сводная таблица применимости (для IEC/EN 60601-1-6, IEC/EN 62366)

1. Медицинские цели

- Отображение диагностических изображений для диагностики заболеваний и повреждений.

2. Группы пациентов

- Все пациенты, для которых требуется диагностика с использованием снимков, таких как рентгеновские, ультразвуковые и эндоскопические снимки.

3. Части тела или организма, на которые устанавливается устройство или с которыми оно взаимодействует.

- Соответствующие точки отсутствуют. (Контакт устройства с пациентом отсутствует.)

4. Принцип работы

См. раздел «Функциональные возможности» на стр. 2.

5. Важные физические характеристики

См. раздел «Технические характеристики» на стр. 564.

6. Важные эксплуатационные характеристики

См. раздел «Общее описание консоли ImagePilot» на стр. 30.

7. Оператор устройства

- Врачи, рентгенологи, медсестры.
- Здоровые квалифицированные профессиональные специалисты.
- Хотя для эксплуатации данного устройства не требуется специальное обучение, перед использованием следует внимательно ознакомиться с содержанием данного Руководства и полностью уяснить его.

Порядок работы с данным Руководством

Структура этого Руководства

Это Руководство состоит из следующих глав.

Глава 1	Предупреждения и меры предосторожности В этой главе приводятся предупреждения и предостережения по безопасной эксплуатации ImagePilot.
Глава 2	Общие сведения о продукте В этой главе приводится общее описание ImagePilot.
Глава 3	Запуск и завершение работы В этой главе приводятся сведения о порядке запуска и завершения работы ImagePilot.
Глава 4	Ввод данных пациента и начало обследования В этой главе рассматривается способ ввода данных пациента.
Глава 5	Получение и редактирование снимков В этой главе рассматриваются процедуры импорта снимков.
Глава 6	Функция примечаний В этой главе рассматривается функция примечаний для информированного согласия.
Глава 7	Функции предварительного просмотра В этой главе рассматриваются функции предварительного просмотра.
Глава 8	Вывод изображений В этой главе рассматриваются процедуры экспорта снимков.
Глава 9	Инструменты пользователя User Tool В этой главе рассматриваются процедуры работы с инструментами пользователя User Tool, которые служат для пользовательской настройки ImagePilot.
Глава 10	Дополнительное оборудование и функции В этой главе рассматриваются процедуры работы с дополнительным оборудованием и функциями для ImagePilot.
Глава 11	Обработка изображений В этой главе рассматриваются процедуры обработки снимков CR с помощью ImagePilot.
Глава 12	Активация В этой главе рассматривается функция активации конфигурации.
Глава 13	Калибровка детектора DR Detector В этой главе описывается калибровка детектора DR Detector.
Глава 14	Работа с модулем просмотра ImagePilot В этой главе рассматривается порядок работы с модулем просмотра ImagePilot.
Глава 15	Устранение неполадок В этой главе рассматриваются процедуры устранения типовых проблем и сообщений об ошибках, отображаемых в ImagePilot.
Глава 16	Уход и обслуживание В этой главе рассматриваются элементы, требующие регулярного ухода и обслуживания.
Приложение	В этом приложении приводятся дополнительные сведения.
	Использование сенсорной панели В этом разделе описывается способ использования монитора с сенсорным экраном.
	Технические характеристики В этой главе приведены технические характеристики ImagePilot.
Указатель	В указателе описываются специальные термины, использованные в Руководстве по эксплуатации ImagePilot.

Компоновка страницы



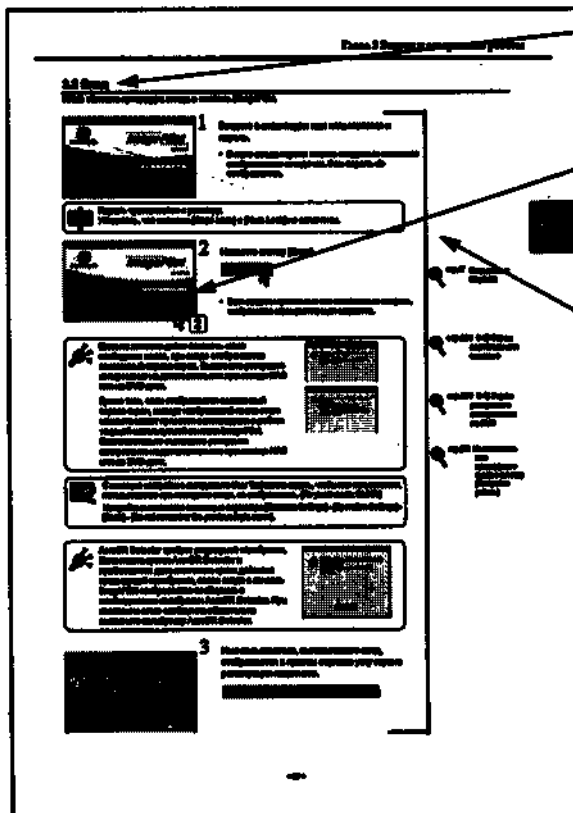
Подсказка
Замечание,
заслуживающее
внимания.



Внимание
Предупреждения отно-
сительно эксплуата-
ции устройства.
Внимательно изучите
эти сведения.



User Tool
Настройки и другие
операции, выполняе-
мые с помощью
инструментов User
Tool.
Для изменения
настроек с помощью
инструментов пользо-
ватель обращается к
администратору
системы.



Обращение
Этот заголовок описывает
общее значение
описания.

Отображение
Показан вид экрана с
рабочей процедурой.

Рабочая процедура
Последовательное
описание рабочей
процедуры.



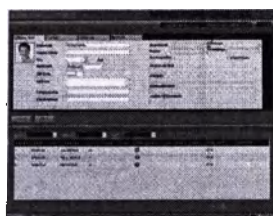
**Технический
термин**
Объяснение
технических
терминов.



Ссылка
Ссылка на страницы
или разделы.
Дополнительные
сведения см. на
этой странице.

Экраны в данном Руководстве

В данном Руководстве ненужная часть экрана может быть исключена.



Скобки в предложении

Заключенное в такие метки слово
отображается на мониторе рабочего
блока ImagePilot.



Пример. «Возможно
облучение»

Слово в таких метках обозначает
название кнопки, которую требуется
нажать.



Пример. Кнопка [Выполнить
обслед.].

Глоссарий

«Пациент» в данном Руководстве и на экране устройства означает всех, кто
проходит медицинское обследование.

Компоновка страницы



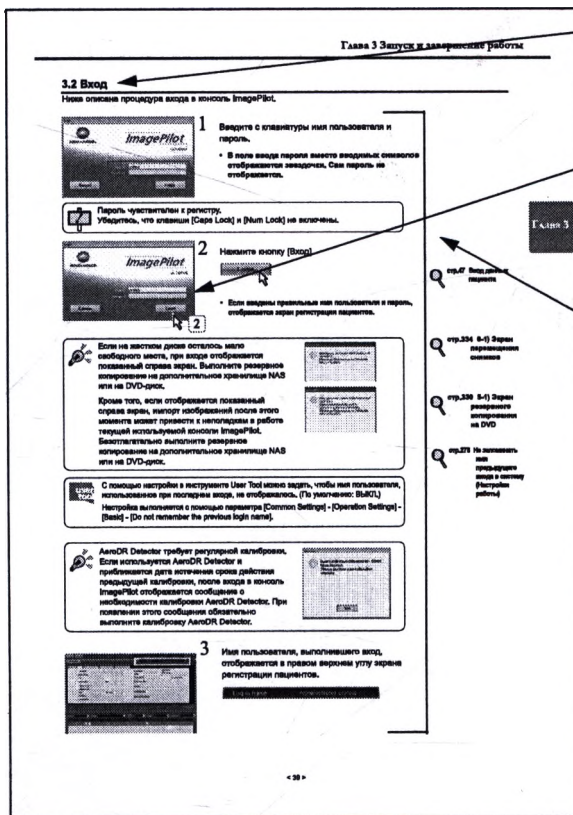
Подсказка
Замечание,
заслуживающее
внимания.



Внимание
Предупреждения о по-
томительно эксплуата-
ции устройства.
Внимательно изучите
эти сведения.



User Tool
Настройка и другие
операции, выполняе-
мые с помощью
инструментов User
Tool.
Для изменения
настроек с помощью
инструментов пользо-
ватели обращаются к
администратору
системы.



Обращение
Этот заголовок описывает
общее значение
описания.

Отображение
Показан вид экрана с
рабочей процедурой.

Рабочая процедура
Последовательное
описание рабочей
процедуры.



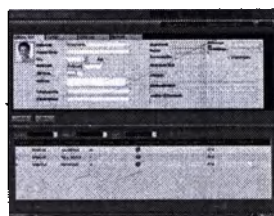
**Технический
термин**
Объяснение
технических
терминов.



Ссылка
Ссылка на страницы
или разделы.
Дополнительные
сведения см. на
этой странице.

Экраны в данном Руководстве

В данном Руководстве ненужная часть экрана может быть исключена.



Скобки в предложении

Заключенное в такие метки слово
отображается на мониторе рабочего
блока ImagePilot.



Пример. «Возможную
облущивание»

Слово в таких метках обозначает
название кнопки, которую требуется
нажать.



Пример. Кнопка [Выполнить
обслед.].

Глоссарий

«Пациент» в данном Руководстве и на экране устройства означает всех, кто
проходит медицинское обследование.

Глоссарий терминов

Ниже приведено описание значения терминов, используемых в настоящем Руководстве.

Термин	Определение
CR	Сокращение от «Computed Radiography» (компьютерная рентгенография). В настоящем Руководстве CR обозначает аппараты серии REGIUS «REGIUS 110», «REGIUS 110HQ», «REGIUS 210», «REGIUS 190», «REGIUS 170», «REGIUS SIGMA» и «REGIUS SIGMA2».
DR	Сокращение от «Digital Radiography» (цифровая рентгенография).
AeroDR	AeroDR — это сокращенное название системы AeroDR SYSTEM. Система AeroDR SYSTEM предназначена для получения общих рентгенографических снимков органов человека методом цифровой рентгенографии.
DX(AeroDR)	Обозначает AeroDR.
DR(DX)	Обозначает системы FPD других производителей.
DX	Обозначает системы FPD других производителей.
DX(DR/AeroDR)	Обозначает AeroDR и системы FPD других производителей.
Снимок CR	Обозначает снимки с аппаратов REGIUS.
Снимки CR (снимки DICOM)	Обозначает снимки CR с аппаратов других производителей, а также PDI-вывод снимков REGIUS.
Снимок AeroDR	Обозначает снимки с аппаратов AeroDR.
Снимки DR (DX) (снимки DICOM)	Обозначает снимки FPD с аппаратов других производителей, а также PDI-вывод снимков AeroDR.
Детектор DR Detector	Собирательное название устройств AeroDR 1417HQ, AeroDR 1417S, AeroDR 1717HQ, AeroDR 1012HQ, AeroDR 2 1417HQ, AeroDR 2 1417S и AeroDR NS 1417.

Глава 1

Предупреждения и меры предосторожности

Для обеспечения безопасности при эксплуатации консоли ImagePilot необходимо строго соблюдать указанные ниже меры предосторожности.

1.1 Предупреждающие знаки и символические обозначения	12
1.2 Текст предупреждения (сигнальное слово).....	12
1.3 Наиболее важные предупреждения	13
1.4 Меры предосторожности при эксплуатации	15
1.5 Общие меры предосторожности	19
1.6 Предупреждения, связанные с электропитанием и кабелями питания	20
1.7 Предостережения об установке, перемещении и хранении.....	21
1.8 Предостережения по уходу	22
1.9 Предосторожности при использовании	23
1.10 Предосторожности при использовании CD/DVD	24
1.11 Замечание, касающееся защиты информации	24
1.12 Предостережения об использовании ЖК-монитора (не входит в комплект поставки)	25
1.13 Предостережения об использовании сетевой системы хранения данных NAS (не входит в комплект поставки)	26
1.14 Назначение	28
1.15 Требования и ограничения для подключения других устройств и оборудования	28

1.1 Предупреждающие знаки и символические обозначения



Символ предупреждения об опасности

Этот символ предупреждения об опасности служит для привлечения внимания пользователя к потенциальным угрозам самому пользователю или другим лицам, которые могут возникнуть во время использования или работы системы.

Необходимо внимательно ознакомиться с такими сообщениями и строго соблюдать их требования. Перед началом сборки или эксплуатации системы необходимо внимательно прочитать и полностью уяснить все предупреждения, связанные с мерами безопасности.

Описание графических символов

Символы, указывающие на необходимость предосторожности (включая опасность и предупреждения)



Обычное предупреждение



Опасность возгорания



Опасность поражения электрическим током



Опасность высоких температур



Опасность вращения

Символы, указывающие запрещенные действия



Запрещено



Не прикасаться



Не разбирать



Не прикасаться мокрыми руками



Не подвергать воздействию влаги



Использование мобильных телефонов запрещено



Использование электропроводки запрещено

Символы, указывающие существенные действия (обязательные или указанные действия)



Заземление



Вынуть вилку из сетевой розетки

Прочие символы



Напряжение переменного тока (источник питания)



Основной источник питания выключен



Основной источник питания включен



Основной источник питания находится в режиме ожидания

1.2 Текст предупреждения (сигнальное слово)

Сигнальные слова указывают степень потенциальных опасностей в изделии.

Предусмотрены 3 вида предупреждений, каждое из которых используется в зависимости от степени опасности и тяжести повреждений, возникающих при неправильной эксплуатации или недопустимом обращении.

ОПАСНОСТЬ : Несоблюдение такого предупреждения создает высокую опасность серьезной или смертельной травмы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : Несоблюдение такого предупреждения создает умеренную опасность серьезной или смертельной травмы.

ВНИМАНИЕ : Несоблюдение такого предупреждения создает опасность получения средней или легкой травмы.

		Риск повреждения	
		Высокий	Низкий
Телесное повреждение (и повреждение имущества)	Смерть или серьезный вред здоровью (Значительные повреждения)	ОПАСНОСТЬ	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
	Умеренные повреждения или легкая травма (Небольшие повреждения)	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ или ВНИМАНИЕ	ВНИМАНИЕ
Только имущественные повреждения		ВНИМАНИЕ	

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.3 Наиболее важные предупреждения

Ниже приведены наиболее важные предупреждения при обращении с ImagePilot. Необходимо обязательно соблюдать следующие положения и соответствующие процедуры правильного обращения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обработка информации о пациенте

Перед выполнением операций с информацией о пациенте обязательно проверьте правильность введенной информации о пациенте. Также проверяйте, что после выполнения операции с информацией о пациенте получен ожидаемый результат.

Выбор пациента (опасность использования неправильной информации о пациенте)

При связывании информации о пациенте со снимками необходимо внимательно следить, чтобы не связать снимки, полученные для одного пациента, с другим пациентом. Особенная внимательность необходима при проверке информации (например, дат экспонирования) во время одновременной обработки снимков для нескольких пациентов.

Если по ошибке получены снимки неправильного пациента, снова выполните сопоставление снимков правильному пациенту в соответствии с предписанными процедурами исправлений.

Не производите дефрагментацию компьютера, на который установлена консоль ImagePilot.

Компания Konica Minolta не несет ответственности за потери снимков в результате дефрагментации.

Замечания по поводу отображения даты и времени обследования

В случае снимков CR и AeroDR в качестве даты обследования для каждого снимка сохраняются «Дата и время получения экспонированного снимка»; для остальных снимков, кроме CR и AeroDR, сохраняется дата обследования из данных DICOM.

Примечание. Если значение даты обследования не задано, в качестве даты обследования устанавливаются дата и время импорта снимка в консоль ImagePilot.

Резервное копирование данных

(Отсутствие резервной копии может привести к потере изображений/данных в случае отказа устройства.)

В качестве меры предосторожности перед началом использования данного устройства необходимо рассмотреть возможность использования сетевой системы хранения данных NAS (приобретается дополнительно) и резервирования данных на DVD или сохранение исходных пленок.

Изменение снимка (Ошибки измерения могут быть опасны для пациентов.)

При использовании функций измерения необходимо обеспечить указание правильных координат. Если не указать правильные координаты, это приведет к ошибкам в результатах измерения.

Пользователь несет ответственность за оценку результатов измерения. Результаты могут отличаться от фактических значений в зависимости от таких факторов, как способы экспонирования.

Функции измерения, встроенные в систему, не гарантируют точность.

Для предотвращения фальсификации или изменений не передавайте необработанный файл в формате Word, содержащий информацию о пациенте, другим организациям.

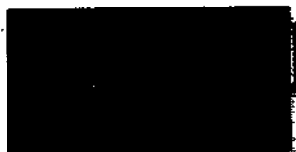
При необходимости предоставления отчета другим организациям передавайте распечатку или файл в формате PDF.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Устройство чтения карт памяти

В зависимости от модели, используемой в качестве сервера, устройство чтения карт памяти встроено в переднюю панель компьютера, как показано ниже. Устройство чтения карт памяти поддерживает карты памяти xD Picture Card/Smart Media(SM)/Multi-Media Card(MMC)/SD Memory Card/Compact Flash Type-1(CF)/Micro Drive(MD)/Memory Stick(MS)/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO. При копировании данных с таких носителей необходимо принимать меры против компьютерных вирусов. Кроме того, перед использованием карты памяти обязательно создайте резервную копию данных. Компания Konica Minolta не несет ответственности в случае повреждения данных.

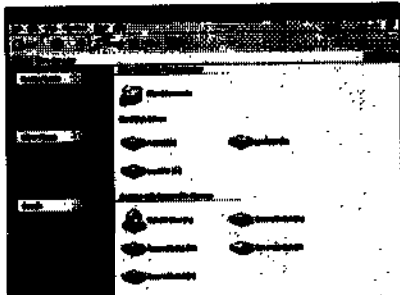


<Извлечение носителя из устройства чтения карт>

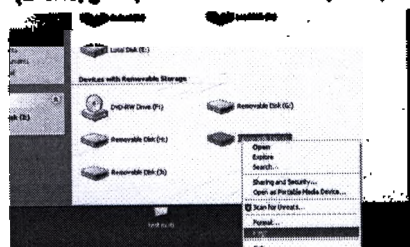
При извлечении носителя обязательно следуйте приведенной ниже процедуре.

1. Выберите извлекаемое устройство от (G) до (J).

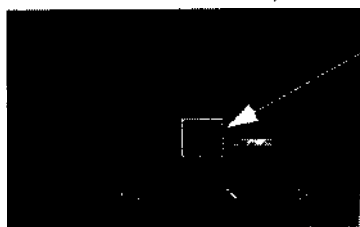
Примечание. Если система подключена к электронной медицинской карте, буквы накопителя могут отличаться от (G) – (J).



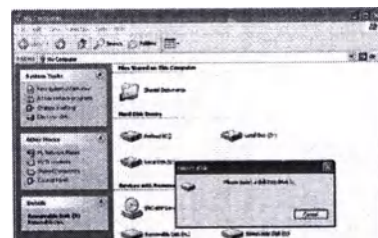
2. Щелкните правой кнопкой мыши значок выбранного устройства, чтобы открылось контекстное меню, и выберите пункт «Извлечь».
- (В следующем окне показан пример выбора накопителя (I).)



3. Убедитесь, что индикатор доступа устройства чтения карт выключился и отображается диалоговое окно «XX: вставьте диск в дисковод». Затем извлеките карту из устройства чтения карт.



Убедитесь, что этот индикатор не горит



ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закройте новое Руководство.

1.4 Меры предосторожности при эксплуатации

При обращении с консолью ImagePilot необходимо соблюдать указанные ниже меры предосторожности и следовать им для правильного обращения с ImagePilot. Перед началом эксплуатации консоли ImagePilot внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации и полностью узнайте порядок работы с консолью ImagePilot.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ImagePilot относится к оборудованию информационных технологий класса В на основе стандартов, принятых VCCI (Voluntary Control Council of Interference) для помех, вызываемых оборудованием информационных технологий. Использование этого продукта может вызывать электромагнитные помехи. В таких случаях пользователю следует принять меры, необходимые для устранения проблем.

Предупреждение в отношении компьютерных вирусов

Как при автономном использовании изделия, так и при его использовании в сети принимайте все меры, чтобы не допустить проникновения компьютерных вирусов в компьютер.

Предосторожности при утилизации изделия и упаковочных материалов

При утилизации данного изделия, дополнительных принадлежностей, расходных материалов, носителей и упаковочных материалов соблюдайте правила и требования, установленные соответствующими организациями.

При необходимости замены литиевых элементов питания, установленных в консоль ImagePilot, обращайтесь в обслуживающую организацию.

Для выполнения основных операций необходимо ознакомиться с руководствами пользователя, входящими в комплект поставки компьютеров и дисплеев, используемых с данным изделием.

Если ЖК-дисплей установлен на неустойчивое основание, он может опрокинуться или упасть. Убедитесь, что устройство стоит устойчиво.

Обратите внимание, что при подключении к компьютеру с установленной консолью ImagePilot устройства, приобретенные не у компании KONICA MINOLTA, гарантия на консоль ImagePilot аннулируется. Кроме того, если в качестве клиента для консоли ImagePilot используется компьютер, технические характеристики которого не удовлетворяют приведенным в данном руководстве по эксплуатации требованиям, ответственность за результаты обследования, проведенного на таком компьютере, лежит на пользователе.

На консоль ImagePilot запрещается устанавливать приобретенное пользователем программное обеспечение любых других разработчиков, кроме KONICA MINOLTA.

Пользователям запрещается вносить изменения в продукты ImagePilot, приобретенные у компании KONICA MINOLTA.

Если питание остается круглосуточно включенным, работа системы станет нестабильной. Для обеспечения стабильной работы выключайте питание устройства после завершения работы. Если из-за особенностей эксплуатации конкретной системы круглосуточная работа неизбежна, необходимо выключать и снова включать устройство не реже одного раза в неделю.

Необходимо уделять внимание парольной защите. Необходимо принять меры к тому, чтобы не забыть пароли и не допустить их раскрытия посторонним лицам.

Обратите внимание, что компания KONICA MINOLTA не несет ответственности за любой ущерб, вызванный подключением к устройствам других производителей.

Компания KONICA MINOLTA не несет ответственности за ошибки в работе, вызванные ошибками сети при использовании беспроводной локальной сети.

Никие клиенты, использующие среду беспроводной локальной сети, не должны подключать к REGIUS SIGMA/SIGMA2.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

Если сервер и клиент соединены по беспроводной локальной сети, при запуске клиентского ПК возможен обход сетевой аутентификации в зависимости от характеристик адаптеров беспроводной локальной сети. В таком случае закройте сообщения об ошибках, затем нажмите значок ImagePilot на рабочем столе, чтобы запустить это приложение.

Используйте оборудование беспроводной локальной сети, соответствующее требованиям к телекоммуникационному оборудованию в вашей стране.

Беспроводную локальную сеть устройства ImagePilot Mobile допускается подключать только к устройству Portable UF/RF Unit.

При установке бесплатного или готового покупного программного обеспечения работа приложений ImagePilot не гарантируется.

В отношении измерений

- При использовании функций измерения необходимо обеспечить указание правильных координат. Если не указать правильные координаты, это приведет к ошибкам в результатах измерения.
- Пользователь несет ответственность за оценку результатов измерения. В зависимости от таких факторов, как использованный способ экспонирования, возможны ошибки измерения относительно фактических значений.
- При использовании в медицинской практике методов, связанных с измерением путем обработки снимков, изучите отличия от фактического объекта по тестовым данным и данным измерения; ответственность за использование подобных методов лежит на пользователе. В частности, иногда возможны отличия от фактической длины проверяемого объекта, поэтому при использовании учитывайте отличия в данных снимка и данных измерения.

Не следует изменять настройки операционной системы. Кроме того, запрещается удалять с рабочего стола файлы или значки ярлыков.

Скорость воспроизведения в режиме клипа служит только для относительной ориентировки. Поэтому не используйте ее в диагностических целях.

Не снимайте предупреждающие наклейки и таблички с модулей.

Запрещается использовать консоль ImagePilot для диагностики по первичному снимку в области маммографии, рентгенографии с использованием линейного ускорителя и для расчета количества минеральных веществ в костной ткани.

- При загрузке общих изображений принимайте все меры против компьютерных вирусов и т. п.
- При подключении к принтерам, которые не были протестированы и одобрены компанией Konica Minolta, нормальная работа не гарантируется.

Запрещается выключать компьютер-сервер во время работы клиентского компьютера. Перед выключением компьютера-сервера убедитесь в отсутствии работающих клиентских компьютеров.

При перемещении устройства ImagePilot Mobile выключайте питание ПК, прежде чем перемещать его.

При получении снимков обязательно устанавливайте маркер, показывающий условия облучения, например направление облучения, справа или слева.

За информацией о типах устройств, допускающих подключение, и о том, как работает подключение, обращайтесь в организации, уполномоченные компанией Konica Minolta.

Перед удалением данных пациента внимательно проверьте фамилию и имя пациента, а также его/ее данные. Если это возможно, перед удалением данных пациента рекомендуется создать резервную копию данных.

Программное обеспечение ImagePilot должно устанавливаться на компьютер только организацией, уполномоченной компанией Konica Minolta.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

Компания Konica Minolta, Inc. (далее KM) предоставляет только графический интерфейс пользователя (GUI) на английском языке.

Однако возможно, что пользователь ImagePilot сможет заказать у агента KM измененную версию ImagePilot с интерфейсом GUI, отличающимся от английского GUI, предоставляемого компанией KM.

Если пользователь заказывает такой интерфейс, пользователь несет ответственность за измененную консоль ImagePilot и становится внутренним производителем измененной консоли ImagePilot в смысле, предусмотренном Директивой по медицинскому оборудованию (MDD).

Состояние работы каждого диагностического устройства и его значок отображаются с использованием названия диагностического устройства, зарегистрированного в системе.

При наличии данных для пациента, для которого не выполнена полная диагностика, отображается пункт «Обновление (*)».

Количество непросмотренных данных отображается в скобках, но в начале обследования пациента и переходе на экран модуля просмотра проверьте, имеются ли непросмотренные дополнительные данные помимо тех, которые указаны в скобках.

В зависимости от использованного числа линий решетки и направления сканирования считывателя всевозможное получение шума, поэтому обязательно используйте правильную решетку.

При передаче данных пациента с помощью устройства связи HL7 проверьте правильность данных, полученных от вышестоящего устройства.

При передаче URL-адреса с EMR (Electrical Medical Record, электронная медицинская запись) и PMS (Patient Management System, система управления пациентами) убедитесь, что медицинские данные, автоматически открываемые на стороне EMR и PMS, совпадают с данными пациента на стороне консоли ImagePilot.

Функция копирования снимка позволяет копировать снимок и изменять его коэффициент масштабирования относительно оригинального изображения. Можно также вывести два снимка для диагностирования. Можно создать только одну копию. Чтобы не перепутать исходный снимок с его копией, следите за номерами, отображаемыми на каждом из значков.

При изменении даты и времени изображения в типовом формате неправильный ввод может привести к непредвиденным последствиям. Снимки могут отображаться в модуле просмотра в порядке, отличном от хронологического.

При использовании клиентской интернет-функции убедитесь в том, что использование линии разрешено законом о связи и обеспечена безопасность линий.

Функция компоновки печати позволяет выводить на одну страницу несколько снимков разных пациентов. Поэтому убедитесь, что заданы настройки штампования снимков и на каждом снимке отображаются данные пациента, чтобы снимок было невозможно перепутать со снимком другого пациента.

При использовании функции редактирования и вывода заголовка DICOM неправильное исправление данных может привести к неправильной информации об обследовании в месте назначения вывода. Вы используете эту функцию под свою ответственность.

При совместной работе MMM производите передачу на все диагностические устройства после проверки полученных данных о пациенте и обследовании.

Не используйте справочные изображения в формате JPEG для диагностики.

Данные пациента не добавляются к снимкам, полученным исключительно с помощью детектора AeroDR NS 1417, с использованием функции хранения изображений. Когда радиография выполняется с использованием функции хранения изображений, свяжите пациента с количеством экспонированных изображений в цепях их записи. Кроме того, для одновременной съемки информации, идентифицирующей пациента, для которого делаются изображения, используйте связывающий маркер и т. п.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.



Только для государств — членов ЕС

Значение этого символа: Запрещается выбрасывать это изделие вместе с бытовыми отходами!

За информацией о надлежащей переработке электронного и электрического оборудования по истечении срока службы обратитесь в местные органы власти или к нашим дилерам.

Переработка изделия позволит сохранить природные ресурсы и предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья населения, возникающие при ненадлежащей обработке отходов.

ТОЛЬКО ДЛЯ КАЛИФОРНИИ (США)

Данное изделие содержит литиевый элемент питания CR, содержащий перхлораты – может требоваться специальное обращение.

См.

www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Уведомление ТОЛЬКО для США

Запрещается прикасаться к поврежденному экрану ЖК-дисплея голыми руками. Жидкие кристаллы, вытекающие из экрана, при попадании в глаза или рот вызывают отравление. В случае непосредственного контакта кожи или тела с экраном тщательно промойте их водой. При появлении болезненных симптомов обратитесь к врачу.

Следуйте местным правилам или законам по безопасной утилизации. Лампа подсветки ЖК-дисплея содержит ртуть.

Утилизация должна производиться в соответствии с местными законами, законами штата или федеральными законами.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.5 Общие меры предосторожности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Запрещается пользоваться модулем при появлении дыма, необычных запахов или звуков. В случае появления дыма, необычных запахов или звуков немедленно отключите питание, затем извлеките вилку из розетки и обратитесь к обслуживающему персоналу. Продолжение работы в таких условиях может привести к пожару.
- Не вставляйте провода или металлические пластины.
Не вставляйте провода, металлические пластины или посторонние предметы в вентиляционные решетки или дисководы: это может привести к поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ

- Не допускайте попадания воды и других посторонних веществ в ImagePilot.
Не допускайте попадания в устройство ImagePilot посторонних предметов и веществ, например воды или других жидкостей, кнопок или скрепок: это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению. При случайном попадании в модуль посторонних предметов или веществ немедленно отключите питание, затем извлеките вилку из розетки. Не пытайтесь разобрать модуль. Обратитесь за помощью к обслуживающему персоналу.



ВНИМАНИЕ

- Выключить модуль или извлекать из него диски можно только после того, как погаснет индикатор доступа к жесткому диску.
- После выключения питания модуля повторное его включение допускается не ранее чем через 10 с после выключения.
- При выполнении работ, которые могут вызвать вибрацию (например, при перемещении модуля ImagePilot), работу можно начинать не ранее чем через 30 с после выключения питания.
- Необходимо регулярно производить чистку модуля ImagePilot.
Регулярная чистка помогает предотвратить возникновение различных неисправностей.



ВНИМАНИЕ

- Предупреждения в отношении использования функции шторки
Функция шторки автоматически распознает поле облучения, однако если расстояние между краем кассеты и полем облучения составляет 3 см или меньше, функция шторки может неправильно распознавать поле облучения. При использовании коллимированного облучения обеспечьте достаточное расстояние от края кассеты до поля облучения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.6 Предупреждения, связанные с электропитанием и кабелями питания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- **Не дотрагивайтесь до разъемов питания влажными руками.**

Не отсоединяйте разъемы питания влажными руками, это может привести к поражению электрическим током.



- **Не подключайте заземление к трубам газопровода.**

Запрещается подключать заземление к трубам газопровода, это может привести к взрыву газа.



- **Во избежание пожара или поражения электрическим током соблюдайте следующие правила.**

Не допускайте попадания воды и других жидкостей на модуль.



- Используйте только указанные кабели питания.
- Не используйте кабели аксессуаров для других электрических приборов.
- Используйте только электрические розетки с указанными параметрами (50 Гц/60 Гц).
- Не допускайте скопления грязи в розетках и на вилках электропитания.
- Если вилки или кабели электропитания нагреваются, или если отсутствует контакт вилки с розеткой электропитания, прекратите работу с модулем и обратитесь к обслуживающему персоналу.
- Проверьте, что провода заземления правильно подключены к устройству или кабелю питания.



- **Не допускайте попадания в модуль скрепок, кнопок и других посторонних предметов, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.**



ВНИМАНИЕ



- **Используйте розетки электропитания только с рекомендованными номинальными характеристиками.**

Вилки электропитания необходимо непосредственно подключать к указанным розеткам электропитания. Использование источников питания с несоответствующими номинальными характеристиками может привести к пожару или поражению электрическим током. Кроме того, не следует устанавливать модуль в месте, где требуются удлинители.



- **Запрещается использовать разветвители и тройники.**

Их использование может привести к перегреву и пожару из-за превышения номинального тока.



- **Следует использовать только указанные кабели питания.**

Используйте только кабели питания из комплекта поставки модуля, в противном случае может возникнуть перегрев и пожар из-за превышения номинального тока.



- **Во избежание поражения электрическим током или пожара в результате повреждения кабелей питания необходимо соблюдать следующие правила.**

- Не тяните за шнур кабеля питания.
 - Не скручивайте кабели питания.
 - Не связывайте кабели питания.
 - Для фиксации кабелей питания не используйте скрепкошпигатели.
 - Не допускайте, чтобы кабели питания были зажаты.
 - Не ставьте предметы на кабели питания.
 - Не пытайтесь изменять, обрабатывать или чинить кабели питания.
 - Не используйте поврежденные кабели питания.
- Поврежденные кабели питания необходимо немедленно заменить указанными кабелями. Сведения о замене можно получить у обслуживающего персонала.



- **Не кладите кабели питания вблизи нагревательных приборов.**



- **Когда модуль долго не используется, необходимо отключить вилки от розеток электропитания.**

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.7 Предостережения об установке, перемещении и хранении

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Упаковочный материал следует убрать.

Упаковочный материал устройства ImagePilot не следует оставлять в местах, доступных для пациентов.

Обратите особое внимание на пластиковые пакеты, которые могут привести к удушью детей.

ВНИМАНИЕ



- Устанавливайте модуль только в указанных местах.

Не устанавливайте устройство ImagePilot в местах, перечисленных ниже, устанавливайте устройство только в указанных в данном Руководстве местах.

- Места, где модуль подвергается воздействию пыли.
 - Места, где модуль подвергается воздействию прямого солнечного света.
 - Места вблизи водонагревателей, где на модуль может воздействовать чрезмерная влажность.
 - Неустойчивые места.
 - Места с недостаточной вентиляцией.
 - Места, где модуль подвергается воздействию сажи или пара.
 - Места с сильными перепадами света и темноты.
 - Места вблизи нагревательных приборов, где на модуль может воздействовать высокая температура.
- Кроме того, не устанавливайте модуль прямо на пол.



- Не подключайте и не отключайте интерфейсные кабели при подключенном кабеле питания.

Интерфейсные кабели следует подключать или отключать после отключения кабеля питания от розетки электропитания. Даже при выключенном питании (но подключенном кабеле питания) прикосновение к кабелям или разъемам может привести к поражению электрическим током или пожару из-за короткого замыкания.



- Используйте только указанные интерфейсные кабели.

Используйте только интерфейсные кабели, указанные компанией KONICA MINOLTA, и выполните подключение только после проверки подключаемых устройств и разъемов. Использование неправильных или неуказанных разъемов может привести к поражению электрическим током из-за короткого замыкания. Кроме того, при работе с интерфейсными кабелями следует соблюдать следующие меры предосторожности.

- Не используйте поврежденные разъемы кабелей.
- Не ставьте предметы на кабели.
- Не используйте поврежденные кабели.
- Не наступайте на кабели.
- Не используйте модуль, если кабели отсоединились.



- Не используйте модуль, который стоит на задней, боковой или верхней поверхности.

В противном случае нагрев может привести к перегреву или пожару.

Для правильной работы ImagePilot модуль должен быть установлен под углом не более ± 5 градусов к горизонту.



- Не загромождайте вентиляционные решетки.

Модуль оснащен вентиляционными решетками спереди и сзади для отвода создаваемого внутри него тепла. Для правильной вентиляции модуль должен быть установлен так, чтобы расстояние от стен и другого оборудования до вентиляционных решеток на передней и задней сторонах модуля составляло не менее 10 см.



- Не перемещайте модуль с подключенными кабелями питания или другими кабелями.

В противном случае, потянув за кабель, можно уронить или опрокинуть модуль.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

ВНИМАНИЕ



- Даже после выключения питания не перемещайте ImagePilot до полной остановки работы.

Перед выполнением работ с ImagePilot, которые могут привести к вибрациям и толчкам (например, перемещение), следует подождать не менее 30 с после выключения питания.



- Не отключайте кабель питания и не выключайте питание во время работы системы.

1.8 Предостережения по уходу

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Не пытайтесь разобрать, отремонтировать или изменить модуль.

Ни при каких обстоятельствах пользователь не должен пытаться разобрать, починить или изменить модуль.

Это может привести к повреждению модуля, поражению электрическим током или пожару. В случае необходимости ремонта обратитесь к обслуживающему персоналу.



- Не извлекайте литиевый аккумулятор.

Литиевый аккумулятор встроен в ImagePilot. Не извлекайте литиевый аккумулятор.

Воздействие тепла или воды на литиевый аккумулятор может привести к взрыву аккумулятора. Кроме того, не пытайтесь разобрать, заменить или перезарядить аккумулятор, когда модуль перестал нормально работать по истечении срока службы литиевого аккумулятора. В таких случаях обращайтесь к обслуживающему персоналу.



- Не осуществляйте операции по уходу или обслуживанию, когда модуль подключен к розетке.

Всегда выключайте питание ImagePilot и извлекайте вилку электропитания из розетки электропитания перед началом процедур по уходу и обслуживанию. Даже при выключенном питании (но подключенном кабеле питания) прикосновение к внутренним компонентам может привести к поражению электрическим током.

Кроме того, для удаления грязи и пыли следует периодически отключать и протирать вилку электропитания сухой тканью. Скопление пыли и грязи может привести к перегреву и пожару.

ВНИМАНИЕ



- Необходимо соблюдать осторожность при работе с горячими компонентами.

Компоненты внутри ImagePilot, такие как жесткий диск, сразу после выключения питания имеют высокую температуру.



- Кабели и т. п. должны быть правильно установлены.

Кабели питания, соединительные кабели и пульты должны быть правильно установлены. Неправильная установка может привести к некачественному соединению, появлению дыма и, как следствие, к пожару.



- Не царапайте и не ударяйте модуль жесткими предметами.

Это может привести к нарушению его работы.



- Не пренебрегайте внутренней очисткой.

Для внутренней очистки ImagePilot приблизительно один раз в год необходимо обратиться к обслуживающему персоналу. Скопление пыли внутри модуля может привести к перегреву или пожару.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.9 Предосторожности при использовании

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Приостанавливайте работу во время грозы.

Во время грозы необходимо немедленно остановить работу и извлечь вилок из розетки электропитания. Кроме того, если удар молнии произошел до отключения вилки от электропитания, не прикасайтесь ни к модулю, ни к кабелям. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

ВНИМАНИЕ



- Не ставьте напитки, такие как кофе, сок или другие жидкости на модуль.

Если внутрь модуля попала вода, жидкости или металлические предметы, использование модуля опасно. Необходимо принять меры, предотвращающие попадание в модуль посторонних предметов и веществ.



- Не используйте модуль в местах хранения или использования химикатов.



- Не пользуйтесь мобильными телефонами и пейджерами vicino модуля.

Мобильные телефоны и пейджеры рядом с модулем должны быть выключены. Нарушение этих требований может привести к ошибкам в работе, вызванным электромагнитными волнами.



- При работе с монитором пользователи должны находиться на расстоянии не менее 80 см от экрана.



- Избегайте длительной непрерывной работы с модулем.

Пользователи, непрерывно работающие с модулем, должны каждый час делать перерыв на 10–15 минут. Длительная непрерывная работа с монитором приводит к переутомлению глаз.



- При использовании радио- и телеприемников vicino работающего модуля следует соблюдать осторожность.

Радиоприемники и телевизоры, работающие vicino модуля, могут вызывать шум. В этих случаях источники шумов следует переместить подальше от модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.10 Предосторожности при использовании CD/DVD

При использовании устройств CD/DVD с модулем необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- **Предупреждение о лазерном облучении**

Оптическая головка CD/DVD устройства является источником лазерного излучения. В целях безопасности не смотрите на объектив оптической головки.



ВНИМАНИЕ



- **Не подвергайте диски ударам.**

Не роняйте диски CD/DVD.



- **Не прикасайтесь к поверхностям дисков.**

В противном случае можно повредить поверхность дисков, что приведет к ошибкам при считывании.



- **Прикрепляйте этикетки.**

На коробочки для дисков CD или DVD следует наклеивать этикетки, позволяющие идентифицировать записанные на дисках данные. Кроме того, можно подписать содержимое диска в области метки на поверхности диска.



- **Диски должны храниться в коробочках.**

Диски CD/DVD должны храниться в своих коробочках. Диски CD и DVD следует хранить в местах, где они не подвергаются воздействию прямого солнечного света, излишней влажности, пыли или пламени.

1.11 Замечание, касающееся защиты информации

Что касается информационной безопасности, обязательно учитывайте следующие требования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Системы, подвергшиеся воздействию кибератак, таких как атаки через сети, беспроводной перехват или просмотр веб-сайтов, или зараженные компьютерными вирусами через внешние устройства хранения данных, которые потенциально опасны для компьютеров (далее называемыми «вредоносными программами»), могут вызывать стирание, повреждение или нежелательное раскрытие данных, хранящихся в этой системе, в том числе персональных и конфиденциальных данных пациентов. Заражение вредоносными программами может также приводить к неполадкам в работе системы и к распространению вредоносных программ на другие изделия.
- Данную систему разрешается использовать только в сочетании с проверенным безопасным и совместимым программным обеспечением, установленным в соответствии с предварительно определенными процедурами установки.
- Внедрение новейших обновлений защиты в операционную систему на периодической основе, а также применение антивирусных программ и регулярное обновление файлов идентификации вирусов считаются эффективными мерами профилактики кибератак и заражения системы вредоносными программами.
- Примите соответствующие меры в соответствии с уведомлениями о внедрении обновлений для системы безопасности и руководством по процедурам. Более подробные сведения можно получить у представителя по обслуживанию компании Konica Minolta.
- В целях предотвращения кибератак, включая заражение устройства вредоносными программами, обращайтесь внимание на следующее:
 - Не подключайте устройство к какому-либо оборудованию, которое не сертифицировано для подключения к системе.
 - Не устанавливайте какое-либо программное обеспечение, которое не одобрено для использования.
 - Не удаляйте уже установленные программы;
 - Не удаляйте ОС (операционную систему) или какие-либо файлы и папки, связанные с ОС.
 - Обязательно проверяйте внешние устройства хранения данных на отсутствие вредоносных программ перед использованием этих устройств;
 - Используйте устройство в безопасной сетевой среде, оснащенной достаточными защитными средствами для профилактики заражения вредоносными программами;
 - Воздерживайтесь от любых опасных действий, приводящих к потенциальной подверженности заражению вредоносными программами.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед изменением настроек какой-либо операционной системы или прикладного программного обеспечения, которые не описываются в этом уведомлении, обратитесь к представителю по обслуживанию компании Konica Minolta.
- Соблюдайте осторожность, чтобы посторонние не могли видеть экран системы, на котором отображается конфиденциальная информация о пациенте. Не допускается использовать фильтры отображения в целях защиты конфиденциальности, поскольку такие фильтры могут отрицательно повлиять на внешний вид отображаемых изображений.
- Не допускайте к работе с системой посторонних.
- обеспечьте приемляете следующие меры кибербезопасности:
 - Обеспечьте достаточный уровень мер по защите информации в подразделении, где используется эта система, а также в других подразделениях, связанных с этим подразделением общими сетями.
 - в случае заражения вредоносной программой немедленно изолируйте систему от сети, к которой оно подключено, одновременно запрещая использование зараженной системы.
 - в случае заражения или потенциального заражения устройства вредоносной программой немедленно обратитесь к представителю по обслуживанию компании Konica Minolta.
- Задайте пароль, состоящий из нескольких символов и включающий хотя бы один специальный символ. Кроме того, при определении политики управления для ваших идентификаторов и паролей вы должны учитывать последние тенденции в мерах обеспечения информационной безопасности.

1.12 Предостережения об использовании ЖК-монитора (не входит в комплект поставки)

При использовании дополнительного ЖК-монитора следует соблюдать следующие меры предосторожности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Длительное непрерывное отображение одного и того же экрана на ЖК-мониторе может привести к «выгоранию» экрана.

ВНИМАНИЕ

- Не пытайтесь разобрать модуль.
- При использовании ЖК-монитора в темной комнате следите, чтобы яркость монитора была не слишком высока.
При освещенности 100 люкс или менее не используйте монитор на максимальной яркости. Это может привести к повреждению глаз или ухудшить зрение. Рекомендуется использовать монитор с заводской настройкой яркости. Подробные сведения о значении яркости, установленной при поставке, см. в руководстве пользователя ЖК-монитора.
- Когда ЖК-монитор не используется продолжительное время, необходимо выключить питание модуля и извлечь вилку электропитания из розетки электропитания.
- Подсветка ЖК-монитора со временем теряет эффективность, что приводит к постепенному снижению яркости экрана.
Перед использованием монитора убедитесь, что установлена нормальная яркость. Если яркость монитора не соответствует требуемой, обратитесь в компанию, указанную компанией KONICA MINOLTA.
- При непрерывном продолжительном использовании необходимо каждый час делать перерыв на 10–15 мин, чтобы избежать напряжения астиопии.
- При работе с монитором пользователи должны находиться на расстоянии не менее 80 см от экрана.
- Использование ЖК-монитора может привести к астиопии. Рекомендуется пользоваться модулем в помещении с хорошим освещением.
- В соответствии с конструкцией ЖК-монитора в некоторых местах экрана могут быть точки (яркие или неработающие пиксели). При появлении такой точки на снимке проверьте, связаны ли они с работой монитора или имеются на снимке.
- При использовании монитора с сенсорным экраном не касайтесь на него острыми предметами. Если на экране имеются следы пальцев или грязь, очистите переднюю поверхность с помощью чистой ткани, прилагаемой к монитору.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закройте новое Руководство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед изменением настроек какой-либо операционной системы или прикладного программного обеспечения, которые не описываются в этом уведомлении, обратитесь к представителю по обслуживанию компании Konica Minolta.
- Соблюдайте осторожность, чтобы посторонние не могли видеть экран системы, на котором отображается конфиденциальная информация о пациенте. Не допускается использовать фильтры отображения в целях защиты конфиденциальности, поскольку такие фильтры могут отрицательно повлиять на внешний вид отображаемых изображений.
- Не допускайте к работе с системой посторонних.
- обеспечьте принятие следующие меры кибербезопасности:
 - Обеспечьте достаточный уровень мер по защите информации в подразделении, где используется эта система, а также в других подразделениях, связанных с этим подразделением общими сетями.
 - в случае заражения вредоносной программой немедленно изолируйте систему от сети, к которой оно подключено, одновременно запрещая использование зараженной системы.
 - в случае заражения или потенциального заражения устройства вредоносной программой незамедлительно обратитесь к представителю по обслуживанию компании Konica Minolta.
- Задajte пароли, состоящий из нескольких символов и включающий хотя бы один специальный символ. Кроме того, при определении политики управления для ваших идентификаторов и паролей вы должны учитывать последние тенденции в мерах обеспечения информационной безопасности.

1.12 Предостережения об использовании ЖК-монитора (не входит в комплект поставки)

При использовании дополнительного ЖК-монитора следует соблюдать следующие меры предосторожности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Длительное непрерывное отображение одного и того же экрана на ЖК-мониторе может привести к «выгоранию» экрана.

ВНИМАНИЕ

- Не пытайтесь разобрать модуль.
- При использовании ЖК-монитора в темной комнате следите, чтобы яркость монитора была не слишком высока.
При освещенности 100 люкс или менее не используйте монитор на максимальной яркости. Это может привести к повреждению глаз или ухудшить зрение. Рекомендуется использовать монитор с заводской настройкой яркости. Подробные сведения о значении яркости, установленной при поставке, см. в руководстве пользователя ЖК-монитора.
- Когда ЖК-монитор не используется продолжительное время, необходимо выключить питание модуля и извлечь вилку электропитания из розетки электропитания.
- Подсветка ЖК-монитора со временем теряет эффективность, что приводит к постепенному снижению яркости экрана.
Перед использованием монитора убедитесь, что установлена нормальная яркость. Если яркость монитора не соответствует требуемой, обратитесь в компанию, указанную компанией KONICA MINOLTA.
- При непрерывном продолжительном использовании необходимо каждый час делать перерыв на 10–15 мин, чтобы избежать напряжения астиопии.
- При работе с монитором пользователи должны находиться на расстоянии не менее 30 см от экрана.
- Использование ЖК-монитора может привести к астиопии. Рекомендуется пользоваться модулем в помещении с хорошим освещением.
- В соответствии с конструкцией ЖК-монитора в некоторых местах экрана могут быть точки (яркие или неработающие пиксели). При появлении такой точки на экране проверьте, связаны ли они с работой монитора или являются на экране.
- При использовании монитора с сенсорным экраном не нажимайте на него острыми предметами. Если на панели имеются следы пальцев или грязь, очистите переднюю поверхность с помощью чистой ткани, прилагаемой к монитору.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.13 Предостережения об использовании сетевой системы хранения данных NAS (не входит в комплект поставки)

При использовании дополнительной системы NAS (сетевая система хранения данных) следует соблюдать следующие меры предосторожности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



В следующих ситуациях использование необходимо немедленно прекратить.

- Обнаружения дыма или необычных запахов.
- Попадание в модуль воды или других посторонних предметов.
- Повреждение корпуса модуля в результате падения и т. п.

Продолжение эксплуатации модуля в приведенных выше ситуациях может привести к пожару или поражению электрическим током.

В таких случаях обращайтесь для ремонта по месту приобретения. Запрещается самостоятельный ремонт: это очень опасно.



Не предпринимайте попыток самостоятельно разобрать модуль или внести изменения в его конструкцию: это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Не допускайте попадания в модуль воды и других жидкостей: это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Не подключайте кабели питания к удлинителям или тройникам: это может привести к пожару, неисправностям или ошибкам.



Не подключайте кабель питания модуля к электрической розетке, к которой подключены кабели питания других модулей (особенно таких устройств, как многофункциональные модули, потребляющие большую мощность): это может привести к неполадкам или ошибкам.



Не загромождайте вентиляционные решетки. При установке модуля в местах с затрудненным отводом тепла возможны неполадки в работе устройства.



Не устанавливайте модуль в местах со слишком высокой или низкой температурой или резкими перепадами температуры: это может привести к неполадкам в работе устройства или ошибкам.



Не устанавливайте устройство рядом с источниками сильных магнитных полей (например, рядом с телевизорами, радиоприемниками, антеннами и передающими устройствами). Если установка в таких местах неизбежна, необходимо обеспечить экранирование.



Не устанавливайте модуль рядом с источниками помех по линии электропитания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.



ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте модуль в местах, в которых он будет подвержен изгибному нагреву или избыточной влажности, вызываемым прямыми солнечными лучами или нагревательными устройствами, такими как обогреватели или оборудование для приготовления пищи: это может привести к короблению, ухудшению качества, неполадкам в работе и ошибкам.



Не устанавливайте модуль в перечисленных ниже местах: это может привести к пожару, поражению электрическим током или травме.

- Места, где модуль подвергается воздействию избыточной влажности.
- Неустойчивые поверхности, такие как покоробленная поверхность стола или наклонные поверхности.
- Места, в которых на модуль будет попадать копоть и пар, например рядом с местами для приготовления пищи или нагревателями.



Используйте только электрические розетки указанного напряжения с двумя параллельными контактами и заземлением.



Не подключайте модуль сверх номинальной потребляемой мощности.



Сильные загрязнения следует удалять с модуля с помощью нейтрального моющего средства. Категорически запрещается использовать разбавитель или бензин.



Не допускайте сотрясения модуля при перемещении. Кроме того, модуль можно перемещать только после отсоединения от него всех кабелей питания, кабелей локальной сети, прочих кабелей и других подключенных к нему устройств.



Для транспортировки модуля следует использовать только специально для него предназначенные упаковочные материалы. Удары и вибрация могут привести к неполадкам в работе модуля.



Не устанавливайте модуль в местах, в которых он будет подвержен вибрации: это может привести к неполадкам в работе или ошибкам.



Не отсоединяйте кабель питания во время работы модуля. При необходимости выключения питания устройства следуйте правильной процедуре выключения.



Не устанавливайте модуль в местах, где на него могут упасть другие предметы.



Запрещается устанавливать модуль на ковровую поверхность, не имеющую антистатической обработки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.14 Назначение

[Для ЕЕА (Европейская экономическая зона), Швейцарии и Турции] Консоль ImagePilot предназначена для получения и обработки снимков DICOM и отличных от DICOM, полученных с помощью устройств CR, ультразвуковых устройств, эндоскопических устройств, цифровых камер и т. п.

Кроме того, консоль ImagePilot предназначена для вывода снимков на дисплей для диагностики, а также на сервер изображений, на принтер или на носитель для хранения.

Консоль ImagePilot предназначена для управления считывающими устройствами REGIUS системы DIRECT DIGITIZER и системой AeroDR System системы DIRECT DIGITIZER, для получения и обработки снимков со считывающих устройств REGIUS и системы AeroDR System, а также для вывода снимков на сервер изображений, принтер или носитель для хранения.

Консоль предназначена для использования здоровым и дееспособным медицинским персоналом (врач, радиолог, медицинская сестра и т. д.), полностью знакомым с руководством по эксплуатации или прошедшим обучение эквивалентного уровня.

1.15 Требования и ограничения для подключения других устройств и оборудования

• Для связи с устройствами чтения REGIUS используется оригинальный протокол компании KONICA MINOLTA.

• При подключении к таким диагностическим устройствам, как ультразвуковой компьютерный томограф или эндоскоп, а также к серверу снимков или принтеру, поддерживающим службу DICOM, службы поддерживаются в объеме, указанном в Декларации соответствия DICOM 3.0 модуля ImagePilot. Неуказанные службы или теги не поддерживаются.

• Ниже перечислены форматы изображений, которые могут импортироваться в качестве снимков, не поддерживающих стандарт DICOM (снимки с цифровых камер или сканеров общего назначения).

Спецификации получения универсальных снимков (не поддерживающих стандарт DICOM)

Модуль ImagePilot может получать снимки, удовлетворяющие следующим параметрам.

<Фотография>

Размер данных : 30 МБ или менее

Количество пикселей : не более 10–5000 на каждую сторону

Формат файла : exif/JPEG, JPEG, BMP, PNG

<Видеофильм>

Размер данных : 30 МБ или менее

Длительность воспроизведения : 1 мин или менее

Формат файла : AVI (только для Motion JPEG), MPEG-1

• При установлении HL7-подключения с устройством, поддерживающим сообщения HL7, таким как EMR или PMS, совместимость обеспечивается в пределах сообщений, указанных в Декларации соответствия HL7 модуля ImagePilot.

Неуказанные сообщения не поддерживаются.

• Сетевые настройки других устройств и оборудования задаются техническим специалистом.

Кроме того, установка программного обеспечения ImagePilot может производиться только техническим специалистом; установка пользователем не допускается.

• Автономное использование готовых продуктов, таких как Microsoft Word и т. д., используемых в составе ImagePilot Microsoft Word, не допускается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

1.14 Назначение

[Для ЕЕА (Европейская экономическая зона), Швейцарии и Турции] Консоль ImagePilot предназначена для получения и обработки снимков DICOM и отличных от DICOM, полученных с помощью устройств CR, ультразвуковых устройств, эндоскопических устройств, цифровых камер и т. п.

Кроме того, консоль ImagePilot предназначена для вывода снимков на дисплей для диагностики, а также на сервер изображений, на принтер или на носитель для хранения.

Консоль ImagePilot предназначена для управления считывающими устройствами REGIUS системы DIRECT DIGITIZER и системой AeroDR System системы DIRECT DIGITIZER, для получения и обработки снимков со считывающих устройств REGIUS и системы AeroDR System, а также для вывода снимков на сервер изображений, принтер или носитель для хранения.

Консоль предназначена для использования здоровым и дееспособным медицинским персоналом (врач, радиолог, медицинская сестра и т. д.), полностью знакомым с руководством по эксплуатации или прошедшим обучение эквивалентного уровня.

1.15 Требования и ограничения для подключения других устройств и оборудования

- Для связи с устройствами чтения REGIUS используется оригинальный протокол компании KONICA MINOLTA.
- При подключении к таким диагностическим устройствам, как ультразвуковой компьютерный томограф или эндоскоп, а также к серверу снимков или принтеру, поддерживающим службу DICOM, службы поддерживаются в объеме, указанном в Декларации соответствия DICOM 3.0 модуля ImagePilot. Неуказанные службы или теги не поддерживаются.
- Ниже перечислены форматы изображений, которые могут импортироваться в качестве снимков, не поддерживающих стандарт DICOM (снимки с цифровых камер или сканеров общего назначения).
Спецификации получения универсальных снимков (не поддерживающих стандарт DICOM)
Модуль ImagePilot может получать снимки, удовлетворяющие следующим параметрам.

<Фотографии>

Размер данных : 30 МБ или менее
Количество пикселей : не более 10–5000 на каждую сторону
Формат файла : exif/JPEG, JPEG, BMP, PNG

<Видеофильмы>

Размер данных : 30 МБ или менее
Длительность воспроизведения : 1 мин или менее
Формат файла : AVI (только для Motion JPEG), MPEG-1

- При установлении HL7-подключения с устройством, поддерживающим сообщения HL7, таким как EMR или PMS, совместимость обеспечивается в пределах сообщений, указанных в Декларации соответствия HL7 модуля ImagePilot. Неуказанные сообщения не поддерживаются.
- Сетевые настройки других устройств и оборудования задаются техническим специалистом. Кроме того, установка программного обеспечения ImagePilot может производиться только техническим специалистом; установка пользователем не допускается.
- Автономное использование готовых продуктов, таких как Microsoft Word и т. д., используемых в составе ImagePilot Microsoft Word, не допускается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если содержимое этой страницы неразборчиво, закажите новое Руководство.

Глава 2

Описание продукта

Глава 2

В этой главе приводится общее описание ImagePilot.

2.1 Общее описание консоли ImagePilot	30
2.1.1 Общее описание	30
2.1.2 Сервер и клиенты	30
2.1.3 Получение снимков	30
2.1.4 Редактирование снимков	30
2.1.5 Вывод снимков	31
2.2 Примеры конфигурации системы	32
2.2.1 Конфигурация ImagePilot-SV/CL	32
2.2.2 Конфигурация ImagePilot-SV/CL и ImagePilot-CL	32
2.3 Порядок работы	33
2.4 Порядок экранов	34
2.4.1 Экран входа ~ экран модуля просмотра	34
2.4.2 Экран модуля просмотра ~ экран Завода/вывода	35
2.5 Работа с помощью клавиатуры и мыши	36
2.5.1 Щелчок и перетаскивание	36
2.5.2 Изменение ширины поля отображения	36
2.5.3 Переключение выравнивания отображения (сортировка)	36
2.5.4 Перемещение курсора в поле ввода на следующий элемент	36
2.5.5 Кнопки	36
2.5.6 Колесико мыши	37
2.6 Описание детектора AeroDR NS 1417	37
2.6.1 Полезная функция	37
2.6.2 Предосторожности при использовании детектора AeroDR NS 1417	37
2.7 Сведения о дополнительном и рекомендуемом оборудовании	38
2.7.1 NAS (дополнительное оборудование)	38
2.7.2 ИБП (рекомендуемое оборудование)	38

2.1 Общее описание консоли ImagePilot

В этом разделе приводится общее описание ImagePilot.

2.1.1 Общее описание

Консоль ImagePilot предназначена, в основном, для диагностики и оснащена большим количеством функций, таких как получение данных пациента, получение готового снимка и ввод/вывод изображений.

Функция получения экспонированных снимков позволяет получать снимки не только с аппаратов CR и AeroDR, но также фотографии и видеозображения стандарта DICOM с устройств эхографии и снимки, не соответствующие стандарту DICOM, например с цифровых камер.

Дополнительно полученные снимки можно обрабатывать для настройки плотности и контрастности, добавлять аннотации или совмещать снимки для сравнения.

Более того, эти снимки можно печатать на обычной бумаге для копировальных аппаратов, выводить на пленку или записывать на CD- или DVD-диски.

2.1.2 Сервер и клиенты

В зависимости от назначения, предусмотрено два типа консолей ImagePilot.

- **Используется как сервер и клиент:**
Устройство-сервер, оснащенное всеми функциями клиента.
- **Используется как клиент:**
Устанавливается в рентгеновском кабинете, используется для приема заказов и получения снимков с консоли ImagePilot, выполняющей функции сервера/клиента.

Подробные сведения о применении этих двух типов консолей ImagePilot см. в разделе «Примеры конфигурации системы» на стр. 32.

Далее консоли серверного типа будут обозначаться «ImagePilot-SV», клиентского типа — «ImagePilot-CL», а серверного/клиентского типа — «ImagePilot-SV/CL».

Для типа ImagePilot-SV имеется вариант на основе ноутбука, который называется «ImagePilot Mobile».

2.1.3 Получение снимков

ImagePilot позволяет получать различные снимки, указанные ниже.

- **Снимки CR:**
Возможно получение снимков, снятых аппаратами REGIUS 110/110HQ (только для России)/170/190/210/SIGMA/SIGMA2.
- **Снимки AeroDR:**
Возможно получение снимков, снятых с помощью детектора DR Detector.
- **Фотографии и видеозображения, соответствующие стандарту DICOM:**
Возможно получение снимков DICOM, таких как снимки и видеозображения с эхографических обследований.
- **Фотографии и видеозображения, не соответствующие стандарту DICOM:**
Возможно получение снимков общего назначения, например с цифровых камер.

2.1.4 Редактирование снимков

К снимкам, полученным консолью ImagePilot, можно применять различные виды обработки.

- **Изменение яркости (плотности пленки)/контрастности:**
Можно изменять яркость и контрастность снимков.
- **Аннотация:**
В области изображения можно вставлять цифры или символы.
- **Инструмент создания клипа:**
Снимки с последовательных обследований могут автоматически отображаться друг за другом.
- **Анализ:**
Возможно измерение расстояния и площади на снимке.



DICOM

DICOM является сокращением от **D**igital **I**maging and **C**ommunications in **M**edicine (Цифровые снимки и связь в медицине) и представляет собой стандарт медицинских цифровых снимков и связи, разработанный Американским колледжем рентгенологии (American College of Radiology) и Национальной ассоциацией производителей электронного оборудования (National Electrical Manufacturers Association).



Сервер и клиент

Сервер — это устройство, которое предоставляет функции или данные; **клиент** — это компьютер, который получает и использует эти выходные данные.



стр.88 Получение снимков



Запрещается использование для маммографии.



стр.122 Редактирование снимков

2.1.5 Вывод снимков

Консоль ImagePilot поддерживает указанные ниже способы вывода.

- Печать на пленку : Данные можно печатать на медицинской пленке с помощью принтера DICOM.
- Печать на бумаге для копировальных аппаратов (печать общего назначения) : Данные можно печатать на бумаге для копировальных аппаратов с помощью принтера общего назначения (далее называется «обычный принтер»). При печати информации о пациенте для получения информированного согласия используйте печать общего назначения с помощью функции примечаний. (Подробнее см. главу, посвященную функции примечаний)
- Вывод на сервер : Данные можно выводить на сервер.
- Запись данных на CD/DVD-диск (запись PDI) : Данные можно записывать на CD/DVD-диски с использованием методов, совместимых со стандартами DICOM. Поскольку записываются не только снимки, но и данные (например, данные пациента), эти данные могут приниматься другими устройствами CR для добавления в качестве истории обследований. Итоговый объем данных больше, чем при обычной записи.
- Запись данных на CD/DVD-диск (обычная запись) : Снимки без данных можно записывать на такие носители, как CD/DVD-диски и карты памяти. Используются для отправки на других компьютерах или для печати.
- Вывод PDF : Установка прилагаемого программного обеспечения «Adobe Acrobat» позволяет выводить PDF-файлы.
- Резервное копирование на DVD : Резервную копию снимков можно записать на DVD-диск.

стр.246 Вывод снимков

стр.227 Функции примечаний

PDI
PDI — это сокращение от английского Portable Data for Imaging (Переносимые данные изображений) и означает способ отправки данных DICOM на CD/DVD вместо отправки по сети.

стр.267 Функции резервного копирования на диск DVD



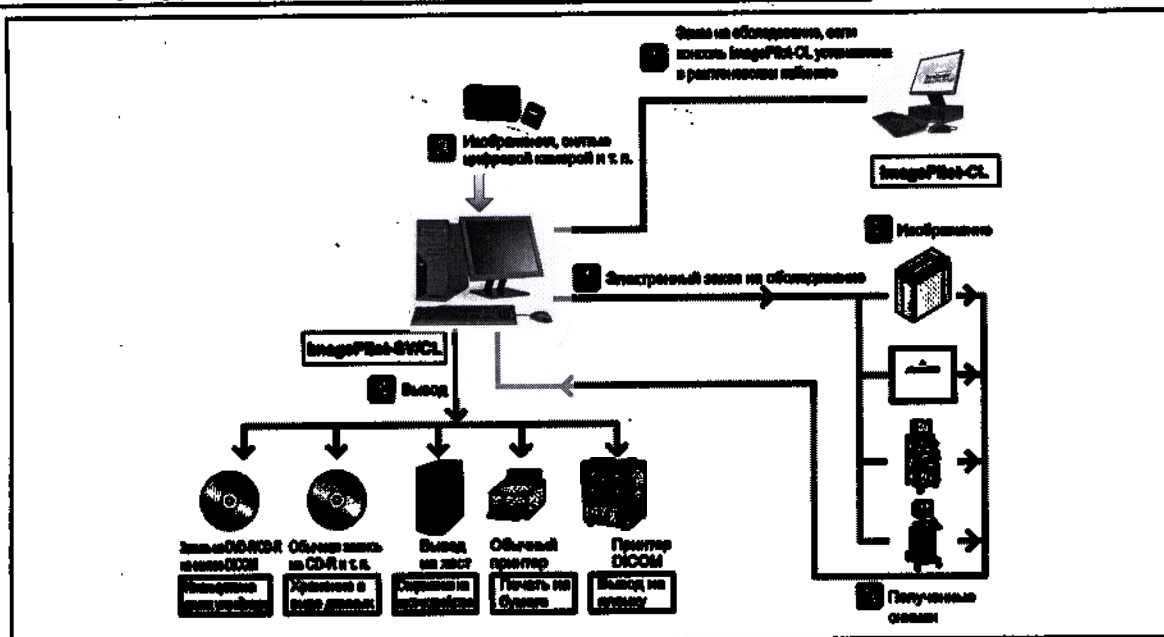
Носитель с возможностью чтения/записи

Консоль ImagePilot позволяет считывать данные и записывать данные на диски «DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-R». Однако обратите внимание, что в зависимости от типа носителя возможны оба чтения или запись.

2.2 Примеры конфигурации системы

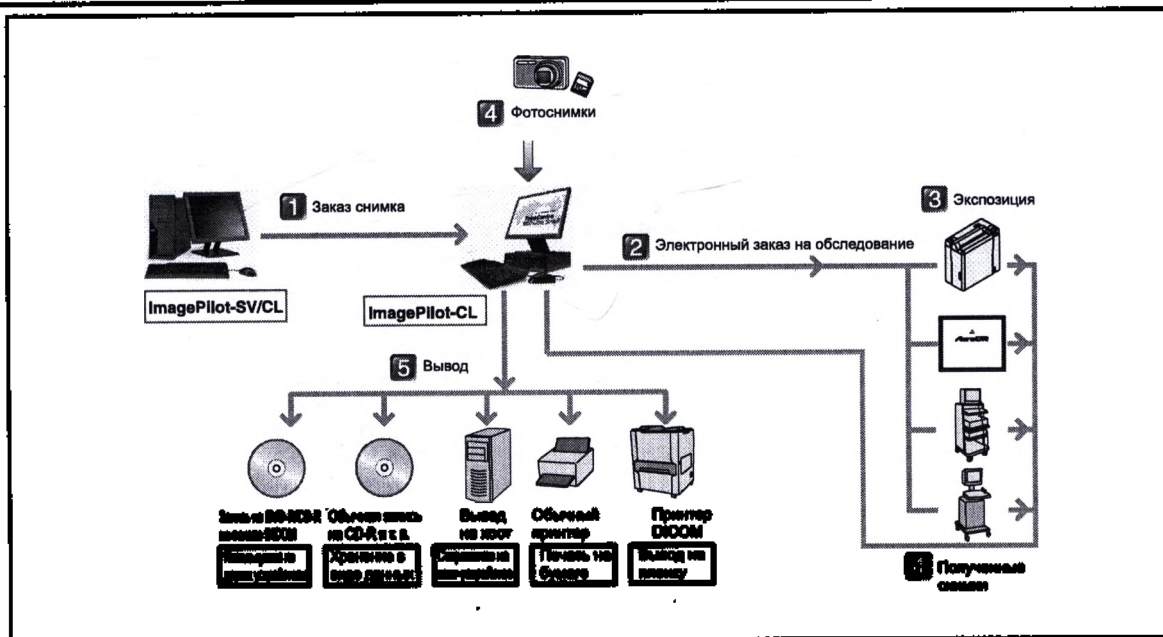
Ниже показаны примеры конфигурации системы ImagePilot.

2.2.1 Конфигурация ImagePilot-SV/CL



Регистрация пациентов, получение снимков и вывод снимков выполняются на одном устройстве. Эта конфигурация консоли ImagePilot также поддерживает отправку заказов на обследование.

2.2.2 Конфигурация ImagePilot-SV/CL и ImagePilot-CL



Экспонирование производится после получения заказа на обследование с консоли ImagePilot.

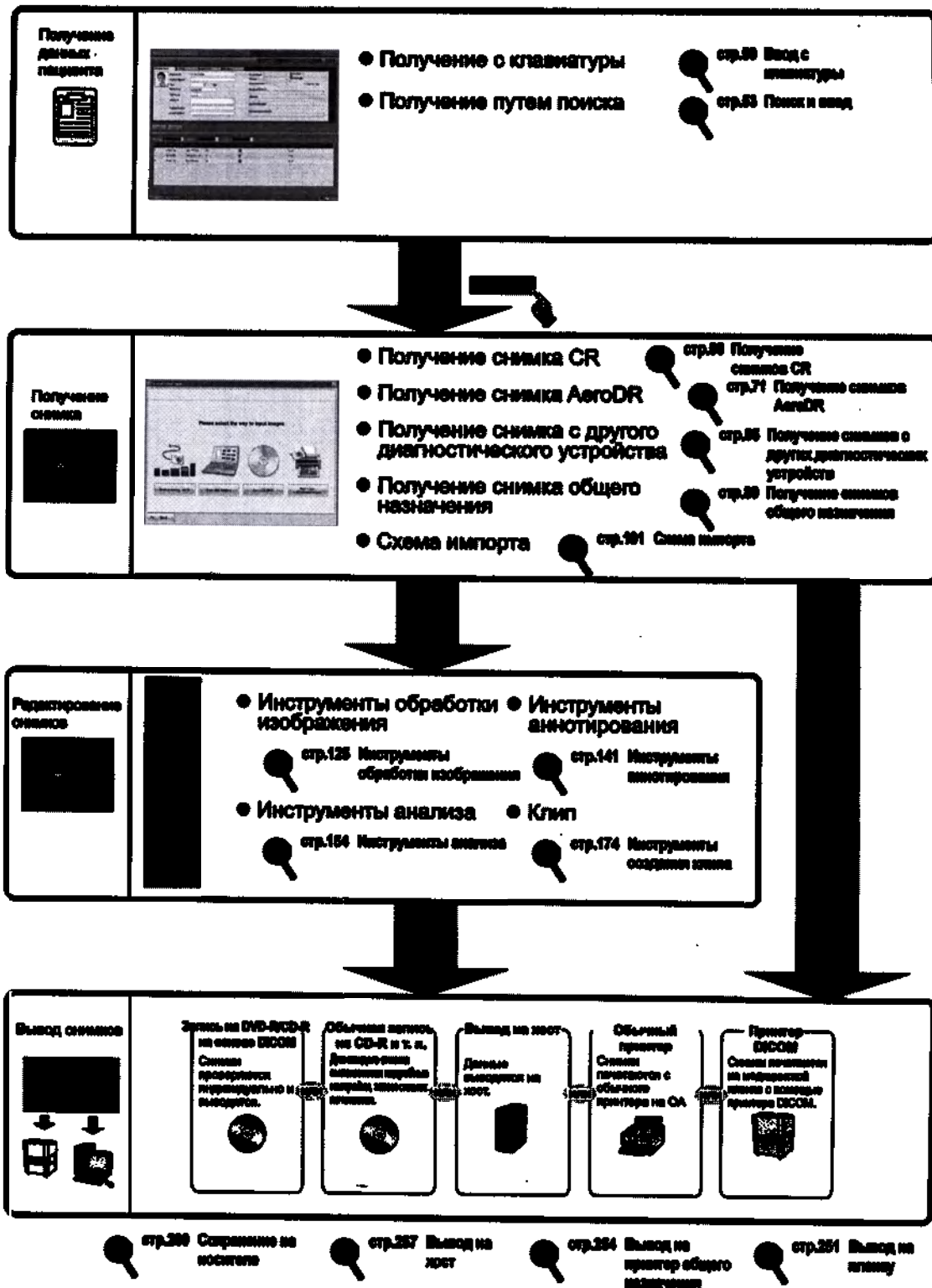
Экспонированные снимки можно проверить и выводить.

В центрах, в которых имеется специалист по обследованию, аппарат устанавливается и используется в кабинете для обследования.

К одной консоли ImagePilot-SV можно подключить не более 6 консолей ImagePilot-CL.

2.3 Порядок работы

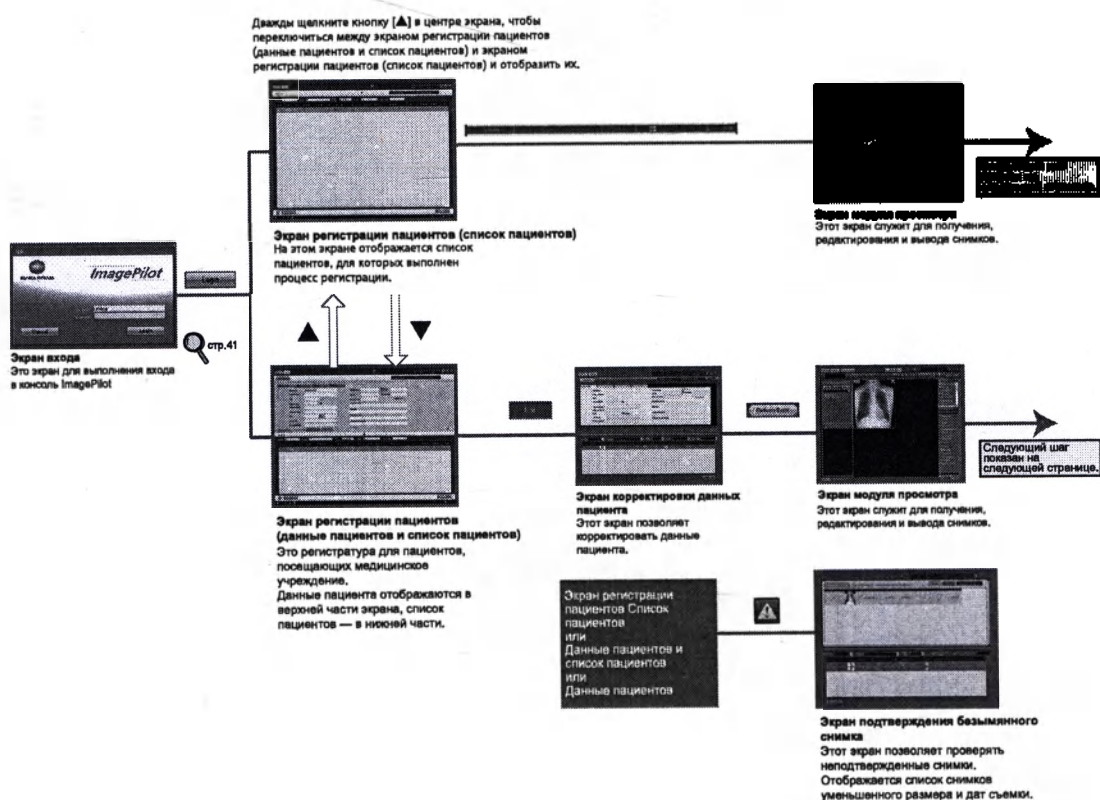
Ниже приведено описание порядка работы.



2.4 Порядок экранов

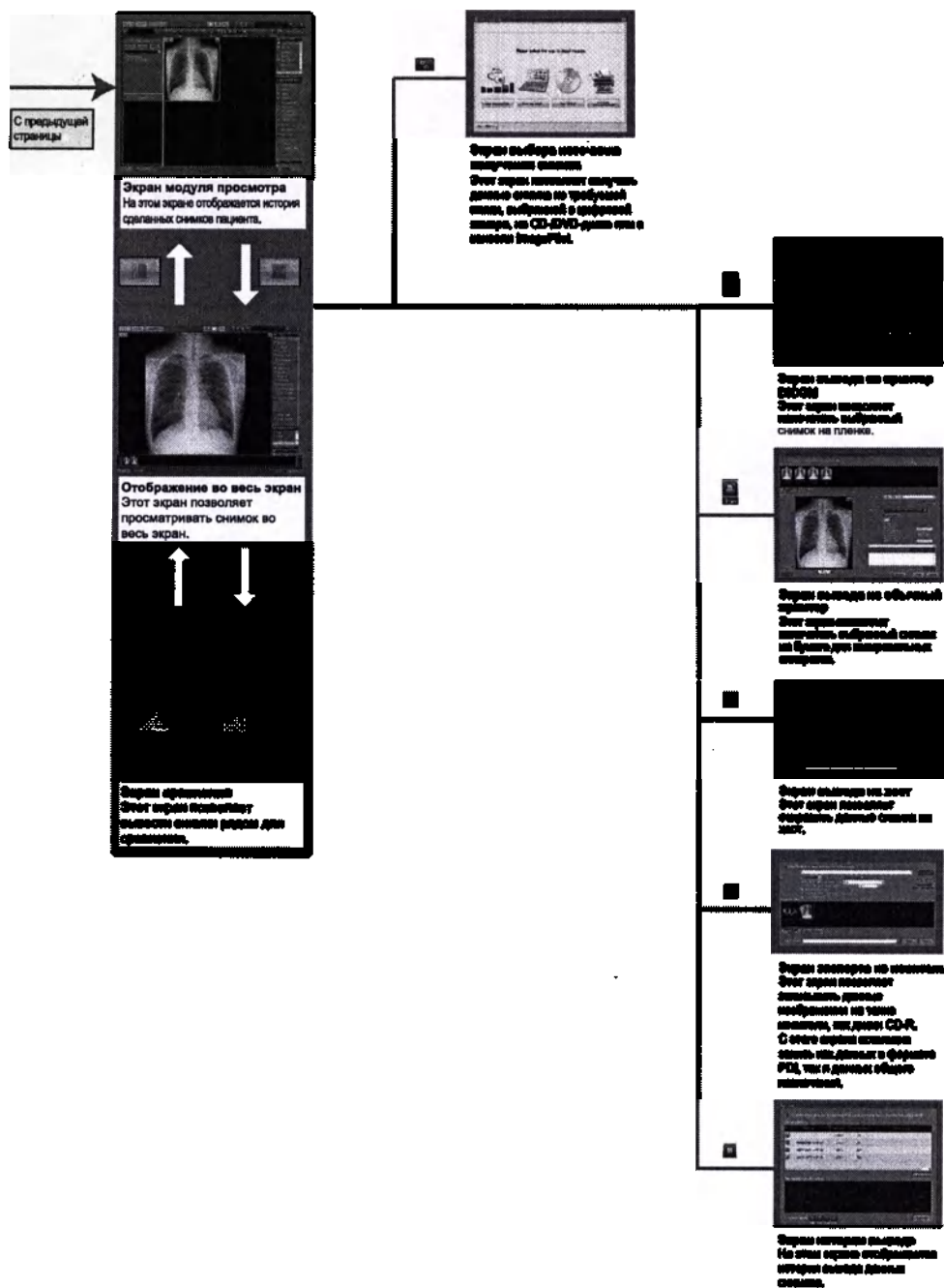
Ниже описание порядка экранов консоли ImagePilot разделено на две части: экран входа ~ экран модуля просмотра и экран модуля просмотра ~ экран вывода.

2.4.1 Экран входа ~ экран модуля просмотра



- После выполнения входа первым открывается экран регистрации пациентов. Выполнить выход можно только на экране регистрации пациентов или на экране модуля просмотра.
- Предусмотрено два формата отображения экрана регистрации пациентов, между которыми можно переключаться.
- Из двух показанных выше экранов регистрации пациентов сразу после выполнения входа отображается экран, который последним отображался перед выполнением выхода.

 Палитра инструментов обработки изображений может отображаться на экране модуля просмотра, экране отображения во весь экран и экране сравнения.



стр.122 Репетиторские курсы

2.5 Работа с помощью клавиатуры и мыши

Ниже рассматриваются процедуры работы со всей консолью ImagePilot с помощью клавиатуры и мыши.

2.5.1 Щелчок и перетаскивание

Под щелчком понимается, что пользователь нажимает и сразу отпускает кнопку мыши. Обычно термин «щелчок» используется для обозначения нажатия и отпускания левой кнопки мыши, а термин «щелчок правой кнопкой» означает нажатие и отпускание правой кнопки мыши.

Под перетаскиванием понимается перемещение мыши при нажатой кнопке мыши.

2.5.2 Изменение ширины поля отображения

Для изменения ширины поля отображения наведите курсор на линию границы поля: форма курсора изменится, как показано ниже.

После изменения формы курсора перетащите мышь по горизонтали (или по вертикали), чтобы изменить положение линии границы.



2.5.3 Переключение выравнивания отображения (сортировка)

Это означает изменение выравнивания отображаемых данных. Треугольник (s или t), отображаемый сбоку от названия элемента, означает, что данные отсортированы в соответствии с этим элементом. s означает, что данные отсортированы в восходящем порядке, t — в нисходящем.

Ключ сортировки можно изменить, нажав другой элемент.

Кроме того, в зависимости от списка элементы можно добавлять и удалять, щелкая правой кнопкой мыши, или перемещать, перетаскивая их.

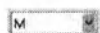
2.5.4 Перемещение курсора в поле ввода на следующий элемент

Если ввести один элемент и нажать клавишу [Tab] на экране «Данные пациента», курсор автоматически перемещается на следующий элемент.

Элементы, в которых не требуется вводить данные, можно пропускать, нажимая клавишу [Tab]; можно также напрямую переходить в поле следующего элемента, щелкнув его мышью.

2.5.5 Кнопки

Ниже описывается использование каждой из кнопок.



Кнопка раскрывающегося меню : При нажатии направленной вниз стрелки справа от поля выбора открывается список вариантов. (например, Пол)



Кнопка счетчика : При нажатии направленной вверх или вниз стрелки справа от поля выбора отображаемая величина увеличивается или уменьшается.



Кнопка сворачивания окна : Эта кнопка позволяет свернуть окно приложения ImagePilot до минимального размера и поместить его на панель задач. При уменьшении размера кнопка окна ImagePilot появляется на панели задач. При нажатии этой кнопки окна восстанавливается исходный размер приложения ImagePilot.

2.5 Работа с помощью клавиатуры и мыши

Ниже рассматриваются процедуры работы со всей консолью ImagePilot с помощью клавиатуры и мыши.

2.5.1 Щелчок и перетаскивание

Под щелчком понимается, что пользователь нажимает и сразу отпускает кнопку мыши. Обычно термин «щелчок» используется для обозначения нажатия и отпускания левой кнопки мыши, а термин «щелчок правой кнопкой» означает нажатие и отпускание правой кнопки мыши.

Под перетаскиванием понимается перемещение мыши при нажатой кнопке мыши.

2.5.2 Изменение ширины поля отображения

Для изменения ширины поля отображения наведите курсор на линию границы поля: форма курсора изменится, как показано ниже.

После изменения формы курсора перетащите мышью по горизонтали (или по вертикали), чтобы изменить положение линии границы.



2.5.3 Переключение выравнивания отображения (сортировка)

Это означает изменение выравнивания отображаемых данных. Треугольник (s или t), отображаемый сбоку от названия элемента, означает, что данные отсортированы в соответствии с этим элементом. s означает, что данные отсортированы в восходящем порядке, t — в нисходящем.

Ключ сортировки можно изменить, нажав другой элемент.

Кроме того, в зависимости от списка элементы можно добавлять и удалять, щелкая правой кнопкой мыши, или перемещать, перетаскивая их.

2.5.4 Перемещение курсора в поле ввода на следующий элемент

Если ввести один элемент и нажать клавишу [Tab] на экране «Данные пациента», курсор автоматически перемещается на следующий элемент.

Элементы, в которых не требуется вводить данные, можно пропускать, нажимая клавишу [Tab]; можно также напрямую переходить в поле следующего элемента, щелкнув его мышью.

2.5.5 Кнопки

Ниже описывается использование каждой из кнопок.



Кнопка раскрывающегося меню : При нажатии направленной вниз стрелки справа от поля выбора открывается список вариантов. (например, Пол)



Кнопка счетчика : При нажатии направленной вверх или вниз стрелки справа от поля выбора отображаемая величина увеличивается или уменьшается.



Кнопка сворачивания окна : Эта кнопка позволяет свернуть окно приложения ImagePilot до минимального размера и поместить его на панель задач. При уменьшении размера кнопка окна ImagePilot появляется на панели задач. При нажатии этой кнопки окна восстанавливается исходный размер приложения ImagePilot.

2.5.6 Колесико мыши

Колесу мыши назначена функция увеличения и уменьшения изображения и отправки стека снимков на экран модуля просмотра.

Настройки колесика мыши можно задавать с помощью инструментов пользователя.

Примечание. Для отправки стека снимков щелкните мышью на стеке снимков.

стр.378 3-3) Экран
изменения
массива мыши



Сведения о значке PrintLink5-IN

Когда установлен сервер PrintLink5-IN (предлагается за дополнительную плату), на панели задач экрана рабочего стола Windows отображается показанный справа значок PrintLink5-IN (при исходных настройках он отображается в правом нижнем углу экрана).

Сведения об использовании см. в руководстве пользователя сервера PrintLink5-IN.



PrintLink5-IN

Это сервер печати, который получает снимки со всех устройств DICOM по сети и автоматически отправляет снимки на требуемый принтер или место хранения (хост-устройство).

стр.386 Удаление
очереди
печати

2.6 Описание детектора AeroDR NS 1417

2.6.1 Полезная функция

Детектор AeroDR NS1417 может использовать функцию хранения изображений, которая импортирует снимки, предварительно экспонированные и сохраненные им, в консоль ImagePilot.

стр.82 Получение
снимков из
памяти для
хранения
изображений



Image storage

Эта функция сохраняет данные изображений в детекторе без использования контроллера обработки изображений.

2.6.2 Предосторожности при использовании детектора AeroDR NS 1417

Обратите внимание на следующее при использовании детектора AeroDR NS 1417.

- Детектор AeroDR NS 1417 не требует периодической калибровки со стороны пользователя.
- Настройка уровня обнаружения не может использоваться.
- При использовании функции удаления решетки количество линий, которые можно выбрать, ограничено.
- Данные пациента не добавляются к снимкам, полученным исключительно с помощью детектора AeroDR NS 1417, с использованием функции хранения изображений. Когда радиография выполняется с использованием функции хранения изображений, свяжите пациента с количеством экспонированных изображений в целых их записи. Кроме того, для одновременной съемки информации, идентифицирующей пациента, для которого делаются изображения, используйте свинцовый маркер и т. п.

стр.428 Калибровка
детектора DR
Detector

стр.71 Получение
снимков AeroDR

стр.138 2B) Удалить
решетку

2.7 Сведения о дополнительном и рекомендуемом оборудовании

Нижеследующее описание дополнительного и рекомендуемого оборудования для консоли ImagePilot.

2.7.1 NAS (дополнительное оборудование)

NAS является сокращением от английского «Network Attached Storage» (сетевое хранилище). Представляет собой файловый сервер, оснащенный несколькими дисками и такими функциями, как «RAID» и «Горячая замена»; используется путем прямого подключения к сети.

Хотя при обычной эксплуатации вмешательство пользователя не требуется, необходимо, чтобы питание было постоянно включено. Если требуется выключить питание из-за того, что устройство не будет использоваться в течение длительного времени, заранее обратитесь к техническому представителю.



стр.26 Предостережение
об использовании
сетевой системы
хранения данных
NAS (не входит в
комплект поставки)

2.7.2 ИБП (рекомендуемое оборудование)

ИБП означает «источник бесперебойного питания». Представляет собой устройство с аккумуляторами или генератором для питания консоли ImagePilot в течение некоторого времени в случае отключения сети электропитания. В случае обрыва электропитания система автоматически завершает работу для защиты данных от повреждения. Хотя при обычной эксплуатации вмешательство пользователя не требуется, необходимо, чтобы питание было постоянно включено. Если требуется выключить питание из-за того, что устройство не будет использоваться в течение длительного времени, заранее обратитесь к техническому представителю.



стр.400 ИБП
(Устройство
непоставляемо)

Глава 3

Запуск и завершение работы

В этой главе рассматриваются процедуры
запуска и завершения работы.

3.1 Запуск	40
3.2 Ввод	41
3.3 Выход	43
3.4 Выключение	45

3.1 Запуск

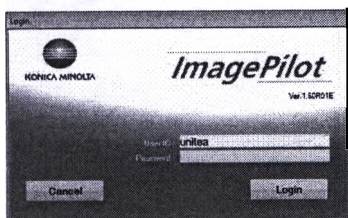
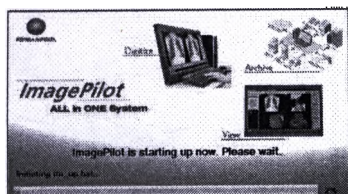
Ниже описана процедура запуска консоли ImagePilot.



Перед включением питания убедитесь, что все устройства, подключенные к консоли ImagePilot (например, устройства считывания карт, обычные принтеры, модули просмотра, серверы), правильно подключены и выключены. Если питание подключенных устройств выключено, возникнет ошибка связи.



Если при запуске системы кабель локальной сети не подключен, отображается сообщение «Отсутствует подключение к сети. Проверьте сетевое подключение. ПК будет перезагружен.». Если кабель локальной сети будет отключен после завершения запуска системы, отображается сообщение «Не удалось подключиться к сети. Проверьте сетевое подключение и перезагрузите Windows.». Проверьте подключение кабелей локальной сети и питания концентратора сети, затем перезагрузите систему.



1 Включите кнопку [Standby] на ЖК-мониторе.

2 Включите питание компьютера.

- На ЖК-мониторе отображается сообщение начальной загрузки ОС (операционной системы).
- Через некоторое время отображается экран входа в систему ImagePilot.



Сведения о кнопках на ЖК-мониторе и ПК см. в соответствующих руководствах пользователя.

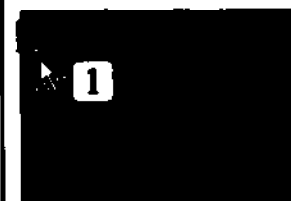


Программы ImagePilot и User Tool запускаются одновременно.



Повторный вход или смена пользователя

Если после выхода из консоли ImagePilot экран входа не появляется, выполните приведенную ниже процедуру.



1

Дважды щелкните значок ярлыка ImagePilot.



- Программы ImagePilot и User Tool запускаются одновременно.

Если значок ярлыка ImagePilot потерян, создайте новый значок ярлыка на рабочем столе в соответствии со следующей процедурой.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу, в меню выберите [Новый] - [Shortcut].
2. Когда отобразится мастер создания ярлыка, введите «http://KIM-S-****/KimWindow/KimWindow.application» и нажмите кнопку [Далее]. (Имейте в виду, что KIM-S-**** — это имя компьютера консоли ImagePilot для использования в качестве сервера.)
3. Введите «REGIUS» или «ImagePilot» в качестве названия значка и нажмите кнопку [Готово].

3.2 Вход

Ниже описана процедура входа в консоль ImagePilot.



1 Введите с клавиатуры имя пользователя и пароль.

- В поле ввода пароля вместо вводимых символов отображаются звездочки. Сам пароль не отображается.



Пароль чувствителен к регистру.
Убедитесь, что клавиши [Caps Lock] и [Num Lock] не включены.



2 Нажмите кнопку [Вход].



- Если введены правильные имя пользователя и пароль, отображается экран регистрации лицензий.

2



Если на жестком диске осталось мало свободного места, при входе отображается показанный справа экран. Выполните резервное копирование на дополнительное хранилище NAS или на DVD-диск.

Кроме того, если отображается показанный справа экран, импорт изображений после этого момента может привести к неполадкам в работе текущей используемой консоли ImagePilot. Безоплатно выполните резервное копирование на дополнительное хранилище NAS или на DVD-диск.



стр.49 Вход данных лицензии



стр.336 5-1) Экран перемещения сигнала



стр.331 4-1) Экран резервного копирования на DVD



стр.382 Не запоминать имя предыдущего входа в систему (Настройка работы)

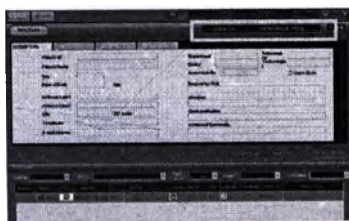


С помощью настроек в инструменте User Tool можно задать, чтобы имя пользователя, использованное при последнем входе, не отображалось. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
Настройка выполняется с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Basic] - [Do not remember the previous login name].



Детектор DR Detector требует регулярной калибровки. Если используется детектор DR Detector и приближается дата истечения срока действия предыдущей калибровки, после входа в консоль ImagePilot отображается сообщение о необходимости калибровки детектора DR Detector. При появлении этого сообщения обязательно выполните калибровку детектора DR Detector. Имейте в виду, что детектор AeroDR NS 1417 не требует периодической калибровки со стороны пользователя.



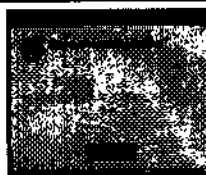


3

Имя пользователя, выполнявшего вход, отображается в правом верхнем углу экрана регистрации пациентов.



Если введены неправильное имя пользователя или пароль, отображается показанное справа сообщение. Нажмите кнопку [Да] и исправьте введенные данные после закрытия сообщения.



Если вы забыли имя пользователя или пароль, поставьте в известность администратора сети и зарегистрируйте новое имя пользователя и пароль.



стр.204 2-3) Зарегистрируйте управление пользователями

3.3 Выход

Ниже описана процедура выхода из консоли ImagePilot.



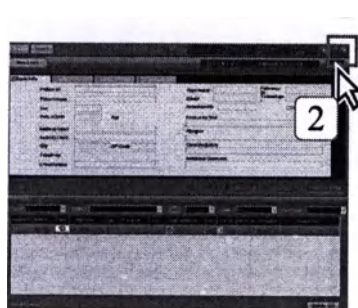
При выходе из консоли ImagePilot необходимо следовать приведенной ниже процедуре. Несоблюдение этого требования может привести к потере данных.

1

Завершите все операции и убедитесь, что отображается экран регистрации пациентов. Выход возможен только с экрана регистрации пациентов или экрана модуля просмотра.



Выполнять выход можно только на экране регистрации пациентов или на экране модуля просмотра.

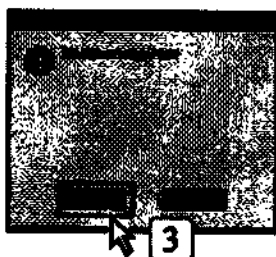


2

Нажмите кнопку [X] в правом верхнем углу экрана.



- Отображается запрос подтверждения.



3

Нажмите кнопку [Да].

- При нажатии кнопки [Нет] происходит возврат на экран регистрации пациентов.
- Консоль ImagePilot закрывается, и отображается экран рабочего стола ОС.

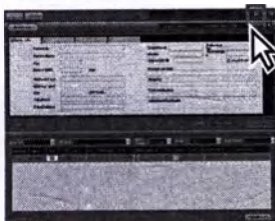




Функция защиты от несанкционированных действий

В консоли ImagePilot предусмотрена функция защиты от несанкционированных действий, которая не позволяет другим пользователям управлять системой или просматривать данные, когда выполнивший вход пользователь временно отошел от устройства.

<Запуск функции защиты от несанкционированных действий>

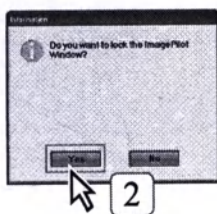


1

Нажмите кнопку [Anti-tamper] в правом верхнем углу экрана.



- Отображается запрос подтверждения.

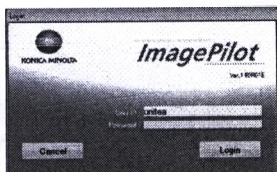


2

Нажмите кнопку [Да].

- Отображается экран входа. Если другие пользователи попытаются использовать программу, находящуюся в режиме ожидания, отображается запрос имени пользователя и пароля. Таким образом исключается несанкционированное использование.

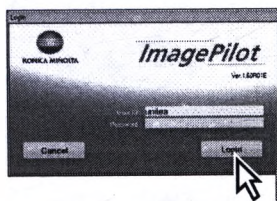
<Отключение функции защиты от несанкционированных действий>



1

Введите пароль с клавиатуры.

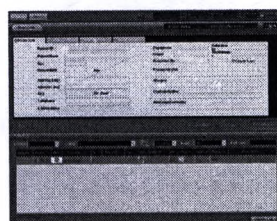
- В поле ввода пароля вместо вводимых символов отображаются звездочки. Сам пароль не отображается.



2

Нажмите кнопку [Вход].

- Если введены правильные имя пользователя и пароль, отображается экран регистрации пациентов.



3.4 Выключение

Ниже описана процедура завершения работы консоли ImagePilot.

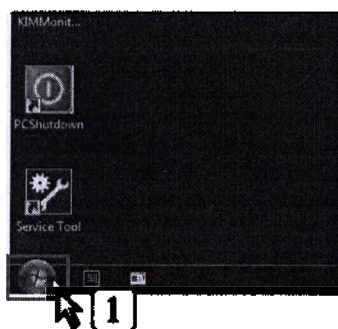


При выключении питания консоли ImagePilot необходимо следовать приведенной ниже процедуре. Не отключайте питание переключателем питания ПК. Это может привести к потере данных или повреждению системного программного обеспечения.



Перед выключением питания убедитесь в отсутствии пользователей, выполнивших вход в качестве клиентов.

Windows 7

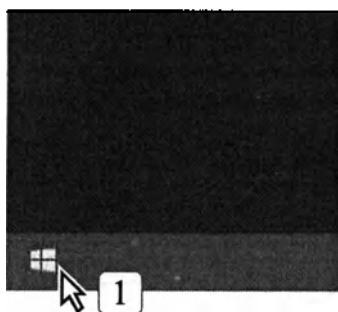


- 1 Последовательно нажмите меню [Пуск] → кнопку [Завершение работы].

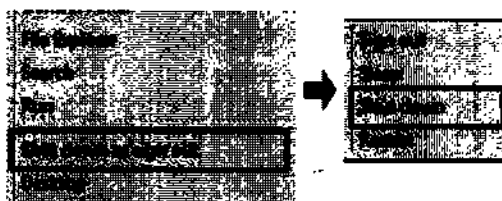


- Питание модуля ImagePilot выключается.

Windows 8.1/10



- 1 Нажмите правую кнопку мыши на меню [Пуск] и выберите [Завершение работы или выход из системы] и затем [Завершение работы].



- Питание модуля ImagePilot выключается.



Перезапуск компьютера

Windows 7

В меню [Пуск] нажмите кнопку [?] рядом с пунктом [Завершение работы] и затем нажмите кнопку [Перезагрузить].

Windows 8.1/10

Нажмите правую кнопку мыши на меню [Пуск] и нажмите [Завершение работы или выход из системы] и затем нажмите кнопку [Перезагрузить].

Однако в случае ImagePilot-SV система настроена так, что компьютер не перезагружается даже при его выключении. Для перезагрузки компьютера нажмите кнопку питания компьютера после подтверждения того, что питание компьютера выключено.



Если в системе настроено резервное копирование данных в хранилище NAS (дополнительное оборудование), при выключении системы может отображаться экран с предложением выполнить резервное копирование.



Если включено резервное копирование на DVD-диск (дополнительная функция), при выключении системы также может отображаться окно для целей резервного копирования.

Глава 4

Ввод данных пациента и начало обследования

В этой главе рассматриваются способы ввода данных пациента.

Глава 4

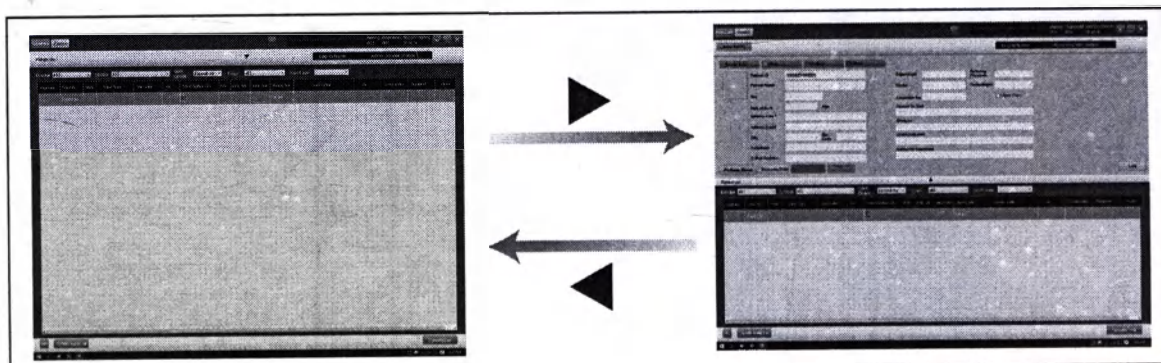
4.1 Переключение между экранами регистрации пациентов	48
4.2 Ввод данных пациента	49
4.2.1 Ввод с клавиатуры	50
4.2.2 Поиск и ввод	53
4.2.3 Добавление или изменение данных пациента	54
4.2.4 Регистрация зарезервированной диагностики	55
4.3 Начало обследования	56
4.3.1 Начало обследования для пациентов, отображаемых в списке регистрации	56
4.3.2 Начало обследования для пациентов, отображаемых на экране данных пациента	57

4.1 Переключение между экранами регистрации пациентов

Экран регистрации пациентов содержит регистрационные данные пациентов, посещающих госпиталь. Предусмотрены два типа экранов регистрации пациентов, которые показаны ниже.

- Список регистрации : Отображается список пациентов, ожидающих обследования.
- Данные пациента и список приема : Данные пациента отображаются вверху экрана, список приема — внизу экрана.

Дважды щелкните кнопку [▲] в центре экрана, чтобы переключиться между экраном регистрации пациентов (данные пациентов и список пациентов) и экраном регистрации пациентов (список пациентов) и отобразить их.



При входе пользователя в систему первым отображается экран, который отображался последним при предыдущем выходе этого пользователя из системы.



Экспорт списка регистрации пациентов в виде файла CSV

С помощью настройки в инструменте User Tool можно задать отображение кнопки [Вывод данных] на экране «История вывода».

При нажатии кнопки [Вывод данных] выводится таблица, в которой список регистрации представлен в виде файла CSV.

Настройка возможна с помощью параметра [Client Settings] - [Display Information] - [Add Data Output button to Reception Screen]. (По умолчанию: Выкл.)



стр.363 Добавить кнопку Вывод данных на экран приема (Информация на экране)



Формат CSV

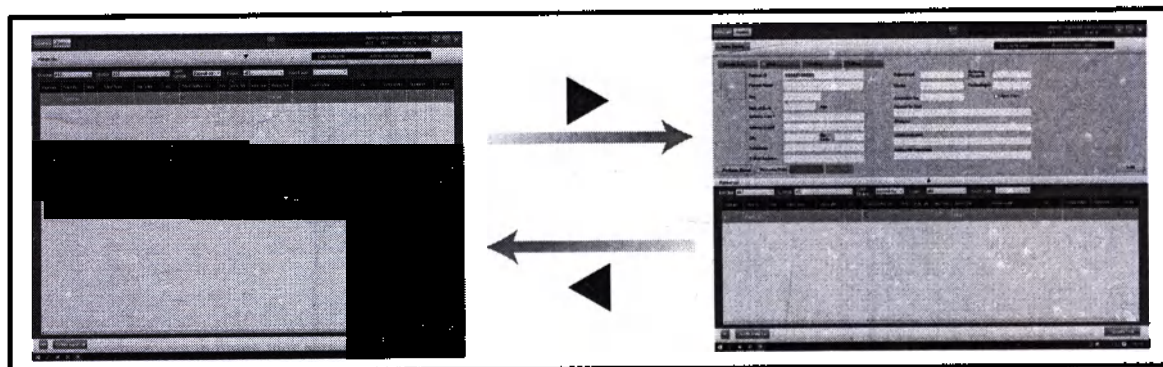
Это текстовый файл с разделителем, который можно редактировать в электронной таблице или текстовом редакторе.

4.1 Переключение между экранами регистрации пациентов

Экран регистрации пациентов содержит регистрационные данные пациентов, посещающих госпиталь. Предусмотрены два типа экранов регистрации пациентов, которые показаны ниже.

- Список регистрации : Отображается список пациентов, ожидающих обследования.
- Данные пациента и список приема : Данные пациента отображаются сверху экрана, список приема — внизу экрана.

Дважды щелкните кнопку [Δ] в центре экрана, чтобы переключиться между экраном регистрации пациентов (данные пациентов и список приема) и экраном регистрации пациентов (список пациентов) и отобразить их.



При входе пользователя в систему первым отображается экран, который отображался последним при предыдущем входе этого пользователя на систему.



Экспорт списка регистрации пациентов в виде файла CSV

С помощью настройки в инструменте User Tool можно задать отображение кнопки [Вывод данных] на экране «История выводов».

При нажатии кнопки [Вывод данных] выводится таблица, в которой список регистрации представлен в виде файла CSV.

Настройка возможна с помощью параметра [Client Settings] - [Display Information] - [Add Data Output button to Reception Screen]. (По умолчанию: БЫКЛ.)



стр.363 Добавить кнопку Вывод данных на экран приема (Информация на экране)



Формат CSV

Это текстовый файл с разделителем, который можно редактировать в электронной таблице или текстовом редакторе.

4.2 Ввод данных пациента

Ниже описана процедура ввода данных пациента в консоль ImagePilot.

Предусмотрено два способа ввода данных пациента, как показано ниже.

- Ввод с клавиатуры : Данные пациентов можно вводить с клавиатуры консоли ImagePilot.
- Поиск и ввод : Можно производить поиск в истории посещения госпиталя пациентами по такой ключевой информации, как идентификатор пациента.



При вводе или поиске данных пациента убедитесь, что введена правильная информация. Также проверьте правильность данных пациента, полученных в результате ввода или поиска.



Если используется соединение MWM

Если используется соединение MWM, получение данных пациента возможно несколькими указанными ниже способами.

- Консоль ImagePilot регулярно отправляет сигнал запроса на терминалы в вышестоящей сети и импортирует найденные записи. (= операция со списком)
- Производит поиск в терминалах вышестоящей сети с использованием идентификатора пациента, введенного на консоли ImagePilot. (= операция поиска)

Примечания к операции со списком

В случае обнаружения во время операции со списком несоответствия между полем «Имя пациента, Дата рождения, Пол» в полученных данных и данных, хранящихся в консоли ImagePilot, после проверки полученных данных все данные пациента, а также данные обследования игнорируются.

Примечания к операции поиска

В случае обнаружения во время операции поиска несоответствия между результатами поиска в терминалах из вышестоящей сети и данными в базе данных пациентов, хранящейся в консоли ImagePilot, после сравнения данных отображаются данные из базы данных консоли ImagePilot.



Список пациентов показывает несколько обследований, выполненных в один день для одного пациента. В списке пациентов с столбце «Описание исслед.» отображается описание исследования, введенное для каждого исследования. Записи разделяются запятыми.

Также предусмотрен столбец для порядкового номера. Этот столбец может содержать несколько порядковых номеров, разделенных запятыми. При наличии нескольких порядковых номеров в столбце «Порядковый №» в качестве стандартной информации отображается порядковый номер последнего полученного исследования.

Registration	Patient ID	Photo	Patient Name	Date of Birth	Age	Study Description	Accession No.
2	1111111		example user	09/12/1993	20yrs2	aaaa, bbbb, cccc	aaaa, bbbb, cccc



Задание обязательных пунктов регистрации

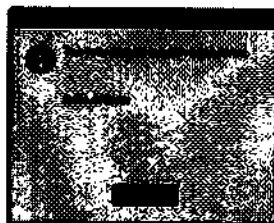
Для ввода данных пациента обязательные пункты задаются в настройках инструмента пользователя.

Настроенные пункты в обязательных данных регистрации подчеркнуты. Если нажать кнопку [Reception Start], [Сохранить], [Diagnosis Reserve], [Diagnosis Start], [Data Acquisition], когда не введен один из настроенных обязательных пунктов регистрации, отображается всплывающее предупреждение с указанием пропущенного пункта.

Кроме того, все функции, использованные во время регистрации временного пациента, будут недействительны.

(По умолчанию: BbKPL)

Настраивается в параметре [Common Settings] - [Operation Settings] - [Reception Search] - [Settings a Mandatory Registration].



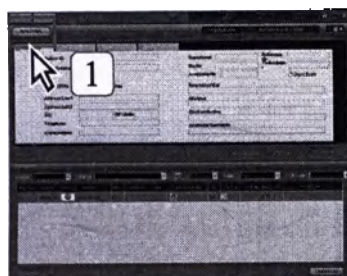
стр.291 2-3) Значи настройка обязательных элементов регистрации

4.2.1 Ввод с клавиатуры

Ниже описана процедура ввода данных пациента с клавиатуры консоли ImagePilot.

1) Ввод с использованием автоматически генерируемых номеров

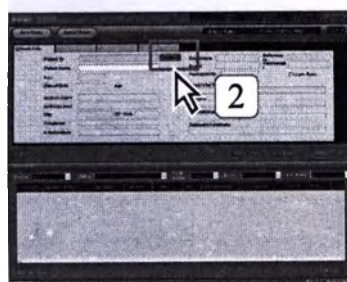
Ниже описана процедура автоматического создания идентификационного номера и ввода данных пациента.



1 Нажмите кнопку [Новое обслед.].



• Отображается экран ввода данных пациента.



2 Нажмите кнопку [Создать ID].

3 Введите пункты данных пациента с клавиатуры.



Если какой-либо из символов "1", "2" или "3" включается в идентификатор пациента и изображение выводится с экраном записи, настроенным на «Вывод общего носителя» в функции пакетного вывода, создание папки завершится неудачей. Если возникла ошибка создания, внесите коррективы в "1", "2" или "3", включенный в идентификатор пациента, и выполните пакетный вывод еще раз.



В случае ветеринарной клиники с помощью программы User Tool можно переключиться на настройку, допускающую ввод только года и месяца. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
Примечание. Если для этой настройки задан ввод только года и месяца, все вводимые данные датируются 1-м числом месяца.
Пример. Апрель 2009 → 1-е апреля 2009
Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Reception Search] - [DOB Format].



Обычно «Лечащий врач», «Лаборант-исполнитель» и «Врач, выд. направление» выбираются из зарегистрированного списка имен в раскрывающемся меню. Возможен также непосредственный ввод имени с клавиатуры в зависимости от настройки в программе User Tool. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Reception Search] - [Add Physician Name & Technician Name to the pull down from the Manual Input].



Означает, что возможен прямой ввод



Означает, что возможен только выбор из раскрывающегося меню



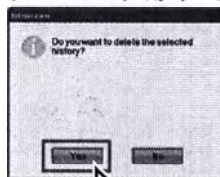
стр.217 Формат даты рождения (Настройка работы)



Если раскрывающееся меню допускает непосредственный ввод, можно удалить историю ввода, как указано ниже. Чтобы удалить историю ввода, выберите в раскрывающемся меню пункт, который требуется удалить, затем щелкните правой кнопкой мыши или нажмите клавишу [Удалить]. Перед удалением отображается предупреждение.



Щелкните правой кнопкой мыши или нажмите клавишу [Удалить]



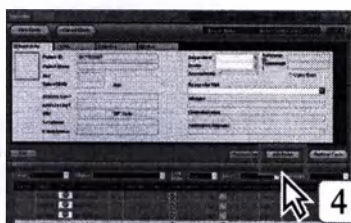
Нажмите кнопку [Да].



Удаление имен врачей и лаборантов, зарегистрированных на экране «Экран инструмента управления пользователями» программы User Tool, невозможно.



стр.284 2-2) Экран инструмента управления пользователями



4

Нажмите кнопку [Добавить обслед.].

Данные пациента отображаются в зоне экрана приема.

Глава 4



Выбранные пункты для ветеринарной клиники также можно регистрировать аналогичным образом, за исключением приведенных ниже пунктов, которые должны выбираться с помощью раскрывающегося меню.

- Пол
- Вид животного (Примечание)
- Конституция организма
- Порода (Примечание)
- Цвет волос (Примечание)

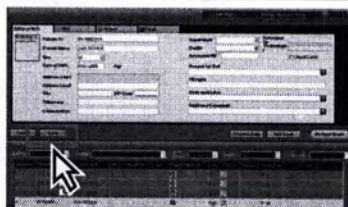
Примечание. Настройки для полей «Вид животного», «Порода» и «Цвет волос» можно задавать с помощью программы User Tool.



стр.276 1-1) Экран информации об организации



Если требуется только зарегистрировать данные пациента, вместо кнопки [Добавить обслед.] нажмите кнопку [Сохранить]. Данные пациента будут зарегистрированы в базе данных пациентов.

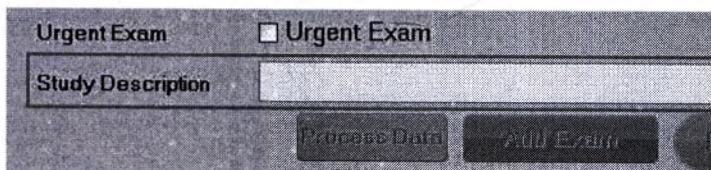


стр.287 Добавлять в раскрывающееся меню фамилии лечащего врача и лаборанта из поля ручного ввода (Настройки работы)



Идентификатор обследования

- Возможен свободный ввод данных об обследуемой части тела (не более 64 символов). Однако введенные данные сохраняются только для дня обследования, поэтому отражается только содержимое, введенное в снимки REGIUS в день обследования.



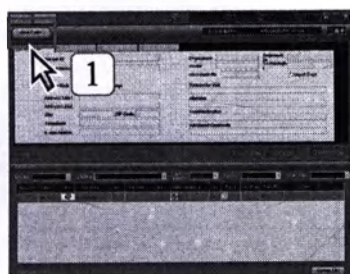
- Они синхронизируются с описанием обследования, отображаемым на экране свойств снимка при нажатии кнопки [Image Properties], что является базовой функцией панели изображений.

2) Ввод и задание идентификатора пациента или порядкового номера

Введите идентификатор пациента или порядковый номер с помощью клавиатуры и укажите способ ввода данных пациента.



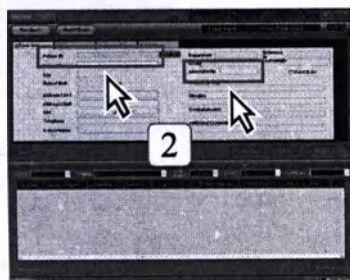
MWM является единственным объектом поиска для порядкового номера. Если соединение MWM не установлено, поиск по порядковому номеру невозможен.



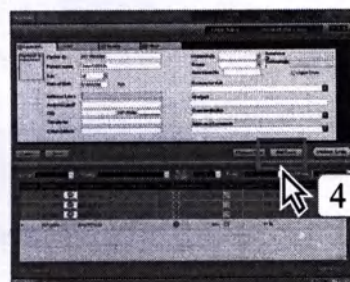
1 Нажмите кнопку [Новое обслед.].



- Отображается экран ввода данных пациента.



2 Введите идентификатор пациента или порядковый номер, затем нажмите клавишу [Enter] на клавиатуре.



3 Введите пункты данных пациента с клавиатуры.

4 Нажмите кнопку [Добавить обслед.].

- Данные пациента отображаются в зоне экрана приема пациентов.



При вводе данных о части тела для обследования обязательно проверяйте правильность данных.



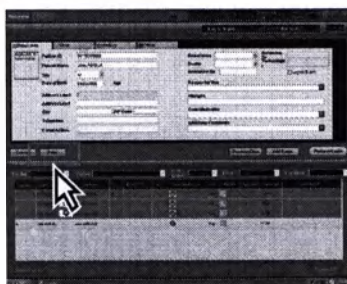
Если какой-либо из символов "\ / : * ?" < > |." включается в идентификатор пациента и изображение выводится с режимом записи, настроенным на «Вывод общего носителя» в функции пакетного вывода, создание папки завершится неудачей. Если возникла ошибка создания, внесите корректировки в "\ / : * ?" < > |.", включенный в идентификатор пациента, и выполните пакетный вывод еще раз.



Если введенный идентификатор пациента уже существует, отображаются данные пациента для существующего идентификатора.



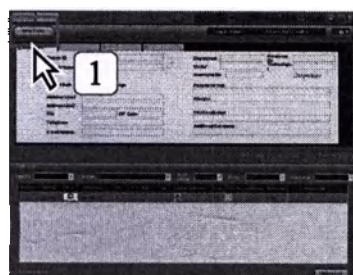
Если требуется только зарегистрировать данные пациента, вместо кнопки [Добавить обслед.] нажмите кнопку [Сохранить].
Данные пациента будут зарегистрированы в базе данных пациентов.



В случае ветеринарной клиники с помощью программы User Tool можно переключиться на настройку, допускающую ввод только года и месяца.
Примечание. Если для этой настройки задан ввод только года и месяца, все вводимые данные датируются 1-м числом месяца.
Пример. Апрель 2009 → 1-е апреля 2009

4.2.2 Поиск и ввод

Ниже рассматривается процедура поиска в истории посещения медицинского заведения по такой ключевой информации, как идентификатор пациента.



1 Нажмите кнопку [Новое обслед.].



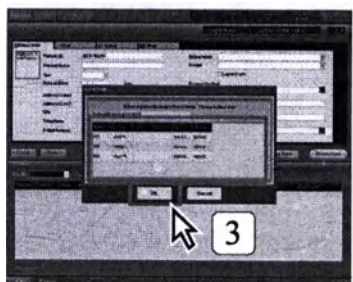
• Отображается экран ввода данных пациента.

2 Введите ключ поиска (например, идентификатор или имя пациента), затем нажмите клавишу [Enter] на клавиатуре.

• Начинается поиск, и отображаются данные соответствующего пациента.



После ввода ключа поиска поиск также начинается при перемещении фокуса ввода в другой столбец и т. п.



3 При наличии нескольких пациентов, удовлетворяющих условиям поиска, отображаются все результаты. Выберите требуемый пункт в списке и нажмите кнопку [OK].

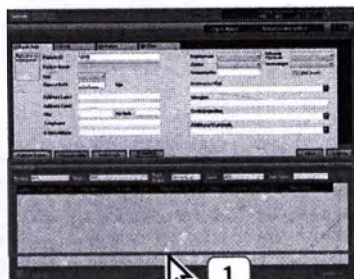


4.2.3 Добавление или изменение данных пациента

Ниже описана процедура добавления или изменения данных пациента.

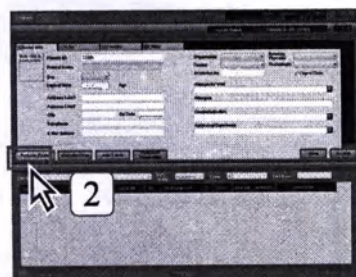


Изменение данных обследуемого пациента невозможно.



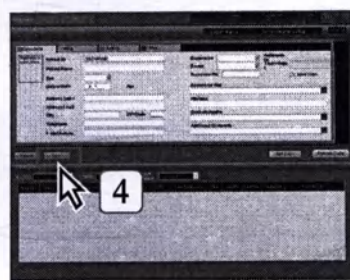
1 Щелкните мышью в списке регистрации (или произведите поиск в списке) на строке пациента, данные которого требуется изменить.

- Выбранный пациент выделяется синим цветом.



2 Нажмите кнопку [Правка].

- Теперь можно изменить данные пациента.



3 Измените пункты данных пациента с клавиатуры.

- Отображается экран ввода данных пациента.

4 Нажмите кнопку [Сохранить].

- Сеанс изменения данных пациента сохраняется, и снова отображается экран регистрации пациентов.



Если изменения сделаны в списке поиска, изменения не будут сразу же отражаться в списке. Чтобы убедиться в правильности сделанных изменений снова нажмите кнопку [Поиск] с тем же состоянием.



Если исправления сделаны в списке поиска, а дата приема относится ко вчерашнему дню или ранее, состояние до вчерашнего дня и ранее сохраняется без изменений и создаются новые данные приема.



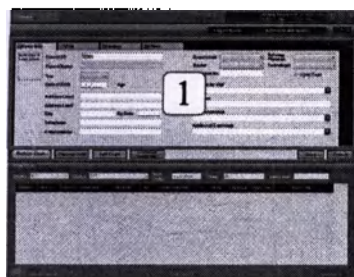
Если щелкнуть правой кнопкой мыши в поле [Причина визита] на экране поиска и выбрать отображаемый пункт [Обновление], можно изменить значение в поле [Причина визита] с сохранением даты обследования, но с изменением даты комментария.
(Настройка по умолчанию : ВЫКЛ.)

Date of Birth	Age	Urgent Exam	Modality	Contr.Indicate	Additional Comm.	Reason for Visit
			CPx1			Update

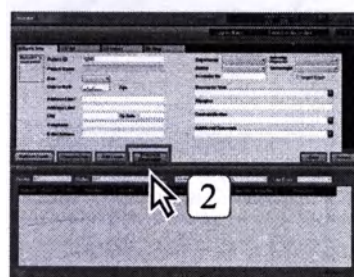
Задается с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Reception/Search] - [Edit Today's Comment above the patient list (details of medical examination)].

4.2.4 Регистрация зарезервированной диагностики

Если пациент планирует пройти обследование на следующий день, он может зарегистрироваться за день до этого.



1 Отображаются данные пациента, планирующего пройти обследование на следующий день.



2 Нажмите кнопку [Diagnosis Reserve].

- Зарегистрируйте данные пациента в списке регистрации.



Чтобы удалить резервирование, выполните два приведенных ниже шага.

- Нажмите кнопку [Выход] на экране модуля просмотра, содержащего данные зарегистрированного пациента.
- Удалите данные пациента с зарезервированной регистрацией из списка регистрации.



4.3 Начало обследования

Ниже описана процедура начала обследования на основе введенных данных пациента.



Можно начать обследование одного пациента на нескольких модулях консоли ImagePilot.

В таком случае права на редактирование снимка получает консоль, на которой обследование было начато первым, что обеспечивает обычное редактирование и получение снимка. Однако другие модули ImagePilot, на которых обследование начато позже, не имеют полномочий на редактирование снимка, они только отображают окно просмотра для справки. Кроме того, действуют указанные ниже ограничения.

- На снимке, снятом в прошлом, отображается значок замка, который указывает, что снимок можно использовать только для справки. Часть функций редактирования (например, плотность/контрастность или режим увеличения/уменьшения) включены, но результаты редактирования не сохраняются при завершении обследования.
- Съемка снимка разрешена. Значок замка, отображаемый на снятых в прошлом снимках, не отображается на новом снятом снимке, что позволяет редактировать этот снимок.

Этот снимок не отображается на других консолях ImagePilot, пока на консоли ImagePilot, на которой был сделан этот снимок, не будет закончена диагностика. Однако снимки CR и AeroDR могут отображаться на других консолях ImagePilot после нажатия кнопки [OK], отображаемой на основе настроек в программе User Tool.

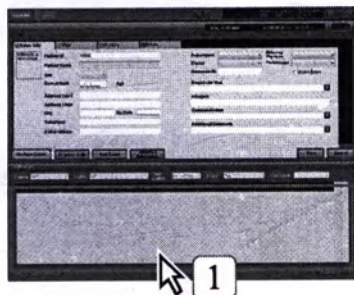
Когда консоль ImagePilot, на которой обследование было начато первым, завершает и прекращает это обследование, состояние пациента на других консолях ImagePilot также изменяется на «Обслед. завершено», даже если пациент находится в процессе обследования.



Когда несколько консолей ImagePilot пытаются открыть данные одного и того же пациента, отображается сообщение с информацией о том, на какой консоли ImagePilot уже открыты данные этого пациента.

4.3.1 Начало обследования для пациентов, отображаемых в списке регистрации

Ниже рассматривается процедура начала обследования для пациентов, отображаемых в списке регистрации.



1

Щелкните мышью в строке списка регистрации с пациентом, обследование которого требуется начать.

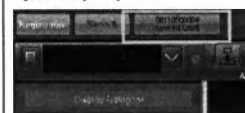
- Отображается экран модуля просмотра.



Если включена функция, позволяющая изменять порядок следования элементов путем их перетаскивания, возможен выбор неправильного пациента, если щелкнуть мышью для выбора пациента в тот момент, когда выполняется обновление на другом клиенте ImagePilot. Поэтому рекомендуется обязательно проверять правильность выбранного пациента на экране просмотра при каждом переключении на экран просмотра.

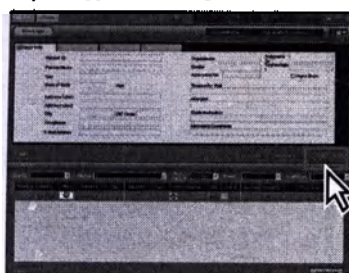


Всегда проверяйте, что отображаемое имя пациента соответствует снимку на экране просмотра. Имя текущего обследуемого пациента можно проверить на светло-синей вкладке пациента в левом верхнем углу экрана модуля просмотра. (Если обследование начато, а пациент не отображается в модуле просмотра, эта вкладка будет серой.)



4.3.2 Начало обследования для пациентов, отображаемых на экране данных пациента

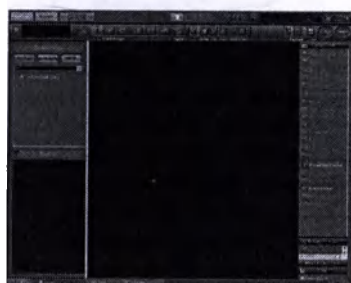
Нижне описана процедура начала обследования для пациентов, отображаемых на экране данных пациентов.



1 Нажмите кнопку [Выполнить обслед.]



- Отображается экран модуля просмотра.



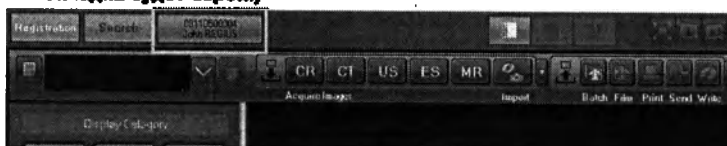
При использовании дисплея, вытянутого по горизонтали, кнопку [Выполнить обслед.] и т. п. можно переместить в левую часть экрана. Это можно задать с помощью параметра [Button Layout] на экране «Operation Settings».

Примечание.

Если кнопки перемещены в левую часть экрана, переместите кнопку [Правка] в правую часть экрана, чтобы не нажать ее по ошибке.



Всегда проверяйте, что отображаемое имя пациента соответствует снимку на экране просмотра. Имя текущего обследуемого пациента можно проверить на светло-синей вкладке пациента в левом верхнем углу экрана модуля просмотра. (Если обследование начато, а пациент не отображается в модуле просмотра, эта вкладка будет серой.)



стр.232 34) Эcran настроек работы



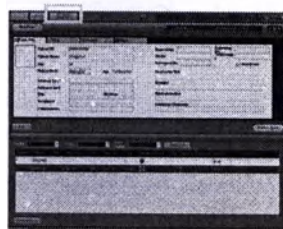
Чтобы приостановить начатое обследование пациента и вернуться на экран ввода данных пациента. Даже если это пациент, которому медицинское лечение было предоставлено один раз, вы можете вернуться к экрану регистрации пациентов, выполнив следующую процедуру.



1 Нажмите кнопку [Регистрация] в верхнем углу экрана.



- Отображается экран приема пациентов.
- Пациент, проходящий обследование в данный момент, отображается на вкладке пациента в левом верхнем углу окна. Обследование пациента можно в любой момент возобновить, кликнув вкладку этого пациента. Можно приостановить обследование не более 3 пациентов.
- При нажатии кнопки [Возврат] также производится переключение на экран приема пациентов с сохранением текущего состояния. (Исследование не будет завершено.) Однако обратите внимание, что в этом случае обследуемый пациент не отображается на вкладке пациента.

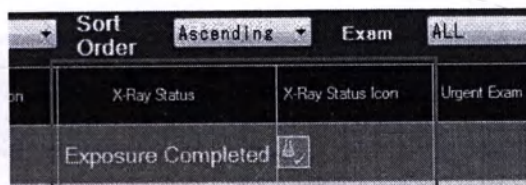




Список пациентов

Значок «Состояние рентгеновского облучения» обновляется автоматически в соответствии с состоянием изображения. Значки для версий US, ES и CT обновляются автоматически только при активированной кнопке Диагностическое устройство (онлайн-кнопке).

Количество непрочитанных наборов данных появляется, когда параметру «Состояние рентгеновского облучения» присвоено значение «Обновление» или «Экспонирование завершено».



С помощью настройки в программе User Tool можно выбрать значение «по дате»/«по способу воздействия» для классификации отображения папок на экране модуля просмотра.

<ВНИМАНИЕ>

Если установлен флажок [Display the previous status in case of same patient], эта настройка имеет приоритет. В случаях, когда при повторном отображении экрана модуля просмотра должна использоваться выбранная классификация отображения папок, снимите флажок [Display the previous status in case of same patient]. Однако обратите внимание, что в этом случае экран из последнего просмотра не сохраняется.

(По умолчанию: по способу воздействия)

Настройка может выполняться с помощью параметра [Client Settings] - [Operation Settings] - [Set the Folder Display Type]

Глава 5

Получение и редактирование снимков

В этой главе рассматриваются процедуры получения снимков CR или снимков, не соответствующих стандарту DICOM, а также процедуры редактирования снимков.

5.1 Получение снимков	60
5.2 Переключение режимов отображения	121
5.3 Редактирование снимков	122
5.4 Инструменты для хиропрактики и ортопедические инструменты	176
5.5 Сравнение снимков	216
5.6 Отбраковка снимков	221
5.7 Выбор причины отклонения	223
5.8 Утверждение снимков	224
5.9 Сохранение настроек обработки снимков	225
5.10 Создание ключевого объекта	231
5.11 Обрезка снимка в соответствии с размером кассеты	232
5.12 Функция поисковой линии	234

5.1 Получение снимков

Ниже описана процедура получения снимков с помощью консоли ImagePilot. Процедуры получения снимков различаются для снимков разных типов.



Чтобы отображать ориентацию пациентов для данных, которые содержат такую информацию, необходимо выполнить настройки с помощью программы User Tool.



При отображении на экране модуля просмотра снимков CR, полученных в режиме высокого разрешения, или любого одиночного снимка размером более 22 МБ имейте в виду следующее.
На экране модуля просмотра могут отображаться только приблизительно 160 МБ снимка CR в режиме высокого разрешения или любого отдельного снимка размером более 22 МБ. (Снимок будет сохранен в папке «Не прочитано»)
Нажмите кнопку [Стереть выбранное изобр.] в инструментах обработки изображений после выбора ненужного изображения или удалите все изображения на экране модуля просмотра с помощью функции [Стереть все]. Затем выберите изображение, сохраненное в папке «Не прочитано».

5.1.1 Получение снимков CR

Ниже описана процедура получения снимков с диагностических устройств, подключенных к консоли ImagePilot.

Предусмотрено два способа получения снимков CR, как показано ниже. Используемый способ подключения можно задать с помощью программы User Tool. (пароль=1234)

- Получение с помощью кнопки [Диагностическое устройство].
- Получение без использования кнопки [Диагностическое устройство].



На экране модуля просмотра могут отображаться только приблизительно 160 МБ снимка CR в режиме высокого разрешения. (Снимок будет сохранен в папке «Не прочитано»)
Нажмите кнопку [Стереть выбранное изобр.] в инструментах обработки изображений после выбора ненужного изображения или удалите все изображения на экране модуля просмотра с помощью функции [Стереть все]. Затем выберите изображение, сохраненное в папке «Не прочитано».

1) Получение с помощью кнопки [Диагностическое устройство]



1 Нажмите кнопку [Диагностическое устройство] CR.



- Цвет кнопки изменится с темно-серого на синий, указывая, что модуль ImagePilot готов к получению снимка.



Если снимок был получен без нажатия кнопки [Диагностическое устройство], данные пациента не связываются с полученным снимком и снимок сохраняется на консоли ImagePilot в папке «Без названия». В таком случае вручную свяжите данные пациента со снимком.



С помощью настроек программы User Tool можно изменить разрешение считывания CR на экране модуля просмотра.



Убедитесь в том, что отображаемое имя пациента соответствует снимку на экране просмотра. Фамилия пациента, проходящего обследование в данный момент, отображается голубым цветом на метке пациента в левом верхнем углу окна.



Если передняя панель устройства считывания кассеты была открыта или закрыта при активированной кнопке [Диагностическое устройство], необходимо выполнить указанную ниже процедуру.
1. Плотно закрыв переднюю панель, нажмите кнопку [Диагностическое устройство], чтобы временно отменить состояние ожидания получения снимка.
2. Снова нажмите кнопку [Диагностическое устройство], чтобы возобновить состояние ожидания получения снимка (цвет кнопки изменится на синий).



стр.285 2-8) Экр. элементов информации



Хотя пример на прилагаемого слева описания основан на подключении к REGIUS MODEL 110, эта же рабочая процедура служит для получения снимков с помощью других устройств считывания кассет.



Снимки, отображаемые на кнопке [Диагностическое устройство], могут отличаться в зависимости от конкретных настроек в учреждении.



стр.286 Связывание данных пациента со снимком (Функция папки снимков без названия)



стр.291 Изменение способа считывания CR



Изменение способа импорта снимков CR

В соответствии с приведенной ниже процедурой можно изменить способ чтения снимков CR.

1. Изменение способа чтения с помощью настроек программы User Tool.

Выбрав «Read method» в поле «CR Image Read» на экране настроек работы, задайте способ чтения снимков CR.

Примечание. Настройка «Стандарт-HS» является дополнительной.



Выберите «Стандарт-HS», «Стандарт» или «Выс. разрешение».

Варианты «Стандарт-HS», «Стандарт» или «Выс. разрешение» имеют следующие различия в способе чтения.

Стандарт-HS:

Чтение, сохранение и отображение с шагом 175 мкм.

Стандарт:

Чтение с шагом 87,5 мкм → Сохранение и отображение с шагом 175 мкм.

Выс. разрешение:

Чтение с шагом 87,5 мкм → Сохранение и отображение с шагом 87,5 мкм.

2. Изменение способа чтения с помощью настроек программы User Tool.

Если задать для параметра [Viewer Screen Switchover] значение BKL и установить флажок [Viewer Screen Display Settings], способ чтения снимков CR можно таким образом изменить на экране модуля просмотра.

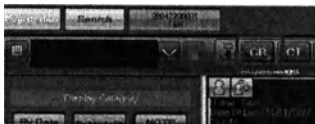


Задание для параметра [Viewer Screen Switchover] значения BKL позволяет устанавливать флажок [Viewer Screen Display Settings].

Пункт, для которого установлен флажок [Viewer Screen Display Settings], доступен для выбора на экране модуля просмотра.

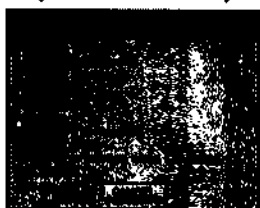
Обратите внимание, что снять все флажки невозможно.

- Если для параметра [Viewer Screen Switchover] задано значение BKL и включено отображение кнопки диагностического устройства для CR на экране модуля просмотра, при щелчке правой кнопкой мыши на кнопке диагностического устройства для CR отображается экран «Выбор способа сканирования изображения».



- После появления приведенного ниже экрана нажмите значок требуемого способа чтения.

(Чтобы оставить настройки без изменений, нажмите кнопку [Отмена])



Вид кнопки диагностического устройства для CR, отображаемой на экране модуля просмотра, совпадает с видом выбранного варианта.



Замечание по изменению способа импорта на экране модуля просмотра

Если способ импорта устанавливается и устанавливается на экране модуля просмотра, он применяется для импорта снимков CR до тех пор, пока кнопка «Диагностическое устройство» для CR не будет выключена.

Примечание.

Сразу после выключения кнопки «Диагностическое устройство» для CR восстанавливается исходный тип способа импорта, заданный программой User Tool. (Если настройка не выполнена, восстанавливается значение по умолчанию: [Стандарт].)

Если с помощью программы User Tool задан параметр [CR Image Import Count], кнопка «Диагностическое устройство» автоматически выключается после импорта указанного числа снимков.

Обратите внимание, что когда эта настройка автоматически выключается, для способа импорта восстанавливается исходный тип, заданный с помощью программы User Tool.



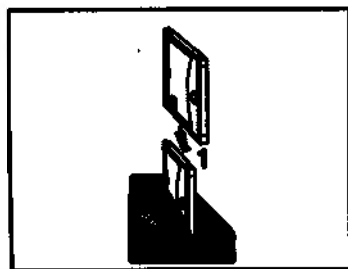
Для систем со встроенным предварительным просмотром изменение способа сканирования возможно только с помощью предварительного просмотра (но не в других модулях просмотра).

Примечание.

Способ сканирования можно изменить с помощью программы User Tool.



стр.91 Изменение способа импорта снимков CR



2

Установите экспонированную кассету в устройство чтения кассет.

- Сведения о порядке установки в устройство чтения кассет см. в руководстве пользователя кассеты.



- Во время получения снимка отображается шкала хода выполнения, и полученный снимок отображается на экране консоли ImagePilot.



Функция предварительного просмотра (только CR)

В системе с несколькими консолями ImagePilot кнопка [Диагностическое устройство] может использоваться для отправки данных пациента и соответствующего диагностического устройства, выбранного путем щелчка мышью, на другую консоль ImagePilot, а не для получения снимков. Для снимков с диагностического устройства данные регистрации отображаются в списке приема получающей консоли ImagePilot, и снимки получают на основе выбранного пациента.

Эта функция называется предварительным просмотром. Для такой работы системы с использованием функции заказа обследования необходима настройка, выполняемая инженером по обслуживанию Konica Minolta.



Полученный снимок проходит автоматическую обработку для настройки плотности и контрастности.



Яркость и плотность пленки

Под яркостью понимается яркость на экране монитора. Чем выше яркость, тем ярче (белее) снимок. Под плотностью пленки понимается степень ее черноты; чем выше значение плотности, тем темнее (чернее) снимок.



В правом верхнем углу полученного снимка отображается кнопка [NG]. Функции кнопки [NG] зависят от настроек.



Если настройка сохранения испорченного снимка отключена: Снимок можно удалить, нажав кнопку [NG].

Если настройка сохранения испорченного снимка включена: Отображается экран выбора отклонения снимка, на котором можно выбрать причину, по которой снимок признан негодным.



Предупреждения по получению снимков

Во избежание получения снимков от других пациентов, когда выбран требуемый пациент, либо немного подождите после завершения обследования, прежде чем выбирать предварительный просмотр, либо отключите кнопку [Диагностическое устройство]. (При каждом нажатии кнопки [Диагностическое устройство] она включается ↔ выключается.)

Если получены снимки другого пациента, выполните процедуру «Возврат к незаданной фамилии», чтобы исправить демографические данные пациента.



Если задать для кнопки [Контраст] на палитре основных функций значение ВКЛ., яркость (плотность пленки)/контрастность можно будет изменять, перетаскивая указатель мыши по изображению горизонтально или вертикально.

user tool

С помощью настройки в программе User Tool можно задавать направления перетаскивания (вверх/вниз, вправо/влево) и функции (яркость (плотность пленки)/контрастность). (По умолчанию: вправо/влево = плотность, вверх/вниз = контрастность) Настройка производится в параметрах [Client Settings] - [Operation Settings] - [Mouse Button Settings].



стр.370 3-2) Экран изменения кнопок мыши



Полученные снимки отображаются на экране в порядке их создания.



стр.245 Функции средства предварительного просмотра



стр.221 Отбраковка снимков



стр.223 Выбор причины отклонения



стр.107 Перемещение в папку снимков без названия



Если завершить экспонирование с кнопкой [Диагностическое устройство] в состоянии ожидания получения снимка (кнопка отображается синим цветом), состояние ожидания получения снимка отменяется автоматически.



Если включена функция автоматического определения, по прошествии заданного времени сделанные снимки CR/DX (DR/AeroDR) автоматически определяются как хорошие.

(* Только для снимков CR/DX (DR/AeroDR))

Функцию автоопределения можно задать с помощью параметра «Common Settings» - «Operation Settings» - «Модуль просмотра» - «Automatically confirm image (for CR/DX(AeroDR))».

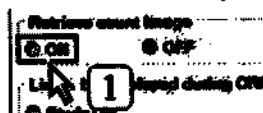




Замечания при импорте снимков.

Мы рекомендуем следовать приведенной ниже процедуре, чтобы не импортировать для требуемого пациента снимки другого пациента.

Процедура 1. С помощью программы User Tool задайте автоматическое выключение кнопки [Диагностическое устройство] при завершении обследования. (Разрешено только для CR)



1 Выберите «User Tool» → [Common Settings] → [Operation Settings] → [Retrieve Count Image] и выберите «ON».

2 Нажмите кнопку [Save & Exit].

- Выход из программы User Tool после сохранения настроек.



3 Откройте экран модуля просмотра и нажмите значок [CR] кнопки [Диагностическое устройство].

- Отображается диалоговое окно, позволяющее задать число получаемых снимков CR.

4 Укажите число, затем нажмите кнопку [OK].

- После получения указанного числа снимков значок [CR] кнопки [Диагностическое устройство] автоматически выключается.

Примечание.

Следует отметить, что когда на стороне устройства считывания получается снимок следующего пациента в условиях, когда общее количество фактически полученных снимков меньше заданного и экран модуля просмотра сохраняется для предыдущего пациента, снимок, предназначенный для следующего пациента, будет получен как снимок для предыдущего пациента. С другой стороны, если общее число фактически полученных снимков больше заданного, при попытке получения снимка на стороне устройства считывания произойдет ошибка регистрации, не позволяющая выполнить получение. В таком случае нажмите значок [CR] кнопки [Диагностическое устройство] и снова задайте условие получения снимка.

Процедура 2. Закройте экран модуля просмотра или выключите кнопку [Диагностическое устройство] сразу же после завершения обследования.

Примечание. Кнопка [Диагностическое устройство] переключается между состояниями «ВКЛ.» и «Выкл.» при каждом щелчке мышью.



(Переключение при щелчке мышью)

Если получен снимок неправильного пациента, снимите снимок с правильным пациентом в соответствии с процедурой «Отметить как незаданный».



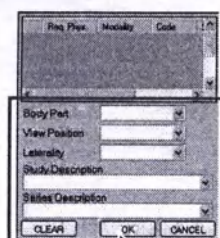
Ввод описания исследования и описания серии

Введите описание исследования и описание серии в соответствии с приведенной ниже процедурой. Выполнить эту процедуру требуется только в организациях, в которых контролируется описание исследования и описание серии.



1

В организациях, в которых контролируются описание исследования и описание серии, при наворте снимка CR автоматически отображается экран ввода описания исследования и описания серии.



2

Введите при необходимости название части тела, положение просмотра и латеральность. Затем введите описание исследования и описание серии и нажмите кнопку [OK].

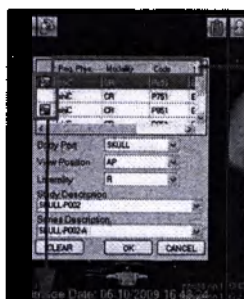
- После добавления в данные снимка названия части тела, положения просмотра, латеральности, описаний исследования и описаний серии производится возврат на экран модуля просмотра.
- На экране просмотра на снимке отображается значок [Body Info]. Щелкнув этот значок, можно изменить информацию о части тела, положении просмотра, латеральности, описаниях исследования и описаниях серии.



стр.348 7-8) Экран
составления
серии
исследования

*Если используется соединение MWM

Если используется соединение MWM, данные исследования считываются и отображаются на экране списка обследований.



Метка списка обследований
Указывает, связаны ли с этим
снимком данные обследования.

- ☒ Назначено этому снимку.
- ☒ Назначено другому снимку.
- ☐ (Все метки)
- ☐ Не назначено никакому снимку.

Запр. врач

Отображается врач, запросивший
обследование.

Ter Dicom (0032, 1032)

Диагностическое устройство

Отображается диагностическое
устройство.

Ter Dicom (0008, 0060)

Код

Отображается значение кода.

Ter Dicom (0008, 0100)

- * Имеются два случая: (0040,0008)
Последовательность кодов шага
плановой процедуры и (0032,1064)
Последовательность кодов
запрошенной процедуры.

Описание заплан. проц.

Отображается описание шага
запланированной процедуры.

Ter Dicom (0040, 0007)

Порядковый №

Отображается порядковый номер.
Ter Dicom (0008, 0050)

Если имеются данные об обследовании, которым должен быть назначен текущий выбранный снимок, выберите данные обследования в списке и нажмите кнопку [OK]. После назначения исследования цвет метки списка исследований в списке изменится на зеленый, указывая, что обследование назначено. Данные исследования, которым назначен снимок, можно проверить с помощью свойств снимка и т. п.

* Если используется соединение HL7

Если используется соединение HL7, данные исследования можно назначать снимку способом, аналогичным описанному выше способу для соединения MWM.



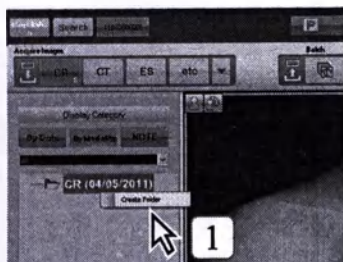
Следите за тем, чтобы не выбрать неправильный снимок при выборе или вводе данных.



Создание новой папки на экране списка данных

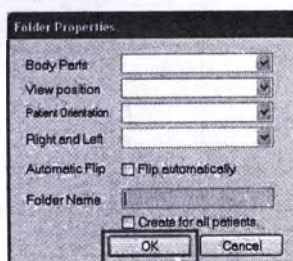
Для создания новой папки выполните указанные ниже шаги.

Создание этой папки возможно только в том случае, если выбран экран «по способу воздействия».



1 Наведите указатель на папку диагностического устройства, щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт [Создать папку].

- Отображается экран свойств папки.



2 С помощью клавиатуры введите имя папки, затем нажмите кнопку [ОК].

- Создается новая папка.
- Если установлен флажок [Создать для всех пациентов.], папка с таким же именем будет создана для всех текущих зарегистрированных пациентов и будет автоматически создавать для всех будущих пациентов.

3 Перетащите изображение миниатюры на созданную папку.

- Снимок перемещается в новую папку.



В случае снимка CR редактирование информации о части тела и направлении можно выполнить, щелкнув правой кнопкой мыши на созданной папке и выбрав пункт [Свойства].



- Настройки программы User Tool можно использовать для изменения порядка отображения списка «Части тела» на экране свойств папки.
- Настройку можно задать в параметре [Common Settings] - [Operation Settings] - [DICOM] - [Body part name display order Settings].

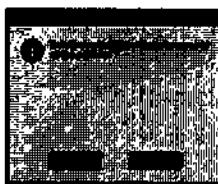
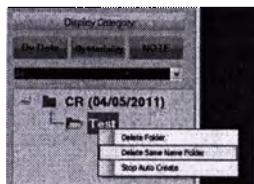


стр.321 2-13) Экран настройки порядка отображения названий частей тела

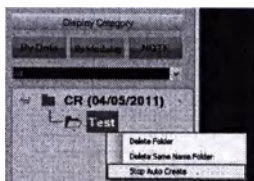


**Операции для папок, автоматически созданной путем установки флешки
[Создать для всех пациентов.]**

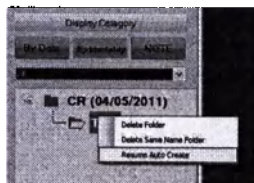
- Все папки с тем же именем, созданные для всех пациентов, можно удалить одновременно.
Если щелкнуть правой кнопкой мыши на автоматически созданной папке и выбрать пункт [Удалить папку с тем же именем], открывается диалоговое окно для подтверждения удаления папки; с этого момента папки для всех пациентов больше создаваться не будут.
При нажатии кнопки [Да] удалятся все папки с тем же именем, созданные для всех пациентов. Однако снимки, имеющиеся в этих папках, не удалятся.



- Если требуется остановить автоматическое создание папок с тем же именем для всех пациентов, щелкните правой кнопкой мыши на автоматически созданной папке и выберите пункт [Остановить автоматич. создание] — автоматическое создание любых других папок с тем же именем для будущих пациентов будет прекращено.



- Если требуется возобновить автоматическое создание папок с тем же именем для всех пациентов, щелкните правой кнопкой мыши на автоматически созданной папке и выберите пункт [Возобновить автоматич. создание] — автоматическое создание папок с тем же именем для будущих пациентов будет возобновлено.

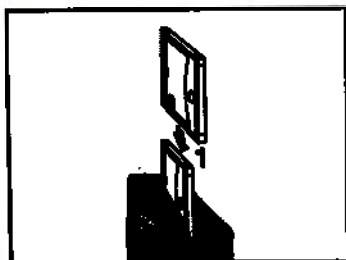


В зависимости от настроек в момент установки могут быть включены процесс удаления следов решетки и процесс ослабления шума от решетки.



Удаление следов решетки и уменьшение шума от решетки предназначены для снижения влияния пространственной частоты, которая проявляется на снимках, полученных с использованием стационарных решеток, в виде следов решетки или шума, с учетом того, что линии решетки локализованы на этой пространственной частоте.
Следовательно, со снимка может быть удалено не только изображение решетки или шум, но и компонент сигнала с близко расположенной пространственной частотой.

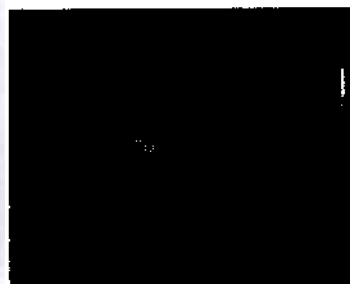
2) Получение снимка без использования кнопки [Диагностическое устройство]



1

Установите экспонированную кассету в устройство чтения кассет.

- Сведения о порядке установки в устройство чтения кассет см. в руководстве пользователя кассеты.
- Снимки, у которых нет имени пациента, сохраняются в папке снимков без названия.



Если снимок сохранен в папке без названия, вручную свяжите этот снимок с данными пациента.



В правом верхнем углу полученного снимка отображается кнопка [NG].
Функции кнопки [NG] зависят от настроек.



Если настройка сохранения испорченного снимка отключена:
Снимок можно удалить, нажав кнопку [NG].

Если настройка сохранения испорченного снимка включена:
Отображается экран выбора отклонения снимка, на котором можно выбрать причину, по которой снимок признан негодным.



В правом верхнем углу снятого снимка отображается кнопка [OK].
При наличии в сети других клиентов ImagePilot при нажатии кнопки [OK] остальные клиенты ImagePilot получают возможность использования этого снимка. (Примечание. Только для снимков CR/DX (DR/AeroDR))



Отображение или скрытие кнопки [OK] можно задать с помощью параметра «Common Settings» - «Operation Settings» - «Edit Overlay» программы User Tool.



Полученные снимки отображаются на экране в порядке их создания.



стр.106 Связывание данных пациента со снимком (Функция папки снимков без названия)



стр.221 Отбраковка снимков



стр.223 Выбор причины отклонения



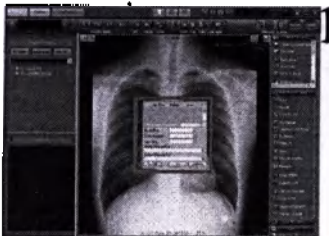
- Если полученный снимок (CR или другой) не изучен, отображается значок [Обновление], при этом ссылки на снимки возможны путем сортировки снимков на старые и новые со значком [Обновление] между ними.
- Однако при фактической диагностике обязательно проверьте, нет ли среди снимков нового снимка, не имеющего значка [Обновление], чтобы не пропустить новый снимок.



Ввод описания исследования и описания серии

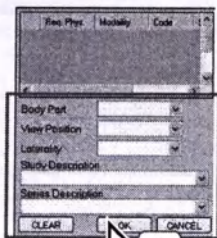
Введите описание исследования и описание серии в соответствии с приведенной ниже процедурой.

Выполнить эту процедуру требуется только в организациях, в которых контролируются описание исследования и описание серии.



1

В организациях, в которых контролируются описание исследования и описание серии, при импорте снимка CR автоматически отображается экран ввода описания исследования и описания серии.



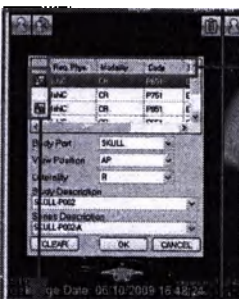
2

Введите при необходимости название части тела, положение просмотра и латеральность. Затем введите описание исследования и описание серии и нажмите кнопку [OK].

- После добавления в данные снимка названия части тела, положения просмотра, латеральности, описания исследования и описания серии производится возврат на экран модуля просмотра.
- На экране просмотра на снимке отображается значок [Study Info]. Нажав этот значок, можно изменить информацию о части тела, положении просмотра, латеральности, описании исследования и описании серии.

*Если используется соединение MWM

Если используется соединение MWM, данные исследования считываются и отображаются на экране списка обследований.



Метка списка обследований
Указывает, связаны ли с этим снимком данные обследования.

- ☒ Назначено этому снимку.
- ☒ Назначено другому снимку.
- ☐ (Все метки)
- ☐ Не назначено никакому снимку.

Запр. врач

Отображается врач, запросивший обследование.

Ter Dicom (0032, 1032)

Диагностическое устройство

Отображается диагностическое устройство.

Ter Dicom (0008, 0060)

Код

Отображается значение кода.

Ter Dicom (0008, 0100)

- Имеются два случая: (0040,0008)

Последовательность кодов шага плановой процедуры и (0032,1064)

Последовательность кодов запрошенной процедуры.

Описание заплани. проц.

Отображается описание шага запланированной процедуры.

Ter Dicom (0040, 0007)

Порядковый №

Отображается порядковый номер.

Ter Dicom (0008, 0060)

Если имеются данные об обследовании, которым должен быть назначен текущий выбранный снимок, выберите данные обследования в списке и нажмите кнопку [OK]. После назначения исследования цвет метки списка исследований в списке изменится на зеленый, указывая, что обследование назначено. Данные исследования, которым назначен снимок, можно проверить с помощью свойств снимка и т. п.

* Если используется соединение HL7

Если используется соединение HL7, данные исследования можно назначать снимку способом, аналогичным описанному выше способу для соединения MWM.



стр.348 7-8) Экран сопоставления под исследования

Глава 5



стр.81 Изменение способа импорта снимков CR



Следите за тем, чтобы не выбрать неправильный снимок при выборе или вводе данных.



В зависимости от настройки в момент установки могут быть включены процесс удаления следов решетки и процесс ослабления муара от решетки.



Удаление следов решетки и уменьшение муара от решетки предназначены для снижения влияния пространственной частоты, которая проявляется на снимках, полученных с использованием стационарных решеток, в виде следов решетки или муара, с учетом того, что линии решетки локализованы на этой пространственной частоте.

Следовательно, со снимка может быть удалено не только изображение решетки или муар, но и компонент сигнала с близко расположенной пространственной частотой.

5.1.2 Получение снимков AeroDR

В этом разделе рассматривается получение снимков с диагностического устройства, подключенного к консоли ImagePilot.



Если при получении снимков с детектора DR Detector последний не может правильно снять снимки и съемка снимка завершается из-за неожиданного отключения питания компьютера со стороны консоли ImagePilot, отсоединения сети или по какой-либо другой причине, детектор DR Detector меняет режимы для повторной отправки снимков, которые не удалось отправить. В таком случае после восстановления связи с системой ImagePilot при нажатии кнопки подключения к сети производится повторная отправка снимка или снимков из детектора DR Detector. В этом случае при получении снимков предварительные изображения не выводятся, в отличие от обычного режима получения снимков. Кроме того, в зависимости от момента прерывания связи, может отображаться сообщение о том, что снимки сохранены в папке без названия. В таком случае назначьте требуемые данные пациента из папки снимков без названия.



Следите за инициальной состоянием панели на экране консоли, поскольку экспонирование в режиме Aero Sync включено, даже если детектор DR Detector выключен, аккумулятор разряжен или сеть не подключена; выполните экспонирование только после того, как убедитесь в том, что панель находится в состоянии Ready.



Если зарегистрированы и используются несколько детекторов DR Detector, перед выполнением экспонирования проверьте состояние выбора по имени выбранного детектора DR Detector и по светодиодной индикации сверху детектора DR Detector.



Режим Aero Sync представляет собой способ подключения для автоматического обнаружения рентгеновского облучения панели и получения рентгеновского снимка, экспонированного панелью.



Текст, отображаемый на кнопке [Диагностическое устройство], может отличаться в зависимости от используемого устройства AeroDR.



Для выбора можно также нажать переключатель выбора на подпанели использованного детектора DR Detector. «Руководство по эксплуатации системы AeroDR SYSTEM».

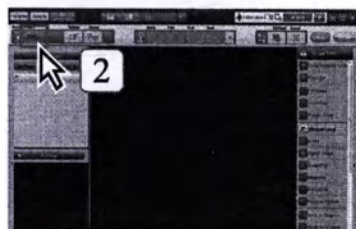
1) Получение с помощью кнопки [Диагностическое устройство]



1

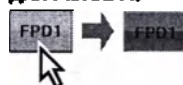
Выберите детектор DR Detector, который требуется использовать для экспонирования, в списке выбора детектора.

- Если зарегистрированы несколько детекторов DR Detector, выберите требуемую панель в раскрывающемся меню.



2

Нажмите кнопку [Диагностическое устройство] для AeroDR.



- Цвет кнопки изменяется с темно-серого на синий, указывая, что консоль ImagePilot готова к получению снимка.



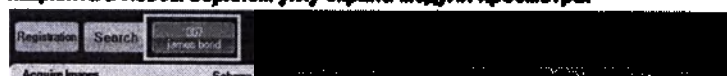
При щелчке по кнопке [Диагностическое устройство] может появиться сообщение «Cannot perform this operation when there is untranslated image in DR panel. Please close viewer screen and open updated folder from top center area.» В этом случае экспонирование могло быть выполнено в месте, отличном от кабинета, или до того, как подготовка к экспонированию была завершена нажатием кнопки [Диагностическое устройство]. См. п. «5.1.3 Получение снимков из памяти для хранения изображений» и импортируйте снимки из детектора DR Detector.



Не выключайте компьютер во время передачи снимков, так как это может привести к утрате снимка.



Перед выполнением экспонирования с помощью рентгеновского генератора убедитесь, что отображаемый экран модуля просмотра относится к выбранному пациенту. Имя текущего обследуемого пациента можно проверить на синей вкладке пациента в левом верхнем углу экрана модуля просмотра.



После нажатия кнопки [Диагностическое устройство] для экономии электроэнергии экран возвращается в исходное положение через заранее заданное время.

Отображается сообщение [Panel Status "READY" is timeout. Will you continue to expose?]. Если требуется продолжить экспонирование, нажмите кнопку [Yes].

Если параметру [Hospital Type] присвоено значение «Ветеринарная клиника», параметру [Common Settings] - Operation Settings - [Enable online operation by SELECT button on AeroDR panel] — значение «BKL», можно продолжить экспонирование нажатием кнопки [SELECT] на детекторе DR Detector. В таком случае после нажатия кнопки [Диагностическое устройство] указанный выше экран сообщения не будет отображаться для по прошествии заранее определенного времени.



В случае ImagePilot Mobile перед использованием компьютера убедитесь, что его аккумулятор имеет достаточный уровень заряда. При критически низком уровне заряда аккумулятора ноутбук автоматически переходит в режим гибернации. Когда ноутбук выходит из режима гибернации, перезагрузите его перед получением снимков AeroDR.



При переключении панели в состояние [ГОТОВО] нажатием кнопки [Выбор] на детекторе DR Detector убедитесь в том, что пациент в режиме онлайн представлен на экране модуля просмотра и выполните экспонирование, после того как убедитесь, что присутствует состояние [ГОТОВО].



3

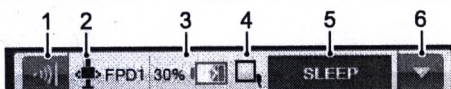
Перед началом подготовки к экспонированию убедитесь, что панель находится в состоянии [ГОТОВО].



Если к детектору DR Detector подключено зарядное устройство Battery Charger или интерфейсный кабель, не зарегистрированные в данном устройстве, в некоторых случаях соединение не устанавливается. Подключите зарядное устройство или интерфейсный кабель, не зарегистрированные в данном устройстве.



Возможны следующие состояния панели.



№	Элемент	Функция
1	Уровень обнаружения рентгеновского излучения Aero Sync	Настройка уровня обнаружения рентгеновского излучения AeroSync можно изменить, щелкнув значок, если он отображается. Значок изменения обнаружения отображается только в режиме AeroSync и для систем AeroDR 1417HQ, 1417FIP, 1012HQ и 1717HQ.  стр.73 Шаг 4
2	Тип устройства	При подключении к кабелю UF отображается значок ступени экспонирования вертикального или горизонтального стола кабеля UF.
3	Индикация аккумулятора	Отображается уровень оставшегося заряда аккумулятора в виде цифры и изображения.
4	Индикация силы сигнала	Отображение состояния сигнала детектора DR Detector.
5	Индикация состояния панели	WAKEUP Питание детектора DR Detector было включено, и выполняется инициализация детектора.
		SLEEP Состояние с минимальной потребляемой мощностью (спящий режим). Переход в спящий режим производится при отсутствии каких-либо операций в течение определенного времени.
		STANDBY Состояние ожидания со средней потребляемой мощностью. Переход в спящий режим производится при отсутствии каких-либо операций в течение определенного времени.
		PREPARING Выполняется подготовка к считыванию с помощью AeroDR.
		READY Готовность к экспонированию.
		TRANSMIT Состояние, в котором детектор DR Detector выполняет считывание или передачу снимка.
		ERROR Отображается при наличии ошибки, возникшей в каком-либо устройстве.
		CHARGING Устройство заряжается, так как экспонирование невозможно из-за низкого уровня заряда аккумулятора.
6	Список выбора панелей	PLEASE CHARGE Экспонирование невозможно из-за низкого уровня заряда аккумулятора. Зарядите детектор DR Detector.
		CONNECTING Отображается, если экспонирование выполняется через AeroDR Generator Interface Unit.
		EXPOSED Отображается, если рентгеновский снимок из памяти остается в детекторе AeroDR NS 1417. Число рядом с «EXPOSED» показывает количество снимков, оставшихся в детекторе AeroDR NS 1417. «EXPOSED» отображается только для детектора AeroDR NS 1417.
6	Список выбора панелей	Если зарегистрированы несколько детекторов DR Detector, выберите в списке активный детектор DR Detector.



Индикация уровня заряда аккумулятора детектора DR Detector.

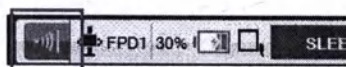
Состояние	Уровень заряда аккумулятора				
	Низкий				Высокий
Не заряжен					
Выполняется зарядка					
Цвет значка	Красный	Оранжевый			Зеленый

Индикация значка устройства

Название значка	Устройство
	Подключение к кабелю UF ступени экспонирования вертикального стола * Не отображается, когда используется детектор AeroDR NS 1417.
	Подключение к кабелю UF ступени экспонирования горизонтального стола * Не отображается, когда используется детектор AeroDR NS 1417.
	Нет подключения к кабелю UF

Индикация состояния подключения детектора DR Detector.

Не подключен. (За пределами радиуса действия или выключено питание)	Состояние беспроводной сети			Проводное
	Плохой сигнал		Хороший сигнал	



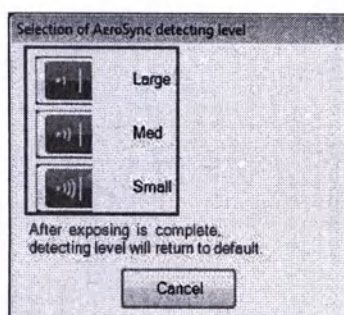
4

В зависимости от ситуации уровень обнаружения AeroSync может быть изменен на [Большой], [Средний] или [Малый]. Доступно только для AeroDR 1417HQ, 1417FIP, 1012HQ, 1717HQ, находящихся в состоянии режима AeroSync.

- Нажмите кнопку для отображения уровня обнаружения рентгеновского облучения Aero Sync.
- Нажмите кнопку чувствительности, которую требуется установить. Если установка не требуется, нажмите кнопку [Отмена].



Для детектора AeroDR NS 1417 кнопка, которая показывает уровень обнаружения AeroSync, не отображается.





В случае режима экспонирования Aero Sync получение снимка начинается, когда интенсивность рентгеновского излучения на детекторе DR Detector достигает указанного уровня обнаружения. Выберите один из трех указанных ниже уровней обнаружения рентгеновского излучения во время облучения в соответствии с условиями.

- [Малый]

Используется для снимков общего назначения, например для снимков грудной клетки или костей конечностей.

- [Средний]

Эффективен для съемки брюшного или переднего поясничного отдела тучных пациентов, а также в случае, когда область прямого рентгеновского излучения не попадает на детектор DR Detector из-за узкого поля облучения. Во время облучения не допускайте сильных ударов по детектору DR Detector.

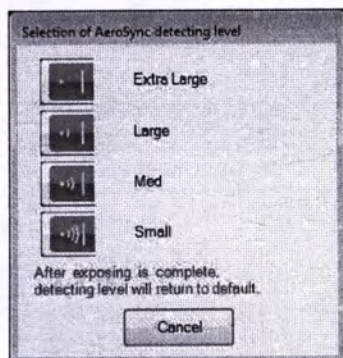
- [Большой]

Эффективнее среднего уровня обнаружения для съемки брюшного или переднего поясничного отдела тучных пациентов, а также в случае, когда область прямого рентгеновского излучения не попадает на детектор DR Detector из-за узкого поля облучения. Во время облучения попросите пациента как можно дольше оставаться неподвижным.

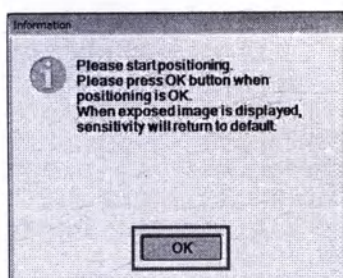


В режиме AeroSync короткое экспонирование частично ограничено (время облучения 5 мс или более).

При съемке в таких условиях на снимках могут появляться горизонтальные линии, поэтому требуется осторожность, особенно при съемке с низкими дозами облучения.



- Обычно изменение настройки [Extra Large] не требуется при съемке изображений в режиме AeroSync с использованием моделей AeroDR 2 1417HQ, AeroDR 2 1417S и AeroDR 2 1417S FIP.



- При изменении настройки чувствительности отображается диалоговое окно [Информация]. Когда экспонирование будет готово, нажмите кнопку [ОК].



Отображение или скрытие сообщений можно изменить в настройках.

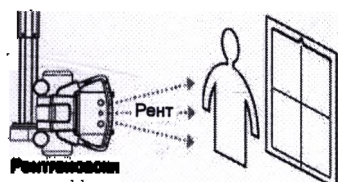


стр.297 <Экран ввода>



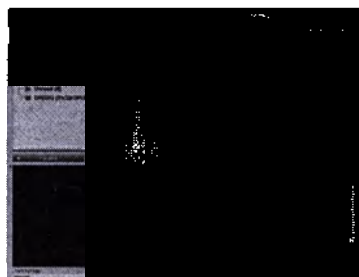
После отображения снятого изображения восстанавливается чувствительность по умолчанию.

5



Нажмите выключатель экспонирования на рентгеновском генераторе для выполнения экспонирования.

- После завершения экспонирования снимок посылается в консоль ImagePilot.



- Во время загрузки снимка в левом нижнем углу экрана отображается шкала хода выполнения, и загруженный снимок отображается на экране консоли ImagePilot.



Полученные снимки отображаются на экране в порядке их создания.



Если кнопка [Контраст] палитры основных инструментов включена, яркость (плотность пленки) или контрастность можно изменять, перетаскивая мышью на изображении по вертикали или по горизонтали.



С помощью настройки в программе User Tool можно задавать направления перетаскивания (вверх/вниз, вправо/влево) и функции (яркость (плотность пленки)/контрастность).
(По умолчанию: вправо/влево = плотность, вверх/вниз = контрастность)
Настройка производится в параметрах [Client Settings] - [Operation Settings] - [Mouse Button Settings].



Полученный снимок проходит автоматическую обработку для настройки плотности и контрастности.



Яркость и плотность пленки
Под яркостью понимается яркость на экране монитора. Чем выше яркость, тем ярче (белее) снимок. Под плотностью пленки понимается степень ее черноты; чем выше значение плотности, тем темнее (чернее) снимок.



В правом верхнем углу полученного снимка отображается кнопка [NG]. Снимок можно удалить, нажав кнопку [NG].



Если завершить экспонирование с кнопкой [Диагностическое устройство] в состоянии ожидания получения снимка (кнопка отображается синим цветом), состояние ожидания получения снимка отменяется автоматически.



В правом верхнем углу снятого снимка отображается кнопка [OK]. При наличии в сети других клиентов ImagePilot при нажатии кнопки [OK] остальные клиенты ImagePilot получают возможность использования этого снимка.
(Примечание. Только для снимков CR/DX (AutoDR))
Отображение или скрытие кнопки [OK] можно задать с помощью параметра «Common Settings» - «Operation Settings» - «Edit Overlay» программы User Tool.



стр.379 3-2 Эcran
использования
кнопки мыши





Процесс первоначальной оптимизации отображения (только AeroDR)

После считывания изображения в качестве отображения по умолчанию используется самый малый размер всей кассеты, включая область поля экспонирования на снимке DX (DR/AeroDR).



Если включена функция автоматического определения, по прошествии заданного времени сделанные снимки CR/DX (DR/AeroDR) автоматически определяются как хорошие.

(* Только для снимков CR/DX (AeroDR))

Функцию автоматического определения можно задать с помощью параметра «Common Settings» -

«Operation Settings» - «Модуль просмотра» - «Automatically confirm image (for CR/DX(AeroDR))».



Не изменяйте настройку [Extra Large] для уровня обнаружения рентгеновского облучения Aero Sync при съемке изображений в режиме AeroSync с использованием моделей AeroDR 2 1417HQ, AeroDR 2 1417S и AeroDR 2 1417S FIP.

Если в теле пациента остается радиоактивное вещество в результате теста медицинской радиологии или других подобных действий, обнаружение этой радиации может приводить к получению в основном белых изображений. В таких случаях следует снизить уровень обнаружения рентгеновского облучения Aero Sync до значения [Большой] и выполнить съемку повторно.

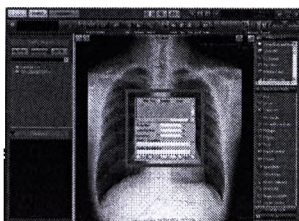
Когда для уровня обнаружения рентгеновского облучения установлено значение [Большой], выполняйте съемку изображений при следующих условиях.

- Установите область прямого рентгеновского облучения.
- Не ограничивайте поле облучения. Убедитесь, что облучается вся поверхность панели.
- Установите ток трубки 140 мА или более.



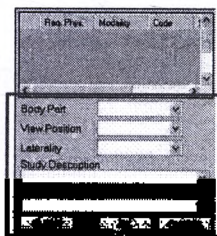
Ввод описания исследования и описания серии

Введите описание исследования и описание серии в соответствии с приведенной ниже процедурой. Выполнить эту процедуру требуется только в организациях, в которых контролируются описание исследования и описание серии.



1

В организациях, в которых контролируются описание исследования и описание серии, при импорте снимка DX (DR/AeroDR) автоматически отображается экран ввода описания исследования и описания серии.



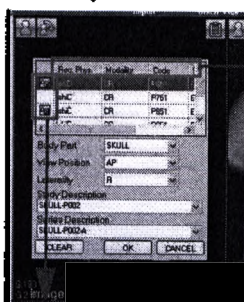
2

Введите при необходимости название части тела, положение просмотра и латеральность. Затем введите описание исследования и описание серии и нажмите кнопку [OK].

- После добавления в данные снимка названия части тела, положения просмотра, латеральности, описаний исследования и описаний серии произойдет возврат на экран модуля просмотра.
- На экране просмотра на снимке отображается значок [Study Info]. Щелкнув этот значок, можно изменить информацию о части тела, положении просмотра, латеральности, описаниях исследования и описаниях серии.

*Если используется соединение MWM

Если используется соединение MWM, данные исследования считываются и отображаются на экране списка обследований.



Метка списка обследований указывает, связаны ли с этим снимком данные обследования.

- ☒ Назначено этому снимку.
- ☒ Назначено другому снимку.
- ☐ (Без метки)
- Не назначено ни одному снимку.

Запр. врач

Отображается врач, запросивший обследование.

Tag Dicom (0032, 1032)

Диагностическое устройство

Отображается диагностическое устройство.

Tag Dicom (0008, 0050)

Код

Отображается значение кода.

Tag Dicom (0008, 0100)

* Имеются два случая: (0040,0006)

Последовательность кодов шага

плановой процедуры и (0032,1064)

Последовательность кодов

запрошенной процедуры.

Описание заплан. проц.

Отображается описание шага

запланированной процедуры.

Tag Dicom (0040, 0007)

Порядковый №

Отображается порядковый номер.

Tag Dicom (0008, 0050)

Если имеются данные об обследовании, которым должен быть назначен текущий выбранный снимок, выберите данные обследования в списке и нажмите кнопку [OK].

После назначения исследования цвет метки списка исследований в списке изменяется на зеленый, указывая, что обследование назначено. Данные исследования, которым назначен снимок, можно проверить с помощью свойств снимка и т. п.

* Если используется соединение HL7

Если используется соединение HL7, данные исследования можно назначать снимку способом, аналогичным описанному выше способу для соединения MWM.



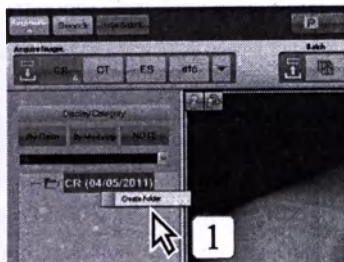
Следите за тем, чтобы не выбрать неправильный снимок при выборе или вводе данных.



Создание новой папки на экране списка данных

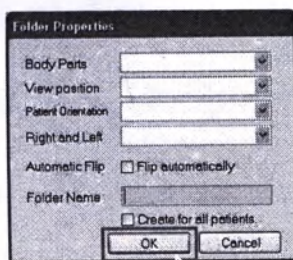
Для создания новой папки выполните указанные ниже шаги.

Создание этой папки возможно только в том случае, если выбран экран «по способу воздействия».



1 Наведите указатель на папку диагностического устройства, щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт [Создать папку].

- Отображается экран свойств папки.



2 С помощью клавиатуры введите имя папки, затем нажмите кнопку [OK].

- Создается новая папка.
- Если установлен флажок [Создать для всех пациентов.], папка с таким же именем будет создана для всех текущих зарегистрированных пациентов и будет автоматически создавать для всех будущих пациентов.

3 Перетащите изображение миниатюры на созданную папку.

- Снимок перемещается в новую папку.

user tool

- Экран ввода описания исследования и описания серии можно задать с помощью программы User Tool (по умолчанию: не задано). Задайте его в параметре «Common Settings» - «Operation Settings» - «Input» - «List to be displayed during CR/DX (AeroDR) acquisition».

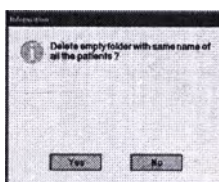
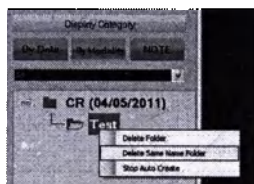


стр.298 Список, отображаемый при получении CR/DX(AeroDR)

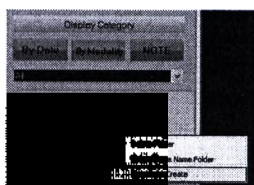


Операции для папки, автоматически созданной путем установки флажка [Создать для всех пациентов.]

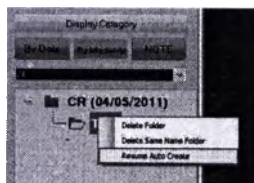
- Все папки с тем же именем, созданные для всех пациентов, можно удалить одновременно.
Если щелкнуть правой кнопкой мыши на автоматически созданной папке и выбрать пункт [Удалить папку с тем же именем], открывается диалоговое окно для подтверждения удаления папок; с этого момента папки для всех пациентов больше создаваться не будут.
При нажатии кнопки [Да] удалятся все папки с тем же именем, созданные для всех пациентов. Однако снимки, имеющиеся в этих папках, не удаляются.



- Если требуется остановить автоматическое создание папок с тем же именем для всех пациентов, щелкните правой кнопкой мыши на автоматически созданной папке и выберите пункт [Остановить автоматич. создание] — автоматическое создание любых других папок с тем же именем для будущих пациентов будет прекращено.



- Если требуется возобновить автоматическое создание папок с тем же именем для всех пациентов, щелкните правой кнопкой мыши на автоматически созданной папке и выберите пункт [Возобновить автоматич. создание] — автоматическое создание папок с тем же именем для будущих пациентов будет возобновлено.



В случае снимка DX (DR/ AeroDR) редактирование информации о части тела и направлении можно выполнять, щелкнув правой кнопкой мыши на созданной папке и выбрав пункт [Свойства].



Настройки программы User Tool можно использовать для изменения порядка отображения списка «Части тела» на экране свойства папки.

Настройку можно задать в параметре [Common Settings] - [Operation Settings] - [DICOM] - [Body part name display order Settings].



стр.321 2-43) Здесь настраивают порядок отображения названий частей тела

Глава 5

ВНИМАНИЕ

- Если зарегистрированы и используются несколько детекторов DR Detector, перед выполнением экспонирования проверьте состояние выбора по имени выбранной панели и по светодиодной индикации сверху панели.
- Не выключайте компьютер во время передачи снимков, так как это может привести к утрате снимка.
- Перед съемкой изображения убедитесь в том, что индикация состояния панели на экране показывает «Ready», т. е. экспонирование включено, даже если кабель питания детектора DR Detector или кабель LAN отсоединен или уровень заряда аккумулятора низкий.
- Изменение пациентов невозможно после нажатия кнопки облучения, во время облучения и до завершения импорта снимка. В режиме Aero Sync изменение пациентов невозможно с момента начала облучения до завершения импорта снимка.
- Если подключено Aero Sync, помните, что экспонирование может быть выполнено в любой момент, поскольку отсутствует синхронизация информации о моменте запуска сигнала экспонирования с рентгеновского генератора. (Убедитесь, что на экране отображается состояние панели «Ready».)
- Обязательно используйте функцию Aero Sync в пределах диапазона заранее определенной дозы. Также обратите внимание, что вибрация и удары могут привести к неполадкам в работе.
- Перед нажатием переключателя облучения на рентгеновском генераторе убедитесь, что выбран правильный пациент для импорта снимка.

ВНИМАНИЕ

Меры предосторожности при проведении экспонирования в режиме Aero Sync.

- Перед выполнением экспонирования по дисплею устройства проверьте готовность устройства к экспонированию.
- После запуска экспонирования проверьте сигнал подтверждения устройства.
- Не допускайте вибрации или сотрясения детектора DR Detector, пока не появится изображение для предварительного просмотра.
- Перед экспонированием убедитесь в том, что уровень заряда аккумулятора детектора DR Detector достаточен для выполнения экспонирования.
- Используйте устройство в рамках заранее проверенных условий экспонирования.
- В случае ошибки настройки чувствительности по умолчанию возможны неполадки в работе детектора DR Detector, например в случае его сотрясения. При изменении значения обязательно проверьте, что изменение сделано намеренно.
- Если используется средняя или высокая чувствительность, возможны неполадки в работе детектора DR Detector, например в случае его сотрясения.
- Выполняйте экспонирование, когда отображается состояние «Ready».
- Если получение снимка было начато в состоянии, в котором экспонирование не выполняется, возможно неправильное обнаружение из-за шумов и т. п. Удалите снимок и повторите экспонирование.
- Если после экспонирования не начинается получение снимка, возможно, что напряжение недостаточно. Проверьте условия экспонирования и повторите его.
- Если экспонирование выполнялось, когда не отображалось состояние «Ready», повторное экспонирование следует производить не ранее чем через одну минуту.
- Условия переключения чувствительности отличаются в зависимости от используемого устройства. Следуйте результатам обследования, проведенного при монтаже.



ВНИМАНИЕ

Меры предосторожности при использовании решеток

- При облучении используйте решетку от 34 до 40 линий на см. При облучении с использованием решеток с параметрами, отличными от указанных, устранение муара может оказаться невозможным.
- * В детекторе DR Detector используется указанная решетка.

Указания по применению (это описание предназначено только для США)

AeroPilot представляет собой программное устройство, используемое совместно с REGIUS Unitea для управления цифровой рентгенографической системой Konica Minolta. Это устройство служит для получения общих рентгенографических снимков органов человека.

Оно предназначено для замены систем с рентгеновской пленкой или экранами в диагностических процедурах общего назначения.

Это устройство не предназначено для маммографии, флуороскопии, томографии и ангиографии.

AeroPilot представляет собой лицензионное программное обеспечение, используемое путем установки этой системы.

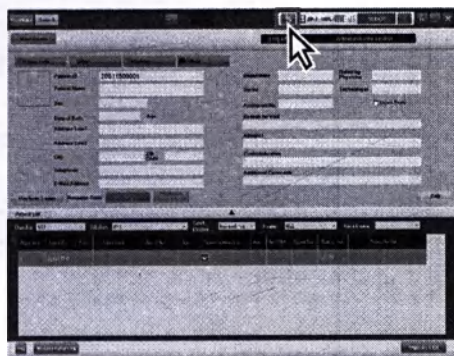
В данном подразделе (5.1.2) рассматриваются функции AeroPilot.

5.1.3 Получение снимков из памяти для хранения изображений

В этом разделе описывается, как импортировать снимки, экспонированные и сохраненные детектором AeroDR NS 1417, из памяти для хранения изображений в ImagePilot.



- Можно импортировать снимки из памяти для хранения изображений только на детекторе AeroDR NS 1417.
- Чтобы использовать функцию хранения изображений, обратитесь к представителю по обслуживанию.
- После сохранения изображения немедленно импортируйте снимок и свяжите его с пациентом путем выполнения следующей процедуры.
- Существует вероятность того, что экспонированное изображение будет связано с пациентом, отличным от пациента, с которым оно фактически связано. Обязательно выключите онлайн-кнопку для AeroDR на экране модуля просмотра и не включайте ее до завершения импорта снимка.
- Выполняйте импорт снимка в месте с хорошей беспроводной связью. Когда процесс импорта прерывается, снова импортируются все снимки, начиная с первого.
- Информацию о том, как переключиться на режим хранения изображений в детекторе AeroDR NS 1417, см. в разделе «Хранение изображений после экспонирования», представленном в руководстве по эксплуатации SKR 4000.
- Поскольку данные пациента не прикреплены к экспонированному изображению в функции хранения изображений, используйте свинцовый маркер или аналогичное устройство для записи информации, которая одновременно может идентифицировать пациента. Кроме того, запишите дату экспонирования, данные пациента и количество изображений.
- Перед экспонированием проверьте светодиодный индикатор состояния устройства AeroDR NS 1417.
* Информацию о светодиодном индикаторе состояния см. в разделе «Светодиодная индикация для соответствующих устройств» в «Руководстве по эксплуатации SKR 4000».

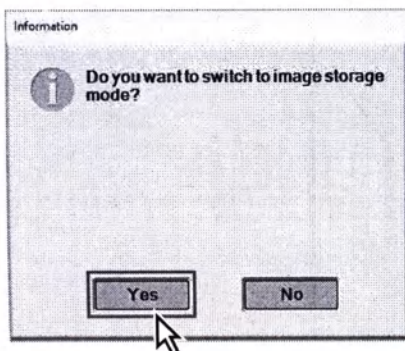


1

Нажмите кнопку переключения на хранение изображений.



- Когда кнопка модальности DR активирована, невозможно нажать кнопку переключения на хранение изображений.
- Нажатие кнопки модальности DR, когда активирован режим хранения изображений, отменяет режим хранения изображений.



2

Нажмите кнопку [Да].

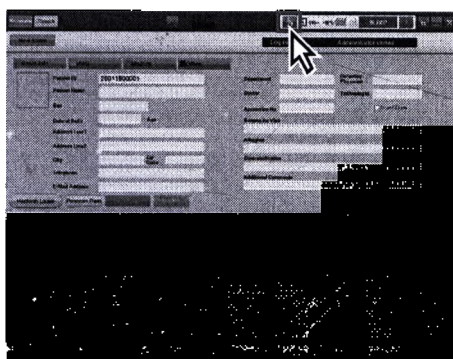
- Цвет кнопки изменяется с серого на синий, после чего устройство AeroDR NS 1417 переключается в режим хранения изображений.

3

Выполните экспонирование с помощью устройства AeroDR NS 1417 в режиме хранения изображений.



Эта операция должна выполняться на экране ввода данных пациента, поскольку существует опасение, что снимок для хранения может быть связан с другим пациентом.

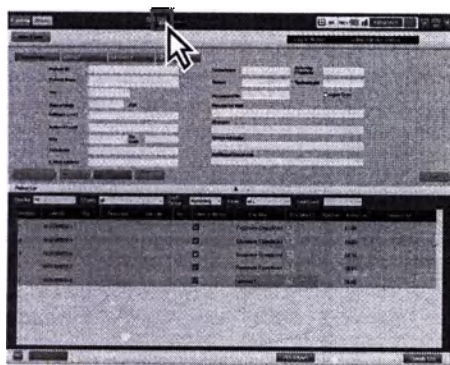


4

Нажмите кнопку переключения на хранение изображений.



- Цвет кнопки изменится с синего на серый, и режим хранения изображений включается.



Когда детектор AeroDR NS 1417, с помощью которого было выполнено хранение изображений, подключен, состояние панели переключается на [EXPOSED], и на каждом экране отображается [I].

5

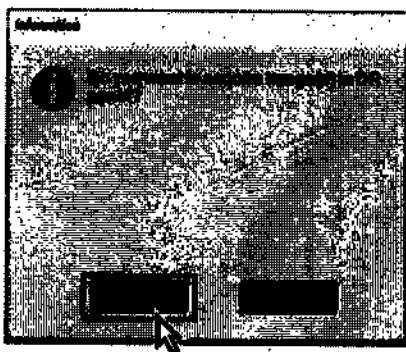
Откройте экран ввода данных пациента и нажмите кнопку [I].



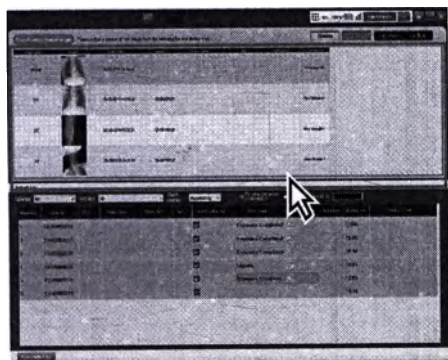
6

Нажмите кнопку [Да].

- Снимки из памяти для хранения изображений импортируются, и отображаются экран подтверждения снимка без названия.

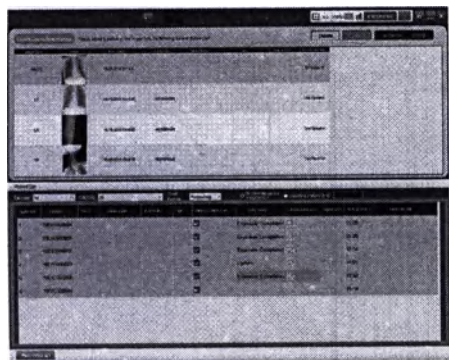


- После завершения импорта снимков изображения удаляются из детектора AeroDR NS 1417.
- Снимки из памяти для хранения изображений на том же детекторе AeroDR NS 1417 нельзя одновременно импортировать с помощью других клиентов.



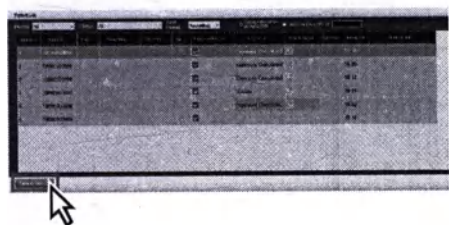
7 В списке снимков без названия, отображаемом на поле [Проверить непроверенное изображение] в верхней части экрана, выберите снимок, который требуется связать с данными пациента.

- Цвет строки выбранного снимка изменится на оранжевый.
- Удерживая нажатой клавишу [Shift] или [Ctrl], можно выбрать несколько строк в списке снимков.



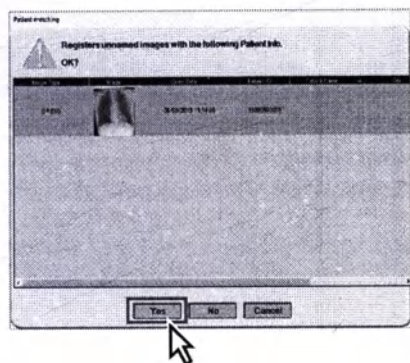
8 В списке пациентов внизу экрана выберите пациента, с которым требуется связать снимок, выбранный на приведенном выше шаге 7. Нажмите клавишу [ВВОД] или дважды щелкните вкладку пациента.

9 Повторите шаги 7 и 8, чтобы связать все снимки с данными пациентов.



10 Нажмите кнопку [Вернуться к списку].

- Отображается запрос подтверждения.

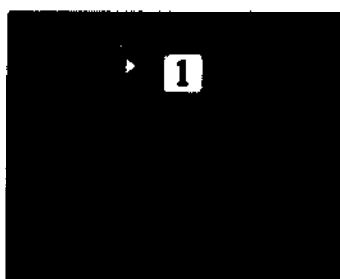


11 Проверьте снимки и фамилии пациентов, затем нажмите кнопку [Да], если все в порядке.

- Выбранный снимок связывается с данными пациента и удаляется из списка снимков без названия.

5.1.4 Получение снимков с других диагностических устройств

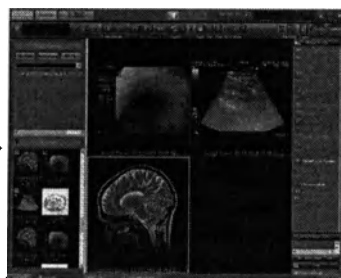
В этом разделе рассматривается получение снимков DICOM, отличных от CR/AeroDR



- 1 Нажмите кнопку [Диагностическое устройство] для устройства, с которого требуется получить снимок.



- Цвет кнопки изменится с темно-серого на синий, указывая, что консоль ImagePilot готова к получению снимков.



- 2 Выполните экспонирование с помощью устройства DICOM.

- Сведения о порядке экспонирования см. в руководстве пользователя устройства.
- Полученный снимок отображается на экране в порядке их создания.



Полученные снимки отображаются на экране в порядке их создания.



Если задать для кнопки [Контраст] на палитре основных функций значение ВКП, яркость (плотность пленки)/контрастность можно будет изменять, перетаскивая указатель мыши по изображению горизонтально или вертикально.



С помощью настройки в программе User Tool можно задавать направления перетаскивания (вверх/вниз, вправо/влево) и функции (яркость (плотность пленки)/контрастность).
(По умолчанию: вправо/влево = плотность, вверх/вниз = контрастность)
Настройка производится в параметрах [Client Settings] - [Operation Settings] - [Mouse Button Settings].



стр.279 3-2) Зеркальное отображение снимков мыши



Выполнение экспонирования без нажатия кнопки [Диагностическое устройство] приводит к назначению снимка пациенту с соответствующими данными (фамилия и идентификатор пациента), включенными в снимок DICOM. Если данные пациента не включены в снимок DICOM или соответствующие им данные пациента отсутствуют, снимок сохранится в папке снимков без названия. Используйте функцию папки снимков без названия для сопоставления снимка и данных пациента.

С помощью настройки в программе User Tool можно автоматически регистрировать в качестве нового пациента снимок, который в противном случае должен быть назначен папке без названия. Также можно задать для каждого диагностического устройства проверку непротиворечивости, которая производится во время регистрации.



стр.106 Связывание данных пациента со снимком (Функция папки снимков без названия)



Для цветного снимка свойства дисплея ImagePilot не совпадают со свойствами дисплея диагностического устройства.



При подключении к цветному ультразвуковому диагностическому оборудованию SONIMAGE HS1 нажмите кнопку связи на кнопке [Диагностическое устройство], чтобы связать данные пациента с устройством SONIMAGE HS1. При связывании данных пациента убедитесь, что данные пациента, отображаемые на экране модуля просмотра консоли ImagePilot, совпадают с данными пациента, отображаемыми на устройстве SONIMAGE HS1.



Если используется связь списка с устройством SONIMAGE P3, не используйте указанные ниже символы в идентификаторе и фамилии пациента (информация может отправляться неправильно).
V:~?~L:



После отправки данных пациента с консоли ImagePilot в устройство SONIMAGE P3 перед выполнением теста убедитесь в правильности отправленных данных пациента в устройстве SONIMAGE P3.



Если в идентификаторе или фамилии пациента имеются указанные ниже символы, на дисплее устройства SONIMAGE HS1 они заменяются символами [?].
= ^ ¥

а) Спецификации полученного снимка
(классифицированные по источнику ввода)

Получение снимка выполняется при указанных ниже условиях.

Входной источник	Регистрация входного снимка на консоли ImagePilot	
	Кнопка [Диагностическое устройство] ВКЛ.	Кнопка [Диагностическое устройство] ВЫКЛ.
REGIUS 110/ 110HQ (только для России)/170/190/ 210/ REGIUS SIGMA/ SIGMA2	Регистрируется как снимок для пациента, выбранного на консоли ImagePilot.	Если в программе User Tool есть флажок «Refusal to receive image without name» в разделе «Operation Settings», будет возможна временная регистрация в качестве снимка без названия. В таких случаях необходимо сопоставить этому снимку данные пациента.
Диагностическое устройство DICOM	ID пациента, Имя, Пол и Дата рождения соответствуют пациенту, зарегистрированному в консоли ImagePilot. Регистрируется как снимок для пациента с соответствующим идентификатором и фамилией.	
	ID пациента, Имя, Пол и Дата рождения соответствуют пациенту, зарегистрированному в консоли ImagePilot. Снимок регистрируется как снимок без названия.	
	Если идентификатор пациента отсутствует: Снимок регистрируется для пациента, выбранного в консоли ImagePilot.	Если идентификатор пациента отсутствует: Снимок временно регистрируется как снимок без названия в папке без названия. В таких случаях необходимо сопоставить этому снимку данные пациента.
Диагностическое устройство, не поддерживающее стандарт DICOM	ID пациента, Имя, Пол и Дата рождения соответствуют пациенту, зарегистрированному в консоли ImagePilot. Регистрируется как снимок для пациента с соответствующим идентификатором и фамилией.	
	ID пациента, Имя, Пол и Дата рождения соответствуют пациенту, зарегистрированному в консоли ImagePilot. Снимок регистрируется как снимок без названия.	
	Если идентификатор пациента отсутствует: Снимок регистрируется для пациента, выбранного в консоли ImagePilot.	Если идентификатор пациента отсутствует: Снимок временно регистрируется как снимок без названия в папке без названия. В таких случаях необходимо сопоставить этому снимку данные пациента.
Цифровая камера, различные носители	Обычные изображения, такие как JPEG, AVI: Можно выбрать «Да» или «Нет» для регистрации снимка для пациента, выбранного в консоли ImagePilot.	-
	Если имя и дата рождения пациента в файле DICOM совпадают с именем и датой рождения выбранного пациента: Можно выбрать «Да» или «Нет» для регистрации снимка для пациента, выбранного в консоли ImagePilot.	-
	Если имя и дата рождения пациента в файле DICOM не совпадают с именем и датой рождения выбранного пациента: Хотя отображается сообщение «Unmatched», можно выбрать «Да» или «Нет» для регистрации снимка для пациента, выбранного в консоли ImagePilot.	-

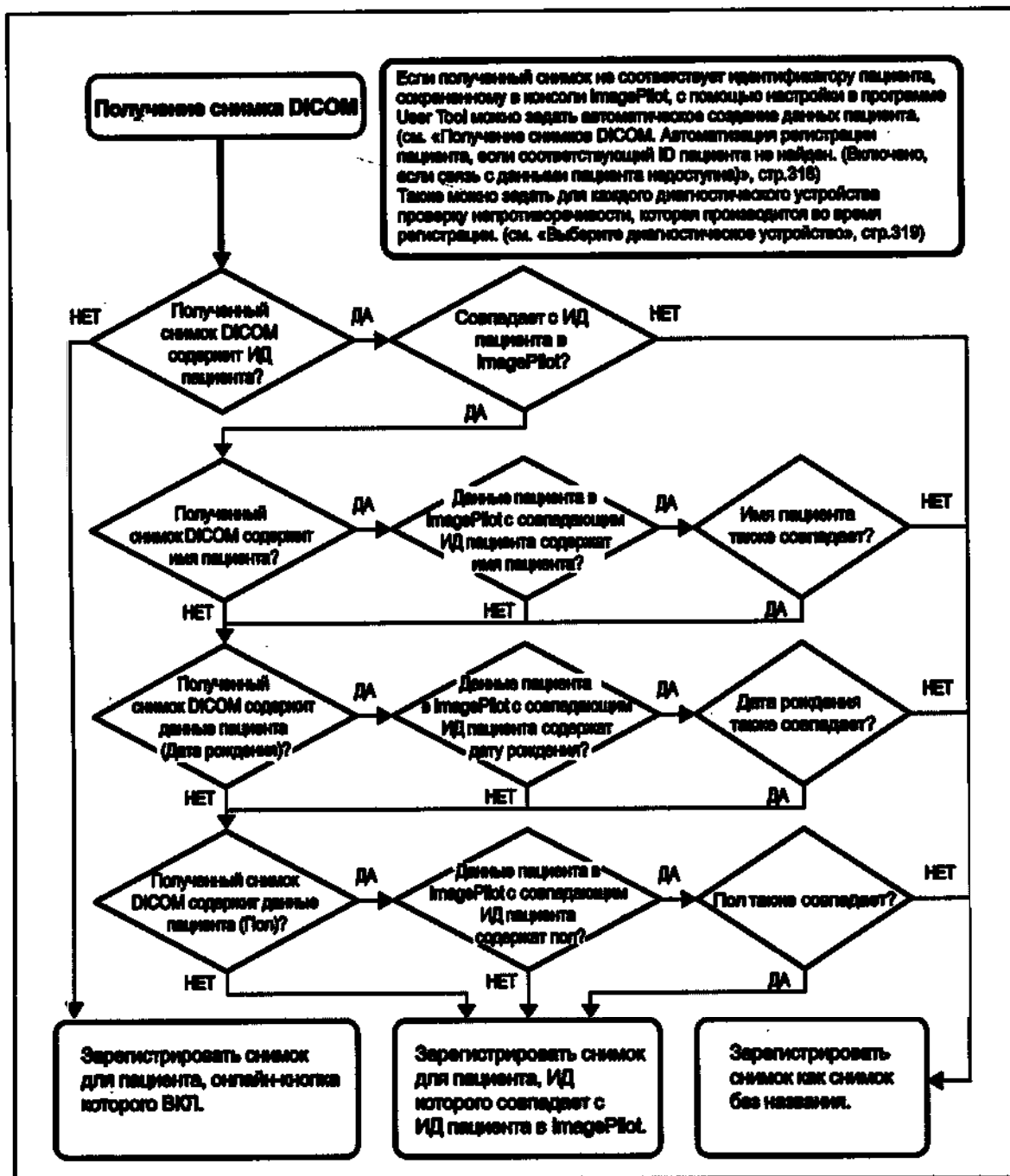


- Запрещается использование для маммографии.
- Для определения соответствия также используются поля «Пол» и «Дата рождения».
- Если идентификатор UID экземпляра серии связан с пациентом, снимок, отправленный с тем же идентификатором UID экземпляра серии, автоматически связывается с этим пациентом.



стр.117 Обработка изображений

б) Схема связывания полученного снимка DICOM



5.1.5 Получение снимков общего назначения

Ниже описана процедура получения на консоли ImagePilot снимков общего назначения, таких как снимки с цифровой камеры и снимки DICOM.



Спецификация получения снимков общего назначения

Модуль ImagePilot может получать снимки, удовлетворяющие следующим параметрам.

Однако запись на носитель или чтение с него могут завершаться обоем, если на носителе содержится слишком большое число снимков. Обратите внимание, что на каждом носителе допускается не более 1200 снимков.

«Фотографии»

Размер данных: 30 МБ или менее

Количество пикселей: не более 10–8000 на каждую сторону

Формат файла: exif/JPEG, JPEG, BMP, PNG

«Видеофильмы»

Размер данных: 300 МБ или менее

Длительность воспроизведения: 10 мин или менее

Формат файла: AVI (только для Motion JPEG), MPEG/MPEG (MPEG-1)



Спецификация получения снимков DICOM

Модуль ImagePilot может получать снимки DICOM, удовлетворяющие следующим параметрам.

- Цифровые данные, данные с расширением «DCM» или «DICOM» или данные без расширения.

«Внимание»

Получение данных с нарушением стандартов DICOM невозможно.

Однако в случае нарушения числа VM или длины элемента можно разрешить импорт данных, задав настройку в программе User Tool. Обратите внимание, что данные, импортированные таким образом, могут отличаться от исходных данных до импорта. Настройку можно задать в параметре [Common Settings]-[Operation Settings]-[DICOM]-[DICOM Standard Violation (VM Count/Item Length Violation) Correction Output Settings].



При получении снимков, файлов PDF и видеофайлов с помощью функции получения изображений общего назначения следите, чтобы имена импортируемых файлов содержали только алфавитно-цифровые символы.



Внимание. Все файлы размером 22 МБ и более обрабатываются как «большие файлы»; в модуле просмотра возможно отображение только файлов размером не более 160 МБ.

[Пример]

Можно открыть 6 снимков в файлах размером по 25 МБ

(25 МБ x 6 снимков = 150 МБ < 160 МБ),

однако при попытке открыть 7-е изображение возникает ошибка

(25 МБ x 7 снимков = 175 МБ > 160 МБ).



Число VM

«VM» в термине «Число VM» является сокращением от английского «Value Multiplicity», множественность значений, и указывает число данных, когда с одним тего DICOM хранится несколько значений. Значения должны разделиться символом «\». Например, если в теге с числом VM, равным 2, хранятся три значения данных, между первым и вторым значениями должен быть вставлен символ «\». Поэтому если число VM = 2, наличие в данных двух символов «\» является нарушением (два символа «\» разрешены, если число VM равно 3)



Длина элемента

Представляет собой длину данных, хранящихся в теге DICOM.

1) Получение снимков с цифровых камер

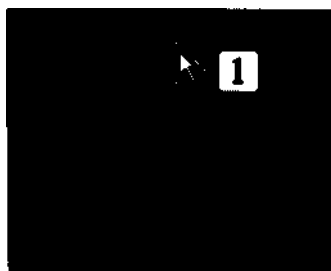


Возможно получение снимков с цифровой камеры с картой памяти и подключением USB.



Относительно получения снимков из таких источников, как цифровые камеры, сканеры, носители

Необходимо внимательно следить, чтобы снимки совпадали с правильными пациентами.



1

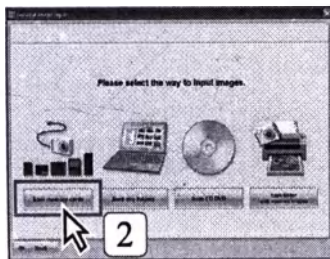
Нажмите кнопку [Импорт].



- Отображается экран выбора источника получения.



Если цифровые камеры не распознаются как диск, получение снимков консолю ImagePilot должно выполняться после чтения карты памяти в устройстве чтения карт памяти.

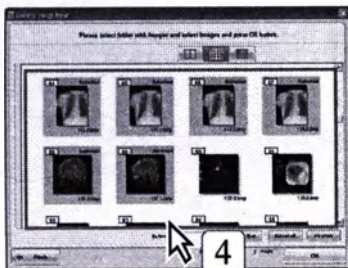


2 Нажмите кнопку [from memory cards].

- Отображается экран выбора источника получения.

3 Подключите USB-кабель от цифровой камеры к консоли ImagePilot или установите карту памяти из камеры в устройство чтения карт памяти.

- Когда консоль ImagePilot распознает карту памяти, отображается сообщение «Memory card inserted», затем сообщение «Preparing image display. Please wait.» Затем отображается экран списка снимков.



4 Щелкните в списке снимок, который требуется получить в консоль ImagePilot.

- Рамка выбранного снимка отображается синим цветом. Если щелкнуть мышью выбранный снимок, синяя рамка удаляется и выбор отменяется.



- Можно выбрать несколько снимков. Выбранные снимки отображаются внизу экрана.
- Нажмите кнопку [Выбрать все], чтобы выбрать все снимки.
- Нажмите кнопку [All clear], чтобы отменить выбор всех снимков.

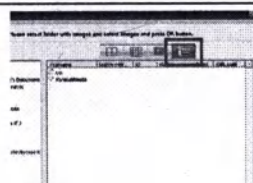
Не отсоединяйте носитель до завершения получения снимков.

В списке снимков отображаются только снимки (или видеофильмы), поддерживаемые консолью ImagePilot.

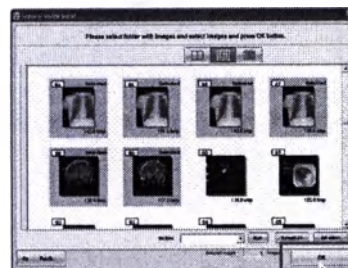
user tool

С помощью настройки в инструменте User Tool можно задать отображение кнопки [List Display]. При нажатии этой кнопки снимки отображаются в виде списка. Затем отображаемые снимки можно сортировать по параметрам. (По умолчанию: ВЫКЛ.)

Настройка производится с помощью параметра [Настройки клиента] - [Настройки работы] - [Добавление функции отображения списка в общие функции].



стр.368 Флажок [Addition of List Display function in Generic Image] [Настройки клиента] - [Настройки работы]

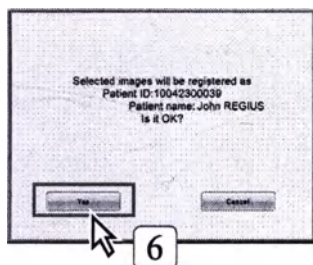


5 Нажмите кнопку [OK].

- Отображается экран подтверждения идентификатора пациента.

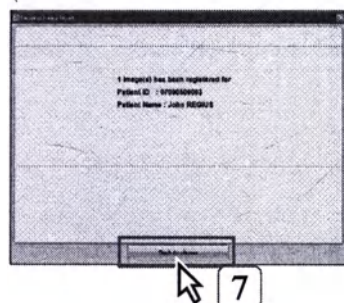
Выберите формат файлов изображений в раскрывающемся списке «Refine» и нажмите кнопку [Run], чтобы извлечь требуемые снимки в список снимков.





6 Проверьте идентификатор пациента для снимка и нажмите кнопку [Да], если он правильный.

- Отображается сообщение «Registering Image. Please wait», затем сообщение «Image registration complete» и содержимое регистрации (идентификатор и фамилия пациента).



7 Проверьте содержимое регистрации и нажмите кнопку [Back to viewer].

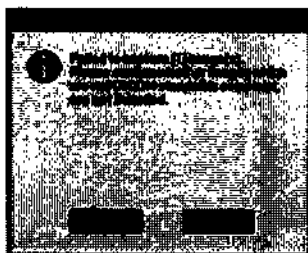
- Отображается экран модуля просмотра.
- Зарегистрированный снимок добавляется на экран модуля просмотра.



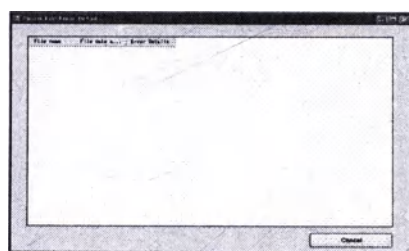
Полученные снимки отображаются на экране в порядке их создания.



В случае сбоя регистрации снимка отображается сообщение.



При нажатии кнопки [Детали] отображается причина сбоя, позволяя определить причину сбоя.



Ниже указаны возможные причины сбоя регистрации.

- Отсутствуют обязательные данные, определенные в стандарте DICOM.
- Имеются данные в формате, отличном от определенного в стандарте DICOM.
- Длина данных превышает предел, определенный стандартом DICOM.
- Имеются данные с символьными или цифровыми кодами, не определенными в стандарте DICOM.

Причины, отображаемые при нажатии кнопки [Detailed], сохраняются в следующем каталоге:

D: \KonicaMinolta\Klm\Server\Log\InTakeError.csv

(Если диск D отсутствует, используется этот же каталог, но на диске C)

Примечание. Для ошибок, связанных с недопустимыми изображениями, в редких случаях может отображаться пустое сообщение. В таком случае обращайтесь к техническому представителю.



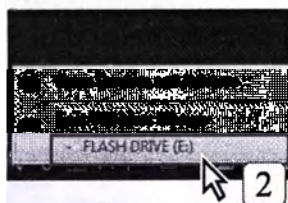
Отключение носителя

После завершения приведенного выше шага 7 отключите носитель из панели задач в нижней части рабочего стола ОС в соответствии с приведенной ниже процедурой.



1 Нажмите значок [Безопасное извлечение устройства и дисков] на панели задач в правом нижнем углу рабочего стола.

- Отображается меню [Безопасное извлечение устройства и дисков].



2 В меню [Безопасное извлечение устройства и дисков] нажмите оборудование, которое требуется извлечь.

- Отображается сообщение об успешном извлечении оборудования.



3 Извлеките носитель.

- Появляется экран "Stop Hardware Device".

2) Получение из папки

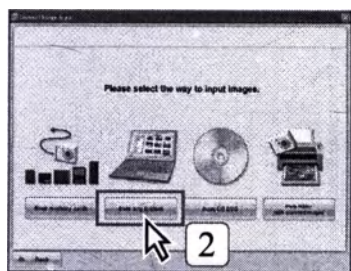
Позволяет консоли ImagePilot получать снимки из папок.



1 Нажмите кнопку [Импорт].

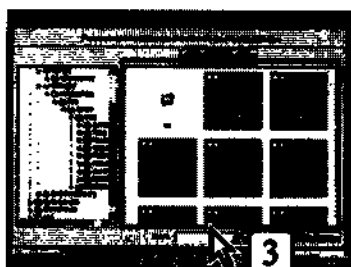


- Отображается экран выбора источника получения.



2 Нажмите кнопку [from any folders].

- Отображается экран списка снимков.



3 Щелкните в списке снимков, который требуется получить в консоль ImagePilot.

- Рамка выбранного снимка отображается синим цветом. Если снова щелкнуть мышью выбранный снимок, синяя рамка удалится и выбор отменится.



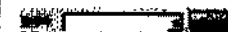
- Можно выбрать несколько снимков. Выбранное отображается внизу экрана.
- Нажмите кнопку [Выбрать все], чтобы выбрать все снимки.
- Нажмите кнопку [All clear], чтобы отменить выбор всех снимков.



В списке снимков отображаются только снимки (или видеоснимки), поддерживаемые консолью ImagePilot.



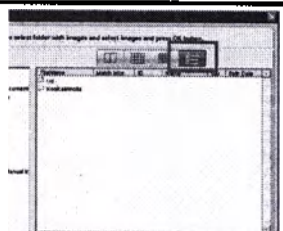
Выберите формат файлов изображений в раскрывающемся списке «Format» и нажмите кнопку [Run], чтобы загрузить требуемые снимки в список снимков.



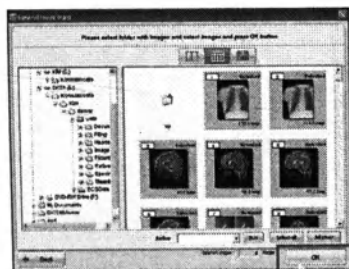
USER TOOL

С помощью настройки в инструменте User Tool можно задать отображение кнопки [List Display]. При нажатии этой кнопки снимки отображаются в виде списка. Затем отображаемые снимки можно сортировать по параметрам. (По умолчанию: ВЫКЛ.)

Настройка производится с помощью параметра [Client Settings] - [Operation Settings] - [Addition of List Display Function in Generic].



стр.308 Снимки [Addition of List Display Function in Generic Image] [Client Settings] - [Operation Settings]

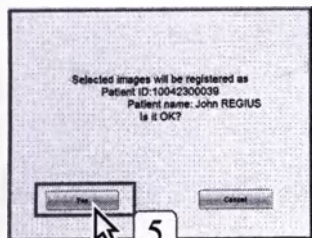


4 Нажмите кнопку [OK].

- Отображается экран подтверждения идентификатора пациента.

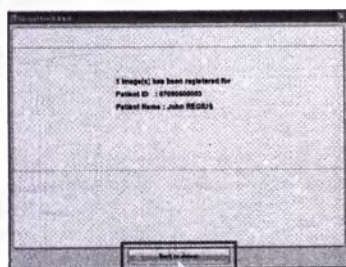


Под снимком DICOM отображается сообщение «Несоответствие», если загружен снимок с идентификатором пациента и именем пациента, которые отличаются от идентификатора пациента, открытого в настоящий момент.



5 Проверьте идентификатор пациента для снимка и нажмите кнопку [Да], если он правильный.

- Отображается сообщение «Registering image. Please wait.», затем сообщение «Image registration complete» и содержимое регистрации (идентификатор и фамилия пациента).



6 Проверьте содержимое регистрации и нажмите кнопку [Back to viewer].

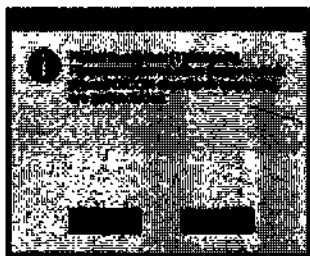
- Отображается экран модуля просмотра.
- Зарегистрированный снимок добавляется на экран модуля просмотра.



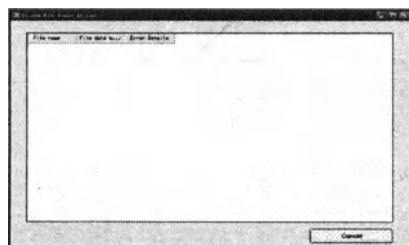
Полученные снимки отображаются на экране в порядке их создания.



В случае сбоя регистрации снимка отображается сообщение.



При нажатии кнопки [Отображение деталей] отображается причина сбоя, позволяя определить причину сбоя.



Ниже указаны возможные причины сбоя регистрации.

- Отсутствуют обязательные данные, определенные в стандарте DICOM.
- Имеются данные в формате, отличном от определенного в стандарте DICOM.
- Длина данных превышает предел, определенный стандартом DICOM.
- Имеются данные с символьными или цифровыми кодами, не определенными в стандарте DICOM.

Причины, отображаемые при нажатии кнопки [Отображение деталей], сохраняются в следующем каталоге:

D: \KonicaMinolta\KQm1Server\LoginTakeError.csv

(Если диск D отсутствует, используется этот же каталог, но на диске C)

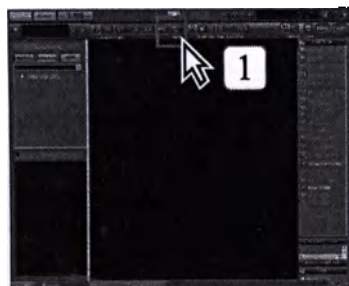
Примечание. Для ошибок, связанных с недопустимыми изображениями, в редких случаях может отображаться пустое сообщение. В таком случае обращайтесь к техническому представителю.



3) Получение с диска CD/DVD

Снимки можно получать с дисков CD/DVD.

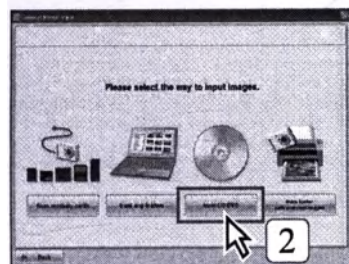
С помощью приведенной ниже процедуры можно также получать снимки, записанные в режиме PDI или в режиме общего назначения.



1 Нажмите кнопку [Импорт].



- Отображается экран выбора источника получения.

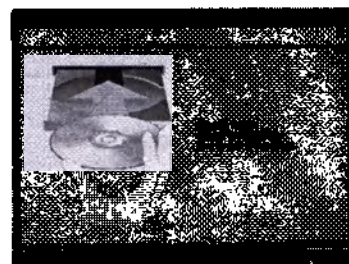


2 Нажмите кнопку [from CD DVD].

- Отображается сообщение «Please insert CD or DVD media and press OK button».
- Открывается лоток дисковода оптических дисков.



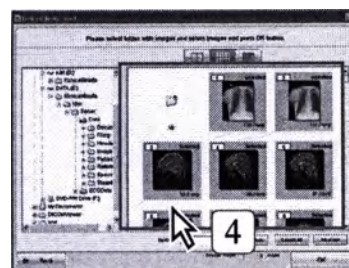
стр.31 Носитель с возможностью чтения/записи



3 Установите в дисковод диск CD-R или DVD с требуемым снимком и нажмите кнопку [OK].

- Отображается сообщение «Preparing Image display. Please wait», затем отображается список снимков.

3



4 Щелкните в списке снимков, который требуется получить в консоль ImagePilot.

- Рамка выбранного снимка отображается синим цветом. Если снова щелкнуть мышью выбранный снимок, синяя рамка удалится и выбор отменится.

4



- Можно выбрать несколько снимков. Выбранное отображается внизу экрана.
- Нажмите кнопку [Выбрать все], чтобы выбрать все снимки.
- Нажмите кнопку [All clear], чтобы отменить выбор всех снимков.



Не отсоединяйте носитель до завершения получения снимков.



В списке снимков отображаются только снимки (или видеофильмы), поддерживаемые консолью ImagePilot.

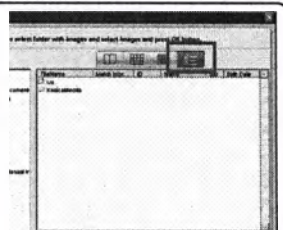


Под снимком DICOM отображается сообщение «Несоответствие», если загружен снимок с идентификатором пациента и именем пациента, которые отличаются от идентификатора пациента, открытого в настоящий момент.

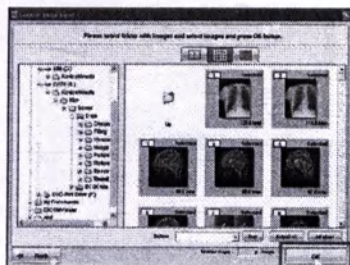
user
tool

С помощью настройки в инструменте User Tool можно задать отображение кнопки [List Display]. При нажатии этой кнопки снимки отображаются в виде списка. Затем отображаемые снимки можно сортировать по параметрам.
(По умолчанию: ВЫКЛ.)

Настройка производится с помощью параметра [Client Settings] - [Operation Settings] - [Addition of List Display function in Generic].



стр.368 Флажок
[Addition of List
Display function
in Generic Image]
[Client Settings] -
[Operation
Settings]



5

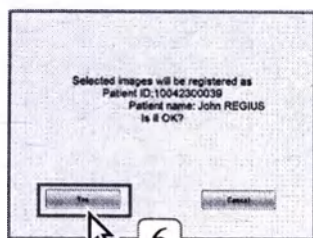
Нажмите кнопку [OK].

- Отображается экран подтверждения идентификатора пациента.



Выберите формат файлов изображений в раскрывающемся списке «Refine» и нажмите кнопку [Run], чтобы извлечь требуемые снимки в список снимков.

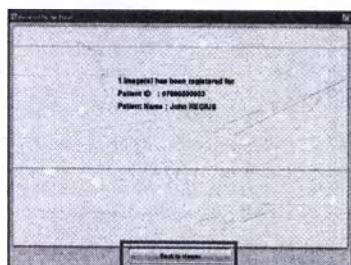
Refine: [dropdown menu] Run



6

Проверьте идентификатор пациента для снимка и нажмите кнопку [Да], если он правильный.

- Отображается сообщение «Registering image. Please wait.», затем сообщение «Image input is complete» и содержимое регистрации (идентификатор и фамилия пациента).



7

Проверьте содержимое регистрации и нажмите кнопку [Back to viewer].

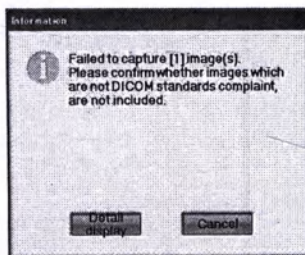
- Отображается экран модуля просмотра.
- Зарегистрированный снимок добавляется на экран модуля просмотра.



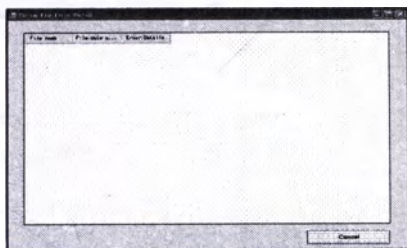
Полученные снимки отображаются на экране в порядке их создания.



В случае сбоя регистрации снимка отображается сообщение.



При нажатии кнопки [Отображение деталей] отображается причина сбоя, позволяя определить причину сбоя.



Ниже указаны возможные причины сбоя регистрации.

- Отсутствуют обязательные данные, определенные в стандарте DICOM.
- Имеются данные в формате, отличном от определенного в стандарте DICOM.
- Длина данных превышает предел, определенный стандартом DICOM.
- Имеются данные с символьными или цифровыми кодами, не определенными в стандарте DICOM.

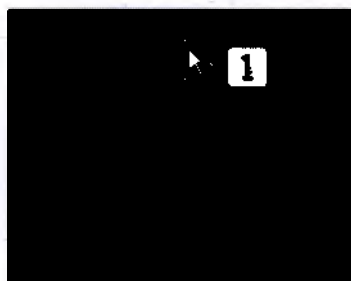
Причины, отображаемые при нажатии кнопки [Отображение деталей], сохраняются в следующем каталоге:

D: \KonicaMinolta\Kim\Server\Log\InTakeError.csv

(Если диск D отсутствует, используется этот же каталог, но на диске C)

Примечание. Для ошибок, связанных с недопустимыми изображениями, в редких случаях может отображаться пустое сообщение. В таком случае обращайтесь к техническому представителю.

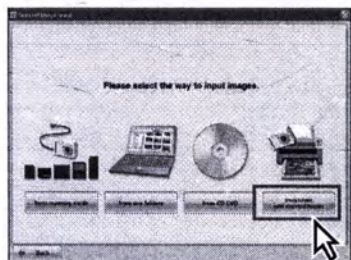
4) Получение из папки снимков, считанных сканером



1 Нажмите кнопку [Импорт].

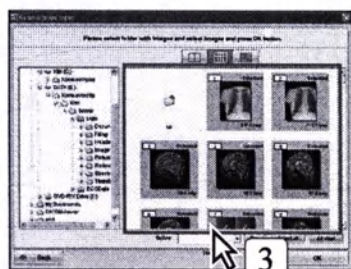


- Отображается экран выбора источника получения.



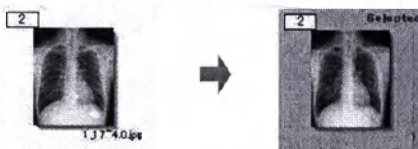
2 Нажмите кнопку [from folder with scanned images].

- Отображается экран выбора источника получения.



3 Щелкните в списке снимок, который требуется получить в консоль ImagePilot.

- Рамка выбранного снимка отображается синим цветом. Если щелкнуть мышью выбранный снимок, синяя рамка удаляется и выбор отменяется.



- Можно выбрать несколько снимков. Выбранное отображается внизу экрана.
- Нажмите кнопку [Выбрать все], чтобы выбрать все снимки.



В списке снимков отображаются только снимки (или видеофильмы), поддерживаемые консолью ImagePilot.

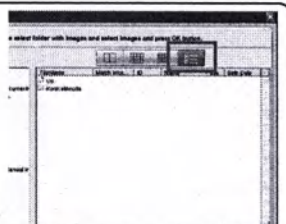


Под снимком DICOM отображается сообщение «Несоответствие», если загружен снимок с идентификатором пациента и именем пациента, которые отличаются от идентификатора пациента, открытого в настоящий момент.

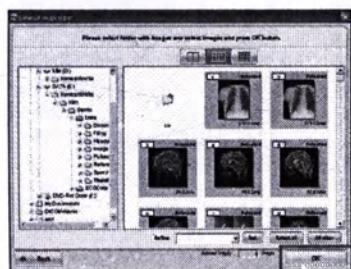
user tool

С помощью настройки в инструменте User Tool можно задать отображение кнопки [List Display]. При нажатии этой кнопки снимки отображаются в виде списка. Затем отображаемые снимки можно сортировать по параметрам. (По умолчанию: ВЫКЛ.)

Настройка производится с помощью параметра [Client Settings] - [Operation Settings] - [Addition of List Display function in Generic]



стр.368 Флажок [Addition of List Display function in Generic Image] [Client Settings] - [Operation Settings]



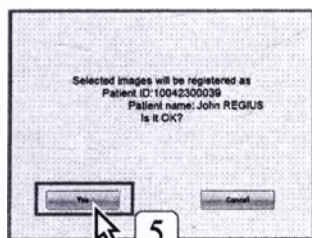
4 Нажмите кнопку [OK].

- Отображается экран подтверждения идентификатора пациента.



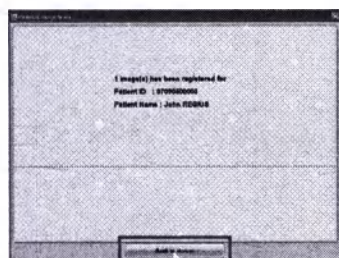
Выберите формат файлов изображений в раскрывающемся списке «Refine» и нажмите кнопку [Run], чтобы извлечь требуемые снимки в список снимков.

Refine: Run



5 Проверьте идентификатор пациента для снимка и нажмите кнопку [Да], если он правильный.

- Отображается сообщение «Registering image. Please wait.», затем сообщение «Image input is complete» и содержимое регистрации (идентификатор и фамилия пациента).



6 Проверьте содержимое регистрации и нажмите кнопку [Back to viewer].

- Отображается экран модуля просмотра.
- Зарегистрированный снимок добавляется на экран модуля просмотра.



Полученные снимки отображаются на экране в порядке их создания.

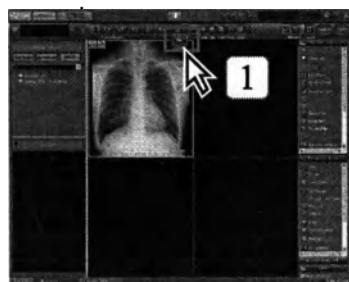


В случае сбоя регистрации снимка отображается сообщение «Failure to register... (number) images of selected image count X».

Регистрация поврежденных снимков, снимков, не соответствующих требованиям спецификации, и уже полученных снимков невозможна.

5.1.6 Схема импорта

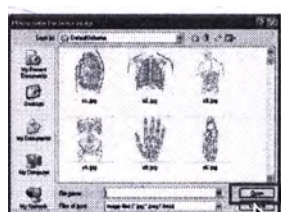
Нижне описана процедура импорта в консоль ImagePilot.



1 Нажмите кнопку [Схема].

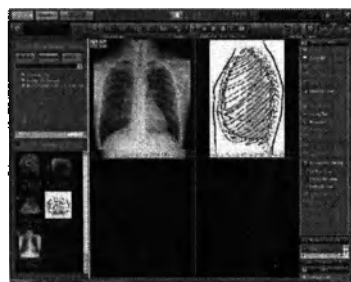


- Открывается экран выбора целевой папки для импорта.



2 Выберите изображение схемы, которое требуется использовать, и нажмите кнопку [Открыть].

- Схема импортируется и отображается на экране модуля просмотра.



В изображения схемы можно добавлять аннотации или выводить его, как и другие изображения.



Имеющееся изображение в формате JPEG или BMP, сохраненное по указанному ниже пути, может использоваться врачом для импорта в консоль ImagePilot в качестве схемы.

D:\KonicaMinolta\Kt\Server\Env\DefaultSchema
(На серверных компьютерах, на которых диск D отсутствует, этот же путь применяется для изображений, хранящихся на диске C)

* На компьютерах, на которых диск D отсутствует, используется эта же папка на диске C.

5.1.7 Импорт снимков с помощью средства импорта PDI

Можно считывать файловую структуру файла носителя DICOM, на котором записаны снимки, созданные и сохраненные на различные носители (CD, DVD, запоминающее устройство USB) в другом учреждении. Объедините информацию об импорте из другого учреждения и импортируйте снимки.

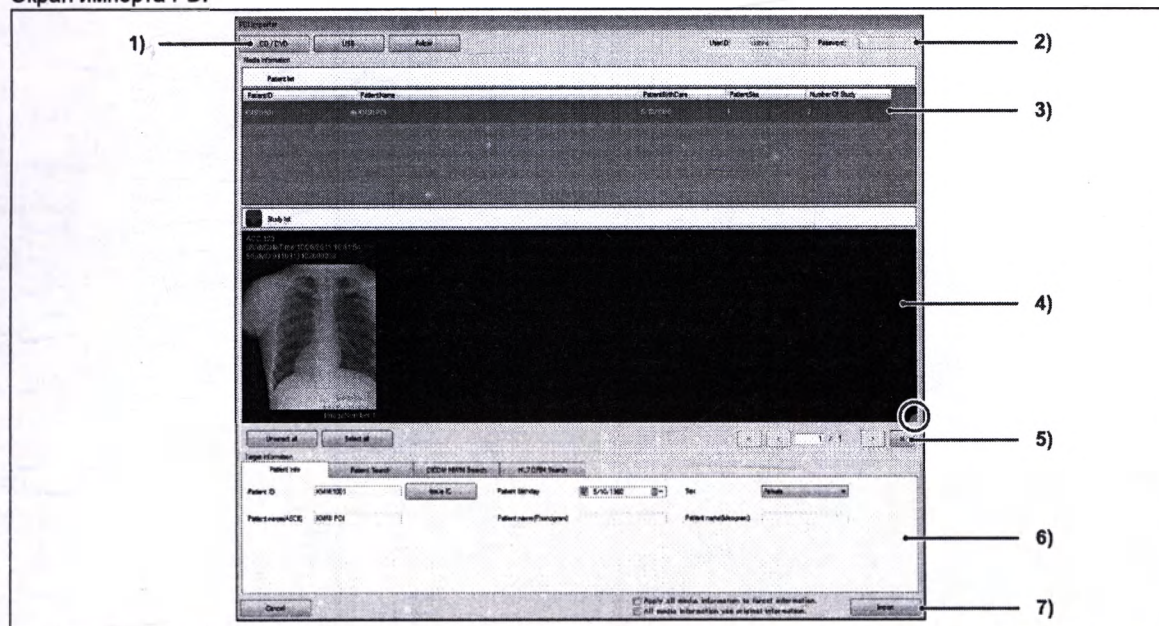


Эта функция включена только в том случае, если в разделе дополнительного оборудования и функций консоли ImagePilot включена функция MEDIA INPUT OPTION.

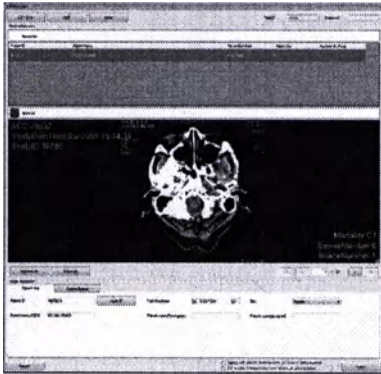
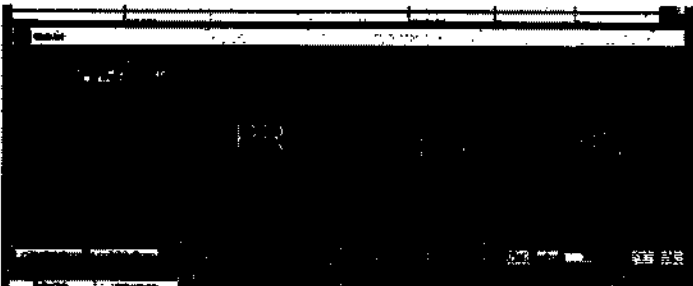


стр.300 Отображать кнопку средства импорта PDI на экране регистрации пациентов

Экран импорта PDI



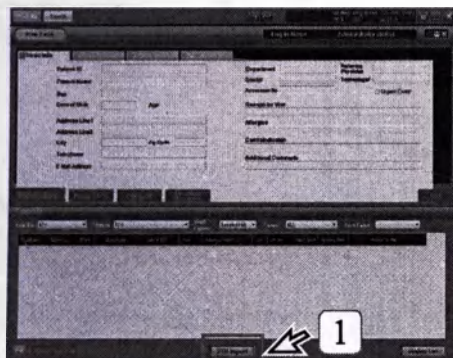
Элемент	Функция
1) Выбор носителей	
Кнопка [CD/DVD]	Служит для импорта снимков с диска CD или DVD.
Кнопка [USB]	Служит для импорта снимков с запоминающего устройства USB.
Кнопка [Folder]	Служит для импорта снимков с другого компьютера.
2) Информация для входа в систему	
ID польз.: / Пароль:	Отображается информация о текущем пользователе, выполнившем вход в консоль ImagePilot.
3) Отображение данных пациента	
ID пациента, Имя пациента и другие данные	Отображается информация из DICOMDIR, считанная с носителя. (Только отображение)
Список исследований / Список серий	Если дважды щелкнуть на экране или нажать кнопку [V], отображается список исследований или список серий.

Элемент	Функции
4) Отображение данных снимка	
Отображение	Отображаются снимки, считанные с носителя. Снимки отображаются на экране в формате 1x1 или 3x10. (Строки x Столбцы) Экран на предыдущей странице содержит один снимок на экране в формате 1x5. Для изменения формата отображения щелкните в правой нижней части экрана отображения снимков, обведенной кругом (формат отображения снимков по умолчанию 1x5). Пример отображения 1x1  Обратите внимание, что для данных КО и SR в качестве задаваемых и снимаемых снимков отображаются миниатюры с символами [КО] и [SR], позволяющие задавать пациентов. 
5) Выбор снимков	
Кнопка [Unselect all]	Отменяет выбор для всех выбранных снимков.
Кнопка [Выбрать все]	Выбирает все снимки.
Кнопка [<]	Отображение предыдущей неотображаемой страницы (снимка) на отдельном экране.
Кнопка [>]	Отображение следующей неотображаемой страницы (снимка) на отдельном экране.
m / n	Номер текущей страницы/общее число страниц для исследования. Введите номер страницы и нажмите клавишу [Enter], чтобы открыть выбранный экран. Если изменить отображаемый на экране номер снимка, изменится значение «текущего номера страницы/общего числа страниц для исследования».
Кнопка [<]	Отображение снимка из предыдущего исследования.
Кнопка [>]	Отображение снимка из следующего исследования.
6) Задание способа назначения	
Вкладка [Данные пациента]	Для новых пациентов данные регистрируются непосредственно с носителя. Данные пациента, отображаемые на этой вкладке, можно изменить.
Вкладка [Patient Search]	Поиск существующих данных пациента по идентификатору или имени пациента. Результаты поиска отображаются в списке результатов. Щелкните пациента, чтобы назначить снимок с носителя.

Глава 5

Элемент	Функция
7) Элементы управления	
Кнопка [Отмена]	Отмена импорта снимка и закрытие экрана средства импорта PDI.
[Apply all media information to target information]	При установке этого флажка все выбранные на носителе снимки назначаются данным пациента, указанным с помощью способа назначения.
[All media information use original information]	Данные пациента, отображаемые на экране данных пациента, включены только в том случае, если имеется один случай. При установке этого флажка удаляются все выделенные настройки и напрямую импортируются все данные с носителя.
Кнопка [Импорт]	Импорт снимков с заданными условиями импорта.

Порядок импорта снимков с помощью средства импорта PDI



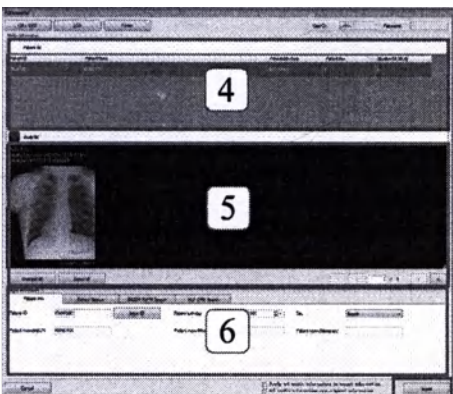
1 Нажмите кнопку [Импорт PDI] на экране приема пациента.

- Открывается экран средства импорта PDI.



2 Нажмите кнопку импорта с носителя.

- Кнопка [CD/DVD]:
Открывается дисковод и отображается сообщение с запросом подтверждения.
- Кнопки [USB], [Folder]:
Отображается сообщение с запросом подтверждения.



3 Установите носитель, который требуется считать.

- Диск CD/DVD:
Если установить носитель в дисковод компьютера и закрыть дисковод, носитель будет автоматически инициализирован и прочитан.
- Запоминающее устройство USB:
Если установить запоминающее устройство USB в USB-порт компьютера, носитель будет автоматически инициализирован и прочитан.
- Папка:
Открывается диалоговое окно выбора папки. Выберите папку для загрузки и нажмите кнопку [OK].

4 Выберите пациента, снимок которого требуется импортировать, в окне данных пациента.

- Снимок выбранного пациента отображается в поле отображения снимков.

5 Выберите снимок для импорта.

- Чтобы выбрать снимок, щелкните его. Щелкните снимок еще раз, чтобы отменить выбор. Для выбора диапазона используйте клавишу Shift.

6 Укажите пациента для назначения выбранного снимка.

- Служит для выбора способа поиска указанного пациента с помощью вкладки указания способа назначения или для указания пациента, назначаемого снимкам, из результатов поиска.

7 Нажмите кнопку [Импорт].

- Выбранный снимок считывается в окно данных снимка и назначается данным пациента, указанным с помощью указания способа назначения.



Если эти шаги будут выполнены неправильно, пациенту может быть ошибочно назначен неправильный снимок. Пользователь несет ответственность за правильность выполнения операции.

5.1.8 Связывание данных пациента со снимком (Функция папки снимков без названия)

При обычном импорте снимков CR и AeroDR считывание снимков возможно только после установки кассеты в картридж кассеты после нажатия кнопки [Диагностическое устройство] на консоли ImagePilot. Однако если включена функция папки снимков без названия, снимки можно считывать, не нажимая кнопку [Диагностическое устройство] на консоли ImagePilot. Импортированные снимки сохраняются на консоли ImagePilot в папке снимков без названия.

Однако обратите внимание, что при использовании этой функции сопоставление данных пациентов и снимков невозможно; в результате сопоставление должно выполняться после получения снимков.

Ниже описана процедура сопоставления данных пациентов со снимками, сохраненными в папке снимков без имени.

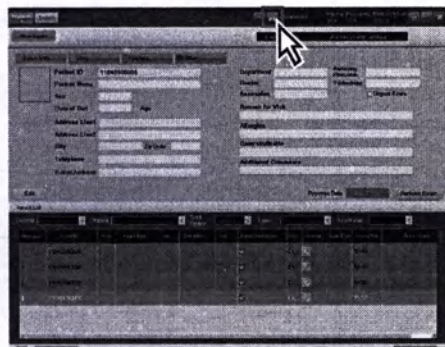


Меры предосторожности при связывании данных пациентов со снимками

- Необходимо внимательно следить, чтобы не допускать связывания снимков с неправильными пациентами.
- Не выполняйте эту операцию одновременно для нескольких пациентов, так это может приводить к ошибкам.
- Перед связыванием необходимо проверять дату экспонирования.
- Когда просматривается снимок пациента, связывание снимков без названия невозможно.
Проводите связывание снимка после завершения исследования.

<Связывание данных пациента со снимками>

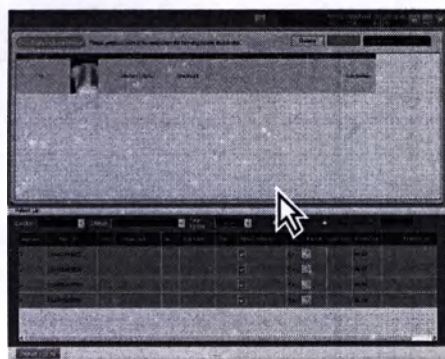
Если получены снимки без названия, вверху экрана отображается восклицательный знак [!], означающий, что снимок не имеет названия.



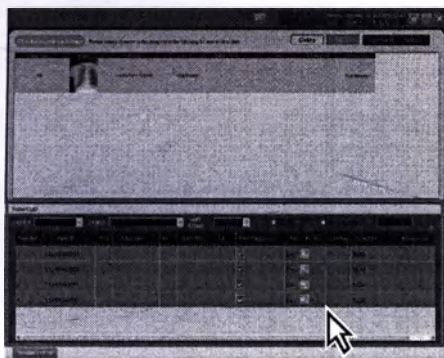
- 1 Откройте экран ввода данных пациента и нажмите кнопку [!].



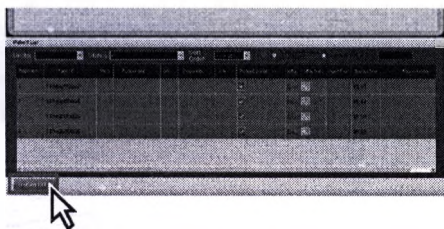
- Отображается экран настройки снимка без названия.



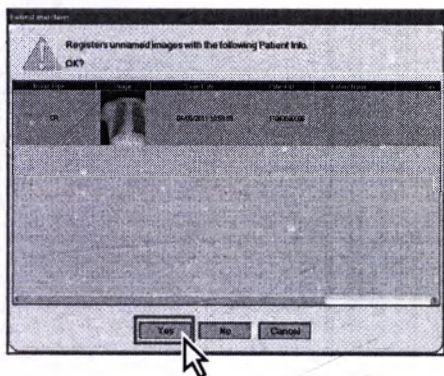
- 2 В списке снимков без названия, отображаемом на поле [Проверить непроверенное изображение] в верхней части экрана, выберите снимок, который требуется связать с данными пациента.
 - Цвет строки выбранного снимка изменяется на оранжевый.
 - Удерживая нажатой клавишу [Shift] или [Ctrl], можно выбрать несколько строк в списке снимков.



- 3 В списке пациентов внизу экрана выберите пациента, с которым требуется связать снимок, выбранный на приведенном выше шаге 2. Нажмите клавишу [Enter] или дважды щелкните вкладку пациента.



- 4 Повторите шаги 2 и 3, чтобы связать все снимки с данными пациентов.



- 5 Нажмите кнопку [Вернуться к списку].

- Отображается запрос подтверждения.

- 6 Проверьте снимки и фамилии пациентов, затем нажмите кнопку [Да], если все в порядке.

- Выбранный снимок связывается с данными пациента и удаляется из «списка снимков без названия».

5.1.9 Перемещение в папку снимков без названия

Если снимок связан с неправильными данными пациента, данные можно исправить в соответствии с приведенной ниже процедурой.



Откройте снимок на экране модуля просмотра.

- 1 Выберите требуемый снимок и щелкните на нем правой кнопкой мыши.

- Отображается контекстное меню.

- 2 Выберите кнопку [Mark as Unnamed].

Mark as Unnamed

- Снова отображается экран в состоянии до связывания снимков.
- Вернитесь к разделу «5.1.8 Связывание данных пациента со снимком (Функция папки снимков без названия)» и заново свяжите данные пациента со снимком.



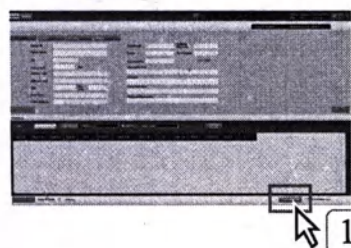
Если при перемещении нескольких снимков в папку снимков без названия имеются выбранные снимки, у которых не задано название или которые не могут быть перемещены (например, снимки с примечаниями, выполненными с помощью функции ПРИМЕЧАНИЕ, или снимки, указанные с помощью функции ПРИМЕЧАНИЯ, после выбора пункта [Mark as Unnamed] отображается сообщение о невозможности перемещения снимков.



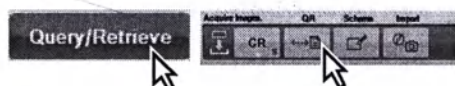
Внимание. Для снимков, перемещенных в папку без названия, создаются новые идентификаторы исследования и номера серий; эти снимки становятся независимыми исследованиями и сериями.

5.1.10 Считывание снимков с внешних модулей просмотра или серверов

Ниже рассматривается процедура импорта снимков с внешних модулей просмотра или серверов.



- 1 Нажмите кнопку [Запрос/Извлечь] на экране поиска пациента или кнопку [QR] на экране модуля просмотра.



- Отображается экран «Запрос/Извлечь».

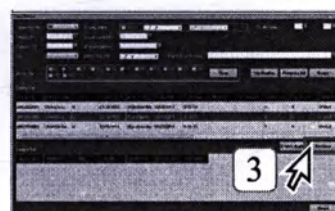


- 2 Задайте условия поиска, такие как «Имя сервера», «Дата исслед.» или «Время исслед.», и нажмите кнопку [Запрос].

- В списке исследований отображаются результаты поиска.

Примечание.

Если процедура запущена с экрана модуля просмотра, результаты поиска отображаются вместе с данными соответствующего пациента.



- 3 В списке исследований выберите исследование, снимок которого требуется импортировать, и нажмите кнопку [Извлечь].

- Снимок импортируется в консоль ImagePilot.

Кроме того, после выбора исследования, из которого будет импортирован снимок, при нажатии кнопки [Отображение серии] отображаются серии, связанные с этим исследованием.

В отображаемом списке выберите серию, из которой требуется импортировать снимок, и нажмите кнопку [Извлечь].

- Снимок импортируется в консоль ImagePilot.



При нажатии кнопки [Обновить список] на экране «Запрос/Извлечь» отображается список хода выполнения, в котором можно просматривать состояние считывания снимка или отмены считывания снимка.



Импорт или диагностика снимков, которые не поддерживаются консолью ImagePilot (например, маммография, снимки с линейного ускорителя или склеенные снимки), невозможны.



Две и более строк, в которых отображается «Исследование» или «Серия», можно выбрать одновременно, щелкая их при нажатой клавише [Shift] или [Ctrl].

Примечание.

Отображение элементов «Серия» невозможно, если выбрано несколько элементов «Исследование».

5.1.11 Снимки животных с использованием ExamProtocol

При съемке животных применяется протокол ExamProtocol.



Доступ к функциям ExamProtocol обеспечивается с помощью настроек в программе User Tool.
(По умолчанию: Вкл.)
Выберите ExamProtocol для параметра [List to be displayed during CRUDX(AeroDR) acquisition] на вкладке [Common Settings] - [Operation Settings] - [Ipui].



Эта функция не может использоваться для параметров, которые уже отображаются на другой консоли ImagePilot-CL.

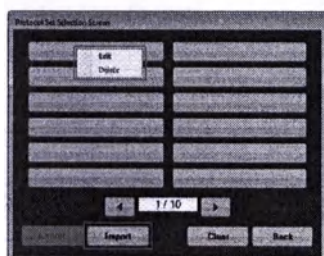
Кроме того, изменение и очистка протокола возможны только с консоли ImagePilot-SV/CL.

Создание настроек ExamProtocol



1 Нажмите кнопку сверху панели инструментов в левой нижней стороне диалогового окна.

- Отображается [Протокол Set Экран выбора].



2 Щелкните правой кнопкой мыши на [Протокол Set Экран выбора], затем выберите пункт [Правка] в открывшемся меню.

- Отображается [Протокол SET EDIT экран].



стр.114 Протокол Set Экран выбора

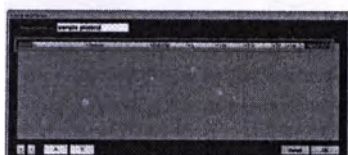


3 Введите название протокола ExamProtocol в поле [Протокол Set Name] и нажмите значок [+].

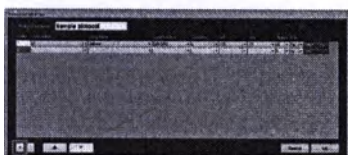
- Отображается пустая строка.



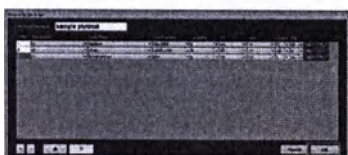
стр.115 Протокол SET EDIT экран



4 Настройте параметры [Описание], [Части тела], [Положение просмотра], [Латеральность], [кВ] и [мАс].



5 С помощью значка [+] добавляйте пустые строки, чтобы настроить требуемые параметры протокола ExamProtocol.



6 Нажмите кнопку [OK].

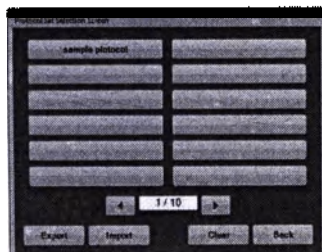


Можно настроить конфигурацию для добавления настроек [Повернуть] и [Перевернуть], чтобы при получении изображений выполнялись операции поворота и переверота. Кроме того можно добавить настройку [Часть тела] для указания съемки конкретных частей тела.

Для получения дополнительной информации обратитесь к одному из наших консультантов по услугам.



Для удаления строки выделяйте ее и нажмите значок [-]. Для изменения порядка следования строк в списке выделяйте строку и нажимайте кнопки [Δ] и [▽].



- Созданный протокол ExamProtocol сохраняется и отображается на экране [Протокол Set Экран выбора].

7

Повторяйте шаги 1 – 6 для регистрации требуемых протоколов ExamProtocol.



Нажмите кнопку [экспорт] для вывода файла созданного протокола ExamProtocol.

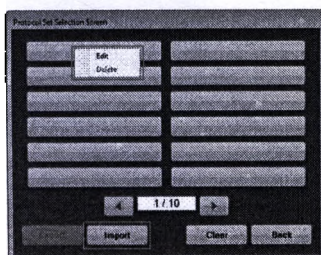
Получение снимков с использованием протокола ExamProtocol



1

Нажмите кнопку сверху панели инструментов в левой нижней стороне диалогового окна.

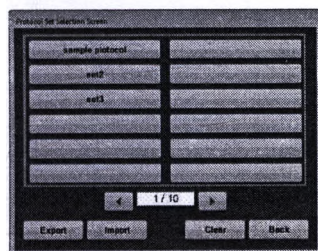
- Отображается [Протокол Set Экран выбора].



2

Настройте протокол ExamProtocol или загрузите уже настроенный протокол ExamProtocol.

- Чтобы загрузить настроенный протокол ExamProtocol, нажмите кнопку [Импорт].

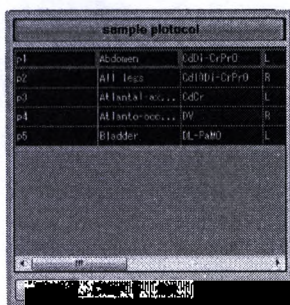


3

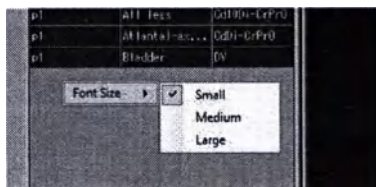
Щелкните используемый протокол ExamProtocol.



- На панели инструментов в левой нижней стороне диалогового окна отображается выбранный протокол ExamProtocol.



- Щелкните правой кнопкой мыши в панели инструментов и выберите [Размер шрифта] для отображения подменю и изменения размера шрифта внутри панели инструментов.

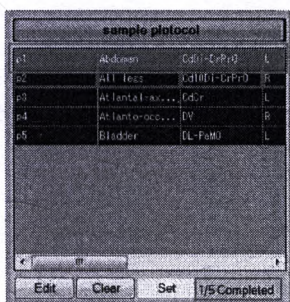
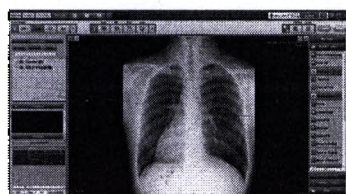


стр.113 ExamProtocol (панель инструментов)



Если на экране «Протокол Set Экран выбора» выполнялась операция «Правка», перед применением протокола убедитесь на панели инструментов ExamProtocol, что изменения были правильно применены.

4 Загрузите один снимок.

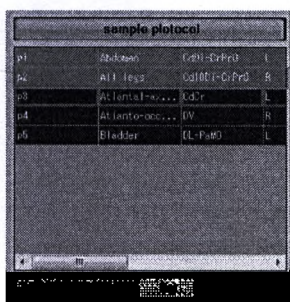
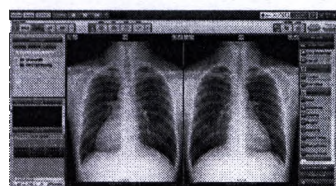


- Настройка протокола, выбранная в зеленой рамке, отображается серым цветом, и значение [Completed] с левой стороны панели инструментов увеличивается.



Перед отображением снимков откройте экран модуля просмотра. Будьте внимательны, так как значения протокола не выводятся при отображении во весь экран и на экране сравнения.

5 Загрузите следующий снимок.



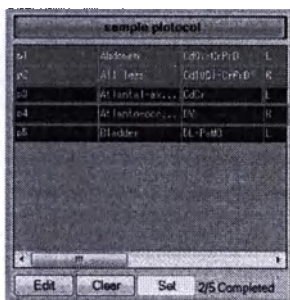
- Настройка протокола, выбранная в зеленой рамке, отображается серым цветом, и значение [Completed] с левой стороны панели инструментов увеличивается.



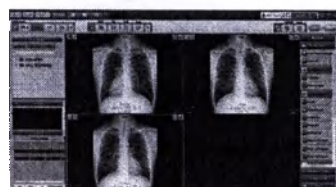
• Чтобы удалить снятый снимок и заново снять его, нажмите кнопку [Очистить]. Протокол, назначенный снимку, будет освобожден, и зеленая рамка вернется в исходное положение в протоколе, чтобы можно было назначить этот же протокол следующему снятому снимку.

• Чтобы назначить выбранную настройку протокола выбранному снимку, выберите снимок, выберите настройку протокола и нажмите [Задать].

- Чтобы назначить другой протокол ExamProtocol, который требуется использовать. Выберите протокол, который требуется использовать, и загрузите снимки.



6 Загрузите 3-й снимок.



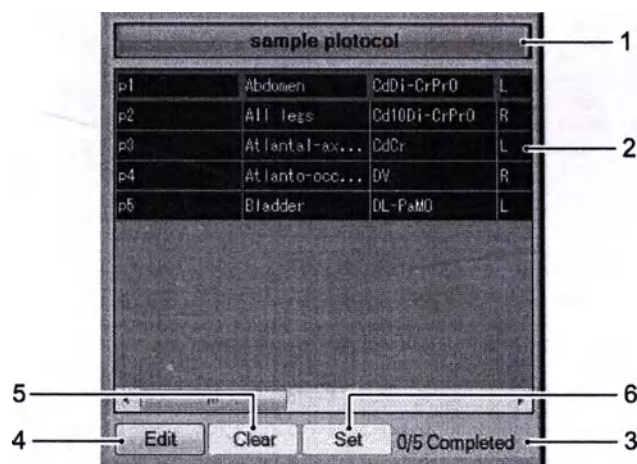


- Настройка протокола, выбранная в зеленой рамке, отображается серым цветом, и значение [Completed] с левой стороны панели инструментов увеличивается. К загруженному снимку применяется выбранная настройка протокола ExamProtocol.



Для повторной съемки нажмите кнопку [Правка] в левом нижнем углу экрана [Модуль просмотра] и настройте параметры на экране [Протокол SET EDIT экрана].

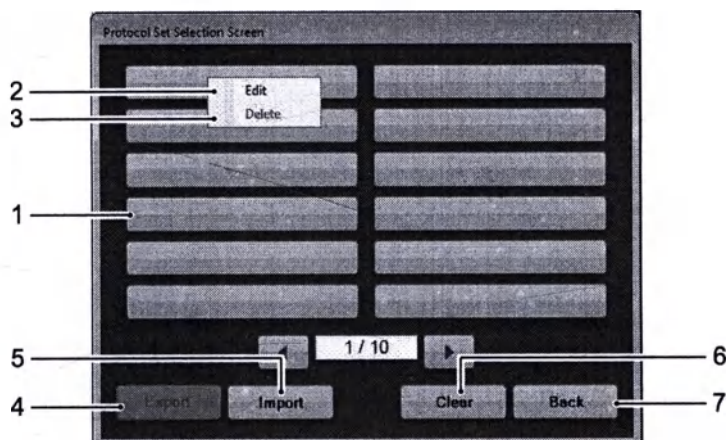
ExamProtocol (панель инструментов)



1	Название протокола ExamProtocol	Отображается название протокола ExamProtocol.
2	Название настройки протокола ExamProtocol	Отображается название настройки протокола ExamProtocol. Текущая выбранная настройка протокола ExamProtocol выделяется зеленой рамкой. К загруженному снимку применяется выбранная настройка протокола; эта настройка протокола ExamProtocol помечается как назначенная и отображается серым цветом. Зеленая рамка перемещается на следующую настройку протокола ExamProtocol.
3	Счетчик выполнения	Отображается число назначенных объектов и общее число объектов.
4	Кнопка [Правка]	Эта кнопка служит для добавления протоколов при съемке изображений в областях, которые не определены предварительными настройками ExamProtocol. Добавленные протоколы действуют только для текущего исследования. Они не будут доступны для последующих пациентов.
5	Кнопка [Очистить]	Позволяет отменить настройку протокола ExamProtocol, назначенную снимку. Эта кнопка доступна только в том случае, если выбран назначенный протокол ExamProtocol. Если выбрано несколько снимков или выбранному снимку не назначен протокол ExamProtocol, данная кнопка недоступна.
6	Кнопка [Задать]	Позволяет назначить выбранную настройку протокола ExamProtocol выбранному снимку. Обратите внимание, что каждому снимку можно назначить только одну настройку протокола ExamProtocol.

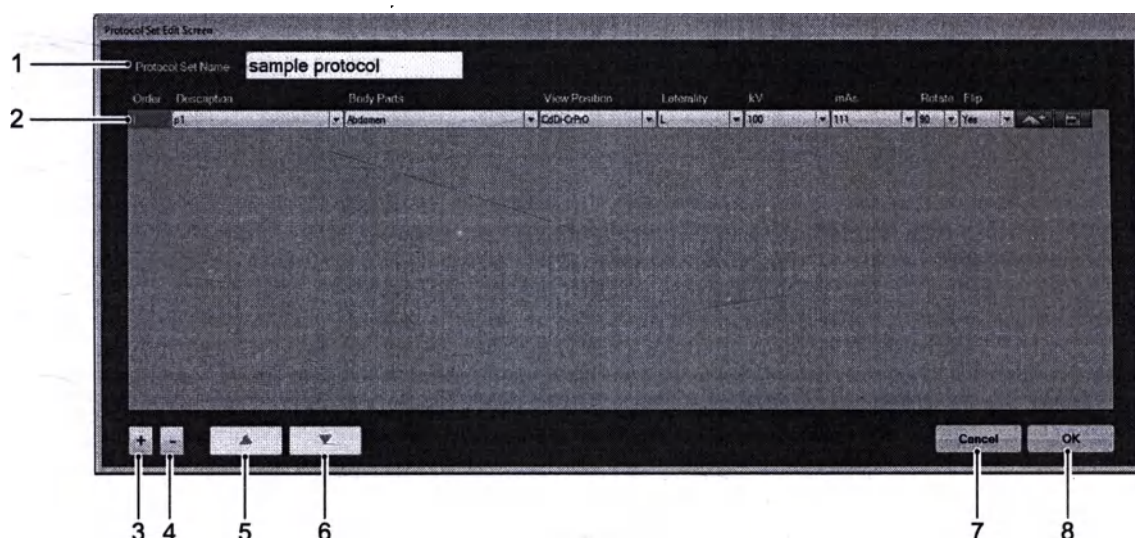


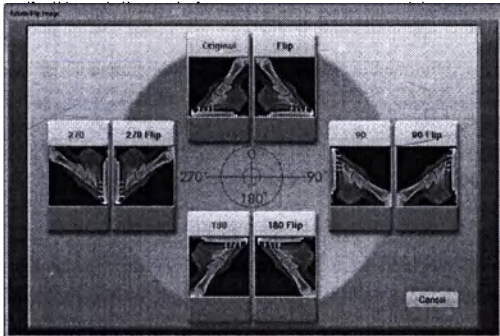
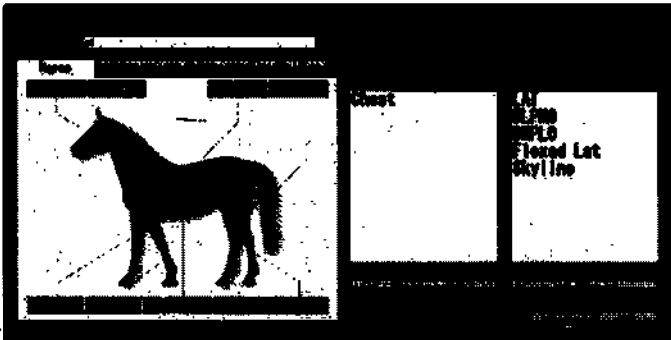
Протокол Set Экран выбора



№	Элемент	Функция
1	Поле отображения протокола ExamProtocol	Отображается зарегистрированный протокол ExamProtocol.
2	Правка	При щелчке правой кнопкой мыши в панели отображения протокола ExamProtocol открывается меню. Выберите пункт [Правка] для отображения экрана [Протокол SET EDIT экрана], который позволяет создать протокол ExamProtocol.
3	Удалить	При щелчке правой кнопкой мыши в панели отображения протокола ExamProtocol открывается меню. Выберите пункт [Удалить], чтобы удалить выбранный протокол ExamProtocol.
4	Кнопка [экспорт]	Служит для вывода созданного протокола ExamProtocol в файл.
5	Кнопка [Импорт]	Служит для загрузки созданного протокола ExamProtocol.
6	Кнопка [Очистить]	Закрытие экрана [Протокол Set Экран выбора] без выбора протокола экспонирования и возврат на экран модуля просмотра.
7	Кнопка [Назад]	Закрытие экрана [Протокол Set Экран выбора]; снова отображается окно модуля просмотра.

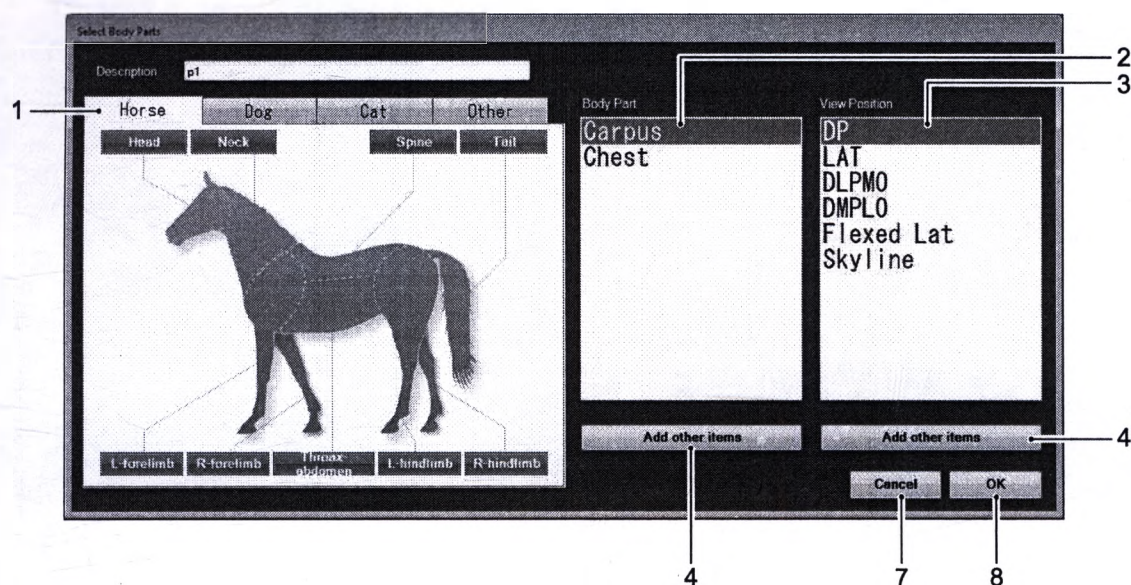
Протокол SET EDIT экрана



1	[Protocol Name]	Введите название протокола ExamProtocol.
2	Запись	Позволяет указывать настройки протокола ExamProtocol. Введите настройку протокола ExamProtocol или выберите настройку, доступную в пунктах раскрывающегося меню. - Конфигурация может быть дополнена настройками [Повернуть] и [Перевернуть] для автоматического выполнения операций поворота и переверота при получении изображений. Можно также нажать кнопку [] для отображения следующего экрана для настройки параметров поворота и переверота на основе результирующих изображений, отображаемых для справки.  - Кроме того, можно добавить настройку [Часть тела] для указания съемки определенных областей тела. Нажмите кнопку [] для отображения следующего экрана.  Дополнительную информацию см. на «Экран [Select Body Parts]».
3	Кнопка [+]	Добавление новой записи.

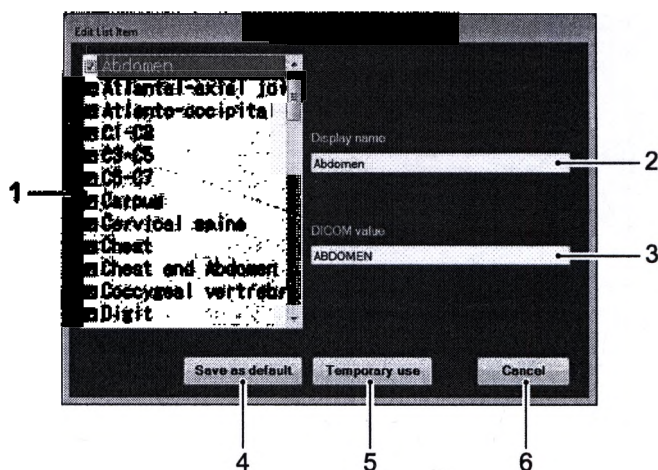
№	Элемент	Функция
4	Кнопка [-]	Удаление выбранной записи.
5	Кнопка [▲]	Перемещение выбранной записи вверх.
6	Кнопка [▼]	Перемещение выбранной записи вниз.
7	Кнопка [Отмена]	Отмена заданных настроек; снова отображается экран [Протокол Set Экран выбора].
8	Кнопка [OK]	Сохранение заданных настроек; снова отображается экран [Протокол Set Экран выбора].

Экран [Select Body Parts]



№	Элемент	Функция
1	Вкладка выбора животного	Различные типы животных распределены по вкладкам. Выберите соответствующую вкладку и нажмите на область изображения животного, снимок которой требуется выполнить. Области тела, соответствующие области, выбранной на изображении, отображаются в столбце [Часть тела].
2	[Часть тела]	Выберите конкретную часть тела, снимок которой требуется выполнить. Варианты ориентации, доступные для выбранной части тела, отображаются в столбце [Положение просмотра].
3	[Положение просмотра]	Выберите ориентацию съемки.
4	Кнопка [Add other item]	Нажмите кнопку [Add other item] для отображения экрана [Edit List Item] и выберите нужные части тела и ориентации съемки в списках доступных вариантов. См. дополнительную информацию в разделе «Экран [Edit List Item]».
7	Кнопка [Отмена]	Отменяет настроенные параметры; повторно отображается экран [Протокол SET EDIT экрана].
8	Кнопка [OK]	Сохраняет настроенные параметры; повторно отображается экран [Протокол SET EDIT экрана].

Экран [Edit List Item]



1	Список пунктов	Этот список позволяет выбрать варианты, отображаемые в списках [Часть тела] и [Положение просмотра] на экране [Select Body Parts].
2	Отображаемое имя	Значение этой текстовой строки служит для отображения соответствующего варианта в списках [Часть тела] и [Положение просмотра] на экране [Select Body Parts].
3	Значение DICOM	Это значение сохраняется в изображении DICOM, когда выбирается отображаемое имя.
4	Кнопка [Save as default]	Эта кнопка сохраняет изменения. Изменения отображаются в списках [Часть тела] и [Положение просмотра] при следующем отображении экрана [Select Body Parts].
5	Кнопка [Temporary use]	При использовании этой кнопки изменения не отображаются в списках [Часть тела] и [Положение просмотра] при следующем отображении экрана [Select Body Parts].
6	Кнопка [Отмена]	Эта кнопка закрывает экран [Edit List Item].

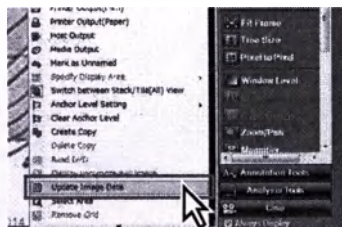


5.1.12 Изменение даты и времени снятого снимка

Если дата снятого снимка DICOM или JPEG отличается от фактической даты съемки, дату и время снимка можно изменить.



Поскольку дата и время снимка, снятого аппаратами REGIUS и AeroDR, являются правильными, изменение даты снимка невозможно.

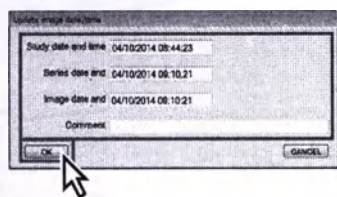


1 Выберите снимок и щелкните его правой кнопкой мыши.

- Отображается контекстное меню.

2 Выберите пункт [Дата обновления изображения].

- Открывается диалоговое окно [Обновление даты/времени изобр.].

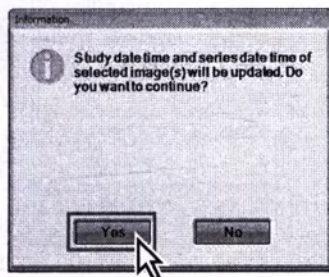


3 Исправьте каждую из настроек, затем нажмите кнопку [OK].

- Открывается диалоговое окно [Информация].



Изменение параметра [Дата/время исслед.] на дату и время в будущем невозможно.



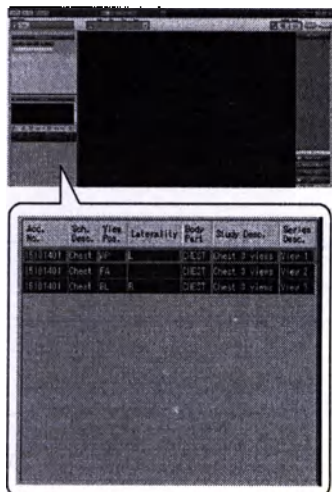
4 Нажмите кнопку [Да].

- Дата и время снимка исправлены.

5.1.13 Получение изображений через список заказов



Функция OrderList (список заказов) становится доступной после настройки параметров средства "Инструменты пользователя".
(по умолчанию: BbXOL)
Выберите OrderList для параметра [List to be displayed during CR/DX(AeroDR) acquisition] на вкладке [Common Settings] - [Operation Settings] - [Input].



Список заказов отображается в левом нижнем углу экрана Модуль просмотра.

- Здесь отображается информация о заказе для текущего дня.

ACC. No. :Здесь отображается учетный номер, извлеченный через MVM.
Metka Diom (0000, 0000)

Sch. Desc. :Здесь отображается описание шага запланированной процедуры, извлеченное через MVM.
Metka Diom (0040, 0007)

View Pos. :Здесь отображается положение просмотра, полученное при отображении кода последования из значения кода, которое извлечено через MVM.

Laterality :Здесь отображается латерализация, полученная при отображении кода последования из значения кода, которое извлечено через MVM.

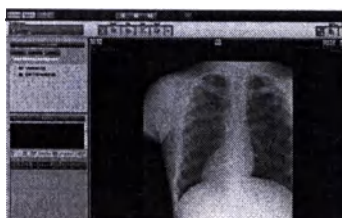
Body Part :Здесь отображается часть тела, полученная при отображении кода последования из значения кода, которое извлечено через MVM.

Study Desc. :Здесь отображается описание исследования, полученное при отображении кода последования из значения кода, которое извлечено через MVM.

Series Desc. :Здесь отображается описание серии, полученное при отображении кода последования из значения кода, которое извлечено через MVM.



«7-8» Зеркальное отображение кода последования



1

Изложите первое изображение.

- Значения в выбранной строке (первая строка) назначаются извлеченному изображению и отображаются серым цветом.
- Курсор перемещается на следующую строку.



2

Изложите второе изображение.

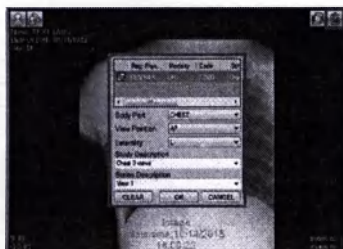
- Значения в выбранной строке (вторая строка) назначаются извлеченному изображению и отображаются серым цветом.
- Курсор перемещается на следующую строку.



3

Извлеките третье изображение.

- Значения в выбранной строке (третья строка) назначаются извлеченному изображению и отображаются серым цветом.
- После назначения всех строк курсор больше не отображается.



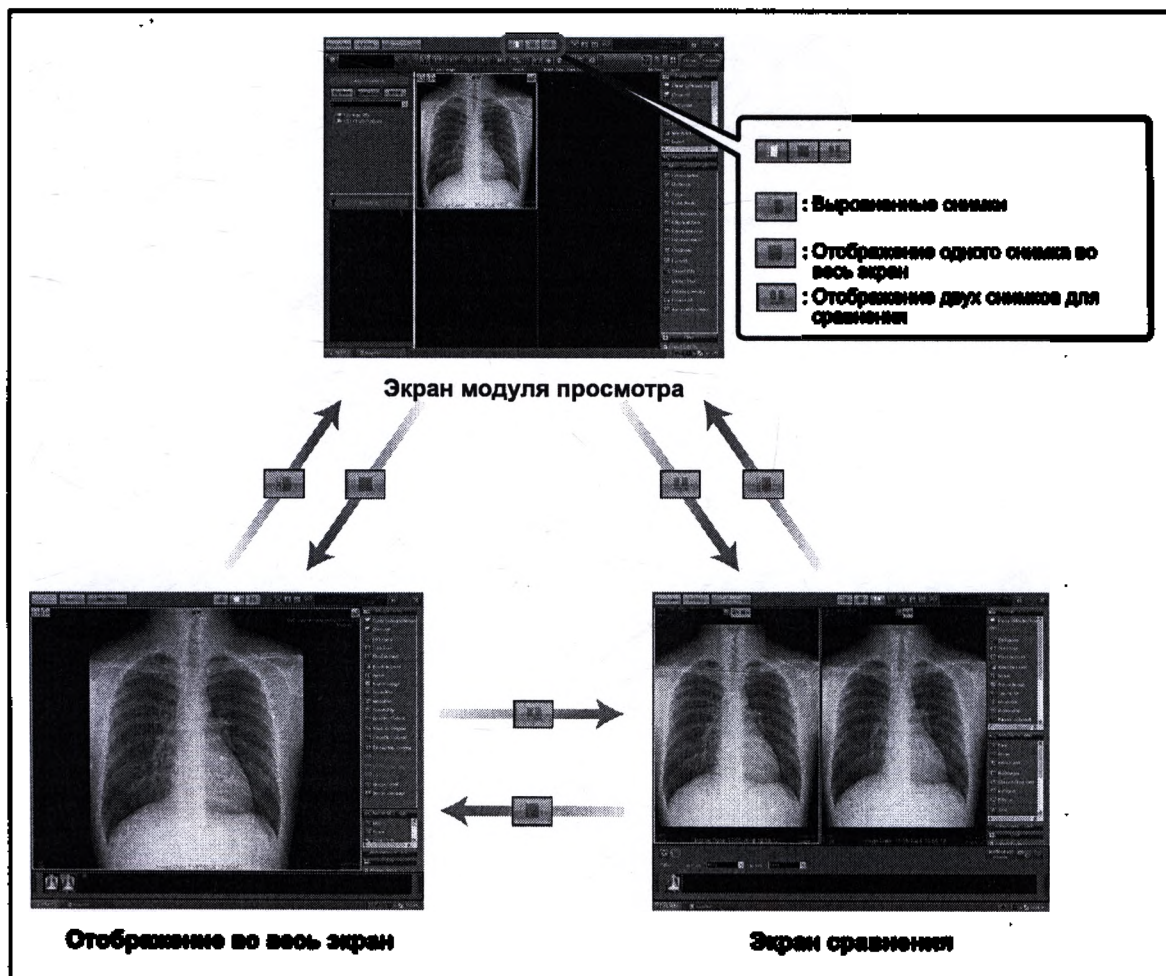
4

Чтобы изменить назначение заказа, используйте существующий список исследований.

5.2 Переключение режимов отображения

Возможно переключение режимов отображения между модулями просмотра, отображением во весь экран и экранами сравнения, в зависимости от применения.

Для переключения режимов отображения нажимайте кнопки сверху экрана.



Ввод и вывод снимков возможен только на экране модуля просмотра.

5.3 Редактирование снимков

Ниже рассматриваются процедуры правки снимков, полученных консолью ImagePilot. Различные палитры с кнопками обработки снимков служат для редактирования снимков.

Палитры отображаются с правой стороны экранов модуля просмотра, отображения во весь экран и сравнения.

Предусмотрены палитры 5 следующих типов.

- **Мои инструменты:** Можно создать оригинальную палитру редактирования для часто используемых функций, которая регистрируется отдельно для каждого пользователя.
- **Палитра «Инструменты обраб. изобр.»:**
Содержит базовые функции для таких операций, как увеличение снимков и обработка изображения.
- **Палитра «Инструменты аннотирования»:**
Содержит различные виды аннотирования.
- **Палитра «Инструменты анализа»:**
Содержит функции измерения.
- **Палитра «Клип» :** Содержит функции для таких операций, как непрерывное воспроизведение или остановка снимков с несколькими кадрами.



Выбрав снимок и нажав клавиши [Ctrl] + C на клавиатуре, можно скопировать снимок. Скопированный снимок можно вставить в программу Paint и т. п. (при выполнении другой операции скопированный снимок удаляется)

Примечание.

При вставке снимка убедитесь в правильности результата вставки.

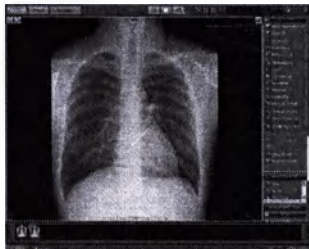


Элементы, показанные на палитрах слева, представляют собой пример, когда отображаются все элементы. Поэтому пример может отличаться от вида палитр, изначально настроенных в конкретной системе.

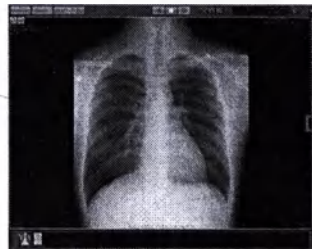


Переключение между палитрами

Щелкните черную треугольную кнопку в центре правого края экрана, чтобы отобразить или скрыть палитры. Кроме того, если отображается только название палитры, а инструменты скрыты, щелкните название палитры, чтобы открыть инструменты.



Палитра отображается



Палитра скрыта



Флажок [Отображать всегда]

Установите этот флажок, чтобы палитры всегда отображались.

☒ Always Display



Обработка изображений, реализованная с помощью функции «Правка снимков», может быть сохранена с помощью функции «GSPS».



стр.225 Сохранение настроек обработки снимков



Обработка снимков, произведенная с помощью функции редактирования снимков, может быть сохранена с помощью функции GSPS.

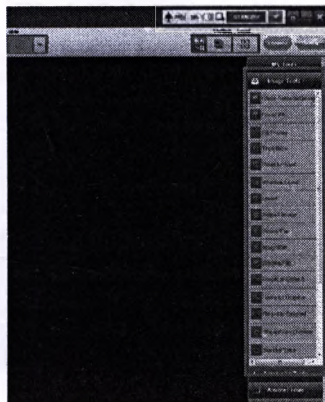


стр.225 Регистрация GSPS

5.3.1 Мои инструменты

1) Регистрация функций в палитре «Мои инструменты»

Зарегистрируйте часто используемые функции в палитре «Мои инструменты».



- 1 Выберите функцию, которую требуется зарегистрировать в палитре «Мои инструменты», на палитре [Basic Functions], [Аннотация], [Анализ] или [Клип] и перетащите ее в палитру [Мои инструменты].

- Выбранная функция копируется на палитру [Мои инструменты].



В папке [Мои инструменты] содержится файл настроек для каждого пользователя. Примечание.

Файл настроек сохраняется при добавлении/удалении кнопок в меню [Мои инструменты], а также при закрывании экрана модуля просмотра.



Изменение порядка отображения зарегистрированных функций

Выберите перемещаемую функцию и перетащите ее в требуемое место.

- Выбранная функция копируется на палитру [Мои инструменты].



Удаление зарегистрированных функций

Щелкните правой кнопкой мыши на функции, которую требуется удалить, и выберите пункт [Удалить] в появившемся меню.

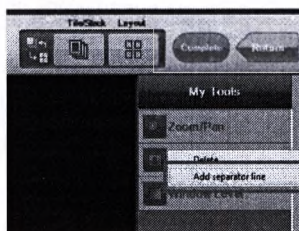
- Выбранная функция удаляется.



Добавление разделительных линий между названиями зарегистрированных функций

Щелкните правой кнопкой мыши на функции, над которой требуется вставить разделительную линию, и выберите пункт [Добавить разделительную линию] в появившемся меню.

- Разделительная линия добавляется над выбранной функцией.



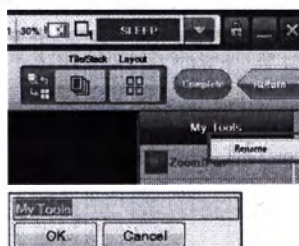
Изменение названия палитры [Мои инструменты]

[Мои инструменты] — это единственная палитра, название которой можно изменить.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на палитре [Мои инструменты] и выберите пункт [Переименовать] в появившемся меню.

2. Введите название палитры и нажмите кнопку [OK].

- Название палитры изменяется на введенное.



5.3.2 Инструменты обработки изображения

1) Стереть выбранное изображение

Выбранные снимки можно удалить с экрана модуля просмотра.



Нажмите кнопку [Стереть выбранное изобр.] на палитре инструментов обработки изображений.



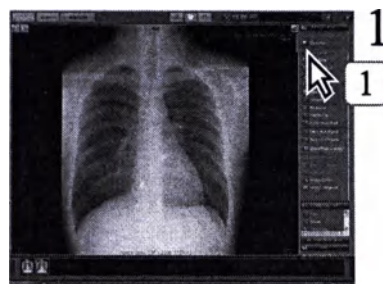
- Выбранный снимок удаляется с экрана модуля просмотра.



Инструменты обработки изображений можно также использовать с помощью контекстного меню.

2) Стереть все

Служит для удаления всех снимков из поля модуля просмотра.



Нажмите кнопку [Стереть все] на палитре инструментов обработки изображений.



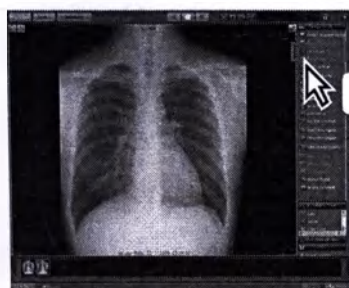
- Все снимки, отображаемые в поле модуля просмотра, удаляются.



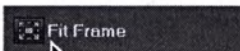
Глава 5

3) В размер кадра

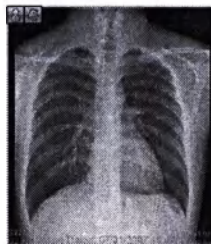
Размер отображаемых снимков изменяется в соответствии с размером рамки.



1 Нажмите кнопку [В размер кадра] на палитре инструментов обработки изображений.

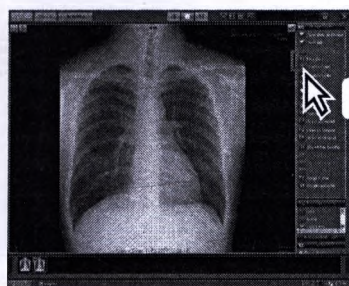


- Снимки на экране модуля просмотра будут отображаться с размером, соответствующим размеру рамки.
- Когда кнопка [В размер кадра] выбрана, она отображается светло-синим цветом.

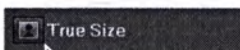


4) Реальный размер

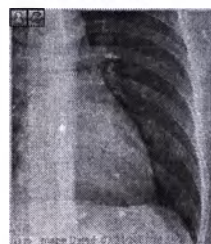
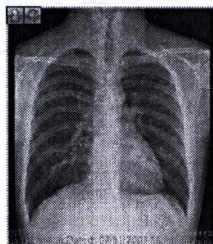
Снимки могут отображаться в своем фактическом размере.



1 Нажмите кнопку [Реальный размер] на палитре инструментов обработки изображений.



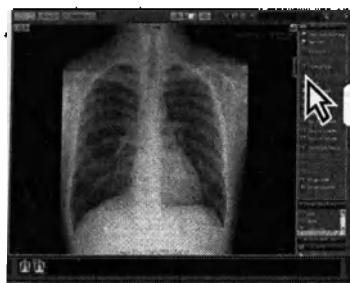
- Снимок на экране модуля просмотра отображается в фактическом размере.



- Когда кнопка [Реальный размер] выбрана, она отображается светло-синим цветом.

5) Пиксел в пиксел

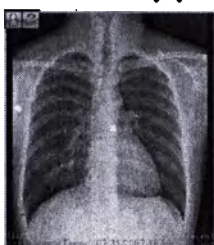
Снимки могут отображаться в формате «один к одному» (в соответствии с плотностью пикселей на мониторе).



1 Нажмите кнопку [Пиксел в пиксел] на палитре инструментов обработки изображений.



- Снимок на экране модуля просмотра отображается в размере «один к одному» (в соответствии с плотностью пикселей на мониторе).



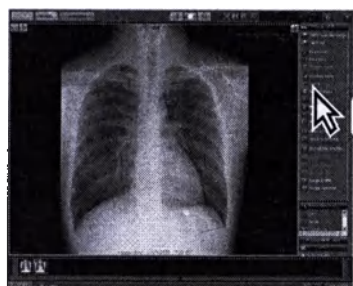
- Когда кнопка [Пиксел в пиксел] выбрана, она отображается светло-синим цветом.

6) Контраст

Можно настраивать плотность и контрастность снимка.



Эта функция особенно полезна для черно-белых снимков и снимков RGB.



1 Нажмите кнопку [Контраст] на палитре инструментов обработки изображений.



2 Настройте плотность и контрастность, перемещая указатель мыши вверх, вниз, вправо или влево по снимку.

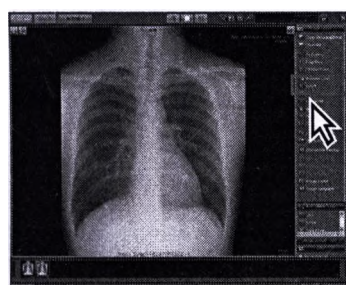
- При перемещении мыши вид снимка изменяется.

7) Инверсия

На выбранных снимках можно инвертировать черные и белые цвета.



Эта функция применима только к черно-белым снимкам.



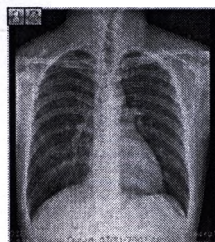
1

Нажмите кнопку [Инверсия] на палитре инструментов обработки изображений.

1



- На выбранном снимке инвертируются черные и белые цвета.

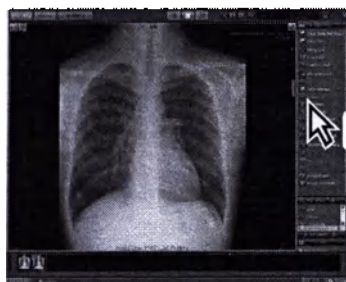


8) Подстройка

Можно настраивать плотность и контрастность снимков CR и AeroDR.



Эта функция применима только к снимкам CR и AeroDR. Она недоступна для снимков CR и AeroDR, импортированным с носителя.



1

Нажмите кнопку [Подстройка] на палитре инструментов обработки изображений.

1



- Отображается палитра подстройки снимка.



2

Подстройка выполняется путем перетаскивания указателя мыши по шкалам [Резкость], [Низкая плотность] и [Высокая плотность].

2

- При перемещении мыши по шкалам подстройки вид снимка изменяется.



3

Нажмите кнопку [ОК].

- Подстроенный снимок сохраняется и отображается на экране модуля просмотра.

3



При выполнении подстройки после изменения интенсивности обработки изображения открывается диалоговое окно с запросом, требуется ли выполнить повторную обработку изображения с измененной интенсивностью. При нажатии кнопки [ОК] выполняется повторная обработка изображения; при нажатии кнопки [Отмена] повторная обработка не выполняется.



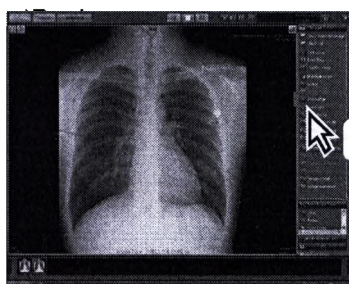
стр. 126 2-18) Экр. настройк. интенсивности обработки снимков

9) Масштаб/Панорамир.

Снимки можно увеличивать или уменьшать.



Для изменения значения увеличения задайте степень увеличения/уменьшения для печати на наложенной индикации, чтобы можно было всегда проверить текущий коэффициент отображения.
См. раздел 2-5) Экран элементов наложения для параметров наложения.



1

Нажмите кнопку [Масштаб/Панорамир.] на палитре инструментов обработки изображений.



- Выбирается функция увеличения/уменьшения, и кнопка [Масштаб/Панорамир.] отображается светлой

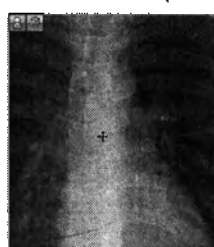
2

Щелкните снимок, который требуется увеличить или уменьшить.

- Рамка снимка отображается зеленым цветом.

3

Поворачивайте колесико мыши вверх или вниз для увеличения или уменьшения снимка. Кроме того, для панорамирования изображения перетаскивайте его мышью.



Соответствие направлению вращения колесика мыши (вверх/вниз) операция масштабирования и панорамирования можно задать с помощью программы User Tool. (По умолчанию: вверх = панорамирование, вниз = масштабирование)

Настройка производится в параметрах [Client Settings] - [Operation Settings] - [Mouse Button Settings] - [Edit Mouse Button Screen].



стр.378 3-3) Зеркальное изображение колесика мыши



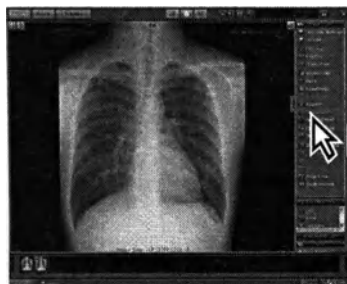
Поворачивая колесико мыши при нажатой клавише [Shift] на клавиатуре, можно точнее контролировать увеличение или уменьшение снимка.

Обратите внимание, что в режиме компоновки печати поворот колесика мыши при нажатии клавиши [Ctrl] позволяет увеличивать или уменьшать изображение с шагом 5% без каких-либо других вариантов.

Глава 5

10) Лупа

Можно увеличить одну область снимка.

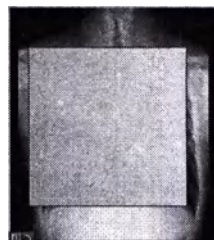


- 1 Нажмите кнопку [Лупа] на палитре инструментов обработки изображений.



- 2 Нажмите кнопку мыши на области, которую требуется увеличить.

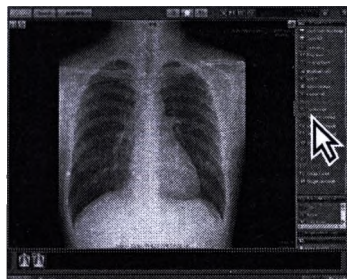
- Выбранная область увеличивается при нажатой кнопке мыши; при отпускании кнопки мыши восстанавливается обычное отображение. Если перетаскивать мышь при нажатой кнопке, положение увеличенной области изменяется.



Если во время отображения увеличенного изображения нажать клавишу [Shift] на клавиатуре, увеличенное изображение сохранится, даже если отпустить кнопку мыши.

11) Поворот/Зеркально

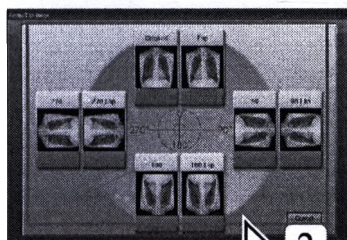
Изображение можно повернуть или зеркально отобразить.



- 1 Нажмите кнопку [Поворот/Зеркально] на палитре инструментов обработки изображений.



- Отображается экран поворота и зеркального отображения.



- 2 Выберите поворот или зеркальное отображение, ориентируясь по изображению на экране, и щелкните мышью в требуемой области отображения.

- Экран поворота и зеркального отображения закрывается, и отображается экран модуля просмотра.
- Изображение будет повернуто или зеркально отображено.



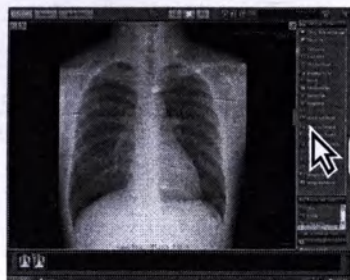
Пример поворота на 90°

12) Сброс

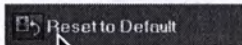
Ниже описана процедура восстановления исходного состояния.



Эта функция применима только к снимкам CR и AeroDR. Она недоступна для снимков CR и AeroDR, импортированным с носителя. Поворот и инверсия снимка сохраняются.



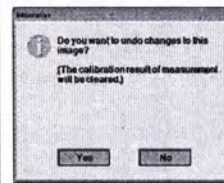
- 1 Нажмите кнопку [Сброс] на палитре инструментов обработки изображений.



- После отмены измененных настроек плотности, контрастности и подстройки восстанавливается исходное состояние снимка на момент его получения.

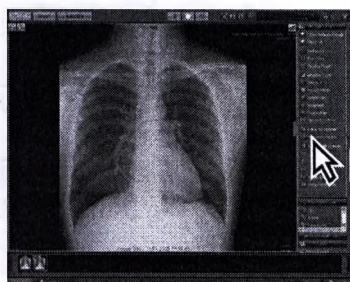


При восстановлении исходного состояния снимка, для которого была выполнена калибровка измерений, отображается сообщение и результаты калибровки измерений удаляются.

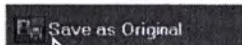


13) Сохранить как оригинал

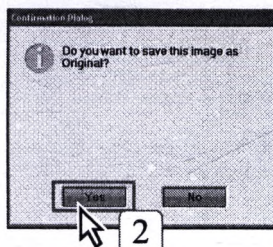
Текущий измененный снимок (инверсия/поворот/зеркальное отражение/увеличение/зум/обработка изображения) сохраняется как оригинал.



- 1 Нажмите кнопку [Сохранить как оригинал] на палитре инструментов обработки изображений.



- Отображается запрос подтверждения.



- 2 Нажмите кнопку [Да].
- Текущий измененный снимок (инверсия/поворот/зеркальное отражение/увеличение/зум/обработка изображения) сохраняется как оригинал.



Оригинальный снимок

Оригинальный снимок — это снимок с подтвержденными изменениями (обработка и разметка). При первом отображении снимка изменения сохраняются при его закрытии как оригинальное изображение. При последующих просмотрах изменения снимка сохраняются только при использовании значка сохранения как оригинала. Кроме того, даже при первом отображении снимка при нажатии значка [Сохранить как оригинал] сохраняются правильные параметры.

<Пример>

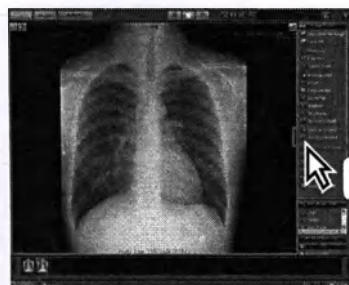
- Если просмотр выполняется на экране модуля просмотра с измененными параметрами обработки после настройки изображения и вывода на пленку или если снимки повторно выводятся на пленку с измененными параметрами обработки изображения, оригинальный снимок сохраняется с конечным просмотром на экране модуля просмотра как оригинал просмотра.
- Если снимок просматривается с изменением плотности/контрастности после вывода на пленку или если снимок повторно выводится на пленку с измененными условиями обработки изображения, оригинальный снимок сохраняется с конечным просмотром на экране модуля просмотра как оригинал просмотра.



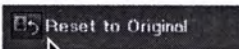
стр.417 Обработка изображения

14) Возврат к оригиналу

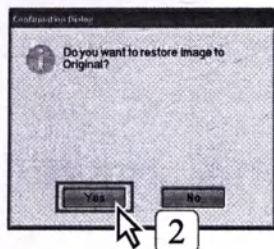
Восстанавливается исходное состояние выбранных снимков.



- 1 Нажмите кнопку [Возврат к оригиналу] на палитре инструментов обработки изображений.



- Отображается запрос подтверждения.

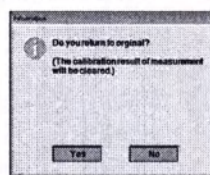


- 2 Нажмите кнопку [Да].

- Правка (инверсия/поворот/зеркальное отражение/масштаб/панорамирование/обработка изображения) снимка на экране модуля просмотра отменяется, и отображается исходный снимок.

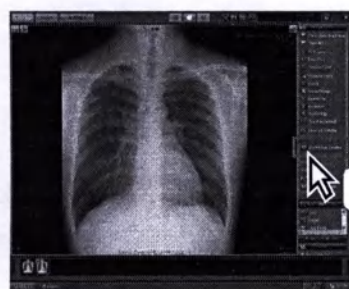


При восстановлении исходного состояния снимка, к которому была применена калибровка измерений, отображается показанное справа сообщение и результаты калибровки измерений удаляются.

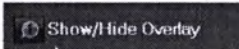


15) Показать/скрыть наложение

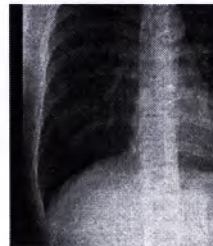
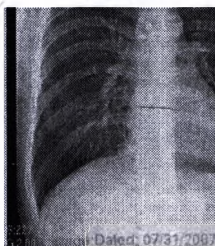
Наложённые демографические данные на снимке можно показать или скрыть.



- 1 Нажмите кнопку [Показать/скрыть наложение] на палитре инструментов обработки изображений.



- Индикация данных снимка, включая наложенные данные пациента или экспонирования, отображается или скрывается.

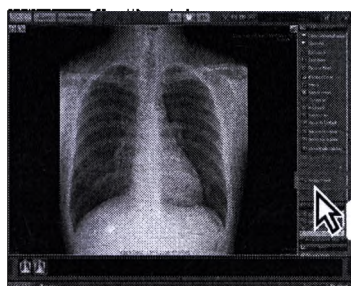


Показать
наложенные
данные

Скрыть
наложенные
данные

16) Свойства изображения

Отображается экран свойств снимка.

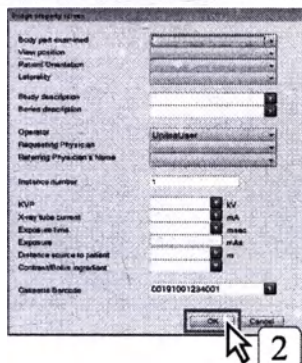


1

Нажмите кнопку [Свойства изображения] на палитре инструментов обработки изображений.



- Отображается экран свойств снимка.



2

Введите или выберите элементы настройки, затем нажмите кнопку [OK].



Если в поле [Область интереса] задана одна из частей тела для QA/QC (PHANTOM, FLAT, ERASED, DARKNOISE) снимка, процедура выполняется из данных настроек и больше не используется в функции автоматической пользовательской настройки.

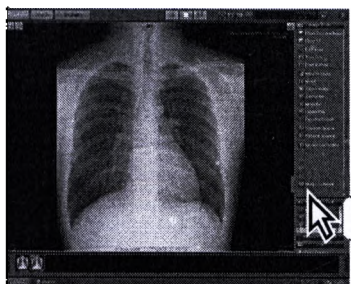


В средах, в которых консоль ImagePilot подключена к аппарату REGIUS SIGMA и используется функция QA/QC, отображается столбец [Штрих-код кассеты], поэтому идентификационный номер, присвоенный кассете, необходимо вводить вручную.

Дополнительные сведения см. в отдельном руководстве «РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Simple Check QC для REGIUS SIGMA и ImagePilot».

17) Комментарий к изображению

Отображается экран комментариев к снимку.

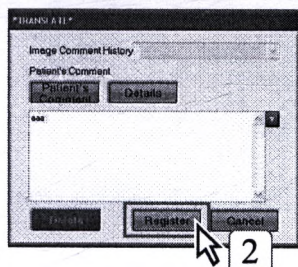


1

Нажмите кнопку [Комментарий к изображению] на палитре инструментов обработки изображений.



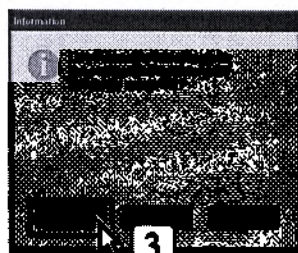
- Отображается экран комментариев к снимку.



2

Выберите [Комментарий к пациенту] или [Детали], введите комментарий и нажмите кнопку [Регистрация].

- Отображается экран сообщения.



3

Для регистрации имеются варианты [Новый] и [Обновление]. Однако для пациентов, для которых вводится первый комментарий, доступен только вариант [Новый]; для регистрации нажмите кнопку [Новый].

- Комментарий регистрируется, и в левом нижнем углу снимка на экране модуля просмотра отображается значок, указывающий на наличие комментария.



Если отображается снимок с несколькими кадрами, комментарии можно вводить для каждого изображения.



Предусмотрены отдельные варианты «Комментарий к пациенту» и «Детали», предполагающие использование для информированного согласия. Введите комментарий для информированного согласия в поле «Комментарий к пациенту», а прочие комментарии — в поле «Детали».



Изменение комментария

Комментарий можно изменить в соответствии с приведенной ниже процедурой.

- 1 Нажмите кнопку [Комментарий к изображению] на палитре основных функций.



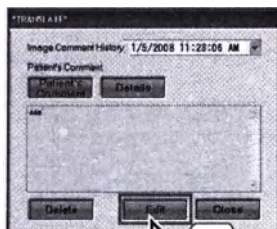
- Отображается последний введенный «Комментарий к пациенту».

Примечание.

Всегда отображается «Комментарий к пациенту». Даже если введен только комментарий «Детали», отображается пустой «Комментарий к пациенту».

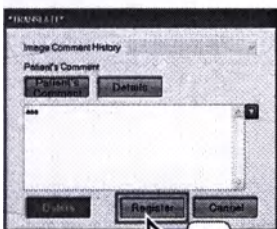
- 2 Нажмите кнопку [Правка].

- Производится переключение в режим, допускающий редактирование комментария.



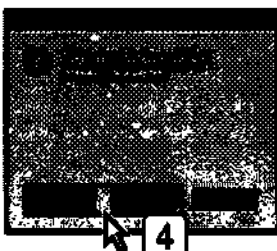
- 3 Выберите [Комментарий к пациенту] или [Детали], как и в первый раз. Затем введите комментарий и нажмите кнопку [Регистрация].

- Отображается экран сообщения.



- 4 Нажмите кнопку [Новый] или [Обновление]. (Для регистрации комментария к снимку во второй раз и далее доступны варианты [Новый] и [Обновление])

- **Новый**
Добавляется новый комментарий, отдельно от ранее зарегистрированного комментария.
Примечание. Он добавляется в историю.
- **Обновление**
Изменяется предыдущий комментарий.
Примечание. Он не добавляется в историю.

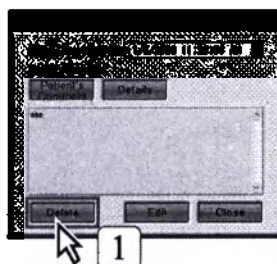


Удаление комментария

Комментарий можно удалить в соответствии с приведенной ниже процедурой.

- 1 Нажмите кнопку [Удалить].

- Текущий отображаемый комментарий удаляется.

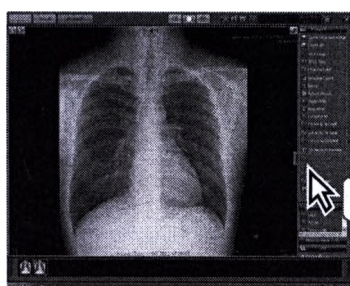


Хронологическое управление комментариями к снимку производится в соответствии со значением ч/мин/с, дд/мм/гг. В история сохраняются как «Комментарий к пациенту», так и «Детали».

Кроме того, если комментарий подтвержден с помощью функции «Примечание», через заданное время (по умолчанию = 1 день) перезапись после изменения предыдущего комментария становится невозможна. (Новая регистрация по-прежнему возможна.)

18) Сортировка по времени

Все снимки, отображаемые в поле модуля просмотра, сортируются и выравниваются по времени выполнения экспонирования (дате создания снимка).



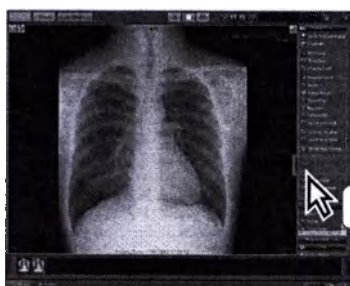
- 1 Нажмите кнопку [Сортировка по времени] на палитре инструментов обработки изображений.



- Снимки, отображаемые в поле модуля просмотра, сортируются и заново выравниваются в соответствии с датами их создания.

19) Сортировка по модальности

Все снимки, отображаемые в поле модуля просмотра, сортируются и заново выравниваются в соответствии с диагностическими устройствами.



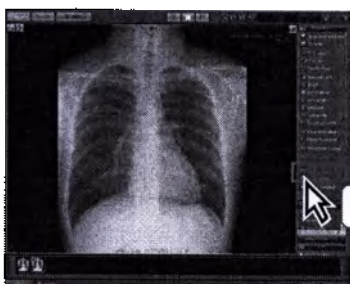
- 1 Нажмите кнопку [Сортировка по модальности] на палитре инструментов обработки изображений.



- Снимки, отображаемые в поле модуля просмотра, сортируются и заново выравниваются в соответствии с диагностическими устройствами.

20) Обновить

Отображаются все самые новые снимки с каждого диагностического устройства для текущего просматриваемого пациента.



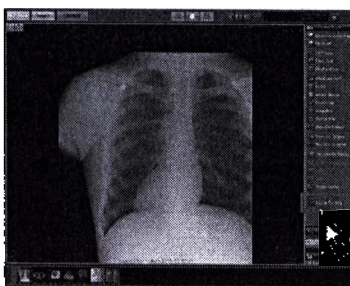
- 1 Нажмите кнопку [Обновить] на палитре инструментов обработки изображений.



- Отображаются все самые новые снимки с каждого диагностического устройства.

21) Оверлей DICOM

Отображение/скрытие наложения DICOM.



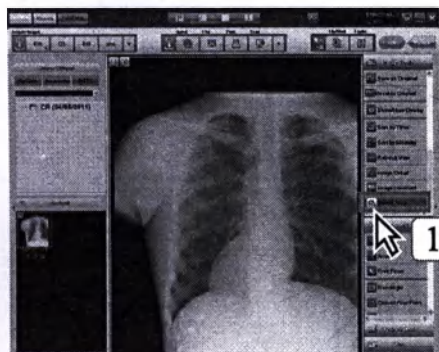
- 1 Нажмите кнопку [Оверлей Dicom] на палитре инструментов обработки изображений.



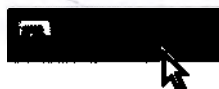
- При каждом нажатии наложение DICOM отображается или скрывается.

22) Выбрать область

Снимок увеличивается таким образом, чтобы назначенный диапазон помещался по ширине в рамку снимка.

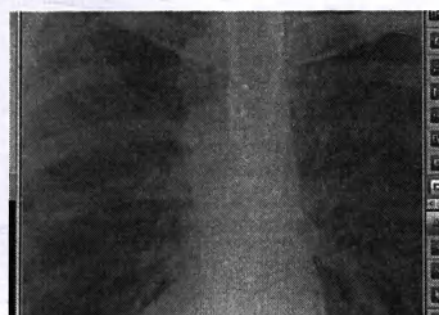


- 1 Нажмите кнопку [Выбрать область] на палитре инструментов обработки изображений.



- 2 Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.
- 3 Выберите область, перетаскивая мышь при нажатой левой кнопке.
- 4 Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.

- Длинная сторона увеличивается в соответствии с длиной рамки, длина короткой стороны игнорируется.



23) Выделить последующее изображ.

Объединенные серии изображений можно разрезать в любом требуемом положении.



Если при этой операции выбрать неправильный снимок, он выделится в отдельную серию.
Поэтому обязательно создавайте и сохраняйте резервную копию требуемого снимка.



Чтобы использовать функцию разрезки объединенных изображений, необходимо включить эту функцию в средстве "Инструменты пользователя".
(Настройка по умолчанию: Выкл.)
Эту настройку можно найти в разделе [Common Settings] - [Operation Settings] - [Dicom] - [Apply image division functionality on multi-frame images and series image join function].



стр.318 Применить функцию разрезки снимков к снимкам с несколькими сериями и соединенным снимкам серии



1 Выведите на экран снимок в позиции разделения.

- Здесь разделится последующий снимок вплоть до выбранного снимка.

2 Нажмите кнопку [Выделить последующее изображ.] на палитре инструментов обработки изображений.

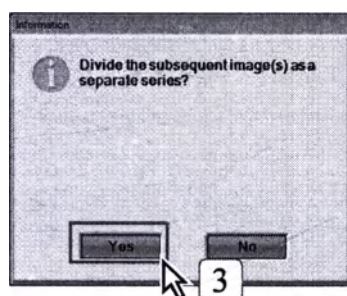


2

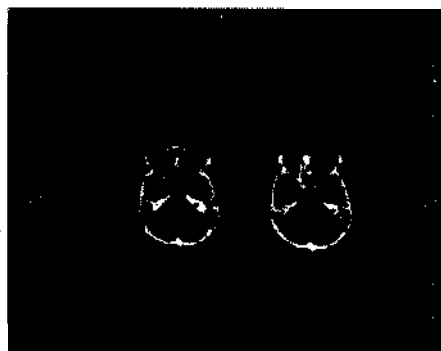
- Отображается сообщение с запросом подтверждения.

3 Нажмите кнопку [Да].

- Последующие снимки разделяются вплоть до выбранного снимка.



При разделении снимков, в которых зарегистрирована GSPS, GSPS регистрируется для первой половины разделяемых снимков, но не регистрируется для оставшейся половины снимков.



24) Обреза

Функция обрезки предназначена только для снимков REGIUS. Выберите область любого снимка, обрежьте его и сохраните эту область в виде отдельного снимка.



- При обрезке снимка оригинал не изменяется.
- Даже если к оригинальному снимку применяется обработка изображения (USPS, аннотации и т. п.), эта обработка изображения не применяется к обрезанному снимку.
- Функция обрезки может использоваться только для обычных снимков.

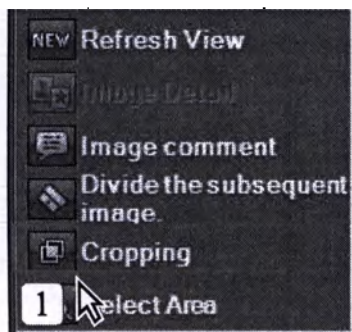


Для использования этой функции ее необходимо настроить с помощью программы User Tool. (По умолчанию: BULK)

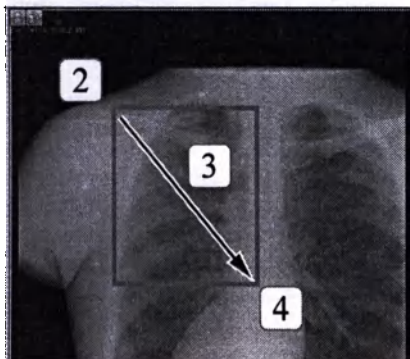
[Common Settings] - [Operation Settings] - [DICOM] - [Viewer Function Enhancement Settings] - [Обреза]



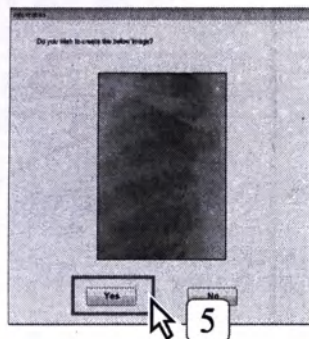
стр.322 Обреза



- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на палитре основных функций или снимке, затем нажмите кнопку [Обреза] в открывшемся меню.



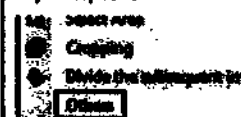
- 2 Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.
- 3 Нажмите левую кнопку мыши, удерживайте ее нажатой и перетяните указатель мыши, чтобы выбрать область обрезки.
- 4 Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.
 - Отображается сообщение с запросом подтверждения.



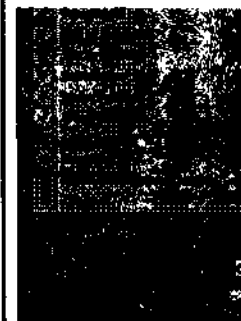
- 5 Нажмите кнопку [Да].
 - Выбранная часть снимка сохраняется в виде отдельного файла.



Дополнительные шаги в меню [Обреза] палитры основных функций. Выберите в контекстном меню пункт [Другие], чтобы открыть экран «Отображение параметров».

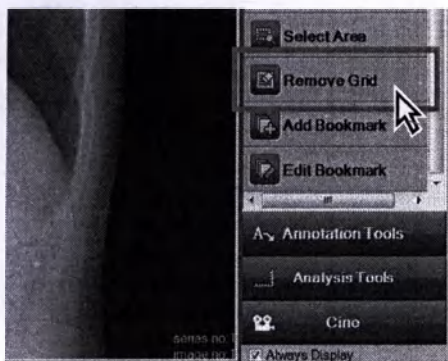


Установите флажок у пункта [Обреза].

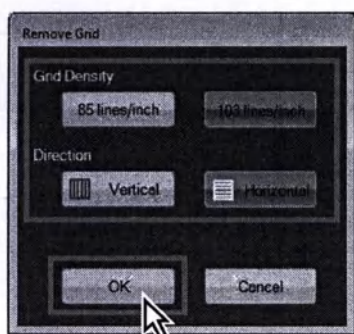


25) Удалить решетку

Удалите решетку из выбранного снимка AeroDR.



- 1 Выберите снимок из которого следует удалить решетку, и нажмите кнопку [Удалить решетку] в инструментах обработки изображений.
 - Отображается экран [Удалить решетку].



- 2 Выберите пункты [Плотность решетки] и [Ориентация] и нажмите кнопку [OK].
 - Решетка удаляется из выбранного снимка.



Функция Удалить решетку действительна только для снимков AeroDR.



Эту функцию нельзя будет использовать спустя 1 неделю после получения снимка AeroDR, а кнопка станет неактивной.

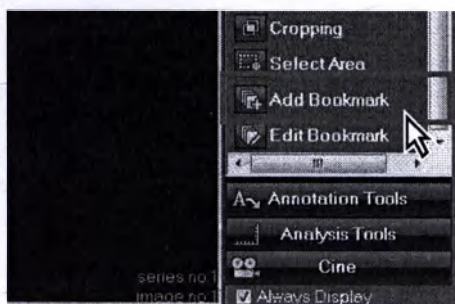


Когда изображение импортируется из детектора AeroDR NS 1417, для параметра [Номер строки] можно выбрать только значение [103 линии на дюйм].

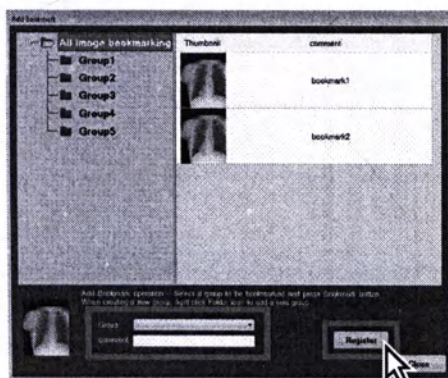
Глава 5

26) Доб. закладку

Зарегистрировать выбранный снимок как снимок клинического случая.
Зарегистрированный снимок пациента может использоваться как снимок клинического случая на экране сравнения.



- 1 Выберите экран для регистрации в качестве снимка снимок клинического случая и нажмите кнопку [Доб. закладку] на палитре основных функций.
 - Отображается экран [Доб. закладку].



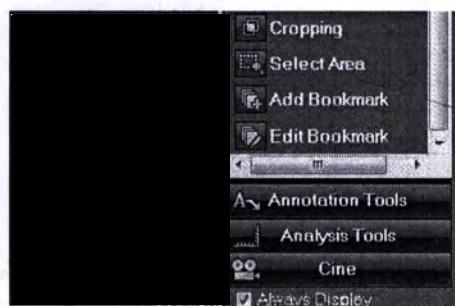
- 2 В раскрывающемся меню выберите группу [группа], в которой требуется зарегистрировать снимок клинического случая, введите [Комментарий] и нажмите кнопку [Регистрация].
 - Выбранный снимок регистрируется в качестве снимка клинического случая.



Задание параметров [группа] и [Комментарий] обязательно.

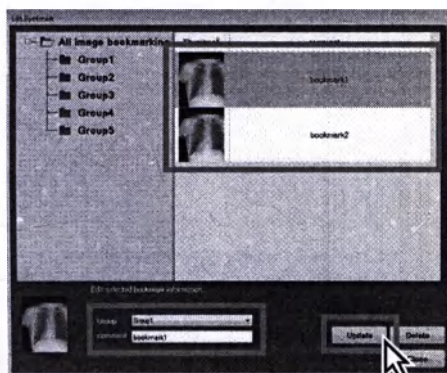
27) Изм. закладку

Можно добавлять и удалять группы, в которых зарегистрированы снимки клинического случая, а также редактировать группу.



1 Нажмите кнопку [Изм. закладку] на палитре основных функций.

- Отображается экран [Изм. закладку].



2 Выберите снимок клинического случая, который требуется отредактировать.

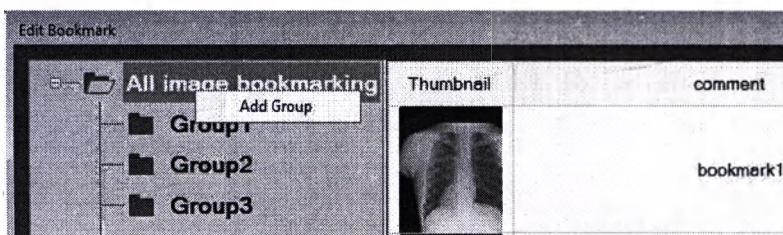
3 Чтобы изменить зарегистрированную группу, выберите в раскрывающемся меню новую группу для регистрации.

4 Чтобы изменить зарегистрированный комментарий, введите новый комментарий.

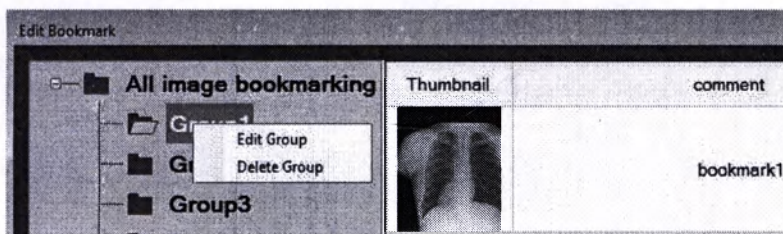
5 Нажмите кнопку [Обновление].



Щелкните правой кнопкой мыши пункт [Созд. закл. для всех изобр.], чтобы отобразить пункт [Добав. группу], позволяющий добавить группу.



Щелкните правой кнопкой мыши пункт [группа], чтобы отобразить пункты [Изм. группу] и [Удалить группу], позволяющие изменить название группы или удалить группу.



<Примечание> При удалении группы сохраненные снимки клинического случая также удаляются.

5.3.3 Инструменты аннотирования

На снимки можно накладывать аннотации.



Установка флажка [Continuous Selection of Annotation] в программе User Tool обеспечивает непрерывное использование меню без повторного выбора. (По умолчанию: Вкл.)

Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [Continuous Selection of Annotation].



стр.234 Непрерывный выбор аннотации (используйте работу)



Если выбрана кнопка инструмента, которая не создает события мыши на экране, нарисованные аннотации можно выбирать, щелкая их без необходимости нажимать пункт [Выбор] в меню [Аннотации] кнопки инструмента.

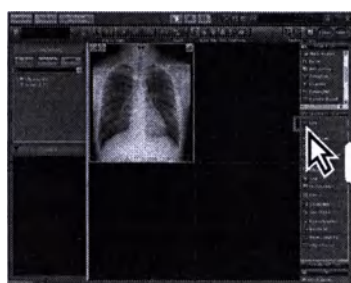
Кроме того, при выборе текстового объекта, созданного на снимке, происходит следующее:

Однократный щелчок: текстовый объект выбирается

Двойной щелчок: выбирается режим редактирования текстового объекта

1) Линия

Рисование прямой линии на снимке.



1 Нажмите кнопку [Линия] на палитре инструментов аннотирования.



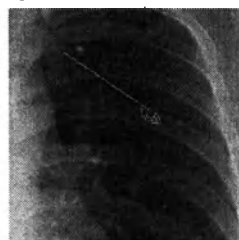
2 Нажмите левую кнопку мыши в начальном положении.

3 Удерживайте кнопку мыши нажатой и переместите мышь, чтобы нарисовать прямую линию.

• Линия соответствует перемещению мыши.



Нажмите левую кнопку мыши в начальном положении.



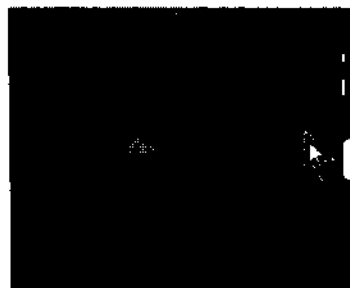
Переместите мышь, чтобы нарисовать прямую линию

4 Отпустите кнопку мыши в конечном положении.

• Операция рисования линии завершается, и прямая линия отображается на изображении.

2) Стрелка

Рисование стрелок на снимке.



1

Нажмите кнопку [Стрелка] на палитре инструментов аннотирования.



1

2

Нажмите левую кнопку мыши в начальном положении.

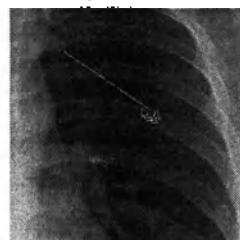
3

Удерживайте кнопку мыши нажатой и переместите мышь, чтобы нарисовать прямую линию.

- Линия соответствует перемещению мыши.
- В конце линии добавляется стрелка.



Нажмите левую кнопку мыши в начальном положении.



Переместите мышь, чтобы нарисовать прямую линию

4

Отпустите кнопку мыши в конечном положении.

- Операция рисования стрелки завершается, и стрелка отображается на изображении.

3) Свободная форма

Рисование свободной формы на снимке.



1

Нажмите кнопку [Свободная форма] на палитре инструментов аннотирования.



2

Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.

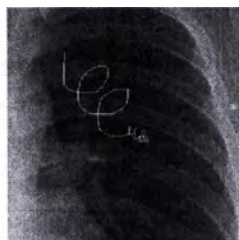
3

Нарисуйте кривую, перетаскивая мышь при нажатой левой кнопке.

- Отображается кривая, соответствующая траектории перемещения мыши.



Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке



Перемещайте мышь, чтобы нарисовать кривую

4

Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.

- Процесс рисования завершается, и отображается нарисованная кривая.

3) Свободная форма

Рисование свободной формы на снимке.



- 1 Нажмите кнопку [Свободная форма] на палитре инструментов аннотирования.

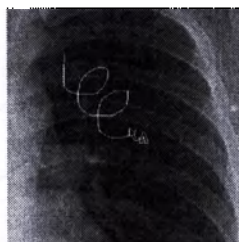


- 2 Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.
- 3 Нарисуйте кривую, перетаскивая мышь при нажатой левой кнопке.

- Отображается кривая, соответствующая траектории перемещения мыши.



Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке

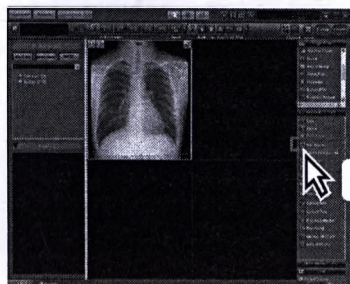


Перемещайте мышь, чтобы нарисовать кривую

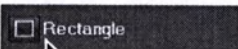
- 4 Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.
- Процесс рисования завершается, и отображается нарисованная кривая.

4) Прямоугольник

Рисование прямоугольника на снимке.



- 1 Нажмите кнопку [Прямоугольник] на палитре инструментов аннотирования.



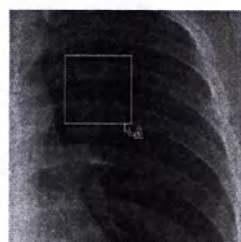
- 2 Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.

- 3 Нарисуйте прямоугольник, перетаскивая мышью при нажатой левой кнопке.

- Отображается прямоугольник, соответствующий перемещению мыши.



Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.



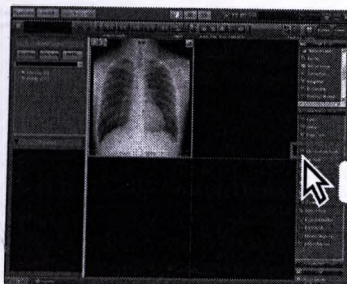
Перемещайте мышью, чтобы нарисовать прямоугольник.

- 4 Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.

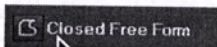
- Процесс рисования завершается, и отображается нарисованный прямоугольник.

5) Замкнутая свободная форма

Рисование замкнутой свободной формы на снимке.



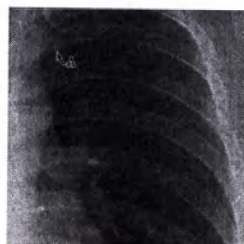
- 1 Нажмите кнопку [Замкнутая свободная форма] на палитре инструментов аннотирования.



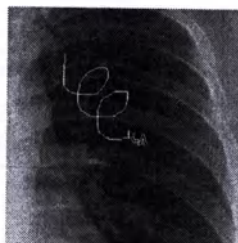
- 2 Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.

- 3 Нарисуйте замкнутую свободную форму, перетаскивая мышь при нажатой левой кнопке.

- Отображается замкнутая свободная форма, соответствующая траектории перемещения мыши.



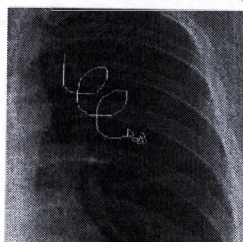
Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.



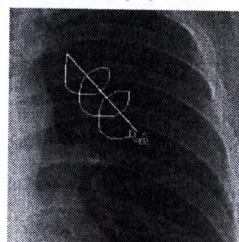
Перемещайте мышь, чтобы нарисовать кривую замкнутой свободной формы.

- 4 Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.

- Процесс рисования завершается, и отображается нарисованная кривая свободной формы.



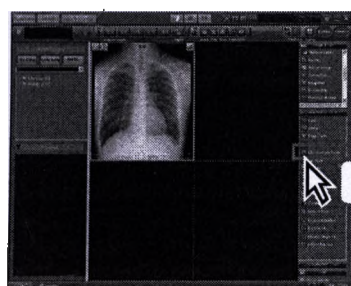
Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.



Начальная и конечная точка соединяются между собой.

5) Замкнутая свободная форма

Рисование замкнутой свободной формы на снимке.



- 1 Нажмите кнопку [Замкнутая свободная форма] на палитре инструментов аннотирования.



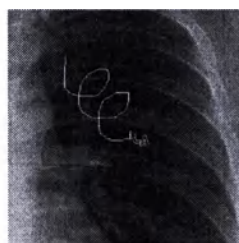
- 2 Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.

- 3 Нарисуйте замкнутую свободную форму, перетаскивая мышь при нажатой левой кнопке.

- Отображается замкнутая свободная форма, соответствующая траектории перемещения мыши.



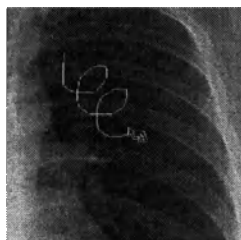
Нажмите левую кнопку мыши на начальной точке.



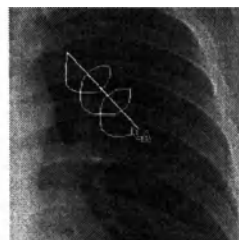
Перемещайте мышь, чтобы нарисовать кривую замкнутой свободной формы.

- 4 Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.

- Процесс рисования завершается, и отображается нарисованная кривая свободной формы.



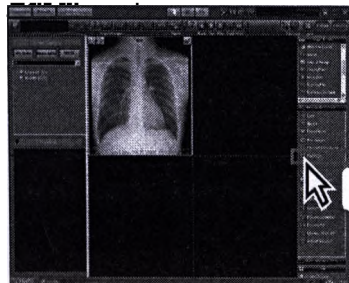
Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.



Начальная и конечная точка соединяются между собой.

6) Многоугольник

Рисование многоугольника на снимке.



1 Нажмите кнопку [Многоугольник] на палитре инструментов аннотирования.

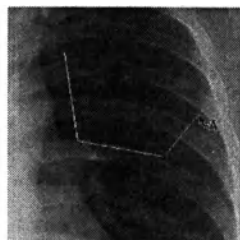


2

Щелкните мышью начальную точку.



Щелкните мышью начальную точку.

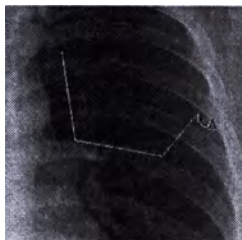


Щелкните мышью вторую и третью точки.

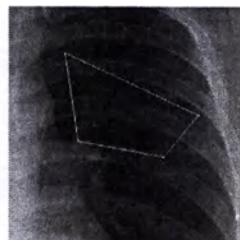
3

Щелкните мышью конечную точку.

- Процесс рисования завершается, и отображается нарисованный многоугольник.



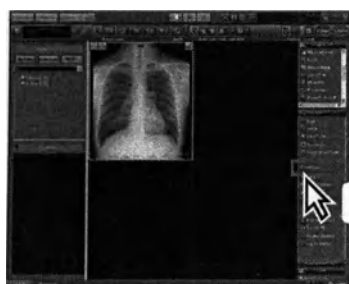
Щелкните мышью конечную точку.



Начальная и конечная точки соединяются между собой.

7) Эллипс

Рисование эллипса на снимке.



- 1 Нажмите кнопку [Эллипс] на палитре инструментов аннотирования.



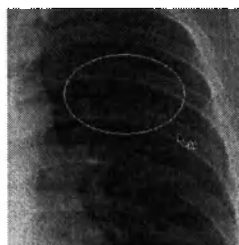
1

- 2 Перетаскивайте курсор от начальной до конечной точки, чтобы нарисовать круг или эллипс.

- Круг или эллипс отображается после завершения процесса рисования.



Перетаскивание



Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.

8) Текст

Размещение текста на снимке.



- 1 Нажмите кнопку [Текст] на палитре инструментов аннотирования.



1

- 2 Щелкните мышью в месте, в котором требуется ввести текст.

- Открывается текстовое поле.



Щелкните мышью в месте, в котором требуется ввести текст.



Введите текст.

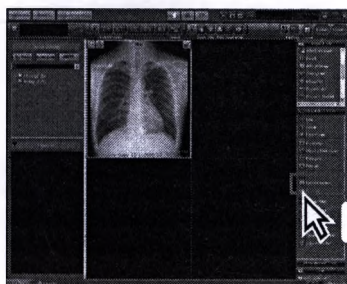
3

- Введите текст с клавиатуры и щелкните мышью в точке, расположенной вне текстового поля.

- Текст отображается на экране.

9) Задать маркер

Размещает заранее заданный маркер.



1 Выберите снимок, на котором требуется разместить заранее заданный маркер.

2 Нажмите кнопку [Задать маркер].



- Отображается экран предварительно заданного маркера.



3 Задайте параметры «Размер шрифта», «Уровень серого» и «Цвет», затем выберите размещаемый маркер.

- Размещается выбранный предварительно заданный маркер.
- Размер шрифта можно выбирать в диапазоне от 1 до 200.
- Уровень серого можно выбирать в диапазоне от 0 (черный) до 255 (белый).
- При нажатии кнопки [Цвет] отображается палитра цветов, на которой можно выбрать цвет.



Снимки, выводимые на пленку, могут быть плохо различимы в зависимости от типа цвета. Цветные снимки должны использоваться в среде, в которой возможен правильный просмотр цветного вывода (например, при выводе в модели просмотра или на цветные принтеры общего назначения).

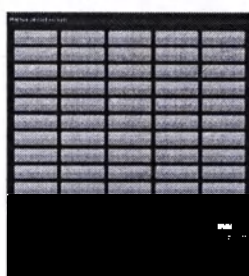


В зависимости от настроек в диалоговом окне [Экран предв. зад. маркера] может быть различное количество ячеек, которые можно зарегистрировать как предварительно заданные маркеры.

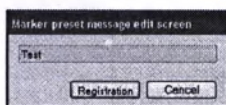
Если задано значение 10 (2 x 5)



Если задано значение 50 (5 x 10)



Если щелкнуть правой кнопкой мыши на кнопке маркера в диалоговом окне [Экран предв. зад. маркера], отображается [Экран предв. зад. маркера], на котором можно изменить сообщение, отображаемое на кнопке маркера.



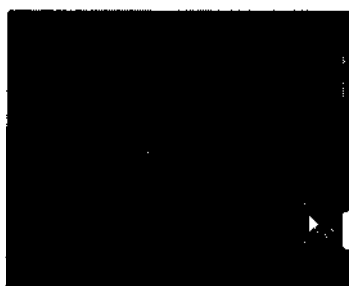
Убедитесь, что выбранный маркер отображается на снимке. Кроме того, при выводе на пленку или носитель убедитесь, что выбранный маркер воспроизводится правильно.



стр.295 Настройки маркеров

10) Формат

Служит для задания размера, цвета и толщины текста, вводимого на снимки.



- 1 Нажмите кнопку [Формат] на палитре инструментов аннотирования.



- Отобразится экран настроек формата для палитры инструментов аннотирования.



- 2 Задайте параметры «Размер символов», «Цвет» и «Толщина».

- Значение параметра «Размер символов» может задаваться в диапазоне от 8 до 72 пунктов.
- Нажмите кнопку [Цвет] для отображения палитры настроек цветов и выберите требуемый цвет.
- Значение параметра «Толщина» может задаваться в диапазоне от 1 до 10.

- 3 Нажмите кнопку [OK].

- Настройки сохраняются, и отображается экран модуля просмотра.
- Настройки текста будут использоваться для следующей аннотации.

11) Показать/Скрыть

Аннотации можно показать или скрыть.



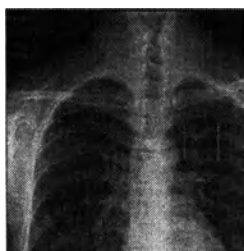
- 1 Нажмите кнопку [Показать/Скрыть] на палитре инструментов аннотирования.



- При каждом нажатии кнопки аннотации отображаются или скрываются.

 : Показать (синий цвет)

 : Скрыть (серый цвет)



Аннотации
отображаются



Аннотации скрыты

12) Выбрать инструмент

Выбирает размещенные аннотации.

Выбор аннотации позволяет выполнять такие операции, как перетаскивание аннотации или удаление аннотации с помощью клавиши [Удалить].



- 1 Нажмите кнопку [Выбрать инструмент] на палитре инструментов аннотирования.

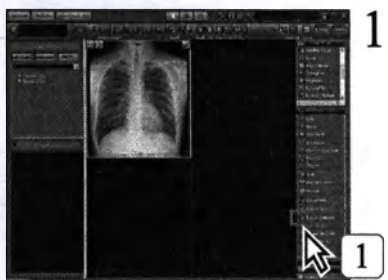


- 2 Щелкните размещенную аннотацию.

- Включается выбор аннотации.

13) Удалить выбранное

Удаление выбранной аннотации.



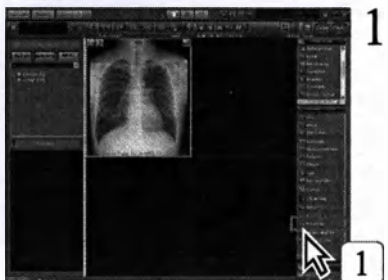
- 1 Нажмите кнопку [Удалить выбранное] на палитре инструментов аннотирования.



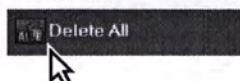
- Выбранная аннотация удаляется.

14) Удалить все

Удаление всех выбранных аннотаций.



- 1 Нажмите кнопку [Удалить все] на палитре инструментов аннотирования.



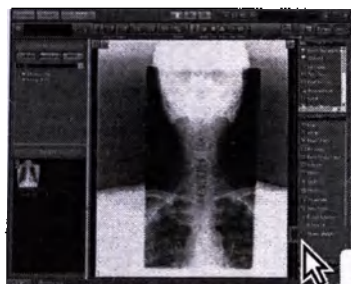
- Все аннотации, размещенные на выбранном снимке, удаляются.
- Если снимок не выбран, удаляются аннотации со всех снимков.

16) Шторка ВКЛ/ВЫКЛ.

Служит для включения или выключения шторки.



Эта функция применима только к снимкам CR и AeroDR.
Она недоступна для снимков CR и AeroDR, импортированным с монитора.

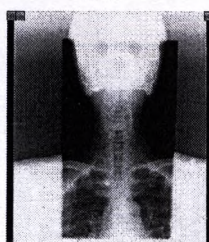


1 Нажмите кнопку [Шторка ВКЛ/ВЫКЛ.] на палитре инструментов аннотирования.

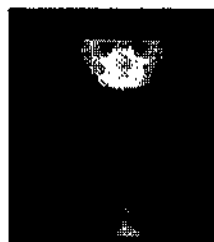
- При каждом нажатии кнопки настройка изменяется между ВКЛ. и ВЫКЛ.

: Шторка ВКЛ. (синий цвет)

: Шторка ВЫКЛ. (серый цвет)



Шторка ВЫКЛ.



Шторка ВКЛ.



Шторка

Это процесс обработки изображения, позволяющий сделать черной области за пределами поля рентгеновского облучения.

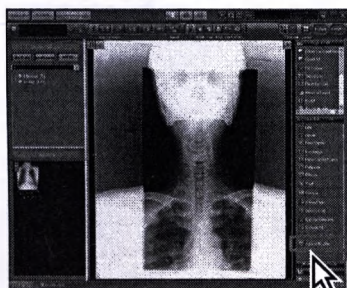
В результате маскирования области за пределами поля рентгеновского облучения удаляется нежелательный световой поток при просмотре пленки на световом столе или на экране монитора.

В случаях, когда вывод на принтер или сервер выполняется с включенной функцией шторки, выводится снимок с примененной шторкой.

Глава 5

16) Настроить шторку

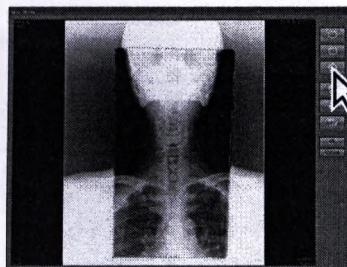
Настройка положения шторки.



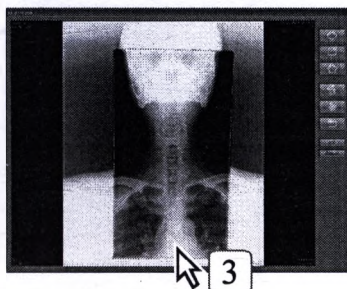
1 Нажмите кнопку [Настроить шторку] на палитре инструментов аннотирования.

Adjust Shutter

- Отображается экран настройки шторки.



2 Выберите форму шторки с помощью кнопок [Эллипс], [Прямоугольник] и [Многоугольник] в правом верхнем углу экрана.



3 Нарисуйте форму шторки.

- Рамка шторки отображается оранжевым цветом.



Нарисованную рамку шторки можно редактировать следующим образом:



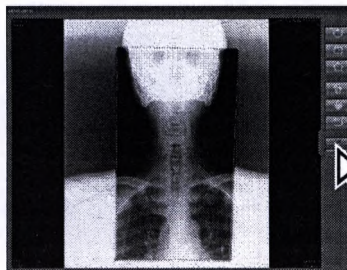
Удалить: Удаление рамки шторки.



Переместить: Перемещение рамки шторки.



Возврат: Восстановление предыдущего состояния рамки шторки.



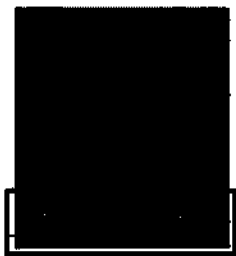
4 Нажмите кнопку [ОК].

- Отредактированная рамка шторки сохраняется, и экран настройки шторки закрывается.

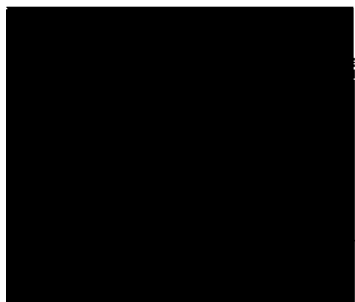
17) Круг по 3 точкам

Рисование на снимке точной окружности.

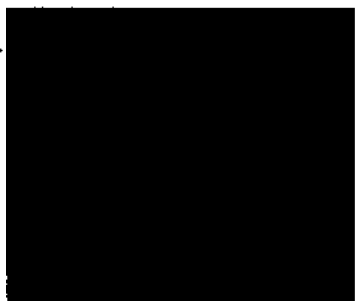
Эта функция предназначена для ветеринарных клиник.



- 1 Нажмите кнопку [3 point circle] на палитре инструментов аннотирования.



- 2 Щелкните три точки на снимке.



- Будет нарисована точная окружность, проходящая через эти 3 точки, и поставлена еще одна точка в центре окружности.

5.3.4 Инструменты анализа

Возможное измерение выбранных расстояний на снимке.



Перед выполнением измерений на снимках без информации о расстояниях (например, на снимках с цифровой камеры) необходимо выполнить калибровку измерений.



Установка флажка Continuous Selection of Annotation в программе User Tool обеспечивает непрерывное использование меню без повторного выбора. (По умолчанию: Вкл.)

Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [Continuous Selection of Annotation].

1) Кардиоторакальный индекс

Служит для измерения пропорций сердца.

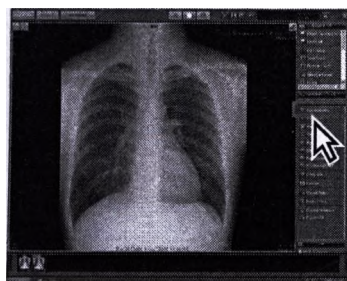
Вычисления пропорций сердца относительно грудной клетки возможно только на снимках CR и АвтоDR.



Снимок, на котором было выполнено вычисление для таза, не может использоваться для вычисления соотношения размеров сердца и грудной клетки.



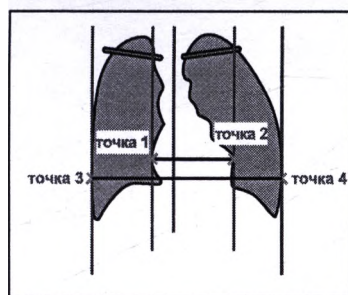
Снимки, по которым было выполнено вычисление соотношения размеров сердца и грудной клетки, не могут быть перемещены на экран настройки снимков без названия. Для перемещения снимка на экран настройки снимков без названия удалите результат вычисления соотношения размеров сердца и грудной клетки.



1

Нажмите кнопку [Кардиоторакальный индекс].

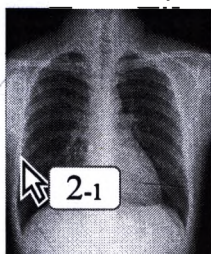
1



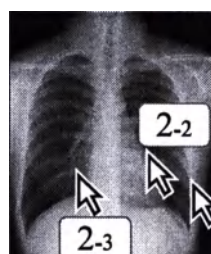
2

Как показано на рисунке слева, щелкните две точки на ширине сердца и две другие точки на ширине грудной клетки.

- После выбора четвертой точки отображаются пять перпендикулярных линий, включая срединную линию.



Щелкните мышью первую точку.



Щелкните мышью вторую точку и т. д.



Положение отображения значения, измеренного различными измерительными инструментами, можно изменить, перетаскивая его мышью.



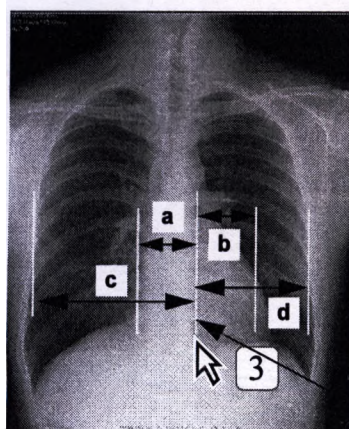
стр.294 Непрерывный выбор аннотации (настройка работы)



Количество знаков, отображаемых в вычисленном значении после десятичной запятой, можно задать с помощью программы User Tool. (По умолчанию: X.XXX) Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [Decimal settings for analysis].



стр.295 Десятичные настройки для анализа



3

Переместите в требуемое положение среднюю линию после нажатия кнопки [Выбор].

Средняя линия



На приведенном слева рисунке порядок выбора точек не имеет значения.

Среди четырех точек, на которых пользователь щелкнул мышью, две внутренние точки распознаются как ширина сердца, а две внешние точки — как ширина грудной клетки.

User Tool
Обычно результат вычисления отображается в левом верхнем углу экрана. Однако с помощью программы User Tool можно задать отображение результата в любом требуемом месте. Перетащите результат вычисления в любое место, предварительно нажав кнопку [Выбор] на панели аннотаций. В случае, если в настройках разрешено перемещение результата вычисления, обратите внимание, что имеется опасность наложения на изображение перемещаемого изображения.
(По умолчанию: фиксированное)
Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [CTR/Pelvic calculation result - Display position settings]



5 линий для определения соотношения размеров сердца и грудной клетки можно настраивать, перетаскивая их за концы.

User Tool
Выбрав результат вычисления после нажатия кнопки [Выбор] на панели аннотаций и нажав клавиши [Ctrl] + C на клавиатуре, можно скопировать текстовую строку с результатом вычисления. Скопированную текстовую строку можно вставить в текстовый редактор и т. п.
(При выполнении другой операции скопированная текстовая строка удаляется.)
Примечание. При вставке текстовой строки убедитесь в правильности результата вставки.

User Tool
• Результат измерения отображается на некотором расстоянии справа или слева от средней линии.
В случае «СУММАРНОГО» представления:
Ширина сердца : (a + b мм)
Ширина грудной клетки : (c + d мм)
Соотношение размеров сердца и грудной клетки : (a + b) / (c + d) x 100%
В случае «РАЗДЕЛЬНОГО» представления:
Ширина сердца : a мм, b мм
Ширина грудной клетки : c мм, d мм
Соотношение размеров сердца и грудной клетки : (a + b) / (c + d) x 100%
Примечание. По умолчанию используется «СУММАРНОЕ» представление.



User Tool
Тип отображения результата измерения кардиоторакального индекса можно задать с помощью программы User Tool.
(По умолчанию: «СУММАРНОЕ»)
Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [Cardio index display type].

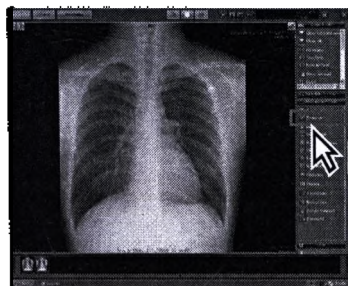


стр.294 Тип отображения кардиоторакального индекса
(Настройка работы)

Глава 5

2) Расстояние

Служит для измерения расстояния между двумя точками.



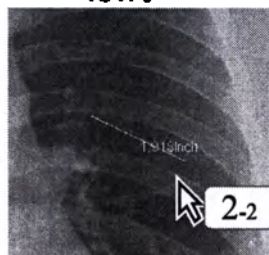
1 Нажмите кнопку [Расстояние].



1

2 Перемещайте мышь из первой точки во вторую точку, чтобы нарисовать прямую линию.

- Отображается расстояние между двумя точками.



Нажмите левую кнопку мыши в начальном положении.

Переместите мышь, чтобы нарисовать прямую линию (отображается расстояние)

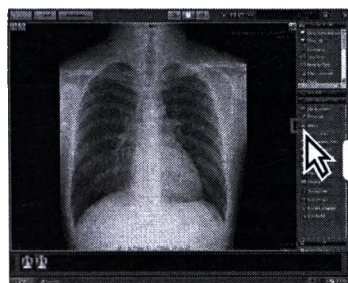
3

Отпустите кнопку мыши в конечном положении.

- Операция рисования завершается.

3) Угол

Служит для измерения угла треугольника между 3 выбранным точкам.



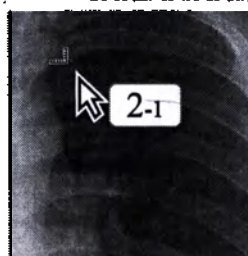
1 Нажмите кнопку [Угол].



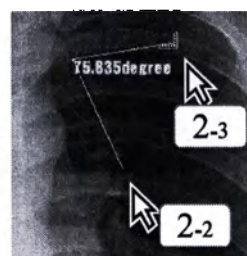
1

2 Щелкните 3 точки, как показано ниже.

- Измеряется и отображается угол между точками «1 и 2» и «1 и 3».



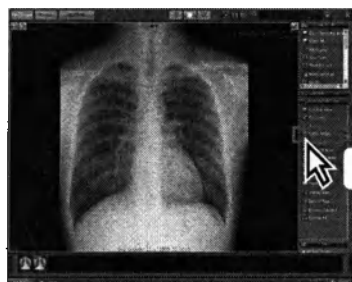
Щелкните мышью первую точку.



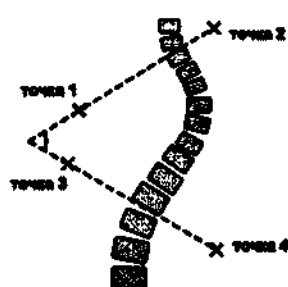
Щелкните мышью вторую и третью точки. (Отображается угол.)

4) Угол Кобба

Служит для измерения угла Кобба.

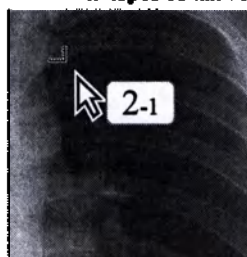


1 Нажмите кнопку [Угол Кобба].

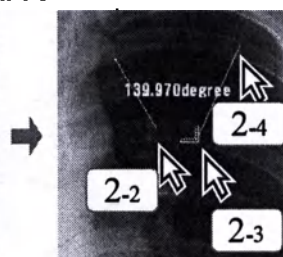


2 Щелкните четыре точки, как показано слева.

- После выбора четырех точек отображается угол между линиями, проходящими через точки «1 и 2» и через точки «3 и 4».



Щелкните мышью первую точку.

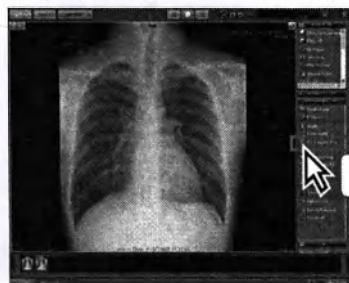


Щелкните мышью вторую, третью и четвертую точки. (Отображаются углы.)

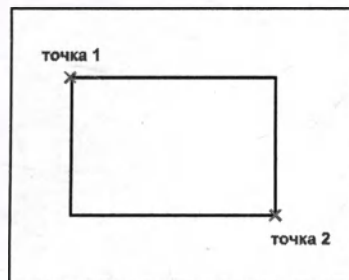
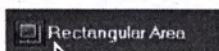


5) Прямоугольная область

Служит для измерения площади выбранных прямоугольников.

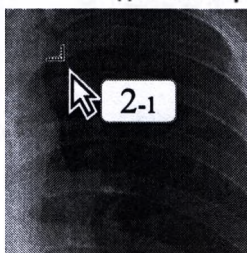


1 Нажмите кнопку [Прямоуг. область].

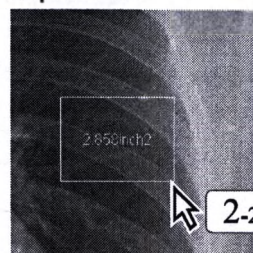


2 Перетащите курсор из точки 1 в точку 2, чтобы нарисовать прямоугольник, как показано слева.

- Отображается прямоугольник, получающийся при соединении первой и второй точек.



Перетаскивание



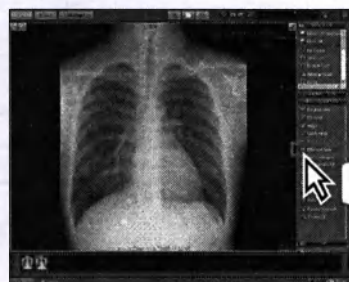
Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке. (Производится измерение площади поверхности.)



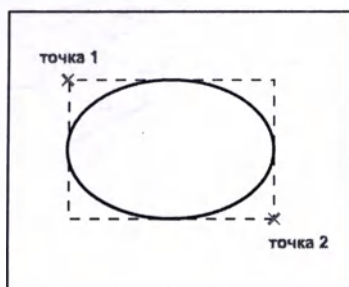
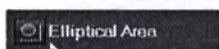
С помощью кнопки [Прямоуг. область] возможно измерение площади только прямоугольников с вертикальными и горизонтальными сторонами. Для измерения других прямоугольников следует использовать кнопку [Многоуг. область].

6) Эллиптическая область

Служит для измерения площади выбранных эллипсов.

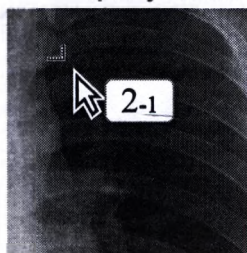


1 Нажмите кнопку [Эллипт. область].

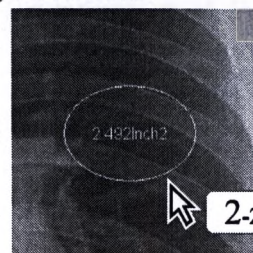


2 Перетащите курсор из точки 1 в точку 2, чтобы нарисовать эллипс, как показано слева.

- Отображается площадь эллипса, вписанного в прямоугольник между точками 1 и 2.



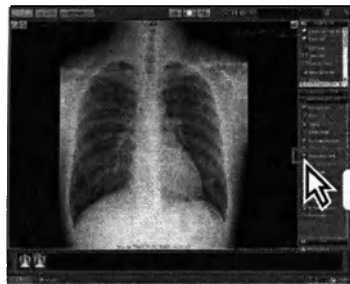
Перетаскивание



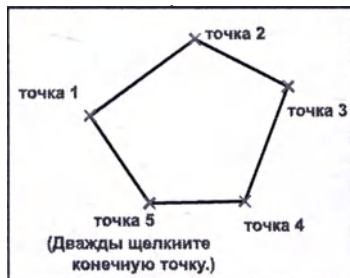
Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке. (Производится измерение площади поверхности.)

7) Многоугольная область

Служит для измерения площади выбранного многоугольника.



1 Нажмите кнопку [Многоуг. область].

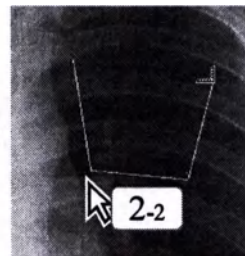


Последовательность для

2 Последовательно щелкните углы многоугольника, как показано слева.



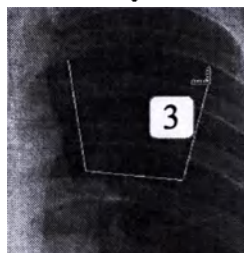
Щелкните мышью первую точку.



Щелкните мышью остальные точки.

3 Дважды щелкните последней точкой.

- Проводится построение многоугольника и отображается его площадь.



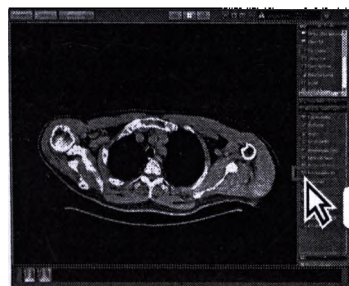
Дважды щелкните последней точкой.



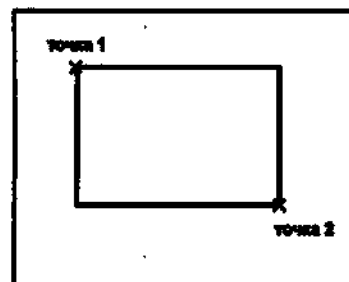
Строится многоугольник. (Измеряется его площадь.)

8) Прямоугольник СТ

Измеряется плотность и площадь выбранной области снимка СТ.

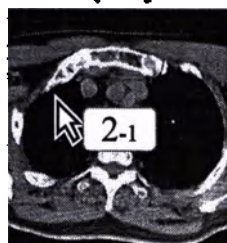


1 Нажмите кнопку [Прямоут. СТ].

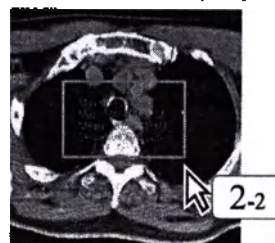


2 Перетащите курсор из точки 1 в точку 2, чтобы нарисовать прямоугольник, как показано слева.

- Отображается значение плотности прямоугольника, образованного точками 1 и 2.



Перетаскивание



Отпустите левую кнопку мыши на конечной точке.
(Отображается значение СТ.)

9) Калибровать

Служит для калибровки расстояния на снимках, не содержащих информации о расстояниях, путем измерения изображения на снимке.



Эта функция применима только к снимкам, не содержащим данных о расстояниях. Калибровка снимков, не содержащих информации о расстояниях, должна выполняться перед каждым измерением.



При каждом выполнении операции «Калибровать» проверьте правильность результата измерения.



- С настройкой по умолчанию калибровка вычислений может выполняться для измерений по горизонтали и вертикали.
- Калибровка вычислений может выполняться на снимках REGIUS. За дополнительными сведениями обращайтесь к нашему представителю по обслуживанию.

USER
TOOL

Калибровочное вычисление может быть выполнено даже для диагональных расчетов, в зависимости от настроек в программе User Tools. (По умолчанию: ВЫКЛ.) Настройка возможна с помощью параметра Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [Perform diagonal calibration measuring].



стр.294 Выполнить измерение диагональной калибровки



1 Выведите на экран снимок с информацией об измерении.

2 Нажмите кнопку [Калибровать].

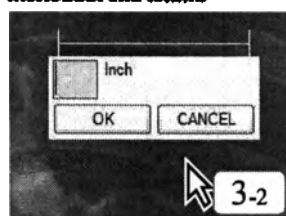


3 Последовательно щелкните 2 точки на мере.

- Отображается результат измерения этих 2 точек, и ожидается изменение числовых значений.



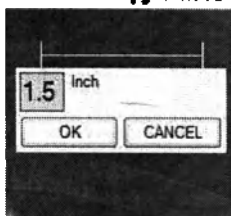
Щелкните мышью первую точку.



Щелкните мышью вторую точку. (Отображается поле ввода.)

4 Введите значение измерения на шаге 3 и нажмите кнопку [OK].

- Калибровка может выполняться с помощью инструментов анализа.

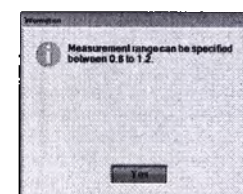


Введите значение и нажмите кнопку [OK].



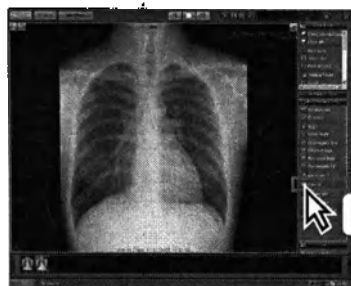
В случае снимков REGIUS или AutoDR, если вводится значение, превышающее исходное значение измерения более чем в 0,8 – 1,2 раза, и нажимается кнопка [OK], может отображаться сообщение об ошибке, как показано ниже.

После нажатия кнопки [Да] будет предложено снова ввести число.



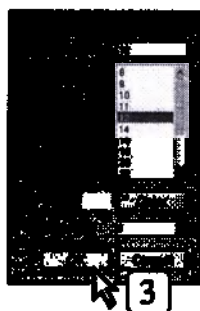
10) Формат

Служит для задания размера, цвета и толщины текста, отображаемое функцией измерения.



1 Нажмите кнопку [Формат].

- Отображается экран настроек формата для палитры инструментов анализа.



2 Задайте параметры «Размер символов», «Цвет» и «Толщина».

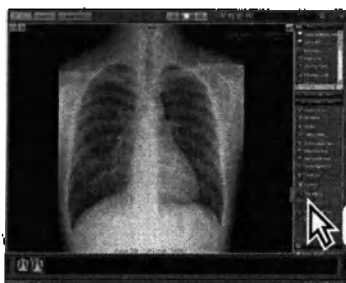
- Значение параметра «Размер символов» может задаваться в диапазоне от 8 до 72 пунктов.
- Нажмите кнопку [Цвет] для отображения палитры настроек цветов и выберите требуемый цвет.
- Значение параметра «Толщина» может задаваться в диапазоне от 1 до 10.

3 Нажмите кнопку [OK].

- Настройки сохраняются, и экран настроек формата для палитры инструментов анализа закрывается.
- Настройки текста будут использоваться для следующего результата измерения.

11) Показать/Скрыть

Аннотации можно показать или скрыть.



1

Нажмите кнопку [Показать/Скрыть].



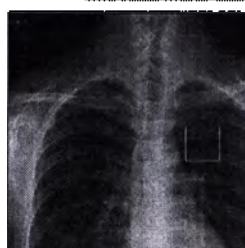
- При каждом нажатии кнопки аннотации отображаются или скрываются.



: Показать (синий цвет)



: Скрыть (серый цвет)



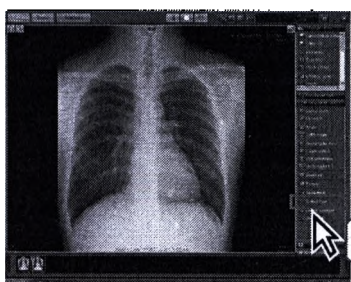
Аннотации
отображаются



Аннотации скрыты

12) Выбрать инструмент

Выбирает размещенные аннотации.



1

Нажмите кнопку [Выбрать инструмент].



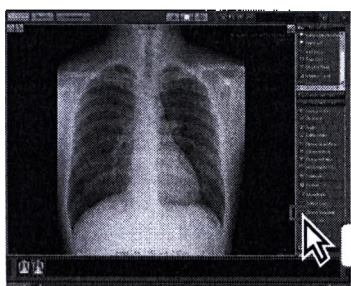
2

Щелкните размещенную аннотацию.

- Включается выбор аннотации.

13) Удалить выбранное

Удаление выбранной аннотации.



1

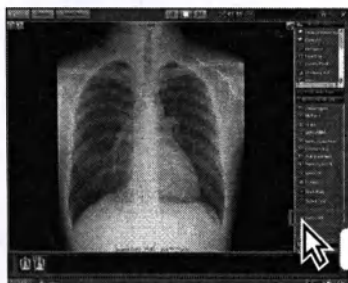
Нажмите кнопку [Удалить выбранное].



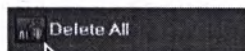
- Выбранная аннотация удаляется.

14) Удалить все

Удаление всех выбранных аннотаций.



1 Нажмите кнопку [Удалить все].



- Все аннотации, размещенные на выбранном снимке, удаляются.
- Если снимок не выбран, удаляются аннотации со всех снимков.

15) Параметры таза

Служит для вычисления параметров таза.

Измерение параметров таза доступно только для снимков CR и AeroDR.



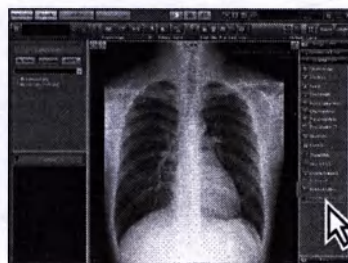
Снимок, на котором было выполнено вычисление соотношения размеров сердца и грудной клетки, не может использоваться для вычисления параметров таза.



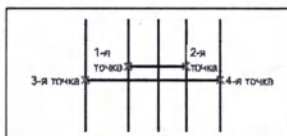
Снимки, по которым было выполнено вычисление параметров таза, не могут быть перемещены на экран настройки снимков без названия. Для перемещения снимка на экран настройки снимков без названия удалите результат вычисления параметров таза.



Параметры таза могут вычисляться двумя способами: путем выбора четырех точек или путем задания двух линий. Выбор способа осуществляется техническим специалистом во время установки в соответствии с инструкциями администратора учреждения.



1 Нажмите кнопку [Параметры таза].



Выбор четырех точек.

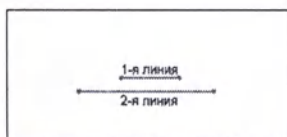
2 Как показано на рисунке слева, щелкните четыре точки для вычисления или нарисуйте две линии.

- Результат отображается после вычисления параметров таза по четырем точкам (или по четырем конечным точкам двух линий).



Если выбраны четыре точки, результат вычисления определяется следующим образом.

Результат вычисления параметров таза: (Расстояние между двумя внешними точками)/(Расстояние между двумя внутренними точками) x 100%



Рисование двух линий.



Если нарисованы две линии, результат вычисления отображается следующим образом;

Результат вычисления параметров таза: (Длина длинной линии)/(Длина короткой линии) x 100%

user tool

Отображение десятичных знаков можно задать с помощью программы User Tool. (По умолчанию: X.XXX)
Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [Decimal settings for analysis].



стр.295 Десятичные настройки для анализа
(Настройки работы)



Щелкать точки (или рисовать две линии) на рисунке слева можно в любом порядке.



Линии для вычисления параметров таза можно настраивать, перетаскивая конец линии.

Положение отображения результата вычисления



Обычно результат вычисления отображается в левом верхнем углу экрана. Однако с помощью программы User Tool можно задать отображение результата в любом требуемом месте. Перетащите результат вычисления в любое место, предварительно нажав кнопку [Выбор] на палитре аннотаций. В случае, если в настройках разрешено перемещение результата вычисления, обратите внимание, что имеется опасность наложения на изображение перемещаемого изображения.

(По умолчанию: фиксированное)

Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [CTR/Pelvic calculation result - Display position settings]



стр.204 Редактирование
CTR/Pelvic -
Настройка
положения
отображения
(настройка
работы)



Выбрав результат вычисления после нажатия кнопки [Выбор] на панели аннотаций и нажав клавиши [Ctrl] + C на клавиатуре, можно скопировать текстовую строку с результатом вычисления. Скопированную текстовую строку можно вставить в текстовый редактор и т. п.
(При выполнении другой операции скопированная текстовая строка удаляется.)

Примечание. При вставке текстовой строки убедитесь в правильности результата вставки.

16) Показать/Скрыть линию вычисления кардиоторакального индекса

При нажатии этой кнопки отображаются или скрываются линии, нарисованные для расчета кардиоторакального индекса.

Результат вычисления кардиоторакального индекса по-прежнему отображается.



17) VHS-шкала

Эта функция предназначена для ветеринарных клиник.

Она позволяет вычислить число тел позвонков со стороны хвостовой части на длине большой или короткой оси сердца, при этом в качестве точки отсчета используется четвертый грудной позвонок.



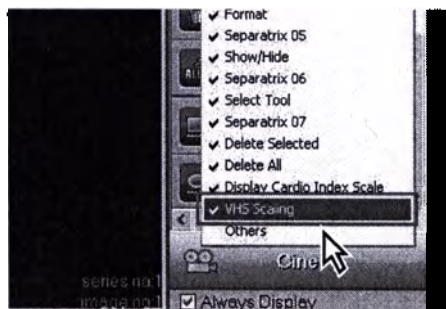
При использовании функции VHS-шкалы требуются настройки. Обратитесь к сервисному представителю.



Если планируется использовать функцию VHS-шкалы в ветеринарной клинике, обязательно следуйте правильной процедуре и используйте правильные точки измерения.



Функция VHS-шкалы предназначена для использования со следующими снимками:
- Снимки CR, CR (DICOM), AeroDR и DR (DX) (DICOM).



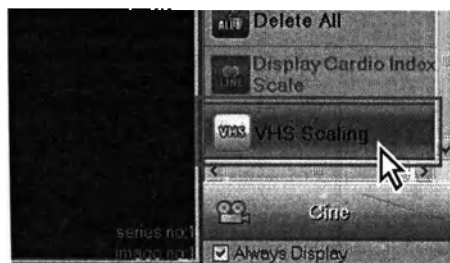
1

Щелкните правой кнопкой мыши палитру [Инструменты анализа], чтобы открыть подменю.

2

Выберите в подменю пункт [VHS-шкала].

• Категории [VHS-шкала] отображаются в палитре [Инструменты анализа].



3 Выберите пункт [VHS-шкала] в палитре [Инструменты анализа].

- Курсор мыши изменяется на курсор VHS-шкалы.

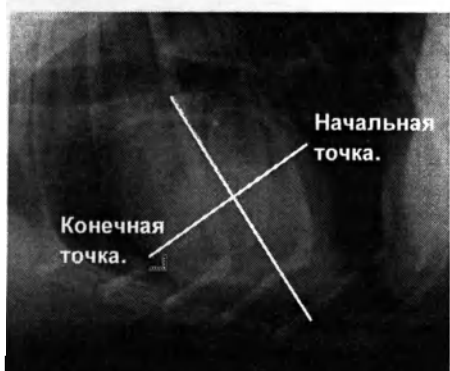


4 Сначала определите длину длинной оси сердца.

- Щелкните мышью край сердца в длинном направлении (начальная точка), затем щелкните край на противоположном конце (конечная точка).



Обязательно начните измерение с длинной оси.



5 Далее определите длину короткой оси сердца.

- Щелкните мышью край сердца в коротком направлении (начальная точка), затем щелкните край на противоположном конце (конечная точка) под прямым углом к линии длинной оси.



После подтверждения конечной точки при нажатии клавиши [Backspace] на клавиатуре производится возврат на шаг до подтверждения конечной точки.



- После этого цвет линии длинной оси сердца изменяется на красный, цвет линии короткой оси изменяется на синий, и измерение подтверждается.

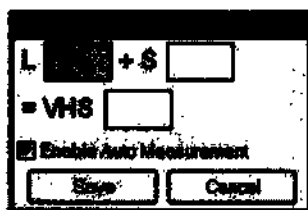


Обязательно проводите измерение с линией длинной оси под правильным углом.



6 Щелкните мышью край четвертого грудного позвонка со стороны хвоста (начальная точка), затем щелкните в любой области, которая параллельна позвоночнику.

- После этого вдоль позвоночника отображаются линии длиной и короткой осей, а в левом нижнем углу экрана открывается диалоговое окно ввода.



7 Возьмите длину длинной оси (красная линия), отложенную вдоль позвоночника, или длину короткой оси (синяя линия) и, используя в качестве точки отсчета хвостовую часть четвертого грудного позвонка, с помощью линейки или визуально определите, какому числу тел позвонков соответствует эта длина. Затем введите значение в столбец L (длинная ось) или S (короткая ось) и нажмите клавишу [Enter].

- Значение VHS определяется автоматически в соответствии с введенным значением, и результаты отображаются в диалоговом окне ввода.

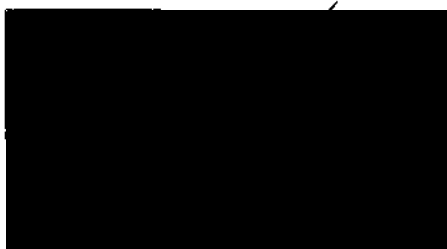


- Возможен ввод значений от 1,0 до 99,9 с точностью до ближайшего десятичного числа.
- Убедитесь, что установлен флажок [Включить автом. измерение].



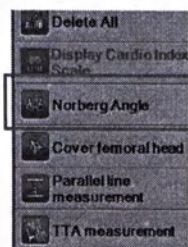
8 Нажмите кнопку [Сохранить].

- Диалоговое окно ввода закрывается, и результаты отображаются в левом нижнем углу экрана модуля просмотра.



18) Функция вычисления 1 для ветеринарных клиник

Эта функция предназначена для ветеринарных клиник.
Служит для создания шаблона диагноза.



- 1 Нажмите кнопку [Угол Норберга] на панели «Инструменты анализа».



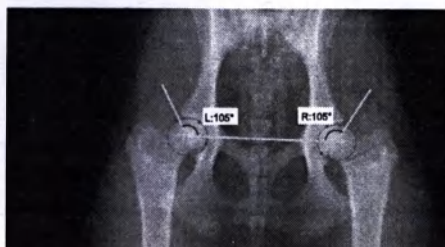
- 2 Щелкните три точки на снимке.

- Эта функция строит дугу по трем выбранным точкам, ищет центральную точку и рисует ее.



- 3 Щелкните три точки на другой стороне снимка.

- Эта функция строит дугу по трем выбранным точкам, ищет центральную точку и рисует ее.



- После того как нарисованы две окружности, автоматически рисуется прямая линия, соединяющая центры двух окружностей, и вспомогательная линия с внутренним углом 105° относительно прямой линии. В данном случае значение внутреннего угла отображается как наложение. Отображается один из двух указанных ниже углов в зависимости от настроек в программе User Tools.

- Внутренний угол для вспомогательной линии
- Внутренний угол для вспомогательной линии (-90°)



Обязательно щелкайте три точки на экране слева направо в форме дуги окружности.

Если щелкнуть точки в другом порядке, функция будет работать неправильно.



Отображение значений результата измерения можно задать с помощью программы User Tools. (По умолчанию: ВЫКЛ.) [Common Settings]-[Operation Settings]-[Модуль просмотра]-[Norberg-Olsen-Angle-Result angle (-90)]



стр.295 Угол результата угла Норберга-Олсена (-90)



Изменение нарисованной окружности

- Перетаскивайте три точки на периметре окружности, чтобы изменить ее размер и точки положения. После этого окружность рисуется заново.
- Для перемещения положения окружности перетаскивайте центральную точку.
- Если размер и положение окружности были изменены, прямая линия между центрами окружностей и вспомогательная линия рисуются заново.

19) Функция вычисления 2 для ветеринарных клиник

Эта функция предназначена для ветеринарных клиник.
Служит для создания шаблона диагноза.



- 1 Нажмите кнопку [Головка бедренной кости] на панели «Инструменты анализа».



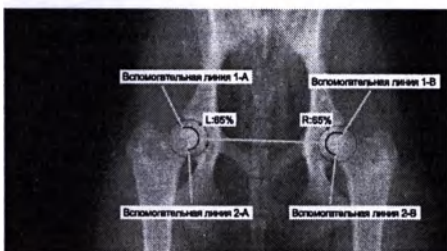
- 2 Щелкните три точки на снимке.

- Эта функция строит дугу по трем выбранным точкам, ищет центральную точку и рисует ее.



- 3 Щелкните три точки на другой стороне снимка.

- Эта функция строит дугу по трем выбранным точкам, ищет центральную точку и рисует ее.



- После того как нарисованы две окружности, автоматически рисуется прямая линия, соединяющая центры двух окружностей, и вспомогательные линии 1-A и 1-B с внутренним углом 105° относительно прямой линии.

Одновременно вычисляется 68% суммы внутренних углов от вспомогательных линий 1-A и 1-B и рисуются вспомогательные линии 2-A и 2-B.

В данном случае значение в процентах от внутреннего угла отображается как наложение.



Обязательно щелкайте три точки на экране слева направо в форме дуги окружности.

Если щелкнуть точки в другом порядке, функция будет работать неправильно.

Глава 5

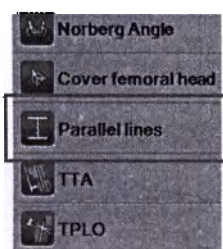


Изменение нарисованной окружности

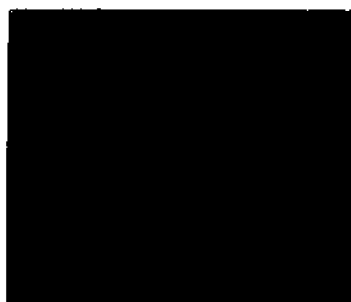
- Перетаскивайте три точки на периметре окружности, чтобы изменить ее размер и точки положения. После этого окружность рисуется заново.
- Для перемещения положения окружности перетаскивайте центральную точку.
- Если размер и положение окружности были изменены, прямая линия между центрами окружностей и вспомогательная линия рисуются заново.

20) Параллельные линии

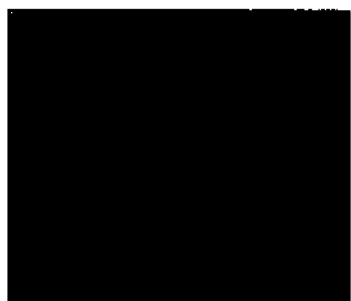
Измерение расстояния между двумя нарисованными параллельными линиями. Эта функция предназначена для ветеринарных клиник.



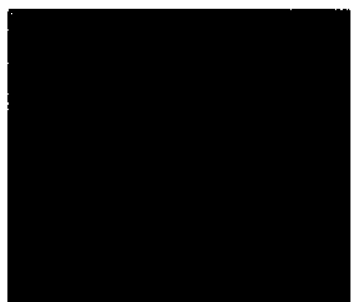
- 1 Нажмите кнопку [Parallel lines] на палитре измерений.



- 2 После щелчка мышью на первой и второй точках будет нарисована прямая линия.



- 3 После щелчка мышью на третьей и четвертой точках будет нарисована прямая линия, параллельная первой.



- В результате измерения отображается расстояние между первой и второй линиями.

21) TTA

Служит для измерения TTA.

Эта функция предназначена для ветеринарных клиник.



1 Нажмите кнопку [TTA] на палитре измерений.



2 Щелкните 3 точки на головке большеберцовой кости.

- Будет построена окружность X, проходящая через эти 3 точки, и поставлена еще одна точка в центре окружности.



3 Щелкните 3 точки на медиальном мыщелке бедренной кости.

- Будет построена окружность Y, проходящая через эти 3 точки, и поставлена еще одна точка в центре окружности.



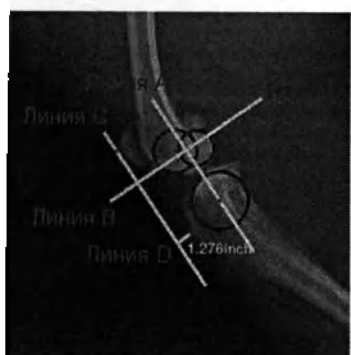
4 Щелкните 3 точки на латеральном мыщелке бедренной кости.

- Будет построена окружность Z, проходящая через эти 3 точки, и поставлена еще одна точка в центре окружности.
- После того как будут построены окружности X, Y и Z, проводится линия A, соединяющая центральную точку окружности X с центральными точками окружностей Y и Z.
- После линии A проводится линия B, перпендикулярная линии A.



5 Щелкните мышью над коленной чашечкой.

- Будут построены линия A и параллельная ей линия C из выбранного положения.



6 Щелкните 1 точку.

- Из выбранного положения проводится линия D, перпендикулярная линии C.
- В качестве результата измерения отображается длина линии D.

22) TPLO

Служит для измерения TPLO.

Эта функция предназначена для ветеринарных клиник.

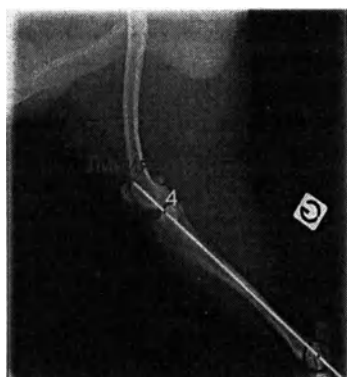


1 Нажмите кнопку [TPLO] на палитре измерений.



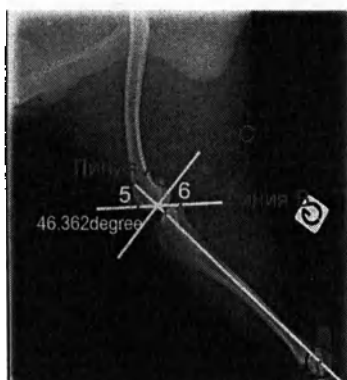
2 Щелкните 3 точки.

- Будет нарисована точная окружность, проходящая через эти 3 точки, и поставлена еще одна точка в центре окружности.



3 Щелкните 1 точку.

- Проводится линия A, которая проходит через центральную точку окружности.



4 Щелкните 2 точки.

- Через выбранные 2 точки проводится линия B.
- После построения линии B проводится линия C, перпендикулярная линии A.
- В качестве результата измерения отображается угол между линиями B и C.

5.3.5 Инструменты создания клипа

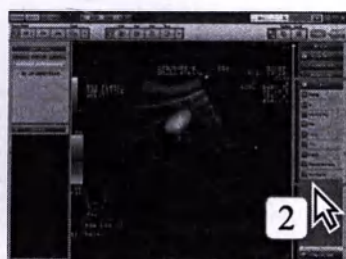
Ниже приводится процедура использования инструмента создания клипа для воспроизведения последовательных снимков из исследования.



В зависимости от характеристик консоли ImagePilot, воспроизведение в виде клипа более 100 снимков может быть невозможно. Кроме того, необходимо с помощью кнопки [Мозаика/Стек] заранее выбрать настройку «Стек».



Скорость воспроизведения клипа с помощью консоли ImagePilot может отличаться от скорости воспроизведения на диагностическом устройстве в зависимости от условий отображения снимка.



1 Щелкните видеоклип для воспроизведения.

- Рамка выбранного снимка отображается зеленым цветом.

2 Нажмите кнопку [Повтор воспр.] для выбора.

- Воспроизводится видеоклип.
- Нажмите кнопку [FF] для ускоренной прокрутки вперед.
- Нажмите кнопку [Реверс] для воспроизведения назад.
- Нажмите кнопку [НЗ] для реверса.
- Нажмите кнопку [Пауза] для приостановки движения.
- Нажмите кнопку [Стоп] для остановки воспроизведения.
- Повтор:
Если выбрано до начала воспроизведения клипа, при достижении последнего кадра сразу же начинается воспроизведение в обратном направлении.
- Repeat (One way):
Если выбрано до начала воспроизведения клипа, воспроизведение повторяется с первого кадра.
- Нажмите кнопку [Первый кадр] для возврата к первому кадру серии.
- Кнопка [↑][↓] позволяет переходить от одного кадра клипа к другому.
- Когда указатель мыши находится на изображении, можно прокручивать изображение вперед и назад с помощью колесика мыши.

user
tool

Воспроизведение клипа возможно без предварительного считывания кадра снимка для видеовоспроизведения. (По умолчанию: ВКЛ.) [Common Settings]-[Operation Settings]-[Модуль просмотра]-[Cine operation, Prior reading]



стр.293 <Экран модуля просмотра>

5.4 Инструменты для хиропрактики и ортопедические инструменты

Указания по применению (это описание предназначено только для США)

Программное обеспечение CO pilot предназначено для установки на готовый компьютер (REGIUS Unitea / 510(K), номер: K071436), удовлетворяющий минимальным требованиям или превосходящий их. Основное назначение программного обеспечения CO — обработка и отображение медицинских снимков на экранах мониторов, пригодных для решаемых медицинских задач.

Программное обеспечение CO pilot может обрабатывать и отображать снимки с диагностических устройств следующих типов: обычная рентгенография, компьютерная рентгеновская томография, магнитно-резонансные снимки, ультразвуковые обследования, ядерная медицина и другие диагностические устройства, поддерживающие стандарт DICOM.

Запрещается использовать программное обеспечение CO pilot в качестве основного средства диагностики по маммографическим снимкам.

CO pilot представляет собой лицензионное программное обеспечение, используемое путем установки этой системы.

В данном разделе (5.4) рассматриваются функции программного обеспечения CO pilot.

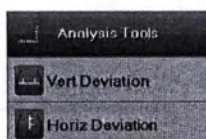
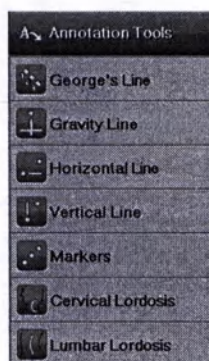
Ниже рассматриваются процедуры правки снимков с помощью инструментов для хиропрактики и ортопедических инструментов.

Различные палитры с кнопками обработки снимков служат для редактирования снимков.

Палитры отображаются с правой стороны экранов модуля просмотра, отображения во весь экран и сравнения.

Предусмотрены следующие четыре палитры.

- **Инструменты аннотирования/Инструменты анализа** : Содержат функции для хиропрактики.
- **Ортопедические инструменты** : Содержат ортопедические функции.



При использовании ортопедических инструментов необходима опция ImagePilot Ортопедические инструменты.
За дополнительными сведениями обращайтесь к нашему персоналу по обслуживанию.

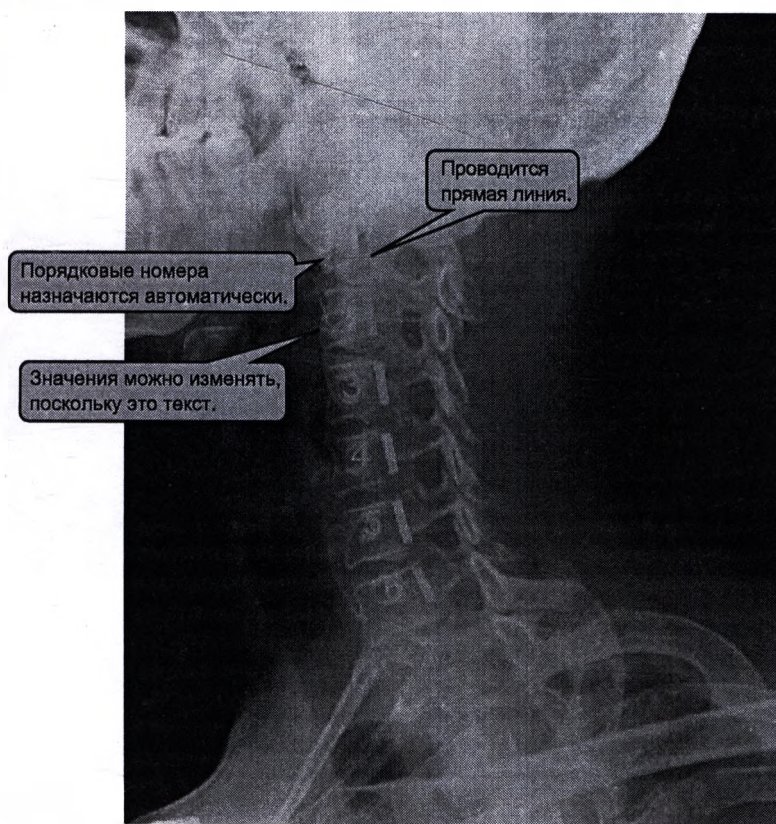


Предполагается, что эта функция будет использоваться с функциями зеркального отражения/поворота и увеличения/уменьшения, однако убедитесь в правильности линейных и измеряемых значений.

5.4.1 Инструменты для chiropractic

1) Задняя линия позвоночника

Служит для построения нескольких прямых линий с назначенными порядковыми номерами.



а) Нажмите кнопку задней линии позвоночника.

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Щелкните кнопкой мыши

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

в) Отпустите кнопку мыши

- Фиксируется прямая линия, построенная из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Прямой линии назначается порядковый номер.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

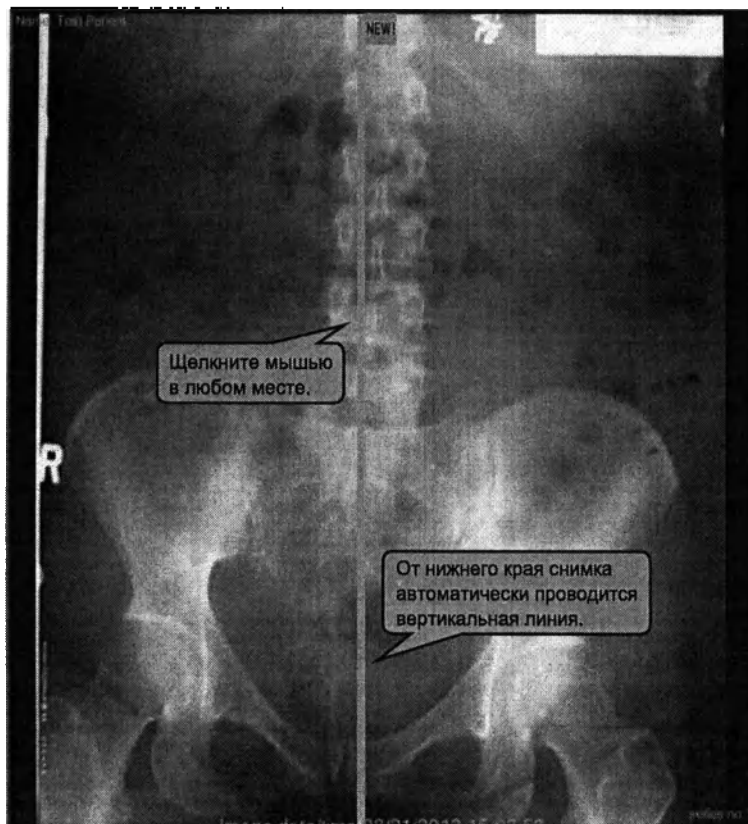
г) Продолжайте рисовать прямые линии (повторяйте шаги от б до в)

- Рисуются прямые линии, которым назначаются порядковые номера.

- * Используются цвет и ширина линий, а также шрифт и цвет символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * Порядковые номера можно редактировать как текст, щелкая на них мышью.
- * Назначенные порядковые номера не изменяются, даже если с помощью команды «Удалить выбранное» удалить прямую линию между другими линиями.
- * При отмене функции задней линии позвоночника или при щелчке правой кнопкой мыши производится сброс порядковой нумерации, которая продолжается с 1.
- * Этот инструмент является функцией аннотирования, а не измерительной функцией.

2) Линия центра тяжести

Служит для построения вертикальной линии от нижнего края снимка.



а) Нажмите кнопку линии центра тяжести.

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите любое место.

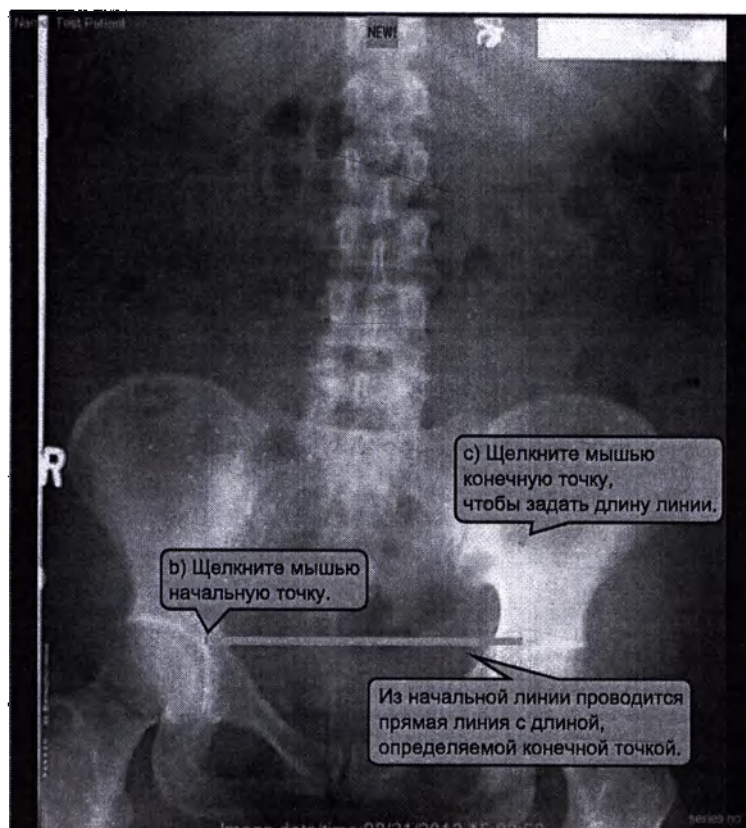
- Через выбранную точку проводится вертикальная прямая линия от нижнего края снимка до верхнего края экрана.

* Используются цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».

* Этот инструмент является функцией аннотирования, а не измерительной функцией.

3) Горизонтальная линия

Служит для построения линии, параллельной нижнему краю снимка.



а) Нажмите кнопку горизонтальной линии.

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

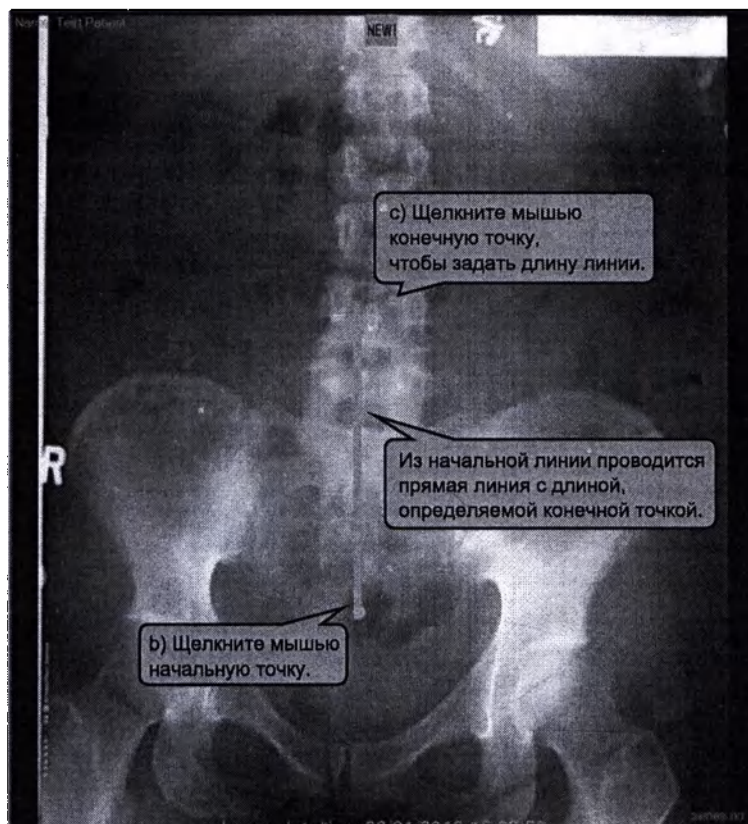
- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши из положения, в котором была нажата кнопка мыши, рисуется предварительная линия, параллельная нижнему краю.

в) Выберите вторую точку.

- Метка (точка) скрывается, и прямая линия, параллельная нижнему краю и начинающаяся из первой точки, фиксируется.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Используются цвет метки, а также цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».
- * Этот инструмент является функцией аннотирования, а не измерительной функцией.

4) Вертикальная линия

Служит для построения вертикальной линии к нижнему краю снимка.



а) Нажмите кнопку вертикальной линии.

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши из положения, в котором была нажата кнопка мыши, рисуется предварительная вертикальная линия к нижнему краю.

в) Выберите вторую точку.

- Метка (точка) скрывается, и вертикальная прямая линия к нижнему краю, начинающаяся из первой точки, фиксируется.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

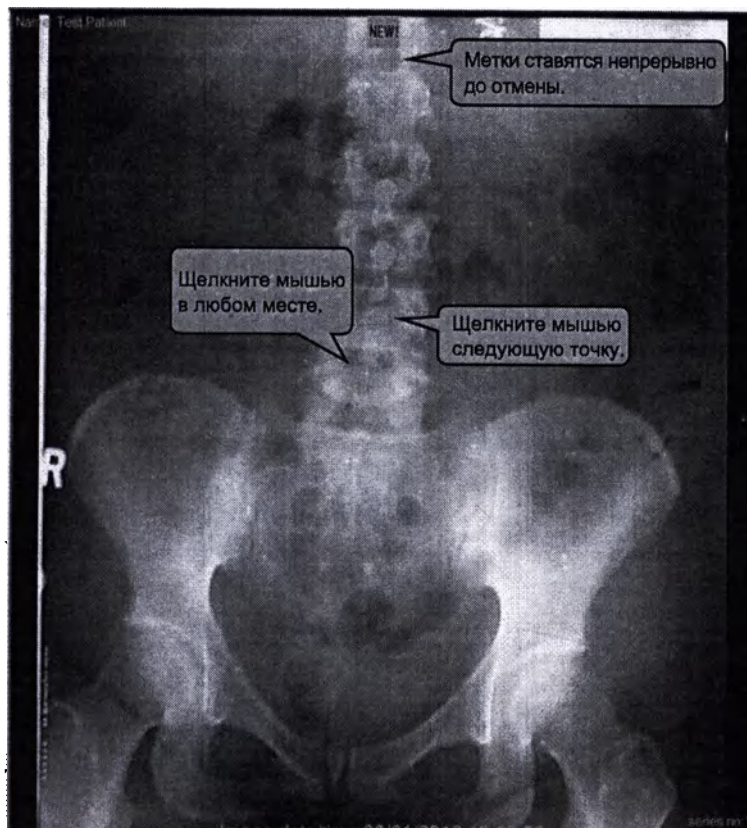
* Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.

* Используются цвет метки, а также цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».

* Этот инструмент является функцией аннотирования, а не измерительной функцией.

5) Маркеры

Служит для расстановки точек последовательными щелчками мыши.



а) Нажмие кнопку «Маркеры».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите любое место.

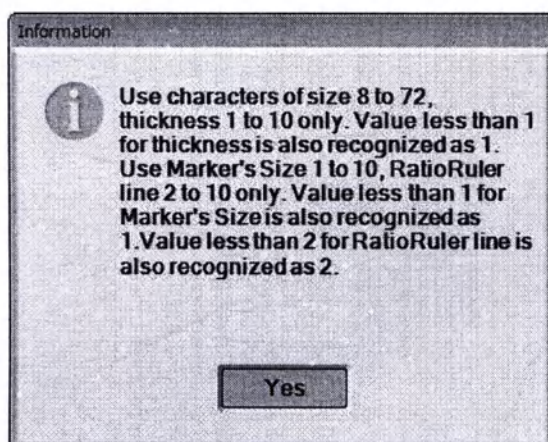
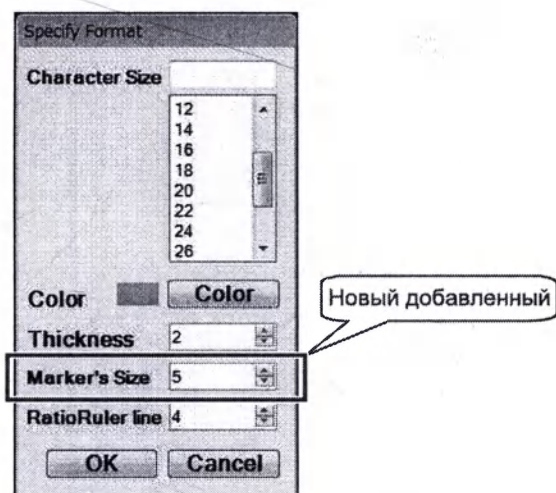
- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Метки можно ставить непрерывно, пока не будет отменен выбор кнопки «Маркеры».
- Перемещения мыши не ограничены.

* Этот инструмент является функцией аннотирования, а не измерительной функцией.

* О размерах меток

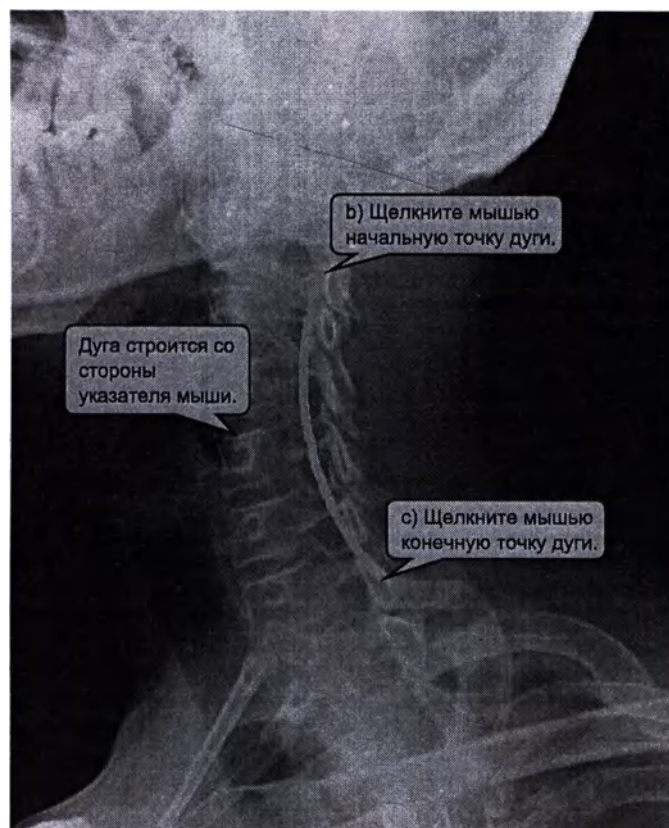
Размер меток, устанавливаемых с помощью функции «Маркеры», можно изменять, добавив элемент «Размер маркеров» в диалоговое окно «Формат» (доступный диапазон: от 1 до 10).

Если введено значение за пределами этого диапазона, открывается диалоговое окно «Информация».



6) Шейный лордоз

Служит для построения шаблона шейного отдела позвоночника.



а) Нажмите кнопку «Шейный лордоз».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.

в) Выберите вторую точку.

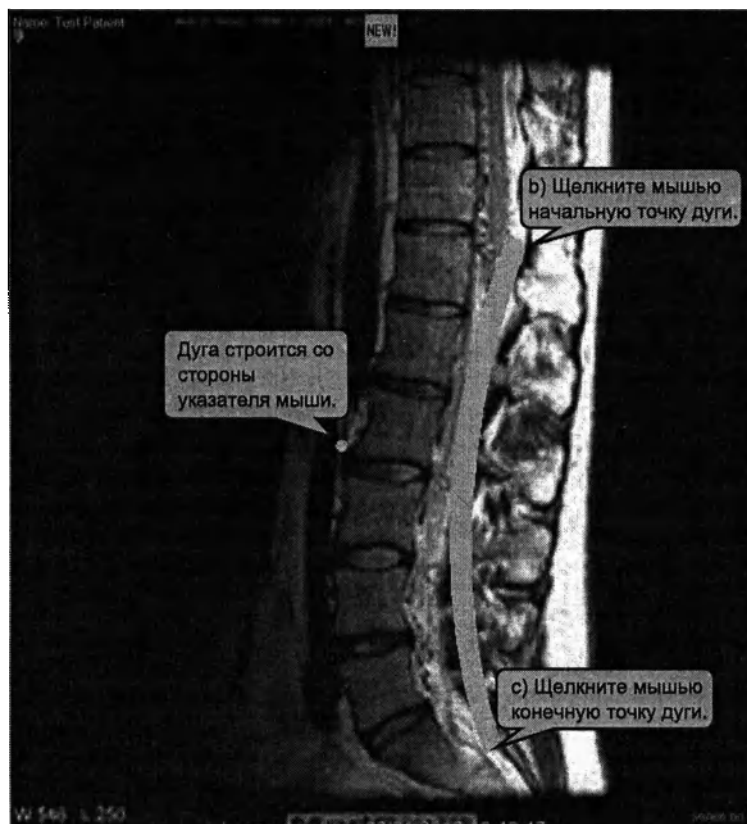
- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши строится предварительная дуга окружности, соединяющая две точки с центральным углом 63 градуса и прогибом в сторону указателя мыши.

г) Выберите третью точку.

- Метки (точки) скрываются, и дуга фиксируется.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- Поскольку третья точка определяет сторону, на которой должна отображаться дуга относительно первой и второй точек, то не требуется, чтобы она точно указывала часть дуги.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Используются цвет метки, а также цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».
- * Этот инструмент является функцией аннотирования, а не измерительной функцией.

7) Поясничный лордоз

Служит для построения шаблона поясничного отдела позвоночника.



а) Нажмите кнопку «Поясничный лордоз».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.

в) Выберите вторую точку.

- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши строится предварительная дуга эллипса, соединяющая две точки с прогибом в сторону указателя мыши.
- Описание отображаемой дуги см. в пункте (* О построении дуги).

г) Выберите третью точку.

- Метки (точки) скрываются, и дуга фиксируется.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- Поскольку третья точка определяет сторону, на которой должна отображаться дуга относительно первой и второй точек, то не требуется, чтобы она точно указывала часть дуги.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Используются цвет метки, а также цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».

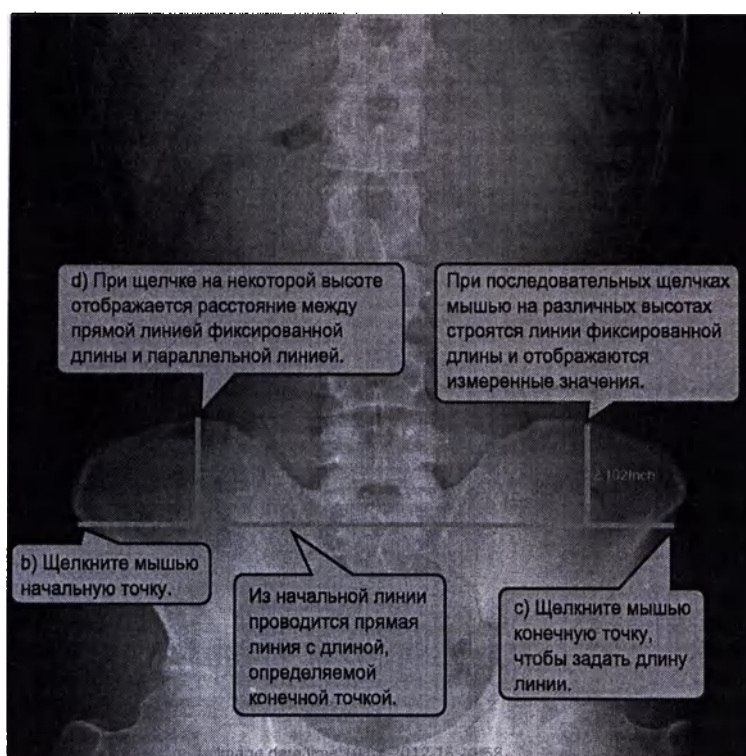
- * О построении дуги

Строится дуга, которая является дугой эллипса с соотношением длинной и короткой осей 1:0,4 в пределах от 5 до 90 градусов.

- * Этот инструмент является функцией аннотирования, а не измерительной функцией.

8) Вертикальное отклонение

Служит для построения нескольких прямых линий, параллельных нижнему краю снимка, и измерения расстояния между ними.



а) Нажмите кнопку «Вертикальное отклонение».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.

в) Выберите вторую точку.

- Метка (точка) скрывается, и строится линия, параллельная нижнему краю и начинающаяся из первой точки.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

г) Выберите любое место.

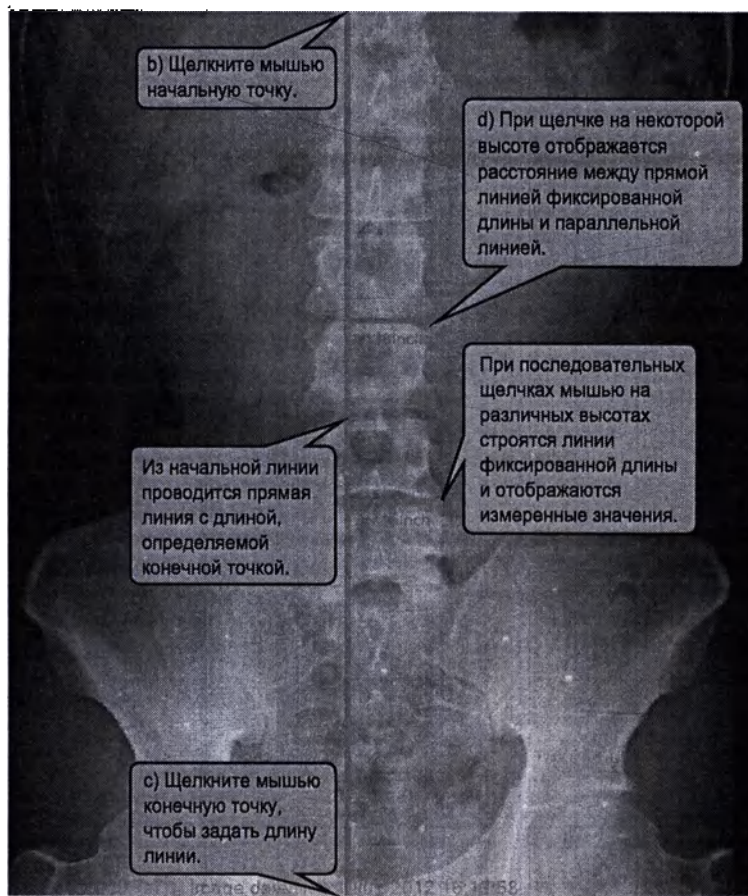
- Строится прямая линия, параллельная прямой линии, построенной на шаге выше, и отображается расстояние между этими линиями.
- Линии можно строить непрерывно, пока не будет отменен выбор кнопки «Вертикальное отклонение».

* Используются цвет метки, цвет и ширина линий, а также шрифт и цвет символов, заданные в меню «Формат».

* Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

9) Горизонтальное отклонение

Служит для построения нескольких прямых вертикальных линий к нижнему краю снимка и измерения расстояния между ними.



а) Нажмите кнопку «Горизонтальное отклонение».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.

в) Выберите вторую точку.

- Метка (точка) скрывается, и строится вертикальная прямая линия к нижнему краю, начинающаяся из первой точки.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

г) Выберите любое место.

- Строится прямая линия, параллельная прямой линии, построенной на шаге выше, и отображается расстояние между этими линиями.
- Линии можно строить непрерывно, пока не будет отменен выбор кнопки «Горизонтальное отклонение».

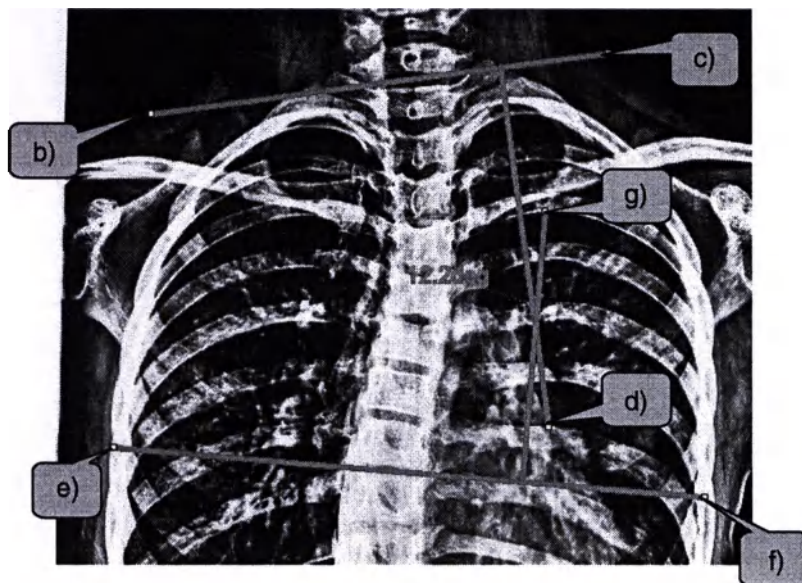
* Используются цвет метки, цвет и ширина линий, а также шрифт и цвет символов, заданные в меню «Формат».

* Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

5.4.2 Ортопедические инструменты

1) Перпендикулярный угол Кобба

Служит для измерения угла Кобба.



а) Нажмите кнопку «Перпендикулярный угол Кобба».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

в) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, перпендикулярная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

г) Выберите третью точку.

- Прямая линия, перпендикулярная первой линии, фиксируется.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите четвертую точку.

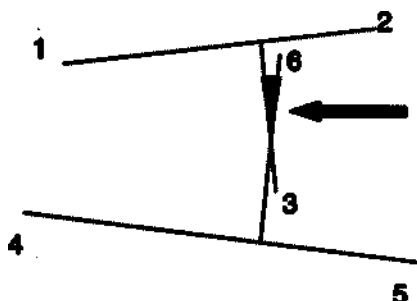
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

е) Выберите пятую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая четвертую и пятую точки.
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, перпендикулярная третьей линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

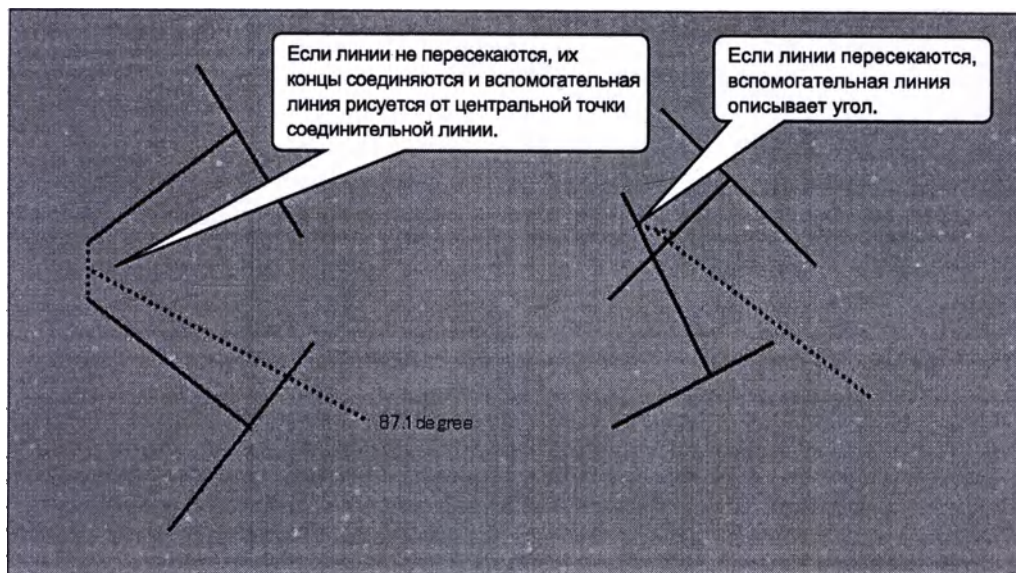
г) Выберите шестую точку.

- Прямая линия, перпендикулярная третьей линии, фиксируется.
- Отображаются угол между второй и четвертой линиями, а также вспомогательная линия.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * Об отображаемом угле
Отображаемый угол показан на рисунке.



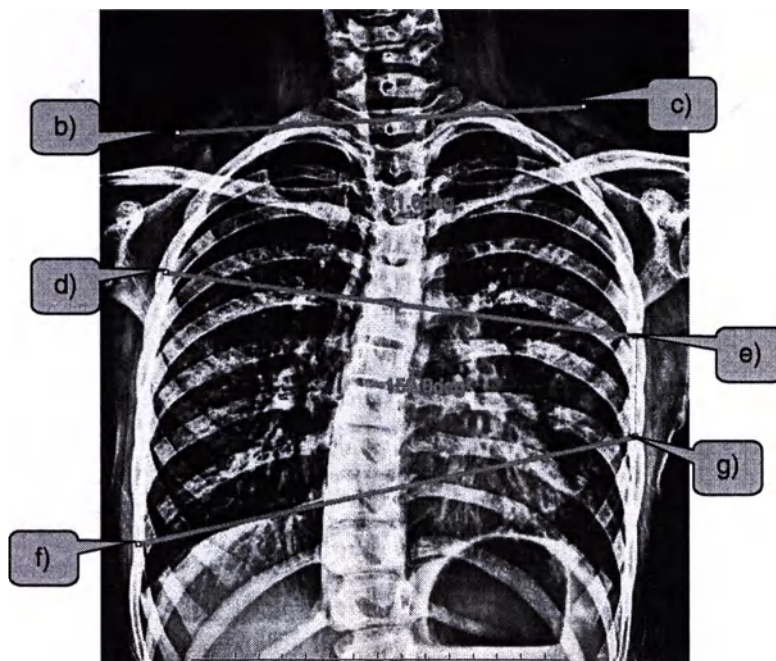
* О вспомогательных линиях

На следующем рисунке показаны вспомогательные линии для угла между пересекающимися линиями и угла между непересекающимися линиями.



2) Угол Кобба по трем линиям

Служит для измерения угла Кобба по трем линиям.



а) Нажмите кнопку «Угол Кобба по трем линиям».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

в) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

г) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите пятую точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

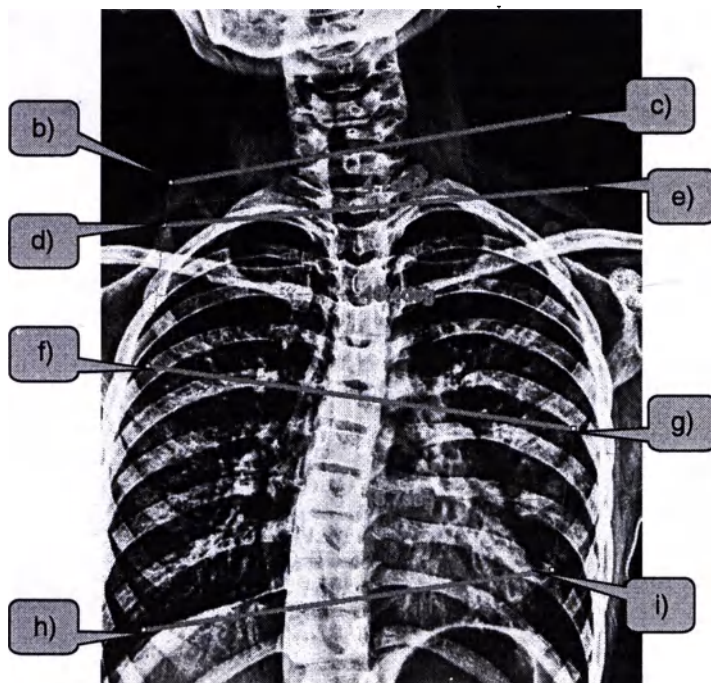
g) Выберите шестую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая пятую и шестую точки.
 - Отображаются углы и вспомогательные линии для острых углов между первой и второй линиями и между второй и третьей линиями.
 - Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * Об отображаемых углах
Отображаемые углы показаны на рисунке.



3) Угол Кобба по четырем линиям

Служит для измерения угла Кобба по четырем линиям.



а) Нажмите кнопку «Угол Кобба по четырем линиям».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

в) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если указатель мыши перемещается в точку, координата Y которой больше координаты Y одного из концов первой линии, который имеет меньшее значение координаты Y, чем ее другой конец, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация третьей точки невозможна.

г) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если указатель мыши перемещается в точку, координата Y которой больше координаты Y одного из концов второй линии, который имеет меньшее значение координаты Y, чем ее другой конец, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация четвертой точки невозможна.

е) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если указатель мыши перемещается в точку, координата Y которой больше координаты Y одного из концов второй линии, который имеет меньшее значение координаты Y, чем ее другой конец, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация пятой точки невозможна.

f) Выберите пятую точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если указатель мыши перемещается в точку, координата Y которой больше координаты Y одного из концов второй линии, который имеет меньшее значение координаты Y, чем ее другой конец, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация шестой точки невозможна.

g) Выберите шестую точку.

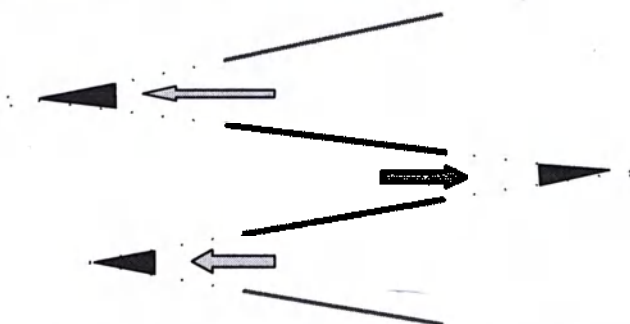
- Фиксируется прямая линия, соединяющая пятую и шестую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если указатель мыши перемещается в точку, координата Y которой больше координаты Y одного из концов третьей линии, который имеет меньшее значение координаты Y, чем ее другой конец, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация седьмой точки невозможна.

h) Выберите седьмую точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если указатель мыши перемещается в точку, координата Y которой больше координаты Y одного из концов третьей линии, который имеет меньшее значение координаты Y, чем ее другой конец, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация восьмой точки невозможна.

i) Выберите восьмую точку.

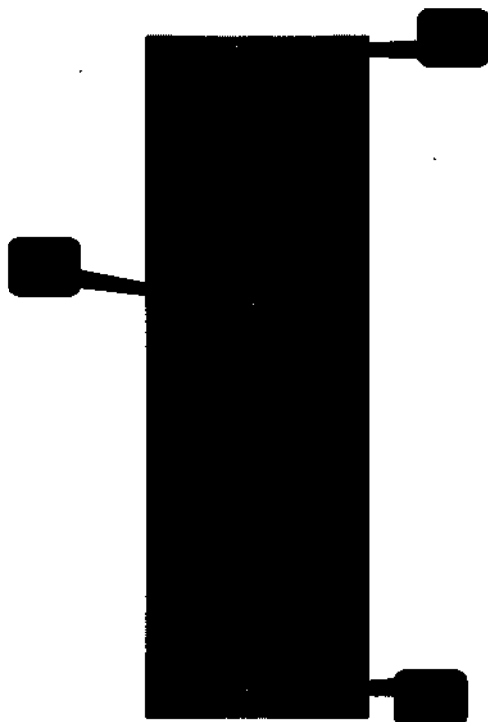
- Фиксируется прямая линия, соединяющая седьмую и восьмую точки.
 - Отображаются углы и вспомогательные линии для острых углов между первой и второй линиями, между второй и третьей линиями и между третьей и четвертой линиями.
 - Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * Об отображаемых углах
Отображаемые углы показаны на рисунке.



- * Аргументы функции MGGraphic совпадают с аргументами функции «Угол Кобба по трем линиям».

4) Бедренно-большеберцовый угол

Служит для измерения бедренно-большеберцового угла (FTA).



Глава 5

a) Нажмите кнопку «Бедренно-большеберцовый угол».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

b) Выберите первую точку.

- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

c) Выберите вторую точку.

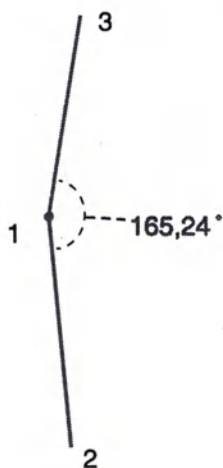
- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки. (Для отображения используются цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».)
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, начинающаяся из первой точки. (Метка первой точки сохраняется.)
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

d) Выберите третью точку.

- Метка первой точки исчезает, и прямая линия между первой и третьей точками фиксируется.
- Отображается угол со стороны указателя мыши относительно координаты X первой точки.
- При перемещении указателя мыши на другую сторону относительно координаты X первой точки угол также изменяется.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

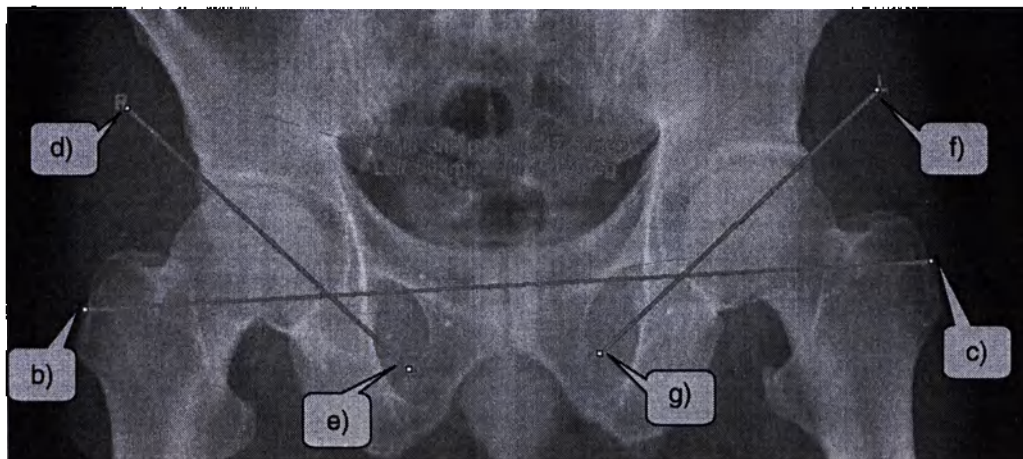
е) Выберите четвертую точку.

- Отображаемый угол фиксируется.
 - Появляется вспомогательная линия для отображаемого угла.
 - Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * О вспомогательных линиях
Рисуется линия, описывающая угол, и линия к тексту, как показано на рисунке.



5) Острый угол

Служит для измерения угла тазобедренного сустава (Острый угол).



а) Нажмите кнопку «Острый угол».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

в) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

г) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите четвертую точку.

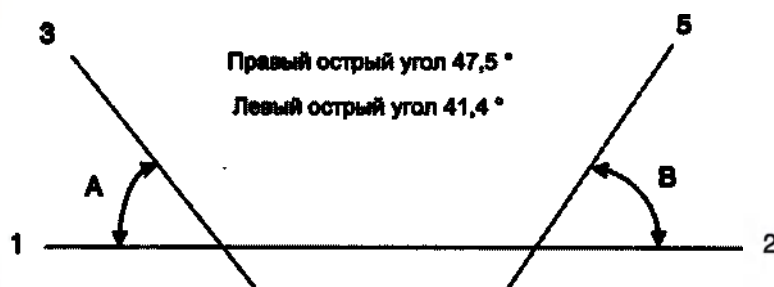
- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если указатель мыши перемещается левее координаты X того конца второй линии, который расположен правее другого конца этой линии, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация пятой точки невозможна.

ф) Выберите пятую точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если указатель мыши перемещается левее координаты X того конца второй линии, который расположен правее другого конца этой линии, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация шестой точки невозможна.

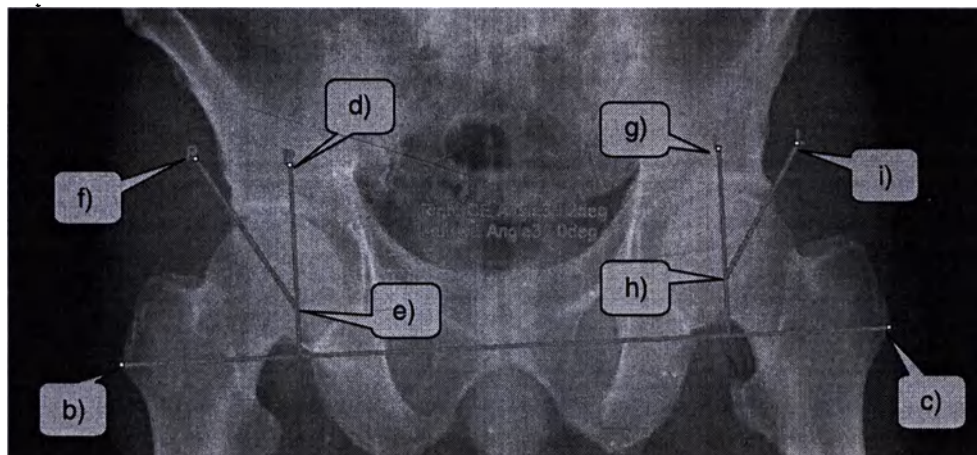
g) Выберите шестую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая пятую и шестую точки.
 - На третьей и четвертой точках отображаются символы «R» (Правая), на пятой и шестой точках отображаются символы «L» (Левая).
 - Угол между первой и второй линиями отображается как «Правый острый угол», а угол между первой и третьей линиями отображается как «Левый острый угол».
 - Сведения об отображаемых углах см. в пункте (* Об отображаемых углах).
 - Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * Об отображаемых углах
Угол A представляет собой правый острый угол.
Угол B представляет собой левый острый угол.



6) Угол CE

Служит для измерения угла СЕ.



а) Нажмите кнопку «Угол СЕ».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки. (Для отображения используются цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».)
- При перемещении мыши появляется предварительная линия, перпендикулярная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

d) Выберите третью точку.

- Лягнул, перпендикулярная первой линии, фиксируется.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если при перемещении указателя мыши координата Y указателя находится в диапазоне второй линии, маркер отображается на второй линии.
- Если при перемещении указателя мыши координата Y указателя выходит за пределы диапазона второй линии, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация четвертой точки невозможна.

е) Выберите четвертую точку.

- Четвертая точка фиксируется в положении маркера на второй линии.
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, начинающаяся из четвертой точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

f) Выберите пятую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая четвертую и пятую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если при перемещении указателя мыши указатель находится слева от второй линии, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация шестой точки невозможна.
- Если при перемещении указателя мыши указатель находится со стороны первой линии, противоположной второй линии, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация шестой точки невозможна.
- Когда указатель не находится в недоступном диапазоне, отображается временная линия, перпендикулярная первой линии.

g) Выберите шестую точку.

- Линия, перпендикулярная первой линии, фиксируется.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.
- Если при перемещении указателя мыши координата Y указателя находится в диапазоне четвертой линии, маркер отображается на четвертой линии.
- Если при перемещении указателя мыши координата Y указателя выходит за пределы диапазона четвертой линии, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация четвертой точки невозможна.

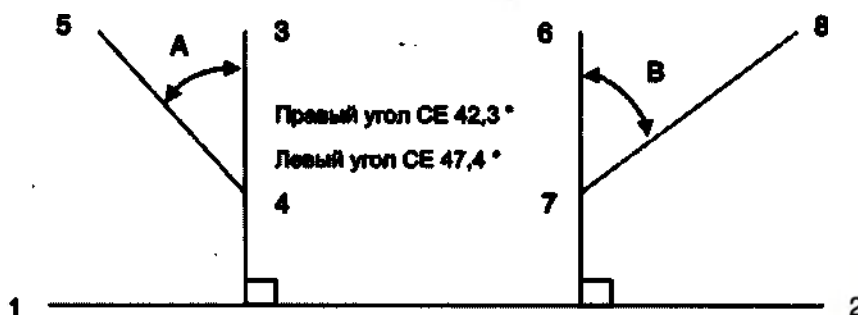
h) Выберите седьмую точку.

- Седьмая точка фиксируется в положении маркера на четвертой линии.
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, начинающаяся из седьмой точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

i) Выберите восьмую точку.

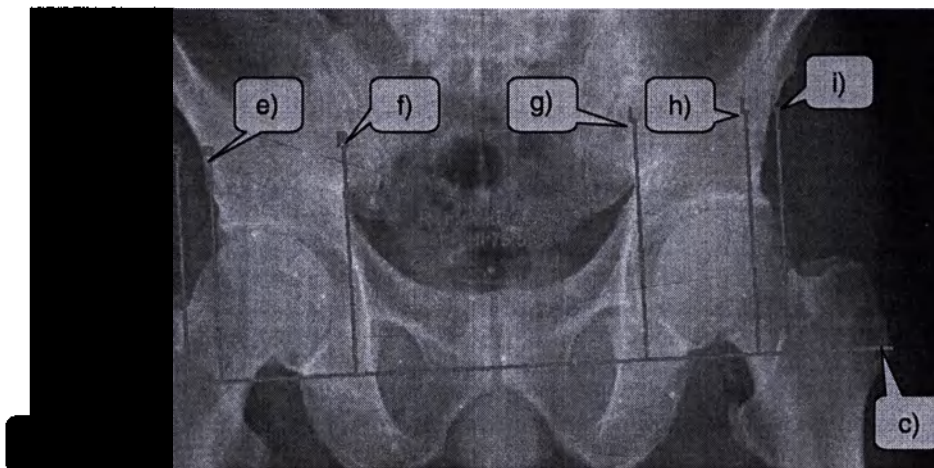
- Фиксируется прямая линия, соединяющая седьмую и восьмую точки.
- На третьей и пятой точках отображаются символы «R» (Правая), на шестой и восьмой точках отображаются символы «L» (Левая).
- Угол между второй и третьей линиями отображается как «Правый угол CE», а угол между четвертой и пятой линиями отображается как «Левый угол CE».
- Сведения об отображаемых углах см. в пункте (* Об отображаемых углах).
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * Об отображаемых углах
Угол A представляет собой правый угол CE.
Угол B представляет собой левый угол CE.



7) АНН

Служит для измерения АНН.



а) Нажмите кнопку «АНН».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

в) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, перпендикулярная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

г) Выберите третью точку.

- Фиксируется прямая линия, перпендикулярная первой линии (может находиться за пределами диапазона сегмента первой линии).
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, перпендикулярная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, перпендикулярная первой линии (может находиться за пределами диапазона сегмента первой линии).
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, перпендикулярная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

ж) Выберите пятую точку.

- Фиксируется прямая линия, перпендикулярная первой линии (может находиться за пределами диапазона сегмента первой линии).
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, перпендикулярная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

з) Выберите шестую точку.

- Фиксируется прямая линия, перпендикулярная первой линии (может находиться за пределами диапазона сегмента первой линии).
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, перпендикулярная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

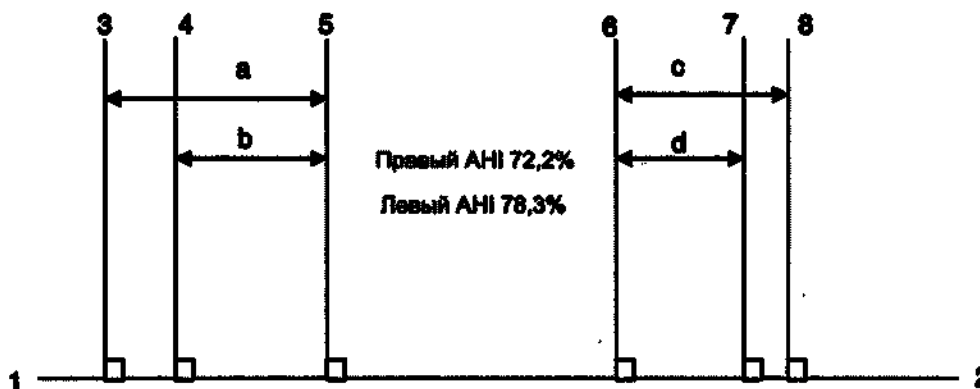
Глава 5

h) Выберите седьмую точку.

- Фиксируется прямая линия, перпендикулярная первой линии (может находиться за пределами диапазона сегмента первой линии).
- При перемещении мыши появляется предварительная прямая линия, перпендикулярная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

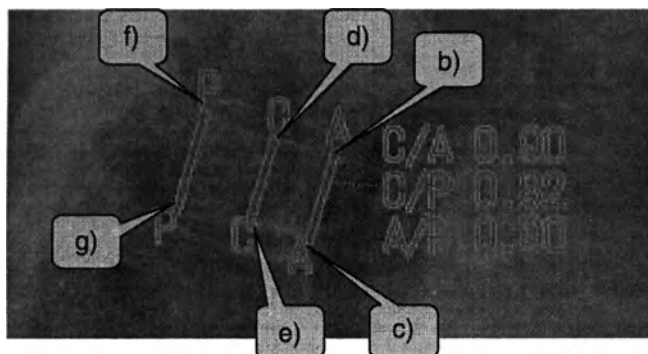
l) Выберите восьмую точку.

- Фиксируется прямая линия, перпендикулярная первой линии (может находиться за пределами диапазона сегмента первой линии).
 - На концах трех левых прямых линий, перпендикулярных первой линии, отображается символ «R» (Правая).
 - На концах трех правых прямых линий, перпендикулярных первой линии, отображается символ «L» (Левая).
 - Вычисляются отношения, и отображаются «Правый АНІ» и «Левый АНІ».
 - Сведения по вычислению отношения см. в пункте (*) О вычислении отношения).
 - Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линий.
- * О вычислении отношения
 b/a равно правому АНІ.
 d/c равно левому АНІ.



8) CA CP AP

Служит для измерения CA/CP/AP.

**а) Нажмите кнопку «CA CP AP».**

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

в) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Если при перемещении указателя мыши указатель находится на первой линии, вид указателя мыши изменяется на указатель «недоступно», и фиксация третьей точки невозможна.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

г) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши из положения, в котором была нажата кнопка мыши, рисуется предварительная линия, параллельная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, параллельная первой линии и начинающаяся из третьей точки.
- Если при перемещении указателя мыши указатель оказывается с той стороны второй линии, которая ближе к первой линии, вид указателя мыши изменится на указатель «недоступно», и фиксация пятой точки невозможна.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

ж) Выберите пятую точку.

- При перемещении мыши из положения, в котором была нажата кнопка мыши, рисуется предварительная линия, параллельная первой линии.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

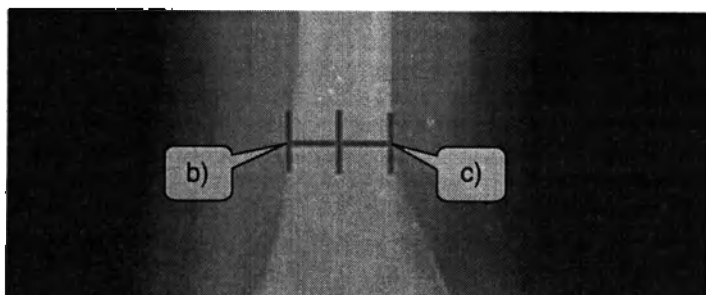
з) Выберите шестую точку.

- Фиксируется прямая линия, параллельная первой линии и начинающаяся из пятой точки.
- На обоих концах первой линии отображается символ «А», на обоих концах второй линии отображается символ «С», и на обоих концах третьей линии отображается символ «Р».
- Отношение (Длина сегмента С)/(Длина сегмента А) отображается как значение «C/A».
- Отношение (Длина сегмента С)/(Длина сегмента Р) отображается как значение «C/P».
- Отношение (Длина сегмента А)/(Длина сегмента Р) отображается как значение «A/P».
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

9) Линейка отношений

Служит для отображения линейки отношений.



а) Нажмите кнопку «Линейка отношений».

- В области рисования вид указателя мыши изменится на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

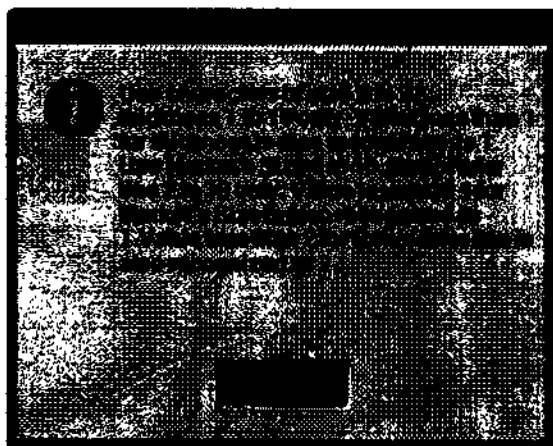
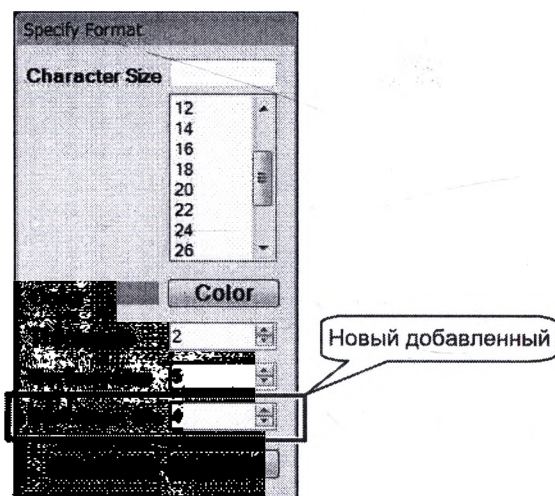
с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Отображаются вертикальные линии в соответствии с числом делений, заданным в меню «Формат».
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * При отображении используются цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».

* О числе делений

Для внесения изменений добавьте в диалоговое окно «Формат» элемент «Линия Ruler» (доступный диапазон: от 2 до 10).

Если введено значение за пределами этого диапазона, открывается диалоговое окно «Информация».



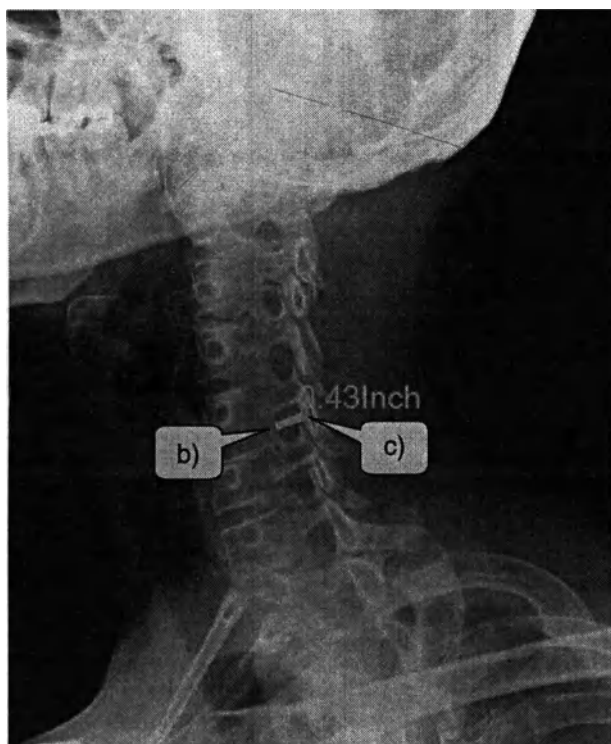
* Об удвоении числа делений

Если выбран инструмент «Выбрать инструмент», при двойном щелчке на рисунке число делений удваивается.

При каждом двойном щелчке мышью на рисунке число делений циклически изменяется в следующей последовательности: двойное → четверное → по умолчанию.

10) Сагиттальные диаметры

Служит для измерения сагиттального диаметра канала в шейном отделе позвоночника.



а) Нажмите кнопку «Сагиттальные диаметры».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

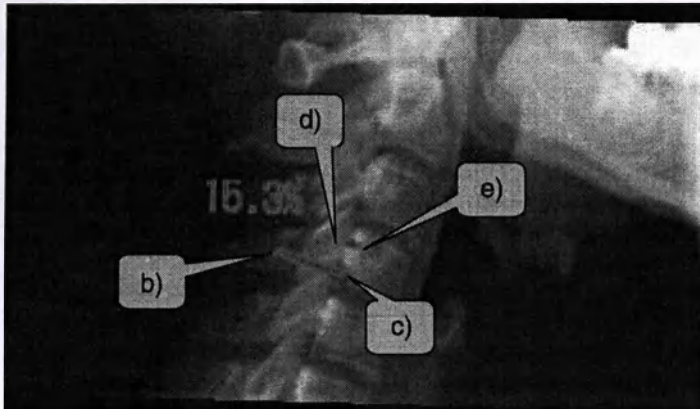
с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Отображается длина сегмента.
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

11) Коэффициент сужения позвоночного канала

Служит для измерения коэффициента сужения позвоночного канала.



a) Нажмите кнопку «Коэффициент сужения позвоночного канала».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

b) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

c) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

d) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

e) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Сведения об отображаемом коэффициенте см. в пункте (* О коэффициенте).
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

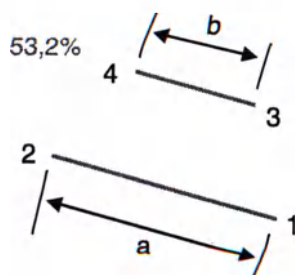
* Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.

* Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».

* Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

* О коэффициенте

Отображаемый коэффициент равен отношению b/a .



11) Коэффициент сужения позвоночного канала

Служит для измерения коэффициента сужения позвоночного канала.



а) Нажмите кнопку «Коэффициент сужения позвоночного канала».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Сведения об отображаемом коэффициенте см. в пункте («О коэффициенте»).
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

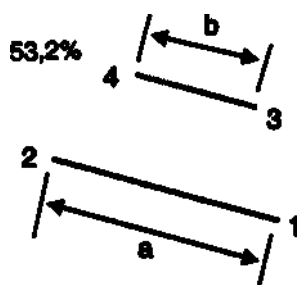
* Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.

* Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».

* Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

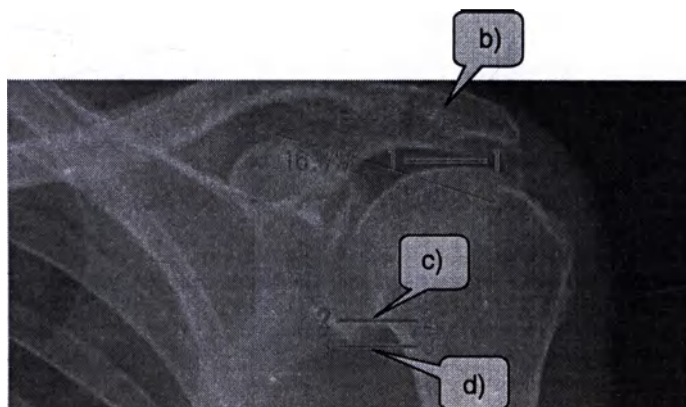
* О коэффициенте

Отображаемый коэффициент равен отношению b/a .



12) Коэффициент сужения головки плеча

Служит для измерения коэффициента сужения головки плеча.



а) Нажмите кнопку «Коэффициент сужения головки плеча».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- В выбранном месте отображается метка (точка).

с) Выберите вторую точку.

- В выбранном месте отображается метка (точка).
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите третью точку.

- Появляются линии, параллельные нижнему краю снимка, при этом выбранные точки с первой по третью являются центрами соответствующих линий.
- На обоих концах самой верхней линии отображаются цифры «1».
- На обоих концах второй сверху линии отображаются цифры «2».
- На обоих концах третьей сверху линии отображаются цифры «3».
- Сведения об отображаемом коэффициенте см. в пункте (* О коэффициенте).
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

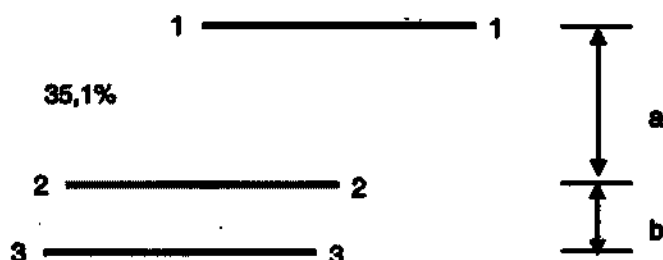
* Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.

* При отображении используются цвет меток, цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».

* Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

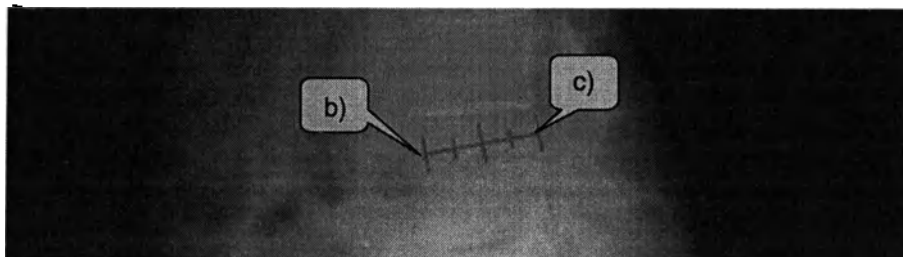
* О коэффициенте

Отображаемый коэффициент равен отношению b/a .



13) Мейердинг

Служит для измерения шкалы Мейердинга.



а) Нажмите кнопку «Мейердинг».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

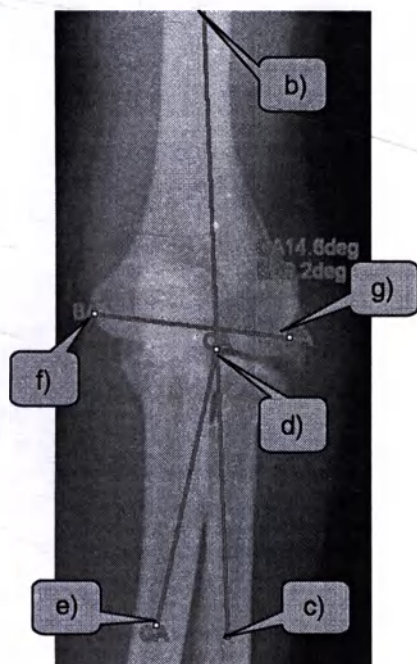
с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
 - Появляются вертикальные линии, которые делят линию на четыре равные части.
 - Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * При отображении используются цвет и ширина линий, заданные в меню «Формат».



14) Угол САВА

Служит для измерения углов СА и ВА.



а) Нажмите кнопку «Угол САВА».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите четвертую точку.

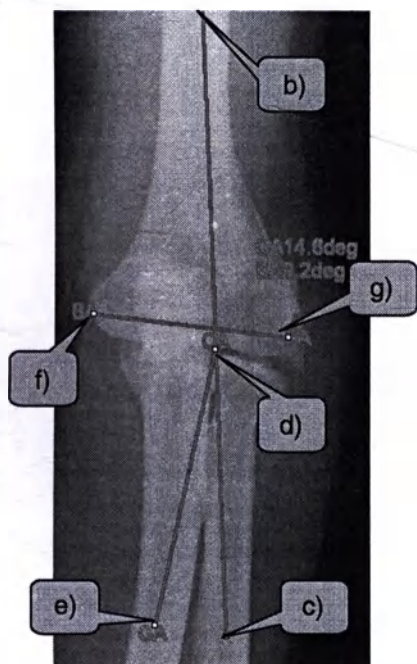
- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

ф) Выберите пятую точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

14) Угол САВА

Служит для измерения углов СА и ВА.



а) Нажмите кнопку «Угол САВА».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите четвертую точку.

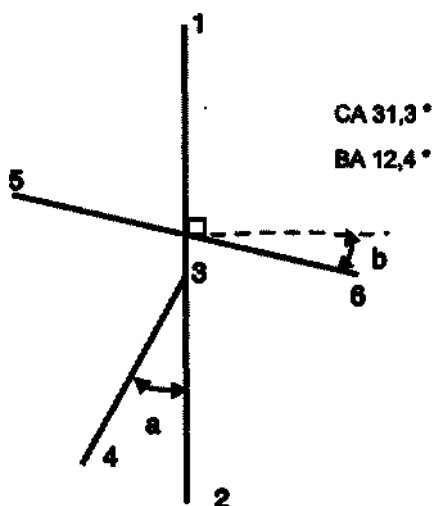
- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

ф) Выберите пятую точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

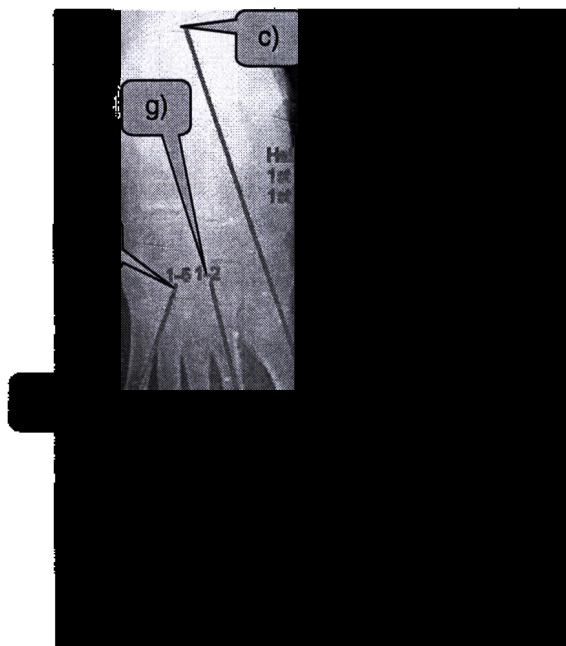
g) Выберите шестую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая пятую и шестую точки.
 - На обоих концах второй линии отображаются символ «CA», и на обоих концах третьей линии отображается символ «BA».
 - Сведения об отображаемых углах CA и BA см. в пункте (* Об отображаемых углах).
 - Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.
- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * Об отображаемых углах
Если линии рисуются в порядке, показанном на рисунке.
Угол α равен CA.
Угол β равен BA.
(Если линии рисуются в противоположном порядке, будут измерены смежные углы.)



15) Угол вальгусной деформации первого пальца стопы

Служит для измерения угла вальгусной деформации первого пальца стопы.



а) Нажмите кнопку «Угол вальгусной деформации первого пальца стопы».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

ф) Выберите пятую точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

г) Выберите шестую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая пятую и шестую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

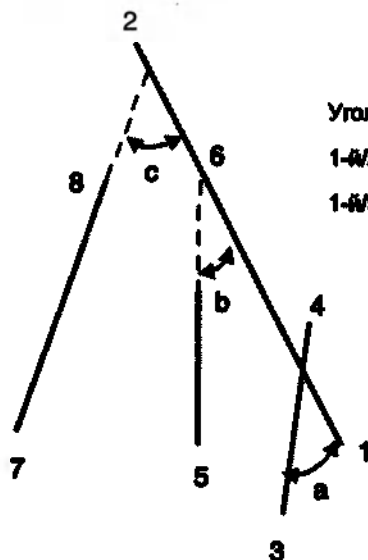
h) Выберите седьмую точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

i) Выберите восьмую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая седьмую и восьмую точки.
- На обоих концах второй линии отображаются символы «HVA».
- На обоих концах третьей линии отображаются цифры «1-2».
- На обоих концах четвертой линии отображаются цифры «1-5».
- Сведения об отображаемых углах HVA, 1-2 и 1-5 см. в пункте (* Об отображаемых углах).
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

- * Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.
- * Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».
- * Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.
- * Об отображаемых углах
Если линии рисуются в порядке, показанном на рисунке.
Угол а представляет собой угол вальгусной деформации первого пальца стопы.
Угол b представляет собой 1-й/2-й метатарзальный угол.
Угол с представляет собой 1-й/5-й метатарзальный угол.
(Если линии рисуются в противоположном порядке, будут измерены смежные углы.)



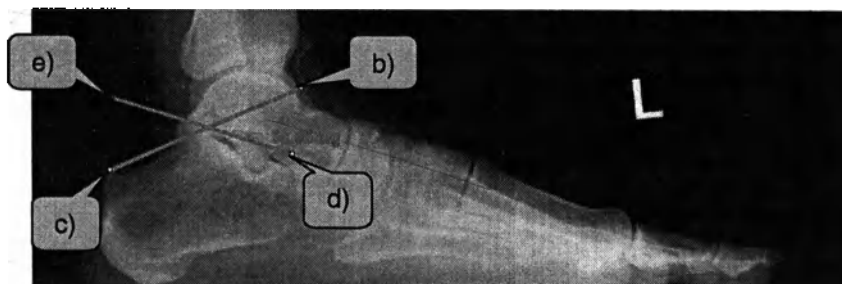
Угол вальгусной деформации первого пальца стопы $43,3^\circ$

1-й/2-й метатарзальный угол $37,4^\circ$

1-й/5-й метатарзальный угол $49,7^\circ$

16) Угол Белера

Служит для измерения угла Белера.



а) Нажмите кнопку «Угол Белера».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

с) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

е) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Сведения об отображаемом угле см. в пункте (* Об отображаемом угле).
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

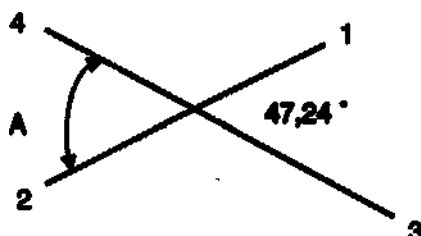
* Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.

* Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».

* Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

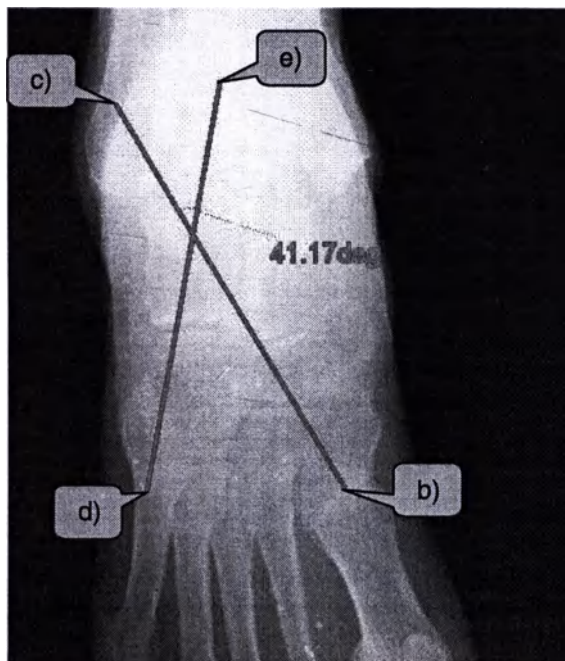
* Об отображаемом угле

Отображаемый угол представляет собой угол (= противолежащий угол), измеренный между начальной точкой линии 1 (1 на рисунке ниже) и начальной точкой линии 2 (3 на рисунке ниже).



17) Таранно-пяточный угол

Служит для измерения таранно-пяточного угла.



а) Нажмите кнопку «Таранно-пяточный угол».

- В области рисования вид указателя мыши изменяется на указатель аннотирования.
- Перемещения мыши не ограничены.

б) Выберите первую точку.

- Перемещение указателя мыши ограничивается областью рисования.
- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.

в) Выберите вторую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая первую и вторую точки.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

г) Выберите третью точку.

- При перемещении мыши рисуется предварительная прямая линия из положения, в котором была нажата кнопка мыши.
- Перемещение указателя мыши по-прежнему ограничивается областью рисования.

д) Выберите четвертую точку.

- Фиксируется прямая линия, соединяющая третью и четвертую точки.
- Сведения об отображаемом угле см. в пункте (* Об отображаемом угле).
- Указатель мыши может перемещаться за пределы области рисования.

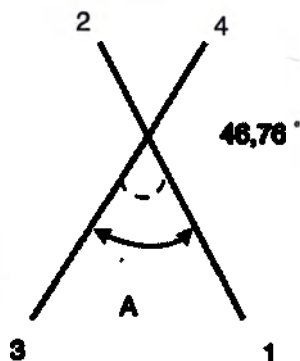
* Если щелкнуть правой кнопкой мыши во время каждой из операций, восстанавливается состояние до выбора первой точки.

* Для отображения используются цвет и ширина линий, а также шрифт символов, заданные в меню «Формат».

* Текст по возможности отображается в положении, в котором он не перекрывает линии.

* Об отображаемом угле

Отображаемый угол представляет собой угол (= противолежащий угол), измеренный между начальной точкой линии 1 (1 на рисунке ниже) и начальной точкой линии 2 (3 на рисунке ниже).



5.5 Сравнение снимков

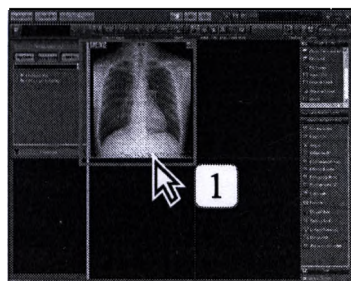
Ниже описана процедура сравнения полученных снимков.

Сравниваемые снимки можно расположить по горизонтали или по вертикали для обработки изображения или настройки отображаемого размера.

Сравнивать можно как два совершенно разных снимка, так и две версии одного снимка с разными значениями плотности и контрастности.

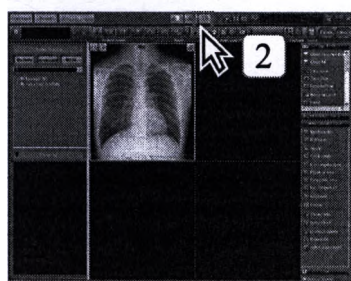
5.5.1 Размещение сравниваемых снимков

Ниже описана процедура размещения сравниваемых снимков.



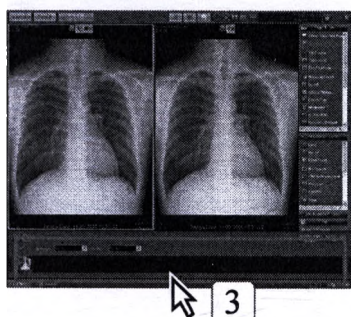
1 Щелкните мышью первый снимок.

- Рамка выбранных снимков отображается зеленым цветом.



2 Нажмите кнопку [Compare].

- Отображаются снимки для сравнения.
- Снимок, выбранный на шаге 1 выше, отображается как первый снимок.



3 Выберите снимок для сравнения из миниатюр в нижней части экрана.

- Снимок, выбранный для сравнения, отображается рядом со снимком (или над снимком), выбранным на шаге 1.
- При сравнении двух версий одного снимка выберите оригинальный снимок в качестве сравниваемого снимка.



Оригинальный снимок отображается с правой стороны экрана при размещении по горизонтали или в нижней части экрана при размещении по вертикали.



Изменение снимка для сравнения
Выберите снимок, который будет использоваться как оригинал, из миниатюр в нижней части экрана сравнения и перетащите снимок в поле, в котором отображается оригинальный снимок.



На миниатюрах, отображаемых в нижней части экрана сравнения, отображаются указанные ниже значки.
Для сравнения двух версий одного снимка выберите здесь оригинальный снимок в качестве сравниваемого снимка.

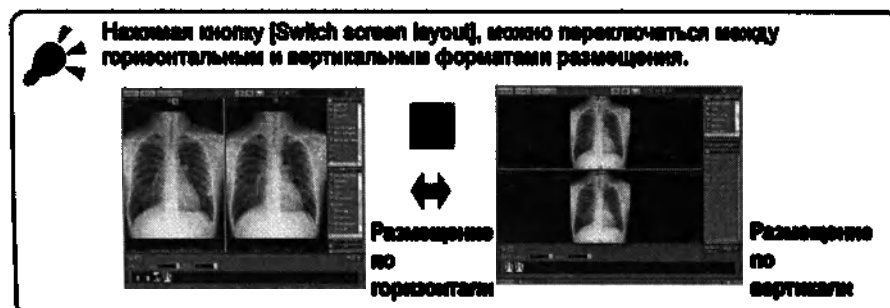
Значок оригинального снимка (синий):  Снимок для сравнения (зеленый): 

Если оригинальный снимок и снимок для сравнения являются одним и тем же снимком, значок для оригинала (синий) и для сравниваемого снимка (зеленый) располагаются вертикально на миниатюрах.



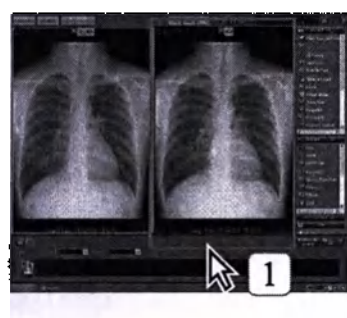
Изображение, рядом с которым отображается значок замка, используется для справки. Для справочных снимков функция аннотирования, функция измерения и т. п. ограничены. При использовании этих функций используйте изображения без значка замка.

Значок замка: 



5.5.2 Сравнение снимков после обработки

Ниже рассматривается процедура сравнения оригинала со снимком для сравнения при раздельном применении обработки, увеличения или уменьшения снимков.



1 Выберите снимок, который требуется обработать, увеличить или уменьшить.

- Рамка выбранного снимка отображается зеленым цветом.

2 С помощью палитры обработки изображений выполните обработку, увеличение или уменьшение снимка.

- Обработка, увеличение или уменьшение снимка выполняется только для снимка, выбранного на шаге 1 выше.

3 Повторите шаги 1 и 2, чтобы выбрать второй снимок и выполнить обработку, увеличение или уменьшение снимка.



Прокрутка снимков с несколькими кадрами

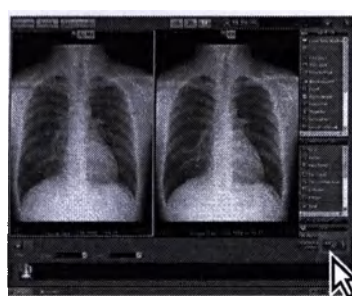
- Для прокрутки снимков с несколькими кадрами выберите требуемый снимок и поворачивайте колесико мыши.

• **Примечание.**
Действует только в том случае, если указатель мыши наведен на снимок с несколькими кадрами.

5.5.3 Сравнение с использованием связи обработки снимков

Ниже рассматривается процедура сравнения связанных оригинального снимка и снимка для сравнения при выполнении одинаковых изменений плотности, контрастности, увеличения и уменьшения.

Эта функция используется, например, для наблюдения за требуемой частью тела через определенные интервалы времени.



1 Нажмите кнопку [Связь].



- Вид значка состояния связи изменяется на «Связь ВКЛ.», указывая на готовность к связанной обработке плотности, контрастности, увеличения и уменьшения.



2 Выполните обработку, увеличение или уменьшение снимка.

- К оригинальному снимку и снимку для сравнения применяются одинаковые обработка, увеличение и уменьшения.



Если связь включена, прокрутка кадров снимков с несколькими кадрами проводится одновременно.



Связанные обработка, увеличение и уменьшение возможны только в том случае, если связь ВКЛ.



Опорная точка связанной обработки снимков

Связанная обработка снимков (плотность, контрастность, увеличение, уменьшение) выполняется с опорной точкой, установленной в центре отображаемых снимков.

Если эта опорная точка смещена из центра, связь обработки снимков не будет правильно работать.

Настройки можно выполнять в соответствии с приведенной ниже процедурой.

< Для снимков, отличных от снимков с несколькими кадрами >

- 1 Чтобы отменить эту функцию, нажмите кнопку [Image processing link].



- 2 Нажмите кнопку [Display reference point].
 - Отображается сетка.

- 3 Выполните настройки, такие как перемещение, увеличение или уменьшение снимков, чтобы снимки выглядели одинаковыми и линии сетки совпадали.



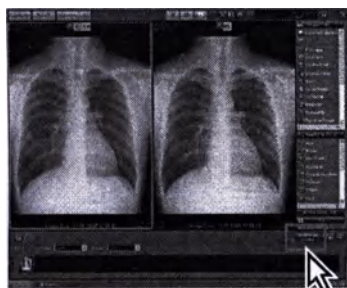
- 4 Нажмите кнопку [Image processing link].
 - Снимки будут связаны.

< Для снимков с несколькими кадрами >

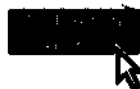
- 1 Чтобы отменить эту функцию, нажмите кнопку [Image processing link].
- 2 Прокрутите кадры, чтобы вывести на экран кадр, который выглядит идентичным.
- 3 Нажмите кнопку [Image processing link].
 - Снимки будут связаны.

5.5.4 Отображение экрана сравнение на экране модуля просмотра

Перед печатью содержимого экрана сравнения необходимо вывести снимки на экран модуля просмотра.



1 Нажмите кнопку [Отобразить в модуле просмотра], расположенную в правом нижнем углу экрана просмотра.



- Снимок отображается на экране модуля просмотра.

Примечание.

При этом компоновка экрана модуля просмотра совпадает с последней компоновкой, примененной к экрану модуля просмотра.



При сравнении одного и того же снимка он отображается на экране модуля просмотра после копирования целевого сравниваемого снимка. Поэтому если скопированный снимок уже существует, отображается сообщение о том, что снимок не будет отображаться на экране модуля просмотра.



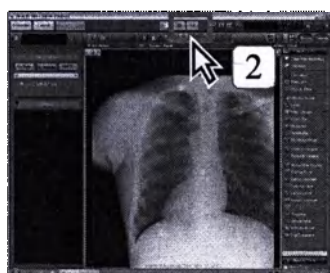
5.5.5 Сравнение снимков клинического случая

Снимок пациента регистрируется в качестве снимка клинического случая, чтобы на него можно было ссылаться как на снимок клинического случая на экране сравнения.

стр.139 20 Доб. снимку

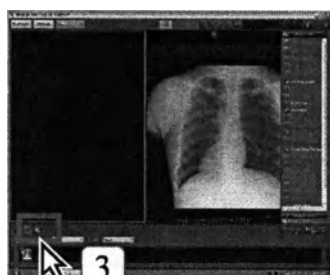
- 1 Щелкните мышью, чтобы выбрать исходный снимок для сравнения.

- Цвет рамки выбранного снимка меняется на зеленый.



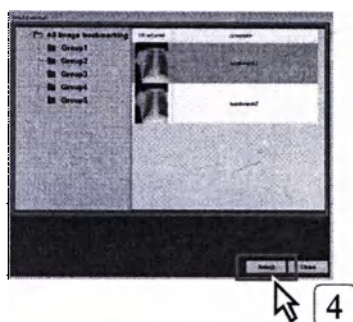
- 2 Нажмите кнопку [Comparison].

- Открывается экран сравнения.
- Экран, выбранный в процедуре 1, отображается в качестве основы сравнения.

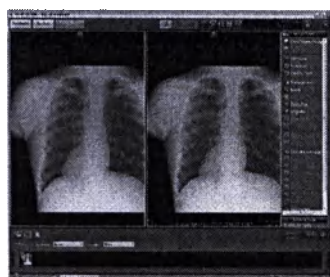


- 3 Нажмите кнопку клинического случая.

- Отображается экран [Выбр. закладку].



- 4 Выберите снимок клинического случая, который требуется использовать, и нажмите кнопку [Выбор].



- Снимок, выбранный как снимок клинического случая, отображается с левой стороны экрана сравнения.

• Базовый снимок для сравнения отображается с правой стороны, если экран разделен по вертикали, или снизу, если экран разделен по горизонтали.

На экране сравнения отображаются указанные ниже значки.

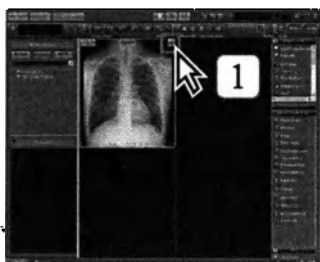
- Значок базового снимка для сравнения (синий)
- Значок снимка клинического случая (желтый)



- Все данные снимка, наложенные на снимок, зарегистрированный в качестве снимка клинического случая, удаляются при регистрации снимка клинического случая и не отображаются.
- Операции, выполненные со снимком клинического случая, и данные, связанные со сравниваемыми снимками, не сохраняются.
- К базовым операциям для снимка клинического случая относятся настройка плотности и контрастности, инверсия черного и белого цветов, увеличение/уменьшение и поворот.
- Хотя повторное использование функции аннотирования невозможно, если аннотация включена для снимков при регистрации клинического случая, можно отображать и скрывать аннотации.

5.6 Отбраковка снимков

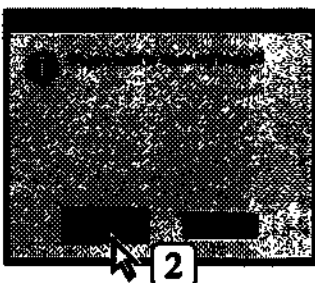
В этом разделе рассматривается порядок отбраковки импортированных снимков CR и AeroDR.



- 1 Если требуется забраковать импортированные снимки CR и AeroDR, нажмите кнопку [NG], отображаемую в правом верхнем углу каждого снимка.

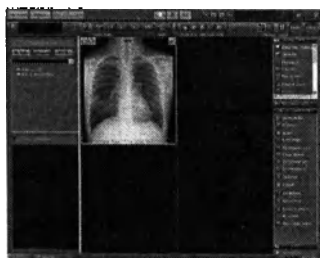


- Отображается запрос подтверждения.



- 2 Нажмите кнопку [Да].

- Снимок бракуется, и на нем отображается значок NG.



Если включено задание причины отбраковки, при нажатии кнопки [NG] открывается экран выбора причины отбраковки и на нем можно выбрать причину, по которой снимок был забракован.



стр.223 Выбор причины отклонения



При обратном переключении на экран приема пациентов с помощью кнопки [Возврат] после отклонения снимка (кнопка [NG]) отклоненный снимок не импортируется.

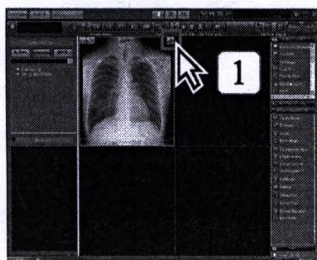


Если в настройках включено сохранение отклоненных (NG) снимков, снимок сохраняется как снимок NG. Если эта настройка отключена, снимок удаляется.



Восстановление забракованного снимка

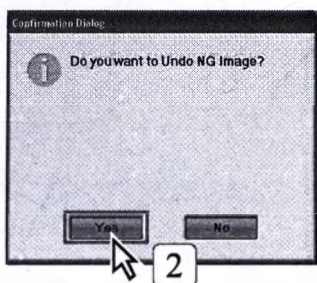
Для восстановления забракованного снимка выполните приведенную ниже процедуру.



- 1 Нажмите кнопку со стрелкой, отображаемую в правом верхнем углу забракованного снимка.



- Отображается запрос подтверждения.



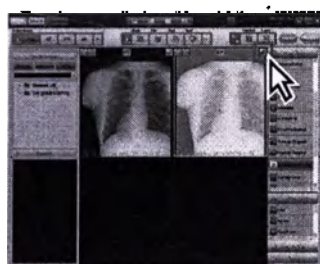
- 2 Нажмите кнопку [Да].

- Снимок будет восстановлен.



5.7 Выбор причины отклонения

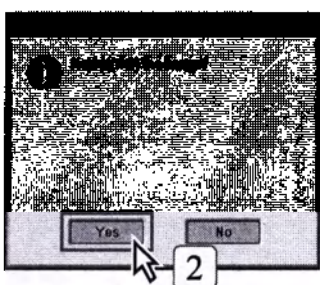
Пометьте снимок как забракованный (NG) и задайте причину отклонения снимка.



- 1 Если требуется отклонить снятый снимок CR, нажмите кнопку [NG] в правом верхнем углу снимка.

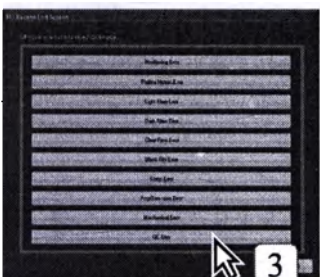


- Отображается запрос подтверждения.

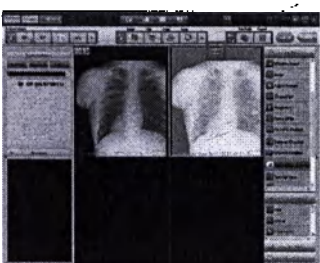


- 2 Нажмите кнопку [Да].

- Отображается экран выбора причины отклонения.



- 3 Выберите причину отклонения выбранного снимка.



- Над снимком отображается значок [NG], указывающий, что этот снимок отклонен (забракован).



Пока диагностика не завершена, отклоненные (NG) снимки можно восстановить.



стр.222 Восстановление забракованного снимка



При повторном отображении после завершения диагностики: нажав кнопку [NG], можно проверить причину отклонения снимка, внести изменения и т. д.



Если в настройках включено сохранение отклоненных (NG) снимков, снимок сохраняется как снимок NG. Если эта настройка отключена, снимок удаляется.



Можно проверить общие результаты отображения.

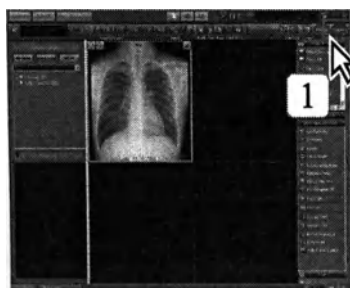


стр.913 Экран инструмента мониторинга качества ImageFit



5.8 Утверждение снимков

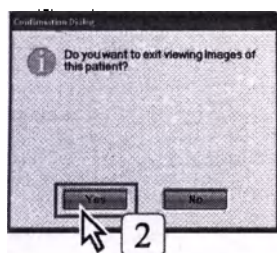
Ниже рассматривается процедура утверждения полученного снимка и возврата на экран приема пациентов.



1 Проверьте все полученные снимки, открыв их на экране модуля просмотра. Затем нажмите кнопку [Готово].



- Отображается запрос подтверждения.



2 Нажмите кнопку [Да].

- Снимок утверждается, и отображается экран приема пациентов.

user tool

С помощью программы User Tool можно задать, должно ли отображаться показанное слева сообщение с запросом подтверждения. (По умолчанию: ВКЛ.) Настройка производится в параметре [Client Settings] - [Operation Settings] - [Display Confirmation Message at Shutdown of Viewer].



стр.306 Отменить [Display confirmation message when the viewer screen is closed] (Настройка работы)

5.9 Сохранение настроек обработки снимков

Ниже приведена процедура регистрации, переключения, именования и вывода GSPS.



GSPS

GSPS представляет собой функцию для сохранения информации, относящейся к редактированию плотности/контрастности снимка, аннотациям, результатам измерения и т. п. отдельно от самого снимка.

Функцию GSPS можно использовать для сохранения информации для каждого отдельного снимка; можно также сохранить несколько элементов информации для одного снимка в качестве GSPS.

GSPS позволяет использовать один снимок для нескольких целей. Например, функция GSPS, которая применяется для обработки снимка для конференции, и другая функция, которая применяется для обработки снимка для обучения внутри учреждения.

Можно свободно включать и выключать GSPS, а также переключаться на другие данные GSPS.



Снимки, зарегистрированные с помощью функции GSPS, можно сохранить при выводе на сервер или носитель как «Снимки в GSPS» или «Снимок, отправленный в GSPS».

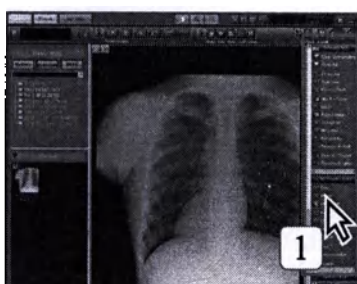


стр.229 Вывод снимка с приложенными данными GSPS

стр.236 Вывод снимка с отображенными данными GSPS

5.9.1 Регистрация GSPS

Ниже рассматривается процедура новой регистрации GSPS.

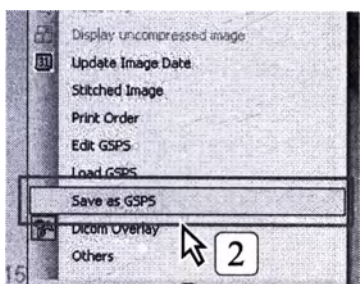


1

Выполнение обработки снимка (изменение плотности/контрастности, аннотирование, измерение) с регистрацией этой информации в виде GSPS.



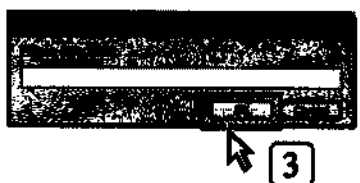
стр.122 Редактирование снимка



2

Щелкните снимок правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню, и выберите пункт [Сохранить как GSPS].

- Отображается экран ввода этикетки GSPS.



3

Введите название для GSPS и нажмите кнопку [OK].

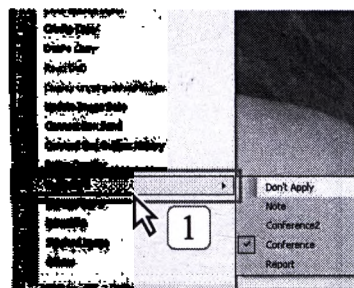
- Обработка снимка, выполненная на шаге 1, регистрируется как GSPS.



При повторении приведенных выше шагов с 1 по 3 будут зарегистрированы несколько элементов GSPS.

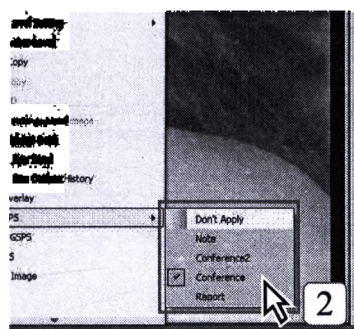
5.9.2 Переключение на другие данные GSPS

Процедура переключения на данные GSPS (если их несколько), которые требуется применить к снимку.



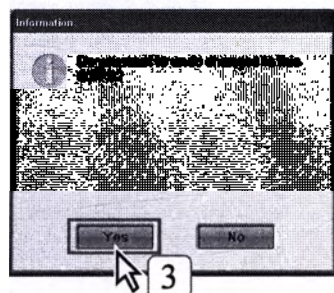
1 Щелкните правой кнопкой мыши снимок, для которого требуется переключить данные GSPS, и выберите в меню пункт [Загрузка GSPS].

- Зарегистрированные данные GSPS отображаются в списке справа от пункта [Загрузка GSPS].



2 Выберите название данных GSPS, которые требуется применить к снимку.

- Отображается экран запроса подтверждения.



3 Нажмите кнопку [ДА].

- Выбранные данные GSPS применяются к снимку. (Выбранные данные GSPS отображаются с флажком.)



При повторении приведенных выше шагов с 1 по 3 производится переключение на другие данные GSPS.



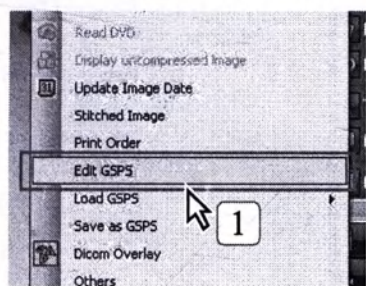
Данные GSPS, созданные текущим выполняющим вход пользователем, отображаются пурпурным цветом.



При ссылке на данные GSPS обязательно просматривайте всю информацию.

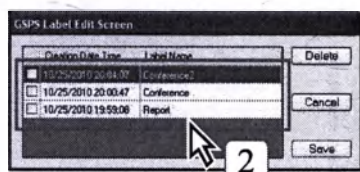
5.9.3 Редактирование данных GSPS

Ниже рассматривается процедура изменения или удаления названия зарегистрированных данных GSPS.



Щелкните правой кнопкой мыши снимок, для которого требуется изменить или удалить название, и выберите в меню пункт [Редактир. GSPS].

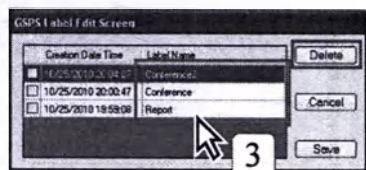
- Отображается экран редактирования GSPS.



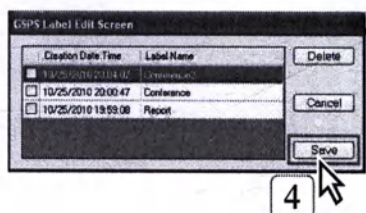
Выберите данные GSPS, название которых требуется изменить или удалить.



Изменение или удаление названия возможно только для данных GSPS, которые созданы текущим пользователем, выполнившим вход.



Чтобы изменить название, дважды щелкните мышью название и введите новое название. Чтобы удалить название, выберите данные GSPS и нажмите кнопку [Удалить].



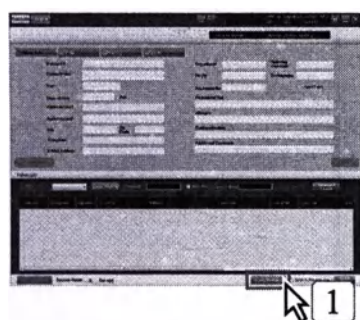
Нажмите кнопку [Сохранить].

- Измененные данные GSPS сохраняются, и производится возврат на экран модуля просмотра.

5.9.4 Получение снимка с зарегистрированными данными GSPS с внешнего модуля просмотра или сервера

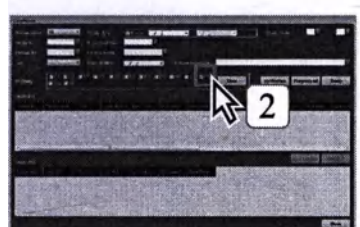
Ниже рассматривается процедура получения снимка с данными GSPS с внешнего модуля просмотра или сервера.

стр.108 Считывание снимков с внешнего модуля просмотра или сервера



1 Нажмите кнопку [Запрос/Извлечь] на экране поиска пациента или кнопку [QR] на экране модуля просмотра.

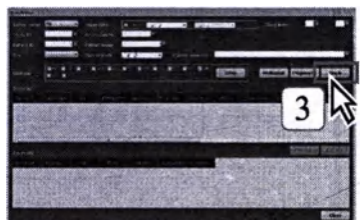
- Отображается экран «Запрос/Извлечь».



2 Чтобы получить данные GSPS, установите флажок «PR» в дополнение к флажку типа диагностического устройства, которое связано со снимком с данными GSPS.



При получении данных GSPS обязательно получайте и соответствующий снимок. Если получены только данные GSPS, отображение информации невозможно.



3 Задайте условия поиска, такие как «Имя сервера», «Дата исслед.» или «Время исслед.», и нажмите кнопку [Запрос].

- В списке исследований отображаются результаты поиска.

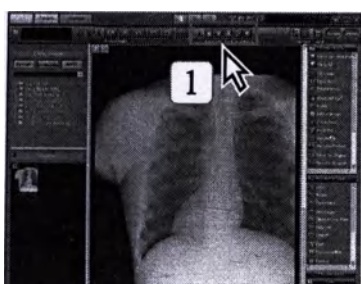


4 В списке исследований выберите исследование, снимок которого требуется импортировать, и нажмите кнопку [Извлечь].

- Если со снимком связаны данные GSPS, снимок получается с прилагаемыми данными GSPS.

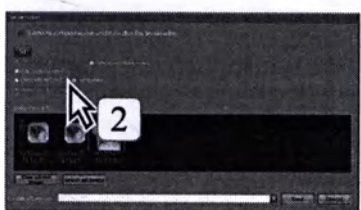
5.9.5 Вывод снимка с приложенными данными GPS

Нижне рассматривается процедура экспорта или сохранения снимка с приложенными данными GPS на сервере или носителе.



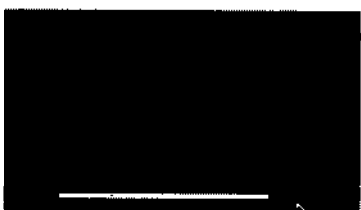
1 Выберите снимок и нажмите кнопку вывода.

- Отображается экран вывода. (Слева показан случай вывода на сервер.)



2 Нажмите кнопку [Вывод со всеми GPS] для вывода всех данных GPS или [Вывод с текущим GPS] для вывода текущих отображаемых данных GPS.

3 Задайте остальные настройки вывода.



4 Нажмите кнопку [Передача] для вывода на сервер или кнопку [Запись] для вывода на носитель.

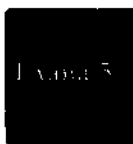
- Выводится снимок, связанный с относительным к нему данными GPS.



стр.257 Вывод на жест

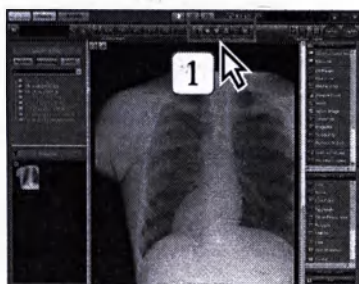


стр.260 Сохранение на носитель



5.9.6 Вывод снимка с отображаемыми данными GSPS

Ниже рассматривается процедура сохранения на сервере или носителе снимка с отображаемыми данными GSPS.



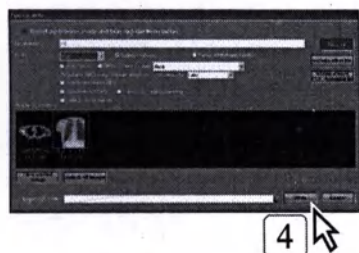
1 Выберите снимок и нажмите кнопку вывода.

- Отображается экран вывода. (Слева показан случай вывода на сервер.)



2 Выберите [Вывод с обработкой изображения].

3 Задайте остальные настройки вывода.



4 Нажмите кнопку [Передать] для вывода на сервер или кнопку [Запись] для вывода на носитель.

- Выводится снимок с отображаемыми данными GSPS.



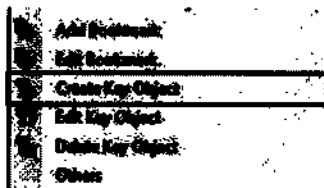
стр.257 Вывод на хост



стр.260 Сохранение на носителе

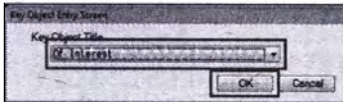
5.10 Создание ключевого объекта

При наличии большого числа снимков часть из них можно пометить как важные.



- 1 Щелкните правой кнопкой мыши снимок, для которого требуется создать ключевой объект, и выберите в открывшемся подменю пункт [Create KeyObject].

- Отображается [Экран ввода ключевого объекта].



- 2 В раскрывающемся меню выберите [Название ключевого объекта], назначенного выбранному снимку, и нажмите кнопку [OK].

- На выбранном снимке отображается значок, представляющий ключевой объект.



Если на экране модуля просмотра выбрано несколько снимков, можно назначать выбранным снимкам ту же компоновку ключевого объекта, что и в первый раз.



[Название ключевого объекта], назначенное снимку, отображается в списке объектов поиска на экране [Список пациентов] и в настройках экрана [Запрос/Извлечь], что позволит использовать это название при поиске или настройке.



Наведите указатель мыши на значок, представляющий снимок типа «ключевой объект», для отображения во всплывающем окне назначенного данному снимку названия [Название ключевого объекта] (при наличии).

Одному снимку может быть назначено несколько ключевых объектов.

Глава 5

5.11 Обрезка снимка в соответствии с размером кассеты

Снимок можно обрезать в соответствии с указанным размером кассеты. Например, если требуется сравнительная интерпретация после получения снимка небольшого размера, при сравнении можно выбрать определенные области и размеры, заранее обрезав большой снимок по размеру кассеты.

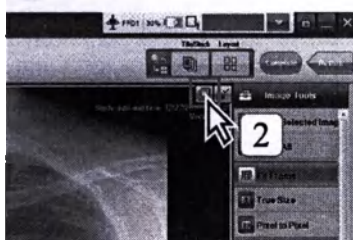


- Для использования функции сохранения обрезанных снимков требуется специальная настройка. За дополнительными сведениями обращайтесь к нашему персоналу по обслуживанию.
- Можно использовать только со снимками REGIUS или AeroDR.
- Совместно с этой функцией невозможно использовать функцию [Создать копию], отображающуюся в меню, которое вызывается щелчком правой кнопкой мыши по изображению на экране модуля просмотра.



1

Откройте снимки REGIUS или AeroDR на экране модуля просмотра.



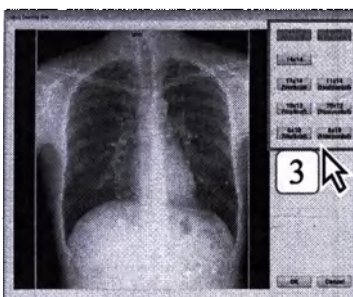
2

Нажмите кнопку сохранения обрезанного снимка в правом верхнем углу области отображения снимков.

- Открывается экран настройки области обрезки.



Невозможно выбрать размер кассеты, превышающий размер кассеты снимка.



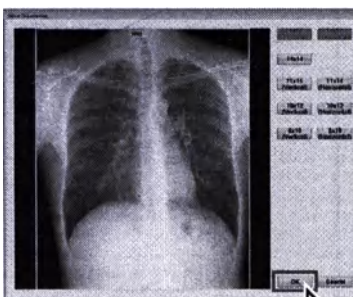
3

Нажмите кнопку размера кассеты, по которому требуется обрезать снимок.

- Отображаются линии рамки, показывающие размер выбранной кассеты.
- Линии рамки можно перемещать, перетаскивая их.



При нажатии кнопки ранее выбранного размера восстанавливается исходный размер снимка.



4

Нажмите кнопку [OK].

- Снимок обрезается в соответствии с выбранным размером кассеты.



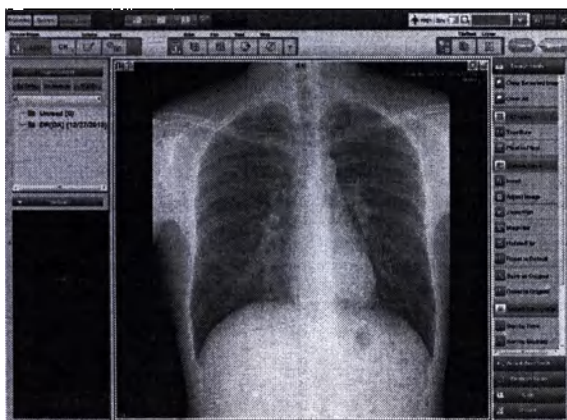
При выборе пункта [Возврат к оригиналу] в меню [Инструменты обраб. изобр.] производится возврат к оригинальному снимку до его обрезки по размеру кассеты. Кроме того, при задании обрезанного снимка в качестве оригинального снимка с помощью пункта [Сохранить как оригинал] в меню [Инструменты обраб. изобр.] повторное нажатие размера кассеты позволяет восстановить исходный размер снимка.

5.11.1 Функция автоматической обрезки снимка AeroDR в ограниченном поле облучения

При использовании коллимации поля рентгеновского облучения во время получения снимка AeroDR возможно распознавание и автоматическая обрезка ненужных частей снимка, на которые не попадают рентгеновские лучи. Например, даже если при съемке используется панель размера 14" x 17", снимок можно обрезать до размера, получающего при использовании панели размера 10" x 12".



- Если при использовании функции автоматической обрезки требуется изменить возможные размеры обрезки, обращайтесь к обслуживающему персоналу.
- Целевыми снимками являются снимки AeroDR.
- Направьте рентгеновское излучение на область, которая немного меньше (хотя бы на 1,4 см), чем область съемки.
- Совместно с этой функцией невозможно использовать функцию [Создать копию], отображающуюся в меню, которое вызывается щелчком правой кнопки мыши по изображению на экране модуля просмотра.



- Размер и область обрезки можно изменить, нажав кнопку настройки области обрезки.



При включении функции автоматической обрезки и обрезке снимков из системы AeroDR SYSTEM обязательно производите съемку с указанным полем изображения. Кроме того, после создания каждого снимка обязательно проверьте правильность его отображения в соответствии с полем облучения.

5.12 Функция поисковой линии

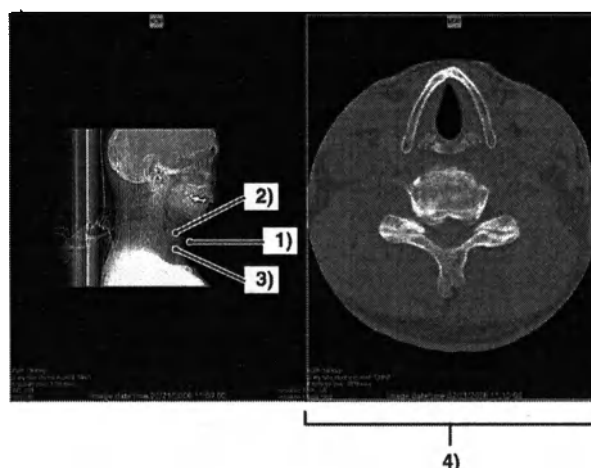
При использовании диагностических устройств СТ и МР перемещение поисковой линии и опорной линии (линии, указывающей место на изображении отображаемого слоя), отображаемых в верхней части экрана предварительного изображения, позволяет отображать снимок слоя для соответствующего места.

5.12.1 Переключение снимков с помощью поисковой линии

Если используется диагностическое устройство СТ, при активировании снимка слоя на экране модуля просмотра отображается поисковая линия на предварительном изображении.



Если активированном предварительном изображении поисковая линия не отображается.



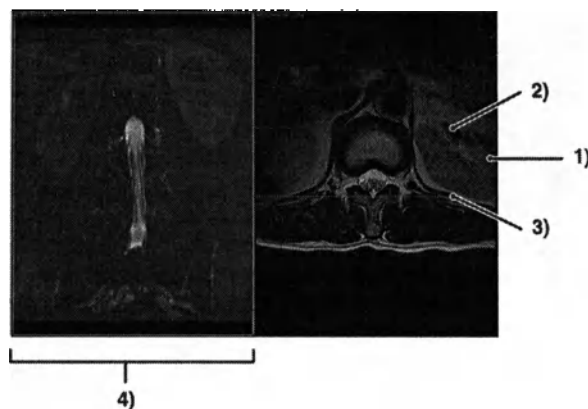
	Элемент	Функция
1)	Поисковая линия	Линия, которая показывает положение текущего снимка слоя. Отображается пунктиром.
2)	Поисковая линия (начало)	Линия, которая показывает начало снимка слоя. Отображаются фактическая линия и номер слоя.
3)	Поисковая линия (конец)	Линия, которая показывает конец снимка слоя. Отображаются фактическая линия и номер слоя.
4)	Снимок слоя	Отображается снимок слоя, ближайшего к указанному положению и связанного с поисковой линией. Снимки слоев можно переключать напрямую с помощью колесика мыши и т. п. Поскольку поисковая линия связана со слоем, при переключении снимков поисковая линия перемещается в соответствующее положение.



- 1 Переместите мышь в место слоя, которое требуется вывести на экран, между началом и концом поисковой линии.
 - Значок указателя мыши становится поисковой линией, и отображается линия слоя.
- 2 Щелкните отображаемую линию слоя.
 - Снимок в месте расположения выбранной линией слоя отображается как снимок слоя.

5.12.2 Переключение снимков с помощью опорной линии

Если используется диагностическое устройство MR, при включении снимка слоя на экране модуля просмотра отображается опорная линия на предварительном изображении.



	Элемент	Функция
1)	Опорная линия	Линия, которая показывает положение текущего снимка слоя.
2)	Опорная линия (начало)	Линия, которая показывает начало снимка слоя.
3)	Опорная линия (конец)	Линия, которая показывает конец снимка слоя.
4)	Снимок слоя	Снимок слоя, соответствующий указанной линии, связывается с опорной линией и отображается. Снимки слоев можно переключать напрямую с помощью колеса мыши и т. п. Поскольку опорная линия связана со слоями, при переключении снимков опорная линия перемещается в соответствующее положение.

Глава 6

Функция примечания

В этой главе рассматривается функция
примечаний для информированного согласия.

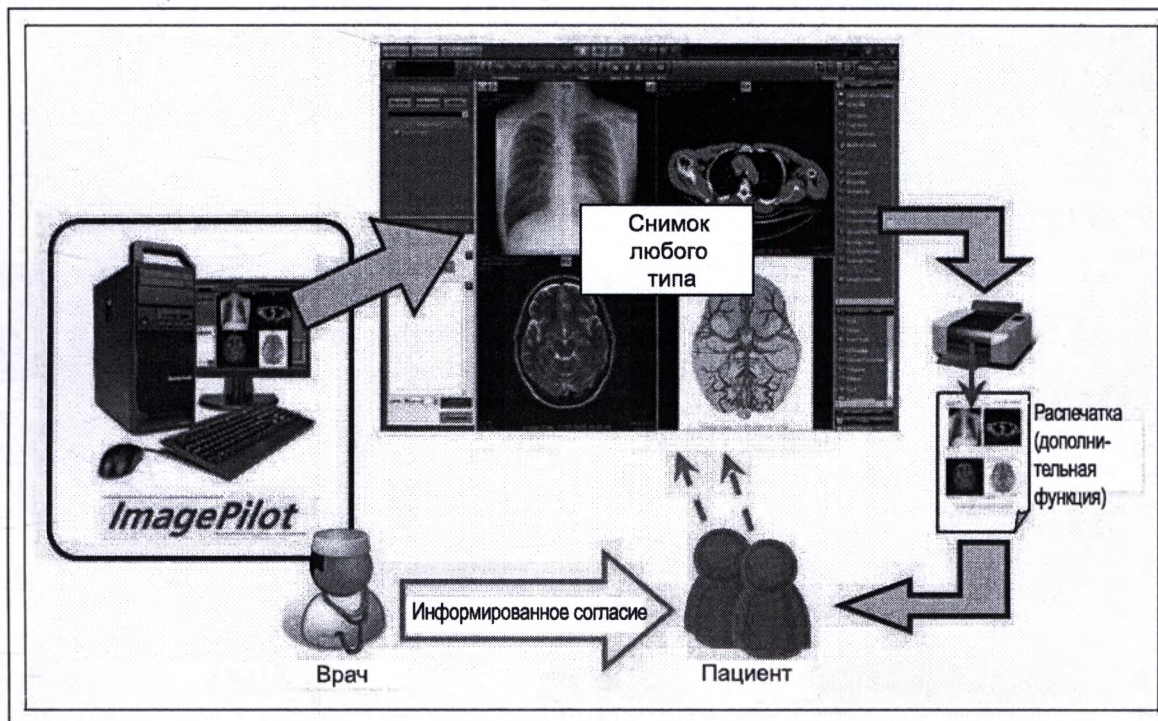
6.1 Общее описание	238
6.2 Функция примечания	239
6.3 Работа с примечаниями	240
6.3.1 Создание примечания	240
6.3.2 Изменение примечания	241
6.3.3 Распечатка примечания	242

Глава 6

6.1 Общее описание

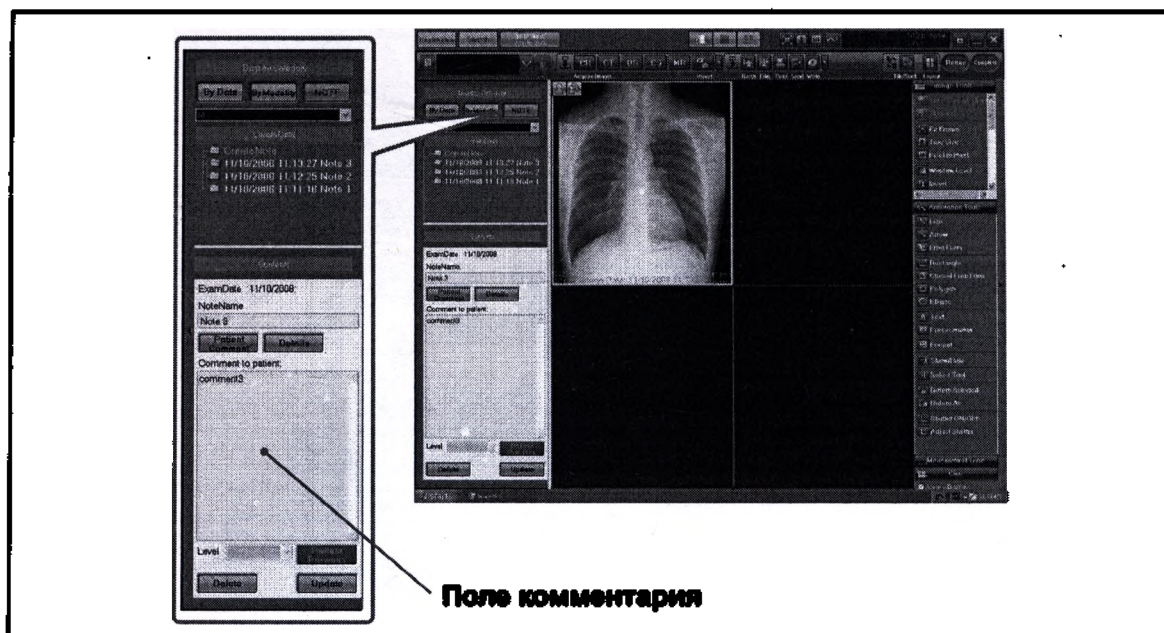
В консоли ImagePilot предусмотрена развитая функция для управления информированным согласием.

Функция примечания предоставляет средства для записи различных данных пациента, относящихся к рентгеновским снимкам, комментариям врача и т. п.



6.2 Функция примечания

Типичным применением функции примечаний является возможность сохранения (в подтвержденном состоянии) информации и комментариев, предоставленных во время объяснения пациенту, и распечатки снимка.



Сохраненное примечание (в подтвержденном состоянии) контролируется в соответствии с датой (дд/мм/гг) и временем (ч/мин/с), и его изменение становится невозможным после истечения заранее заданного времени или после распечатки.



После перевода примечания в подтвержденное состояние порядок снимков в списке изменить невозможно. Однако манет экрана, переключение между отображением в виде мозаики или стояки, а также такие функции, как масштабирование и т. п., остаются доступными. (Они действуют временно и их состояние не сохраняется)

6.3 Работа с примечаниями

6.3.1 Создание примечания

Ниже рассматривается процедура создания нового примечания.



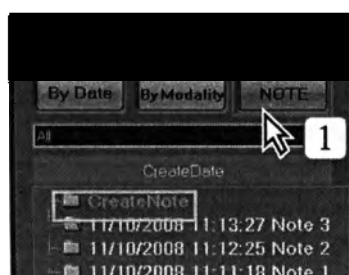
Примечания могут создавать только пользователи из групп «Администратор» или «Врач».



Для выбранных снимков можно создать только одно примечание. Для использования этой функции ее необходимо настроить с помощью программы User Tool.
(По умолчанию: BbK/L)
[Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [During the display, create note only on the selected image]



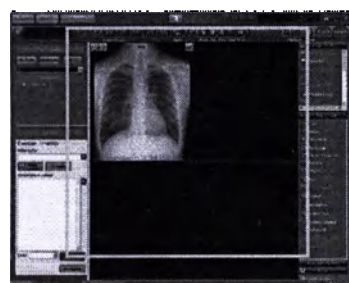
стр.284 При отображении снимков создавать примечание только на выбранном снимке



1 Нажмите кнопку [ПРИМЕЧАНИЕ] в разделе «Показать категорию».



- В поле «Create Note» отображается «Создать примечание».

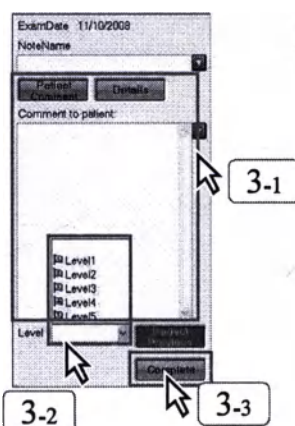


2 Поскольку снимки и данные, отображаемые в данный момент на экране модуля просмотра, будут сохранены в виде примечания, внимательно проверьте экран.

- Для снимков, которые не должны сохраниться в примечании, нажмите кнопку [Остереть выбранное изобр.] до нажатия кнопки [Готово], чтобы удалить эти снимки с экрана модуля просмотра.



Если параметр [During the display, create note only on the selected image] включен, можно выбрать произвольные снимки и создать для них примечания во время отображения в виде списка.



3 Введите «Название примечания», «Комментарий к пациенту» и «Детали», выберите любое значение в поле «Уровень». Затем нажмите кнопку [Готово].

- Создается примечание.

Примечание.

Параметр «Уровень» может иметь одно из пяти значений. Однако между ними нет никакой разницы. Используйте их только для целей идентификации.

- Созданное примечание отображается под предыдущим примечанием.
- Проверьте дату сохранения и имя примечания.



Цвет латки совпадает с цветом выбранного уровня.

6.3.2 Изменение примечания

Ниже рассматривается процедура изменения уже созданного примечания.



Предусмотрены два типа примечаний, один допускает изменение, второй не допускает.

Среди примечаний, отображаемых в поле «Дата создания», для изменения доступны только примечания, отображаемые белым цветом (выделенные).

Примечания, отображаемые белым цветом (выделенные):

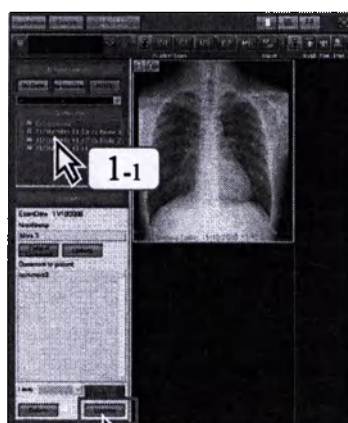
- Допускают изменение

Примечания, отображаемые серым цветом:

- Не допускают изменения

Примечание. У примечаний, отображаемых серым цветом, истек указанный срок, в течение которого возможны изменения, или эти примечания были распечатаны и их изменение больше невозможно.

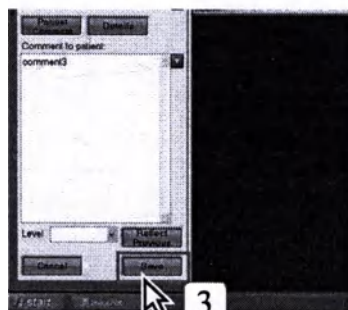




- 1 При выборе в поле «Дата создания» примечания, доступного для изменения, отображается кнопка [Обновление].
Нажмите эту кнопку.

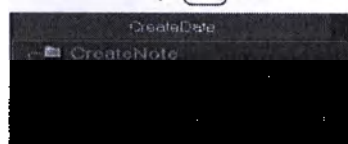


- Примечание переключается в режим изменения.



- 2 Измените содержимое примечания.

- Помимо записанных в примечании полей «Комментарий к пациенту», «Детали» и «Важность», можно также изменить или удалить выбранный символ.



- 3 Нажмите кнопку [Сохранить].

- Производится выход из режима изменения с сохранением измененных данных.
- При нажатии кнопки [Отмена] изменения отменяются и производится выход из режима изменения.

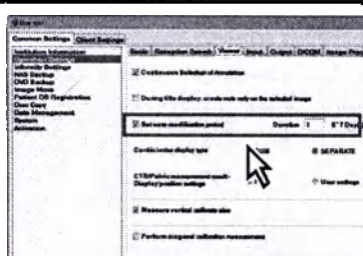
- Убедитесь, что в поле «Дата создания» отображаются дата и время примечания изменения.

Задание периода времени, в течение которого возможно изменение примечания.

Период, в течение которого возможно изменение примечания, можно изменить с помощью параметра «User Tool» - [Operation Settings] - [Module просмотра] - [Set note modification period].

При выборе значения [ВКЛ.] изменение возможно в любое время. Если выбрать значение [ВКЛ.] и задать длительность «0» дней, времени на внесение изменений в примечание не остается, поэтому изменение подтвержденного примечания невозможно. (По умолчанию: ВКЛ., Длительность: 1 день)

Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Module просмотра] - [Set note modification period].



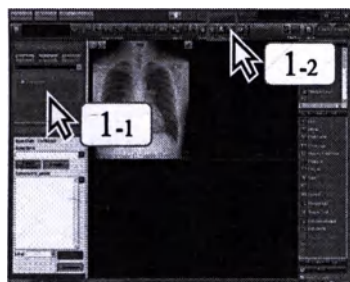
стр.284 Задать период изменения примечания (Настройка работы)

6.3.3 Распечатка примечания

Рассматривается процедура печати созданного примечания на обычной бумаге для копировальных аппаратов.



Для печати примечаний на обычной бумаге для копировальных аппаратов требуется дополнительная функция «ImagePilot Paper Print Option».

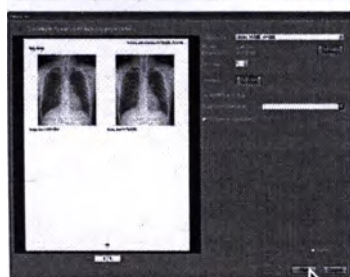


1

Выберите примечание для печати и нажмите кнопку [Печать].



- Открывается экран вывода на принтер общего назначения, предназначенный исключительно для печати примечаний.



2

Проверьте экран предварительного просмотра и задайте принтер, число копий и т. п. Затем нажмите кнопку [Печать].

- Производится печать примечания.
- Данные распечатанного примечания переходят в подтвержденное состояние их изменения больше невозможно.
- Отпечатанные данные переводятся в растровое изображение PNG и сохраняются в папке с названием «Подтвержденное примечание».

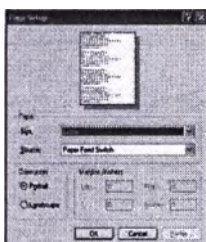
Примечание.
Это растровое изображение можно записать на различные носители.



Если нажать кнопку [Печать] после установки [ВКЛ.] флажка [Печать теста] над кнопкой [Печать], выполняется тестовая печать примечания. Эта операция не переводит примечание в подтвержденное состояние.

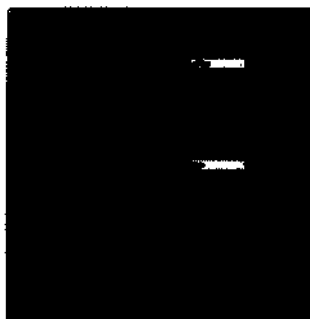


Подробные настройки для печати примечания
Предусмотрены две кнопки [Подробные настройки] для печати примечания.
- [Подробные настройки] устройства вывода.
- [Подробные настройки] печати.



Кнопка [Подробные настройки] устройства вывода.
Открывает экран настройки страницы.
На экране настройки страницы можно задать указанные ниже параметры.

- **Размер** : Выберите размер бумаги для печати.
- **Источник** : Выберите тип подачи бумаги.
- **Ориентация** : Задайте ориентацию вывода.



Кнопка [Подробные настройки] для настройки печати.

Открывает экран параметров печати.
На экране параметров печати можно задать указанные ниже параметры.

- Печать аннотации
- Печать штампа
- Печать верхнего/нижнего колонтитула
- Печать имени примечания
- Print image comments for patient
- Печать подробного комментария к изображению
- Печать комментариев к пациенту
- Печать подробных комментариев
- Печать даты и времени изображения
- Наложение при печати
- Выбор макета



Если для распечатки примечания требуется 2 страницы, печатаемое изображение отображается в режиме с несколькими рамками.

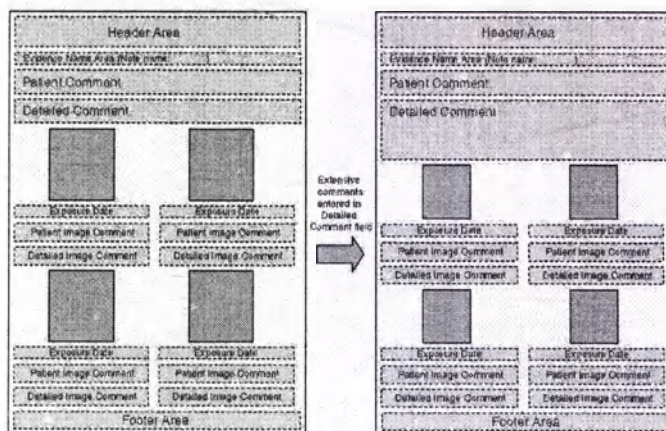


Печатаемое изображение примечания

При печати примечания размеры снимков изменяются в зависимости от печатаемого содержимого или печатаемых элементов.

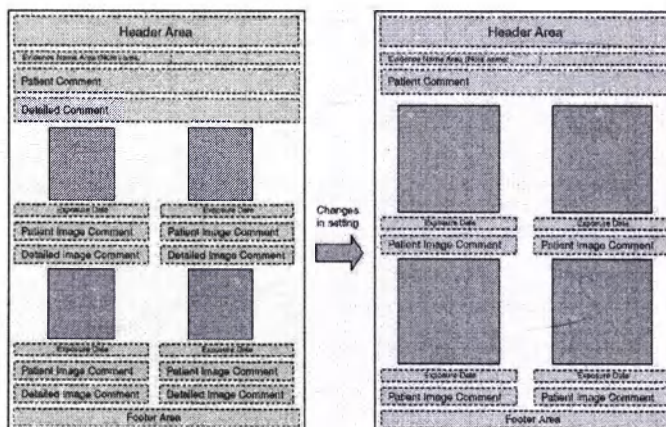
Пример 1. Изменение при увеличении объема детального комментария.

Размер снимков уменьшается в соответствии с увеличением объема детального комментария.



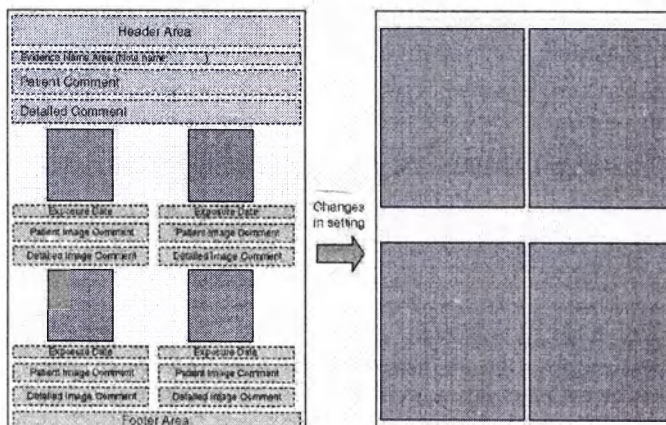
Пример 2. Изменение при уменьшении числа отображаемых элементов.

Размер снимков увеличивается в соответствии с уменьшением количества элементов.



Пример 3. Изменение, если ни один из отображаемых элементов не печатается.

Если никакие элементы не печатаются, размер снимков увеличивается.



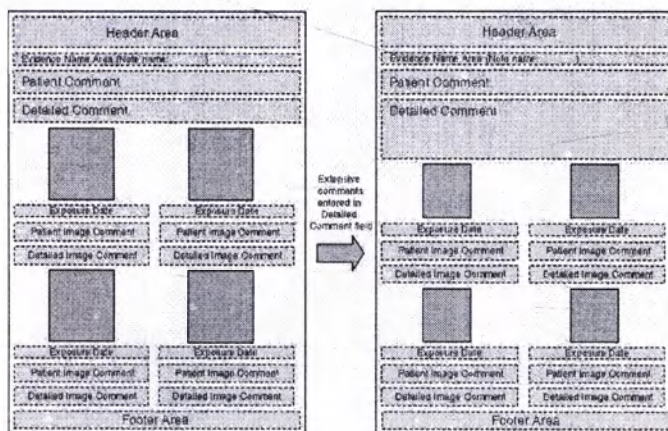


Печатаемое изображение примечания

При печати примечания размеры снимков изменяются в зависимости от печатаемого содержимого или печатаемых элементов.

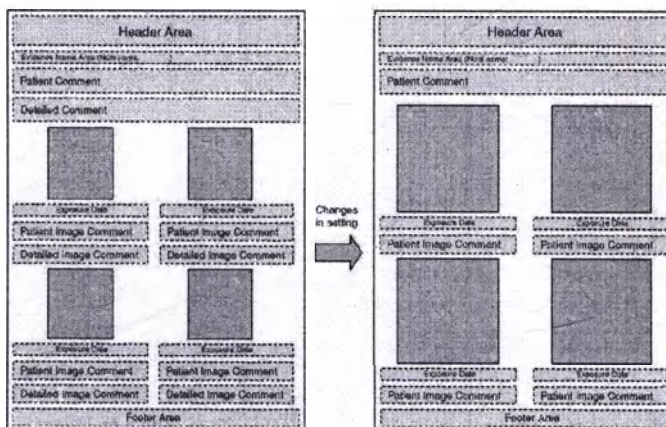
Пример 1. Изменение при увеличении объема детального комментария.

Размер снимков уменьшается в соответствии с увеличением объема детального комментария.



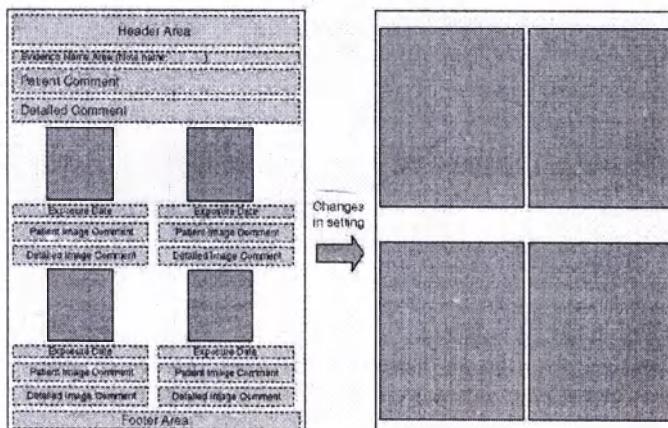
Пример 2. Изменение при уменьшении числа отображаемых элементов.

Размер снимков увеличивается в соответствии с уменьшением количества элементов.



Пример 3. Изменение, если ни один из отображаемых элементов не печатается.

Если никакие элементы не печатаются, размер снимков увеличивается.



Глава 7

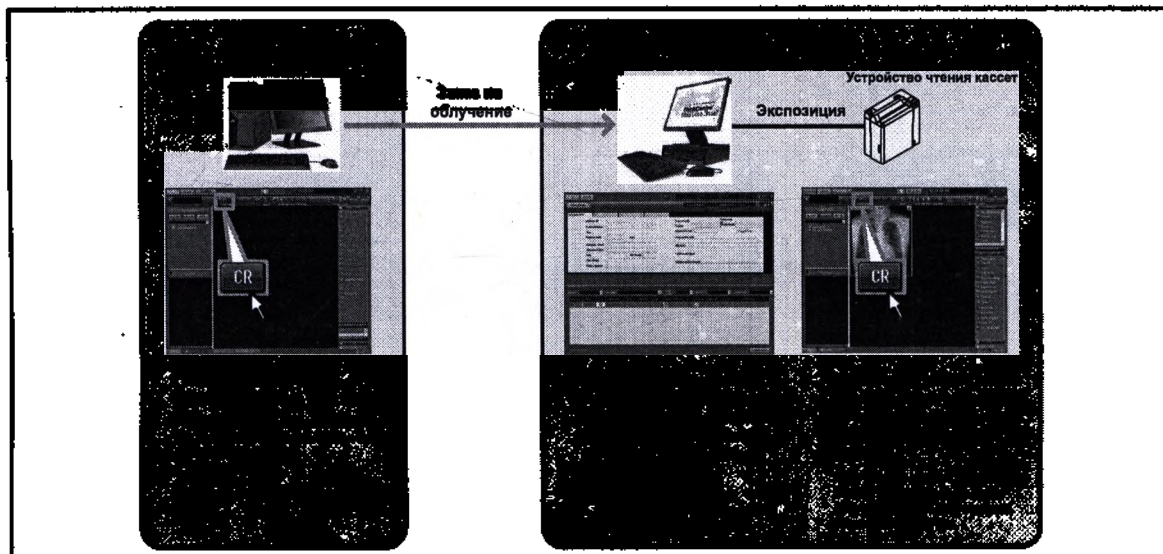
Функции средства предварительного просмотра

В этой главе рассматривается средство предварительного просмотра, используемого исключительно для получения снимков CR.

7.1	Общее описание	246
7.2	Рабочие процедуры	246
7.2.1	Процедура для устройства ImagePilot, выводящего заказы на облучение	246
7.2.2	Процедура для средства предварительного просмотра	247

7.1 Общее описание

Средство предварительного просмотра представляет собой устройство ImagePilot, обычно расположенное в рентгеновском кабинете и используемое исключительно для получения снимков CR и проверки качества снимков. Заказы на облучение получаются с консоли ImagePilot, выделенной для проверки снимков, и снимки получаются на основе этих заказов (данных пациентов).



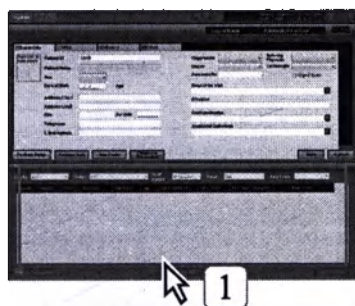
Если в системе имеется средство предварительного просмотра, получение снимков CR будет возможно только с устройства ImagePilot, заданного как средство предварительного просмотра.

7.2 Рабочие процедуры

Ниже рассматриваются рабочие процедуры для устройства ImagePilot, с которого отправляются заказы на средство предварительного просмотра, и для самого средства предварительного просмотра.

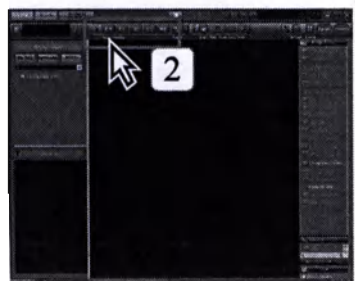
7.2.1 Процедура для устройства ImagePilot, выводящего заказы на облучение

Ниже рассматривается рабочая процедура отправки заказов на облучение на средство предварительного просмотра с других устройств ImagePilot.



1 Дважды щелкните мышью строку пациента, для которого требуется отправить в средство предварительного просмотра заказ на облучение.

- Отображается экран модуля просмотра.



2 Нажмите кнопку [Диагностическое устройство] CR, выделенную для заказов.



- Цвет кнопки изменяется с темно-серого на синий, и заказ отправляется в средство предварительного просмотра.

3 Нажмите кнопку [Готово] для возврата на экран приема пациентов.

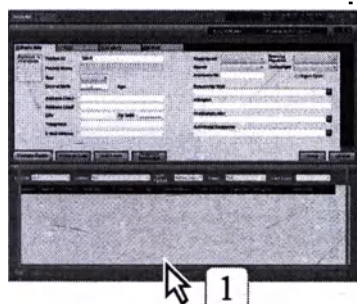


При повторном нажатии кнопки [Диагностическое устройство] заказ, отправленный в средство предварительного просмотра, будет удален.

7.2.2 Процедура для средства предварительного просмотра

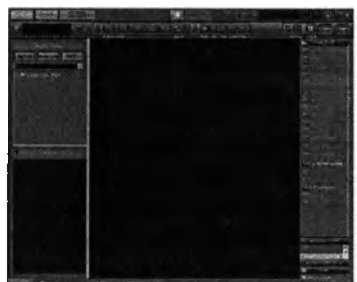
Нижже описана процедура получения снимков со средства предварительного просмотра.

При получении заказа данные пациента отображаются в списке приема пациентов.



- 1 В списке регистрации пациентов дважды щелкните на строке требуемого пациента в состоянии «Зарезервировано оборудование».

 - Отображается экран модуля просмотра.
 - Если столбец [Зарезервировано оборудование] отсутствует, щелкните правой кнопкой мыши столбец имен элементов списка и убедитесь, что зарегистрировано имя (например, CR), соответствующее с именем, зарегистрированным в поле [Название диагностического устройства].



- 2 Получите снимок в соответствии с обычной процедурой, выполните редактирование и просмотрите снимок.

 - Полученный снимок сохраняется в качестве оригинала и будет доступен для ссылки с других устройств ImagePilot.



Функции средства предварительного просмотра

В средстве предварительного просмотра предусмотрены следующие функции, недоступные в обычных устройствах ImagePilot.

- Кнопка CR [Диагностическое устройство] находится в состоянии ВКЛ. с момента отображения на экране модуля просмотра.
- Пациенты, на которых ссылаются другие устройства ImagePilot, могут отображаться в средстве предварительного просмотра.



Ссылка на временного пациента с помощью средства предварительного просмотра невозможна.

Примечание. Для отображения временного пациента необходимо закрыть снимок временного пациента на другом компьютере.

Глава 8

Вывод снимков

В этой главе рассматриваются процедуры вывода снимков на принтеры общего назначения, пленку и т. п.

8.1 Памятный вывод.....	250
8.2 Вывод на пленку.....	251
8.3 Вывод на принтер общего назначения	254
8.4 Вывод на хост	257
8.5 Сохранение на носителя	260
8.5.1 Непосредственный вывод	265
8.6 Управление историей вывода	267
8.6.1 Просмотр истории вывода	267
8.6.2 Повторная отправка снимков из истории вывода	268
8.7 Удаление очередей печати	269



8.1 Пакетный вывод

Нижее рассматривается процедура пакетного вывода текущего отображаемого на экране снимка на медицинскую пленку или хост.



Макет вывода для медицинской пленки можно задать с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Output] - [Modality-wise Layout Settings].

Хост, на который выводится данные, можно задать с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Output] - [Configure batch output settings].

В обоих указанных выше случаях можно задать настройки, разрешающие пакетный вывод только тех снимков, которые были импортированы сегодня.

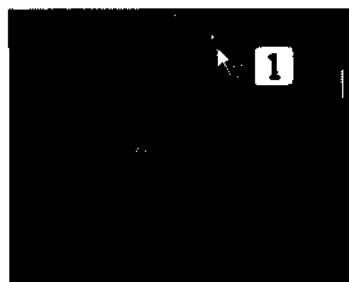
(По умолчанию: ВКЛ.)



стр.382 Настройка назначения в зависимости от драйвера внешнего устройства (Настройка работы)



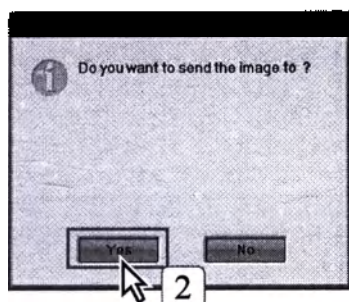
стр.382 Загрузка конфигурации настроек пакетного вывода (Настройка работы)



1 Нажмите кнопку [Пакетный вывод].



- Отображается запрос подтверждения.



2 Нажмите кнопку [Да].

- Все снимки, отображаемые в поле модуля просмотра, выводятся на пленку.



Вывод изображений общего назначения, таких как видео DICOM и AVI и т. п., а также PDF-файлов, невозможен.



Выполните приведенную ниже процедуру для ВКЛ/ВЫКЛ. аннотаций при отправке снимков на хост в режиме пакетного вывода.

Включение и отключение аннотаций для пакетного вывода на хост



1 Нажмите кнопку [Передача] на экране модуля просмотра.



2 Установите флажок «Печать аннотаций», чтобы выводить аннотации, или снимите этот флажок, чтобы аннотации не выводились.



3 При нажатии кнопки [Отмена] производится возврат на экран модуля просмотра.

- Настройка (ВКЛ/ВЫКЛ) аннотаций применяется при следующем выполнении пакетного вывода.

Примечание. Чтобы задать значение ВКЛ/ВЫКЛ. для вывода аннотаций при выводе на пленку в пакетном режиме, используйте программу User Tool.

Примечание. Автоматическая отправка того же снимка на тот же хост невозможна. Эту операцию требуется выполнять вручную.



Если снимки СТ или MR с несколькими кадрами отображаются в виде стопки, выводятся только снимки, видимые на экране. Кроме того, если указано поле для отображения полной мозаики, выводятся все указанные снимки в поле отображения.

8.2 Вывод на пленку

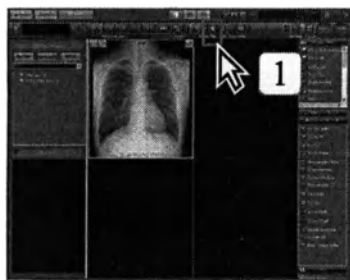
Нижне рассматривается процедура вывода на медицинскую пленку с помощью принтера DICOM.



Печать изображений общего назначения, таких как видеоснимки DICOM и AVI, невозможна.
Если при выводе нескольких кадров размер выбранного снимка превышает размер в пикселях, который может быть выделен под один кадр, возникает ошибка. В таком случае либо уменьшите количество выводимых кадров, либо выберите снимок с меньшим количеством пикселей.



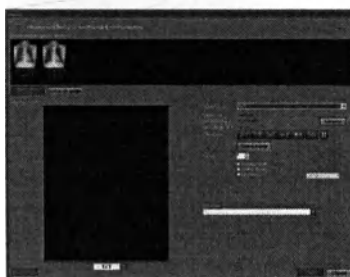
Если снимок содержит несколько кадров, печатается только отображаемое изображение.



1 Нажмите кнопку [Пленка].



- Снимок, отображаемый на экране модуля просмотра, выбирается для вывода на пленку, и отображается экран вывода на принтер.



2 Выберите тип принтера в раскрывающемся меню [Устройство вывода].



3 Выберите количество печатаемых листов с помощью кнопки-счетчика [Копии].



- Значение может задаваться в диапазоне от 1 до 99.

4 Выберите снимок для вывода.



- Цвет рамки выбранного снимка меняется на синий.
- При двойном щелчке мышью на снимке он отображается в увеличенном виде.



Если в левом нижнем углу снимка отображается показанный справа значок, это означает, что данный снимок уже выводился на устройство вывода. При удалении этих данных из истории вывода значок исчезает.



5 Выберите макет печати (количество снимков, печатаемых на одном листе).



Переключение форматов:
Укажите формат вывода.
Можно указывать форматы, заданные в параметре «Operation Settings» - «Print Output Dialog Layout Button Settings» программы User Tool.

6 Для печати аннотации на пленку установите флажок [Печать аннотации].



При выводе снимка с аннотацией на пленку может быть виден эффект растеризации — это зависит от условий вывода, таких как размер снимка.



Для переключения между способами вывода снимков нажимайте кнопки [Модуль просмотра], [Весь] или [1:1(Same Size)].
Однако кнопка [Тот же размер] отображается только при работе со снимками CR и AeroDR.
[Модуль просмотра] Печатается только сегмент, отображаемый на экране модуля просмотра.
[Весь] Печатается весь снимок.
[1:1] (1x1 только для снимков CR и AeroDR) Снимок печатается в том же размере.



При нажатии кнопки [Отображение модуля просмотра] компоновка снимков, отображаемая на экране модуля просмотра, применяется для вывода.



Кнопка [Макет] позволяет выбрать макеты, отличные от показанных слева.



- 7 Установите флажок [Отображение наложения DICOM], если требуется вывести на пленку наложения DICOM.



Флажок [Отображение наложения DICOM] действует только в том случае, если в снимок включена информация о наложении DICOM.

- 8 Если требуется печатать на пленке наложения, установите флажок [Опция наложения].



- 9 Для печати на пленке демографического штампа установите флажок [Печать штампа].



При выводе снимка со штампом размер штампа может изменяться в зависимости от условий вывода, таких как размер выводимого снимка.

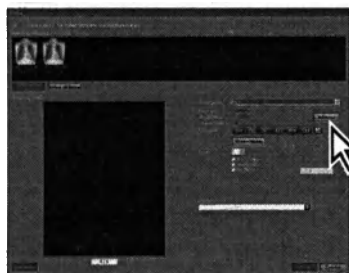


Строки символов, печатаемых в виде штампа, можно редактировать в разделе [Common Settings] - [Operation Settings] - [Output] - [Экран параметров штампа] в программе User Tool.



стр.311 3-4) Экран параметров штампа

- 10 Чтобы сохранить комментарий в истории вывода, введите символы в поле [Комментарий].



- 11 Если требуется, нажмите кнопку [Расширенный], чтобы задать подробные настройки вывода.



11



Если действуют указанные ниже параметры, для вывода можно использовать настройки «1:1 (same size)»/«Весь».

- Снимки CR и AeroDR
- Только если в разделе «Подробные настройки» указаны размер и ориентация пленки или если возможна настройка «Тот же размер» макета 1 X 1.

Вывод «1:1 (same size)»:

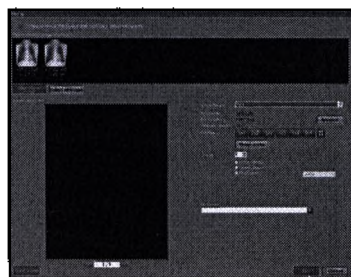
Снимок увеличивается или уменьшается относительно размера в пикселях для устройства считывания и вывода, чтобы обеспечить вывод в том же размере.

Вывод «Весь»:

Снимок увеличивается или уменьшается для вывода всего снимка в соответствии с максимальным размером пленки. Однако обратите внимание, что если размер пленки больше размера считанного снимка, вывод снимка в масштабе, превышающем «1:1 (same size)», невозможен.



Если после наложения аннотации для вывода выбран вариант [Весь], весь снимок и размер шрифта аннотации синхронно уменьшаются. В результате аннотация не будет напечатана с размером шрифта, указанным в параметре «Размер шрифта». Поэтому при выводе в режиме [Весь] больших снимков (особенно скитых снимков) на пленку малого формата рекомендуется выбирать более крупный шрифт для аннотаций.



12 Нажмите кнопку [Печать].

- Во время печати отображается сообщение, и логика выводится из принтера DICOM.

12

Глава 8

8.3 Вывод на принтер общего назначения

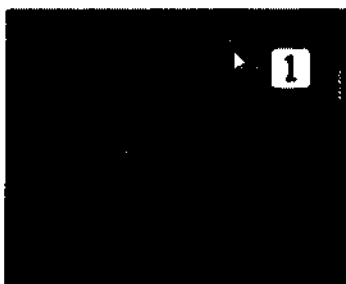
Ниже рассматривается процедура печати снимков на бумаге для копировальных аппаратов.



Печать изображений общего назначения, таких как видеоснимки DICOM и AVI, невозможна.



Если снимок содержит несколько кадров, печатается только отображаемое изображение.

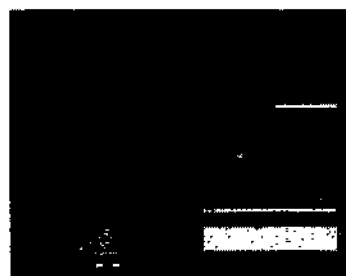


1

Нажмите кнопку [Печать].



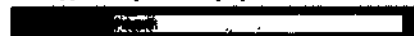
- Отображается экран вывода на принтер.



2

Выберите тип принтера в раскрывающемся меню [Устройство вывода].

Если здесь выбрать вариант [Adobe PDF], выводится файл в формате PDF.



3

Выберите количество печатаемых листов с помощью кнопки-счетчика [Копии].



- Значение может задаваться в диапазоне от 1 до 99.

4

Выберите снимок для вывода.



- Цвет рамки выбранного снимка меняется на синий.
- При двойном щелчке мышью на снимке он отображается в увеличенном виде.

5

Выберите макет печати (количество снимков, печатаемых на одном листе).



Переключение форматов:

Укажите формат вывода.

Можно указывать форматы, заданные в параметре «Operation Settings» - «Print Output Dialog Layout Button Setting» программы User Tool.

6

Для печати аннотации на пленке установите флажок [Печать аннотации].



Для вывода снимка в формате PDF заранее установите прилагаемое программное обеспечение Adobe Acrobat.



При нажатии кнопки [Отображение модуля просмотра] компоновка снимков, отображаемая на экране модуля просмотра, применяется для вывода.



При выводе снимка с аннотацией на контурах линий могут иметься зазубрины — это зависит от условий вывода, таких как размер снимка.

- 7 Установите флажок [Печать наложения DICOM], если требуется вывести на пленку наложение DICOM.



Флажок [Печать наложения DICOM] действует только в том случае, если в снимок включена информация с наложением DICOM.

- 8 Если требуется печатать на пленке наложение, установите флажок [Опция наложения].



- 9 Для печати на пленке демографического штампа установите флажок [Печать штампа].



стр.311 3-4) Зеркал параметров штампа



При выводе снимка со штампом размер штампа может измениться в зависимости от условий вывода, таких как размер выводимого снимка.



- 10 Для печати верхнего/нижнего колонтитула установите флажок [Печать верхнего/нижнего колонтитула].



- 11 Установите флажок [Печать свободного комментария] для печати свободного комментария и введите фиксированную фразу (многократно используемую фразу) в текстовое поле, расположенное на кнопке [Сохранить] в правом нижнем углу. Затем нажмите кнопку [Сохранить]. Теперь текст, введенный в текстовое поле, доступен для выбора. При нажатии кнопки [Привязать] выбранная текстовая фраза отображается в текстовом поле. Для удаления фиксированной фразы выберите удаляемую фразу и нажмите кнопку [Удалить].



- 12 Установите флажок [Печать комментария к изображению], если требуется напечатать комментарий для пациента.



- 13 Установите флажок [Печать подробного комментария к изображению], если требуется напечатать подробный комментарий.



Текстовую строку, выводимую в качестве «верхнего/нижнего колонтитула», можно изменить с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Output] - [Header and Footer] программы User Tool.



стр.302 Верхний и нижний колонтитулы



Для свободного комментария можно задать автозаполнение. Автозаполнение представляет собой функцию для автоматического отображения или ввода закомментированного текста, если вводный текст совпадает с ранее вводившимся текстом.



стр.307 3-4) Зеркал настроек работы (Client Settings)



Распечатка комментариев к снимку может также использоваться в качестве информированного согласия.

- 14 Для печати даты экспонирования установите флажок [Печать даты изображения] и выберите вариант [Дата] или [Дата/Время].



- 15 Если требуется, нажмите кнопку [Расширенный], чтобы задать подробные настройки вывода.



- 16 При нажатии кнопки [Предв. просмотр] отображается изображение, имитирующее фактическую распечатку.



- 17 Нажмите кнопку [Печать].



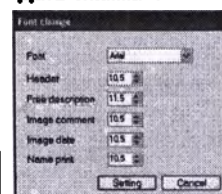
- Во время печати отображается сообщение, и пленка выводится на принтер общего назначения.



Фактически используемые формат выводимой бумаги, область/разрешение/воспроизведение цветов могут различаться в зависимости от настройки принтера общего назначения, подключенного к системе.

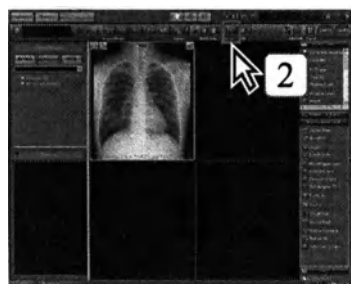


Нажав кнопку [Шрифт], можно изменить тип и размер шрифта, используемого для печати элементов «Верхний колонтитул», «Свободное описание», «Комментарий к изображению» и «Дата снимка».



8.4 Вывод на хост

Ниже описана процедура вывода снимков на хост-устройство.



- 1 Откройте снимок, который требуется вывести, на экране модуля просмотра. (Помимо снимка, отображаемого на экране модуля просмотра, возможен также вывод снимков, выбранных в области миниатюр.)

- 2 Нажмите кнопку [Передать].



- Открывается экран вывода на хост.



Автоматический пакетный вывод того же снимка на тот же хост невозможен. Эту операцию требуется выполнять вручную.



- 3 Выберите хост, на который требуется передать снимки.

- Кнопка выбранного хоста отображается синим цветом.



В случае снимков с несколькими кадрами, отображаемых в режиме стопки, экспортируются все снимки. Однако если местом вывода являются средство конвертации снимков (дополнительная функция), только верхний снимок конвертируется в формат JPEG и выводится на хост. Когда снимки отображаются в режиме мозаики, каждый из снимков можно экспортировать индивидуально.



При нажатии кнопки [Стереть выбранное изобр.] вывод выбранного снимка отменяется.

- 4 Если выводить аннотацию не требуется, снимайте флажок [Аннотация для вывода].



- 5 Установите флажок [Скрытие личных данных], если на сервер требуется отправлять данные пациентов без личных сведений.



Кроме того, при выводе укажите ID пациента.



- 6 Установите флажок [Отображение наложения DICOM], если требуется вывести наложение DICOM.



Завершение работы компьютера во время отправки больших снимков приведет к сбою передачи снимков. В случае сбоя передачи производите повторную отправку.



Флажок [Отображение наложения DICOM] действует только в том случае, если в снимок включена информация о наложении DICOM.

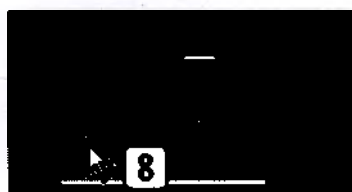
- 7 Чтобы оставить комментарий в истории вывода, введите текст в поле [Комментарии для вывода].



Если включена функция редактирование информации тегов DICOM, перед отправкой данные тега DICOM можно изменить.



стр.633 Функция редактирование тегов DICOM



8 Выберите снимок для вывода.

- Цвет рамки выбранного снимка меняется на синий.
- При двойном щелчке мышью на снимке он отображается в увеличенном виде.



Вывод на сервер снимков CR и AeroDR

При выводе на сервер снимков CR и AeroDR имена врача и лаборанта, содержащиеся в теге DICOM, автоматически задаются в указанном ниже порядке приоритетов:

Если подходящий уровень приоритета отсутствует, выводится пустое поле. (В качестве оператора система выводится имя пользователя, выполнившего вход.)

Ter Dicom	Высокий	← Приоритет →	Низкий
(0008, 0090) Имя врача, выдавшего направление Если используется связь МММ и данные в полученном теле Dicom (0008,0090) действительны, сохраняются данные из полученного тела Dicom.	Имя врача, выдавшего направление, заданное в свойствах снимка.	Имя лечащего врача, заданное на экране пациента.	—
(0008, 1050) Имя лечащего врача	Имя лечащего врача, заданное на экране пациента.	—	—
(0008, 1070) Имя оператора	Имя лаборанта, заданное в свойствах снимка.	Имя лаборанта-исполнителя, заданное на экране пациента.	Имя пользователя, выполнившего вход
(0032, 1032) Имя врача, запросившего обследование Если используется связь МММ и данные в полученном теле Dicom (0032,1032) действительны, сохраняются данные из полученного тела Dicom.	Имя врача, запросившего обследование, заданное в свойствах снимка.	—	—

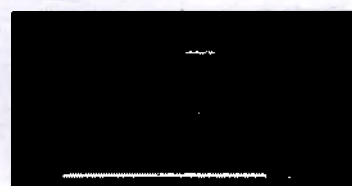


О снимках с несколькими кадрами

В случае снимков с несколькими кадрами можно вывести только нужные снимки, нажимая и выбирая снимки, которые требуется вывести. (Выбранные снимки выделяются синими рамками.)

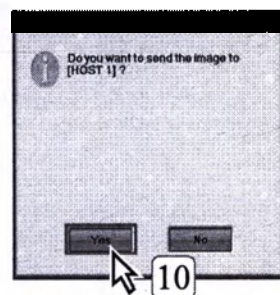
Примечание.

Это возможно в том случае, если на экране модуля просмотра задано отображение в режиме мозаики.



9 Нажмите кнопку [Передача].

- Отображается запрос подтверждения.



10 Проверьте хост и, если все правильно, нажмите кнопку [Да].

- Во время передачи снимков на хост отображается сообщение.
- После отправки снимка на хост в списке регистрации и списке поиска отображается указанная ниже информация.
- Список приема:
Отображается значок «Отправлен».

us Icon	Urgent Exam	Booking Time	Host Output Done
		13:48	

- Список поиска:
Отображаются значок «Отправлен» и дата отправки (дата последней отправки).



После отправки данных никакого специального сообщения не отображается. Вывод можно проверить на экране истории вывода.



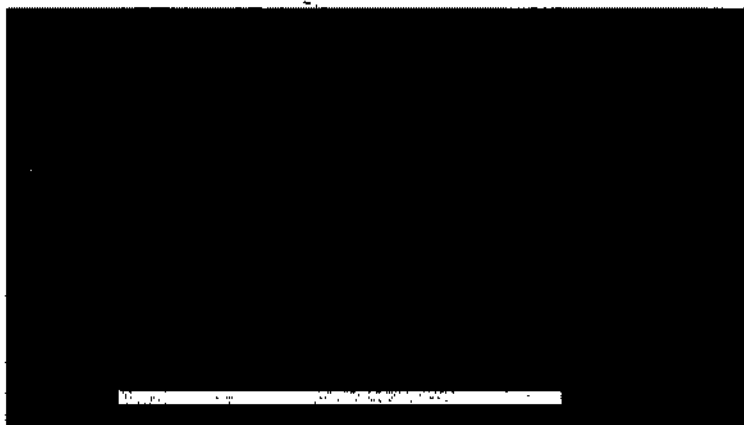
Значок «Отправлен» отображается только для снимков REGIUS. Кроме того, отображается импортированный снимок REGIUS для фактического дня, когда значок «Отправлен» в списке приема введен для всех хостов.



Вывод на хост ключевого объекта

Если в миниатюрах на экране [Вывод на хост] имеется снимок с заданным ключевым объектом (КО), становится доступен флажок [Output with Key Object].

Установите этот флажок, чтобы разрешить вывод со всеми ключевыми объектами при передаче на хост.



8.5 Сохранение на носителе

Нижне рассматривается процедура записи снимков на носитель, например диски CD и DVD.



Перед сохранением снимков на носитель внимательно ознакомьтесь с разделом «Предосторожности при использовании CD/DVD», чтобы правильно обращаться с используемым носителем.



стр.24 Предосторожности при использовании CD/DVD



Если данные для записи добавляются путем нажатия кнопок [Включает др. файл], [Запись файла Word, PDF, анимации] для вывода на сервер, не импортируйте файл с именем, содержащим любые другие коды, кроме алфавитно-цифровых символов.



Помимо дисков CD-R и DVD-R, данные можно сохранять на носители USB и карты памяти любых типов.



Носитель с возможностью чтения/записи
Консоль ImagePilot позволяет считывать данные и записывать данные на диски «DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, CD-». Однако обратите внимание, что в зависимости от типа носителя возможны сбои чтения или записи.



Для использования этой функции необходима дополнительная лицензия.



Выбор режима записи

Предусмотрено два режима записи, [PDI] и [Типовой].

Что представляет собой запись [PDI]?

PDI — это сокращение от английского «Portable Data for Imaging» (Переносимые данные изображений); этот режим позволяет переносить данные на диски CD или DVD вместо использования сетевых интерфейсов. Структура папок должна удовлетворять определенным правилам. При выборе режима записи [PDI] становятся доступными флажки [Опция веб-доступа] и [Простой модуль просмотра], а также параметры, связанные с автоматическим просмотром.

- Что представляет собой [Опция веб-доступа]?

Позволяет просматривать записанные данные с помощью веб-браузера, например Internet Explorer.

- Что представляет собой [Простой модуль просмотра]?

Это модуль просмотра PDI (программа), который обеспечивает простой просмотр снимков DICOM и поставляется вместе с программным обеспечением ImagePilot. (Подробное описание см. в разделе «Использование модуля просмотра PDI» на стр. 508.)

- Что представляет собой [Auto-View]?

Установка этого флажка обеспечивает автоматическое отображение содержимого при установке записанного носителя в ПК. При этом автоматически открывается веб-браузер, если выбрана опция веб-доступа, или запускается модуль просмотра, если выбран простой модуль просмотра.

Примечание. Для использования этой функции необходимо, чтобы компьютер поддерживал автозапуск.

Что представляет собой запись [Типовой]?

Это обычная запись диска CD/DVD. При нажатии кнопки [Запись] создается папка с отметкой времени, и файлы по-порядку записываются в эту папку. При выборе режима записи [Generic Video] доступны флажки [Конвертация в JPEG перед записью] и [Export All Multiframe Images].

- Что представляет собой [Конвертация в JPEG перед записью]?

Данные записываются после преобразования снимка DICOM в файл JPEG. Кроме того, появляется возможность выбирать и выводить отдельные кадры снимков с несколькими кадрами.

Примечание. Запрещается использовать снимки JPEG для фактической диагностики.

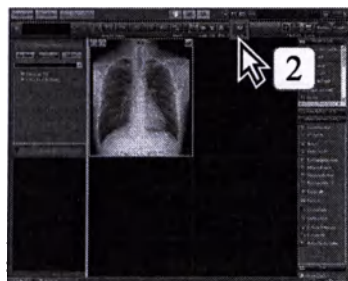
- Что представляет собой [Export All Multiframe Images]?

В случае снимка с несколькими кадрами выводятся все кадры.



стр.508 Использование модуля просмотра PDI

- 1 Откройте снимок, который требуется сохранить на носитель, на экране модуля просмотра. (Помимо снимков, отображаемых на экране модуля просмотра, можно также выводить снимки, выбранные с помощью миниатюр.)



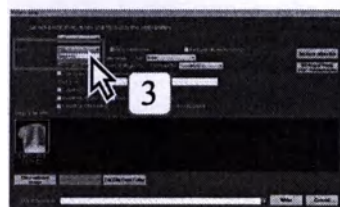
- 2 Нажмите кнопку [Запись].



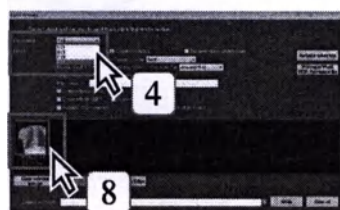
- Открывается экран вывода на носитель.



Если включена функция редактирования информации тегов DICOM, перед отправкой данных тега DICOM можно изменить.



- 3 Откройте раскрывающееся меню [Режим] (Типовой или PDI) и выберите режим записи.



- 4 Выберите место для записи.

- В случае вывода PDI на жесткий диск создайте папку с именем «дата + время» и производите вывод в эту папку.

- 5 Если выводить аннотацию не требуется, снимите флажок [Аннотация для вывода].



- 6 Установите флажок [Скрытие личных данных], если на сервер требуется отправлять данные пациентов без личных сведений.



- 7 Установите флажок [Отображение наложения DICOM], если требуется вывести наложение DICOM.



- 8 Выберите снимок для записи.

- Цвет рамки выбранного снимка меняется на синий.
- При двойном щелчке мышью на снимке он отображается в увеличенном виде.



Флажок [Отображение наложения DICOM] действует только в том случае, если в снимок включена информация о наложении DICOM.



В модуле просмотра PDI некоторые элементы наложения отображаются неполностью или по-другому. Пример. «Имя пациента» может отображаться по-разному на экране модуля просмотра и в модуле просмотра PDI.



Для вывода на носитель отображаемых в виде миниатюр файлов, отличных от скитых снимков R и AeroDR или импортированных снимков DICOM, выберите соответствующую кнопку из числа приведенных ниже:
[Включает др. файл]
Чтение всех выбранных файлов и их совместный вывод.
[Write Word, PDF, Cine file]
Вывод на носитель файлов Word, PDF или клипов.



С помощью настроек в программе User Tool можно выводить требуемые кадры, щелкая мышью требуемые кадры снимка с несколькими кадрами. Для включения этой функции необходимо сначала переключиться в режим мозаики на экране модуля просмотра, затем перейти на экран «Вывод на носитель».

(По умолчанию: ВЫКЛ.)

Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Output] - [Frame output of Multi frame Images].



стр.362 Вывод кадров снимков с несколькими кадрами

9

Чтобы сохранить комментарий в истории вывода, введите символы в поле [Комментарий для вывода].



Сохранение снимков CR и AeroDR на носителе

При сохранении на носителе снимков CR и AeroDR имена врача и лаборанта, содержащиеся в теге DICOM, автоматически задаются в указанном ниже порядке приоритетов:

Если подходящий уровень приоритета отсутствует, выводится пустое поле. (В качестве оператора система выводится имя пользователя, выполнившего вход.)

Tag Dicom	Высокий ←	«Приоритет»	→ Низкий
(0008, 0010) Patient, название Имя пациента или MRID, данные написанные по DICOM (0008, 0010) Patient, название данные написанные по DICOM	Имя врача, выписавшего снимки, записанное в свойствах снимка.	Имя лечащего врача, записанное на экране пациента.	—
(0008, 1030) Имя лечащего врача	Имя лечащего врача, записанное на экране пациента.	—	—
(0008, 1070) Имя оператора	Имя лаборанта, записанное в свойствах снимка.	Имя лаборанта-исполнителя, записанное на экране пациента.	Имя пользователя, выполнившего вход.
(0008, 1080) Имя врача, выписавшего снимки Имя пациента или MRID, данные написанные по DICOM (0008, 1080) Имя врача, выписавшего снимки, данные написанные по DICOM	Имя врача, выписавшего снимки, записанное в свойствах снимка.	—	—



10

Нажмите кнопку [Запись].

- Данные записываются на носитель.
- При записи данных на диск после завершения процесса записи автоматически открывается поток дискового.



10

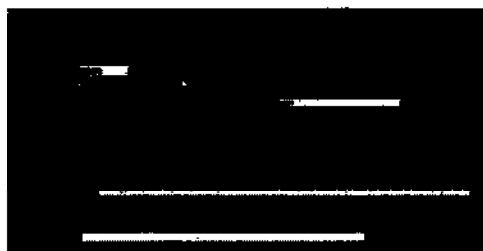


О снимках с несколькими кадрами

В случае снимков с несколькими кадрами можно вывести только нужные снимки, нажав и выбрав снимки, которые требуется вывести.

(Выбранные снимки выделяются синими рамками.)

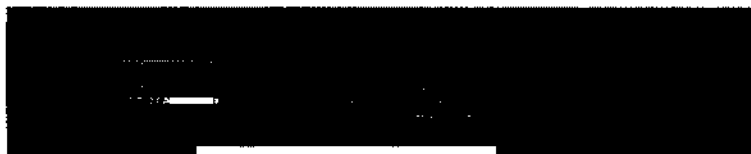
Примечание. Это возможно в том случае, если на экране модуля просмотра задано отображение в режиме мозаики.





Автопросмотр при использовании записи PDI

В случае записи PDI вместе со снимком возможна запись функции [Открыть веб-доступа] (функция для просмотра с помощью обычного браузера) или [Простой модуль просмотра] (функция просмотра с помощью модуля просмотра PDI для снимков DICOM). Однако при выполнении записи в режиме PDI необходимо выбрать одну из функций автопросмотра в раскрывающемся меню [Auto-View], чтобы выбранный вариант автоматически использовался при установке диска в ПК.



Автопросмотр при использовании типовой записи

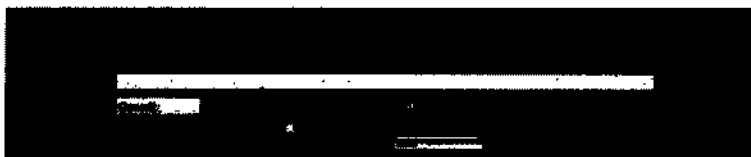
В случае типовой записи отображаются флажки [Конвертация в JPEG перед записью] и [Вывод всех кадров многокадрового изображения].

[Конвертация в JPEG перед записью]

Перед записью на носитель снимки DICOM конвертируются в формат JPEG.

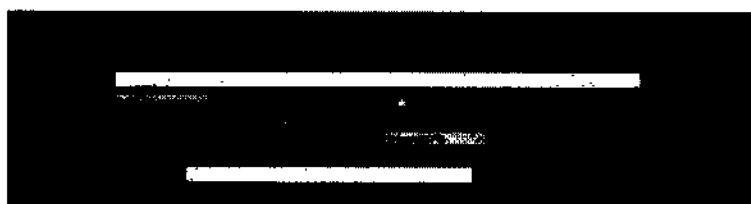
[Вывод всех кадров многокадрового изображения]

Запись на носитель всех кадров снимка с несколькими кадрами.



Настройка имени файлов JPEG

При установке флажка [Конвертация в JPEG перед записью] становится доступен флажок [Указать имя файла], позволяющий настроить имя конвертированного файла JPEG. Кроме того, к настроенному имени файла будет добавляться порядковый номер файла.



С помощью программы User Tool можно задать конфигурацию папок на носителе, в которые будут записываться данные. (По умолчанию: BOLD.)

BOLD : В месте назначения создается папка с датой, в которую записываются все файлы, независимо от их количества.

B&MPL : Если файл один, он записывается непосредственно на носитель; если файлов несколько, на носителе создается папка с датой и файлы записываются в эту папку.

Настройка производится с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Output] - [Create Date folder even a single file is written].



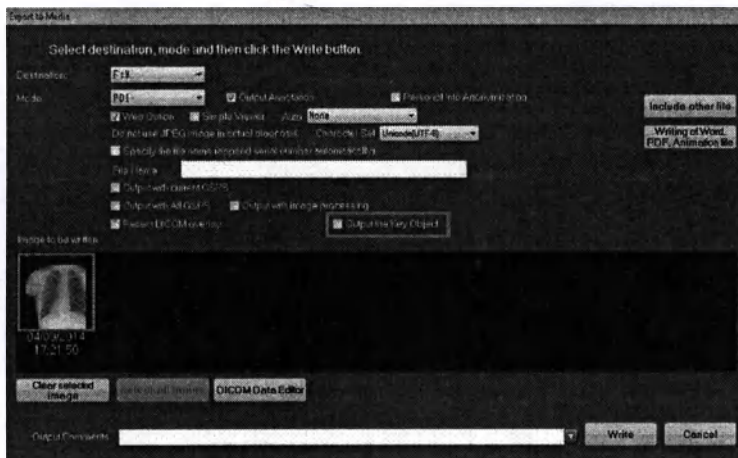
стр.382 Создать папку для даты даже при записи одного файла (Настройка работы)



Вывод на носитель ключевого объекта

Если в миниатюрах на экране [Экспорт на носитель] имеется снимок с заданным ключевым объектом (КО), становится доступен флажок [Output with Key Object].

Установите этот флажок, чтобы разрешить вывод со всеми ключевыми объектами при выводе на носитель.



8.5.1 Непосредственный вывод

В зависимости от настроек, заданных с помощью программы User Tool, возможен непосредственный вывод на носитель с использованием задаваемых настроек вывода.

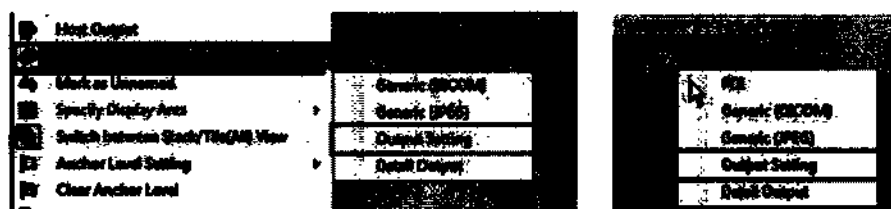


Задаётся параметром [Common Settings] - [Operation Settings] - [Output] - [Media Output Direct Menu] в программе User Tool. (По умолчанию: BbK01.)



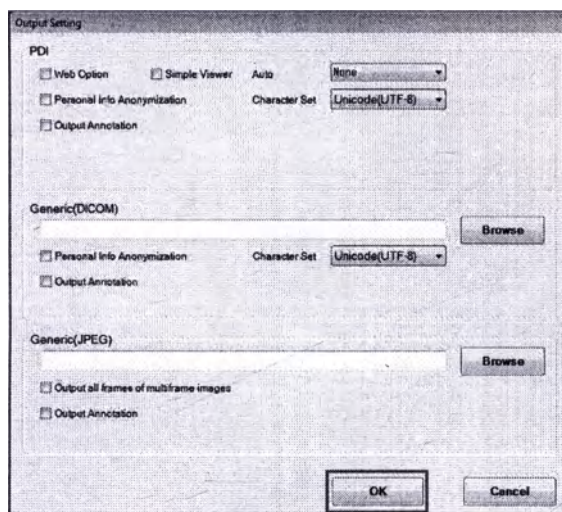
стр.281 <Экран вывода>

- 1 Для настройки вывода нажмите кнопку записи на носитель или откройте меню [Контекстное меню] - [Вывод на носитель] и выберите пункт [Настройка вывода].



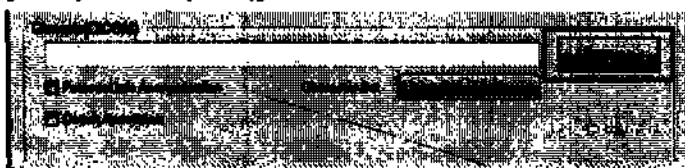
Открывается экран [Настройка вывода].

- 2 Задайте настройки вывода и нажмите кнопку [OK].



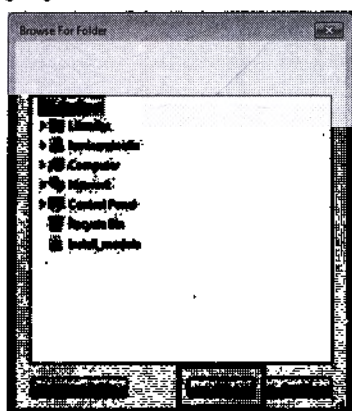


Для обычного вывода необходимо задать путь к каталогу места вывода. Нажмите кнопку [Просмотр] в разделе [Универсальный (DICOM)] или [Универсальный (JPEG)].

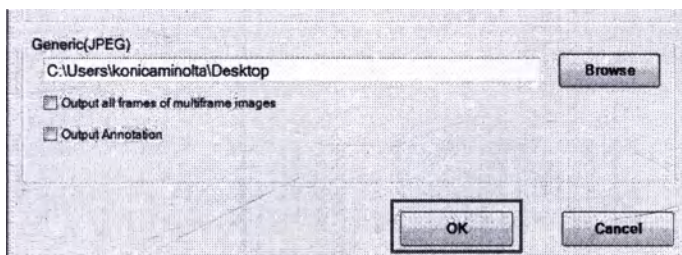


Открывается экран [Обзор папок].

Выберите каталог места вывода на экране [Обзор папок] и нажмите кнопку [OK].

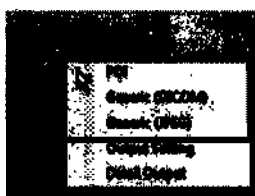
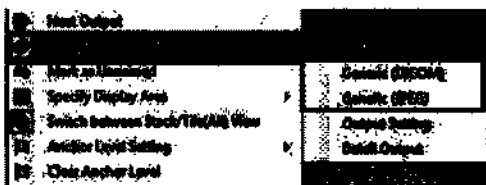


Выбранный путь к каталогу отображается в текстовом поле, и при нажатии кнопки [OK] на экране [Настройка вывода] сохраняются настройки.



При выводе нажмите кнопку вывода на носитель или откройте меню [Контекстное меню] - [Вывод на носитель] и выполните вывод [PDF], [Универсальный (DICOM)] или [Универсальный (JPEG)].

Кроме того, даже если функция непосредственного вывода включена, настройки вывода можно задавать как обычно, на экране [Вывод сведений].



Если требуется вывести другой файл, например PDF или Word, или если требуется добавить комментарий, откройте обычный экран с помощью кнопки [Вывод сведений] и произведите вывод.



Если каталог места вывода не задан, при выполнении типового вывода отображается приведенное ниже сообщение.

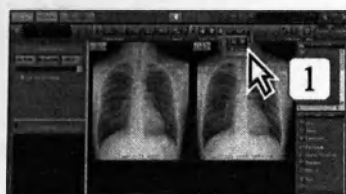


8.6 Управление историей вывода

Ниже рассматриваются процедуры просмотра истории вывода и повторной отправки снимков.

8.6.1 Просмотр истории вывода

Ниже рассматриваются процедуры просмотра истории вывода.



1 Нажмите кнопку [История].



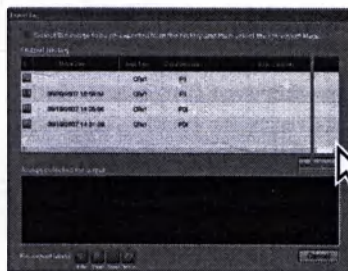
• Отображается экран истории.



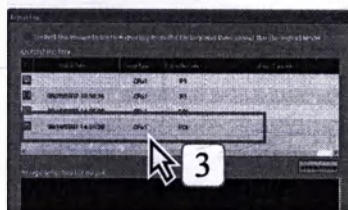
При определенных настройках кнопка [История вывода] может отображаться на экране [Экран поиска пациентов].



При нажатии кнопки [История вывода] отображается диалоговое окно [Экспорт журнала].
С вопросами по настройкам обращайтесь к нашим представителям по обслуживанию.



2 Просматривайте историю вывода, перемещая расположенный с правой стороны списка ползунок вверх или вниз.



3 При выборе определенного элемента истории вывода внизу экрана отображаются снимки, соответствующие этому элементу.

• Выбранная строка журнала вывода отображается синим цветом.



С помощью программы User Tool можно задать отображение кнопки [Вывод данных] на экране «История вывода».

Кнопка [Вывод данных] позволяет выводить список истории вывода в формате CSV.

(По умолчанию: ВЫКЛ.)

Настройка возможна с помощью параметра [Common Settings] - [Operation Settings] - [Output] - [Data Output button in Output History Screen].



Настройка отображения или скрытия кнопки [Client Settings] - [Display Information] - [Image Output Menu Settings] в программе User Tool.



стр.363 Настройки меню вывода снимков (Информация на экране)



История вывода содержит список выведенных снимков и не является очередью вывода.

Для удаления очереди вывода следует использовать программу Printlink5-IN.



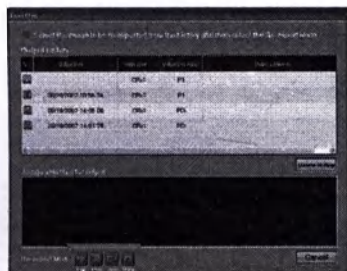
стр.302 Кнопка Вывод данных на экране История вывода (Настройки работы)

8.6.2 Повторная отправка снимков из истории вывода

Ниже описана процедура повторной отправки снимков.

Для повторной отправки снимков можно выбрать место вывода, отличное от исходного.

1 Выберите снимок для повторного вывода.



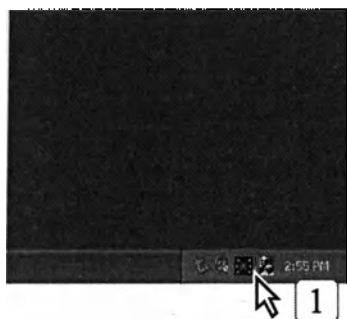
2 Нажмите кнопку повторного экспорта (Пленка, Печать, Передача или Запись) в нижней части экрана.

- Отображается снимок, соответствующий выбранной процедуре вывода.

3 Выполните повторный вывод в соответствии с требуемой процедурой вывода.

8.7 Удаление очередей печати

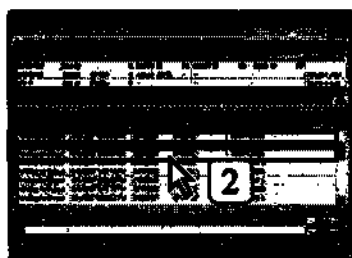
Ниже описана процедура удаления очередей печати.



- 1 Когда установлен сервер PrintLink5-IN, нажмите кнопку [PrintLink5-IN], отображаемую на панели задач в правом нижнем углу рабочего стола Windows.

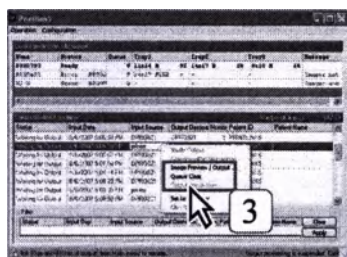


- Отображается экран программы PrintLink5-IN.



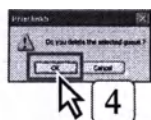
- 2 Выберите в очереди строку, которую требуется удалить, и щелкните на ней правой кнопкой мыши.

- Отображается меню.



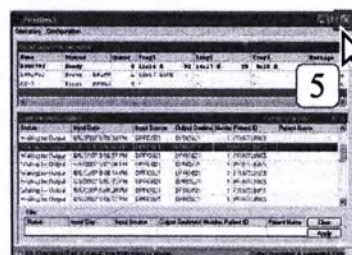
- 3 Выберите кнопку [Queue Clear].

- Отображается запрос подтверждения.



- 4 Нажмите кнопку [OK].

- Очередь печати удаляется.



- 5 Нажмите кнопку [X] в правом верхнем углу экрана.

- Экран программы PrintLink5-IN закрывается.

TABLE 8

Глава 9

Инструменты пользователя

В этой главе рассматриваются процедуры работы с инструментами пользователя User Tool, которые служат для пользовательской настройки ImagePilot.

9.1 Общие сведения об инструментах пользователя User Tool	272
9.1.1 Меры предосторожности в отношении использования инструментов пользователя User Tool	272
9.1.2 Общие сведения о функциях инструментов пользователя User Tool	272
9.2 Запуск и завершение работы программы User Tool	274
9.2.1 Запуск программы User Tool	274
9.2.2 Завершение работы программы User Tool	274
9.3 Работа с программой User Tool	276
9.3.1 Общие настройки	276
9.3.2 Экран настроек клиента	357
9.4 Работа с программой User Tool (для администраторов)	389

9.1 Общие сведения об инструментах пользователя User Tool

Ниже приведены общие сведения об инструментах пользователя User Tool.

9.1.1 Меры предосторожности в отношении использования инструментов пользователя User Tool

Об инструментах пользователя User Tool

Инструменты пользователя User Tool — это служебная программа, служащая для индивидуальной настройки различных данных, обрабатываемых консолью ImagePilot, в соответствии со средой эксплуатации. Задание параметров настроек консоли ImagePilot обеспечивает ее удобную и эффективную эксплуатацию. Поскольку программа User Tool использует важные сведения, которые влияют на обработку, выполняемую консолью ImagePilot, предусмотрены защищенные паролем полномочия.

Если требуется подключение к указанным ниже функциям, обращайтесь к представителю по обслуживанию.

- Клиент, NAS, RIS, диагностическое устройство, сервер, устройство формирования изображений

9.1.2 Общие сведения о функциях инструментов пользователя User Tool

Ниже в виде таблицы приведены общие сведения о функциях, которые можно задавать с помощью программы User Tool.

Предусмотрены две программы User Tool: [For general users] и [For administrators].

1) Программа User Tool для обычных пользователей

Инструменты пользователя User Tool поставляются с двумя типами настроек (общими и клиентскими), и каждый тип содержит много настраиваемых параметров.

Общая настройка : Параметр, общий для сервера и клиентов. Заданные здесь параметры применяются как к серверу, так и к клиентам.

Клиентская настройка : Это параметры клиентов, задаваемые раздельно для каждого клиента.

Системные дата и время должны задаваться с панели управления операционной системы.

Функция	Содержимое	Стр.
Общая настройка	Информация об организации	Служит для ввода информации об организации.
	Настройки работы	Настройки, относящиеся к работе консоли ImagePilot.
	Резервное копирование на NAS	Настройки, относящиеся к NAS.
	Резервное копирование на DVD	Резервное копирование данных снимков на DVD. (Дополнительная функция)
	Перемещение снимков	Задание условия перемещения снимка из консоли ImagePilot в NAS (дополнительная функция).
	Копирование диска	Копирование дисков CD или DVD. (Дополнительная функция)
	Управление данными	Удаление данных снимков или информации для заказа .JL.
	Система	Общие настройки системы.
	Настройка активации	Задаёт параметры «Конфигурация и активация» для управления информацией об установленном оборудовании.
Клиентская настройка	Настройка	Выполняет калибровку детектора DR Defector. Этот пункт отображается только при наличии в конфигурации системы устройств DX (AeroDR).
	Информация на экране	Задаёт информацию на экране каждого клиента.
	Настройки работы	Задаёт настройки параметров работы каждого клиента.
	Калибровка монитора	Экран для задания настроек ЖК-монитора.



Пункты, помеченные выше как «дополнительная функция», обозначают платные дополнительные опции, которые отображаются только после их приобретения. Для приобретения дополнительных аксессуаров или дополнительных опций обращайтесь в техническое представительство.



стр.377 Дополнительные функции



Резервное копирование на NAS не может задаваться с клиента.



Экран регулировки не отображается для детектора AeroDR 1417 NB, поскольку не требуется периодическая калибровка.

2) Программа User Tool для администраторов

Позволяет редактировать причины отклонения (отбраковки) снимка, помеченного как NG.

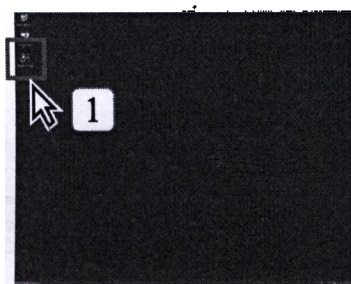
Функция		Содержимое	Стр.
Система	Система	Редактирование причины отклонения (NG).	стр.373

9.2 Запуск и завершение работы программы User Tool

Ниже рассматриваются процедуры запуска и завершения работы программы User Tool.

9.2.1 Запуск программы User Tool

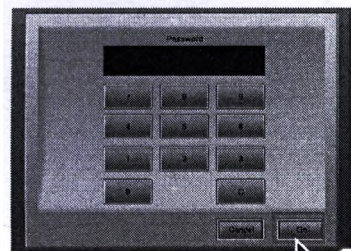
Ниже описана процедура запуска программы User Tool.



- 1 Дважды щелкните значок ярлыка [Service Tool] на рабочем столе операционной системы.

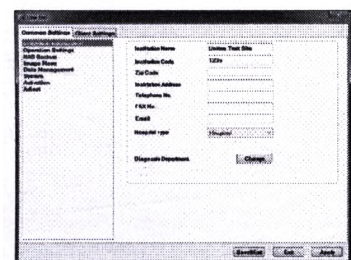


- Отображается экран ввода пароля.



- 2 Введите пароль и нажмите кнопку [Go].

- В окне ввода пароля вместо символов отображаются звездочки (*).
- Если введен неправильный пароль, один раз нажмите кнопку [C], чтобы стереть введенный пароль, затем введите пароль еще раз.
- Сам пароль не отображается.



Если значок ярлыка инструмента пользователя потерян, создайте новый значок ярлыка на рабочем столе в соответствии со следующей процедурой.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу, в меню выберите [Новый] - [Shortcut].
2. Когда отобразится мастер создания ярлыка, введите `<http://KIM-S-*****/kintool/kintoolity.application>` и нажмите кнопку [Далее]. (Имейте в виду, что KIM-S-**** — это имя компьютера консоли ImagePilot для использования в качестве сервера.)
3. Введите «Инструмент обслуживания» в качестве названия значка и нажмите кнопку [Готово].



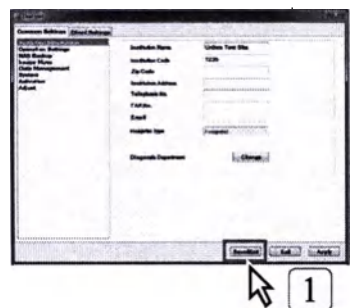
Программы ImagePilot и User Tool не могут запускаться одновременно. Дополнительно, программу User Tool невозможно запустить, когда в системе активирована другая консоль ImagePilot.



Изначально установлен пароль «1234». Изменения можно сделать с экрана системы программы User Tool.

9.2.2 Завершение работы программы User Tool

Ниже описана процедура завершения работы программы User Tool.



- 1 Нажмите кнопку [Save & Exit] на любом из экранов программы User Tool.

- Настройки сохраняются, и отображается экран рабочего стола операционной системы.
- Нажмите кнопку [Выход], чтобы закрыть программу User Tool без сохранения настроек и открыть экран рабочего стола операционной системы.



Если при запуске программы User Tool отображается следующий экран, убедитесь, что модуль просмотра ImagePilot Viewer не запущен. Если модуль просмотра запущен, перед продолжением закройте его.



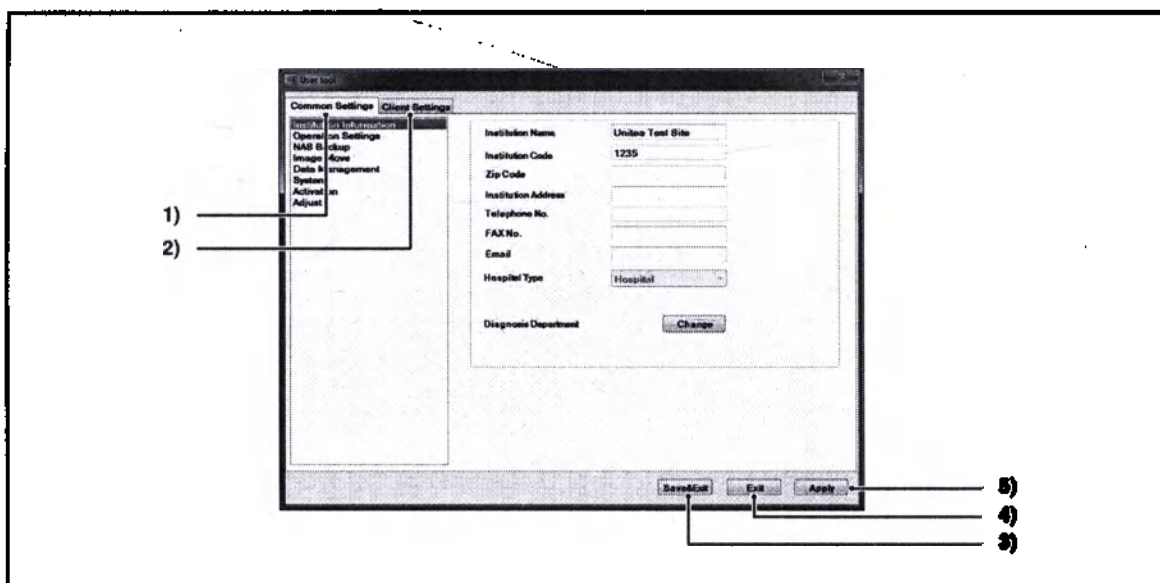
стр.146 Закройте модуль просмотра ImagePilot (Viewer)

9.3 Работа с программой User Tool

Ниже рассматриваются процедуры работы с программой User Tool.

Общие кнопки

Указанные ниже общие кнопки отображаются на всех экранах инструментов пользователя User Tool.



	Элемент	Функция
1)	Вкладка [Common Settings]	Служит для отображения экрана общих настроек.
2)	Вкладка [Client Settings]	Служит для отображения экрана настроек клиента.
3)	Кнопка [Save&Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
4)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
5)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.



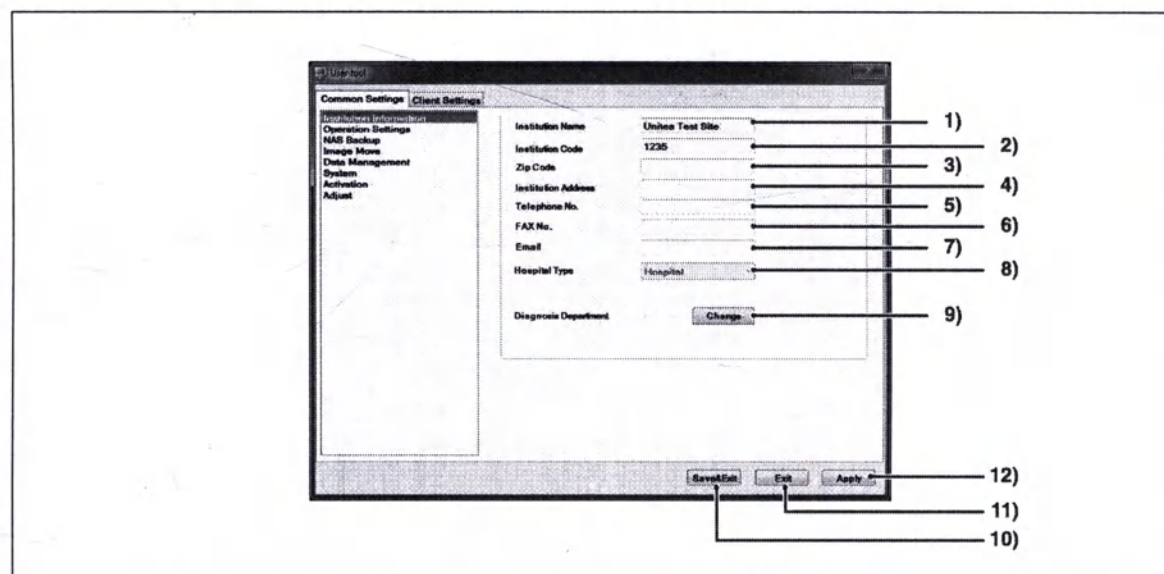
Если нажать кнопку [Применить], а затем кнопку [Выход] для закрытия программы User Tool приводит к сохранению настроек, измененных до нажатия кнопки [Применить].

9.3.1 Общие настройки

Ниже рассматриваются параметры настройки, общие для сервера и клиентов.

1-1) Экран информации об организации

Позволяет вводить информацию об организации.



	Элемент	Функция
1)	Название организации	Введите название организации с клавиатуры. * Не более 60 алфавитно-цифровых символов.
2)	Код организации	Введите фиксированный 10-значный номер, присваиваемый службами социального страхования каждой медицинской организации. (Код страны (2 цифры) + код медицинской организации (8 цифр))
3)	Почтовый индекс	Введите почтовый индекс организации с помощью клавиатуры.
4)	Адрес организации	Введите адрес организации с клавиатуры.
5)	Номер телефона	Введите номер телефона организации с клавиатуры.
6)	Номер факса	Введите номер факса организации с клавиатуры.
7)	Адрес электронной почты	Введите адрес электронной почты организации с клавиатуры.
8)	Тип госпиталя	Задается техническим представителем во время установки. Изменение с помощью программы User Tool невозможно.
9)	Отделение диагностики	Позволяет регистрировать, добавлять или удалять отделения диагностики в организации. • Отображается экран редактирования отделений диагностики.
10)	Кнопка [Save&Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
11)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
12)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.



В зависимости от настроек указанная выше информация об организации может печататься на пленке.



В зависимости от настроек информация об учреждении может быть недоступна для изменения.
Для получения дополнительной информации обратитесь к одному из наших консультантов по услугам.



Если в качестве типа медицинского учреждения задана «ветеринарная клиника», используйте этот экран для задания параметров «DISCOM животного» и «Настройка животного». Если установить флажок «DISCOM животного», можно выводить на внешние устройства такие теги DISCOM, как «Пол» или «Название породы».

Select DISCOM ☐ DISCOM Tag Method

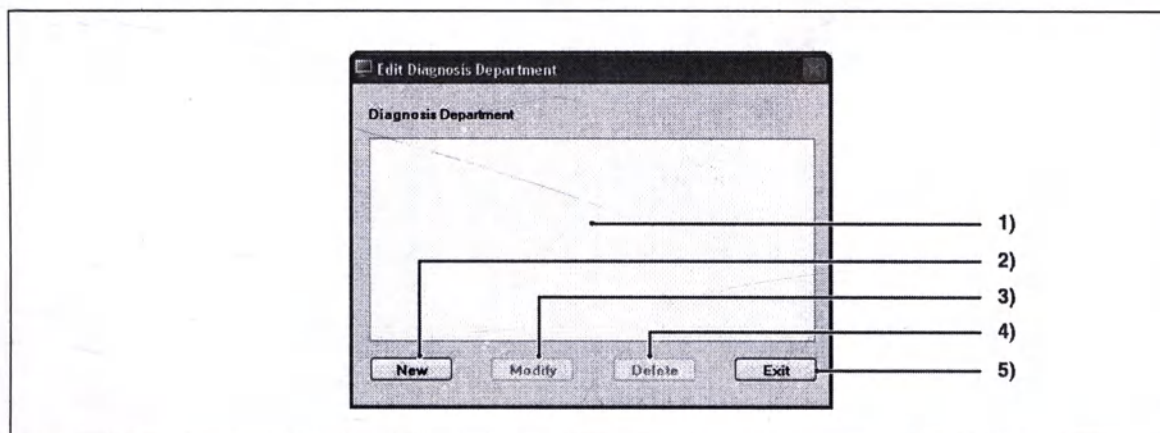
Animal Setting	
Set Animal Type	Change
Set Animal Breed	Change
Set Animal Port Color	Change



стр.279 Экр.названия типа/породы/цвета меха животного

1-2) Экран редактирования отделений диагностики

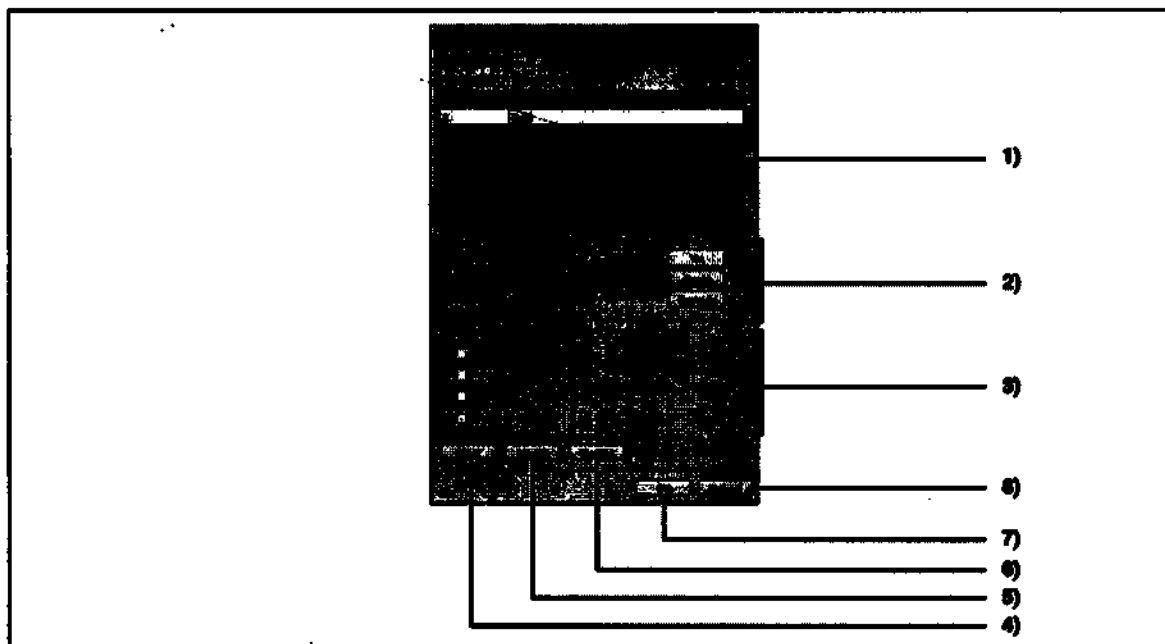
Позволяет редактировать информацию об отделениях диагностики.



	Элемент	Функция
1)	Список отделений диагностики	Отображается список зарегистрированных отделений диагностики. Выберите отделение, если его требуется исправить или удалить.
2)	Кнопка [Создать]	Позволяет регистрировать новые отделения диагностики. • Отображается экран новой регистрации.
3)	Кнопка [Modify]	Позволяет изменять названия отделений диагностики, выбранных в списке отделений диагностики.
4)	Кнопка [Удалить]	Удаляет названия отделений диагностики, выбранных в списке отделений диагностики.
5)	Кнопка [Выход]	Служит для закрытия экрана редактирования отделений диагностики.

1-3) Экран редактирования типов животных
(Если в параметре «Тип медицинского учреждения»
выбрано значение «Ветеринарная клиника»)

Служит для редактирования названия типов животных.

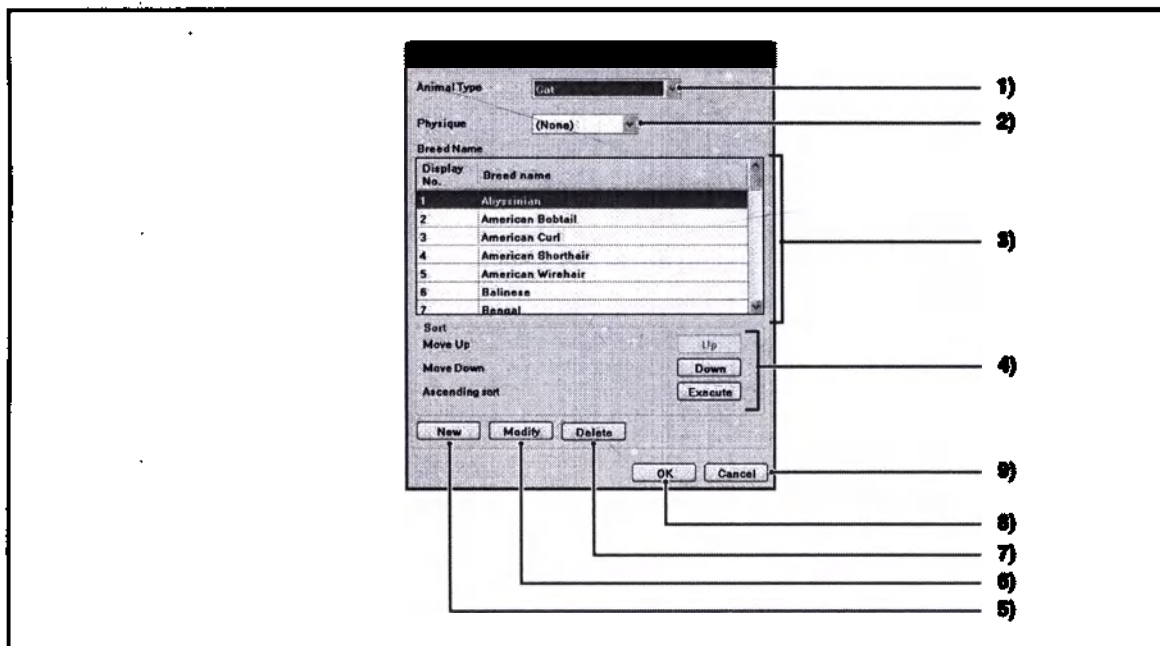


	Элемент	Функция
1)	Список типов животных	Отображаются зарегистрированные типы животных и их порядок в списке.
2)	Сортировка	Переместить вверх : Перемещение выбранного типа животных на одну строку вверх. Переместить вниз : Перемещение выбранного типа животных на одну строку вниз. Сортировка по возрасту : Сортировка выбранных типов животных в алфавитном порядке.
3)	Теплосложение	Мелкое : Устанавливайте этот флажок для мелких животных. Среднее : Устанавливайте этот флажок для животных среднего размера. Крупное : Устанавливайте этот флажок для крупных животных. Очень крупное : Устанавливайте этот флажок для очень крупных животных.
4)	Кнопка [Создать]	Регистрация нового типа животных.
5)	Кнопка [Modify]	Изменение типа животных.
6)	Кнопка [Удалить]	Удаление типа животных.
7)	Кнопка [OK]	Возврат на экран информации об организации после сохранения измененных настроек.
8)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран информации об организации без сохранения измененных настроек.



1-4) Экран редактирования породы животных
(Если в параметре «Тип медицинского учреждения»
выбрано значение «Ветеринарная клиника»)

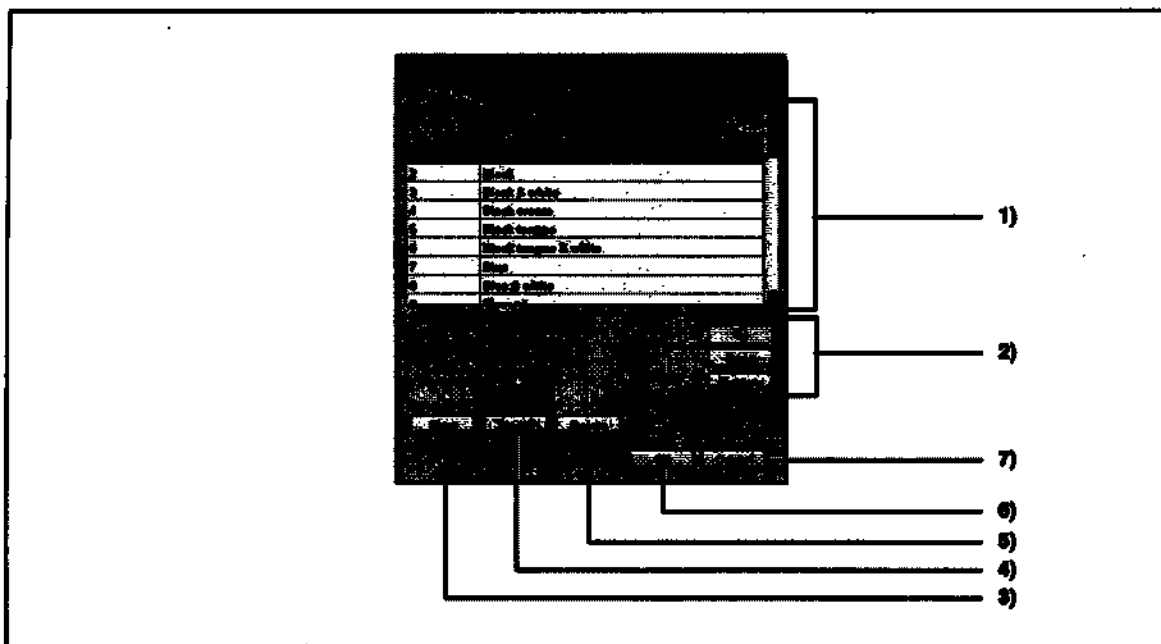
Служит для редактирования названий пород животных.



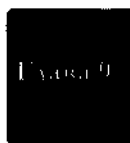
	Элемент	Функции
1)	Тип животного	Служит для выбора редактируемого типа животных.
2)	Телосложение	Служит для выбора физического размера редактируемого типа животных.
3)	Название породы	Служит для отображения зарегистрированных названий пород животных.
4)	Сортировка	Переместить вверх : Перемещение выбранного названия породы животных на одну строку вверх. Переместить вниз : Перемещение выбранного названия породы животных на одну строку вниз. Сортировка по возрастанию : Сортировка выбранных названий пород животных в алфавитном порядке.
5)	Кнопка [Создать]	Служит для регистрации нового названия породы животных.
6)	Кнопка [Modify]	Служит для редактирования названия породы животных.
7)	Кнопка [Удалить]	Служит для удаления названия породы животных.
8)	Кнопка [OK]	Возврат на экран информации об организации после сохранения измененных настроек.
9)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран информации об организации без сохранения измененных настроек.

1-5) Экран редактирования цвета меха животных
(Если в параметре «Тип медицинского учреждения»
выбрано значение «Ветеринарная клиника»)

Служит для редактирования цвета шерсти.



	Элемент	Функция
1)	Цвет меха	Служит для отображения зарегистрированных цветов шерсти.
2)	Сортировка	Переместить вверх : Перемещение выбранного цвета шерсти на одну строку вверх. Переместить вниз : Перемещение выбранного цвета шерсти на одну строку вниз. Сортировка по возрастанию : Сортировка выбранных цветов шерсти в алфавитном порядке.
3)	Кнопка [Создать]	Регистрация нового цвета шерсти.
4)	Кнопка [Изменить]	Служит для редактирования цвета шерсти.
5)	Кнопка [Удалить]	Служит для удаления цвета шерсти.
6)	Кнопка [ОК]	Возврат на экран информации об организации после сохранения измененных настроек.
7)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран информации об организации без сохранения измененных настроек.



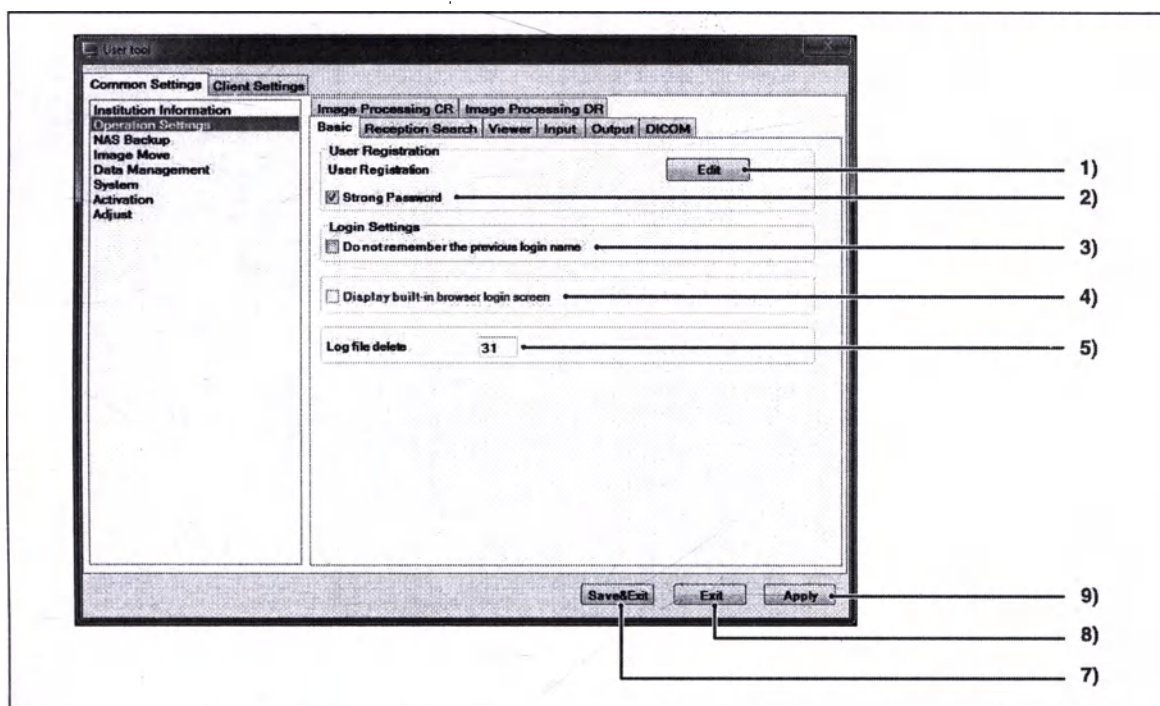
2-1) Экран настроек работы

Служит для задания настроек работы консоли ImagePilot.

Настройки работы разделены на 7 вкладок в соответствии с содержанием настроек, и настройка выполняется путем выбора элементов настройки на вкладках.

<Базовый экран>

Служит для задания базовых настроек работы консоли ImagePilot.

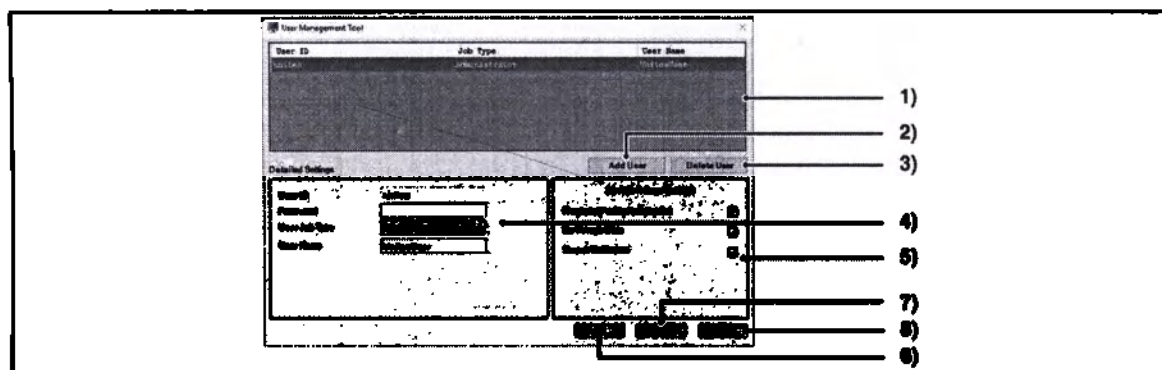


Элемент	По умолчанию	Функции
Регистрация пользователей		
1) Регистрация пользователей	-	Управление информацией о регистрации пользователей консоли ImagePilot. При нажатии кнопки [Правка] открывается экран «Правка регистрации пользователей». Если была изменена настройка «Надежный пароль», сначала нажмите кнопку [Применить], чтобы сохранить настройку. Затем нажмите кнопку [Правка]. При изменении имени пользователя, которое было зарегистрировано с данными пациента в качестве врача или лаборанта, обратите внимание на следующее. Поскольку предыдущее имя до изменения сохраняется на экране данных пациентов, необходимо заново выбрать правильное имя пользователя на экране изменения.  стр.284 2-2) Экран инструмента управления пользователями
2) Надежный пароль	ВКЛ.	Если этот флажок установлен, задаются более жесткие требования к текстовой строке, используемой в качестве пароля для входа в консоль ImagePilot. Пароль можно задать на экране правки регистрации пользователей.
Настройки входа в систему		
3) Не запоминать имя предыдущего входа в систему	ВЫКЛ.	При установке этого флажка скрывается имя для входа в систему, которое использовалось в предыдущий раз для входа в систему на экране входа в консоль ImagePilot.

	Элемент	По умолчанию	Функция
4)	Показывать экран встроенного браузера	ВЫКЛ.	Если установлен этот флажок, на экране входа в систему будет отображаться встроенный браузер. Отображение встроенного браузера на экране входа в систему позволяет проверить программы отправки, а также полезные сведения о продуктах Konica Minolta. Отображается категория настроек [Display built-in browser] со вкладкой [CL Settings], позволяя задать, будет ли отображаться встроенный браузер при входе в систему для клиентского компьютера.  стр.384 Отображение встроенного браузера
5)	Удаление файла журнала	ВКЛ. 31 (через дней)	Задаёт, будет ли удалиться файл журнала по прошествии определённого числа дней. Если его требуется удалить, задайте число дней, по прошествии которых файл будет удален.
QA/QC			
6)	Отображение снимков/кассет на экране QA/QC	7	Задаёт период времени, для которого снимки извлекаются в качестве объекта QA/QC, в диапазоне от 1 до 7 дней. Исходная настройка равна 7 дням. Любая кассета, для которой не было выполнено считывание снимка QA/QC в течение заданного периода для вычисления, удалится с экрана регистрации кассет.
7)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения изменённых настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
8)	Кнопка [Exit]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения изменённых настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
9)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение изменённых настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

2-2) Экран инструмента управления пользователями

Позволяет регистрировать новых пользователей и редактировать зарегистрированную информацию.



Элемент	Функция
1) Список зарегистрированных пользователей	Отображается список зарегистрированных пользователей. Если выбрать элемент, щелкнув его мышью, цвет выбранной строки изменяется на синий.
2) Кнопка [Add User]	Служит для добавления регистрации нового пользователя.
3) Кнопка [Delete User]	Служит для удаления пользователей из списка регистрации.
4) Подробные настройки	Позволяют редактировать информацию зарегистрированных пользователей, такую как имена пользователей, пароли и полномочия.
5) Настройки полномочий пользователей	Задаёт полномочия выбранных пользователей для выполнения операций. Предусмотрены следующие четыре уровня полномочий на выполнение операций. • Регистрация данных пациентов • Получение снимков • Ссылка на результаты
6) Кнопка [OK]	Служит для сохранения измененных данных регистрации пользователей и возврата на экран «Настройки работы».
7) Кнопка [Отмена]	Служит для возврата на экран «Настройки работы» без сохранения измененных данных регистрации пользователей.
8) Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Экран правки регистрации пользователей не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.



В окне «Пароль» в разделе подробных настроек вместо пароля отображается последовательность звездочек (*).



Поддерживается настройка «Надежный пароль».

Требования к паролю:

- не менее 6, не более 20 символов

Принимаются текстовые символы, цифры и знаки.



При изменении имени пользователя, которое было зарегистрировано с данными пациента в качестве врача или лаборанта, обратите внимание на следующее.

- Поскольку предыдущее имя до изменения сохраняется на экране данных пациентов, необходимо заново выбрать правильное имя пользователя на экране изменения.

<Экран поиска приема>

Экран, обеспечивающий настройку параметров, связанных с приемом и поиском пациентов.

1) Settings

2) Accession Number Input check

3) New Edit Delete

4) Edit Receipt Change

5) Add Exam button in Search Result

6) Add Physician Name & Technician Name to the pull down from the Manual input

7) Combine the search item in Batch Output screen & Normal Search screen

8) DOB Format

9) Automatically move diagnosis completed patient to last line

10) Rearrange of patient order is allowed by drag & drop

11) Change display position for new patient ID issue message

12) Clear Emergency Patient Settings

13) Edit

14) Input Only Before accepting the status

15) Clear Device Status Settings

16) xx Year(s) xx Month(s) xx Year(s)

17) xx Month(s) xx Day(s) xx Month(s) xx Day(s)

18) Add Output History Button in Search Screen

19) Reset count value daily (reset from 1)

20) Temporary Patient ID Format

21) Study ID format

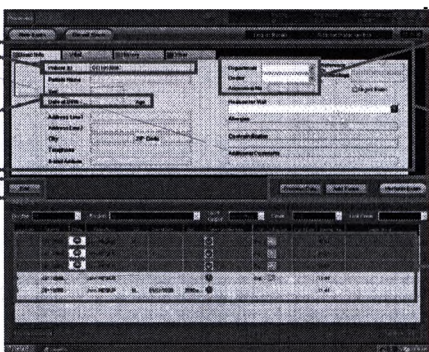
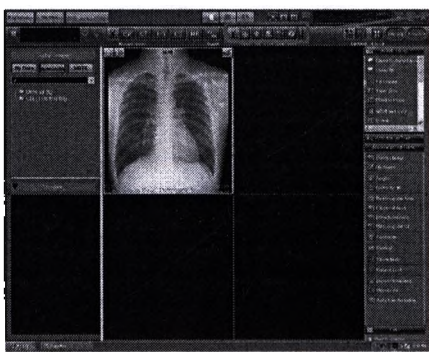
22) Settings

23) No setting(ENG) chkToday's Common Edit Mode

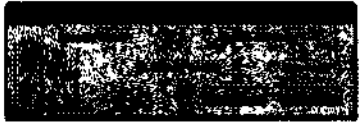
24) Save&Exit

25) Exit

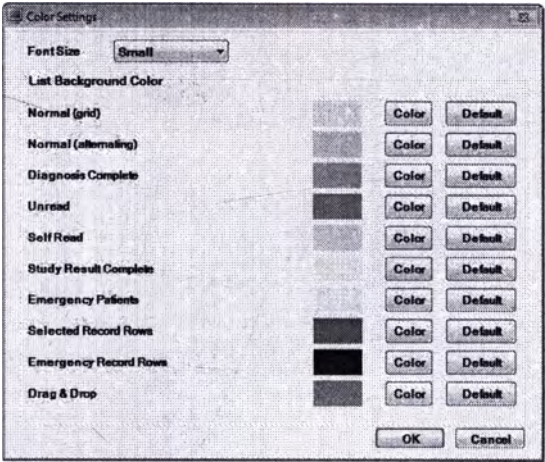
26) Apply

Элемент	По умолчанию	Функция
«Экран приема пациентов» 		
 Позволяет задавать отображение или скрытие настроек компонента экрана приема пациентов и кнопки [Вывод данных] с помощью параметра [Client Settings] - [Display Information].  стр.363 2-4) Экран отображения информации		
«Экран модуля просмотра»  7) «Элементы, относящиеся к выводу снимков»		
 В настройках [Client Settings] - [Display Information] / [Operation Settings] имеются элементы, которые также позволяют задавать параметры, относящиеся к экрану модуля просмотра.  стр.363 2-4) Экран отображения информации  стр.367 2-4) Экран настроек работы		
1)	Настройки обязательной регистрации	ВЫКЛ. Установка этого флажка позволяет задавать элементы, обязательные при регистрации пациента. • Экран настройки обязательных элементов регистрации отпрываетсся при нажатии кнопки [Settings].  стр.361 2-3) Экран настроек обязательных элементов регистрации
2)	Проверка ввода порядкового номера.	ВЫКЛ. Если установлен этот флажок, порядковый номер, введенный во время регистрации приема пациента, проверяется по ранее введенным порядковым номерам. Если в ранее зарегистрированных порядковых номерах найден порядковый номер, совпадающий с введенным, отпрываетсся диалоговое окно с требованием ввести новый номер.
3)	Экран данных пациента	- Задаст компоновку экрана данных пациента. Новый : Создание нового экрана данных пациента. Правка : Изменение уже созданного экрана данных пациента. Удалить : Удаление уже созданного экрана данных пациента.  стр.362 2-4) Экран компоновки экрана пациента

	Элемент	По умолчанию	Функция
Положение кнопки			
4)	Изменение права приема	ВКЛ.	При установке этого флажка позиция кнопки [Modify] (или [Сохранить], [Отмена]) заменяется кнопками [Import Data], [Reservation] или [Выполнить обслед.]. Это удобно при отображении на широком экране монитора с диагональю 24 дюйма (61 см), на котором расстояние до кнопки [Выполнить обслед.] больше обычного.
Добавить обследование из результатов поиска			
5)	Кнопка Добавить обследование в результатах поиска	ВЫКЛ.	Если установлен этот флажок, на экране поиска пациентов отображается кнопка [Добавить обслед.], обеспечивающая регистрацию пациента непосредственно с экрана поиска пациентов.
Настройки ввода фамилий лечащего врача и лаборанта			
6)	Добавить в раскрывающееся меню фамилии лечащего врача и лаборанта из поля ручного ввода	ВЫКЛ.	Позволяет задавать способ ввода параметра «Фамилия врача» на экране поиска пациента, а также параметров «Лечащий врач», «Лаборант-исполнитель» и «Врач, выд. направления» на экране ввода данных пациента и экране свойств снимка. ВКЛ. : Разрешены выбор из раскрывающегося меню и ручной ввод. ВЫКЛ.: Разрешен только выбор из раскрывающегося меню.
7)	Объединить элемент поиска с экраном пакетного вывода и экраном обычного поиска	ВКЛ.	Эта функция доступна только в том случае, если в разделе дополнительного оборудования и функций установлена лицензия пакетного вывода. Эта функция позволяет задать, будут ли элементы поиска из диалогового окна [Экран пакетного вывода] согласовываться с содержанием элемента поиска на экране списка поиска.
Ввод даты рождения			
8)	Формат даты рождения	ВЫКЛ.	(применимо только для ветеринарных клиник) При установке этого флажка формат даты рождения пациента (ггммдд) изменится на другой формат (ггмм). (В случае формата «ггмм» для вычисления возраста используется первое число указанного месяца.)
Настройки автоматической сортировки списка регистрации			
9)	Автоматически перемещать пациентов с завершенной диагностикой на последнюю строку	ВЫКЛ.	Позволяет задать, чтобы после завершения обследования пациент перемещался в последнюю строку списка приема пациентов. Примечание. Не изменяйте состояние этой функции, если все еще имеются пациент с завершенными или выполняющимися обследованиями.
Операция перетаскивания в списке регистрации			
10)	Разрешить изменение порядка пациентов перетаскиванием	ВЫКЛ.	Разрешает изменение порядка следования пациентов в списке приема путем перетаскивания мышью. Однако с помощью этой функции можно задать перетаскивание только на одной из нескольких консолей ImagePilot. В указанных ниже случаях операция перетаскивания отключена. • Если список отсортирован и порядок отображения перепутан. • Пациент с завершенным обследованием.

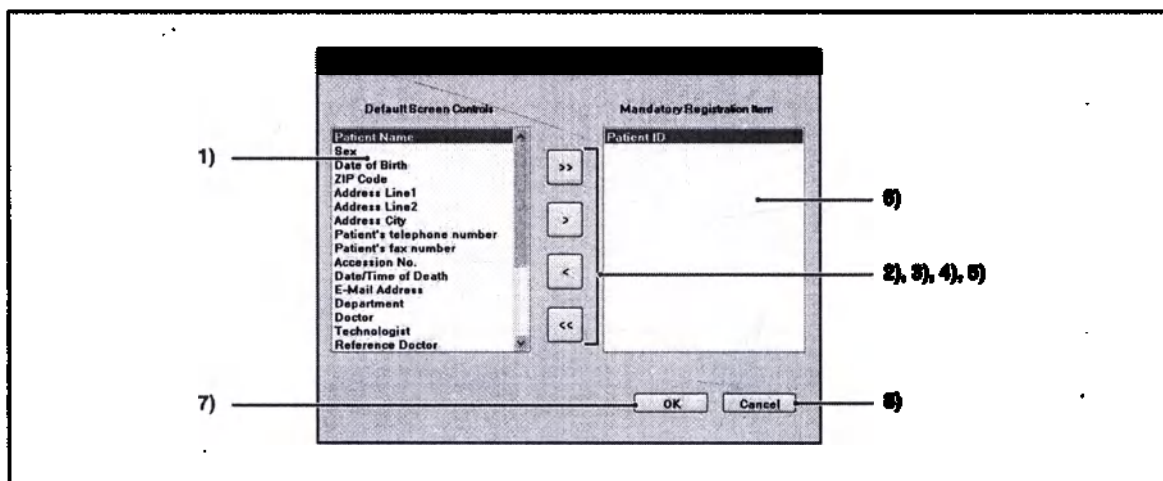
	Элемент	По умолчанию	Функция
Положение отображения для сообщения о проблеме с идентификатором.			
11)	Изменить положение отображения для сообщения о проблеме с идентификатором нового пациента	ВКЛ.	Позволяет задавать положение диалогового окна запроса подтверждения, которое отображается при регистрации нового пациента, рядом с мышью.
Настройки экстренного пациента			
12)	Сброс настроек экстренного пациента	ВЫКЛ.	Позволяет задать время (в часах), по истечении которого установленное состояние «экстренный пациент» автоматически отменяется.
Настройки состояния пациента			
13)	Настройка состояния пациента для диагностического устройства во время автоматического извлечения снимка	-	Задаёт состояние пациента в случае получения снимка с диагностического устройства. Примечание. Здесь отображаются параметры для фактически используемого диагностического устройства. 
14)	Настройки получения данных	Только ввод	Задаёт для пациента состояние «Только ввод» или состояние до нажатия кнопки [Обработка данных]. Например, если снимок получается с носителя и задано отображение только пациентов в состоянии «Обследование для выполнения», этот пункт позволяет исключить название состояния, в результате которого пациент был бы исключен из списка.
Настройки срока устройства			
15)	Сброс настроек состояния устройства	1 / Все ВЫКЛ.	Задаёт время (в днях), по истечении которого состояние хода выполнения для устройства на экране списка приема сбрасывается.
Настройки формата возраста			
16)	1 год и более	xx год/года/лет xx мес.	Задаёт формат отображения возраста для пациентов старше одного года.
17)	До 1 года	xx дн.	Задаёт формат отображения возраста для пациентов младше одного года.
18)	Добавить кнопку История вывода на экран поиска	ВЫКЛ.	Если этот флажок установлен, на экране поиска пациента отображается кнопка [История вывода]. Она позволяет проверить историю вывода снимков и заново вывести уже выводившийся снимок с экрана поиска пациента.

	Элемент	По умолчанию	Функция
19)	Формат идентификатора пациента	!""##*****	Позволяет задавать форматы значений, используемых для идентификаторов пациентов. * : Значение счетчика !!!! : Западный календарь (4 цифры) !! : Западный календарь (2 цифры) "" : Месяц (2 цифры. Январь: «01», Декабрь: «12») ## : Дата (2 цифры. 7-е: «07», 18-е: «18») \$\$: Час (2 цифры. 10:00 AM: «10», 2:00 PM: «14») %% : Минуты: (2 цифры. 27 минут: «27») && : Секунды: (2 цифры, 14 секунд: «14») Ⓢ : Номер аппарата (номер аппарата ImagePilot, заданный при установке) Если установлен флажок [Reset count value daily (reset from 1)], автоматически присваиваемый идентификатору пациента номер изменится с «дата + следующий порядковый номер» на «дата + ежедневно начиная с 1». Общее число цифр: Задаёт общее число цифр в формате. (Формат по умолчанию: !""##*****/Общее число цифр: 10) Если установлен флажок «ZERO Padding before Patient ID», свободное место перед идентификатором будет заполняться нулями «0», если число цифр в идентификаторе пациента меньше заданного.
20)	Формат идентификатора временного пациента	---	Позволяет задавать форматы значений, используемых для экстренных пациентов. * : Значение счетчика !!!! : Западный календарь (4 цифры) !! : Западный календарь (2 цифры) "" : Месяц (2 цифры. Январь: «01», Декабрь: «12») ## : Дата (2 цифры. 7-е: «07», 18-е: «18») \$\$: Час (2 цифры. 10:00 AM: «10», 2:00 PM: «14») %% : Минуты: (2 цифры. 27 минут: «27») && : Секунды: (2 цифры, 14 секунд: «14») Ⓢ : Номер аппарата (номер аппарата ImagePilot, заданный при установке) Общее число цифр: Задаёт общее число цифр в формате. (Символы по умолчанию для регистрации: QQ/формат: ---)
21)	Формат идентификатора исследования	Ⓢ!""##*****	Позволяет задавать форматы значений идентификаторов исследований с использованием указанных ниже кодов. * : Значение счетчика !!!! : Западный календарь (4 цифры) !! : Западный календарь (2 цифры) "" : Месяц (2 цифры. Январь: «01», Декабрь: «12») ## : Дата (2 цифры. 7-е: «07», 18-е: «18») \$\$: Час (2 цифры. 10:00 AM: «10», 2:00 PM: «14») %% : Минуты: (2 цифры. 27 минут: «27») && : Секунды: (2 цифры, 14 секунд: «14») Ⓢ : Номер аппарата (номер аппарата ImagePilot, заданный при установке)

	Элемент	По умолчанию	Функция
22)	Настройки размера шрифта/цвета фона для экрана приема/списка поиска	-	При нажатии кнопки [Settings] отображается диалоговое окно [Color Settings]. Можно изменить цвет фона и размер шрифта в списках на экранах приема пациентов и поиска. 
23)	Без настройки (ENG) <code>chkTodayCommentEdMode</code>	ВЫКЛ.	Редактирование сегодняшних комментариев (сведений о медицинском опросе) в списке пациентов. Установка этого флажка позволяет редактировать комментарий «Сегодняшний комментарий (сведения о медицинском опросе)» в списке пациентов на экране поиска, при этом дата теста не изменяется (обновление даты комментария на дату внесения изменения не производится).
24)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
25)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
26)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отмена изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

2-3) Экран настройки обязательных элементов регистрации

Этот экран служит для задания обязательных элементов при регистрации данных пациента.

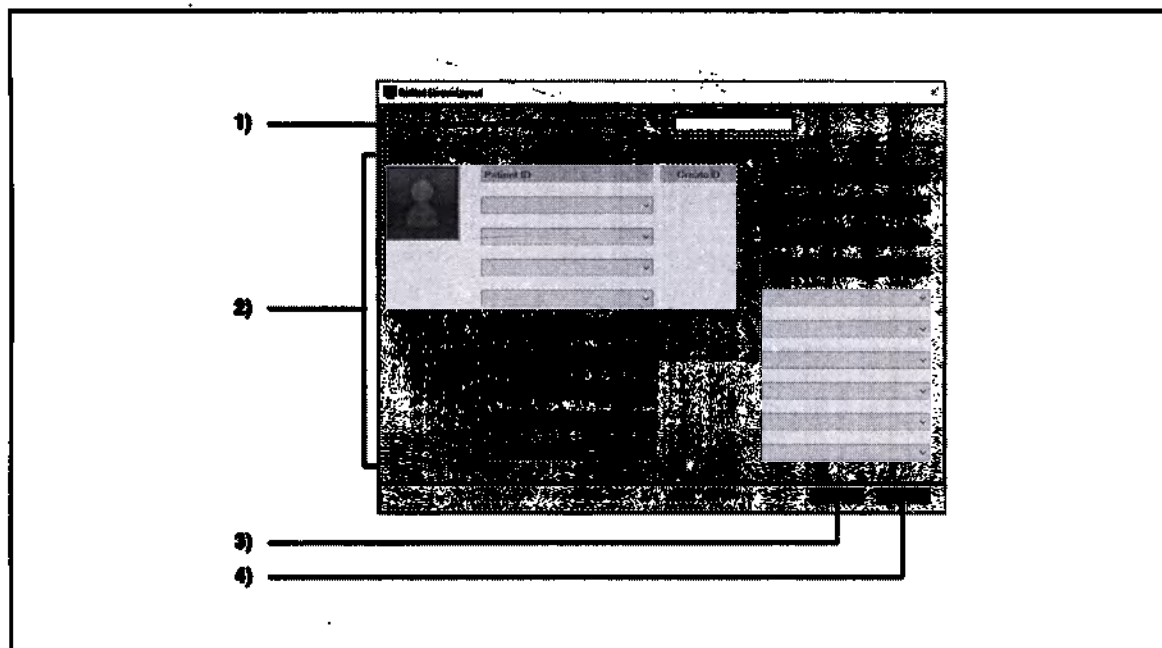


	Элемент	Функция
1)	Обязательный элемент регистрации	Отображаются элементы, которые могут быть заданы в качестве обязательных при регистрации пациента.
2)	Кнопка [>]	Служит для регистрации элементов, выбранных в списке.
3)	Кнопка [>>]	Служит для регистрации всех элементов, отображаемых в списке.
4)	Кнопка [<]	Служит для отмены регистрации элементов, выбранных в списке.
5)	Кнопка [<<]	Служит для отмены регистрации всех элементов в списке.
6)	Обязательный элемент регистрации	Отображаются элементы, зарегистрированные в качестве обязательных при регистрации пациента. Кроме того, ID пациента фиксирован как обязательный элемент и не может быть удален из списка обязательных элементов.
7)	Кнопка [OK]	Возврат на экран настроек работы после сохранения настроек.
8)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

2-4) Экран компоновки экрана пациента

Задаст компоновку экрана данных пациента.

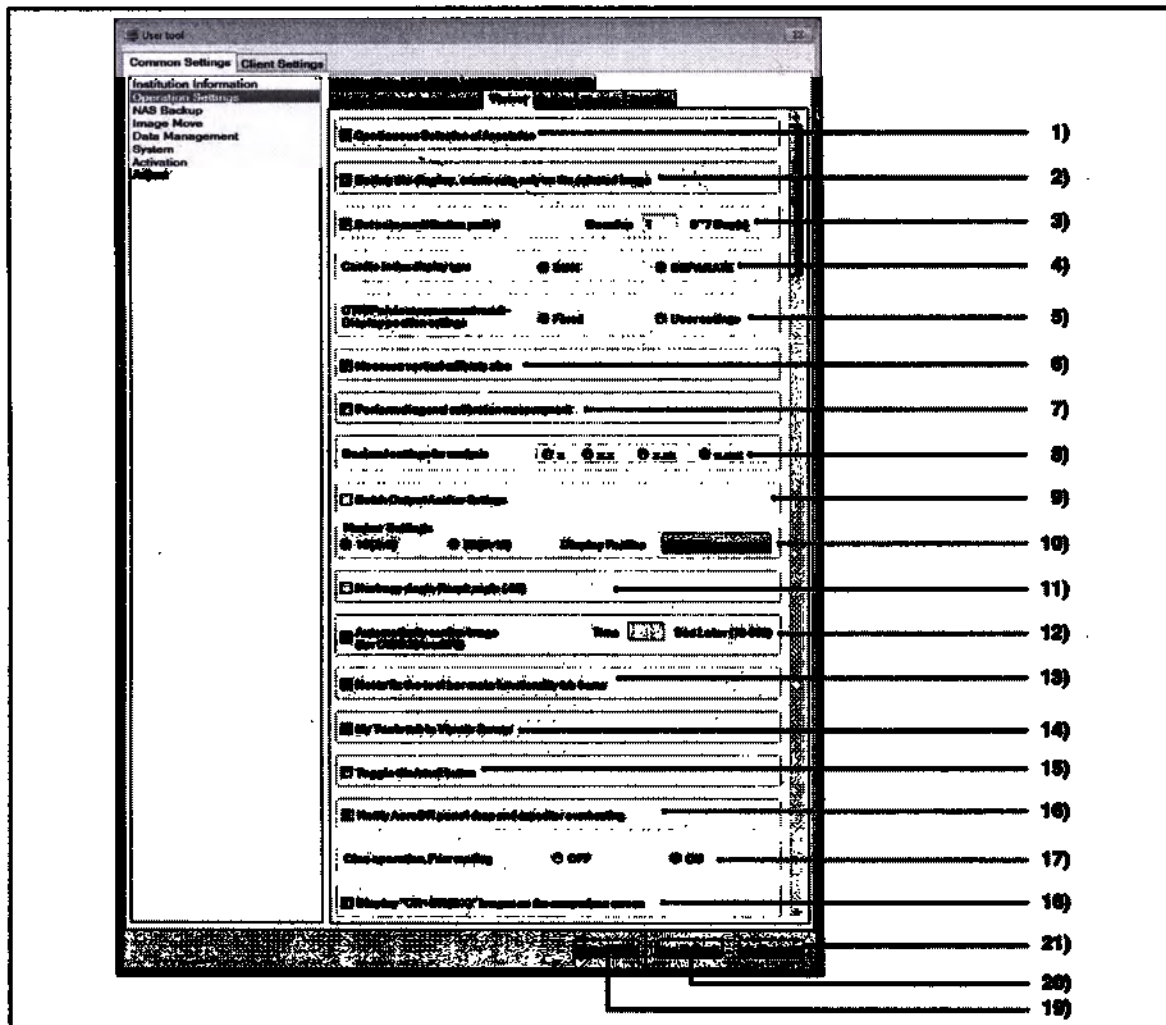
Примечание. Сохраненный здесь экран пациента можно выбрать в списке [Screen layout Format] на экране списка пациентов, который можно открыть с помощью параметра «User Tool» → «Client Settings».



	Элемент	Функция
1)	Название компоновки экрана пациента	Задаст название экрана пациента, для которого задается компоновка.
2)	Настройка компоновки	Выборите элементы, которые должны отображаться на экране пациента.
3)	Кнопка [Сохранить]	Возврат на экран настроек работы после сохранения настроек.
4)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

«Экран модуля просмотра»

Позволяет задавать настройки, относящиеся к экрану модуля просмотра.



Элемент	По умолчанию	Функция
«Экран модуля просмотра»		
«Элементы, относящиеся к полученным снимкам» 1) 3)		«Элементы, относящиеся к палитрам» 4), 5), 6), 5)

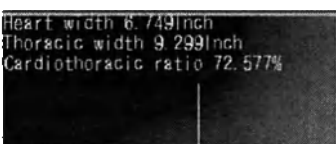
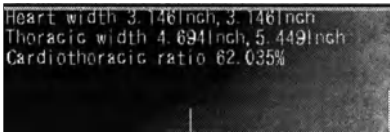
В настройках [Client Settings] - [Display Information] / [Operation Settings] имеются элементы, которые также позволяют задавать параметры, относящиеся к экрану модуля просмотра.

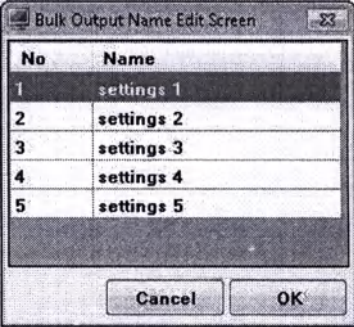
стр.363

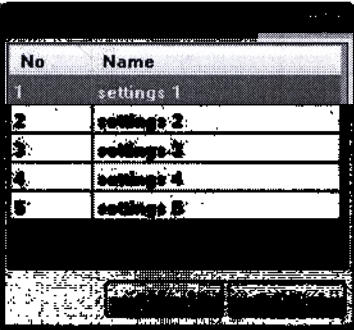
2-1) Экран отображения информации

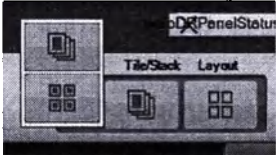
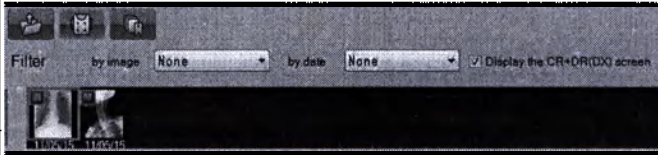
стр.367

3-1) Экран настроек работы

	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Непрерывный выбор аннотации	ВКЛ.	Установка этого флажка позволит активировать одну и ту же функцию на палитре инструментов аннотирования/анализа экрана модуля просмотра без необходимости повторного выбора меню.  стр.141 Инструменты аннотирования
2)	При отображении названия создавать примечание только на выбранном снимке	ВЫКЛ.	Установка этого флажка позволит создавать примечания на индивидуально выбранных снимках при отображении многокадровых снимков или серий связанных снимков, отображаемых в виде мозаики.
3)	Задать период изменения примечания	ВКЛ., 1 день	Задает период времени, в течение которого возможно изменение примечания. Если этот флажок снят (ВЫКЛ.), изменения возможно в любое время. Если задано значение «0» дней и флажок снят, период изменения отсутствует, то есть изменение после подтверждения невозможно.  стр.34 Изменить примечания
4)	Тип отображения кардиоторакального индекса	«СУММАРНОЕ»	СУММА : Отображается сумма правой и левой сторон для каждой ширины сердца и ширины грудной клетки.  ОТДЕЛЬНО : Отображаются правая и левая стороны для каждой ширины сердца и ширины грудной клетки.  Примечание. Изменения типа отображения перпендикулярных вычислений не влияют на вычисления, выполненные до изменения.  стр.164 Кардиоторакальный индекс
5)	Результат вычисления СТР/таза - Настройки положения отображения	Фиксированное	Задает положение отображения результата вычисления кардиоторакального индекса или параметров таза: фиксированное или оператор может изменять положение отображения. Если выбран вариант «Пользовательские настройки», результат вычисления можно перетаскивать и перемещать.  стр.165 Положение отображения результата вычисления
6)	Также выполнить калибровку измерений по вертикали	ВКЛ.	Если установлен этот флажок, калибровка измерений, разрешенная с помощью палитры «Инструменты анализа» на экране модуля просмотра, также доступна для вертикальной калибровки.
7)	Выполнить измерение диагональной калибровки	ВЫКЛ.	Если установлен этот флажок, можно выполнять диагональное калибровочное измерение с помощью палитры измерения на экране модуля просмотра.

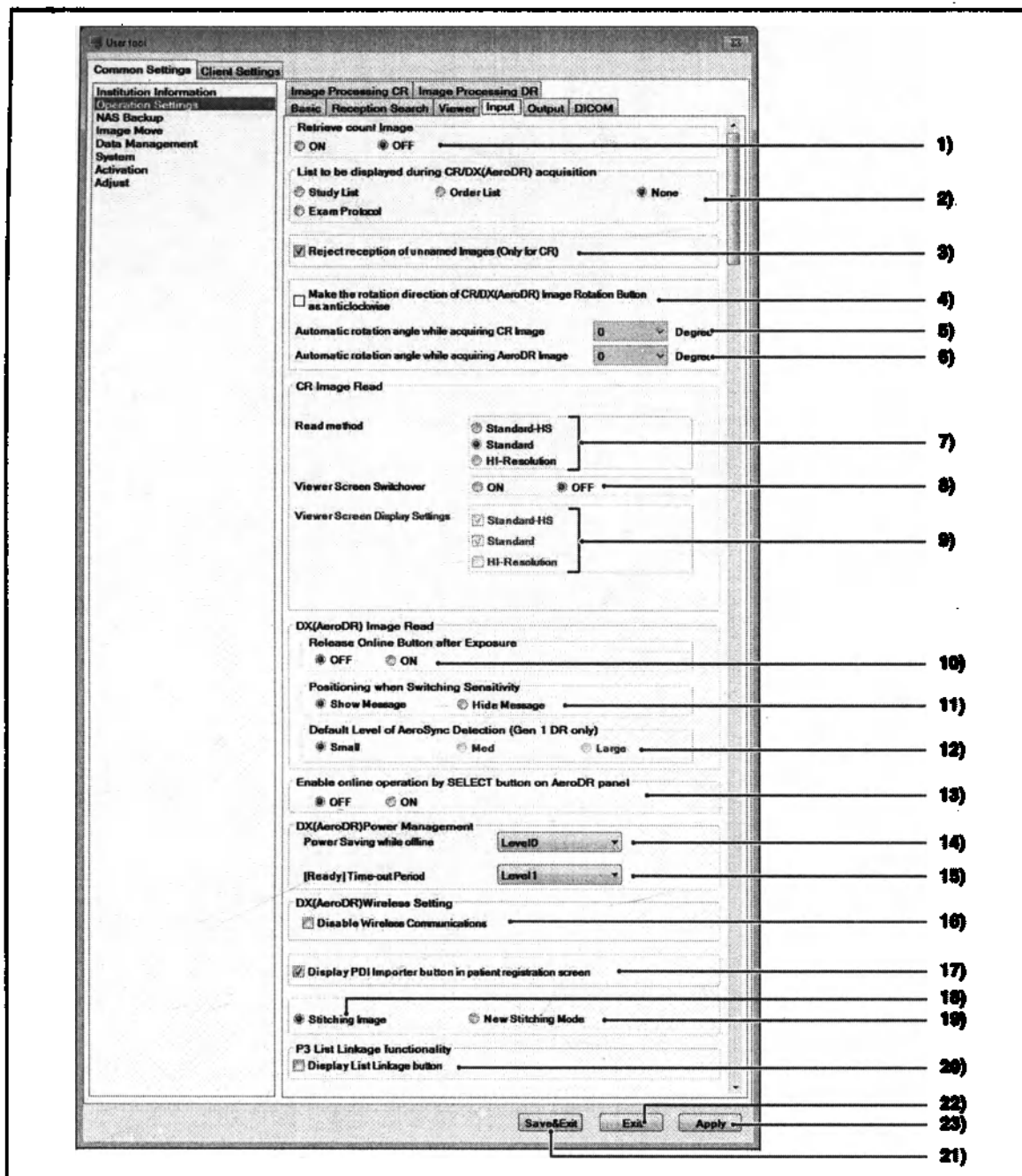
	Элемент	По умолчанию	Функция
8)	Десятичные настройки для анализа	X.XXX	Выбор формата отображения для анализа. Примечание. Изменения десятичных настроек для анализа не влияет на значения анализа, полученные до изменения.  стр.154 Инструменты анализа
9)	Параметры анкера пакетного вывода	ВЫКЛ.	Эта функция доступна только в том случае, если в разделе дополнительного оборудования и функций установлена лицензия пакетного вывода. Позволяет задать, будет ли использоваться функция, служащая для пакетного вывода снимков, назначенных на экране модуля просмотра, на сервер или носитель.  стр.383 Выполнение пакетного вывода только для назначенных снимков Если этот флажок установлен, отображается кнопка [Правка], которая позволяет изменить название анкера пакетного вывода. 
10)	Настройки маркеров	10 (2 x 5)	Позволяют выбрать и задать, сколько предварительно заданных маркеров можно зарегистрировать. 10 (2 x 5) : Можно зарегистрировать не более 10 50 (5 x 10) : Можно зарегистрировать не более 50 Задайте место отображения предварительно заданного маркера с помощью раскрывающегося меню [Display Position].  стр.148 Задать маркер
11)	Угол результата угла Норберга-Олсена (-90)	ВЫКЛ.	Задание способа отображения угла в функции измерения для ветеринарных клиник. Если флажок не установлен, построенный угол отображается без изменений. Если этот флажок установлен, отображается значение построенного угла за вычетом 90°.
12)	Автоматически подтверждать снимок (для CR/DX (AeroDR))	ВЫКЛ.	Если установлен этот флажок, по истечении заданного времени снятые снимки CR или AeroDR автоматически подтверждаются как хорошие.
13)	Не фиксировать рамку вкладки основной функциональности на панели инструментов	ВКЛ.	Если этот флажок установлен, фиксированное положение вкладки [Main Functionality], отображаемой на панели инструментов экрана модуля просмотра будет отменено.
14)	Вкладка Мои инструменты на экране модуля просмотра	ВЫКЛ.	Если этот флажок установлен, на панели инструментов отображается вкладка «Мои инструменты».  стр.124 Мои инструменты

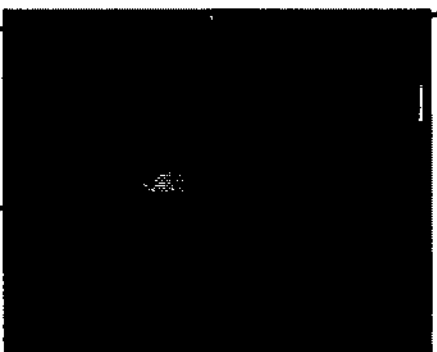
	Элемент	По умолчанию	Функция
8)	Десятичные настройки для анализа	X.XXX	Выбор формата отображения для анализа. Примечание. Изменения десятичных настроек для анализа не влияют на значения анализа, полученные до изменения.  стр.154 Инструменты анализа
9)	Параметры анкера пакетного вывода	ВЫКЛ.	Эта функция доступна только в том случае, если в разделе дополнительного оборудования и функций установлена лицензия пакетного вывода. Позволяет задать, будет ли использоваться функция, служащая для пакетного вывода снимков, назначенных на экран модуля просмотра, на сервер или носитель.  стр.353 Выполнение пакетного вывода только для назначенных снимков Если этот флажок установлен, отображается кнопка [Правка], которая позволяет изменить название анкера пакетного вывода. 
10)	Настройки маркеров	10 (2 x 5)	Позволяют выбрать и задать, сколько предварительно заданных маркеров можно зарегистрировать. 10 (2 x 5) : Можно зарегистрировать не более 10 50 (5 x 10) : Можно зарегистрировать не более 50 Задать место отображения предварительно заданного маркера с помощью раскрывающегося меню [Display Position].  стр.148 Задать маркер
11)	Угол результата угла Норберга-Олсена (-99)	ВЫКЛ.	Задание способа отображения угла в функции измерения для ветеринарных клиник. Если флажок не установлен, построенный угол отображается без изменений. Если этот флажок установлен, отображается значение построенного угла за вычетом 90°.
12)	Автоматически подтверждать снимок (для CR/DR (AeroDR))	ВЫКЛ.	Если установлен этот флажок, по истечении заданного времени снятые снимки CR или AeroDR автоматически подтверждаются как хорошие.
13)	Не фиксировать рамку вкладки основной функциональности на панели инструментов	ВКЛ.	Если этот флажок установлен, фиксированное положение вкладки [Main Functionality], отображаемой на панели инструментов экрана модуля просмотра будет отменено.
14)	Вкладка Мои инструменты на экране модуля просмотра	ВЫКЛ.	Если этот флажок установлен, на панели инструментов отображается вкладка «Мои инструменты».  стр.124 Мои инструменты

	Элемент	По умолчанию	Функция
15)	Переключение кнопки Мозаика/Стек	ВЫКЛ.	Задаёт способ отображения кнопки [Мозаика/Стек]. ВЫКЛ.: При нажатии кнопки [Мозаика/Стек] отображается кнопка [Мозаика] и всплывающая кнопка [Стек].  ВКЛ.: При каждом нажатии кнопки [Мозаика/Стек] кнопка [Мозаика] и [Стек] отображаются попеременно. 
16)	Уведомлять о перегреве конденсатора и ударе лангет АгроDR	ВКЛ.	Эта настройка используется для включения/выключения обнаружения ошибок в подключенной консоли ImagePilot, когда детектор DR Detector падает, испытывает сильный удар или обнаруживаются аномалии температуры. Сообщение об ошибке отправляется только на то устройство, на котором открыт модуль просмотра и на котором соответствующий детектор DR Detector находится в подключенном состоянии. Если модуль просмотра не активирован или соответствующий детектор DR Detector находится в отключенном от сети состоянии (офлайн), сообщения об ошибках отправляются при подключении детектора к локальной сети (онлайн). * Эта функция доступна только при использовании АгроDR 2 1417HQ и 1417FIP, АгроDR 2 1417S и 1417S FIP.
17)	Режим клипа, предварительное чтение	ВКЛ.	Определяет, требуется ли выполнять предварительное чтение перед воспроизведением клипа. ВКЛ.: Предварительное чтение кадра снимка для ускорения воспроизведения клипа. ВЫКЛ.: Без предварительного чтения кадра, воспроизведение с обычной скоростью. * Относится к воспроизведению клипа на экране модуля просмотра. Скорость воспроизведения клипа на экране средства импорта PDI может остаться неизменной.
18)	Отображать изображения "CR+DR(DX)" на экране сравнения	ВЫКЛ.	Когда этот флажок установлен, в нижней части экрана сравнения отображается [Display the CR+DR (DX) screen]. При установке флажка [Display the CR+DR (DX) screen] на экране сравнения включается отображение изображений CR и DR (DX) в виде миниатюр. 
19)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
20)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
21)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отразившие изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

<Экран ввода>

Позволяет задавать настройки ввода снимков.



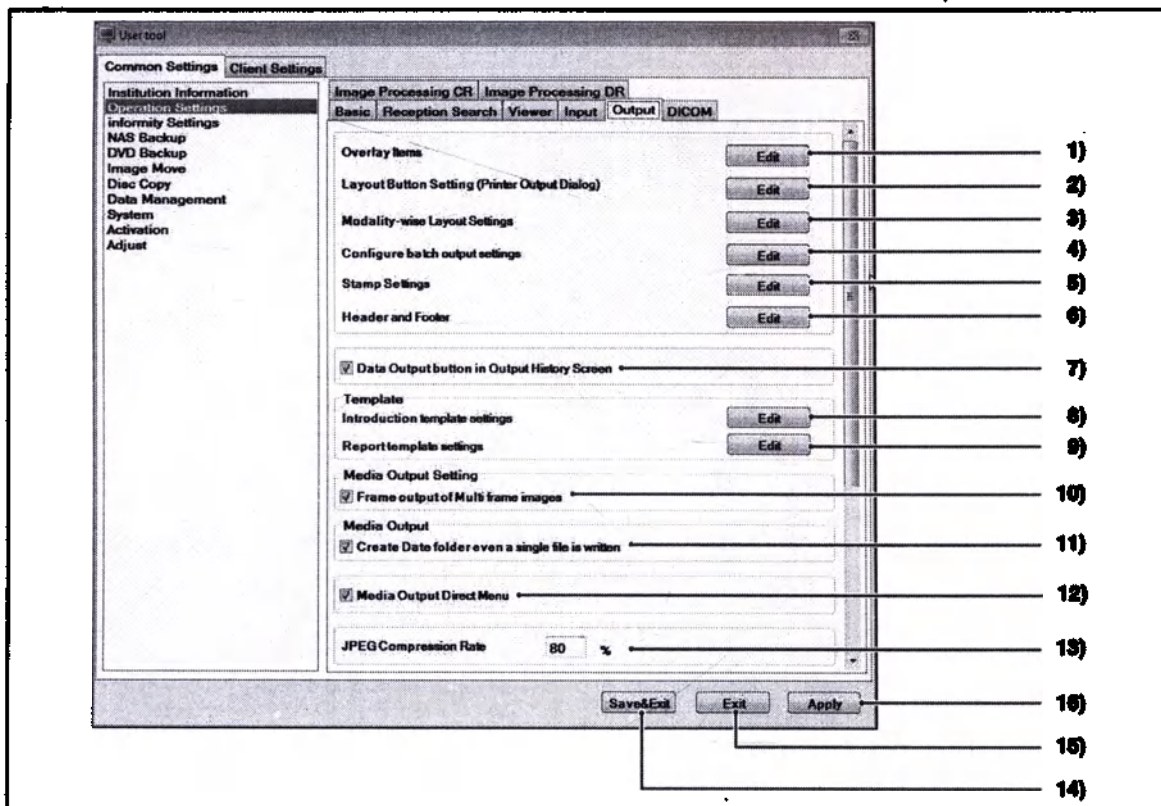
Элемент	По умолчанию	Функция
«Экран модуля просмотра» Элементы, относящиеся к получению снимков 1), 2), 5)~7)  Элементы, относящиеся к выводу снимков 8) В настройках [Client Settings] - [Display Information] / [Operation Settings] имеются элементы, которые также позволяют задавать параметры, относящиеся к экрану модуля просмотра. стр.363 3-1) Экран отображения информации стр.367 3-1) Экран настроек работы		
1) Изменить число снимков	ВЫКЛ.	Определяет, требуется ли задавать число снимков при нажатии кнопки [CR]. Если заданное число снимков достигнуто, кнопка диагностического устройства [CR] автоматически отключается.
2) Список, отображаемый при получении CR/ DX(AeroDR)	Нет	Задаёт, отображается ли экран ввода описания исследования/ протокола ExamProtocol после загрузки снимка CR/DX (AeroDR); если этот экран отображается, можно задать его конфигурацию. Внимание. Функция ExamProtocol предназначена только для ветеринарных клиник. В версии на китайском языке протокол ExamProtocol не отображается.
3) Не принимать снимки без названия (только для CR)	ВЫКЛ.	Эта настройка определяет, требуется ли использовать функцию папки снимков без названия. Отключить = ВЫКЛ., Использовать = ВКЛ.
4) Задать для кнопки поворота снимка CR/ DX(AeroDR) направление поворота против часовой стрелки	ВЫКЛ.	Изменяет направление поворота при нажатии кнопки [Rotate Image] с «по часовой стрелке» на «против часовой стрелки».
5) Угол автоматического поворота при получении снимка CR	0 (градусов)	Задаёт угол автоматического поворота на экране модуля просмотра при импорте снимка CR. Выберите значение 0, 90, 180 или 270.
6) Угол автоматического поворота при получении снимка AeroDR	0 (градусов)	Задаёт угол автоматического поворота на экране модуля просмотра при импорте снимка AeroDR. Выберите значение 0, 90, 180 или 270.
Чтение снимка CR		
7) Способ чтения	«Стандарт» (175 мкм)	Выбор способа чтения снимков CR. Выберите «Стандарт-HS» (чтение с разрешением 175 мкм), «Стандарт» (оцифровка снимка после чтения с разрешением 87,5 мкм) и «Выс. разрешения» (чтение с разрешением 87,5 мкм). Примечание. Настройка «Стандарт-HS» является дополнительной.

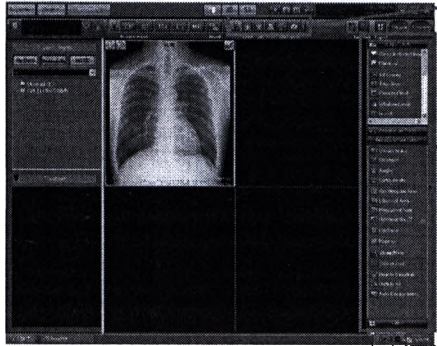
	Элемент	По умолчанию	Функция
8)	Переключение экрана модуля просмотра	ВЫКЛ.	Задаёт, доступен ли способ импорта снимка CR. Если задано значение ВКЛ., при щелчке правой кнопкой мыши на кнопке [CR], для которой также задано значение ВКЛ., отображается экран настройки способа импорта снимка CR.  стр.81 Изменить способ импорта снимка CR
9)	Настройки отображения экрана модуля просмотра	Стандарт-HS: ВКЛ. Стандарт: ВКЛ. Выс. разрешение: ВЫКЛ.	Задаёт, требуется ли отображать пункты «Стандарт» (175 мм) и «Медленный режим (удаление шума)» на экран настройки способа импорта снимков CR. Даже если способ импорта был изменен на экране настройки способа импорта снимков CR, при выключении и обратном включении кнопки [CR] на экране модуля просмотра восстанавливается исходная настройка, заданная параметром «Тип чтения». Примечание. Если кнопка диагностического устройства CR автоматически выключается в соответствии с настройкой параметра «Настройка числа импортируемых снимков CR», для этой настройки восстанавливается исходное значение, заданное параметром «Тип чтения». Эта настройка не может задаваться, если для параметра «Отображение экрана модуля просмотра» задано значение ВЫКЛ. Примечание. Настройка «Стандарт-HS» является дополнительной.
Чтение снимка DX(AeroDR)			Примечание. Этот пункт отображается только в том случае, если пункт [DX (AeroDR)] зарегистрирован в диагностическом устройстве через конфигурацию системы.
10)	Выключать кнопку онлайн после экспонирования	ВЫКЛ.	Если этот параметр [ВЫКЛ.], состояние подключения (онлайн) сохраняется и не переключается в отключенное состояние (офлайн) после каждого экспонирования. Если задано значение [ВКЛ.], кнопка «Онлайн» автоматически отключается и после съёмки каждого снимка производится переход в отключенное состояние (офлайн). Примечание. Этот пункт представляет собой функцию, доступную только при использовании режима AeroSync.
11)	Позиционирование при переключении чувствительности	Показывать сообщение	Задаёт сообщения запроса изменения позиционирования для изменения уровня обнаружения. Во время съёмки изменение невозможно.
12)	Уровень обнаружения AeroSync по умолчанию (только Gen 1 DR)	Малый	Задаёт уровень обнаружения по умолчанию для AeroSync. Даже если уровень обнаружения AeroSync изменится во время экспонирования, после экспонирования одного снимка восстанавливается заданный здесь уровень обнаружения. Если для параметра [Release Online Button after Exposure] задано значение [ВКЛ.], можно выбрать значение [Малый], [Средний] или [Большой]. Если для параметра [Release Online Button after Exposure] задано значение [ВЫКЛ.], можно выбрать значение [Малый]. Примечание. Эта функция действует только в режиме AeroSync и применима только для AeroDR 1417HQ, 1417FIP, 1012HQ и 1717HQ.
13)	Включать режим онлайн с помощью кнопки SELECT на панели AeroDR	ВЫКЛ.	Включает режим онлайн с помощью кнопки SELECT. Доступно, если в качестве типа госпиталя выбрана ветеринарная клиника. Если выбрано значение ВКЛ. и детектор DR Detector переведен в [СПЯЩИЙ РЕЖИМ] или [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], нажатие кнопки [SELECT] на детекторе DR Detector без использования экрана позволит вам вернуться в состояние [ГОТОВО]. Эта функция работает только в конфигурациях системы, которые не подключены к клиенту. Примечание. В версии на китайском языке эта функция не отображается.

	Элемент	По умолчанию	Функция
Управление питанием DX(AeroDR)			Примечание. Этот пункт отображается только в том случае, если пункт [DX (AeroDR)] зарегистрирован в диагностическом устройстве через конфигурацию системы.
14)	Экономия энергии в режиме офлайн	Уровень 0	Уровень экономии энергии детектора DR Detector в отключенном режиме офлайн можно задавать с помощью экрана модуль просмотра. Уровень 0 : Режим ожидания Уровень 1 : Спящий режим При задании значения «Уровень 1» устройство переходит в спящий режим с минимальным потреблением энергии. Однако после нажатия кнопки онлайн переход в состояние «Готов» занимает больше времени.
15)	Время сохранения в режиме [Готов]	Уровень 1	Задаёт, через какое время производится автоматический возврат в отключенный режим офлайн после нажатия кнопки онлайн. Уровень 0 : Возвращение в режим офлайн через 10 минут. Потребление энергии увеличивается. Уровень 1 : Возвращение в режим офлайн через 5 минут. Стандартный уровень потребления энергии. Уровень 2 : Возвращение в режим офлайн через 1 минуту. Потребление энергии уменьшается.
Настройка беспроводной связи DX (AeroDR)			Примечание. Этот пункт отображается только в том случае, если пункт [DX (AeroDR)] зарегистрирован в диагностическом устройстве через конфигурацию системы.
16)	Отключить беспроводную связь	ВЫКЛ.	Если установлен этот флажок, беспроводная связь отключена.
17)	Отображать кнопку средства импорта PDI на экране регистрации пациентов	ВКЛ.	Если этот флажок установлен, на экран приема пациентов добавляется кнопка [Импорт PDI]. Открыть экран импорта PDI с помощью кнопки [Импорт PDI], можно импортировать файлы снимков, сохраненные на носителе DICOM из другой организации. Примечание. Эта функция включена только в том случае, если в разделе дополнительного оборудования и функций консоли ImagePac включена функция MEDIA INPUT OPTION.
18)	Снимки снимков	ВКЛ.	Установите этот флажок, если приобретена лицензия на снятие снимков.
19)	Новый режим снимков	ВЫКЛ.	Доступен только в том случае, если выбран пункт [Switching Image]. При выборе этого варианта режим снимки изменяется на режим, поддерживающий папку кассеты, которая поддерживает дополнительный шкаф решетки кассет.
Функции связи списков P3			
20)	Отображать кнопку связи списков	ВЫКЛ.	Если этот флажок установлен, обеспечивается связь списков. Снятые ультразвуковые снимки сохраняются в каталоге «SONIMAGE P3». (* Для связи списков требуется установка приложения. Подробнее см. руководство по эксплуатации SONIMAGE P3.)
21)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
22)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
23)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

«Экран вывода»

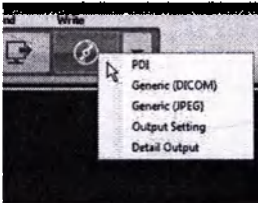
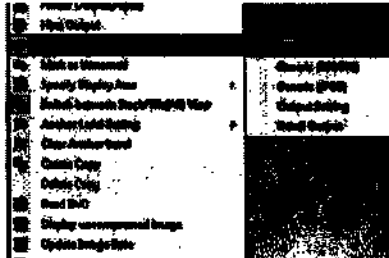
Позволяет задавать настройки вывода снимков.



Элемент	По умолчанию	Функция
«Экран модуля просмотра»  Элементы, относящиеся к выводу снимков» 2~6), 8~12) Элементы, относящиеся к палитрам» 1), 7)		
 В настройках [Client Settings] - [Display Information] / [Operation Settings] имеются элементы, которые также позволяют задавать параметры, относящиеся к экрану модуля просмотра.  стр.363 2-4) Экран отображения информации  стр.367 3-4) Экран настроек работы		
1)	Элементы наложения	- Позволяет редактировать строки символов, используемых в накладываемых элементах с данными пациентов. • Отображается экран правил наложения.  стр.366 2-4) Экран элементов наложения

	Элемент	По умолчанию	Функция
2)	Настройка кнопок компоновки (диалоговое окно вывода на принтер)	-	Задаёт формат печати. Отображается экран настройки компоновки диалогового окна вывода на принтер.  стр.308 2-6) Компоновка экрана вывода на принтер
3)	Настройки компоновки в зависимости от диагностического устройства	-	Задаёт место вывода при помощи кнопки пакетного вывода. Отображается настройка вывода для экрана диагностического устройства.  стр.309 2-7) Компоновка экрана вывода с диагностического устройства
4)	Задание конфигурации настроек пакетного вывода	-	Задаёт место вывода при нажатии кнопки [Пакетный вывод]. Открывается экран настроек компоновки вывода.  стр.310 2-8) экран настройки вывода на хост с диагностических устройств
5)	Параметры штампа	-	Задаёт формат штампа.  стр.311 2-9) Экран параметров штампа
6)	Верхний и нижний колонтитулы	-	Задаёт верхний и нижний колонтитулы.  стр.313 2-10) Экран настроек верхнего/нижнего колонтитулов
7)	Кнопка Вывод данных на экране История вывода	ВКЛ.	Если этот флажок установлен, на экране «История вывода» отображается кнопка [Вывод данных]. Кнопка [Вывод данных] позволяет экспортировать историю вывода в формате CSV.
Шаблон			
8)	Настройки шаблона направления	-	Задаёт шаблон бланка направления.  стр.315 2-11) Экран настроек шаблона направления
9)	Настройки шаблона отчета	-	Задаёт шаблон отчета.  стр.316 2-12) Экран настроек шаблона отчета
Настройка вывода на носитель			
10)	Вывод кадров снимков с несколькими кадрами	ВКЛ.	Задаёт, должны ли снимки с несколькими кадрами выводиться по слоям на экране вывода на носитель.  стр.260 Сохранение на носителе
Вывод на носитель			
11)	Создавать папку для даты даже при записи одного файла	ВКЛ.	Задаёт конфигурацию папок для вывода на носитель. ВКЛ. : Даже в случае вывода на один носитель создается папка для даты и данные записываются в эту папку. ВЫКЛ. : Данные записываются на носитель без создания папки для даты, если вывод осуществляется на один носитель, и с созданием папки для даты, если вывод осуществляется на несколько носителей.  стр.260 Сохранение на носителе

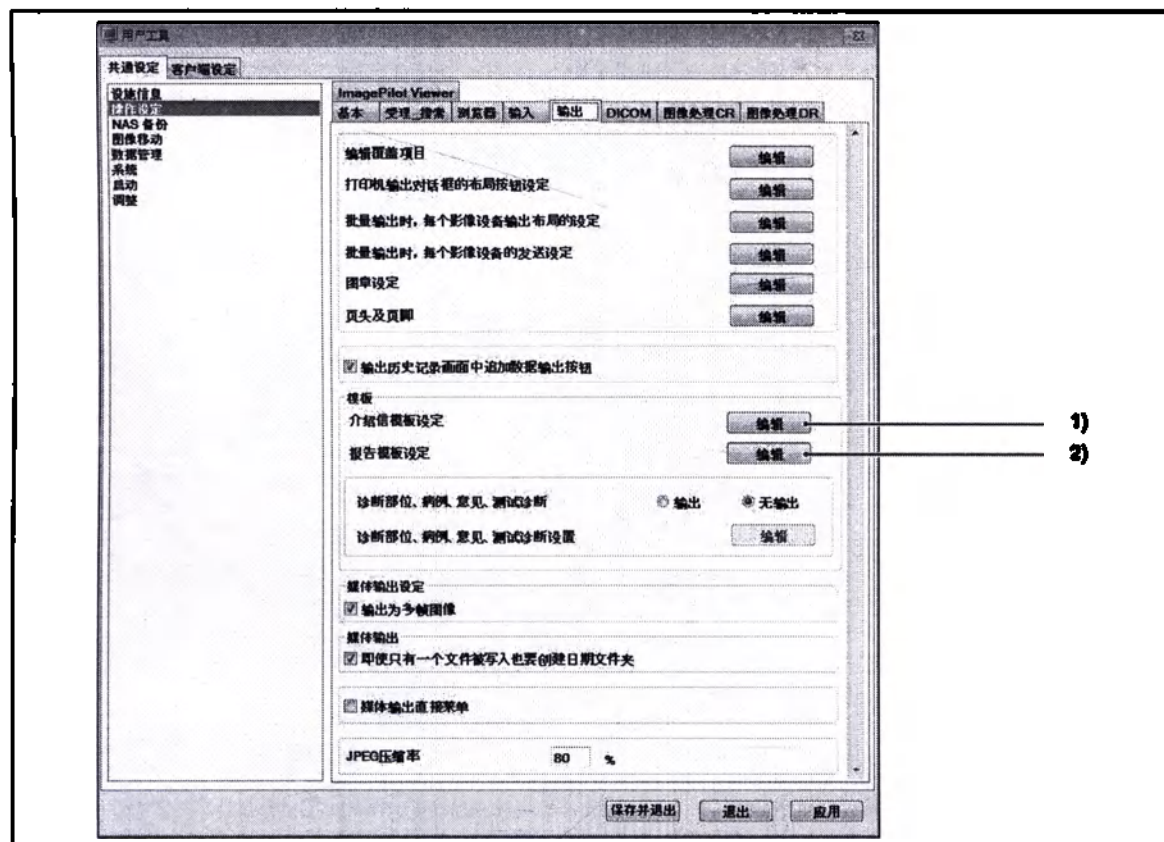
	Элемент	По умолчанию	Функция
2)	Настройка кнопок компоновки (диалоговое окно вывода на принтер)	-	Задаёт формат печати. Отображается экран настройки компоновки диалогового окна вывода на принтер.  стр.308 2-6) Компоновка экрана вывода на принтер
3)	Настройки компоновки в зависимости от диагностического устройства	-	Задаёт место вывода при помощи кнопки пакетного вывода. Отображается настройка вывода для экрана диагностического устройства.  стр.309 2-7) Компоновка экрана вывода с диагностического устройства
4)	Задание конфигурации настроек пакетного вывода	-	Задаёт место вывода при нажатии кнопки [Пакетный вывод]. Открывается экран настроек компоновки вывода.  стр.310 2-8) экран настройки вывода на хост с диагностических устройств
5)	Параметры штампа	-	Задаёт формат штампа.  стр.311 2-9) Экран параметров штампа
6)	Верхний и нижний колонтитулы	-	Задаёт верхний и нижний колонтитулы.  стр.313 2-10) Экран настроек верхнего/нижнего колонтитулов
7)	Кнопка Вывод данных на экране История вывода	ВКЛ.	Если этот флажок установлен, на экране «История вывода» отображается кнопка [Вывод данных]. Кнопка [Вывод данных] позволяет экспортировать историю вывода в формате CSV.
Шаблон			
8)	Настройки шаблона направления	-	Задаёт шаблон бланка направления.  стр.315 2-11) Экран настроек шаблона направления
9)	Настройки шаблона отчета	-	Задаёт шаблон отчета.  стр.316 2-12) Экран настроек шаблона отчета
Настройка вывода на носитель			
10)	Вывод кадров снимков с несколькими кадрами	ВКЛ.	Задаёт, должны ли снимки с несколькими кадрами выводиться по слоям на экране вывода на носитель.  стр.260 Сохранение на носителе
Вывод на носитель			
11)	Создавать папку для даты даже при записи одного файла	ВКЛ.	Задаёт конфигурацию папок для вывода на носитель. ВКЛ. : Даже в случае вывода на один носитель создается папка для даты и данные записываются в эту папку. ВЫКЛ. : Данные записываются на носитель без создания папки для даты, если вывод осуществляется на один носитель, и с созданием папки для даты, если вывод осуществляется на несколько носителей.  стр.260 Сохранение на носителе

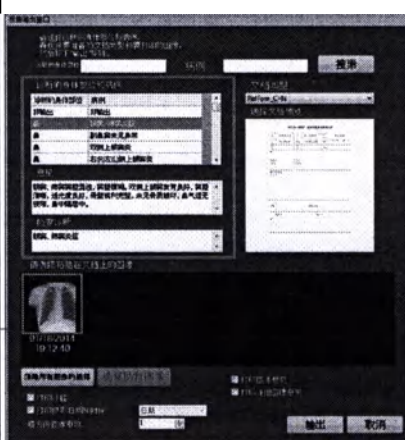
	Элемент	По умолчанию	Функция
12)	Непосредственное меню вывода на носитель	ВЫКЛ.	Если этот флажок установлен, при нажатии кнопки вывода на носитель или при выборе вывода на носитель в меню, которое отображается при щелчке правой кнопкой мыши, отображается подменю и выбранный снимок можно сразу же вывести на этот носитель.   PDI: вывод PDI Универсальный (DICOM): вывод DICOM общего назначения Универсальный (JPEG): вывод JPEG общего назначения Настройка вывода: настройка вывода Вывод сведений: обычный экран вывода на носитель.
13)	Коэффициент сжатия JPEG	80 (%)	Задает коэффициент сжатия с потерями информации для файлов JPEG при записи на носитель. Можно задать коэффициент сжатия от 1 до 99%. Сжатие без потерь (100%) недоступно.  стр.288 Сохранение на носитель
14)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
15)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
16)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.



<Экран вывода>

Эта функция относится только к версии на китайском языке.

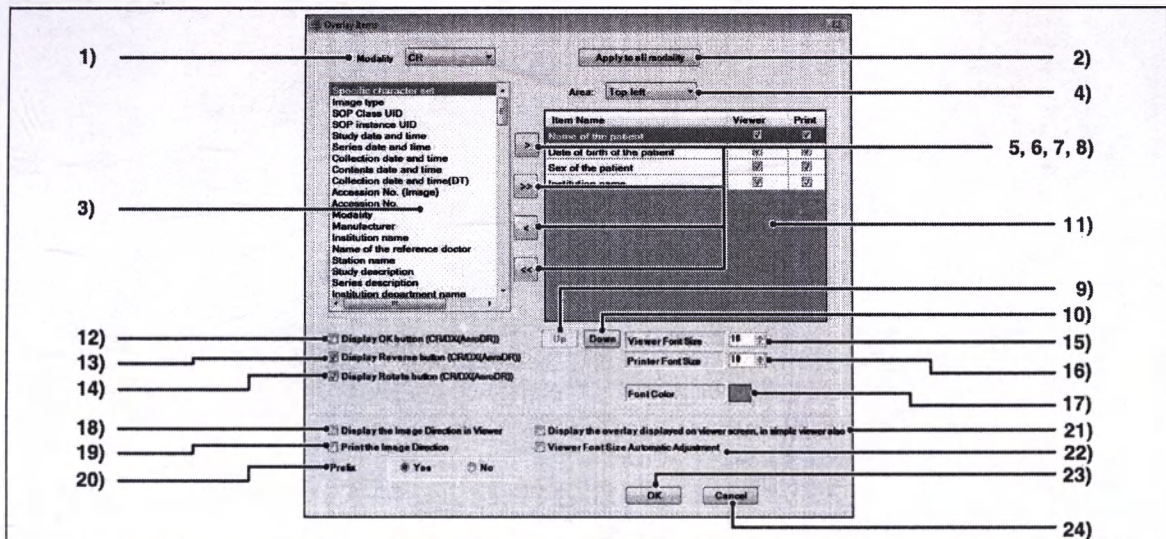


	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Часть диагноза, медицинский случай, мнение, диагноз по тесту	Не выводить	Задаёт, требуется ли выводить [Часть диагноза, Медицинский случай, Мнение, Диагноз по тесту] при выводе направления и выводе отчета. Если выбран вариант [Выводить], на экранах [Экран вывода ознакомительной карточки] и [Экран вывода отчета] появляется форма для выбора [Часть диагноза, Медицинский случай, Мнение, Диагноз по тесту]. 
2)	Настройка части диагноза, медицинского случая, мнения, диагноза по тесту	-	Редактирование списка [Часть диагноза, Медицинский случай, Мнение, Диагноз по тесту]

2-5) Экран элементов наложения

Позволяет редактировать строки символов, отображаемых как накладываемые элементы с данными пациентов.

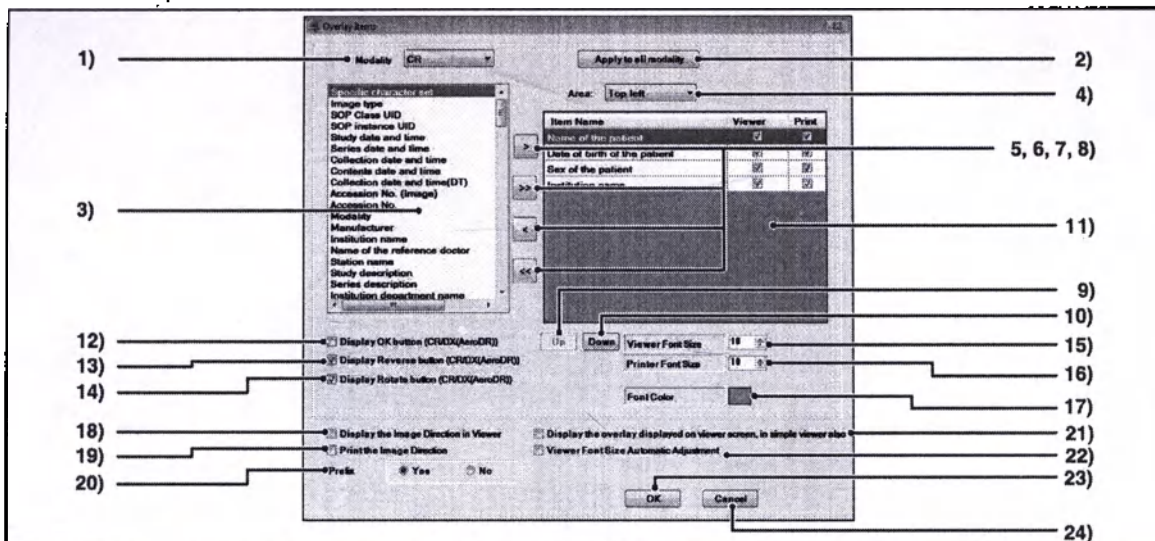
Параметры наложения можно изменять с исходного устройства получения снимков.



	Элемент	Функция
1)	Диагностическое устройство	Выбор устройства ввода, на котором требуется редактировать элементы наложения.
2)	Кнопка [Apply to all modality]	Параметры наложения, отредактированные для выбранного диагностического устройства, будут применены ко всем остальным диагностическим устройствам.
3)	Список элементов	Отображаются элементы наложения, доступные для выбора.
4)	Область	Выбор положения для отображения наложения.
5)	Кнопка [>]	Служит для регистрации элементов, выбранных в списке.
6)	Кнопка [>>]	Служит для регистрации всех элементов, отображаемых в списке.
7)	Кнопка [<]	Служит для отмены регистрации элементов, выбранных в списке.
8)	Кнопка [<<]	Служит для отмены регистрации всех элементов в списке.
9)	Кнопка [Вверх]	Служит для перемещения элемента в списке на одну позицию вверх.
10)	Кнопка [Вниз]	Служит для перемещения элемента в списке на одну позицию вниз.
11)	Список зарегистрированных элементов	Отображается список зарегистрированных элементов наложения. Наложение печатается в показанной здесь последовательности. <О флажке> Для каждого элемента доступны флажки [Модуль просмотра] и [Печать]. Снимите флажок, если соответствующее отображение не требуется. Примечание. Печать коэффициента увеличения невозможна. (По умолчанию: ВКЛ.)
12)	Отображать кнопку ОК (CR/DX(AeroDR))	Если этот флажок установлен, в поле просмотра экрана модуля просмотра отображается кнопка [OK], которая позволяет задавать, является ли снимок приемлемым или непригодным. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
13)	Отображать кнопку инверсии (CR/DX(AeroDR))	Установите этот флажок, чтобы печатать значок, показывающий состояние инверсии снимка. (По умолчанию: ВКЛ.)
14)	Отображать кнопку поворота (CR/DX(AeroDR))	Установите этот флажок, чтобы печатать значок, показывающий состояние поворота снимка. Если снимок был повернут, отображается угол поворота. (По умолчанию: ВКЛ.)

2-6) Экран элементов наложения

Позволяет редактировать строки символов, отображаемых как накладываемые элементы с данными пациентов. Параметры наложения можно изменить с исходного устройства получения снимков.



Элемент	Функция
1) Диагностическое устройство	Выбор устройства ввода, на котором требуется редактировать элементы наложения.
2) Кнопка [Apply to all modality]	Параметры наложения, отредактированные для выбранного диагностического устройства, будут применены ко всем остальным диагностическим устройствам.
3) Список элементов	Отображаются элементы наложения, доступные для выбора.
4) Область	Выбор положения для отображения наложения.
5) Кнопка [↑]	Служит для регистрации элементов, выбранных в списке.
6) Кнопка [→]	Служит для регистрации всех элементов, отображаемых в списке.
7) Кнопка [←]	Служит для отмены регистрации элементов, выбранных в списке.
8) Кнопка [⇐]	Служит для отмены регистрации всех элементов в списке.
9) Кнопка [Вверх]	Служит для перемещения элемента в списке на одну позицию вверх.
10) Кнопка [Вниз]	Служит для перемещения элемента в списке на одну позицию вниз.
11) Список зарегистрированных элементов	Отображается список зарегистрированных элементов наложения. Наложение печатается в показанной здесь последовательности. <О флажок> Для каждого элемента доступны флажки [Модуль просмотра] и [Печать]. Снимите флажок, если соответствующее отображение не требуется. Примечание. Печать коэффициента увеличения невозможна. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
12) Отображать кнопку ОК (CR/DR/AeroDR)	Если этот флажок установлен, в поле просмотра экрана модуля просмотра отображается кнопка [OK], которая позволяет задавать, является ли снимок приемлемым или непригодным. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
13) Отображать кнопку инверсии (CR/DR/AeroDR)	Установите этот флажок, чтобы печатать значок, показывающий состояние инверсии снимка. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
14) Отображать кнопку поворота (CR/DR/AeroDR)	Установите этот флажок, чтобы печатать значок, показывающий состояние поворота снимка. Если снимок был повернут, отображается угол поворота. (По умолчанию: ВЫКЛ.)

	Элемент	Функция
15)	Кнопка счетчика [Viewer Font Size]	Задаёт размер шрифта, отображаемого на экране модуля просмотра. (По умолчанию: 10)
16)	Кнопка счетчика [Printer Font Size]	Задаёт размер шрифта для печати. (По умолчанию: 10)
17)	Кнопка [Font Color]	Отображается палитра цветов. Выберите требуемый цвет шрифта наложения.
18)	Флажок отображения направления снимка в модуле просмотра	Показывает направление снимка при отображении на экране модуля просмотра. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
19)	Флажок печати направления снимка	Печать направления снимка на отпечатке. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
20)	Флажок префиксов	Если задано значение «Да», вместе с содержанием наложения отображается название наложенного элемента. (По умолчанию: Да)
21)	Отображать наложение, выводимое на экран модуля просмотра, также и в простом модуле просмотра	Позволяет отображать наложение, выводимое на экран модуля просмотра, также и в наложенной индикации модуля просмотра PDI. Кроме того, наложения, отображаемые сверху по центру, снизу по центру, слева по центру и справа по центру на экране модуля просмотра, не отображаются в модуле просмотра PDI. Некоторые накладываемые элементы не могут отображаться в модуле просмотра PDI или отображаемые накладываемые элементы различаются. Пример: «Имя пациента» может отображаться по-разному на экране модуля просмотра и в модуле просмотра PDI. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
22)	Автоматическая настройка размера шрифта модуля просмотра	Задаёт автоматическую настройку размера шрифта наложения в соответствии с числом делений для экрана модуля просмотра. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
23)	Кнопка [OK]	Служит для сохранения настроек и возврата на экран настроек работы.
24)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

Список элементов наложения
Конкретный набор снимков, Тип снимка, UID класса SOP, UID экземпляра SOP, Дата/время исследования, Дата и время серии, Дата и время сбора, Дата и время содержания, Дата и время сбора (DT), Порядковый № (Снимок), Порядковый №, Диагностическое устройство, Исполнитель, Название организации, Фамилия врача, выдавшего направление, Название станции, Описание исследования, Описание серии, Название отдела организации, Фамилия оператора, Название модели производителя, Имя пациента, ID пациента, Дата рождения пациента, Пол пациента, Дополнительные комментарии, Часть исследования, Последовательность сканирования, Версия последовательности, Отдел сканирования, Тип коллекции MR, KVP, Число добавлений, Время повторения, Время эха, Время инвертирования, Частота снимка, Ядро снимка, Интенсивность магнитного поля, Интервал между срезами, Длина эха, Пространственное разрешение, Время срабатывания, Интервал между детекторами источника, Интервал между последними пациентами, Время облучения, Электрический ток в рентгеновской трубке, Число экспонирований, Отношение чисел, Матрица коллекции, Угол поворота, UID экземпляра исследования, UID экземпляра серии, ID исследования, № серии, № коллекции, № экземпляра, Направление пациента, Временное разрешение, Комментарий к изображению, Образец на пиксел, Объяснение шкалы яркости, Формат лица, Число кадров, Строка, Столбец, Соотношение сторон в пикселях, Исправленный снимок, Бит именования, Бит сохранения, Бит высокого порядка, Термины пикселей, Центр эха, Ширина эха, Сегмент изменения масштаба, Степень изменения масштаба, Тип изменения масштаба, Описание центра и ширины эха, ID запрошенной процедуры, ID эха запрошенной процедуры, № кадра/Общее число кадров, Прошло дней, Дата исследования, Время исследования, Дата серии, Время серии, Дата коллекции, Время коллекции, Дата содержания, Время содержания, Дата коллекции (DT), Время коллекции (DT), Запрашивающий врач, Литеральность, Компонент контрастного вещества/Болуса Лаборант, Возраст пациента, Коэффициент масштабирования, Уровень разрешения (только CR), Размер пластины, Коэффициент масштабирования при печати, Агент контрастного вещества/Болуса, Объем контрастного вещества/Болуса, Время начала введения контрастного вещества/Болуса, Время прекращения введения контрастного вещества/Болуса, Общий доз контрастного вещества/Болуса, Относительное рентгеновское облучение, Скорость потока контрастного вещества, Длительность потока контрастного вещества, Толщина слоя, Расположение слоя, Положение просмотра, Алгоритмическая реакция, Описание
<Если система настроена для работы в ветеринарной клинике, также доступны указанные ниже элементы>
Фамилия владельца, Порода, Дата стерилизации, Цвет меха, Дунга, Характер, Теплопоминание, Пол животного, Вид животного, Фамилия владельца (ASCII), Регистрационный № породы



Флажки [Display Reverse button] и [Display Rotate button] доступны только для снимков CR и AeroDR. Она недоступна для снимков CR и AeroDR, импортированным с носителя.



Примечания относительно даты и время исследования
Если пациент зарегистрирован в списке приема несколько раз в течение одного дня, в качестве даты и время исследования отображаются значения для первой регистрации в течение этого дня.



Если система не задана для ветеринарной клиники, фамилию владельца можно выбрать, но она не отображается.



Обратите внимание, что если на экране данных пациента изменить фамилию лаборанта-исполнителя, фамилия оператора будет отображаться и печататься неправильно.



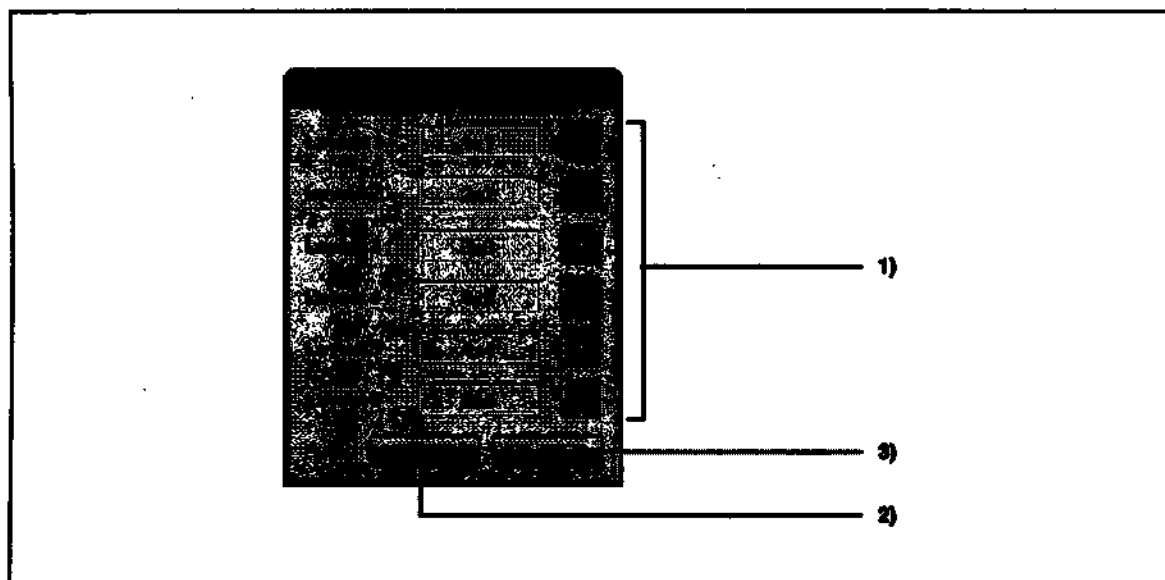
«Возраст», отображаемый в наложенном элементе, представляет возраст на момент экспонирования пациента.



«Коэффициент масштабирования», отображаемый в наложенном элементе, может отличаться от фактического значения в зависимости от условий отображения снимка. Поэтому ответственность за оценку на основе коэффициента масштабирования лежит на пользователе. Кроме того, печать значения параметра «Коэффициент масштабирования» невозможна.

2-6) Компонировка экрана вывода на принтер

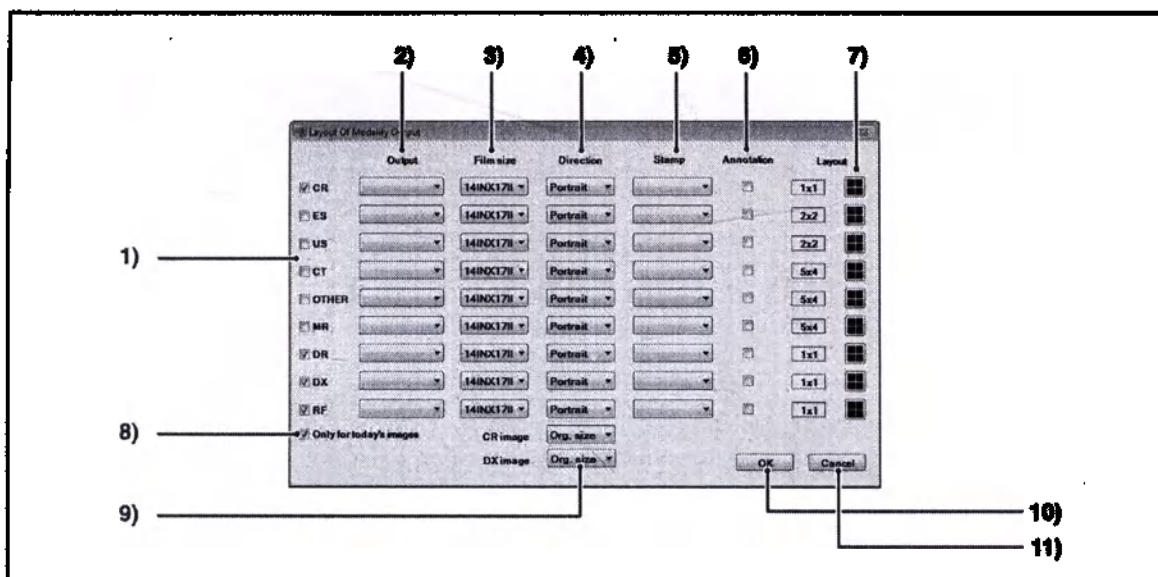
Позволяет задавать компоновку вывода на принтер.



	Элемент	Функция
1)	Компоновка 1–6	Позволяет задавать компоновку вывода на принтер. (По умолчанию: «Макет 1» 1x1 / «Макет 2» 2x2 / «Макет 3» 3x3 / «Макет 4» 4x3 / «Макет 5» 4x4 / «Макет 6» 6x4)
2)	Кнопка [ОК]	Служит для сохранения настроек и возврата на экран настроек работы.
3)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

2-7) Компоновка экрана вывода с диагностического устройства

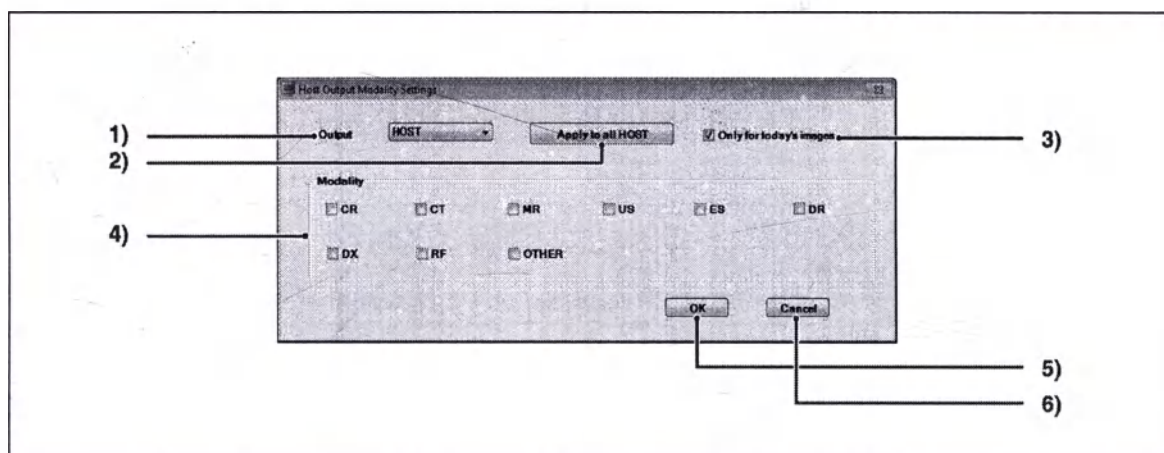
Позволяет задавать место вывода и сведения в зависимости от типа диагностического устройства.



Элемент	Функция
1) Флажок [Диагностическое устройство]	Позволяет задавать компоновку для вывода на принтер. (По умолчанию: CR, DR, DX, RF, Только для сегодняшних снимков = ВКЛ., все остальные = ВЫКЛ.) Задайте [DX] для AeroDR.
2) Раскрывающееся меню [Output]	Позволяет выбрать места вывода для снимков, выбранных с помощью флажка [Диагностическое устройство]. В раскрывающемся меню отображаются имена подключенных принтеров. (По умолчанию: не задано)
3) Раскрывающееся меню [Film size]	Служит для выбора размера пленки. В раскрывающемся меню отображаются типы пленки, загруженные в принтеры, который выбран в раскрывающемся меню [Место вывода]. (По умолчанию: 14INX17IN)
4) Раскрывающееся меню [Направление]	Служит для выбора ориентации вывода снимка. Можно выбрать вариант «Книжная» или «Альбомная». (По умолчанию: Книжная)
5) Раскрывающееся меню [Штамп]	Если снимок выводится со штампом, выберите положение штампа. Если снимок выводится без штампа, выберите значение «ВЫКЛ.». (По умолчанию: Нет)
6) Флажок [Аннотация]	Установите этот флажок, чтобы снимок выводился вместе с аннотацией. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
7) Кнопка [Макет]	Служит для выбора макета вывода снимка. (По умолчанию: 1x1, 2x2, 2x2, 5x4, 5x4, 1x1, 1x1, 1x1)
8) Флажок [Only for today's images]	Установите этот флажок для пакетного вывода только снимков, полученных в течение дня. (По умолчанию: ВКЛ.)
9) Раскрывающееся меню [Снимок CR/ DX(AeroDR)]	Служит для выбора способа вывода снимка CR/DX (AeroDR). Можно выбрать значение «Исходный размер» или «Полный размер». (По умолчанию: Исходный размер)
10) Кнопка [OK]	Служит для сохранения настроек и возврата на экран настроек работы.
11) Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

2-8) экран настройки вывода на хост с диагностических устройств

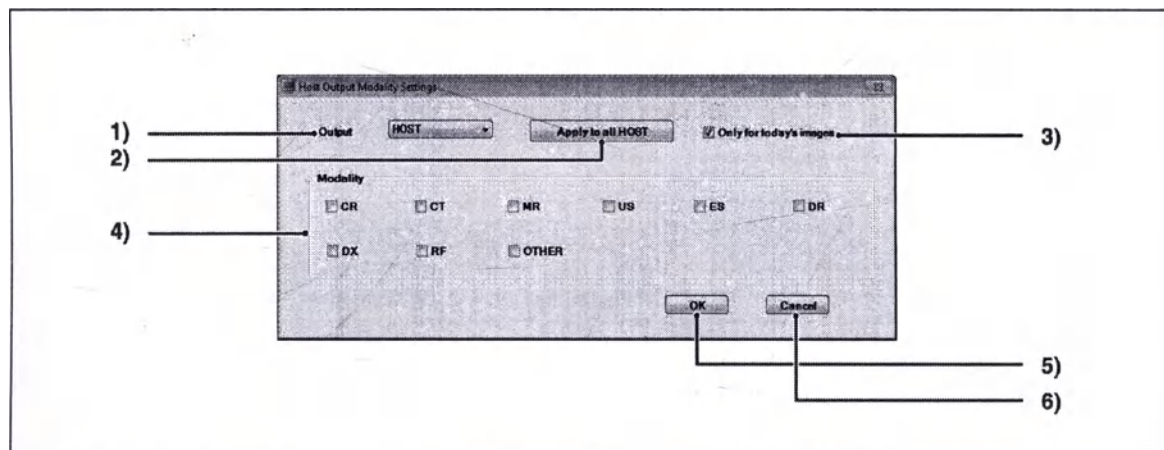
Этот экран позволяет задать место экспорта для пакетного вывода.



	Элемент	Функция
1)	Раскрывающееся меню [Output]	Служит для выбора сервера, на который выводится снимок. Зарегистрированные серверы указаны в раскрывающемся меню.
2)	Кнопка [Apply to all HOST]	Настройки, сделанные для снимков, которые должны выводиться на определенный сервер, применяются также ко всем остальным серверам.
3)	Флажок [Only for today's images]	Установите этот флажок для пакетного вывода только снимков, импортированных за текущий день. (По умолчанию: ВКЛ.)
4)	Флажок [Диагностическое устройство]	Служит для выбора типа снимков, которые должны выводиться на сервер, выбранный в раскрывающемся меню. (По умолчанию: Все ВЫКЛ.)
5)	Кнопка [ОК]	Возврат на экран настроек работы после сохранения настроек.
6)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

2-6) экран настройки вывода на хост с диагностических устройств

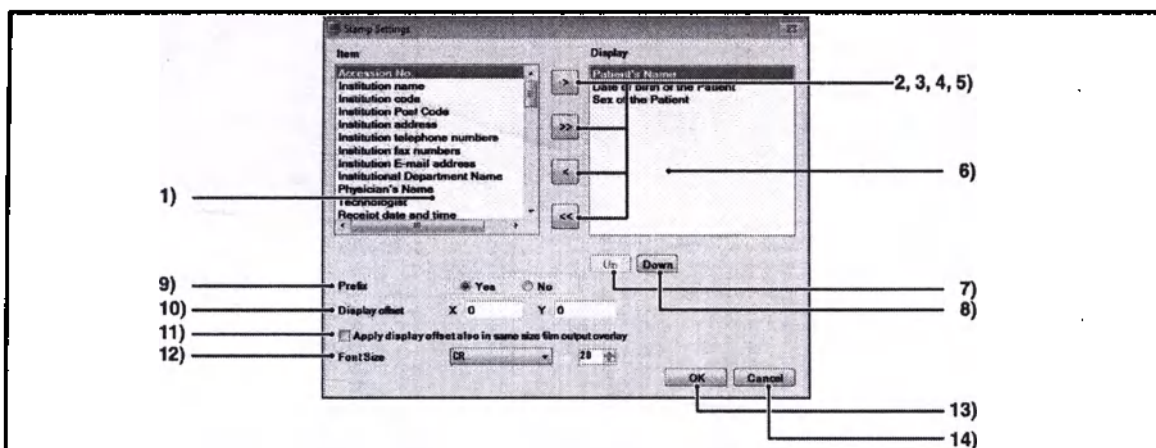
Этот экран позволяет задать место экспорта для пакетного
вывода.



	Элемент	Функция
1)	Раскрывающееся меню [Output]	Служит для выбора сервера, на который выводится снимок. Зарегистрированные серверы указаны в раскрывающемся меню.
2)	Кнопка [Apply to all HOST]	Настройки, сделанные для снимков, которые должны выводиться на определенный сервер, применяются также ко всем остальным серверам.
3)	Флажок [Only for today's images]	Установите этот флажок для пакетного вывода только снимков, импортированных за текущий день. (По умолчанию: ВКЛ.)
4)	Флажок [Диагностическое устройство]	Служит для выбора типа снимков, которые должны выводиться на сервер, выбранный в раскрывающемся меню. (По умолчанию: Все ВЫКЛ.)
5)	Кнопка [ОК]	Возврат на экран настроек работы после сохранения настроек.
6)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

2-9) Экран параметров штампа

Позволяет задать тип и размер текста, используемого для печати элементов наложения с данными о пациенте.



Элемент	Функции
1) Элемент	Отображаются необязательные элементы, которые могут использоваться в штампе.
2) Кнопка [>]	Служит для регистрации элементов, выбранных в списке.
3) Кнопка [>>]	Служит для регистрации всех элементов, отображенных в списке.
4) Кнопка [<]	Служит для отмены регистрации элементов, выбранных в списке.
5) Кнопка [<<]	Служит для отмены регистрации всех элементов в списке.
6) Отображение	Отображаются элементы, зарегистрированные в штампе. Штампы печатаются в последовательности, в которой они отображаются здесь.
7) Кнопка [Вверх]	Служит для перемещения элемента, выбранного в списке зарегистрированных элементов, на одну строку вверх.
8) Кнопка [Вниз]	Служит для перемещения элемента, выбранного в списке зарегистрированных элементов, на одну строку вниз.
9) Префикс	Эта настройка определяет, требуется ли отображать префиксы (названия элементов). (По умолчанию: ВКЛ.)
10) Смещение отображения	Задаёт положение штампа. (По умолчанию: X=0, Y=0)
11) Применять смещение отображения также при выводе наложения на пленку того же размера	Если этот флажок установлен, значение смещения отображения в настройках штампа применяется к наложению. Кроме того, эта настройка применяется только для печати пленок с тем же коэффициентом увеличения. Примечание. Эта настройка не применяется при печати пленки в режиме компоновки печати. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
12) Размер шрифта	Позволяет выбрать размер шрифта для штампа. Выберите соответствующий размер шрифта для каждого диагностического устройства. (По умолчанию: все 20)
13) Кнопка [ОК]	Служит для сохранения настроек и возврата на экран настроек работы.
14) Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

Список элементов штампа

Дополнительные комментарии, Пол животного, Порода, Характер, Дата рождения пациента, Дата, Цвет меха, Организация, Адрес организации, Код организации, Адрес эл. почты организации, Номера факса организации, Название организации, Номера телефонов организации, Название отделения организации, Дата стерилизации, Фамилия оператора, Фамилия владельца, Адрес пациента, Город в адресе пациента, Строка 1 адреса пациента (адрес по улице), Строка 2 адреса пациента (область), Страна в адресе пациента, Возраст пациента, Адрес эл. почты пациента, Номер факса пациента, Фамилия пациента, Номер телефона пациента, Ю пациента, Дата съемки (данные снимка), Фамилия врача, Телосложение, Дата печати, Дата и время печати, Время печати, Дата приема, Дата и время приема, Время приема, Не приема, Пол пациента, Вид животного, Табу, Номера тегов, Комментарий к визиту, Почтовый индекс



«Дата и время регистрации/Дата регистрации/Время регистрации» представляют собой последнее время регистрации пациента.
(Если пациент зарегистрирован дважды за один день, отображается время второй регистрации.)



При выводе нескольких снимков на один лист пленки фамилия печатается в определенном положении для всей пленки.



Элемент штампа «Без CRLF для компоновщика печати»
Если выбран этот элемент, выбранный элемент на штампе отображается в один столбец.

Кроме того, на его использовании накладываются указанные ниже ограничения.

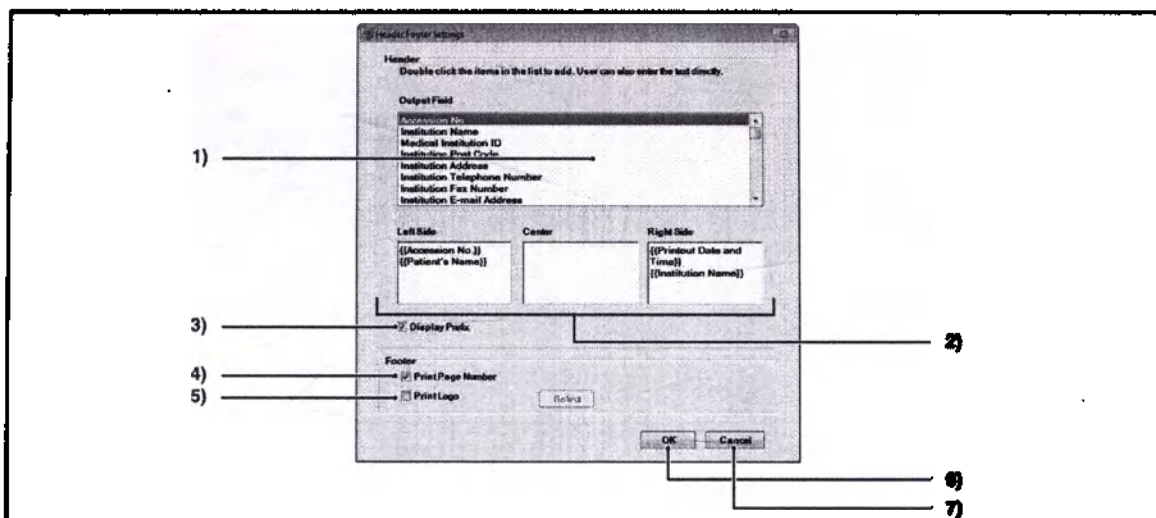
- Элемент «Без CRLF для компоновщика печати» может использоваться только компоновщиком печати.
- Выбор элемента «Без CRLF для компоновщика печати» для других функций, отличных от компоновщика печати, возможен, однако все снимки будут пустыми.
- Если снимок не помещается по ширине в поле для отображения, он центрируется и обрезается с обеих сторон.
- Если штамп и компоновщик печати находятся в одной строке, для них используется размер шрифта компоновщика печати.



«Возраст» на штампе соответствует возрасту на момент печати.

2-10) Экран настроек верхнего/нижнего колонтитулов

Задаёт верхний и нижний колонтитулы.



Элемент	Функция
1) Элемент верхнего колонтитула	Выберите элемент для печати в качестве верхнего колонтитула.
2) Положение верхнего колонтитула	Служит для задания положения печати выбранного элемента верхнего колонтитула.
3) Флажок [Display Prefix]	Если этот флажок установлен, значение элемента выводится вместе с названием элемента. (По умолчанию: ВКЛ.)
4) Флажок [Print Page Number] (нижний колонтитул)	Установите этот флажок для печати номеров страниц в качестве нижнего колонтитула. (По умолчанию: ВКЛ.)
5) Флажок [Print Logo] (нижний колонтитул)	Установите этот флажок для печати логотипа в качестве нижнего колонтитула. Допускаются логотипы в формате BMP или JPEG. Кнопка [Выбор] позволит выбрать изображение для использования в качестве логотипа. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
6) Кнопка [OK]	Возврат на экран настроек работы после сохранения настроек.
7) Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

Список элементов верхнего колонтитула

Номер приема, Название организации, ID медицинского учреждения, Почтовый индекс организации, Адрес организации, Номер телефона организации, Номер факса организации, Адрес эл. почты организации, Отделение диагностики, Фамилия врача, Фамилия оператора, Дата и время приема, Дата приема, Время приема, Дом - почтовый индекс, Дом - адрес, Дом - город, Дом - страна 2 (область), Дом - номер дома, Дом - номер телефона, Номер факса, Адрес эл. почты, Название породы, Дата стерилизации, Цвет мяса, Диета, Характер, Теплосодержание, Приемка от бешенства, Дата регистрации прививки от бешенства, Номер регистрации прививки от бешенства, Номер тета (лицензия), Комментарий к визиту, Табу 1, Возраст пациента, Клиника пациента, Фамилия владельца, ID пациента, Дата рождения пациента, Пол пациента, Комментарий к пациенту, Пол животного, Тип животного, Дата и время печати, Дата печати, Время печати



Рекомендуемый размер логотипа в нижнем колонтитуле. Ниже указан рекомендуемый размер изображения, которое может использоваться в качестве нижнего колонтитула при печати общего назначения.

Высота: менее 50 бит (13 мм на распечатке)

Ширина: менее 300 бит (79 мм на распечатке)

Хотя печать изображения, размеры которого превышают указанные выше, возможна, но при этом может быть напечатано не все изображение или область печати может сузиться.

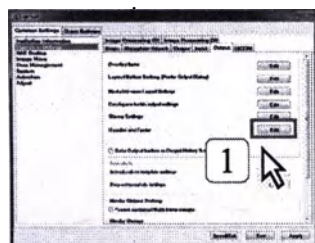


«Возраст» в колонтитуле соответствует возрасту на момент вывода.



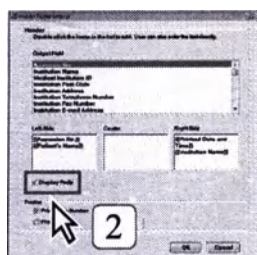
Изменение названия элемента верхнего колонтитула

Для изменения названия элемента, выбранного в верхнем колонтитуле, следуйте приведенной ниже процедуре.

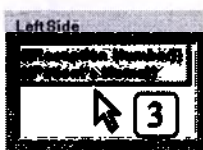


1 Откройте экран настроек верхнего/нижнего колонтитула с помощью программы User Tool. (Последовательно выберите «User Tool» → [Operation Settings] → [Output] → [Header and Footer].)

- Открывается экран настроек верхнего и нижнего колонтитулов.

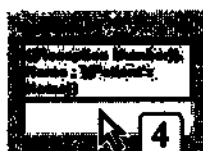


2 Снимите флажок [Display Prefix].



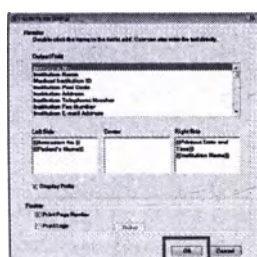
3 Задайте выводимые элементы в требуемых полях.

- На рисунке слева показан пример, когда в левом верхнем колонтитуле будет выводиться фамилия пациента.



4 Вставьте название элемента перед элементом, заданным на шаге 3.

- На рисунке слева показан пример, когда для названия элемента задан текст «Имя».



5 Нажмите кнопку [OK].

- Служит для возврата на экран настроек работы.



6 Нажмите кнопку [Save & Exit].

- Настройки сохраняются.
- Слева показан вид экрана при выборе пункта [Header/Footer] во время печати.



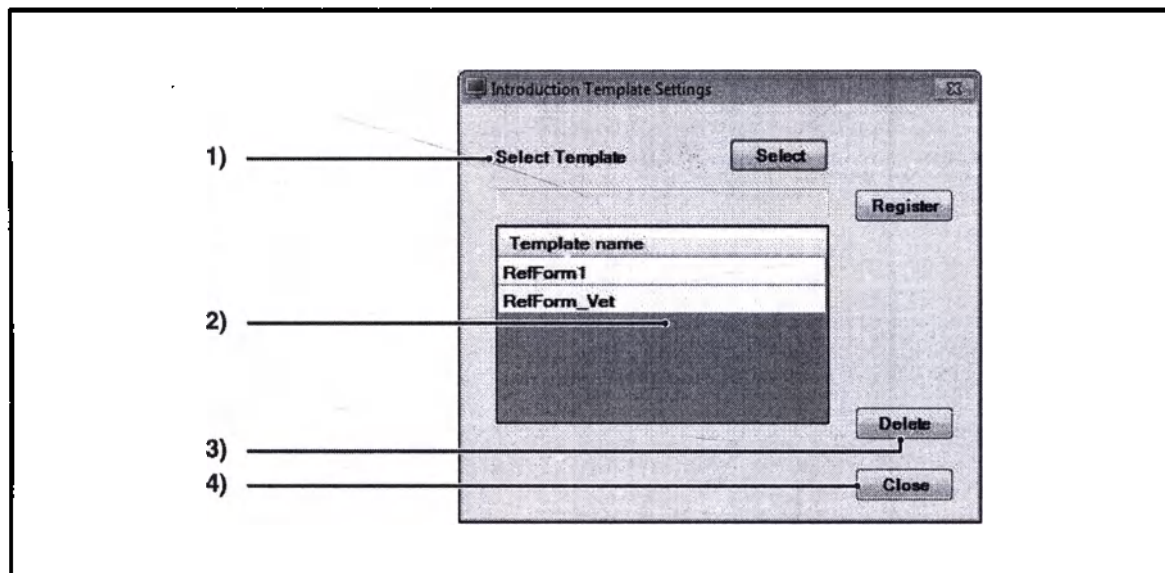
Обратите внимание, что если при выборе следующего элемента верхнего колонтитула курсор остается на ранее выбранном элементе верхнего колонтитула, ранее выбранный элемент может быть удален.



стр.363 3-4) Экран отображения информации

2-11) Экран настроек шаблона направления

Служит для настройки шаблона бланка направления.



	Элемент	Функция
1)	Выбор шаблона	Позволяет выбрать файл для использования в качестве шаблона. Для выбора шаблона выберите файл Word с помощью кнопки [Выбор], затем нажмите кнопку [Регистрация].
2)	Список шаблонов	Служит для отображения списка зарегистрированных шаблонов.
3)	Кнопка [Удалить]	Служит для удаления шаблона, выбранного в списке.
4)	Кнопка [Закрыть]	Служит для возврата на экран настроек работы.



Не регистрируйте файлы с одинаковыми именами без учета расширения («abc» в «abc.doc»)

Пример. Если имеется зарегистрированный файл «Template.doc (файл Word)», не регистрируйте файл «Template.docx (файл Word2007)».



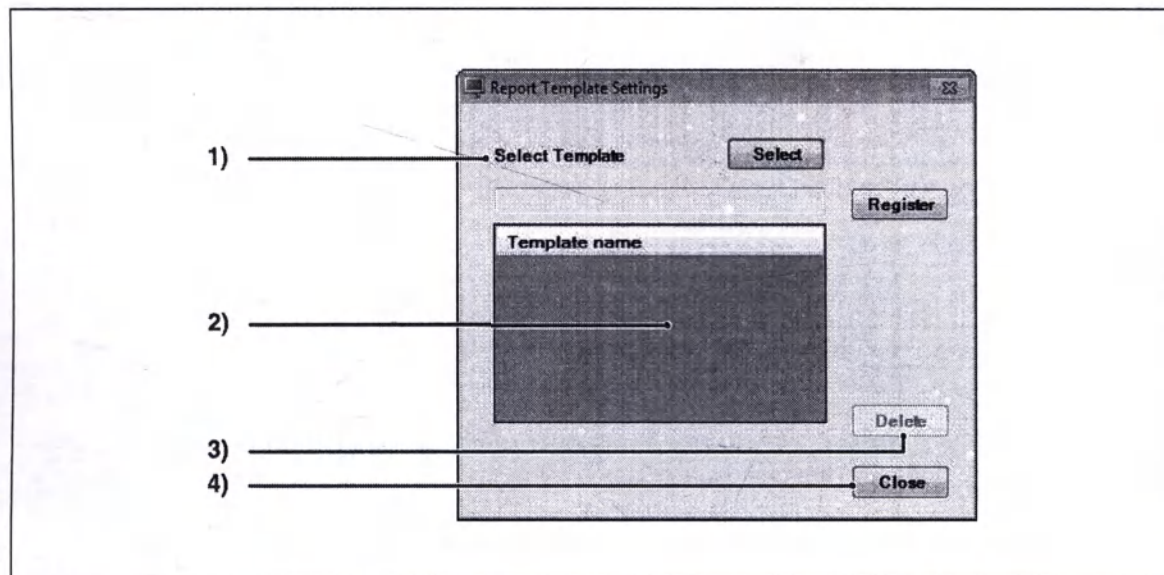
Бланк направления, предоставленный производителем, хранится в следующей папке:

D:\KonicaMinolta\KlmServer\Env\WordModelFile\DocReferral

(На серверных компьютерах, на которых диск D отсутствует, этот же путь применяется для изображений, хранящихся на диске C)

2-12) Экран настроек шаблона отчета

Служит для настройки шаблона бланка отчета.



	Элемент	Функция
1)	Выбор шаблона	Позволяет выбрать файл для использования в качестве шаблона. Для выбора шаблона выберите файл Word с помощью кнопки [Выбор], затем нажмите кнопку [Регистрация].
2)	Список шаблонов	Служит для отображения списка зарегистрированных шаблонов.
3)	Кнопка [Удалить]	Служит для удаления шаблона, выбранного в списке.
4)	Кнопка [Закрыть]	Служит для возврата на экран настроек работы.



Не регистрируйте файлы с одинаковыми именами без учета расширения («abc» в «abc.doc»)

Пример. Если имеется зарегистрированный файл «Template.doc (файл Word)», не регистрируйте файл «Template.docx (файл Word2007)».

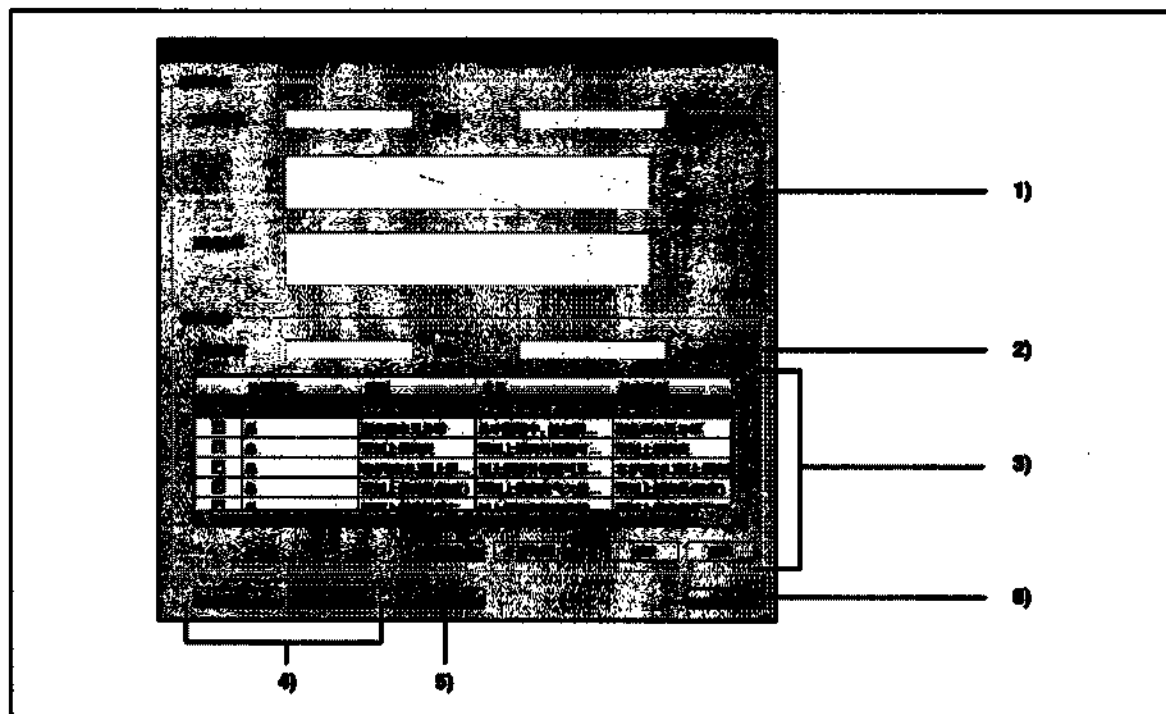


Шаблон отчета, предоставленный производителем, хранится в следующей папке:

D:\KonicaMinolta\Kim\Server\Env\WordModelFile\Report

(На серверных компьютерах, на которых диск D отсутствует, этот же путь применяется для изображений, хранящихся на диске C)

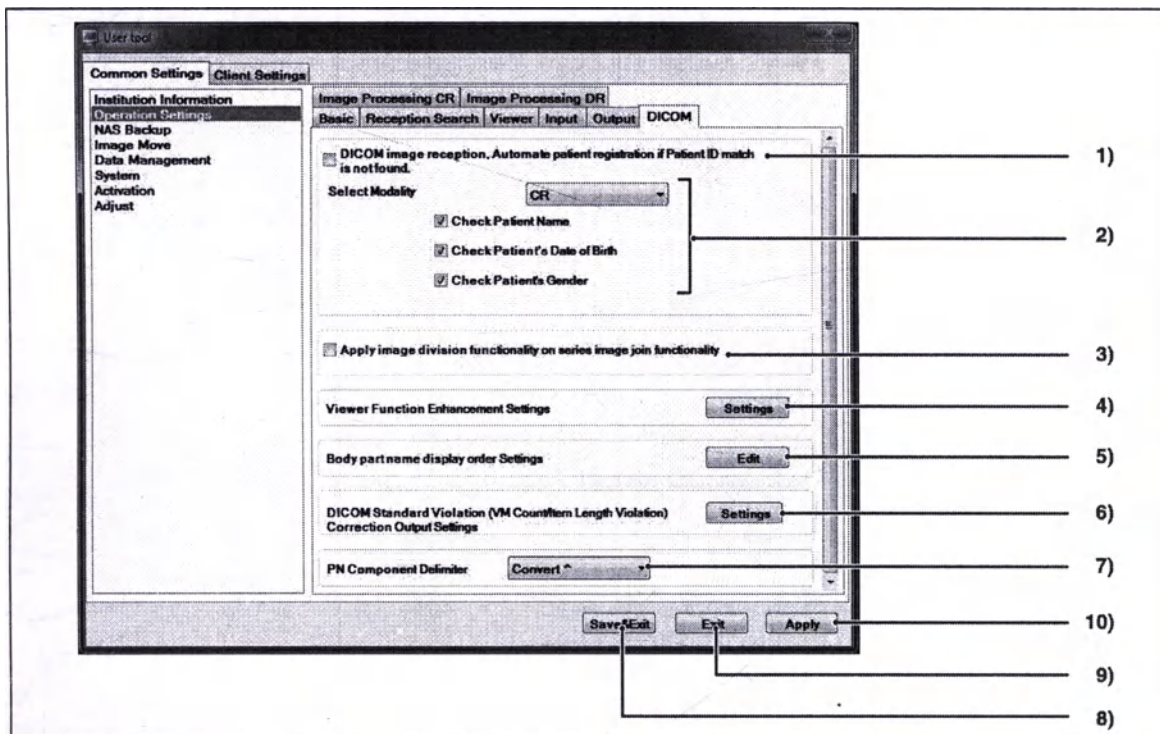
«Экран настроек части диагноза, медицинского случая, мнения, диагноза по тесту»



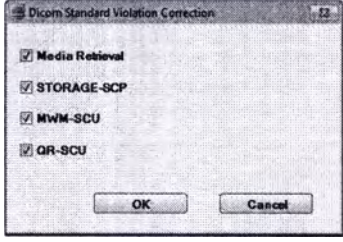
	Элемент	Функция
1)	Регистрация/Правка	Вводите [Часть диагноза], [Медицинский случай], [Мнение], [Диагноз по тесту] и нажмите кнопку [Регистрация], чтобы зарегистрировать данные.
2)	Поиск	Можно выполнить поиск по полям [Часть диагноза] или [Медицинский случай], а также указывать содержимое, отображаемое в списке.
3)	Часть диагноза/ Медицинский случай/ Мнение/Диагноз по тесту	Отредактируйте отмеченные данные. Нажмите кнопку [Изменить], внесите изменения и заново зарегистрируйте содержимое с помощью кнопки [Регистрация/Правка]. При нажатии кнопки [Удалить] данные удалятся.
4)	Импорт CSV/ Экспорт CSV	Можно вывести данные в файл в формате CSV или ввести данные в формате CSV.
5)	Инициализировать	Восстановление исходных настроек для данных.
6)	Закрыть	Закрытие экрана и завершение работы.

«Экран DICOM»

Позволяет задавать настройки, относящиеся к стандарту DICOM.



Элемент	По умолчанию	Функция
«Экран модуля просмотра» «Элементы, относящиеся к получению снимков» 1), 2), 6) «Элементы, относящиеся к отображению снимков» 4), 5) «Элементы, относящиеся к выводу снимков» 7)		
В настройках [Client Settings] - [Display Information] / [Operation Settings] имеются элементы, которые также позволяют задавать параметры, относящиеся к экрану модуля просмотра. стр.363 3-4) Экран отображения информации стр.367 3-4) Экран настроек работы		
1) Получение снимков DICOM. Автоматизация регистрации пациента, если соответствующий ID пациента не найден. (Включено, если связь с данными пациента недоступна)	ВЫКЛ.	При отсутствии связанных данных пациента задает, следует ли создать новый ID пациента, если уже имеется ID пациента, совпадающий с ID в снимке DICOM.

	Элемент	По умолчанию	Функция
2)	Выберите диагностическое устройство	CR	При создании нового ID пациента выберите диагностическое устройство, с которого получен снимок, обрабатываемый данной функцией, и выберите данные пациента, которые требуется проверить.
3)	Применить функцию разделения снимков с несколькими кадрами и соединенными снимками серии	ВЫКЛ.	При установке этого флажка на экран модуля просмотра добавляется базовая палитра, а в контекстное меню добавляется пункт [Divide after Selected Image]. Эта функция доступна для снимков с несколькими кадрами и серий со связанными снимками; она позволяет разделить серии снимков в любом месте. Примечание. При разделении снимков, в которых зарегистрирована GSPR, GSPR регистрируется для первой половины разделенных снимков, но не регистрируется для оставшейся половины снимков.
4)	Настройки расширения функций модуля просмотра	-	Экран, позволяющий задавать настраиваемые данные DICOM. • Открывается экран настроек расширения функций модуля просмотра.  стр.322 2-14) Экран настроек расширения функций модуля просмотра
5)	Настройки порядка отображения названий частей тела	-	Служит для задания порядка отображения частей тела при выборе части тела.  стр.321 2-13) Экран настроек порядка отображения названий частей тела
6)	Настройки исправления нарушений стандарта DICOM (нарушение числа VM/длины элемента) при выводе	Все элементы: ВКЛ.	Нажмите кнопку [Settings] – отображается диалоговое окно [DICOM Standard Violation Correction]. Если при использовании функции «Извлечение набора» или STORAGE-SCP для извлечения снимка DICOM с другого сервера полученный снимок DICOM нарушает стандарты DICOM (нарушение VM, нарушение длины элемента), задайте, требуется ли извлекать снимок в консоль ImagePlot после автоматического исправления.  В исходном состоянии установлены флажки всех элементов. Снимите флажки у элементов, которые не требуется исправлять автоматически. Пример нарушения VM Для тега DICOM с двумя элементами VM данные импортируются с удаленными данными после второго символа «\», если обнаружено два или более символов «\». Пример нарушения длины элемента Если в теге DICOM с длиной элемента 16 байт хранятся 18 байт данных, при импорте данных 17-й и последующие байты удаляются. * Однако если невозможно импортировать тег DICOM, начинающийся с «0002», из-за нарушения длины элемента, альтернативно можно исправить длину группы «0002», а не указанный тег.  стр.88 Получение снимков общего назначения

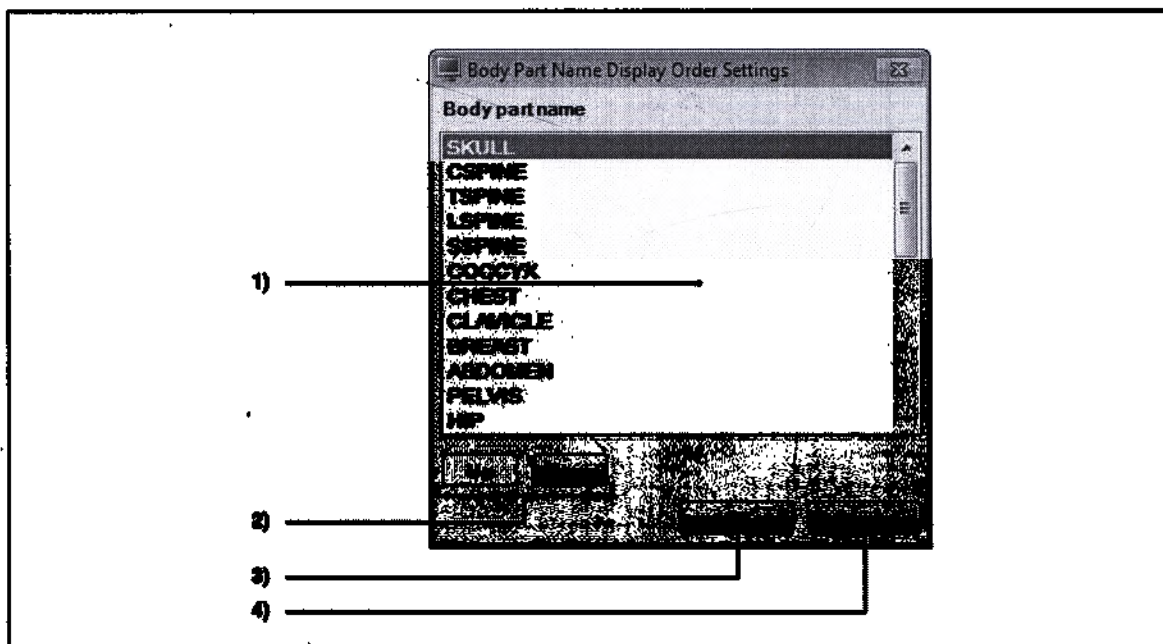
	Элемент	По умолчанию	Функция
7)	Разделитель компонента PN	Преобразование ^A	Это меню используется для выбора, использовать ли пробелы, символ вставки (^) или оба символа в качестве разделителя для имен пациентов. - Параметр [convert ^A] отображает пробелы на консоли ImagePilot, но преобразует пробелы в символы вставки в теге DICOM. - Параметр [not convert ^A] отображает пробелы и символы вставки в области «Имя пациента» на консоли ImagePilot и в теге DICOM. * Символы вставки можно вводить только в поле «Имя пациента» (ASCII) на консоли ImagePilot, если выбран параметр [not convert ^A]. За дополнительной информацией обратитесь к следующей таблице настроек.
8)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
9)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
10)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отправка изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

Таблица настроек

	MWM		Вывод DICOM
	Разделитель имени (исходящие данные)	Данные пациента (база данных консоли ImagePilot)	Разделитель имени
"convert ^A "	Λ	пробел	Λ
	пробел	пробел	Λ
"not convert ^A "	Λ	Λ	Λ
	пробел	пробел	пробел

2-13) Экран настройки порядка отображения названий частей тела

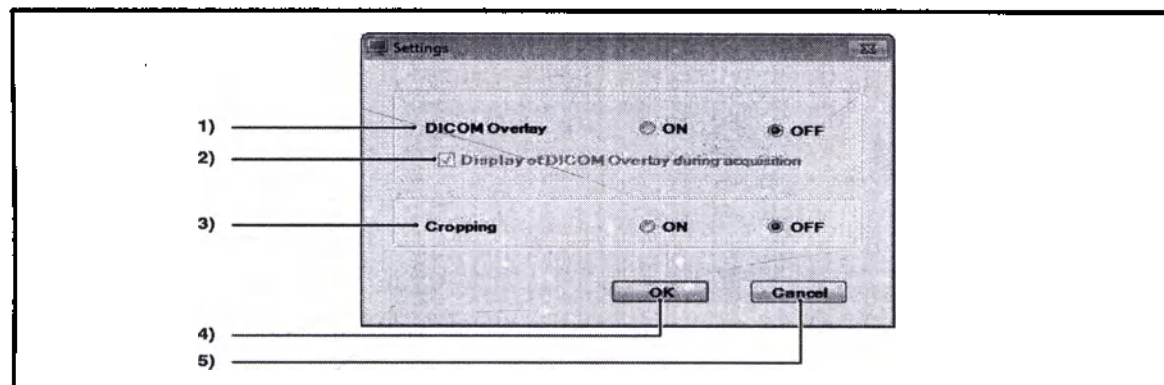
Служит для задания порядка отображений частей тела при выборе части тела.



	Элемент	Функция
1)	Название части тела	Отображаются доступные для выбора части тела.
2)	Кнопка [Вверх]/[Вниз]	Перемещение выбранной части тела вверх или вниз.
3)	Кнопка [ОК]	Возврат на экран настроек работы после сохранения настроек.
4)	Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.

2-14) Экран настройки расширения функций модуля просмотра

Экран, позволяющий задавать накладываемые данные DICOM.



	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Оверлей DICOM	ВЫКЛ.	Служит для включения или выключения функции оверлей DICOM. Если задано значение ВЫКЛ., на базовой палитре экрана модуля просмотра отображается кнопка [DICOM Overlay Display], которая позволит отображать и скрывать оверлей DICOM. Кроме того, на всех экранах вывода отображается флажок [Reflect(print) DICOM Overlay], и установка этого флажка позволит выводить или печатать оверлей DICOM.
2)	Отображать оверлей DICOM во время получения	ВЫКЛ.	Если установлен этот флажок, при импорте снимка, содержащего оверлей DICOM, отображается этот оверлей DICOM. Эта настройка действует только в том случае, если для параметра [Оверлей DICOM] задано значение ВЫКЛ.
3)	Обрезка	ВЫКЛ.	Если этот флажок установлен, функция «Обрезка» добавляется на базовую палитру и в контекстное меню экрана модуля просмотра. Эта функция предназначена только для снимков REGIUS и позволяет вырезать любую часть снимка и сохранить ее в качестве отдельного снимка.
4)	Кнопка [OK]	-	Возврат на экран настроек работы после сохранения настроек.
5)	Кнопка [Отмена]	-	Возврат на экран настроек работы без сохранения настроек.



Ограничения функции обрезки

- Значения и параметры функции обрезки, которые не переносятся из оригинального обрезанного снимка с помощью функции обрезки.

Значения тегов, перенос которых невозможен

0008,0013 : Время создания экземпляра / 0008,0018 : Время создания экземпляра /
0008,0032 : Время получения / 0008,0033 : Время содержания /
0018,0015 : Обследованная часть тела / 0018,5101 : Положение просмотра /
0020,0013 : Номер экземпляра / 0020,0020 : Ориентация пациента / 0020,0050 : Латеральность /
0020,4000 : Комментарий к изображению / 0028,0010 : Строки / 0028,0011 : Столбцы

Флаги и комментарии, перенос которых невозможен

Комментарий к снимку / Настройка уровня анкера / Параметры анкера пакетного вывода /
Предварительно заданный клип

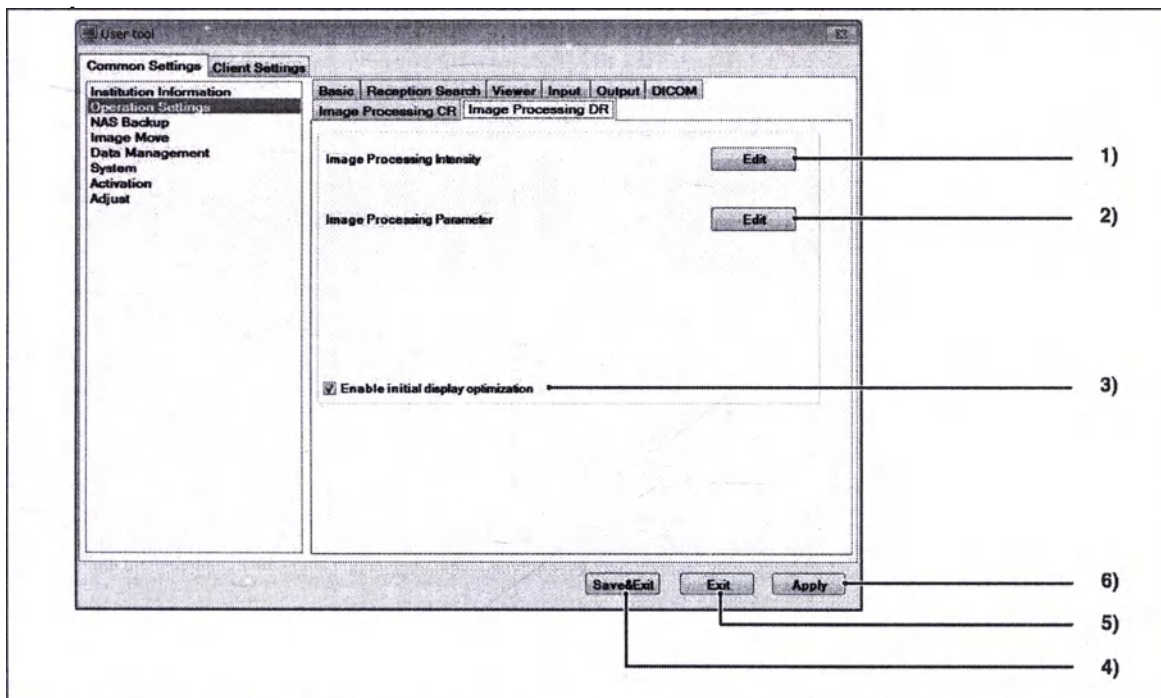
- Использование функции обрезки возможно только на обычном экране.
- С помощью функции обрезки невозможно назначить диапазон, превышающий размеры снимка.
- Снимок, созданный функцией обрезки, не совместим с процессами, уникальными для снимков REGIUS (корректировка изображения, шторка, приоритет снимка, обрезка и т. д.).
- В снимок, созданный функцией обрезки, не переносятся аннотации/данные GSPS.

«Экран обработки снимков»

Позволяет задавать настройки, связанные с обработкой снимков.



Вкладка [Image Processing DR] отображается только при настроенном детекторе DR Detector.
Пос. №3 на следующем рисунке отображается только на вкладке [Image Processing DR].
Элемент №3 на приведенном ниже рисунке отображается только на вкладке [Image Processing DR]. Остальные элементы на вкладках [Image Processing CR] и [Image Processing DR] совпадают.



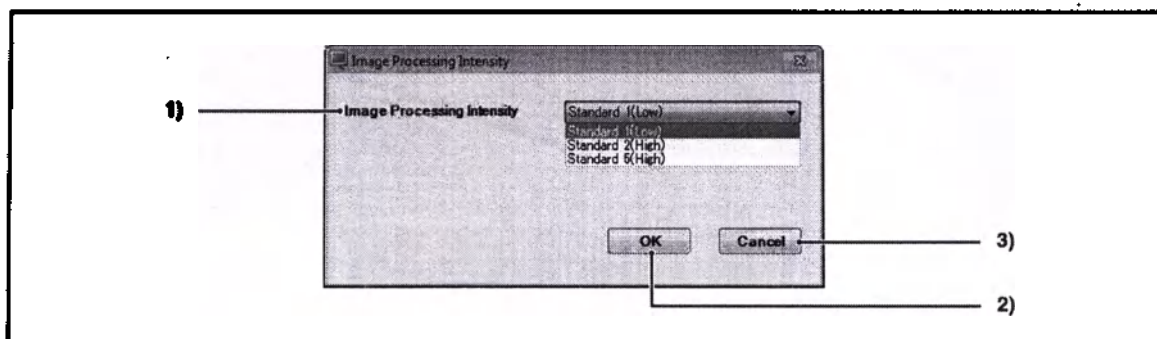
Элемент	По умолчанию	Функция
«Экран модуля просмотра»  Элементы, относящиеся к палитре 2)		
 В настройках [Client Settings] - [Display Information] / [Operation Settings] имеются элементы, которые также позволяют задавать параметры, относящиеся к экрану модуля просмотра.		стр.363 3-1) Экран отображения информации стр.367 3-1) Экран настроек работы

	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Интенсивность обработки снимков	-	Здесь можно изменить набор параметров, используемых для получения изображения. Открывается экран настройки интенсивности обработки снимков.  стр.325 2-40) Экран настройки интенсивности обработки снимков
2)	Параметр обработки снимков	-	Позволяет редактировать параметры обработки снимков. Позволяет редактировать параметры обработки снимков.  стр.326 2-40) Экран параметров обработки снимков (пользователь)
3)	Разрешить исходную оптимизацию отображения	ВКЛ.	Разрешает процесс исходной оптимизации изображения. «Важно» Этот элемент настройки отображается только на вкладке [Image Processing DR].
4)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
5)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
6)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Интенсивность обработки снимков	-	Здесь можно изменить набор параметров, используемых для получения изображения. Открывается экран настройки интенсивности обработки снимков.  стр.325 2-46) Экран настройки интенсивности обработки снимков
2)	Параметр обработки снимков	-	Позволяет редактировать параметры обработки снимков. Позволяет редактировать параметры обработки снимков.  стр.326 2-46) Экран параметров обработки снимков (пользователь)
3)	Разрешить исходную оптимизацию отображения	ВКЛ.	Разрешает процесс исходной оптимизации изображения. <Важно> Этот элемент настройки отображается только на вкладке [Image Processing DR].
4)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
5)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
6)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

2-15) Экран настроек интенсивности обработки снимков

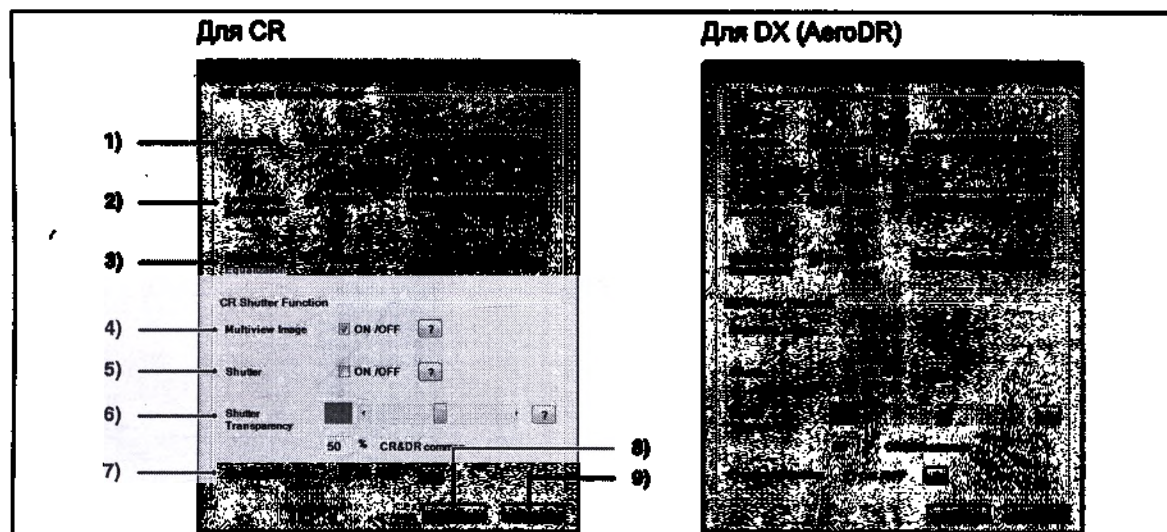
Позволяет изменить интенсивность обработки снимков.



	Элемент	Функция
1)	Интенсивность обработки снимков	Здесь можно выбрать интенсивность обработки снимков. Стандарт 1 (Низкая) : Этот параметр имеет низкое значение G и низкое частотное усиление. Поэтому этот параметр мало влияет на изменение общей контрастности снимка. Этот параметр подходит как для вывода на пленку, так и для отображения на мониторе. Стандарт 2 (Высокая) : По сравнению со значением «Стандарт 1» этот параметр обеспечивает более высокую контрастность и резкость без повышения шумов. Этот параметр обеспечивает широкий диапазон видности и подходит для систем диагностики по изображению на мониторе. Стандарт 5 (Высокая) : По сравнению со значением «Стандарт 1» этот параметр обеспечивает более высокую резкость. Для снимков AutoDR этот параметр лучше, чем параметр «Стандарт 2». Важно. Этот элемент настроек отображается только на вкладке [Image Processing DR].
2)	Кнопка [OK]	Открывает диалоговое окно подтверждения изменения набора параметров обработки снимков.  Кнопка [Да] : изменение набора параметров обработки снимков. Кнопка [Нет] : возврат на экран настроек интенсивности обработки снимков без изменения набора параметров обработки снимков.
3)	Кнопка [Отмена]	Служит для возврата на экран «Настройки работы» без сохранения измененных данных регистрации пользователей.

2-16) Экран параметров обработки снимков (пользователь)

Позволяет редактировать параметры обработки снимков.



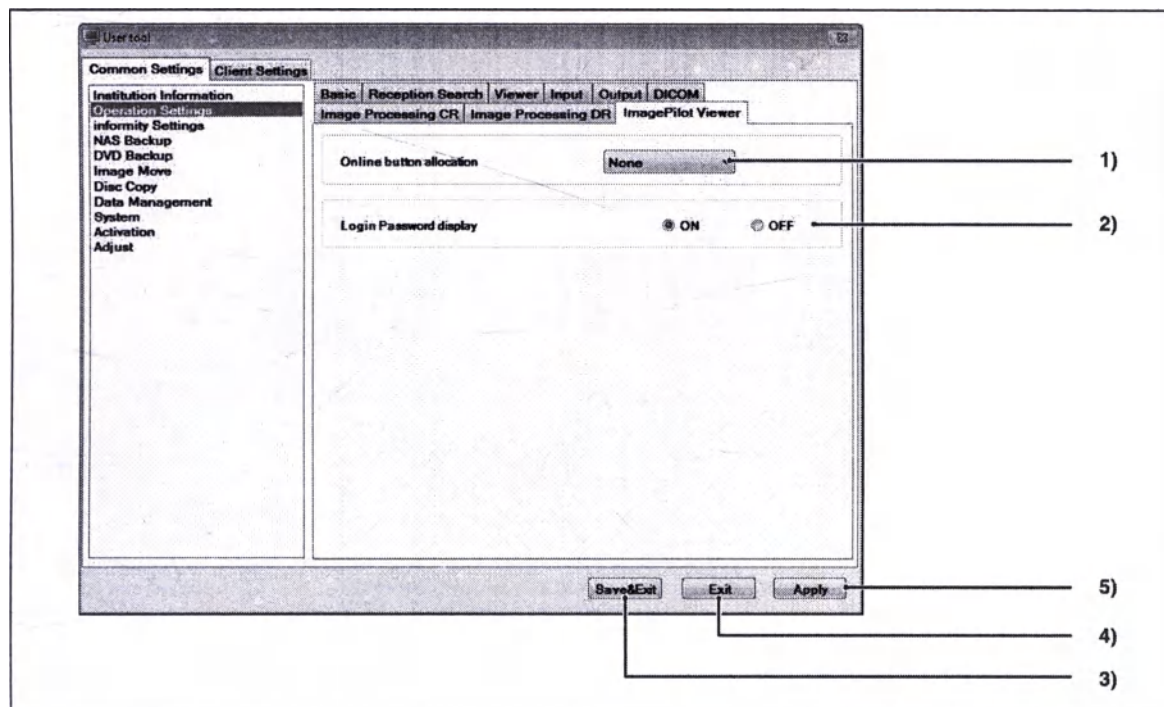
Элемент	Функция
Настройки управления снимками CR/DX (AeroDR)	
1) Резкость (*1)	Эта настройка определяет, требуется ли применить обработку резкости. Установите этот флажок для применения обработки резкости к полученным снимкам CR/DX (AeroDR) для их отображения. Если применяется обработка резкости, можно выбрать уровень обработки. Настройка уровня коррекции может задаваться в диапазоне от 1 до 10. Чем выше уровень, тем выше интенсивность обработки резкости. (По умолчанию: ВКЛ./Уровень 3)
2) Коррекция низкой плотности (*1)	Эта настройка определяет, требуется ли применить коррекцию низкой плотности. Установите этот флажок для применения коррекции низкой плотности к полученным снимкам CR/DX (AeroDR) для их отображения. Если применяется коррекция низкой плотности, можно выбрать уровень обработки. Настройка уровня коррекции может задаваться в диапазоне от 1 до 10. Чем выше уровень, тем выше интенсивность обработки для коррекции областей костной ткани. (По умолчанию: ВКЛ./Уровень 3)
3) Коррекция высокой плотности (*1)	Эта настройка определяет, требуется ли применить коррекцию высокой плотности. Установите этот флажок для применения коррекции высокой плотности к полученным снимкам CR/DX (AeroDR) для их отображения. Если применяется коррекция высокой плотности, можно выбрать уровень обработки. Настройка уровня коррекции может задаваться в диапазоне от 1 до 10. Чем выше уровень, тем выше интенсивность коррекции высокой плотности. (По умолчанию: ВКЛ./Уровень 2)
Функция шторки CR/DX (AeroDR)	
4) Снимок с несколькими видами	Чтобы разрешить снимки с несколькими видами, установите этот флажок. Снимки с несколькими видами будут распознаваться автоматически и к ним будет применяться функция шторки. Если снимки с несколькими видами не используются, не устанавливайте этот флажок. Это позволит повысить точность распознавания шторок. (По умолчанию: ВКЛ.)
5) Шторка	Эта настройка определяет, будет ли применяться функция шторки при получении снимков. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
6) Прозрачность шторки	Задает уровень прозрачности шторки. (По умолчанию: 50)  Значения этого параметра для CR и DX (AeroDR) связаны. Значение, заданное для одного типа, применяется для обоих типов.
7) Фрагментарное маскирование	Если шторка включает в себя края во время чтения снимка (весь снимок и т. д.), можно задать, должно ли применяться фрагментарное маскирование для перемещения положения шторки на снимке. (По умолчанию: ВЫКЛ.) Отображение и прозрачность по умолчанию определяются в соответствии с каждой из настроек (5) (6).
8) Кнопка [OK]	Служит для сохранения измененных настроек и возврата на экран настроек работы.
9) Кнопка [Отмена]	Возврат на экран настроек работы без сохранения измененных настроек.

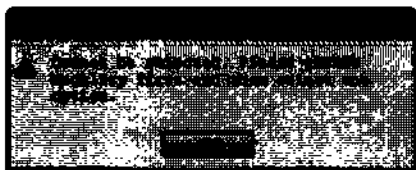
(*1): Указаны значения по умолчанию для консоли ImagePlot/ImagePlot-touch.



При нажатии кнопки [?] отображается описание соответствующего элемента.

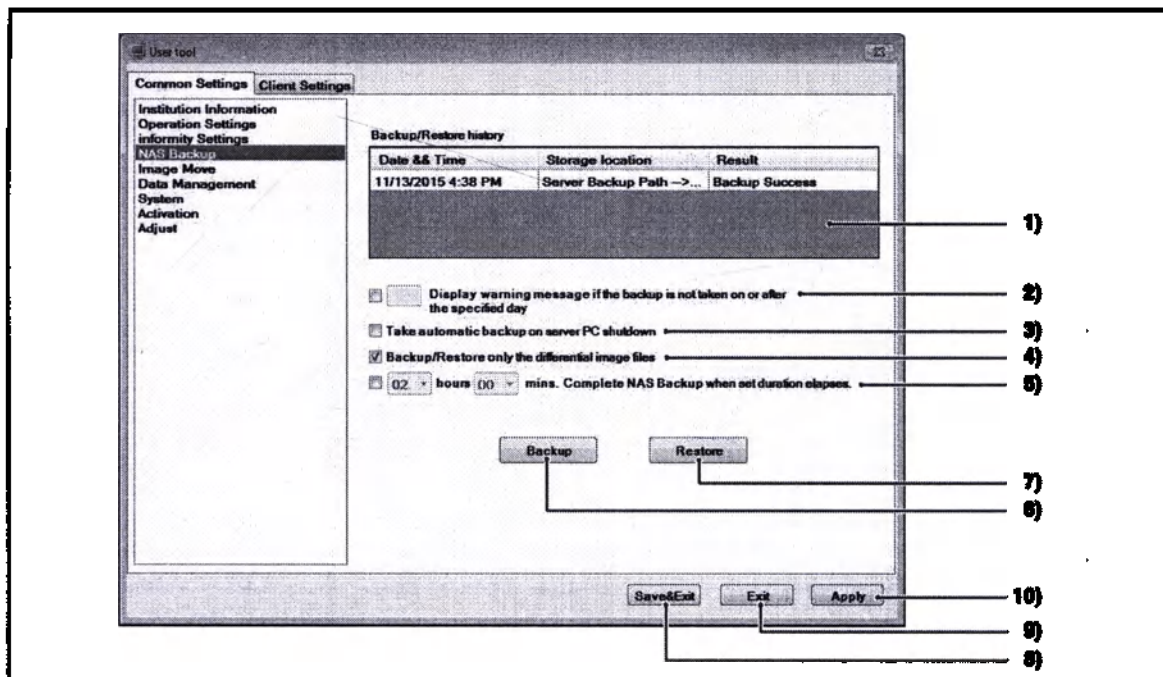
<Экран модуля просмотра ImagePilot>
Настройка модуля просмотра ImagePilot.



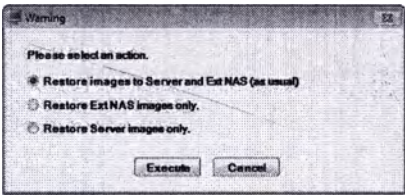
	Элемент	Функция
1)	Назначение кнопки онлайн	Настройка кнопок онлайн, которые отображаются на экране просмотра модуля просмотра ImagePilot. При выборе диагностических устройств, которые не были выбраны в параметре [System Configuration] - [Диагностическое устройство] - Тип диагностического устройства, отображается следующее сообщение об ошибке. 
2)	Отображение пароля входа в систему	Сохранение пароля, использованного для входа в систему, и задание, требуется ли отображать его на экране входа при следующем входе в систему.
3)	Кнопка [Save & Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
4)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
5)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. • Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

3-1) Экран резервного копирования NAS

Позволяет задавать настройки NAS (дополнительное оборудование).



Элемент	Функция
1) История резервного копирования и восстановления	Отображается история прошлых операций резервного копирования и восстановления.
2) Отобразить предупреждение, если резервное копирование не выполнено через заданное количество дней или позднее	Позволяет задать отображение на экране предупреждения, если не была создана резервная копия данных за указанное число дней. Настройка может задаваться в диапазоне от 1 до 30. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
3) Выполнить автоматическое резервное копирование при выключении компьютера-сервера	Установите этот флажок, чтобы обеспечить автоматическое резервное копирование при каждом выключении компьютера ImagePilot. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
4) Выполнить резервное копирование/восстановление только измененных файлов	Установите этот флажок, чтобы резервное копирование или восстановление выполнялось после проверки наличия различий снимков, хранящихся в консоли ImagePilot и NAS. Выполнение этой функции может занимать меньше времени, чем резервное копирование или восстановление всех снимков. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
5) Настройка конечного времени для компьютера-сервера	Если задано резервное копирование на NAS при выключении компьютера-сервера и здесь задано конечное время, компьютер-сервер выключается по прошествии указанного времени, даже если резервное копирование не завершено. Максимальное задаваемое время равно 72 ч, с шагом 30 мин. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
6) Кнопка [Backup]	Служит для выполнения резервного копирования.

	Элемент	Функция
7)	Кнопка [Восстановить]	Служит для выполнения операции восстановления. Если подключен дополнительный NAS, открывается диалоговое окно, позволяющее выбрать обработку.  [Restore images to Server and Ext NAS (as usual)] Снимки с резервного устройства NAS восстанавливаются как на сервере, так и на дополнительном NAS. (традиционный способ) [Restore Ext NAS images only.] Снимки с резервного устройства NAS восстанавливаются на дополнительном NAS. [Restore Server images only.] Снимки с резервного устройства NAS восстанавливаются на сервере.
8)	Кнопка [Save&Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
9)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
10)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

4-1) Экран резервного копирования на DVD

Экран, позволяющий выполнить резервное копирование снимков ImagePilot на диск DVD.

На экране резервного копирования на диск DVD предусмотрено четыре вкладки.

[DVD Backup]

: Резервное копирование снимков на диск DVD вручную.

[DVD Restore]

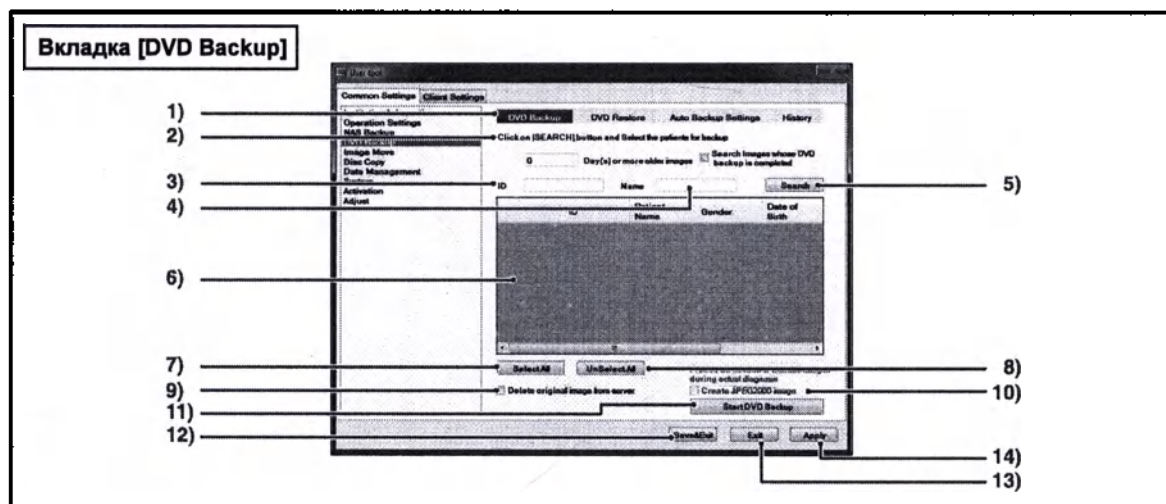
: Восстановление снимков с резервного диска DVD.

[Auto Backup Settings]

: Служит для задания автоматического резервного копирования на диски DVD.

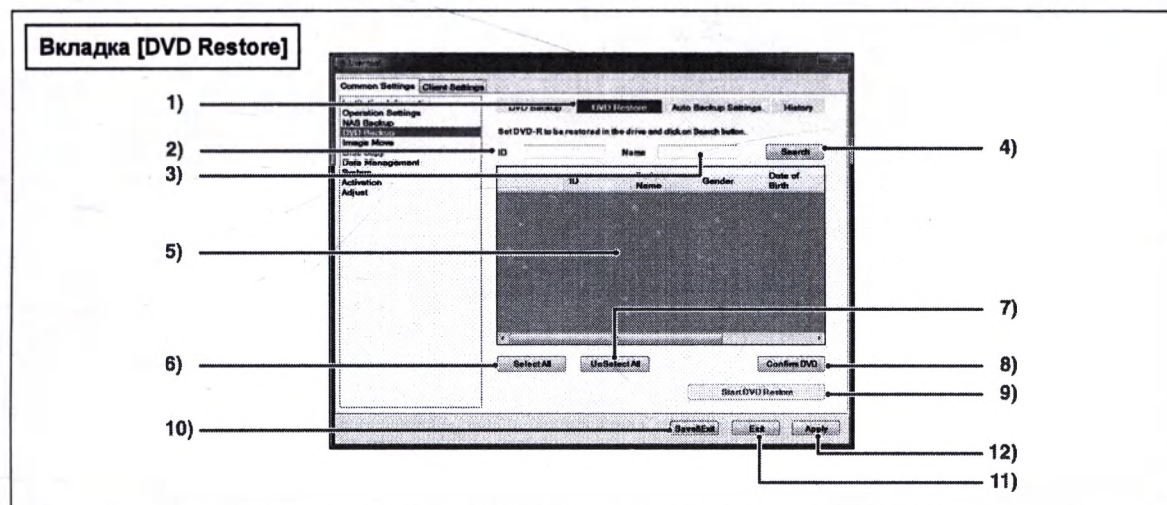
[История]

: Служит для отображения журналов резервного копирования на диски DVD.

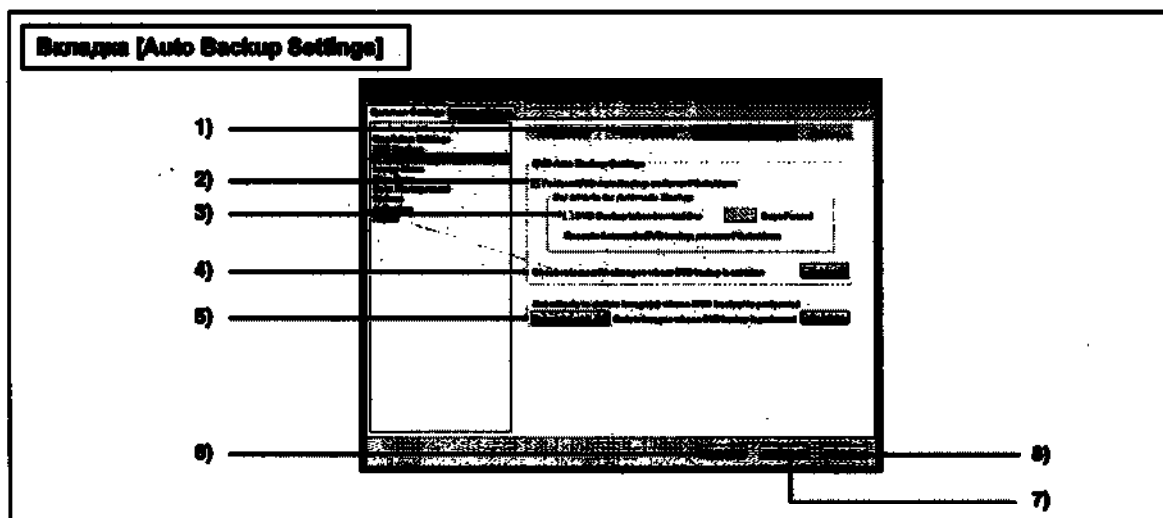


	Элемент	Функция
1)	Резервное копирование на DVD	Резервное копирование снимков на диск DVD вручную.
2)	Задание периода поиска.	Целью резервного копирования будут пациенты со снимками, сделанными более указанного числа дней назад. Флажок [Search image whose DVD backup is completed] : Если этот флажок установлен, целью резервного копирования будут пациенты, для снимков которых уже выполнено резервное копирование.
3)	Поиск целевого ID	Введите ID пациента, который будет задан в качестве цели поиска.
4)	Поиск целевой фамилии	Введите фамилию пациента, который будет задан в качестве цели поиска.
5)	Кнопка [Поиск]	Запускает поиск с заданным условием (период времени, идентификатор, фамилия).
6)	Список поиска пациентов	Отображаются найденные пациенты.
7)	Кнопка [Выбрать все]	Служит для выбора всех пациентов в списке поиска пациентов.
8)	Кнопка [Free All]	Служит для отмены выбора всех пациентов в списке поиска пациентов.
9)	Флажок [Delete original image from server]	Задаёт удаление снимков целевых пациентов с сервера после завершения копирования на диск DVD.
10)	Флажок [Create JPEG2000 image]	Задаёт создание на сервере снимка с высокой степенью сжатия (JPEG2000) после завершения резервного копирования. Это обеспечивает простое отображение исходного снимка.
11)	Кнопка [Start DVD Backup]	Служит для запуска резервного копирования на диск DVD.
12)	Кнопка [Save & Exit]	Завершение работы программы User Tool после сохранения изменённых настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.

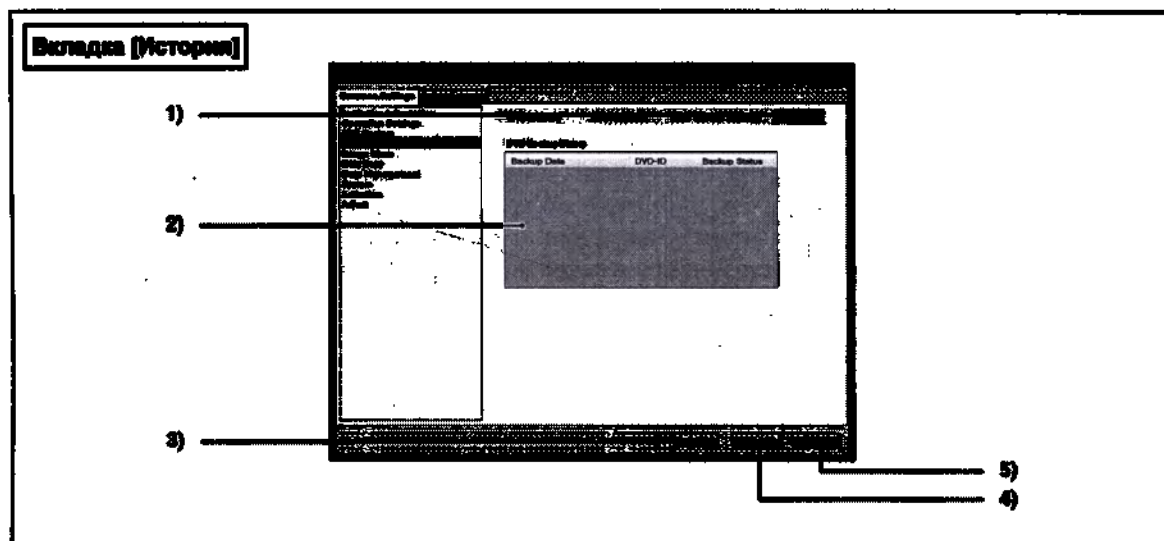
	Элемент	Функция
13)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
14)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и их применение к текущему экрану. • Можно продолжить работу, не закрывая программу User Tool.



	Элемент	Функция
1)	Восстановление с DVD	Восстановление с DVD: восстановление снимка с диска DVD, содержащего резервную копию.
2)	Поиск целевого ID	Введите ID пациента, который будет задан в качестве цели поиска.
3)	Поиск целевой фамилии	Введите фамилию пациента, который будет задан в качестве цели поиска.
4)	Кнопка [Поиск]	Запускает поиск с заданным условием (период времени, идентификатор, фамилия).
5)	Список поиска пациентов	Отображаются найденные пациенты.
6)	Кнопка [Выбрать все]	Служит для выбора всех пациентов в списке поиска пациентов.
7)	Кнопка [Free all]	Служит для отмены выбора всех пациентов в списке поиска пациентов.
8)	Кнопка [Start DVD Restore]	Запуск восстановления с диска DVD.
9)	Кнопка [Confirm DVD]	Служит для проверки свойств установленного диска DVD. Отображаемые элементы : ID диска DVD : Дата создания диска DVD
10)	Кнопка [Save & Exit]	Завершение работы программы User Tool после сохранения измененных настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
11)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
12)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и их применение к текущему экрану. • Можно продолжить работу, не закрывая программу User Tool.



	Элемент	Функция
1)	Настройка автоматического резервного копирования на DVD	Служит для задания автоматического резервного копирования на диски DVD.
2)	Флажок [Perform DVD Auto backup on server PC shutdown]	Если установлен этот флажок, при завершении работы компьютера выполняется проверка общего объема снимков, для которых не выполнялось резервное копирование, и, если он превышает емкость диска DVD, отображается диалоговое окно с запросом, требуется ли выполнить резервное копирование.
3)	Выполнить резервное копирование на DVD от момента последнего копирования	Задаёт, требуется ли отображать сообщение с запросом подтверждения резервного копирования данных, полученный за указанное число дней после последнего резервного копирования на диск DVD. (Этот параметр может задаваться независимо от общего объема снимков, для которых не выполнялось резервное копирование)
4)	Проверить объем снимков, для которых не выполнялось резервное копирование на DVD	Служит для проверки объема снимков, для которых не выполнялось резервное копирование на диски DVD.
5)	Удалить снимки, для которых выполнено резервное копирование на DVD	Удаляются снимки, для которых выполнено резервное копирование на диск DVD и возраст которых превышает заданный этим параметром.
6)	Кнопка [Save & Exit]	Завершение работы программы User Tool после сохранения измененных настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
7)	Кнопка [Exit]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
8)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и их применение к текущему экрану. • Можно продолжить работу, не закрывая программу User Tool.

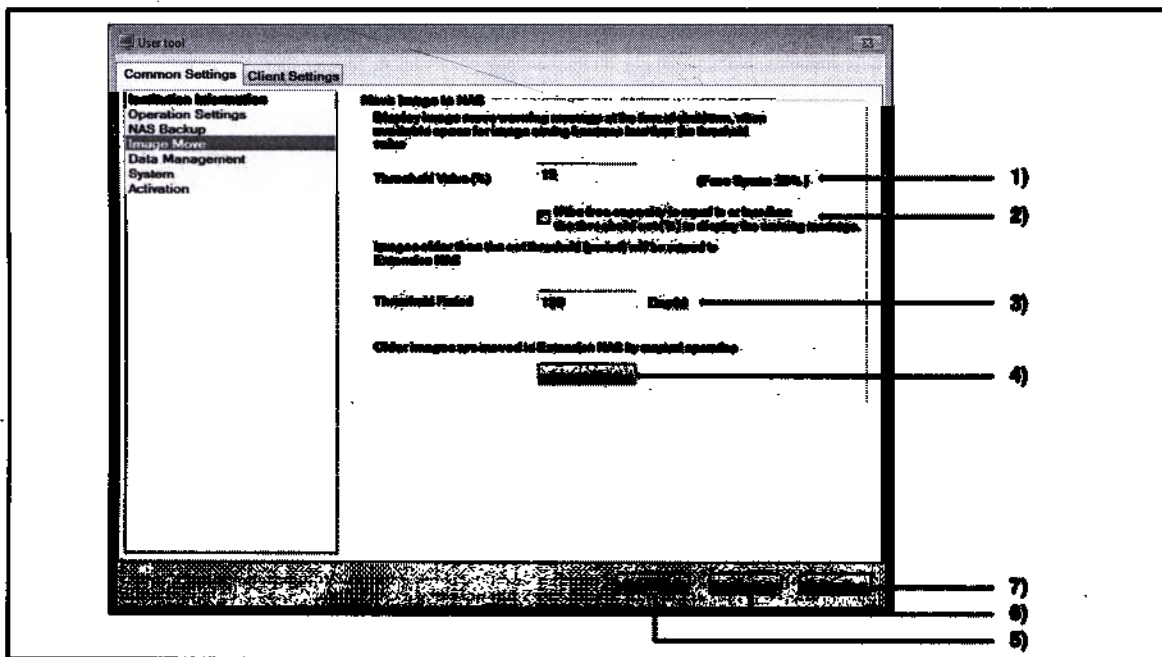


	Элемент	Функция
1)	История	Позволяет просматривать историю резервного копирования на диски DVD.
2)	История резервного копирования на DVD	Служит для отображения истории резервного копирования в прошлом.
3)	Кнопка [Save & Exit]	Завершение работы программы User Tool после сохранения измененных настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
4)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
5)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и их применение к текущему экрану. • Можно продолжить работу, не закрывая программу User Tool.

5-1) Экран перемещения снимков

Задает условия перемещения снимков из консоли ImagePilot в хранилище NAS.

Обратите внимание, что этот экран невозможно открыть на консоли ImagePilot-CL.



Элемент	Функция
1) Пороговое значение (%)	При следующем завершении работы компьютера отображается предупреждение, если объем свободного места на диске E опускается ниже заданного здесь порогового значения (%). Не применяется для компьютеров-серверов, не имеющих диска E. Обратите внимание, что на компьютерах без диска E отображается свободное место на диске C. (По умолчанию: 15)
2) Если свободный объем меньше или равен установленному порогу(%) для отображения предупреждающего сообщения.	Когда свободное пространство опускается ниже порога, появляется сообщение, предупреждающее пользователя о передаче изображений в расширение NAS. (По умолчанию: ВЫКЛ.)
3) Пороговый период	При перемещении данных перемещаются только данные, возраст которых превышает заданное здесь значение. (По умолчанию: 180 дней)
4) Кнопка [Image move]	Перемещение снимков на накопитель NAS вручную.
5) Кнопка [Save & Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
6) Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
7) Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.



Пункты «Отображать предупреждение», «Порог (время)» и кнопка [Image move] доступны только в случае, если активно дополнительно приобретаемое расширенное хранилище NAS.

6) Экран копирования диска

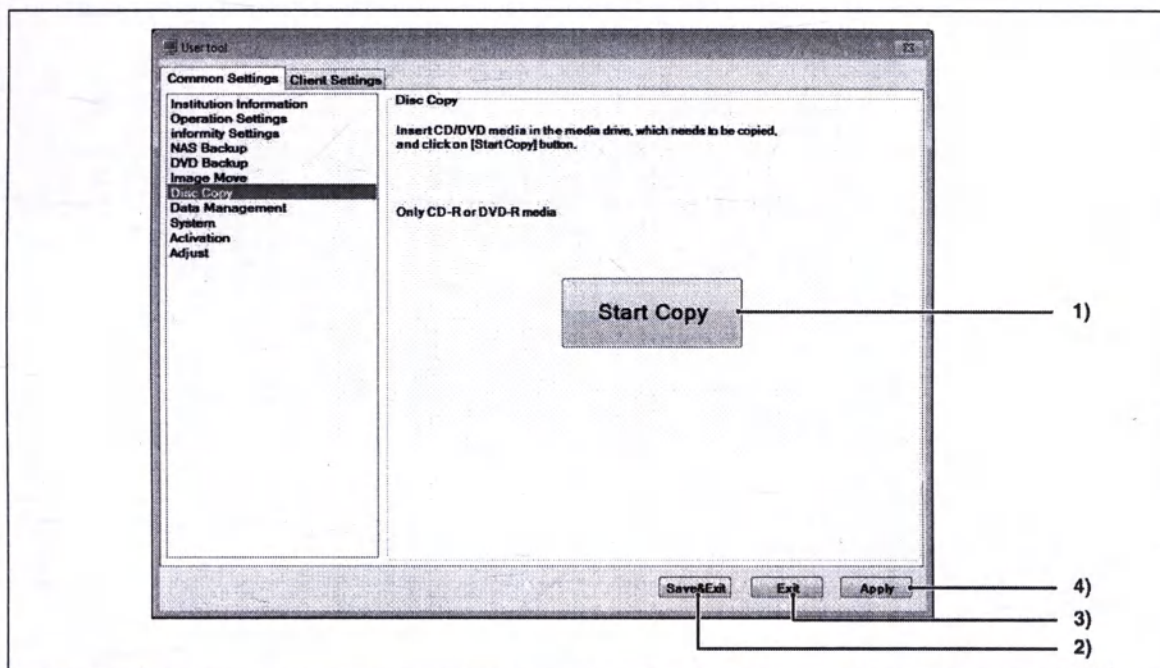
Этот экран позволяет копировать с диска CD-R на другой диск CD-R или с диска DVD-R на другой диск DVD-R.



Копирование диска возможно только при копировании с диска CD-R на диск CD-R или с диска DVD-R на диск DVD-R.



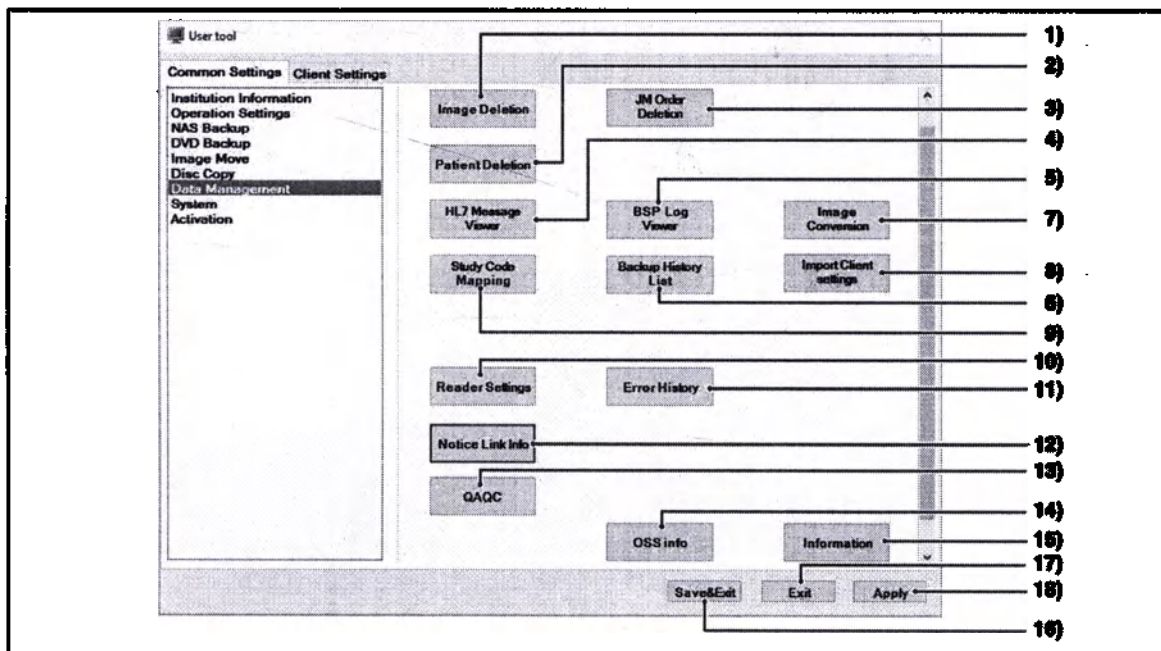
Для копирования доступны только данные, отредактированные в консоли ImagePilot.



	Элемент	Функция
1)	Кнопка [Start Copy]	Запуск копирования диска.
2)	Кнопка [Save & Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
3)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на рабочий стол операционной системы.
4)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененной настройки и ее применение к текущему экрану. • Можно продолжить редактирование, не закрывая программу User Tool.

7-1) Экран управления данными

Этот экран позволяет удалить снимки или информацию для заказа JM.



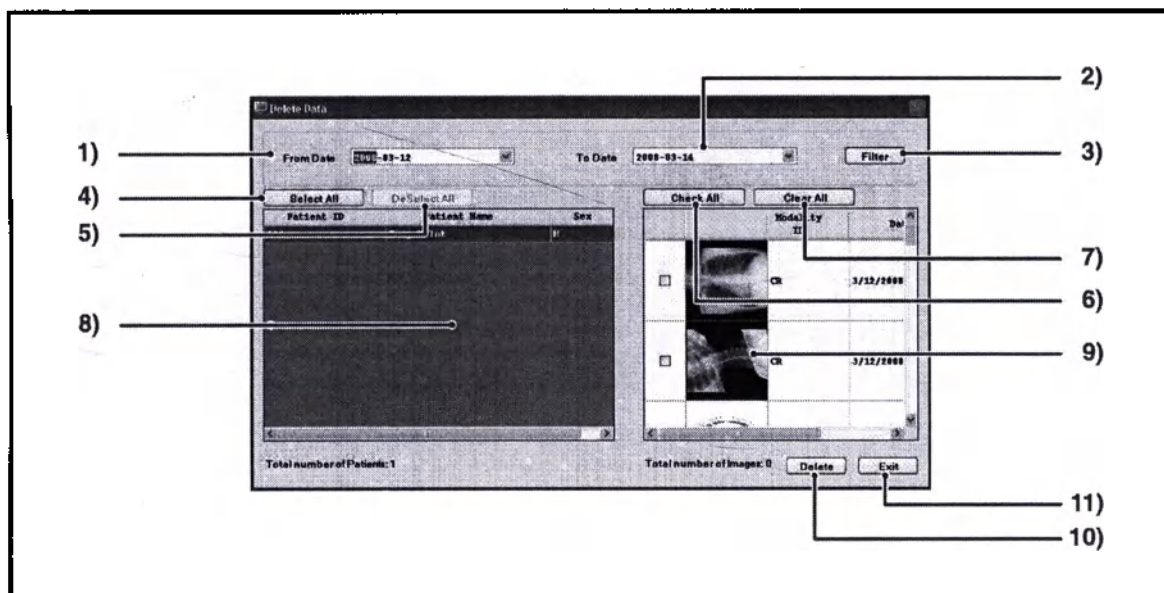
Элемент	Функции
1) Кнопка [Image Deletion]	Служит для удаления снимка. • Отображается экран удаления снимков. При некоторых настройках эта кнопка не отображается. <Внимание> Если при нажатии этой кнопки отображается следующий экран, убедитесь, что модуль просмотра ImagePilot Viewer не запущен. Если модуль просмотра запущен, перед продолжением закройте его.  стр.348 7-3) Экран удаления данных стр.448 Зарывте модуль просмотра ImagePilot (viewer)
2) Кнопка [Patient Deletion]	Служит для удаления данных пациента. • Отображается экран удаления пациента. В текущей версии при удалении данных пациента автоматическое удаление снимков пациента не производится. Поэтому для удаления пациента вместе с его снимками требуется сначала удалить снимки с помощью инструмента удаления снимков, затем удалить данные пациента. (Удаление снимков удаленного пациента невозможно.) <Внимание> Если при нажатии этой кнопки отображается следующий экран, убедитесь, что модуль просмотра ImagePilot Viewer не запущен. Если модуль просмотра запущен, перед продолжением закройте его.  стр.348 7-3) Экран удаления пациента стр.448 Зарывте модуль просмотра ImagePilot (viewer)
3) Кнопка [JM Order Deletion]	Служит для удаления заказа, зарегистрированного с помощью JM (Job Manager, Диспетчер заданий). Используется для удаления заказа в случае возникновения конфликта с заказом.

	Элемент	Функция
4)	Кнопка [HL7 Message Viewer]	Позволяет просматривать содержимое сообщений, передаваемых в коде HL7 (Health Level Seven: стандартный код для обмена медицинскими данными).  стр.342 7-4) Экран модуля просмотра сообщений HL7
5)	Кнопка [BSP Log Viewer]	Позволяет просматривать содержимое журналов BSP.  стр.346 7-4) Экран модуля просмотра журнала BSP
6)	Кнопка [Backup History List]	• Отображается экран удаления снимков.  стр.346 7-4) Экран списка результатов резервного копирования
7)	Кнопка [Image Conversion]	Служит для преобразования импортированного снимка в формат JPEG2000. Эту кнопку следует использовать только при реализации удаленного доступа (дополнительная функция).  стр.347 7-7) Экран преобразования снимков
8)	Кнопка [Import Client settings]	Эта кнопка отображается после завершения резервного копирования в хранилище NAS. Нажмите эту кнопку для отображения экрана импорта конфигурации клиента и восстановления данных из резервной копии каждого клиента. 
9)	Кнопка [Study Code Mapping]	Позволяет сопоставлять коды исследования внешнего устройства и консоли ImagePilot.  стр.348 7-4) Экран сопоставления кода исследования
10)	Кнопка [Reader Settings]	Позволяет включать/выключать диалоговые окна No Test Registration и запроса на повторное удаление изображения.  стр.348 7-4) Экран настроек уведомлений для информации управления сканом (для PEGULS/SONIA/SONIA2)
11)	Кнопка [Error History]	Позволяет проверить историю ошибок.  стр.350 7-4b) Экран отображения истории ошибок (для PEGULS/SONIA/SONIA2)
12)	Кнопка [Notice Link Info]	Если не удается получить информацию о связи с помощью сообщения HL7 через ЭМЗ во время координации ЭМЗ, сообщения ORU, MDM и т. п. можно отправить еще раз. Отображается «Экран информации о связи для уведомления». При некоторых настройках эта кнопка не отображается.  стр.361 7-4f) Экран информации о связи для уведомления
13)	Кнопка [QA/QC]	Служит для выполнения QA/QC системы CR. Возможно выполнение различных вычислений со значениями для снимка, сделанного для обеспечения качества, и для снимка, считанного и предназначенного для QA/QC, с целью отображения результата оценки. Обратите внимание, что эта кнопка отображается только в том случае, если дополнительная функция QA/QC приобретена и включена. Подробнее см. в отдельном томе «РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Simple Check QC для ImagePilot».

	Элемент	Функция
14)	Кнопка [OSS Info]	Отображает информацию OSS.  стр.362 7-12) Экран информации OSS
15)	Кнопка [Информация]	Отображает метку «CE» и метку «MD» (медицинское оборудование) на консоли ImagePilot.  стр.363 7-13) Экран информации
16)	Кнопка [Save & Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • После отображается экран рабочего стола операционной системы.
17)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • После отображается экран рабочего стола операционной системы.
18)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и отправка изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

7-2) Экран удаления данных

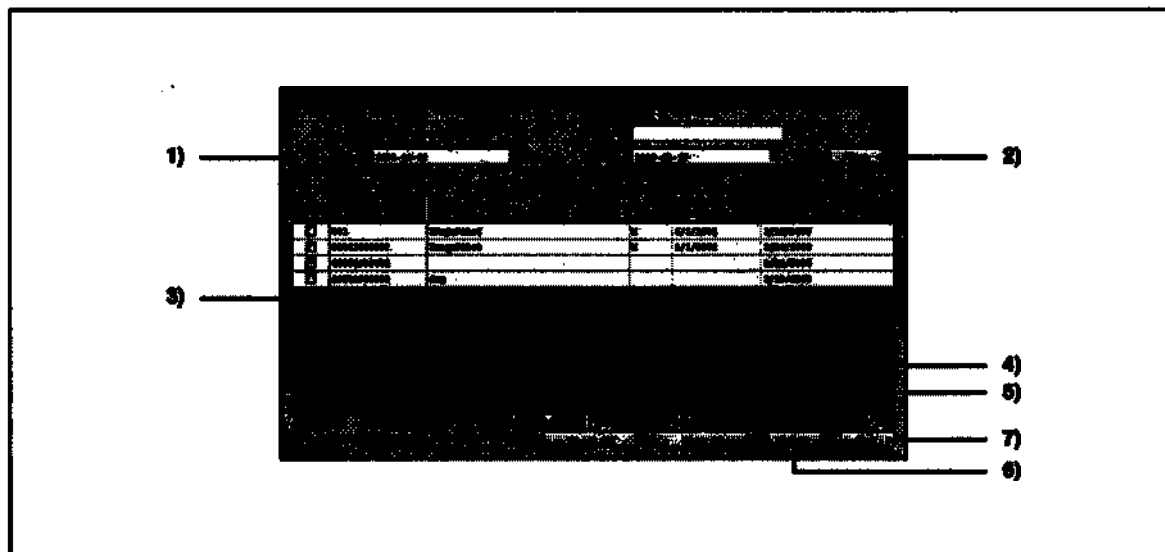
Этот экран позволяет удалять данные снимков.



Элемент	Функция
1) Начальная дата	Позволяет выбрать начальную дату для фильтрации списка.
2) Конечная дата	Позволяет выбрать конечную дату для фильтрации списка.
3) Кнопка [Фильтр]	Служит для фильтрации списка пациентов в соответствии с указанными значениями «Начальная дата» и «Конечная дата».
4) Кнопка [Выбрать все]	Служит для выбора всех пациентов, указанных в списке.
5) Кнопка [DeSelect All]	Служит для отмены выбора всех пациентов, указанных в списке.
6) Кнопка [Check All]	Позволяет отметить все элементы, доступные в списке диагностических устройств.
7) Кнопка [Очистить все]	Позволяет снять отметки у всех элементов, доступных в списке диагностических устройств.
8) Список пациентов	В списке отображаются пациенты с завершенными исследованиями.
9) ID диагностического устройства, дата	Сортировка списка по подключенному диагностическому устройству или по дате и времени. При выборе другого пациента автоматически снимаются флажки, установленные для предыдущего пациента.
10) Кнопка [Удалить]	Служит для удаления файла изображения, выбранного в пункте «Выберите файл для удаления». При нажатии открывается диалоговое окно запроса подтверждения.
11) Кнопка [Выход]	Служит для закрытия экрана удаления данных. • Производится возврат на экран управления данными.

7-3) Экран удаления пациента

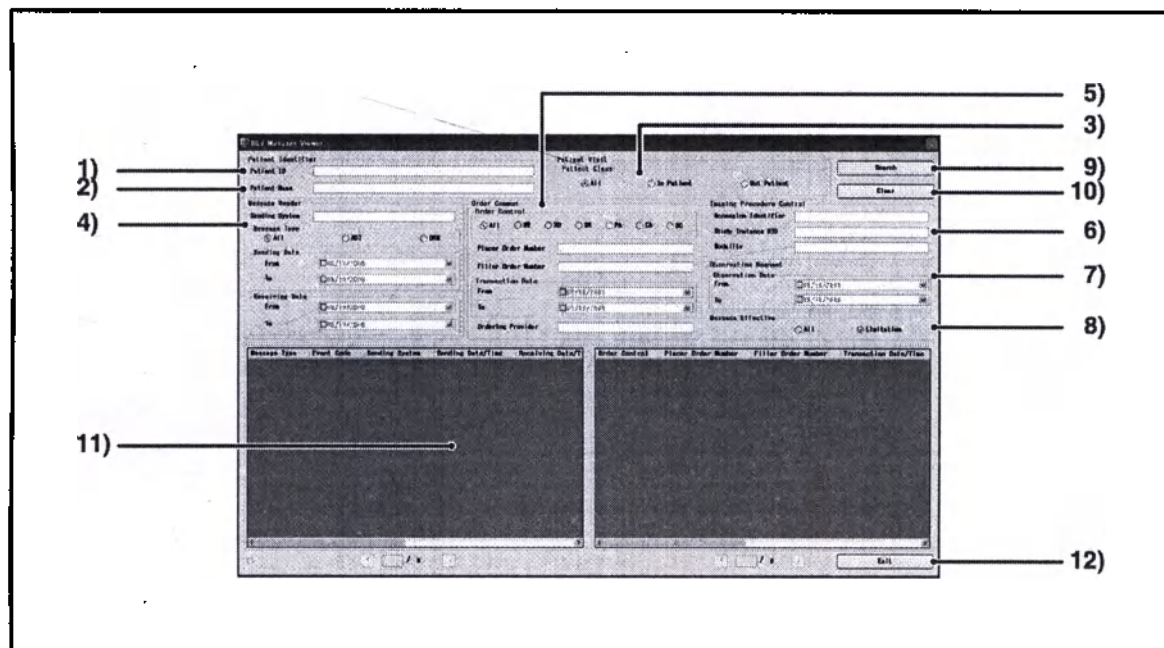
Позволяет удалить пациента из базы данных консоли ImagePilot.



	Элемент	Функция
1)	Начальная дата/ Конечная дата	Выберите в раскрывающемся меню диапазон времени, для которого требуется удалить данные.
2)	Кнопка [Фильтр]	Служит для поиска соответствующего пациента в диапазоне дат от «Начальная дата» до «Конечная дата».
3)	Список пациентов	Отображается список пациентов с указанием идентификатора пациента, фамилии пациента, пола, даты рождения и даты.
4)	Кнопка [Check All]	Служит для выбора всего списка.
5)	Кнопка [Очистить все]	Служит для отмены выбора всего списка.
6)	Кнопка [Удалить]	Удаление выбранного пациента.
7)	Кнопка [Выход]	Закрытие окна удаления пациента.

7-4) Экран модуля просмотра сообщений HL7

Это экран для просмотра содержимого сообщений, передаваемых в коде HL7 (Health Level Seven: стандартный код для обмена медицинскими данными).



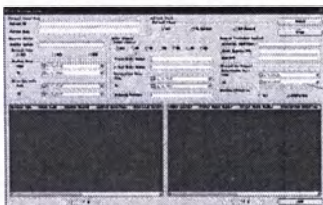
Элемент	Функция
Идентификатор пациента	
1) Идентификатор пациента	Вводите идентификатор пациента, которого требуется найти.
2) Имя пациента	Вводите фамилию пациента, которого требуется найти.
Визит пациента	
3) Класс пациента	Выберите тип пациента, которого требуется найти. Можно выбрать вариант «Все», «Внутренний пациент» или «Внешний пациент». (По умолчанию: Все)
4) Заголовок сообщения	Позволяет задать заголовок сообщения, которое требуется найти. Система-отправитель Выберите систему-отправитель для поиска. Тип сообщения Выберите «Все», «ADT» (Прием, выпуск и передача: тип сообщений, определяемый стандартом Health Level 7), «ORM» (Сообщение заказа: определяемый стандартом Health Level 7) (по умолчанию: Все) Дата отправки Выберите требуемую дату отправки для поиска. Дата получения Выберите требуемую дату получения для поиска.

	Элемент	Функция
5)	Общие для заказа	Элементы, общие для заказа. Управление заказом Выберите требуемое управление заказом для поиска. NW: Новый заказ, XO: Обновление, SN: Измененный, PA: Исходный заказ, CA: Отмененный, DC: Прекращенный (По умолчанию: Все) Номер заказа инициатора Задаёт требуемый номер заказа инициатора для поиска. Номер заказа заполнителя Задаёт требуемый номер заказа заполнителя для поиска. Дата транзакции Задаёт требуемую дату ввода заказа для поиска.
6)	Управление процедурой получения снимка	Элементы для управления процедурой получения снимка. Порядковый идентификатор Задаёт порядковый идентификатор. UID экземпляра исследования Задаёт требуемый UID экземпляра исследования для поиска. Диагностическое устройство Задаёт требуемое диагностическое устройство для поиска.
7)	Запрос наблюдения	Элементы для запроса наблюдения. Дата наблюдения Задаёт требуемый диапазон дат наблюдения для поиска.
8)	Действие для сообщения	Задаёт требуемое действие для сообщения для поиска. (По умолчанию: Ограничение)
9)	Кнопка [Поиск]	Запуск поиска на основе условий, заданных в условиях фильтра.
10)	Кнопка [Очистить]	Отмена условий поиска, заданных в условиях фильтра.
11)	Результат поиска	Служит для отображения результатов поиска в списке.
12)	Кнопка [Выход]	Закрытие экрана модуля просмотра сообщений HL7.

Порядок использования модуля просмотра сообщений HL7.

1. Выберите управление данными с помощью программы User Tool и нажмите [HL7 Message Viewer].

Отображается следующий экран.

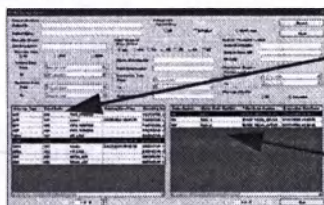


2. Уточнение условий поиска позволяет искать требуемые сообщения HL7. Условия поиска сгруппированы приблизительно так, как указано ниже.

- Данные пациента (ID пациента, визит пациента)
- Информация о сообщении (Заголовок сообщения)
- Информация о заказе (Общие для заказа)
 - Информация о снимке (Управление процедурой съемки)
 - Информация о наблюдении (Запрос наблюдения)

(*Если задать для параметра «Действие для сообщение» значение «Все», в качестве условий поиска можно включать менее важную информацию о сообщении)

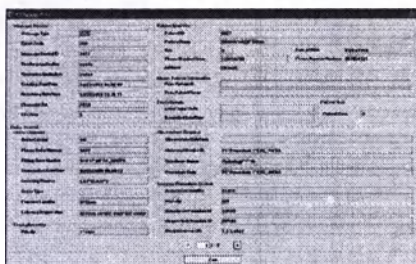
Сообщение, которое требовалось найти, отображается в левой нижней части экрана, а заказ, связанный с этим сообщением, отображается в правой нижней части экрана.



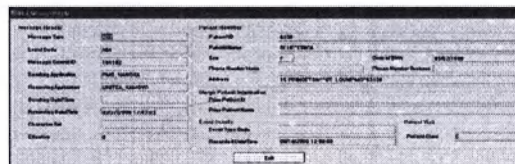
Информация о сообщении

Информация о заказе

Дважды щелкнув мышью искомое сообщение, можно просмотреть подробные сведения.



* Экран сведений для информации о сообщении + информации о заказе



* Экран сведений только для информации о сообщении

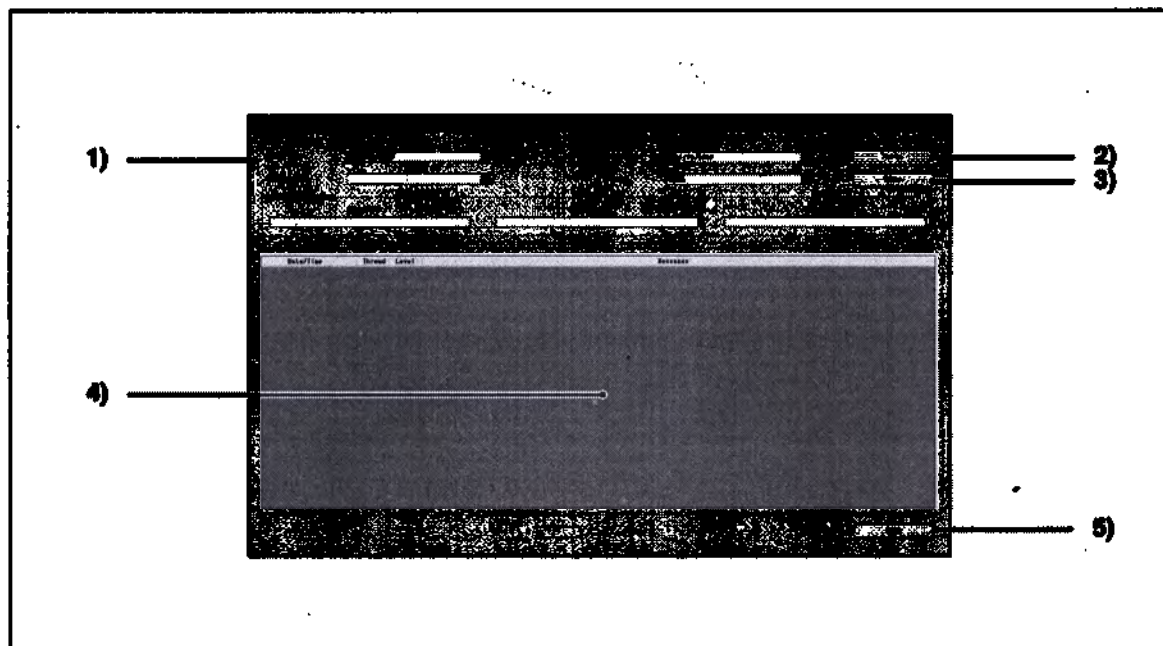


При координации данных пациента с устройством связи HL7 проверьте правильность данных, полученных от устройства-сервера.

7-5) Экран поиска модуля просмотра журнала BSP

Этот экран позволяет просматривать содержимое журналов BSP.

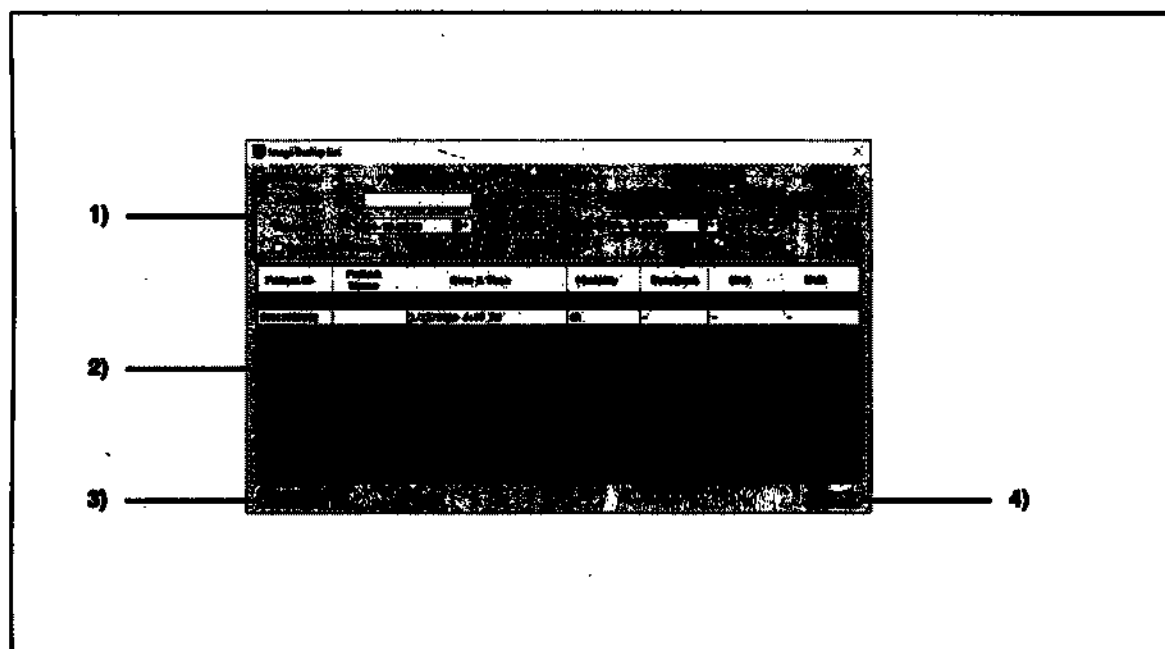
BSP (Back Server Process) представляет собой связанный с консолью ImagePilot процесс, который в основном отвечает за журналы передачи для обмена данными между процессами и журналами связи процесса шлюза.



Элемент	Функция
1) Условия фильтра	Задайте условие поиска. Начальная дата/Конечная дата Задайте период поиска в качестве условия поиска. Имя процесса Задайте процесс в качестве условия поиска. Уровень Задайте уровень в качестве условия поиска. Выберите «НЕУСТРАНИМАЯ», «ОШИБКА», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ», «ИНФОРМАЦИЯ» и «ОТЛАДКА». (По умолчанию: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ) * Производится поиск сообщений с уровнем, превышающий заданный. Пример. Если выбран уровень «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ», производится поиск сообщений с уровнями «НЕУСТРАНИМАЯ», «ОШИБКА» и «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ». Условие соответствия Задайте ключевое слово в качестве условия поиска. Можно задать не более трех ключевых слов.
2) Кнопка [Поиск]	Запуск поиска на основе условий, заданных в условиях фильтра.
3) Кнопка [Очистить]	Отмена условий поиска, заданных в условиях фильтра.
4) Результат поиска	Служит для отображения результатов поиска в списке.
5) Кнопка [Выход]	Закрытие экрана поиска модуля просмотра журнала BSP.

7-6) Экран списка результатов резервного копирования

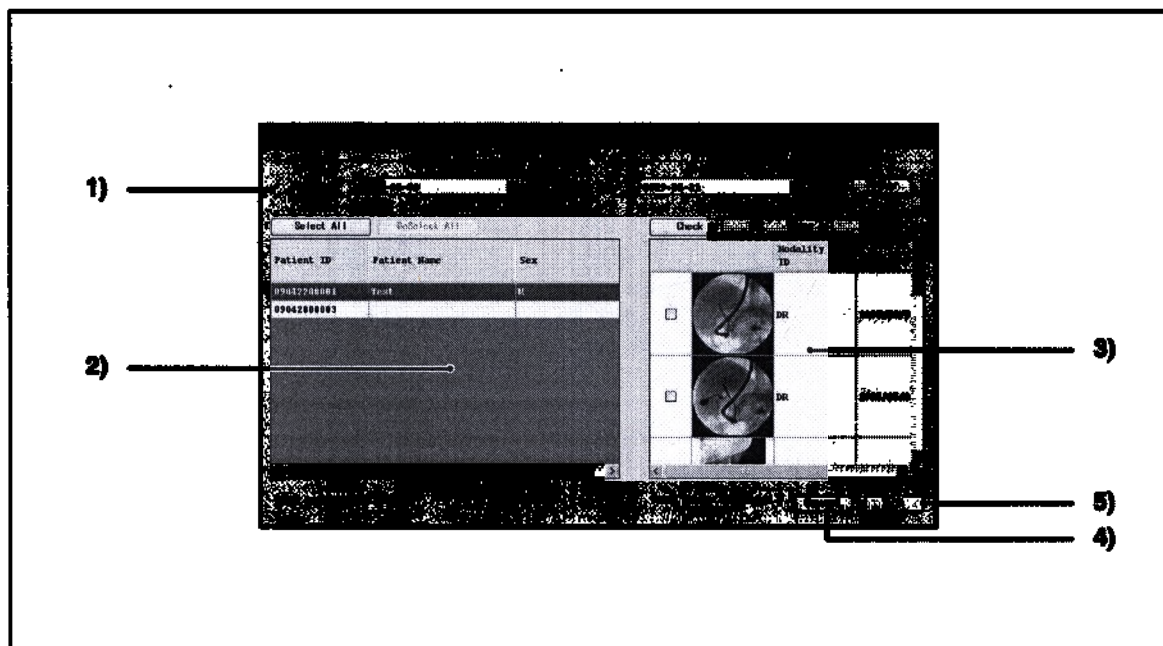
Журналы процессов шлюза.



	Элемент	Функция
1)	Параметры фильтра	Задаёт параметры поиска, который будет отображаться на экране результатов поиска; поиск запускается кнопкой [Поиск]. Поиск выполняется по ID пациента, типу диагностического устройства, с которого импортирован снимок, и периоду времени (начальная дата, конечная дата), когда получен снимок.
2)	Список результатов поиска	Служит для отображения списка снимков, которые удовлетворяют параметрам, заданным в условиях поиска.
3)	Кнопка [Export CSV]	Вывод списка результатов поиска в формате CSV. Файл в формате CSV представляет собой текстовый файл с запятыми в качестве разделителей; такой файл можно открывать в электронных таблицах или текстовых редакторах.
4)	Кнопка [Закрыть]	Служит для закрытия экрана списка резервных копий снимков. • Производится возврат на экран управления данными.

7-7) Экран преобразования снимков

Этот экран позволяет преобразовать импортированный снимок в формат JPEG2000.



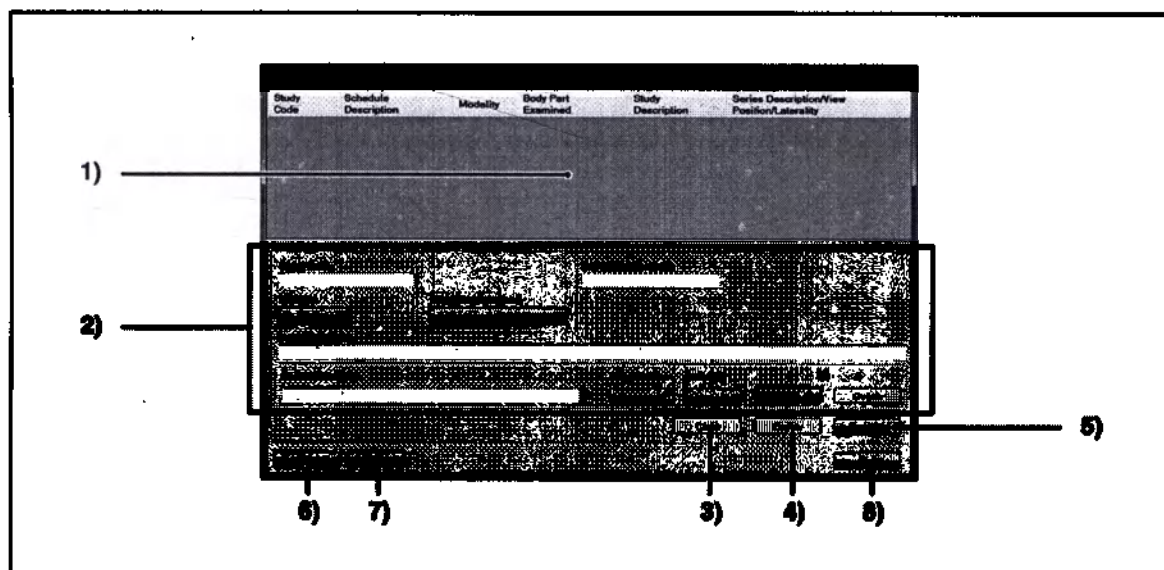
	Элемент	Функция
1)	Начальная дата/ Конечная дата	Задаёт промежуток времени, в течение которого пациент сохраняется в списке для целей преобразования снимков.
2)	Список пациентов	Служит для отображения пациентов, снимки которых были импортированы в течение промежутка времени, заданного начальной и конечной датами. Выберите пациента, снимок которого требуется преобразовать. При нажатии кнопки [Выбрать все] выбираются все снимки, отображаемые в списке; при нажатии кнопки [Deselect All] отменяется выбор всех снимков, отображаемых в списке.
3)	Список снимков	Служит для отображения импортированного снимка пациента, выбранного в списке пациентов.
4)	Кнопка [Convert]	Служит для преобразования снимка выбранного пациента в формат JPEG2000.
5)	Кнопка [Выход]	Закрывает экран преобразования снимков. • Производится возврат на экран управления данными. Возможно преобразование снимков CR и DICOM. Преобразование обычных изображений, таких как JPEG и AVI, не поддерживается.



Поддерживается преобразование снимков, снятых устройствами CR и AeroDR, а также импортированных снимков DICOM.
Преобразование обычных изображений, таких как изображения в форматах JPEG и AVI, не поддерживается.

7-8) Экран сопоставления кода исследования

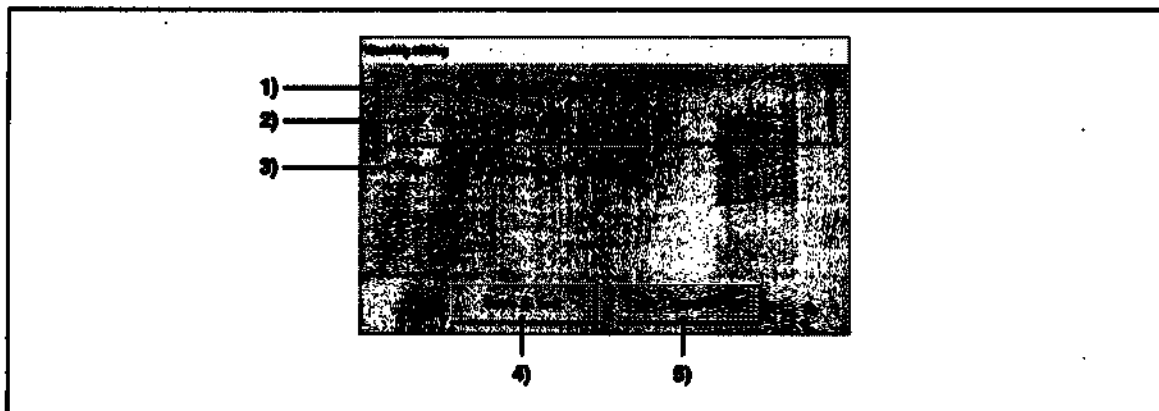
Этот экран обеспечивает автоматическое написание (сопоставление) информации с использованием кода исследования для снимков, извлеченных с помощью сканера MVM.



Элемент	Функция
1) Список кодов исследования	Служит для отображения кодов исследования в виде списка.
2) Поле редактирования кода исследования	Служит для отображения кода исследования, выбранного в списке кодов, позволяя редактировать каждый элемент. Для редактирования доступны следующие элементы: Код исследования, Описание графика, Диагностическое устройство, Обследованная часть тела, Описание исследования, Описание серии, Положение просмотра, Латеральность • Выберите элемент, такой как «Диагностическое устройство», «Обследованная часть тела», «Положение просмотра» и «Латеральность». • Можно ввести новые текстовые строки в поле [Описание серии] и зарегистрировать [Положение просмотра] и [Латеральность] в каждом поле [Описание серии].
3) Кнопка [Очистить]	Позволяет отменить результат редактирования кода исследования.
4) Кнопка [Удалить]	Позволяет удалить выбранный код исследования.
5) Кнопка [Регистрация]	Позволяет зарегистрировать изменение кода исследования.
6) Кнопка [Export CSV]	Служит для экспорта кода исследования в формате CSV.
7) Кнопка [Import CSV]	Служит для импорта кода исследования в формате CSV. «Примечание» Возможен импорт только перечисленных ниже файлов CSV. • EASCII • UTF-8 (с BOM) • UTF-8 (без BOM) • UTF-16LE (с BOM) • UTF-16BE (с BOM) *BOM: Метка порядка байтов
8) Кнопка [Выход]	Служит для закрытия экрана сопоставления кода исследования.

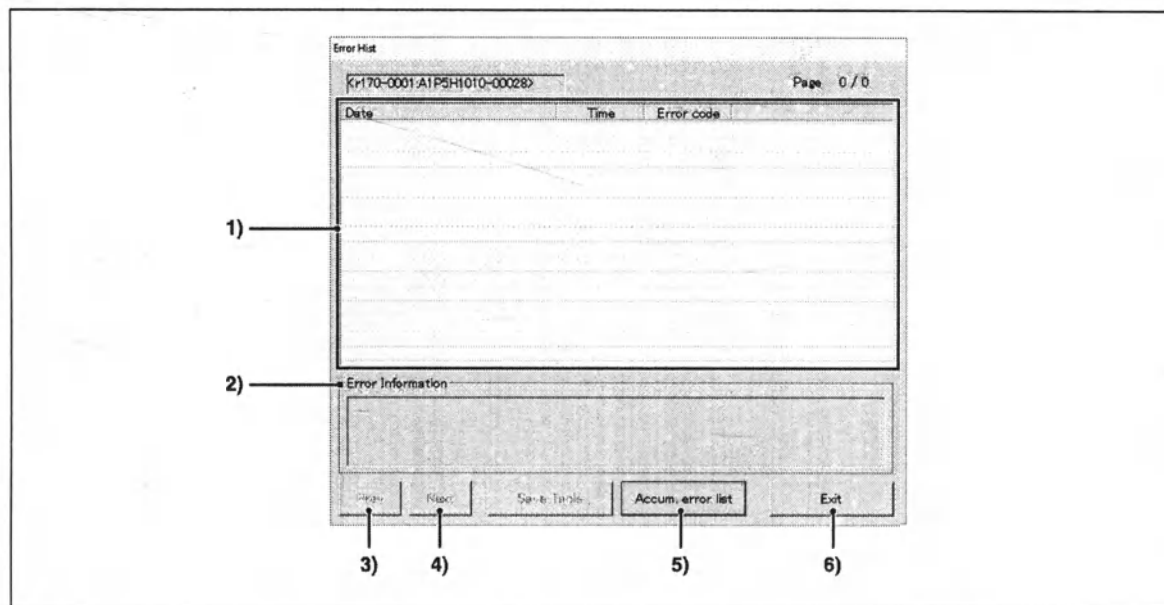
7-9) Экран настроек уведомления для информации управления сканером (для REGIUS SIGMA/SIGMA2)

На этом экране можно включить и выключить диалоговые окна No Test Registration и запроса на повторное удаление изображения.



Элемент	Функция
1) [Display no registration dialogue]	Устанавливает, будет ли отображаться диалоговое окно No Test Registration при загрузке кассеты в устройство без перевода консоли ImagePilot-touch в режим ожидания получения снимка (без нажатия кнопки модальности CR). Если этот флажок установлен, будет отображаться это диалоговое окно. (По умолчанию: установлен)
2) [Enable Eject Button]	Устанавливает, будет ли отображаться кнопка извлечения кассеты, позволяющая пользователю извлекать кассету, вместе с диалоговым окном No Test Registration. (С помощью кнопки извлечения кассету можно извлечь, не используя рычаг в задней двери.) Если этот флажок установлен, эта кнопка будет отображаться. (По умолчанию: установлен)  При установке клиента ImagePilot-touch рекомендуется снять флажок. Это диалоговое окно будет отображаться как для сервера ImagePilot-touch, так и для клиента ImagePilot-touch, поэтому, если установлен флажок для отображения кнопки извлечения, кнопка извлечения сервера может быть нажата до нажатия кнопки модальности CR.
3) [Erase is performed automatically]	Когда для экспонирования используется высокая доза рентгеновского излучения и процесс удаления изображения не удалит изображение соответствующим образом в первый раз, можно выбрать пункт [Automatically perform the erase process a second time] или [Display Yes/No selection message for this option]. Если этот флажок установлен, функции повторного удаления будет работать автоматически без отображения сообщения (диалогового окна). (По умолчанию: установлен)
4) Кнопка [Save & Exit]	Сохранение настроек и закрытие экрана [Warning setting].
5) Кнопка [Discard]	Закрытие экрана [Warning setting] без сохранения настроек.

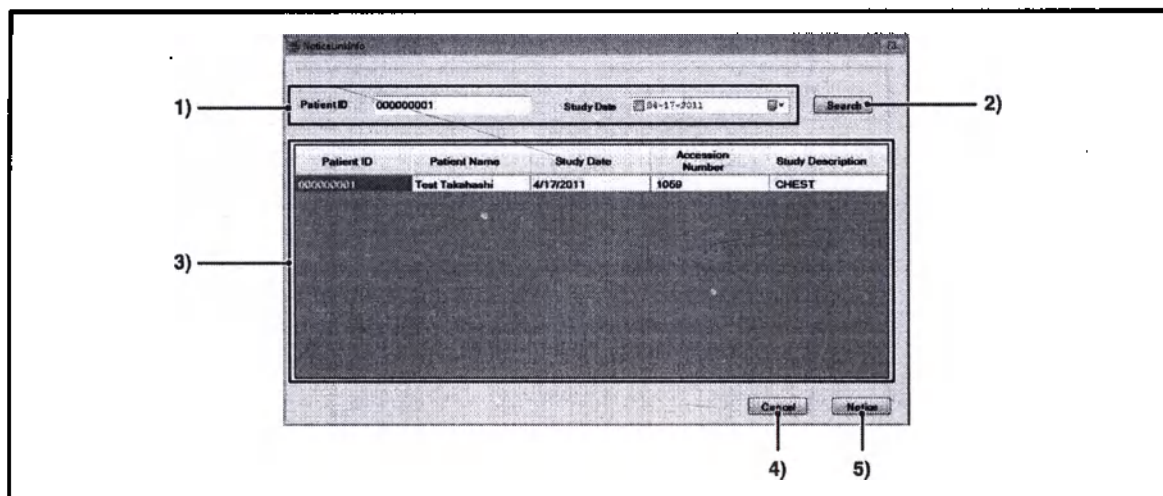
7-10) Экран отображения истории ошибок
(для REGIUS SIGMA/SIGMA2)



	Элемент	Функция
1)	Список ошибок	Здесь отображается журнал ошибок с хронологией их возникновения.
2)	[Error Information]	Отображается информация об ошибках, выбранная в столбце отображения списка истории ошибок (сообщение, отображаемое на консоли ImagePilot-touch).
3)	Кнопка [Prev]	Доступна, когда история ошибок отображается на нескольких страницах, позволяя переключаться между страницами.
4)	Кнопка [Далее]	
5)	Кнопка [Accum. error list]	Позволяет проверить частоту возникновения ошибок для каждого кода ошибки.
6)	Кнопка [Выход]	Заккрытие экрана [Error Hist].

7-11) Экран информации о связи для уведомления

Если не удается получить информацию о связи с помощью сообщения HL7 через ЭМЗ во время координации ЭМЗ, сообщения ORU, MDM и т. п. можно отправить еще раз.

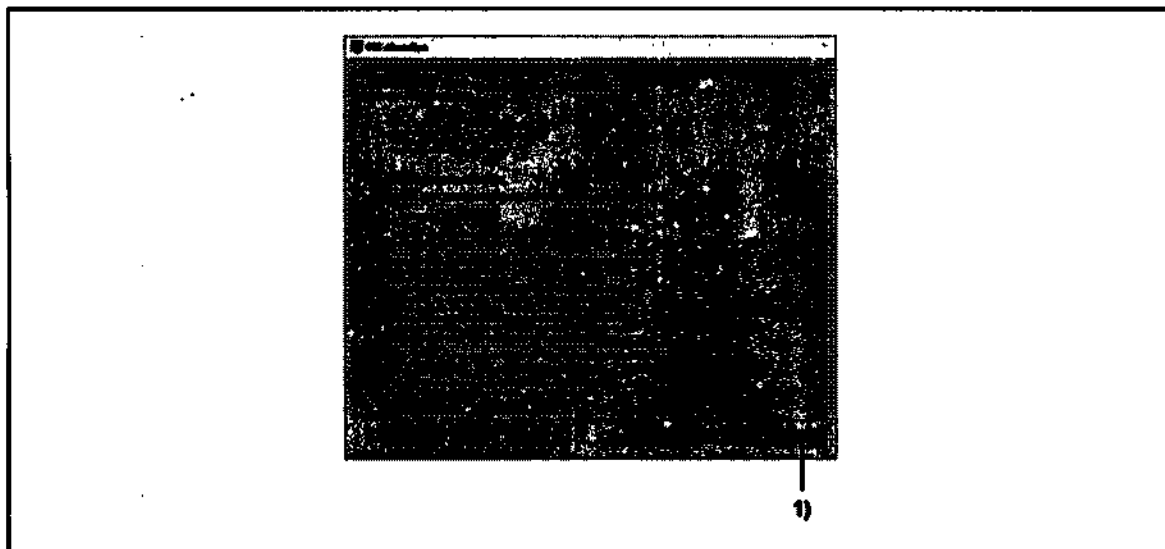


	Элемент	Функция
1)	Условия поиска	Введите условия поиска.
2)	Кнопка [Поиск]	Выполняется поиск данных пациента в соответствии с заданными условиями.
3)	Список результатов поиска	Здесь отображаются данные пациентов в соответствии с условиями поиска.
4)	Кнопка [Отмена]	Содержимое поиска отбрасывается, и производится возврат на экран управления данными.
5)	Кнопка [Notice]	Сообщения ORU и MDM из списка снова отправляются в ЭМЗ.



7-12) Экран информации OSS

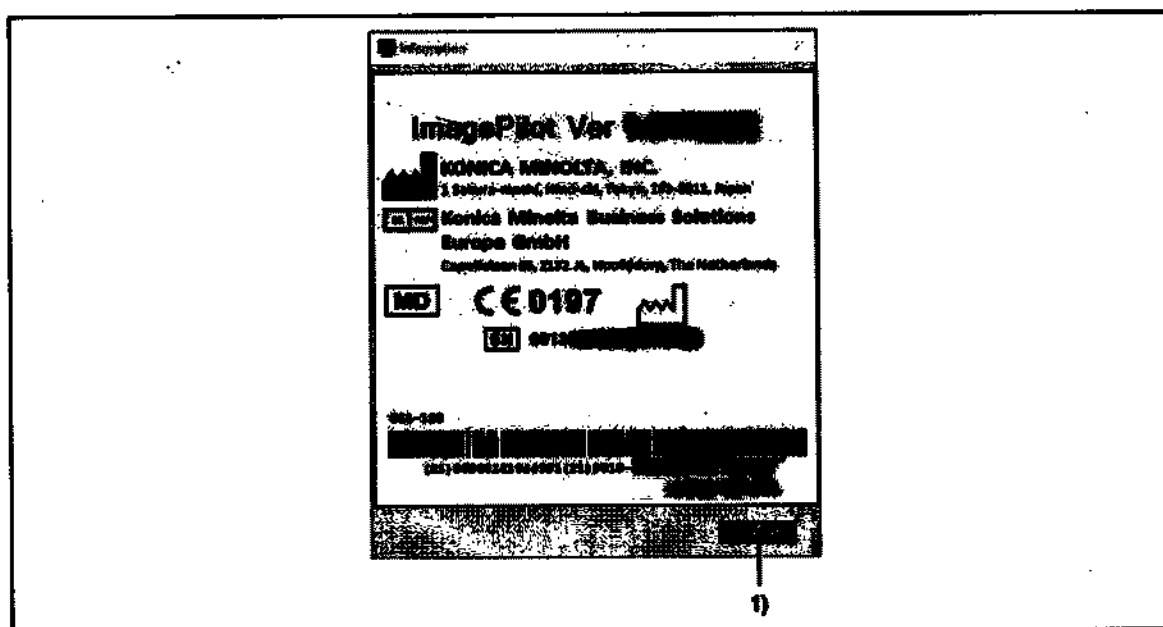
Отображает информацию OSS.



	Элемент	Функция
1)	Кнопка [OK]	Закрытие экрана информации OSS.

7-13) Экран информации

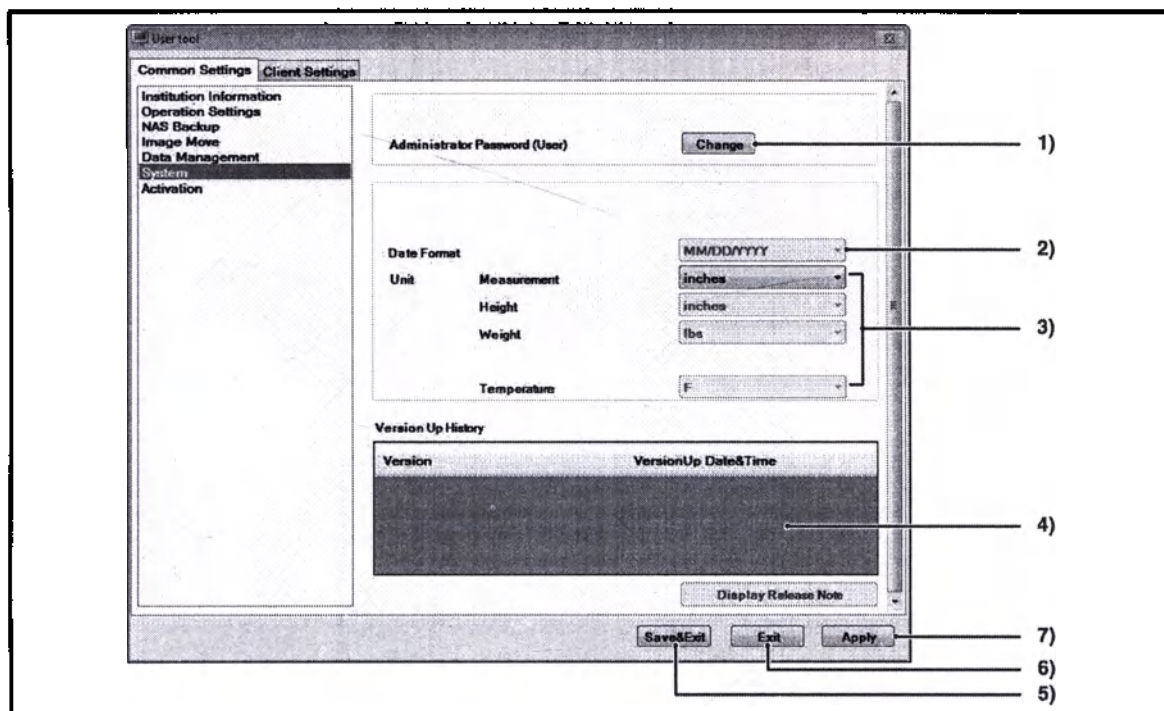
Отображает метку «CE» и метку «MD» (медицинское оборудование) на консоли ImagePlot.



	Элемент	Функция
1)	Кнопка [OK]	Закрытие экрана информации.

8-1) Экран системы

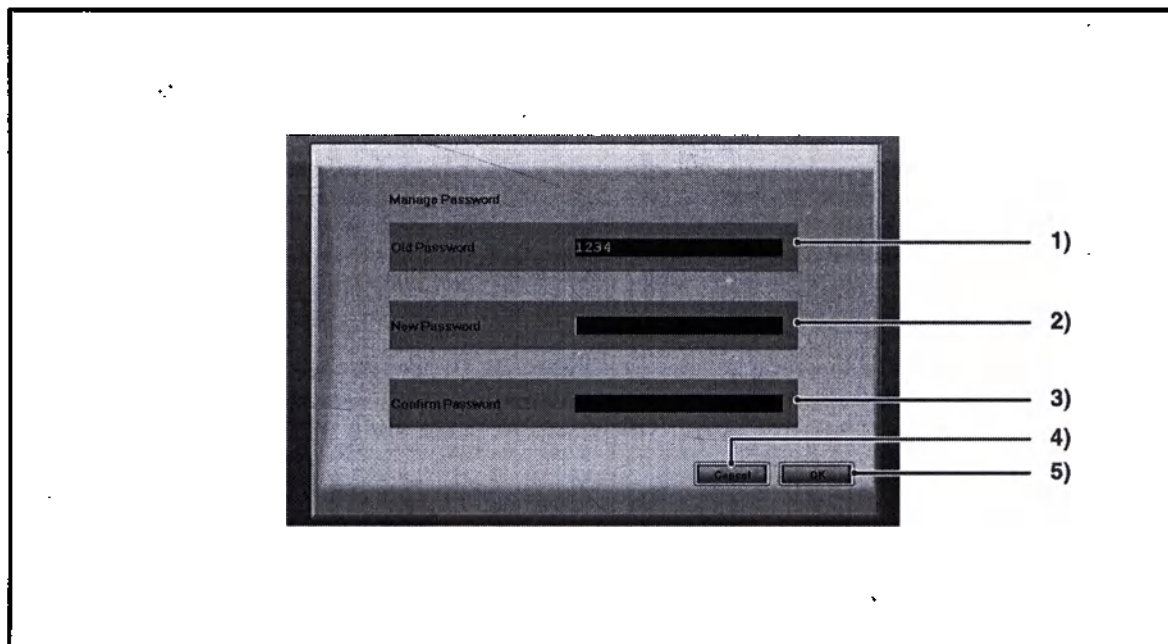
Общие настройки системы.



Элемент	По умолчанию	Функция
1) Пароль администратора (Пользователь)	-	Управление паролем, вводимым для запуска программы User Tool. Нажмите кнопку [Change], чтобы открыть экран управления паролем. стр.355 8-2) Экран управления паролем
2) Формат даты	MM/DD/YYYY	Западный формат отображения даты: (M: месяц/D: день/Y: год) Фиксирован формат MM/DD/YYYY (западный календарь) Примечание. Формат даты должен совпадать с используемым форматом даты (региональные стандарты и язык) в Windows. Примечание. Формат даты можно задавать только при отсутствии зарезервированных пациентов.
3) Единицы измерения	дюймы дюймы фунты F	Единицы измерения для значений, отображаемых в консоли ImagePiQt. При отсутствии зарегистрированных пациентов можно изменять единицы измерения для параметров [Post], [Wec], [Temperature]. (Изменение единиц измерения невозможно, если зарегистрирован хотя бы один пациент) Измерение: [мм/дюймы] Рост: [см/дюймы] Вес: [кг/фунты] Температура: [C/F]
4) История обновления версий	-	Отображаются журналы обновления программного обеспечения консоли ImagePiQt.
5) Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
6) Кнопка [Exit]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
7) Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

8-2) Экран управления паролем

Управление паролем, вводимым для запуска консоли ImagePilot.



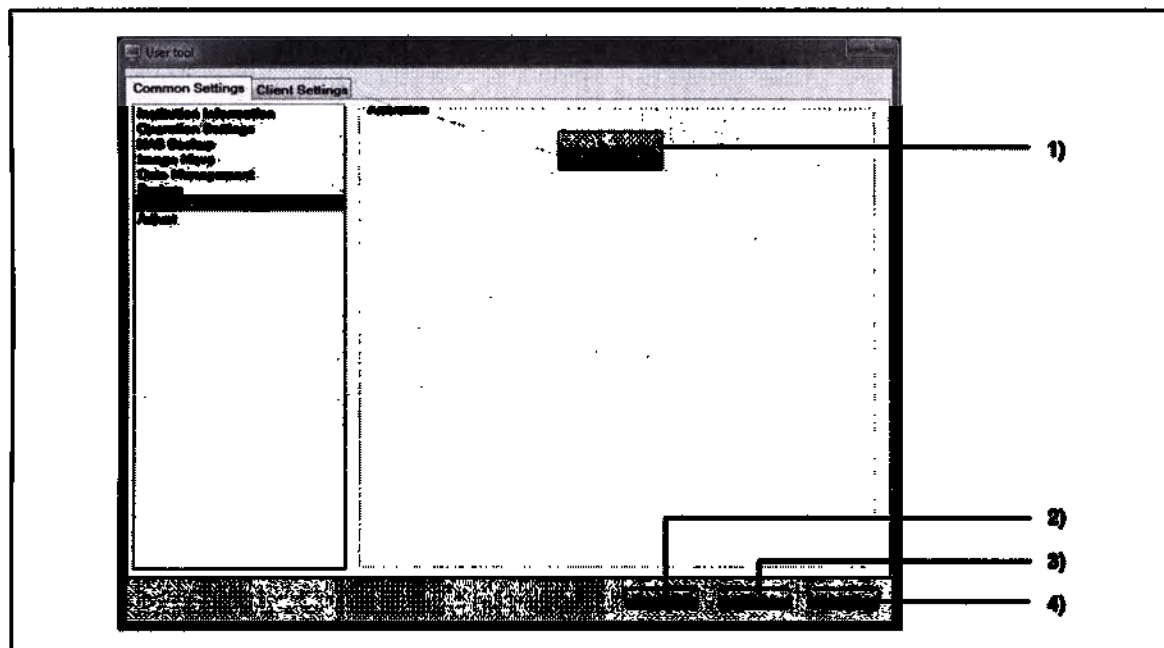
	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Старый пароль	-	Отображение текущего заданного пароля с клавиатуры.
2)	Новый пароль	-	Введите новый пароль. • Настройка может задаваться в диапазоне от 4 до 12 символов в нижнем регистре.
3)	Подтвердить пароль	-	Еще раз введите новый пароль с клавиатуры для его подтверждения.
4)	Кнопка [Отмена]	-	Закрытие экрана системы без изменения пароля. • Снова открывается экран системы.
5)	Кнопка [ОК]	-	Изменение пароля и закрытие экрана системы. • Отображается сообщение с запросом подтверждения, что требуется сохранить пароль и закрыть данный экран. Выберите кнопку [Да], чтобы вернуться на экран системы.



Вместо фактически введенных символов в полях «Старый пароль», «Новый пароль» и «Подтверждение пароля» отображается соответствующее число звездочек.

9-1) Экран настройки активизации

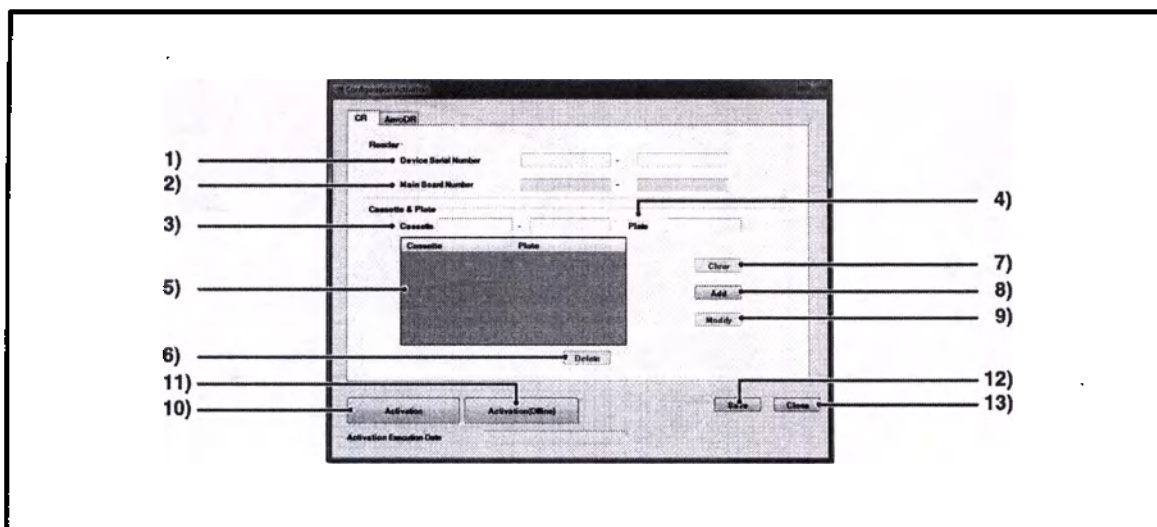
На этом экране можно выполнить «активизацию конфигурации» для управления информацией об установленных устройствах.



	Элемент	Функция
1)	Кнопка [Configuration]	Открывается экран настройки активизации конфигурации, на котором можно выполнить «активизацию конфигурации» для управления информацией об установленных устройствах.
2)	Кнопка [Save&Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
3)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
4)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и их применение к текущему экрану. • В этом случае программа User Tool не закрывается, и можно продолжать редактирование.

9-3) Экран настройки активизации конфигурации

На этом экране можно выполнить «активизацию конфигурации» для управления информацией об установленных устройствах.



Элемент	Функция
Устройство чтения	
1) [Device Serial Number]	Введите здесь серийный номер подключенного устройства чтения.
2) [Main Board Number]	Если подключено устройство REGIUS SIGMA/SIGMA2, здесь отображается номер его основной платы. При подключении к другому устройству чтения столбец [Номер основной платы] остается пустым.
Кассета и пластина	
3) [Cassette]	Здесь можно ввести и зарегистрировать используемую кассету.
4) [Plate]	Здесь можно ввести и зарегистрировать используемую пластину.
5) Столбец отображения кассет и пластин	Здесь отображаются зарегистрированные кассеты и пластины.
6) Кнопка [Удалить]	Служит для удаления настроек, выбранных в столбце отображения кассет и пластин.
7) Кнопка [Очистить]	Служит для удаления настроек, введенных в столбец кассеты и в столбец пластины.
8) Кнопка [Добавить]	Служит для добавления настроек, введенных в столбец кассеты и в столбец пластины.
9) Кнопка [Modify]	Служит для изменения настроек, выбранных в столбце отображения кассет и пластин.
10) Кнопка [Activation]	Выполняет настройки активизации для устройства, используемого по сети. Отображается экран настроек активизации по сети.
11) Кнопка [Activation (Offline)]	Выполняет настройки активизации для устройства, используемого автономно. • Отображается экран настройки автономной активизации.
12) Кнопка [Сохранить]	Эта кнопка сохраняет настройки, отредактированные на экране вкладки CR.
13) Кнопка [Закрыть]	Закрытие экрана настройки активизации конфигурации.

9-3) Экран настройки активизации по сети

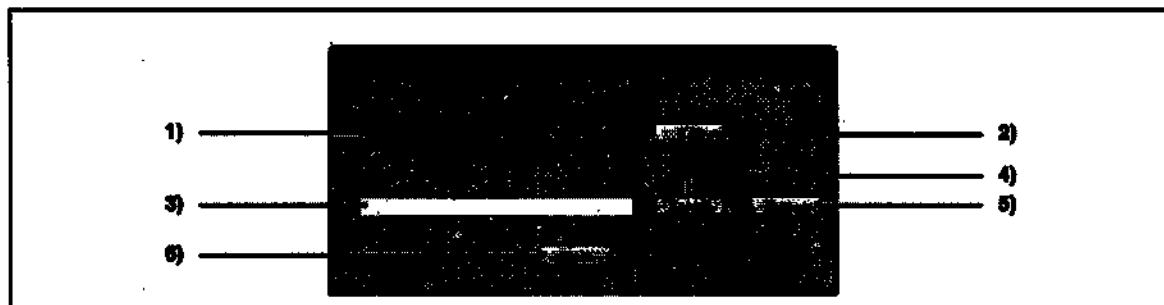
Задаёт активизацию по сети.



	Элемент	Функция
1)	Кнопка [Да]	Служит для выполнения активизации.
2)	Кнопка [Нет]	Служит для отмены активизации.

9-4) Экран настройки автономной активизации

Задаёт автономную активизацию.

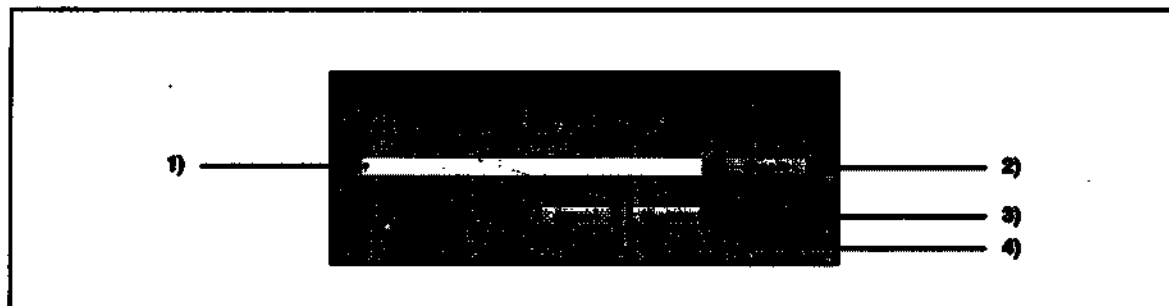


	Элемент	Функция
1)	Поле отображения регистрации ключа активизации	Здесь отображается заданный ключ активизации.
2)	Кнопка [Правка]	Служит для задания настроек ключа активизации. • Отображается экран настройки ключа активизации.
3)	Поле отображения пути вывода файла информации о конфигурации	Здесь отображается путь вывода назначенной информации об установке.
4)	Кнопка [Folder]	Служит для задания папки назначения для информации об установке.
5)	Кнопка [Output]	Служит для вывода файла информации об установке по заданному пути.
6)	Кнопка [Закрыть]	Отмена настроек автономной активизации.

стр.288 9-5) Экран
настройки
ключа
активизации

9-5) Экран настройки ключа активизации

Здесь задается ключ автономной активизации.



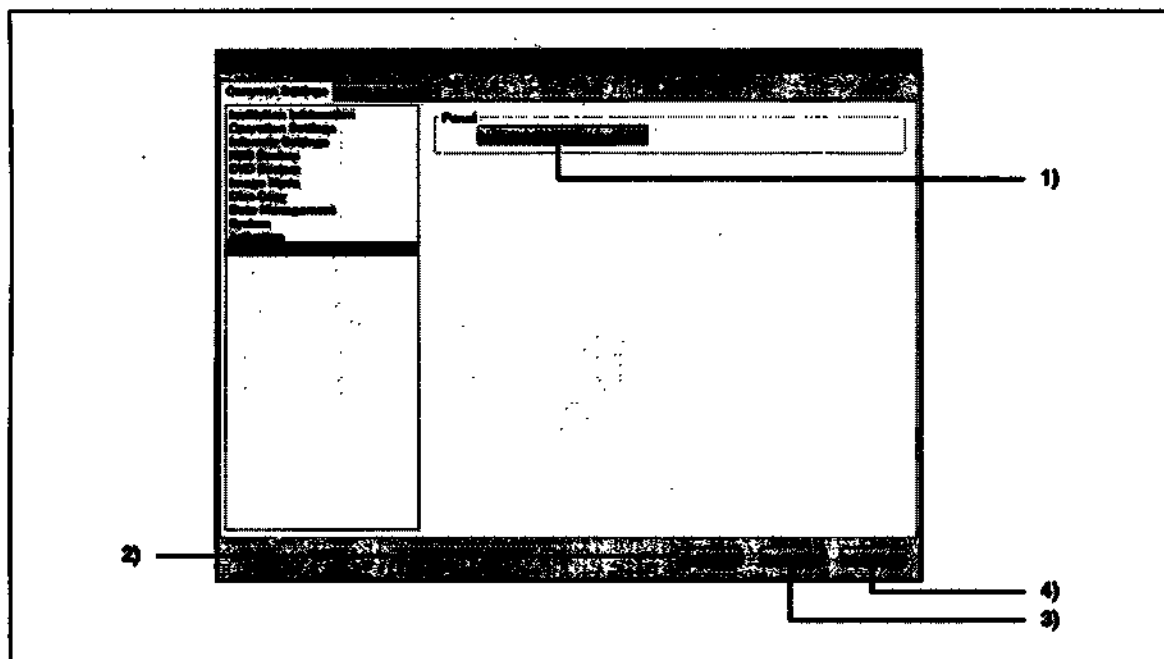
	Элемент	Функция
1)	Поле ввода ключа активизации.	Введите сюда ключ активизации.
2)	Кнопка [Просмотр]	Служит для получения ключа активизации из файла.
3)	Кнопка [Регистрация]	Служит для регистрации ключа активизации.
4)	Кнопка [Отмена]	Служит для отмены настроек ключа активизации.

10-1) Экран регулировки

Это экран для калибровки детектора DR Detector.



Экран регулировки не отображается для детектора AeroDR 1417 NS, поскольку не требуется периодическая калибровка.



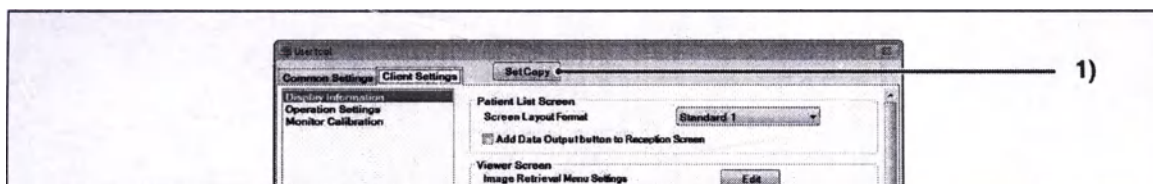
	Элемент	Функция
1)	Кнопка [Calibration]	Выполняет калибровку детектора DR Detector.  стр.438 Калибровка детектора DR Detector
2)	Кнопка [Save & Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и закрытия программы User Tool. - Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
3)	Кнопка [Exit]	Закрытие программы User Tool без сохранения измененных настроек. - Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
4)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и их применение к текущему экрану. - Можно продолжать изменение настроек без закрытия программы User Tool.

9.3.2 Экран настроек клиента

Позволяет задавать настройки для каждого клиента. Настройки задаются отдельно для каждого клиента.

1-1) Кнопка, общие для всех экранов

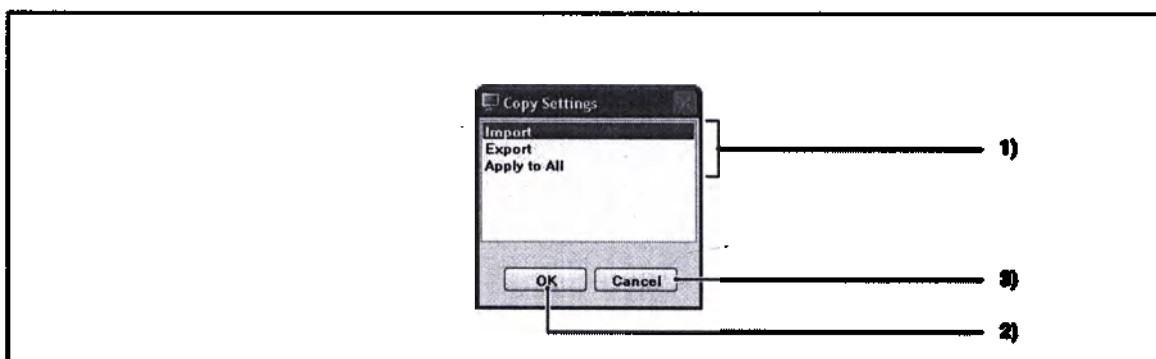
Эти кнопки отображаются на всех экранах CL.



	Элемент	Функция
1)	Кнопка [Set Copy]	Служит для копирования содержимого настроек клиента в другой клиент. • Отображается экран выбора копирования настроек.

1-2) Экран выбора копирования настроек

Позволяет выбирать способы копирования настроек.



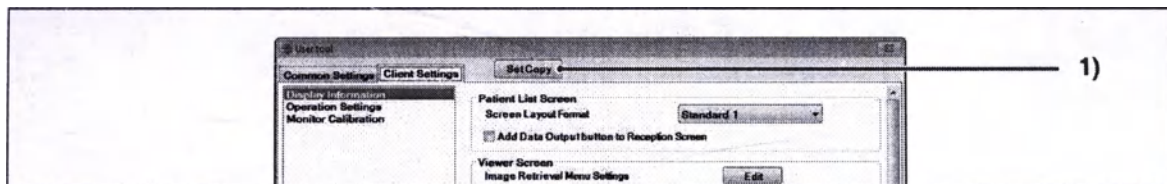
	Элемент	Функция
1)	Поле выбора способа копирования настроек	Выберите здесь способ копирования настроек. Можно выбрать «Импорт», «Экспорт» или «Применить ко всем». При выборе варианта [Apply to All] на все клиентские компьютеры в пакетном режиме копируются только настройки [Operation Settings] и [Display Information].
2)	Кнопка [ОК]	Отображается экран копирования настроек клиента в соответствии со способом, выбранным в окне выбора способа копирования настроек.
3)	Кнопка [Отмена]	Отмена копирования настроек.

9.3.2 Экран настроек клиента

Позволяет задавать настройки для каждого клиента. Настройки задаются отдельно для каждого клиента.

1-1) Кнопка, общие для всех экранов

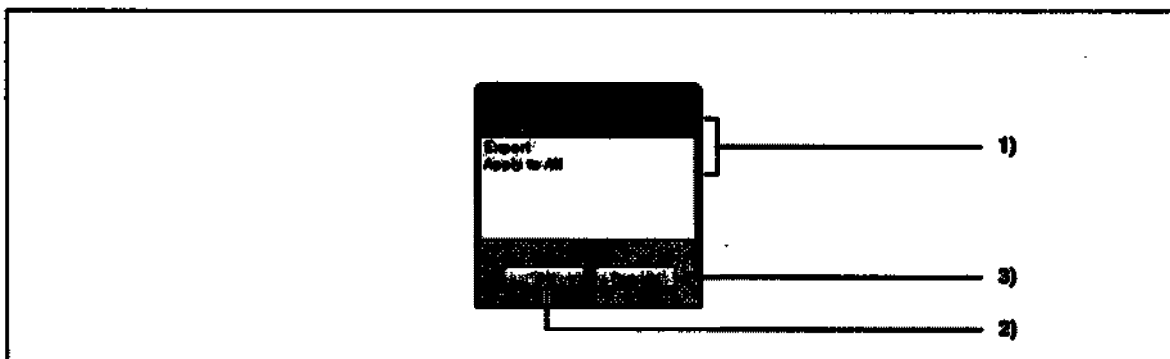
Эти кнопки отображаются на всех экранах CL.



	Элемент	Функция
1)	Кнопка [Set Copy]	Служит для копирования содержимого настроек клиента в другой клиент. • Отображается экран выбора копирования настроек.

1-2) Экран выбора копирования настроек

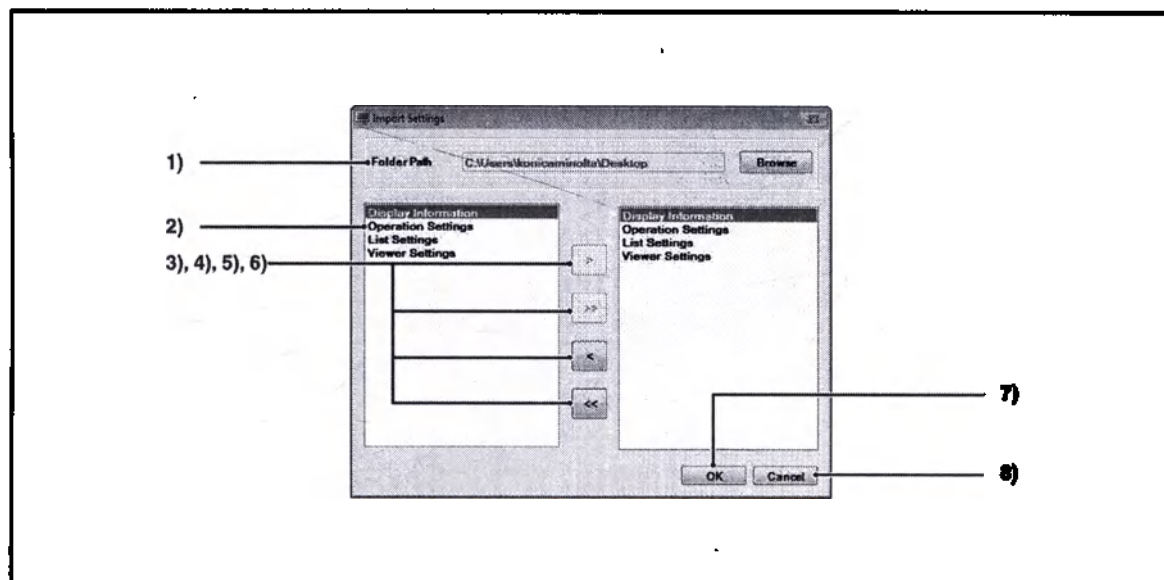
Позволяет выбирать способы копирования настроек.



	Элемент	Функция
1)	Поле выбора способа копирования настроек	Выберите здесь способ копирования настроек. Можно выбрать «Импорт», «Экспорт» или «Применить ко всем».  При выборе варианта [Apply to All] на все клиентские компьютеры в пакетном режиме копируются только настройки [Operation Settings] и [Display Information].
2)	Кнопка [ОК]	Отображается экран копирования настроек клиента в соответствии со способом, выбранным в окне выбора способа копирования настроек.
3)	Кнопка [Отмена]	Отмена копирования настроек.

1-3) Экран копирования настроек клиента

Позволяет импортировать или экспортировать содержимое настроек клиента.



Элемент	Функция
1) Путь к файлу	Для экспорта : Укажите папку для сохранения настроек клиента Для импорта : Укажите папку, в которой хранятся экспортированные настройки клиента.
2) Список копируемых элементов	Позволяет выбирать элементы для копирования.
3) Кнопка [>]	Служит для регистрации элементов, выбранных в списке копируемых элементов.
4) Кнопка [>>]	Служит для регистрации всех элементов, отображаемых в списке копируемых элементов.
5) Кнопка [<]	Служит для отмены регистрации элементов, выбранных в списке копируемых элементов.
6) Кнопка [<<]	Служит для отмены регистрации всех элементов в списке копируемых элементов.
7) Кнопка [OK]	Служит для выполнения копирования выбранных элементов и возврата на экран отображаемой информации.
8) Кнопка [Отмена]	Служит для возврата на экран отображаемой информации без выполнения копирования выбранных элементов.



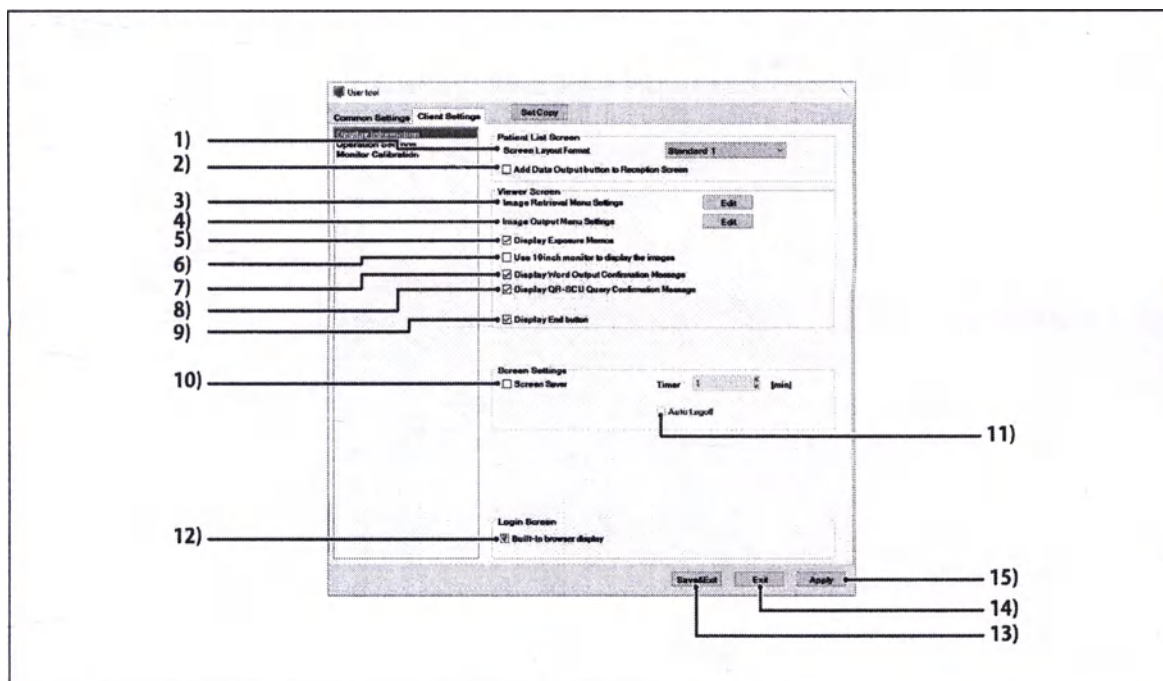
Меры предосторожности при копировании настроек клиентов

- Необходимо использовать одинаковые версии консоли ImageFlood.
- Копирование настроек клиентов между различными группами невозможно.

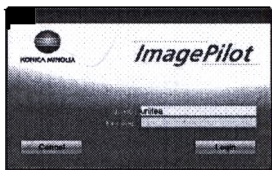
«Пример» Информация клиента, принадлежащего к группе на сервере А, не может копироваться на клиент, принадлежащий к группе на сервере В. При копировании между различными группами возможна зависимость консоли ImageFlood. Настройки клиентов можно копировать только в том случае, если клиенты были добавлены в одну группу.

2-1) Экран отображения информации

Позволяет настраивать отображение на экране консоли ImagePilot.



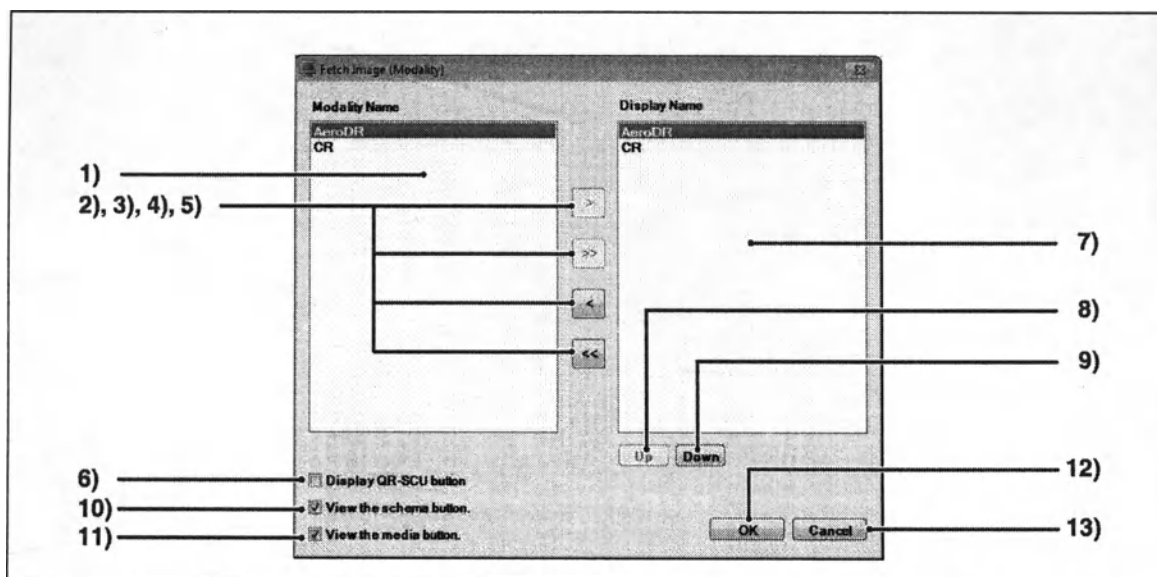
Элемент	По умолчанию	Функция
Экран списка пациентов		
1) Формат компоновки экрана	Стандарт	Позволяет выбирать и изменять компоновку информации, отображаемой на экране приема пациентов. Для консоли ImagePilot Доступны для выбора варианты «Стандарт 1», «Стандарт 2», «Ветеринарный 1» и «Ветеринарный 2». Для консоли ImagePilot-touch Доступны для выбора варианты «Стандарт 1» и «Ветеринарный 1». Вариант «Ветеринарный» доступен только в том случае, если консоль ImagePilot настроена для работы в ветеринарной клинике. Вариант «Стандарт 2» аналогичен варианту «Стандарт 1», но в него добавлен элемент «Область». Позволяет выбирать данные, созданные и сохраняемые с помощью параметра «Common Settings» → «Operation Settings» → «Patient screen» программы User Tool. стр.211 Формат экрана приема пациентов
2) Добавить кнопку Вывод данных на экран приема	ВЫКЛ.	Задаёт, требуется ли отображать кнопку [Вывод данные] на экране приема. стр.46 Экспорт списка регистрации пациентов в файл CSV
Экран модуля просмотра		
3) Настройка меню Извлечение изображений	-	Позволяет редактировать типы и выравнивание кнопок получения снимков, отображаемых на экране модуля просмотра. Отображается экран редактирования меню получения снимков.
4) Настройка меню вывода снимков	-	Позволяет редактировать типы и выравнивание кнопок вывода снимков, отображаемых на экране модуля просмотра. Отображается экран редактирования меню вывода снимков.
5) Отображать комментарии к облучению	ВКЛ.	Установите этот флажок, чтобы на экране модуля просмотра отображались комментарии к облучению.

	Элемент	По умолчанию	Функция
6)	Использовать 19-дюймовый монитор для отображения снимков	ВЫКЛ.	Установите этот флажок, если для отображения снимков используется монитор с диагональю 19 дюймов (48 см).
7)	Отображать запрос подтверждения вывода документа Word	ВКЛ.	Позволяет задать запрос подтверждения, отображаемых при выводе в формате MS Word.
8)	Отображать запрос подтверждения QR-SCU	-	Позволяет настроить отображение или скрытие сообщения «Получение снимка может занимать много времени», когда получение снимка инициируется нажатием кнопки [Извлечь] на экране «Запрос/Извлечь».
9)	Кнопка завершения отображения	ВКЛ.	Задает отображение/скрытие кнопки завершения для экрана модуля просмотра. * Эта настройка отображается только при включенной функции «Подавление костей».
10)	Экранная заставка	-	Позволяет настроить, требуется ли использовать экранную заставку. Задайте время (в мин) до включения экранной заставки в случае, если экранная заставка используется.
11)	Автоматический выход из системы	ВЫКЛ.	Если установлен этот флажок, при наступлении времени срабатывания экранной заставки в зависимости от текущего открытого экрана выполняются указанные ниже операции. Экран приема пациентов, экран поиска: выход из системы. Экраны, отличные от экрана приема пациента и экрана поиска: автоматическая настройка для пользователя, отошедшего от рабочего места. Эта функция доступна, если включена функция экранной заставки.
12)	Отображение встроенного браузера	ВКЛ.	Если установлен этот флажок, при входе на клиентский компьютер отображается встроенный браузер. • Экран входа, если установлен флажок (Экран входа со встроенным браузером)  • Экран входа, если флажок не установлен (Обычный экран входа)  Этот флажок доступен только в том случае, если установлен флажок [Built-in browser display] на вкладке [Common Settings].
13)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
14)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
15)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

стр.283
Пиксельный экран
встроенного
браузера

3-2) Экран «Получить снимок (Диагностическое устройство)»

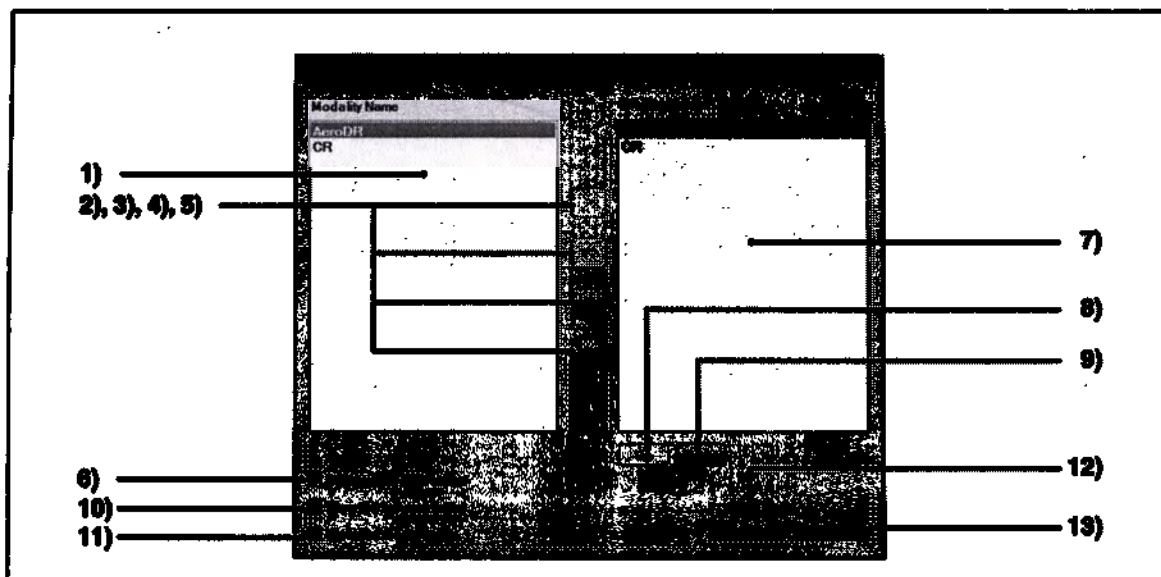
Позволяет настроить кнопки диагностических устройств, отображаемых в меню получения снимков сверху экрана модуля просмотра.



Элемент	Функция
1) Список названий диагностических устройств	Отображаются диагностические устройства, которые можно зарегистрировать в меню получения снимков. Если задана совместная работа с внешним приложением, в списке отображаются заданные варианты и кооперация приложений может отображаться в меню получения снимков. Если требуется настройка, обращайтесь к нашему представителю по обслуживанию.
2) Кнопка [>]	Служит для регистрации диагностического устройства, выбранного в списке.
3) Кнопка [>>]	Служит для регистрации всех диагностических устройств из списка.
4) Кнопка [<]	Служит для отмены регистрации диагностического устройства, выбранного в списке.
5) Кнопка [<<]	Служит для отмены регистрации всех диагностических устройств, выбранных в списке.
6) Флажок [Display QR-SCU button]	Если установлен этот флажок, в поле кнопок диагностических устройств отображается кнопка [QR(Query/Retrieve)].
7) Список отображаемых названий	Отображаются диагностические устройства, зарегистрированные в меню получения снимков.
8) Кнопка [Вверх]	Выбранное диагностическое устройство перемещается на одну строку вверх в списке названий диагностических устройств.
9) Кнопка [Вниз]	Выбранное диагностическое устройство перемещается на одну строку вниз в списке названий диагностических устройств.
10) Отображать кнопку Схема.	Если этот флажок установлен, в меню импорта снимков отображается кнопка [Схема]. Эта функция является дополнительной. Обычно она не отображается.
11) Отображать кнопку носителя.	Если этот флажок установлен, в меню импорта снимков отображается кнопка [Медиа]. Эта функция является дополнительной. Обычно она не отображается.
12) Кнопка [ОК]	Служит для сохранения введенных настроек меню получения снимков и возврата на экран отображаемой информации.
13) Кнопка [Отмена]	Служит для возврата на экран отображаемой информации без сохранения введенных настроек меню получения снимков.

2-2) Экран «Получить снимок (Диагностическое устройство)»

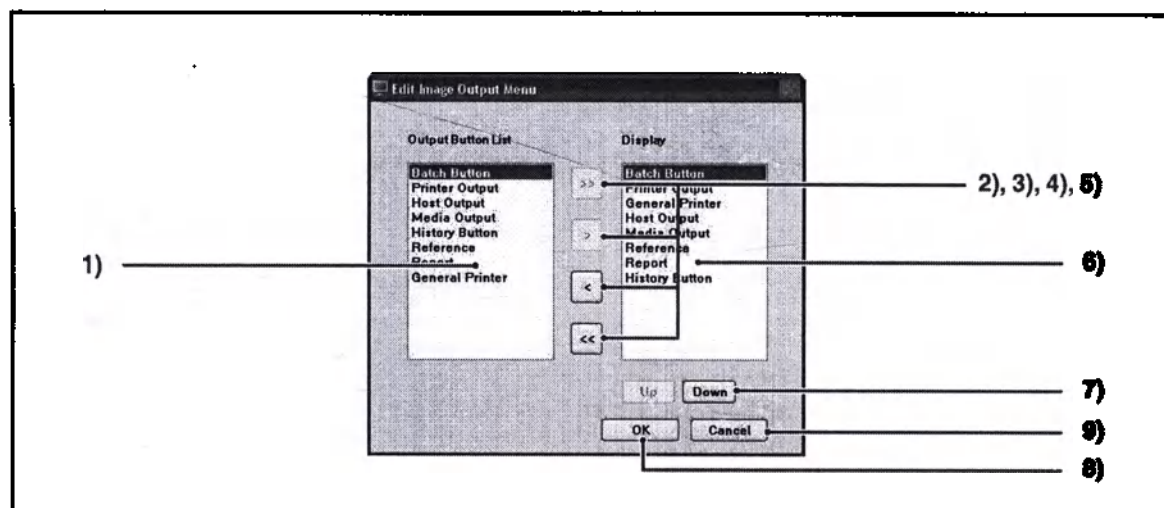
Позволяет настроить кнопки диагностических устройств, отображаемых в меню получения снимков сверху экрана модуля просмотра.



Элемент	Функция
1) Список названий диагностических устройств	Отображаются диагностические устройства, которые можно зарегистрировать в меню получения снимков. Если задана совместная работа с внешним приложением, в списке отображаются заданные варианты и кооперация приложений может отображаться в меню получения снимков. Если требуется настройка, обращайтесь к нашему представителю по обслуживанию.
2) Кнопка [➤]	Служит для регистрации диагностического устройства, выбранного в списке.
3) Кнопка [➤➤]	Служит для регистрации всех диагностических устройств из списка.
4) Кнопка [◀]	Служит для отмены регистрации диагностического устройства, выбранного в списке.
5) Кнопка [◀◀]	Служит для отмены регистрации всех диагностических устройств, выбранных в списке.
6) Флажок [Display QR-SCU button]	Если установлен этот флажок, в поле кнопок диагностических устройств отображается кнопка [QR(Query/Retrieve)].
7) Список отображаемых названий	Отображаются диагностические устройства, зарегистрированные в меню получения снимков.
8) Кнопка [Вверх]	Выбранное диагностическое устройство перемещается на одну строку вверх в списке названий диагностических устройств.
9) Кнопка [Вниз]	Выбранное диагностическое устройство перемещается на одну строку вниз в списке названий диагностических устройств.
10) Отображать кнопку Сводка.	Если этот флажок установлен, в меню импорта снимков отображается кнопка [Сводка]. Эта функция является дополнительной. Обычно она не отображается.
11) Отображать кнопку носителя.	Если этот флажок установлен, в меню импорта снимков отображается кнопка [Media]. Эта функция является дополнительной. Обычно она не отображается.
12) Кнопка [ОК]	Служит для сохранения измененных настроек меню получения снимков и возврата на экран отображаемой информации.
13) Кнопка [Отмена]	Служит для возврата на экран отображаемой информации без сохранения измененных настроек меню получения снимков.

2-3) Экран редактирования меню вывода снимков

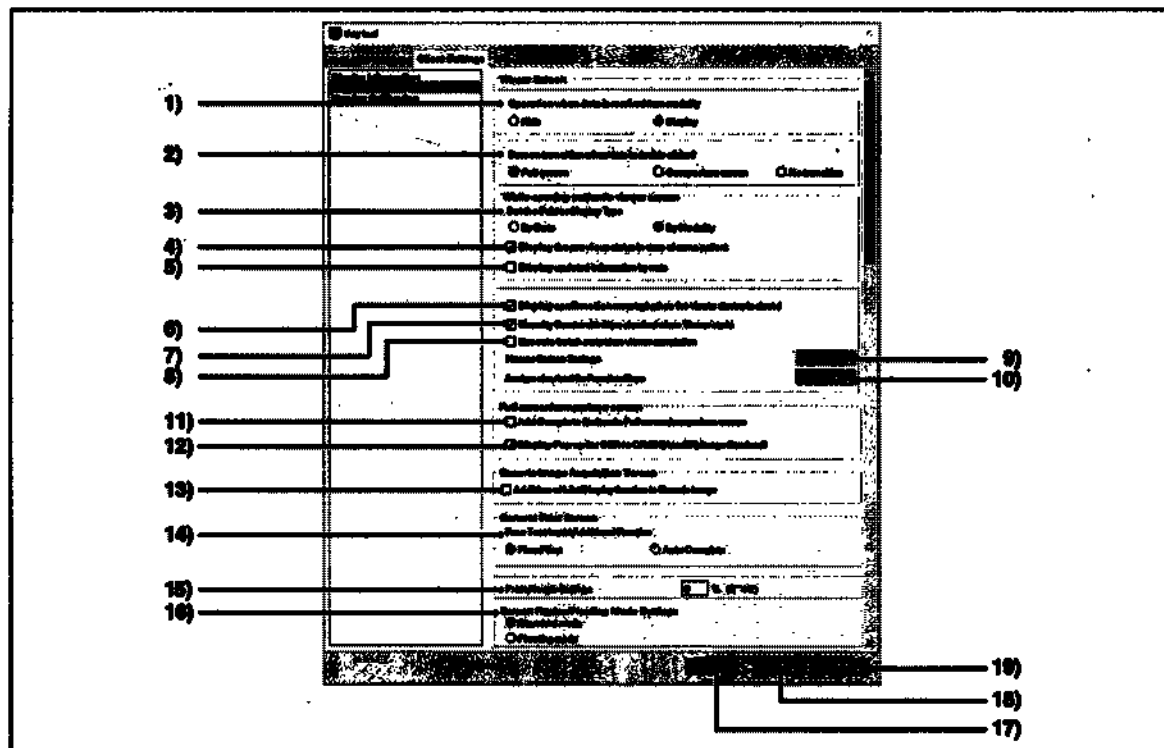
Позволяет настроить элементы, отображаемые в меню вывода снимков сверху экрана модуля просмотра.



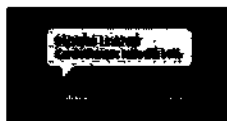
	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Список кнопок вывода	-	Отображаются элементы, которые могут быть заданы в качестве списка кнопок вывода.
2)	Кнопка [>>]	-	Служит для регистрации всех элементов, перечисленных в списке кнопок вывода.
3)	Кнопка [>]	-	Служит для регистрации элемента, выбранного в списке кнопок вывода.
4)	Кнопка [<]	-	Служит для отмены регистрации элемента, выбранного в списке кнопок вывода.
5)	Кнопка [<<]	-	Служит для отмены регистрации всех элементов, выбранных в списке кнопок вывода.
6)	Отображаемые элементы	1: Кнопка Пакет 2: Вывод на принтер 3: Вывод на хост 4: Вывод на носитель 5: Кнопка История 6: Ссылка 7: Отчет 8: Обычный принтер	Задает компоновку кнопок вывода, отображаемых на экране модуля просмотра. Можно выбрать кнопку [Пакетный вывод], устройство получения снимков, вывод на хост, вывод на носитель, кнопку [История], бланк направления и отчет, обычный принтер.
7)	Кнопка [Вверх][Вниз]	-	Изменение положения отображаемого элемента.
8)	Кнопка [ОК]	-	Служит для сохранения измененных настроек кнопок вывода и возврата на экран отображаемой информации.
9)	Кнопка [Отмена]	-	Служит для возврата на экран отображаемой информации без сохранения измененных настроек кнопок вывода.

3-1) Экран настроек работы

Позволяет настраивать работу консоли ImagePilot.



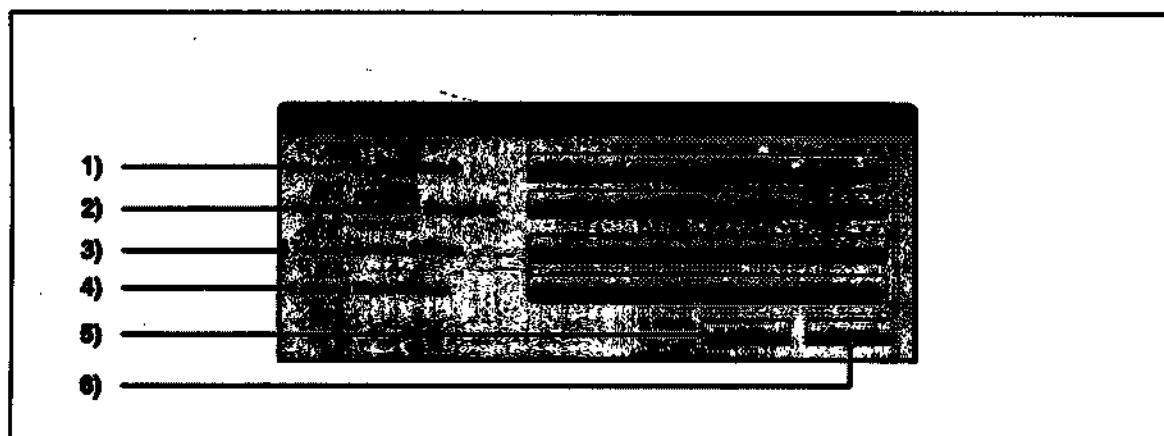
Элемент		По умолчанию	Функция
Экран модуля просмотра			
1)	Операция при получении данных с диагностического устройства	Отобразить	Позволяет выбрать операцию, выполняемую при получении снимка с устройства экспонирования. Доступны варианты «Скрыть» и «Отобразить».
2)	Изменение экрана при двойном щелчке мышью на данных	Во весь экран	Позволяет выбрать операцию, выполняемую при двойном щелчке мышью на снимке. Доступны варианты «Во весь экран», «Экран сравнения» и «Без перехода». Во весь экран : Отображение во весь экран. Экран сравнения : Открывается экран сравнения. Без перехода : Сохраняется текущее состояние отображаемого экрана.
3)	Задание типа отображения папок	По диагностическому устройству	Задает тип отображения «По дате» или «По диагностическому устройству» при отображении экрана модуля просмотра. Внимание. Если установлен флажок [Display the previous status in case of same patient], эта настройка будет иметь приоритет. Снимите флажок [Display the previous status in case of same patient], если заданный тип отображения папок должен применяться даже при повторном отображении экрана модуля просмотра того же пациента. Однако в таком случае экран, отображавшийся в момент закрытия предыдущего экрана, не сохраняется.
4)	Флажок [Display the previous status in case of same patient]	ВКЛ.	Установите этот флажок, чтобы при следующем открытии экрана модуля просмотра для того же пациента отображать снимки в том же состоянии, в котором они отображались в поле модуля просмотра в прошлый раз.

	Элемент	По умолчанию	Функция
5)	Флажок [Display updated information by note]	ВЫКЛ.	Установите этот флажок для автоматического отображения в режиме примечаний непрочитанных данных в поле просмотра (если они существуют), сохранив выбранной новую папку примечания. Если непрочитанные данные отсутствуют, отображается последнее состояние примечания.
6)	Флажок [Display confirmation message when the viewer screen is closed]	ВКЛ.	Установите этот флажок для отображения запроса подтверждения закрытия модуля просмотра при попытке закрытия модуля просмотра путем нажатия кнопки [Готово].
7)	Флажок [Display Contrast button checked when Viewer starts]	ВКЛ.	Если этот флажок установлен, при открытии экрана модуля просмотра кнопка [Контраст] будет включена.
8)	Флажок [Execute batch output on viewer completion]	ВЫКЛ.	Если этот флажок установлен, все изображения, отображаемые в области просмотра, выводятся, когда экран просмотра закрыт с помощью кнопки [Готово] или [Выход]. Изображения источника сравнения выводятся, если отображается экран сравнения.  стр.266 Полный вывод
9)	Настройка кнопки мыши	-	Позволяет настраивать функции, назначенные мышью. Отображается экран подтверждения кнопки мыши.  стр.376 3-й Экран изменения настроек мыши
10)	Назначение быстрого вызова функциональным клавишам	-	Изменение функций, назначенных функциональным клавишам. • Служит для назначения функций клавишам F1 – F10 на клавиатура.  стр.371 3-й Экран настройки функциональных клавиш
Во весь экран/экран сравнения			
11)	Флажок [Add Complete Button in Full screen/ comparison screen]	ВЫКЛ.	Задаёт, требуется ли в правом верхнем углу экрана отображать кнопку [Готово] при отображении во весь экран или на экране сравнения. Кнопка [Готово] позволяет возвращаться на экран приема пациентов как из режима отображения во весь экран, так и с экрана сравнения. Кнопка не может отображаться, когда используется AeroDR.
12)	Флажок [Display Pop up for CTR in CR/ DX(AeroDR) image thumbnail]	ВКЛ.	Задаёт, требуется ли отображать всплывающее поле кардиоторакального индекса в режиме отображения во весь экран или на экране сравнения при наведении указателя мыши на миниатюру, отображаемую в нижней части экрана. (Нижне показан пример, когда эта настройка ВКЛ.) 
Экран получения снимков общего назначения			
13)	Флажок [Addition of List Display function in Generic Image]	ВЫКЛ.	Задаёт, требуется ли отображать кнопку [List Display], которая служит для перехода с экрана получения снимка общего назначения на экран списка снимков общего назначения.

	Элемент	По умолчанию	Функция
Экран печати общего назначения			
14)	Дополнительная функция свободного ввода текста	Фиксированный текст	Позволяет вводить свободный комментарий на экране печати общего назначения и выбирать вариант поддержки ввода. Фиксированный текст: Позволяет выбирать и вводить текст путем регистрации описания как фиксированного текста. Автоматическое завершение: Позволяет автоматически отображать текст путем предикативного ввода на основании уже введенной и записанной части текста.
15)	Настройки полей печати	0%	Задаёт поля при печати общего назначения.
Настройки изменения размера экрана/плавающего режима			
16)	Настройки изменения размера экрана/плавающего режима	Стандартный режим	При выборе варианта [Floating mode] экран консоли ImagePilot отображается в плавающем окне, а не во весь экран. Кроме того, допускается увеличение экрана. Примечание. При уменьшении размера экрана ниже минимального разрешения (1240 x 1024 пиксела), допустимого для консоли ImagePilot, отображается полоса прокрутки.
17)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
18)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
19)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отращивание изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

3-2) Экран изменения кнопок мыши

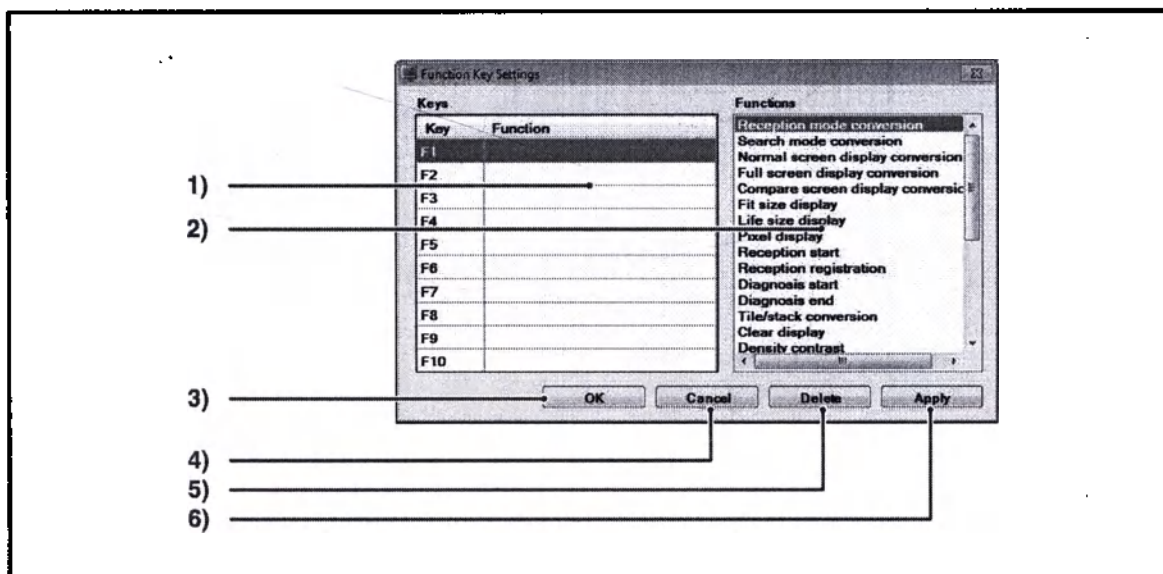
Позволяет задавать операции, выполняемые при нажатии левой и правой кнопок мыши в поле просмотра на экране модуля просмотра.



	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Раскрывающееся меню [Mouse Wheel (Rotation)]	Перевернуть вверх и увеличить	Позволяет задать увеличение или уменьшение снимка в соответствии с направлением поворота колеса мыши. Можно выбрать вариант «Перевернуть вниз и увеличить» или «Перевернуть вверх и увеличить».
2)	Раскрывающееся меню [Mouse Left Button (Dragging)]	Влево-вправо = Яркость / Вверх-вниз = Контрастность	Позволяет настраивать обработку снимка в зависимости от направления перетаскивания мыши. Доступны варианты «Влево-вправо = Яркость / Вверх-вниз = Контрастность» и «Влево-вправо = Контрастность / Вверх-вниз = Яркость».
3)	Раскрывающееся меню [Top and Bottom Settings]	Вверх = Уменьшить / Вниз = Увеличить	Позволяет настраивать увеличение или уменьшение степени обработки снимка в зависимости от направления перетаскивания мыши по вертикали. Доступны варианты «Вверх = Увеличить / Вниз = Уменьшить» и «Вверх = Уменьшить / Вниз = Увеличить».
4)	Раскрывающееся меню [Left and Right Settings]	Вправо = Уменьшить / Влево = Увеличить	Позволяет настраивать увеличение или уменьшение степени обработки снимка в зависимости от направления перетаскивания мыши по горизонтали. Доступны варианты «Вправо = Увеличить / Влево = Уменьшить» и «Вправо = Уменьшить / Влево = Увеличить».
5)	Кнопка [OK]	-	Сохранение настроек и закрытие экрана редактирования кнопок.
6)	Кнопка [Отмена]	-	Закрытие экрана редактирования кнопок без сохранения настроек.

3-3) Экран настройки функциональных клавиш

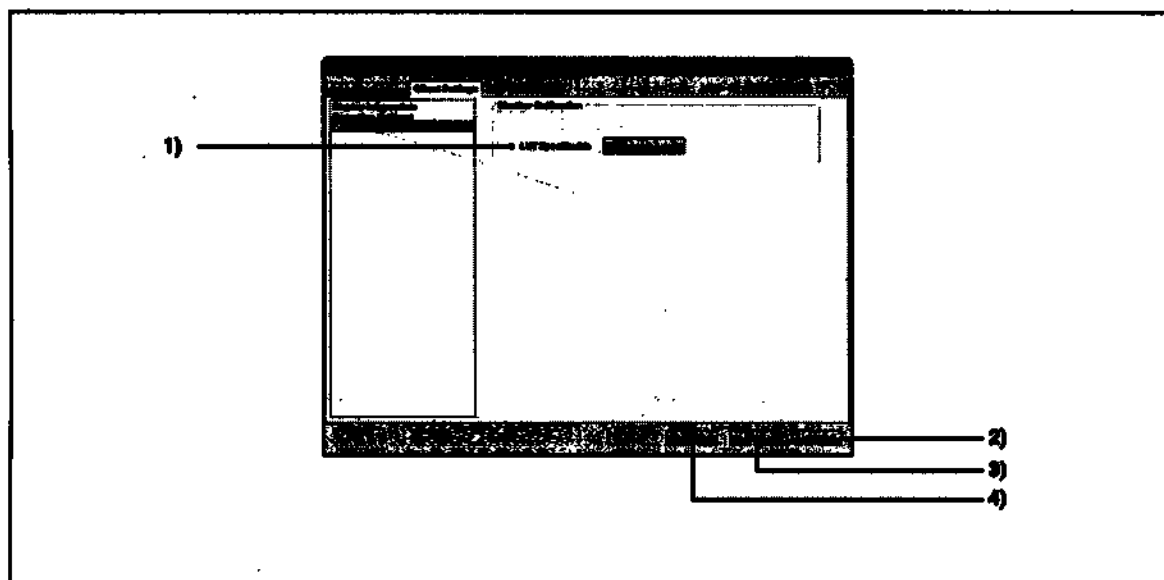
Позволяет назначить функции функциональным клавишам (F1 – F10) на клавиатуре.



	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Клавиши (F1 – F10)	-	Список клавиш (F1 – F10) и назначенных им функций. Выберите клавишу, затем выберите назначаемую функцию и нажмите кнопку [Применить], чтобы назначить выбранную функцию этой клавише.
2)	Функции	-	Список функций, которые могут назначаться клавишам F1 – F10.
3)	Кнопка [ОК]	-	Сохранение настроек и закрытие экрана назначения клавиш.
4)	Кнопка [Отмена]	-	Закрытие экрана назначения клавиш без сохранения настроек.
5)	Кнопка [Удалить]	-	Удаление выбранного назначения.
6)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и их применение к текущему экрану. Экран назначения клавиш остается открытым, что позволяет продолжить редактирование.

4-1) Калибровка монитора

Экран для задания настроек ЖК-монитора.



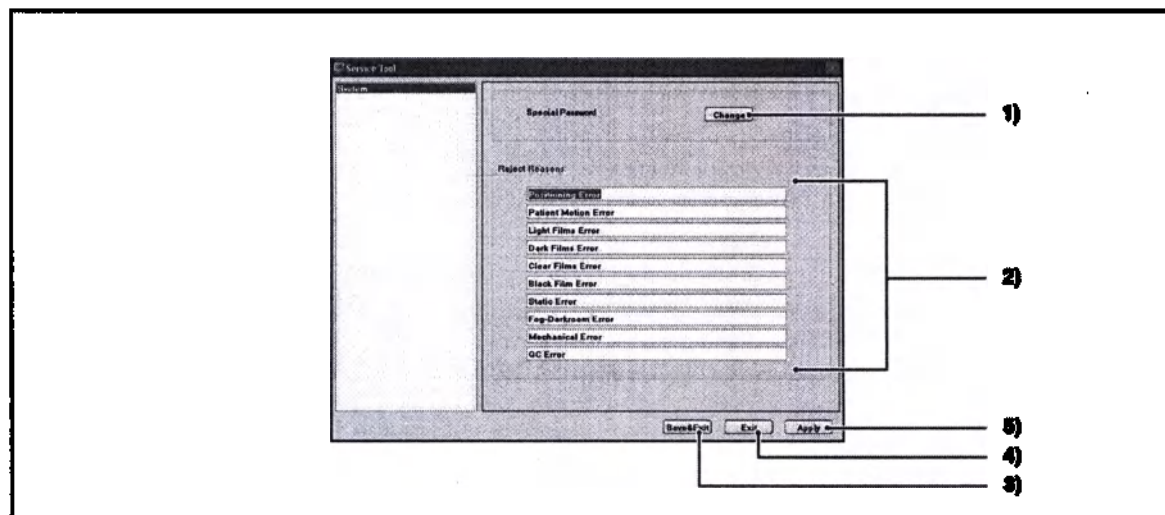
	Элемент	По умолчанию	Функция
1)	Описание таблицы LUT	Очистить	Служит для выбора типа таблицы LUT дисплея. Выберите «Очистить», «синий1», «синий2» или «синий3».
2)	Кнопка [Save&Exit]	-	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
3)	Кнопка [Выход]	-	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Производится возврат на экран рабочего стола операционной системы.
4)	Кнопка [Применить]	-	Сохранение измененных настроек и отображение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.

9.4 Работа с программой User Tool (для администраторов)

На этом экране можно редактировать причины отклонения (отбраковки) снимков.



При поставке в программу User Tool (для администраторов) установлен пароль «9012». Измените этот пароль и используйте его для работы администратора.



	Элемент	Функции
1)	Кнопка [Change]	Служит для управления паролем, вводимым при запуске программы User Tool (для администраторов). Нажмите кнопку [Change], чтобы открыть экран управления паролем.  стр.355 9-2) Экран управления паролем
2)	[Project Reasons]	Можно редактировать причины отклонения снимков, которые отображаются при нажатии кнопки [NG] на экране модуля просмотра.
3)	Кнопка [Save&Exit]	Служит для сохранения измененных настроек и завершения работы программы User Tool. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
4)	Кнопка [Выход]	Завершение работы программы User Tool без сохранения измененных настроек. • Снова отображается экран рабочего стола операционной системы.
5)	Кнопка [Применить]	Сохранение измененных настроек и отражение изменений на текущем экране. Программа User Tool не закрывается, что позволяет вносить дальнейшие изменения.



Глава 10

Дополнительное оборудование

В этой главе рассматриваются дополнительно приобретаемые функции и устройства, предлагаемые для консоли ImagePilot.

10.1 Дополнительное оборудование	376
10.2 Дополнительные функции	377
10.2.1 Изменение способа импорта снимков CR.....	379
10.2.2 Функция пакетного вывода снимков нескольких пациентов.....	380
10.2.3 Функция вывода для «Microsoft Word»	386
10.2.4 Функция резервного копирования на диск DVD.....	387
10.2.5 Функция удаленного доступа	394
10.2.6 Функция автоматического получения снимков общего назначения	396
10.2.7 Процесс ошивки снимков.....	397
10.2.8 Функция для перемещения снимков на дополнительное хранилище NAS	409
10.2.9 Функция NAS Backup	412

10.1 Дополнительное оборудование

Ниже приводится описание дополнительного оборудования для консоли ImagePilot.

Название	Тип	Замечания
17-дюймовый цветной ЖК-монитор	Radiforce MS170	17 дюймов (43 см)
19-дюймовый цветной ЖК-монитор	Radiforce MX191	19 дюймов (48 см)
21-дюймовый цветной ЖК-монитор	Radiforce MX210	21,3 дюйма (54 см)
24-дюймовый цветной ЖК-монитор	Radiforce MX241W	24,1 дюйма (61 см)
Цветной ЖК-монитор с 2 млн. цветов	Radiforce RS210	20,8 дюйма (53 см)
Цветной ЖК-монитор с 3 млн. цветов	Radiforce RX320	24,1 дюйма (61 см)
Графическая плата высокого разрешения	SMD3-DUL	Для клиентского компьютера (ThinkCentre M55)/сервера (IntelliStation M Pro)
Графическая плата высокого разрешения	FireMV2250	Для клиентского компьютера (ThinkCentre M56), совместимого с цветным ЖК-монитором с 3 млн. цветов
Графическая плата с поддержкой нескольких мониторов	FireMV2200	Для клиентского компьютера (ThinkCentre M55 /ThinkCentre M57), совместимого с цветным 21- или 24-дюймовым ЖК-монитором с 2 млн. цветов
NAS	ReadyNAS Pro	Файловый сервер для подключения к сети.



Сведения о мерах предосторожности при эксплуатации, эксплуатационных процедурах и технических характеристиках перечисленного выше оборудования см. в соответствующих руководствах пользователя.

10.2 Дополнительные функции

Для использования с консолью ImagePilot доступны перечисленные ниже дополнительные функции.

Название	Замечания
ImagePilot CLIENT ADDITIONAL#2	Функции, позволяющие клиентским компьютерам взаимодействовать с системой, в состав которой входит консоль ImagePilot. Возможно добавление не более девяти устройств. «Важно» Однако не более 7 серверных и клиентских компьютеров в сумме могут одновременно получить доступ к данным по сети.
ImagePilot CLIENT ADDITIONAL#3	
ImagePilot CLIENT ADDITIONAL#4	
ImagePilot CLIENT ADDITIONAL#5	
ImagePilot CLIENT ADDITIONAL#6	
ImagePilot CLIENT ADDITIONAL#7	
ImagePilot MODALITY ADDITIONAL#1	Функции, позволяющие консоли ImagePilot импортировать снимки с таких диагностических устройств, как US и ES, с использованием хранилища DICOM. Возможно добавление не более пяти устройств.
ImagePilot MODALITY ADDITIONAL#2	
ImagePilot MODALITY ADDITIONAL#3	
ImagePilot MODALITY ADDITIONAL#4	
ImagePilot MODALITY ADDITIONAL#5	
ImagePilot DICOM STORAGE ADDITIONAL#1	Функции, позволяющие консоли ImagePilot экспортировать снимки на такие серверы снимков, как PACS, с использованием хранилища DICOM. Возможное количество устройств вывода эквивалентно количеству приобретенных дополнительных пакетов. Возможно добавление не более пяти устройств.
ImagePilot DICOM STORAGE ADDITIONAL#2	
ImagePilot DICOM STORAGE ADDITIONAL#3	
ImagePilot DICOM STORAGE ADDITIONAL#4	
ImagePilot DICOM STORAGE ADDITIONAL#5	
ImagePilot DICOM STORAGE EXPAND OPTION	Выход на сервер: 6–10 каналов
ImagePilot DICOM PRINT ADDITIONAL#1	Функции, позволяющие консоли ImagePilot осуществлять вывод на принтеры DICOM или принтеры общего назначения.
ImagePilot DICOM PRINT ADDITIONAL#2	
ImagePilot DICOM PRINT ADDITIONAL#3	
ImagePilot DICOM PRINT ADDITIONAL#4	
ImagePilot DICOM PRINT ADDITIONAL#5	
ImagePilot MEDIA INPUT OPTION	Функции, позволяющие консоли ImagePilot получать снимки с различных носителей, таких как цифровые камеры, карты памяти, диски CD или DVD.
ImagePilot HIGH SPEED SCANNING OPTION	Лицензия HIGH SPEED SCANNING (Высокоскоростное сканирование)
ImagePilot HIGH SPEED SIGMA45 OPTION	Доступность обработки 45 пластин/час для Sigma.
ImagePilot HIGH SPEED SIGMA60 OPTION	Доступность обработки 60 пластин/час для Sigma.
ImagePilot DICOM Q/R SCU ADDITIONAL #1"	Лицензия DICOM Q/R SCU Макс. 5 каналов Служит для получения снимков с внешнего сервера с использованием DICOM Q/R.
ImagePilot DICOM Q/R SCU ADDITIONAL #2"	
ImagePilot DICOM Q/R SCU ADDITIONAL #3"	
ImagePilot DICOM Q/R SCU ADDITIONAL #4"	
ImagePilot DICOM Q/R SCU ADDITIONAL #5"	

Название	Замечания
ImagePilot DICOM Q/R SCP ADDITIONAL #1"	Лицензия DICOM Q/R SCP Макс. 5 каналов Отвечает на запросы DICOM Q/R, отправляемых из внешних систем.
ImagePilot DICOM Q/R SCP ADDITIONAL #2"	
ImagePilot DICOM Q/R SCP ADDITIONAL #3"	
ImagePilot DICOM Q/R SCP ADDITIONAL #4"	
ImagePilot DICOM Q/R SCP ADDITIONAL #5"	
ImagePilot NAS BACKUP OPTION	Функция, обеспечивающая резервное копирование данных, хранящихся в консоли ImagePilot, на хранилище NAS.
ImagePilot NAS EXPAND OPTION	Функция, обеспечивающая подключение к хранилищу NAS.
ImagePilot DVD BACKUP OPTION	Лицензия для резервного копирования на диски DVD
ImagePilot MONITOR SETUP TOOL	Функция, обеспечивающая подключение инструмента для калибровки монитора.
ImagePilot CINE OPTION	Лицензия на инструмент КИМП
ImagePilot RESOLUTION SWITCH OPTION	Функция, позволяющая добавить в консоль ImagePilot функцию переключения разрешения.
ImagePilot STITCHING OPTION	Функция, позволяющая консоли ImagePilot использовать функцию STITCHING OPTION (Сшивание снимков).
ImagePilot QC TOOL OPTION	Функция инструмента QC.
ImagePilot SHARED PATIENT INFO OPTION	Функция, позволяющая консоли ImagePilot использовать функцию SHARED PATIENT INFO OPTION (Совместное использование данных пациентов).
ImagePilot HL7 CONNECTION OPTION	Позволяет внешней системе получать данные пациентов или исследований с использованием стандарта HL7.
ImagePilot MWM/DETACHED OPTION	Функция, обеспечивающая использование связи MWM.
ImagePilot REMOTE ACCESS OPTION	Функция, позволяющая консоли ImagePilot-CL, установленной за пределами территории организации, получать доступ к консоли ImagePilot-SV, установленной в организации.
ImagePilot VERSION 1.93	Лицензия на обновление до версии V1.93
ImagePilot VERSION 1.91	Лицензия на обновление до версии V1.91
ImagePilot VERSION 1.90	Лицензия на обновление до версии V1.90
ImagePilot VERSION 1.80	Лицензия на обновление до версии V1.80
ImagePilot VERSION 1.70	Лицензия на обновление до версии V1.70
ImagePilot VERSION 1.62	Лицензия на обновление до версии V1.62
ImagePilot VERSION 1.61	Лицензия на обновление до версии V1.61
ImagePilot VERSION 1.60	Лицензия на обновление до версии V1.60
ImagePilot VERSION 1.52	Лицензия на обновление до версии V1.52
ImagePilot VERSION 1.51	Лицензия на обновление до версии V1.51
ImagePilot VERSION 1.50	Лицензия на обновление до версии V1.50
ImagePilot VERSION 1.41	Лицензия на обновление до версии V1.41
ImagePilot VERSION 1.30	Лицензия на обновление до версии V1.30
ImagePilot AeroDR OPTION	Функция, позволяющая консоли ImagePilot подключаться к системе AeroDR SYSTEM.
ImagePilot AeroDR(G1) Speed Up Option	Лицензия AeroDR(G1) High Speed (на ускорение работы с AeroDR(G1))

Название	Замечания
ImagePilot AeroDR NS OPTION-LC	Это позволяет использовать детектор AeroDR NS 1417.
ImagePilot BS OPTION-LC	Это позволяет использовать функцию «Поддавление костей».



За подробными сведениями о дополнительном оборудовании и функциях обращайтесь к представителям по обслуживанию.

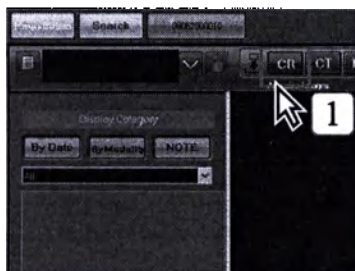


Доступность дополнительного оборудования и функций может зависеть от страны, в которой установлена система.

10.2.1 Изменение способа импорта снимков CR

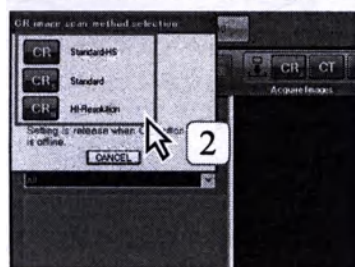
Эта функция предназначена для переключения между различными способами импорта снимков CR на экране модуля просмотра. Ниже приведен пример процедуры переключения из режима «Стандарт» в режим «Выс. разрешение».

- **Стандарт-HS**
Чтение/отображение/сохранение с разрешением 175 мкм
- **Стандарт**
Чтение с разрешением 87,5 мкм, отображение/сохранение с разрешением 175 мкм
- **Выс. разрешение**
Чтение с разрешением 87,5 мкм, отображение/сохранение с разрешением 87,5 мкм



1 При включенной кнопке диагностического устройства CR на экране модуля просмотра щелкните правой кнопкой мыши на этой кнопке.

- Отображается экран выбора способа чтения снимка CR.



2 Выбор способа импорта снимка CR.

- После изменения способа импорта производится возврат на экран модуля просмотра.
- Вид кнопки [CR], отображаемой на экране модуля просмотра, изменяется в соответствии с выбранным способом импорта.

- : Стандарт-HS
- : Стандарт
- : Выс. разрешение



В правом нижнем углу значка отображается символ «S» для режима «Стандарт» и символ «H» для режима «Выс. разрешение».



Для систем со встроенным предварительным просмотром изменение способа сканирования возможно только с помощью предварительного просмотра (но не в других модулях просмотра).

• Способ сканирования можно изменить с помощью программы User Tool.

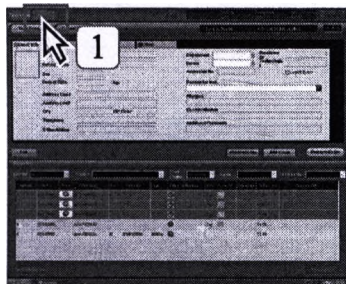
10.2.2 Функция пакетного вывода снимков нескольких пациентов

Обеспечивает пакетный вывод снимков нескольких пациентов.

Также позволяет сохранить снимки нескольких пациентов на одном носителе.

1) Отправка на хост

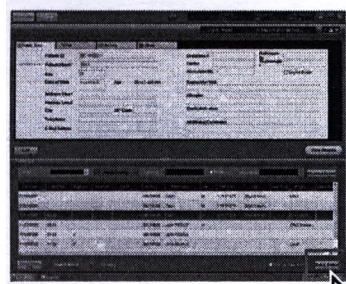
Нижне рассматривается процедура пакетного вывода снимков на хост.



1 Нажмите кнопку [Поиск].



- Отображается экран поиска пациентов.



2 Нажмите кнопку [Пакетный вывод].

- Отображается экран пакетного вывода.



Нажмите кнопку [Расширенный поиск] в списке пациентов на экране поиска пациентов, чтобы выполнить поиск с более подробными условиями. Элементы поиска при использовании функции [Расширенный поиск] Поиск по дате рождения, полу, диагностическому устройству, плате за диагностику, длительности, фамилии врача, элементам ввода, временному пациенту, порядковому номеру и только по данным связи (требуется настройка нашей персоналом по обслуживанию).



3 Задайте условия поиска и нажмите кнопку [Поиск].

- В списке отображаются пациенты, удовлетворяющие условиям поиска.



При использовании в ветеринарной клинике можно выполнить поиск по имени владельца, выбрав значение поля [Владелец] в раскрывающемся меню [Имя].



4 Щелкните данные пациента, которые требуется вывести в пакетном режиме.

- Цвет строки выбранного пациента изменится на синий.



5 Нажмите кнопку [Пакетный вывод].

- Открывается экран вывода на хост.



Пакетный вывод может выполняться только со снимками, назначенными на экран модуля просмотра.



стр.383 Выполнение пакетного вывода только для назначенных снимков



Завершение работы компьютера во время отправки больших снимков приведет к обоим передачам снимков. В случае обоим передачи производите повторную отправку.



Параметры поиска из диалогового окна [Экран пакетного вывода] могут соответствовать содержанию поля параметров поиска экрана [Search Patient Screen].



Последовательность вывода информации в случае выбора нескольких пациентов определяется в списке отображения. Нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз для выбранного пациента, чтобы изменить последовательность вывода информации данного пациента.



При нажатии кнопки [Вывод истории проверок] или [Вывод истории облучения] создается соответствующая история вывода и сохраняется в виде файла в формате «CSV».



6 Выберите режим записи.



7 Нажмите кнопку [Передача].

- Снимок выбранного пациента передается на хост.
- После отправки снимка на хост в списке регистрации и списке поиска отображается указанный ниже информация.

• Список приема:
Отображается значок «Отправлено».



• Список поиска:
Отображается значок «Отправлено» и дата отправки (дата последней отправки).



Как и в случае вывода на хост, могут использоваться такие функции, как отображение сверля DISOM и скрывать данных пациента.



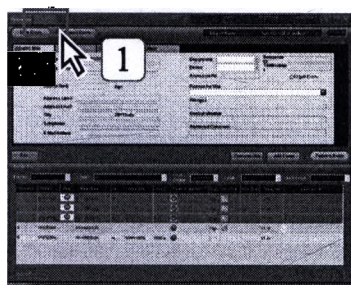
стр.357 Вывод на лист



Значок «Отправлено» отображается только для снимков REGIUS. Кроме того, отображается импортированный снимок REGIUS для фактического дня, когда значок «Отправлено» в списке приема введен для всех хостов.

2) Запись на носитель

Ниже описываются процедуры записи снимка на носитель.



1 Нажмите кнопку [Поиск].

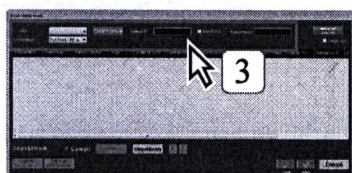


- Отображается экран поиска пациентов.



2 Нажмите кнопку [Пакетный вывод].

- Отображается экран пакетного вывода.



3 Задайте условия поиска и нажмите кнопку [Поиск].

- В списке отображаются пациенты, удовлетворяющие условиям поиска.



При использовании в ветеринарной клинике можно выполнить поиск по имени владельца, выбрав значение поля [Владелец] в раскрывающемся меню [Имя].



Пакетный вывод может выполняться только для снимков, назначенных на экран модуля просмотра.



стр.353 Выполнение пакетного вывода только для назначенных снимков



Параметры поиска из диалогового окна [Экран пакетного вывода] могут соответствовать содержимому поля параметров поиска экрана [Search Patient Screen].



Если задано несколько параметров сортировки в раскрывающемся меню [Sort Filter], результаты поиска можно сортировать по нескольким сортированным элементам.



4

Щелкните данные пациента, которые требуется вывести в пакетном режиме.

Если задается вывод для нескольких пациентов

- Щелкая мышью при нажатой клавише [Ctrl], можно выбрать несколько пациентов.
- Нажав кнопку [Выбрать все], можно выбрать всех пациентов.
- Если требуется вывести все в порядке отображаемого списка, выберите пациента сверху списка, затем нажмите кнопку [Выбрать все].



Последовательность вывода информации в случае выбора нескольких пациентов определяется в списке отображения. Нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз для выбранного пациента, чтобы изменить последовательность вывода информации данного пациента.



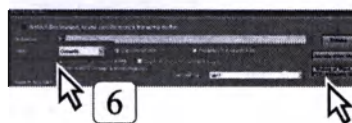
5

Нажмите кнопку [Запись].

- Открывается экран экспорта на носитель.



При нажатии кнопки [Вывод истории проверок] или [Вывод истории облучения] каждая история вывода создается и сохраняется в формате «CSV».



6

Выберите режим записи.

Нажмите кнопку [Запись файла Word, PDF, анимации].

- Снимок выбранного пациента записывается на носитель.



Если флажок [Скрытие личных данных] установлен (B01), данные на носитель записываются без персональных данных пациента.



О кнопке [Завершить]

Если требуется прервать выполняющуюся запись на носитель, нажмите кнопку [Завершить].



Если какой-либо из символов "1/1" <1" включается в идентификатор пациента и изображение выводится с режимом записи, настроенным на «Вывод общего носителя» в функции пакетного вывода, создание файла завершится неудачей. Если возникла ошибка создания, внесите корректировки в "1/1" <1", включенный в идентификатор пациента, и выполните пакетный вывод еще раз.

3) Выполнение пакетного вывода только для назначенных снимков

В этом разделе рассматривается порядок пакетного вывода на сервер и носитель конкретных снимков, выбранных на экране модуля просмотра.

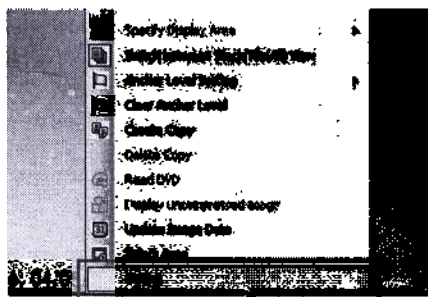


Эта функция может использоваться только в том случае, если приобретена дополнительная лицензия пакетного вывода и произведены настройки в параметре [Common Settings] - [Operation Settings] - [Параметры анкера пакетного вывода].



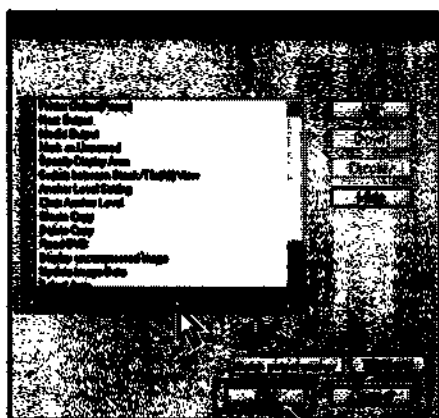
стр.286 Параметры анкера пакетного вывода

<Настройка выводимых снимков>



- 1 Откройте снимок, который требуется вывести, на экране модуля просмотра.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на экране модуля просмотра, чтобы открыть подменю.
- 3 Выберите в подменю пункт [Другие].

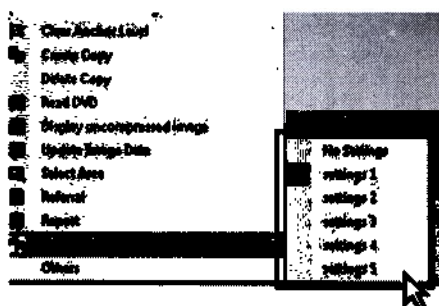
- Открывается диалоговое окно [Отображение параметров].



- 4 Установите флажок [Параметры анкера пакетного вывода], затем нажмите кнопку [ОК].
- Диалоговое окно [Отображение параметров] закрывается, функция параметры анкера пакетного вывода добавляется в палитру инструментов обработки изображений и в подменю.



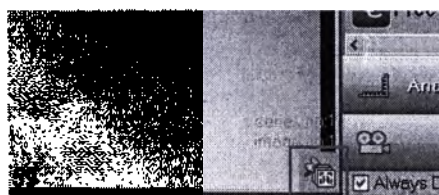
Завершение работы компьютера во время отправки больших снимков приведет к сбою передачи производите повторную отправку.



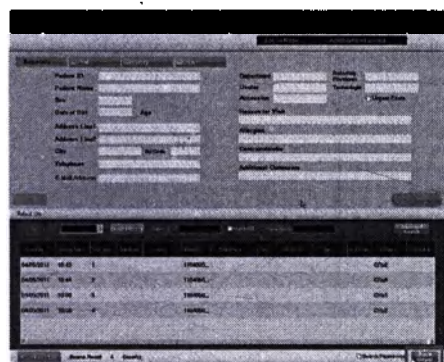
- 5 Откройте подменю, выбрав [Параметры анкера пакетного вывода] на панели инструментов обработки изображений или щелкнув правой кнопкой мыши на экране модуля просмотра.
- 6 Нажмите пункт [Параметры анкера пакетного вывода] в подменю и выберите в подменю назначенное имя точки привязки пакетного вывода.

- В правом нижнем углу экрана отображается значок точки привязки пакетного вывода.

На этом настройка вывода снимков завершена.
Для вывода предназначены снимки с отображаемым значком точки привязки пакетного вывода. Задайте для вывода другие требуемые снимки.



«Выход снимков»



1 Нажмите кнопку [Пакетный вывод] на экране поиска пациентов.

- Открывается диалоговое окно [Экран пакетного вывода].



2 В раскрывающемся меню [Фильтр] выберите имя точки привязки пакетного вывода, назначенной снимку, который требуется вывести.

- Отображается список пациентов, удовлетворяющих выбранным условиям.



3 Щелкните пациента для пакетного вывода.

Если задается вывод для нескольких пациентов

- Щелкая мышью при нажатой клавише [Ctrl], можно выбрать несколько пациентов.
- Нажав кнопку [Выбрать все], можно выбрать всех пациентов.
- Если требуется вывести все в порядке отображаемого списка, выберите пациента вверху списка, затем нажмите кнопку [Выбрать все].



Параметры поиска из диалогового окна [Экран пакетного вывода] могут соответствовать содержанию поля параметров поиска экрана [Search Patient Screen].



стр.287 Объединить элемент поиска с экраном пакетного вывода и экраном общего поиска



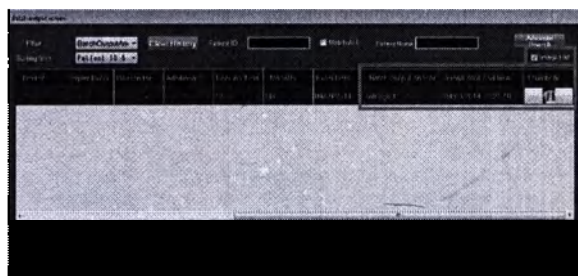
Если для вывода выбрано несколько пациентов, вывод производится в порядке отображаемого списка.



Имена точек привязки пакетного вывода, отображаемые в подменю, можно редактировать, выбрав параметр [Common Settings] - [Operation Settings] - [Модуль просмотра] - [Параметры анкера пакетного вывода] - [Правка] - [Bulk Output Name Edit Screen] в программе User Tool.



Установите флажок [Список изображений] для отображения в списке параметров [Анкер пакетного вывода], [Дата и время изображения] и [Миниатюра], и список, отображаемый на диагностических устройствах, отображается на устройствах просмотра снимков.



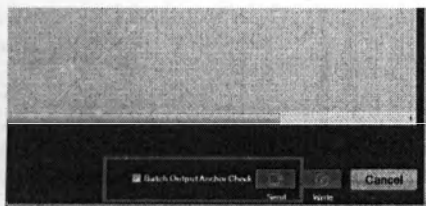
Для отображения снимка нажмите миниатюру в столбце [Миниатюра].

Щелкните мышью в поле [Точка привязки пакетного вывода] для отображения раскрывающегося меню и разрешения назначения точки привязки пакетного вывода выбранным снимком.

Обратите внимание, что заданная здесь точка привязки пакетного вывода такая же, что и в настройке точки привязки.



Точку привязки пакетного вывода можно назначить указанному снимку даже на экране пакетного вывода.



4 Установите флажок [Параметры анкера пакетного вывода], затем нажмите кнопку Место вывода.

- Последующие шаги различаются в зависимости от места назначения, выбранного для вывода. При выводе на сервер нажмите кнопку [Передача] и переходите к шагу 5. При выводе на носитель нажмите кнопку [Запись] и переходите к шагу 6.



Если на шаге 4 не установлен флажок [Проверка анкера пакетного вывода], точка привязки пакетного вывода не очищается.



5 В диалоговом окне [Вывод на хост] выберите сервер для передачи, затем нажмите кнопку [Передача].

- После вывода снимка параметры анкера пакетного вывода, заданные для вывода снимка, будут сброшены.

На этом вывод нескольких назначенных снимков пациента на сервер завершается.



6 В диалоговом окне [Экспорт на носитель] выберите режим из раскрывающегося меню [Режим], затем нажмите кнопку [Запись].

- Из выбранных снимков пациента в выбранное место вывода выводятся только те снимки, для которых задана точка привязки пакетного вывода. После вывода снимков их параметры анкера пакетного вывода удаляются.

На этом вывод нескольких назначенных снимков пациента на носитель завершается.

10.2.3 Функция вывода для «Microsoft Word»

Эта функция позволяет создавать и выводить бланк направления и отчет.



Запреты при использовании Microsoft Word

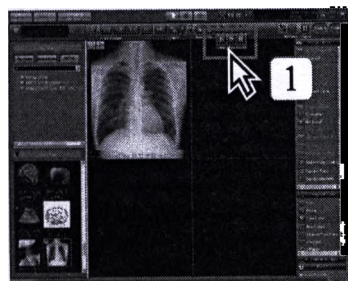
При создании отчета с использованием редактора Microsoft Word должны быть запрещены указанные ниже действия.

- Сохранение с фамилией.



Запрещается предоставлять файл Word, содержащий данные пациента, в виде электронного файла во избежание фальсификации и дальнейшего редактирования файла.

Если требуется предоставить отчет, предоставляйте его в виде распечатки или PDF-файла.



1

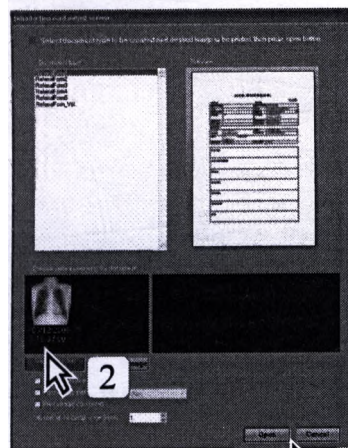
Нажмите кнопку [Напр.] для бланка направления или [Отч.] для отчета.



- Отображается экран вывода в Word.



Распечатанный отчет, созданный с помощью функции отчета, может использоваться для целей информированного согласия.



2

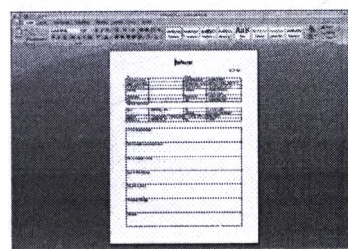
Выберите снимок, который требуется поместить в бланк направления или в отчет.

- Цвет рамки выбранного снимка меняется на синий.
- При нажатии кнопки [Остереть выбранное изобр.] отменяется выбор всех снимков.
- При нажатии кнопки [Выбрать все изобр.] выбираются все снимки.
- При двойном щелчке мышью на снимке он отображается в увеличенном виде.

3

Нажмите кнопку [Открыть].

- Запускается программа Microsoft Word.
- Данные пациента, обрабатываемые консолью ImagePilot, вводятся автоматически.



4

Введите требуемые данные, затем напечатайте документ или создайте PDF-файл.



Созданный бланк направления или отчет отображается на экране модуля просмотра со значком Microsoft Word.

При двойном щелчке мышью на этом значке автоматически запускается программа Microsoft Word, позволяя снова редактировать файл.

10.2.4 Функция резервного копирования на диск DVD

Эта функция предназначена для резервного копирования снимка на диск DVD.

Кроме того, также реализована функция копирования дисков, позволяющая копировать диски.

стр.383 Функция копирования дисков



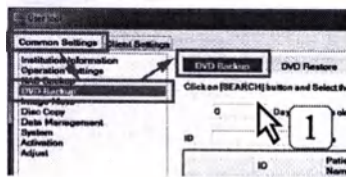
Функция резервного копирования на диск DVD является дополнительной.



Перед началом использования функции резервного копирования на диск DVD обратите внимание на следующее.

- Вывод после резервного копирования на диск DVD
Если оригинальный снимок удален из консоли ImagePilot-SV при выполнении резервного копирования на диск DVD, можно отображать снимок на экране модуля просмотра с помощью пункта [DVD Import], но выполнение вывода на устройство получение снимков, печать на принтерах общего назначения и вывод отчета невозможны. Для обеспечения вывода этих типов необходимо выполнить «Восстановление с диска DVD».
- О копировании снимков
Если оригинальный снимок удален из консоли ImagePilot-SV при выполнении резервного копирования на диск DVD, этот снимок можно копировать.
- Корректировка снимков CR и AeroDR после резервного копирования на диск DVD
Если выполнить резервное копирование на диск DVD с заданной настройкой удаления оригинального снимка с консоли ImagePilot-SV, затем прочитать снимки CR и AeroDR с помощью функции [DVD Import], и использовать функцию [Image Adjustment], результаты этой корректировки не отражаются на снимках, отображаемых сразу после восстановления с диска DVD. Для отражения этих корректировок обязательно заново откройте экран [Image Adjustment] после восстановления.

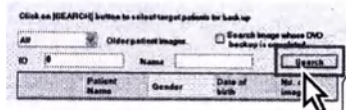
10.2.4.1 Процедура выполнения резервного копирования на диск DVD



1

Запустите программу User Tool и выберите [Common Settings] → [DVD Backup]. Затем выберите вкладку «DVD Backup».

- Отображается экран резервного копирования на диск DVD.



2

Укажите условие выбора пациента для резервного копирования и нажмите кнопку [Поиск].

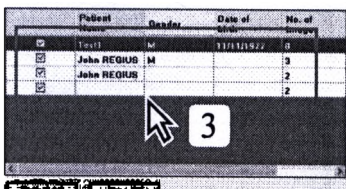
- Выбор периода времени (более старые снимки пациента).
- Поиск снимков, для которых выполнено резервное копирование на диск DVD.
- Поиск по ID.
- Поиск по фамилии.
- В списке отображаются пациенты, удовлетворяющие условиям поиска.



Комментарий к изображению не включается в резервную копию.



Поиск выполняется с условием одновременного удовлетворения всем параметрам поиска. Поэтому если требуемый пациент не найден, попробуйте повторить поиск с более слабыми параметрами.



3

Выберите объект для резервного копирования.

- Целями будут строки с флажками в самой левой столбце.
- По умолчанию целями заданы все отображаемые пациенты.
- С помощью кнопки [Выбор всех/Free All] можно выбрать или отменить выбор всех пациентов.



4

Выберите режим резервного копирования на диск DVD и нажмите кнопку [Start DVD Backup].

- Отображается диалоговое окно запроса подтверждения.



Процедура резервного копирования

Существует две различных процедуры резервного копирования.

1. Удаление оригинального снимка с сервера.

Производится удаление оригинального снимка пациента с сервера ImagePilot. Удаленный снимок пациента больше недоступен для просмотра. Необходимо выполнить команду [DVD Import] с диска DVD резервной копии на экране модуля просмотра или выполнить команду [DVD Restore].

2. Создать снимок JPEG2000

Создание снимка в формате JPEG2000, который записывается на диск DVD и остается на сервере. Это обеспечивает простой просмотр снимка после резервного копирования и удаления оригинального снимка. Однако при обследовании обращайте внимание на значок, прикрепленный к снимку, который указывает, что снимок имеет тип JPEG2000. (Отображаемый снимок может быть грубым в зависимости от формата файла.)



Если оригинальный снимок удаляется с сервера без создания снимка JPEG2000, на экране модуля просмотра отображается показанное справа сообщение. В правом нижнем углу экрана отображается идентификатор диска DVD, на который записана резервная копия оригинального снимка.



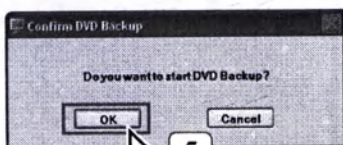
Оригинальный снимок не удаляется даже при выполнении процедуры [Create JPEG2000 image], если оригинальный снимок имеет универсальный формат, например JPEG или AVI.

Примечание. Оригинальный снимок JPEG или AVI не изменяется.



Для созданного снимка JPEG2000 указанные ниже операции недействительны или недоступны.

- Корректировка снимка (только снимки CR и AeroDR)
- Инициализация (только снимки CR и AeroDR)
- Выбор предустановленных параметров отображения



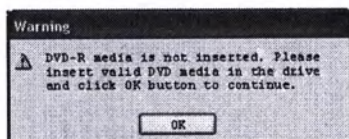
5 Нажмите кнопку [OK].

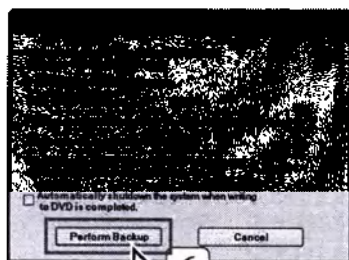
- Открывается диалоговое окно «Initializing...», и отображается информация о выполняемых процедурах резервного копирования. Это следующая информация:

- Общий объем резервного копирования (размер).
- Требуемое число дисков DVD,
- DVD с каким номером требуется установить в дисковод.
- Идентификатор диска DVD.
- Требуется ли завершить работу системы после завершения записи на диск DVD. (По умолчанию: не установлен)



Если на этом этапе диск DVD не установлен, отображается показанное справа предупреждение. Установите в дисковод чистый диск DVD и нажмите кнопку [OK].

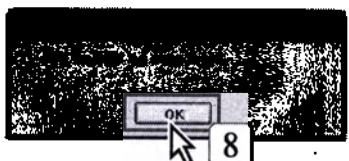




- 6** Ознакомьтесь с инструкциями на экране и установите в дисковод чистый диск DVD. Затем нажмите кнопку [Выполнить резервное копирование].



- 7** Начинается резервное копирование на диск DVD.
- В процессе резервного копирования диск DVD выдвигается из дисковода и задвигается обратно. Не трогайте диск DVD во время этого процесса.
 - Резервное копирование завершено, когда отображается сообщение «DVD backup is completed».

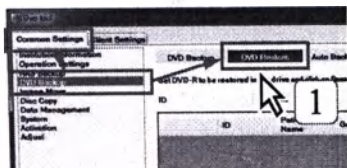


- 8** Нажмите кнопку [OK].
- Диск DVD автоматически извлекается сразу после завершения записи на диск DVD.
 - Запишите идентификатор на этикетке диска DVD для целей последующего восстановления и т. п.

10.2.4.2 Процедура восстановления с диска DVD

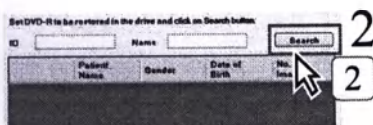


Восстановление с диска DVD возможно на той же консоли ImagePilot, с которой выполнялось резервное копирование на диск DVD.



1 Запустите программу User Tool и выберите [Common Settings] → [DVD Backup]. Затем выберите вкладку «DVD Restore».

- Отображается экран восстановления с диска DVD.

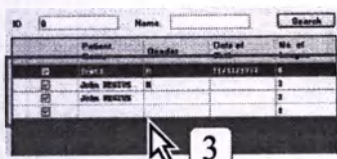


2 Укажите условие выбора пациента для восстановления и нажмите кнопку [Поиск].

- Поиск по ID.
- Поиск по фамилии.
- В списке отображаются пациенты, удовлетворяющие условиям поиска.

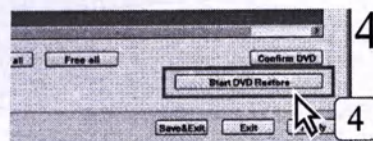


Поиск выполняется с условием одновременного удовлетворения всем параметрам поиска. Поэтому если требуемый пациент не найден, попробуйте повторить поиск с более слабыми параметрами.



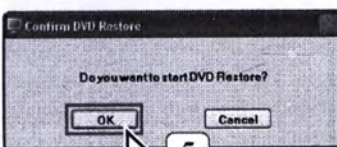
3 Выберите объект для восстановления.

- Целевыми будут строки с флажками в самом левой столбце.
- По умолчанию целевыми задаются все отображаемые пациенты.
- С помощью кнопки [Выбрать все/Free All] можно выбирать или отменять выбор всех пациентов.



4 Нажмите кнопку [Start DVD Restore].

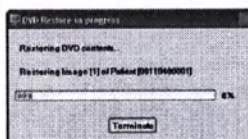
- Отображается диалоговое окно запроса подтверждения.



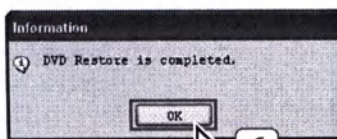
5 Нажмите кнопку [OK].



Чтобы отменить восстановление, нажмите кнопку [Завершить] в окне «Restoring DVD contents. . .».



- Восстановление завершено, когда отображается сообщение «DVD Restore is completed».



6 Нажмите кнопку [OK].

10.2.4.3 Процедура автоматического резервного копирования на диск DVD

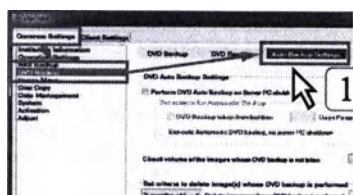
Нижне рассматривается процедура настройки автоматического резервного копирования, обеспечивающего автоматическое резервное копирование на диск DVD при завершении работы компьютера-сервера.



Комментарий к изображению не включается в резервную копию.



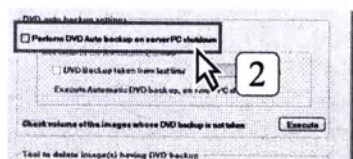
Эта функция не может использоваться совместно с функцией автоматического резервного копирования на хранилище NAS. Поэтому при включенной функции автоматического резервного копирования на хранилище NAS использование функции резервного копирования на диск DVD невозможно.



1

Запустите программу User Tool и выберите [Common Settings] → [DVD Backup]. Затем выберите вкладку «Auto Backup Settings».

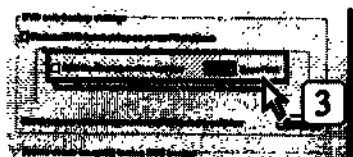
- Открывается экран настроек автоматического резервного копирования.



2

Установите флажок [Perform DVD Auto backup on server PC shutdown].

- Если этот флажок установлен, при каждом завершении работы компьютера-сервера проверяется объем всех снимков, для которых не выполнялось резервное копирование, и когда общий объем достигает емкости одного диска DVD, отображается диалоговое окно с предложением выполнить резервное копирование.



3

Чтобы вместо проверки объема выполнять резервное копирование через определенные интервалы времени, установите флажок [DVD Backup taken from last time] в параметрах «DVD auto backup settings» и укажите интервал в днях.

- Интервал можно выбрать в диапазоне от «1 до 99 дней».



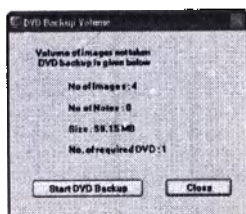
Другие функции автоматического резервного копирования на DVD
Кроме того, на экране автоматического резервного копирования на DVD можно задать указанные ниже параметры.



Проверить объем снимков, для которых не выполнялось резервное копирование на DVD

При нажатии кнопки [Execute] у пункта «Check volume of this images whose DVD backup is not taken» отображается показанное ниже диалоговое окно, позволяющее проверить общий объем снимков, для которых не выполнялось резервное копирование, на компьютере сервера.

Нажмите кнопку [Start DVD Backup], чтобы выполнить резервное копирование на текущий момент.



Задание периода поиска.

Удалить снимки, для которых выполнено резервное копирование на DVD

Если в этом разделе выбрать период времени для удаления снимков, для которых уже создана резервная копия на диске DVD, и нажать кнопку [Execute], отображается показанное ниже диалоговое окно, позволяющее удалить снимки, уже скопированные на диск DVD.

Нажмите кнопку [OK], чтобы выполнить удаление, или нажмите кнопку [OK] после установки флажка «Создавать снимок JPEG2000 при удалении оригинального снимка», чтобы создать снимок JPEG2000.

Примечание. При обследовании обращайте внимание на значок, прикрепленный к снимку, который указывает, что снимок имеет тип JPEG2000.



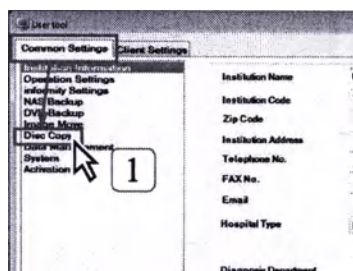
10.2.4.4 Функция копирования диска

Эта функция предназначена для копирования содержимого дисков CD и DVD, позволяя копировать с дисков DVD-R на диски DVD-R или с дисков CD-R на диски CD-R.

(Однако копирование с дисков DVD-R на диски CD-R или с дисков CD-R на диски DVD-R невозможно.)



Для копирования доступны только данные, отредактированные в консоли ImagePlot.

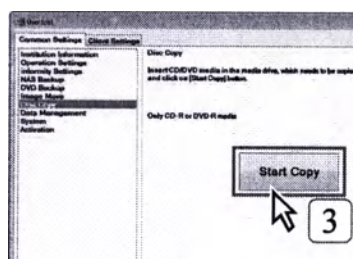


1 Запустите программу User Tool и выберите [Common Settings] → [Disc Copy].

- Отображается экран копирования диска.

2

Установите в дисковод исходный копируемый диск.



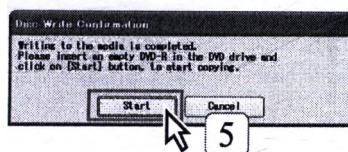
3

Нажмите кнопку [Start Copy].

- После отображения сообщения «Wait for a while...» начинается создание образа для записи.
- После создания образа отображается сообщение, предлагающее установить чистый диск CD-R или DVD-R.

4

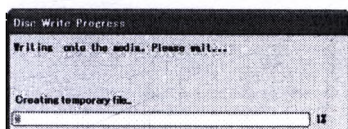
Установите в дисковод чистый диск (на который ничего не записано) того же типа, что и исходный копируемый диск.



5

Нажмите кнопку [Начать].

- После отображения сообщения «Wait for a while...» начинается запись образа на диск.
- После завершения записи образа отображается сообщение.



6

Нажмите кнопку [ОК].

- Производится возврат на экран копирования диска.
- Для последовательного создания другого диска того же типа установите флажок «Создать 1 того копию» и нажмите кнопку [ОК]. Повторите процедуру (шаги с 4 по 6), чтобы создать другой диск с помощью образа, созданного на шаге 3.



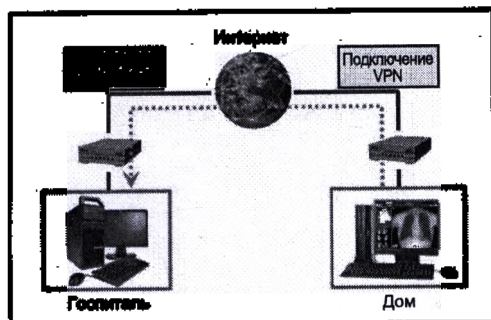
10.2.5 Функция удаленного доступа

Позволяет использовать функцию удаленного доступа и клиент ImagePilot по глобальной сети.

10.2.5.1 Функция удаленного доступа

Ниже рассматривается процедура использования функции удаленного доступа. Включение удаленного доступа обеспечивает доступ к консоли ImagePilot по Интернету (подключение по VPN).

 Удаленный доступ — это дополнительно приобретаемая функция.



1) Об отображении в режиме JPEG2000

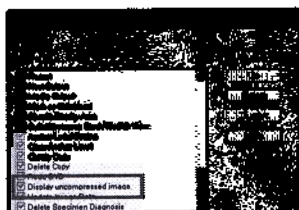
Если включен удаленный доступ, снимок может отображаться в модуле просмотра в формате JPEG2000, в зависимости от настройки.

В таком случае со снимком JPEG2000 будет связан следующий значок.



Для снимков JPEG2000 некоторые функции обработки снимков недоступны. В таком случае щелкните правой кнопкой мыши требуемый снимок и выберите в открывшемся меню пункт «uncompressed image display».

- Если пункт «Non-compressed image display» отсутствует, выберите внизу пункт «Другие», затем выберите «Non-compressed image display».



Если отображается следующий значок, снимок имеет формат JPEG и создан во время резервного копирования на диск DVD.

Для отображения оригинального снимка установите диск DVD с указанным номером диска. Затем выберите пункт «Восстановить с DVD» в контекстном меню.



2) Порядок отображения снимков JPEG2000

В случае, если снимки JPEG2000 уже были созданы в результате резервного копирования на диск DVD или при отсутствии оригинального снимка во время удаленного доступа, отображение выглядит следующим образом:

		Резервное копирование на DVD		
		Оригинальный снимок NA Снимок JPEG2000 AV	Оригинальный снимок NA Снимок JPEG2000 NA	Оригинальный снимок AV
Удаленный доступ	Снимок JPEG2000 AV	Снимок JPEG2000, созданный при резервном копировании на диск DVD	Снимок JPEG2000 для удаленного доступа	Снимок JPEG2000 для удаленного доступа
	Снимок JPEG2000 NA	Снимок JPEG2000, созданный при резервном копировании на диск DVD	Ничего не отображается (нет снимка)	Оригинальный снимок

AV: Доступно

NA: Недоступно

3) Импорт и экспорт при удаленном доступе**Импорт**

При использовании удаленного доступа импорт со всех диагностических устройств отключен. (При нажатии кнопки диагностического устройства отображается сообщение об ошибке.)

Однако импорт общего назначения с носителей, импорт сним или кардиограмм возможен.

Экспорт

Если при удаленном доступе просматриваются снимки JPEG2000, при печати общего назначения или записи на носитель выводятся снимки JPEG2000.

При выводе на пленку или сервер используются оригинальные снимки.

Если при удаленном доступе не просматриваются снимки JPEG2000 (т. е., просматриваются оригинальные снимки), при печати общего назначения или записи на носитель выводятся оригинальные снимки.

10.2.6 Функция автоматического получения снимков общего назначения

Эта функция обеспечивает связь с диагностическими устройствами других производителей, которые экспортируют снимки общего назначения по сети. Благодаря связи с различными диагностическими устройствами консоль ImagePilot может получать снимки обследований. Полученные снимки обрабатываются как снимки общего назначения.



Эта функция позволяет считывать ID пациента, содержащийся в имени файла полученного снимка обследования, и получает этот снимок. Если ID считанного снимка отсутствует в данных регистрации, выполняется одно из двух указанных ниже действий, в зависимости от настройки параметра «Получение снимка DICOM. Автоматизация регистрации пациента, если соответствующий ID пациента не найден.»

1. Если флажок «Получение снимка DICOM. Автоматизация регистрации пациента, если соответствующий ID пациента не найден.» установлен, пациент, соответствующий этому ID, автоматически регистрируется в консоли ImagePilot, и снимок получается в качестве снимка обследования этого пациента.
2. Если флажок «Получение снимка DICOM. Автоматизация регистрации пациента, если соответствующий ID пациента не найден.» не установлен, снимок получается как снимок без названия.



При установлении соединения с диагностическим устройством убедитесь, что данные пациента, отображаемые в модуле просмотра консоли ImagePilot, совпадают с данными, отображаемыми на диагностическом устройстве. Обратите внимание, что если ID пациента не совпадают, установить соединение невозможно. Если снимок получен с помощью функции автоматического получения снимков общего назначения, для ID пациента допускается использовать только алфавитно-цифровой код.



Снимок можно редактировать, как в случае изображений JPEG общего назначения. (Черно-белая инверсия невозможна, как в случае JPEG.)



См. указанную ниже страницу для «Получение снимков DICOM. Автоматизация регистрации пациента, если соответствующий ID пациента не найден.»



стр.318 Получение снимков DICOM. (Настройка работы)

10.2.7 Процесс сшивки снимков

Ниже описываются процедуры сшивки снимков и создания составного снимка.



Функция автоматического сшивания снимков длинных частей тела ImagePilot может содержать дополнительную функцию составного снимка. Эта функция автоматически распознает длинную часть тела и выполняет сшивку для создания составного изображения. Однако учитывайте, что в зависимости от условий экспонирования и т.д. распознавание части тела может быть выполнено неправильно, что приведет к неправильной сшивке частей тела. Поэтому необходимо проявлять внимание, проверяя правильность сшивки границ. Если границы неправильные, на экране настройки составного изображения настройте положение изображения так, чтобы границы встали в правильное место. Рекомендуется отображать меру и части тела одновременно, чтобы можно было потом проверить границу сшитой части. Кроме того, перед выводом на пленку или сервер необходимо проверить информацию о размерах.



Составные снимки, выводимые на сервер, выводятся в фактическом размере. Кроме того, если размер был уменьшен или увеличен, перед выводом на сервер или пленку проверьте информацию о размерах.



Чтобы диагностическая информация о патологических изменениях не оказалась скрыта на границах сшивания, проверяйте снимок с использованием функции переворота «вверх-низ».



Даже если во время работы режимом сшивки был изменен, во время обработки снимки первоначально отображаются изображения, которое выводилось в момент нажатия кнопки [Обновление]. Кроме того, нажмите кнопку [Dir], чтобы обновить экран для текущего режима сшивки.



При выполнении сшивания длинной части тела очищаются все данные снимка, такие как обработка снимка, форматы печати, наложения, аннотации и свойства снимка перед сшиванием.



Сшивание длинной части тела невозможно при использовании снимков, сфотографированных с высоким разрешением, снимков различных размеров или снимков, полученных с консоли REGIUS. Кроме того, составные снимки невозможно поворачивать на 90° или 270°.



Эта функция не может выполнять длинные сшивки несоответствующих друг другу снимков (Regius, AeroDR), поэтому при проверке снимков убедитесь, что типы выбранных снимков соответствуют друг другу.

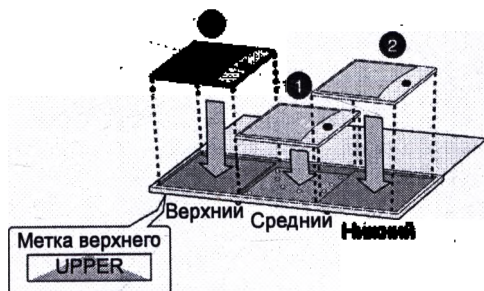


Перед сшиванием при съемке каждого снимка облучайте касовку CR или детектор DR Detector в режиме полного экрана, даже если размеры снимаемого объекта малы. Например, если область за пределами поля облучения валика, она распознается как обычное поле облучения. В результате правильная обработка снимков при сшивании будет невозможна.

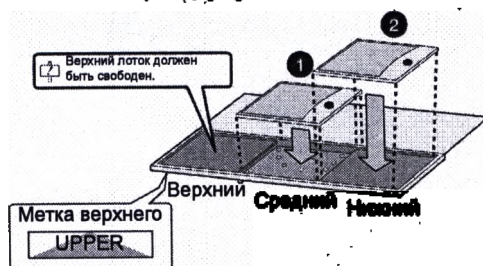


Когда экспонирование осуществляется с помощью кассеты, обеспечивающей только экспонирование для снимка (для трех пластин REGIUS), при наличии только двух пластин REGIUS осуществляйте экспонирование с помощью пластин REGIUS, установленных в среднем и нижних лотках, оставив верхний лоток свободным.

Экспонирование с помощью трех установленных пластин REGIUS

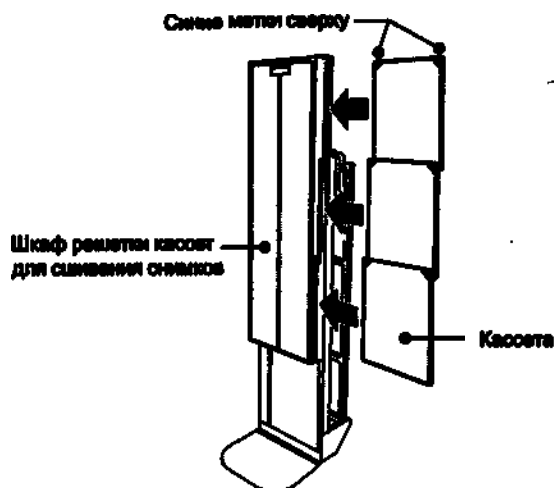


Экспонирование с помощью двух установленных пластин REGIUS



Способ установки кассет при использовании шкафа решетки кассет для снимания снимков.

Устанавливайте кассету таким образом, чтобы черная поверхность (передняя пластина) была обращена к пациенту. Кроме того, установите кассету таким образом, чтобы снимки углы на ней был обращены вверх. Убедитесь, что все кассеты установлены до упора.



При облучении снимки угловые метки должны находиться сверху, даже если шкаф решетки кассет для снимания снимков снят со своей специальной подставки. Если облучение случайно выполнено с перевернутой палкой, повторите облучение. Если снимок экспонирован в перевернутом по вертикали положении, его размер может быть неправильным.



При выполнении измерения с помощью шкафа решетки кассет для снимания изображений не используйте функции вычисления консоли ImagePilot и проводите измерение на снимках путем их совместного экспонирования с большими.

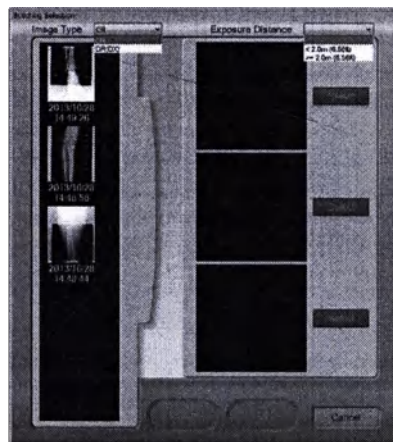


<ВНИМАНИЕ>

Учтите, что между объединенными снимками может быть видна белая линия снимки или ситуат, что является результатом снимания снимков. Сшитый снимок создается для точного измерения расстояний и углов квалифицированным медицинским персоналом. Любые побочные клинические наблюдения, которые видны на исходных снимках сшитого изображения, необходимо проверить или дополнительно оценивать с использованием других методов диагностики.

10.2.7.1 Экран выбора составного снимка

На этом экране можно выбрать снимаемое изображение в экспонированном заказе.



Список снимков

Список снятых снимков отображается в формате кнопок.

При щелчке мышью на снимке он регистрируется на экране снимки длинной части тела; при повторном щелчке мышью на этом же снимке он удаляется с экрана снимки длинной части тела. Снимки, зарегистрированные на экране снимки длинной части тела, заключаются в синие рамки.

Кроме того, после выполнения снимки длинной части тела добавляется один составной снимок длинной части тела.



Отображение составного изображения

Отображаются изображения, зарегистрированные для составного изображения.

Порядок снимков, зарегистрированных на экране снимки длинной части тела, можно изменить перетаскиванием.



Если задано диагностическое устройство CR, в списке снимков отображаются снимки CR. Если задано устройство AegoDR, отображаются снимки AegoDR.

Если заданы оба диагностических устройства, отображаются снимки с диагностического устройства для выбранного снимка. Кроме того, если заданы оба диагностических устройства, между отображаемыми снимками можно переключаться с помощью параметра [Тип изображения].



Кнопка [Выбор] (Выбор стандартного снимка)
Выберите стандартное изображение для обработки. Сшитые изображения обрабатываются в соответствии с алгоритмом обработки выбранного стандартного изображения. Кроме того, цвет кнопки выбранного стандартного снимка изменится на синий.



Если в качестве стандартного снимка выбрано негативное изображение, снимок после сшивки обрабатывается как негативный.



Кнопка [Отмена]
Прерывание процесса сшивки и возврат на экран модуля просмотра.



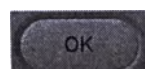
Кнопка [Обновление]
Обеспечивает повторную настройку границы соединения уже сшитого изображения. Эта кнопка доступна только в случае, когда в списке снимков выбирается составной заказ.
• Отображается экран настройки составного изображения.



стр.401 Экран настройки составного снимка



Если исходные снимки, использовавшиеся для сшивки, были перемещены в папку без названия или удалены, использовать кнопку [Обновление] невозможно.



Кнопка [OK]
Служит для настройки границы соединения и отображается на экране составного изображения. Эта кнопка доступна только в случае, когда несколько изображений регистрируются для отображения составного изображения.
• Отображается экран настройки составного изображения.



стр.401 Экран настройки составного снимка



Для выполнения сшивки недостаточно зарегистрировать несколько заказов для отображения составного изображения. Она выполняется при нажатии кнопки [OK], когда отображается экран настройки составного изображения.



Тип изображения
Заданное диагностическое устройство выбирается автоматически.
Если заданы диагностические устройства CR и AutoDR, можно переключаться между снимками CR и AutoDR.



Расстояние при экспонировании
Эта настройка отображается только при выборе нового режима сшивки.
Выберите в меню в соответствии с расстоянием при экспонировании.
• Если расстояние при экспонировании превышает 2,0 м: < 2,0 м
• Если расстояние при экспонировании составляет 2,0 м или менее: ≥ 2,0 м

Если нажать кнопку [OK], не задав расстояние при экспонировании, отображается предупреждение и завершение настройки невозможно.



Для использования нового режима сшивки требуется настройка. Обратитесь к представителю по обслуживанию заказчиков.

10.2.7.2 Экран настройки составного снимка

Обеспечивает настройку положения границ для соединения изображений, выбранных на экране выбора составного изображения.



Увеличенное снимок изображения
Обеспечивает увеличение и отображение области изображения (в синей рамке) на экране полностью сшитых изображений. Увеличение можно выполнить с помощью ползунка увеличения.

Проверьте, что границы сшитых изображений выровнены. Если она не выровнена, используйте кнопки [Повернуть] и [Move] или перетащите изображение в правильное положение.

Для настройки положения можно перетаскивать только изображение в нижней рамке отображаемых изображений. Указатель курсора изменяется в соответствии с его положением на изображении следующим образом.

- Курсор находится в области с возможностью настройки : 
- При перетаскивании изображения : 
- Курсор находится в области, где настройка невозможна : 

Когда изображение экспонируется с помощью откалиброванной для снимка кассеты, маркеры могут располагаться слева и справа от границы сшиваемого изображения. Используйте эти маркеры при визуальной проверке и настройке.



Если сшитые снимки были повернуты или обращены, на экране настройки составного снимка отображается ориентация поворота и инверсии перед сшивкой. Однако это относится только к экрану настройки сшитого снимка, и при возврате после этой операции на экран модуля просмотра снимки будут отображаться в своей повернутой или конвертированной ориентации.



При ручном выравнивании сшитых изображений используйте особый шаблон (или маркер) на изображении части тела в качестве цели для выравнивания, тогда как маркер, отображаемый на экране, должен служить дополнительной целью при ручной сшивке.

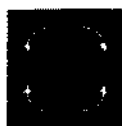


стр.487 Проверка границы сшитых экспонированных изображений с помощью известного маркера для сшивки изображений



Полностью снятые изображения

На полностью снятых изображениях выберите область для увеличения и отображения. Увеличенная область обозначается синей рамкой. Размер синей рамки изменяется с помощью ползунка увеличения.



Кнопки поворота

При нажатии этих кнопок снимок поворачивается. В полностью снятых изображениях поворачивается нижнее изображение.

Существует ограничение поворота, поворот в направлении стрелки за пределы ограничения невозможен.



Кнопки перемещения

Обеспечивают перемещение изображения вверх/вниз или вправо/влево.

В полностью снятых изображениях перемещается нижнее изображение.

Существует ограничение перемещения (100 мм), перемещение в направлении стрелки за пределы ограничения невозможно.



Кнопка [Сброс]

Обеспечивает сброс расположения изображения и восстановление начального расположения изображения, полученного при выполнении автоматической съемки.



Кнопка [Display Change]

Обеспечивают переключение формата отображения, который показывается в окне увеличенного сбитого изображения.

Эта кнопка обеспечивает отображение одиночного, двойного и четверного изображений (по порядку слева). Когда отображается формат двойного или четверного изображений, нажатие на полностью сбитое изображение приводит к переключению изображения в зеленой рамке (формат двойного и четверного изображения всегда обозначается зеленой рамкой) в соответствии с нажатой областью изображения.

Пример одиночного изображения



Пример двойного изображения



Пример четверного изображения



Кнопка [Заказ]

Предназначена для изменения порядка наложения изображений.

Выбор обычного порядка воспроизводит наложение набора пластин в кассете длинной части тела в прямом порядке. Выбор обратного порядка позволяет выполнить наложение изображений в порядке, противоположном наложению пластин.



Связь между положением наложения пластин в кассете длинной части тела и кнопкой [Заказ].

Настройка кнопки [Заказ]	3 пластины	2 пластины
Обычный		
Обратный		

Новый режим снимки.

Настройка кнопки [Заказ]	3 пластины	2 пластины
Обычный		
Обратный		



Проверка границы снимки в вертикальном направлении с помощью кнопки [Dir Type]

Смещение штык изображений в вертикальном направлении легко обнаружить, переключая кнопку [Dir Type] между обычным и обратным порядком. Чем меньше смещение штык изображений, тем меньше различие на виде штык изображений при переключении кнопки [Dir Type] между обычным и обратным порядком.

Снимок сформирован		Изображение сфото	
Обычный	Обратный	Обычный	Обратный
			



Ползунок увеличения

Увеличение составного изображения изменяется путем перетаскивания ползунка вправо и влево. Перетаскивание влево уменьшает масштаб (делает изображение меньше). Перетаскивание вправо увеличивает масштаб (делает изображение больше).



Кнопка [Отмена]

Служит для отмены настройки составного изображения.

- Открывается экран выбора составного изображения.



Кнопка [OK]

Сохранение настройки составного изображения и выход из экрана.

- Открывается экран выбора составного изображения.

10.2.7.3 Сшивка снимков

Ниже описываются процедуры сшивки изображений длинных частей тела.

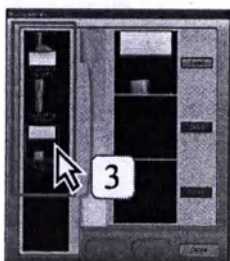
- 1 Установите кассету для длинных частей тела в устройство чтения кассет, чтобы получить все снимки, сшитые консолью ImagePilot.

- Снимок отображается на консоли ImagePilot.



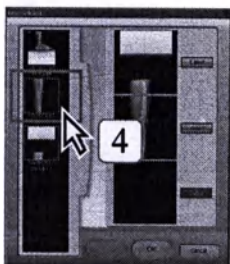
- 2 Выберите пункт [Склеенное изображение] в контекстном меню.

- Открывается экран выбора составного изображения.



- 3 Нажмите на имя заказа, которое должно отображаться в верхней части составного снимка.

- Рамка заказа становится синей.



- 4 Нажмите на имя заказа, которое должно отображаться в средней части составного снимка.

- Рамка заказа становится синей.



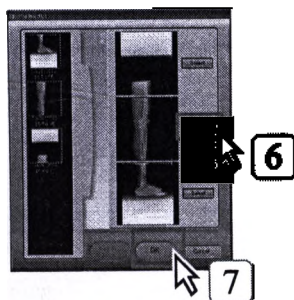
- 5 Нажмите на имя заказа, которое должно отображаться в нижней части составного снимка.

- Рамка заказа становится синей.

Если пункт [Склеенное изображение] не отображается в контекстном меню, выберите пункт [Другие] внизу меню и установите флажок «Склеенное изображение» на экране настроек отображения.



 Для выполнения сшивки недостаточно зарегистрировать несколько заказов для отображения составного изображения. Она выполняется при нажатии кнопки [OK], когда отображается экран настройки составного изображения.

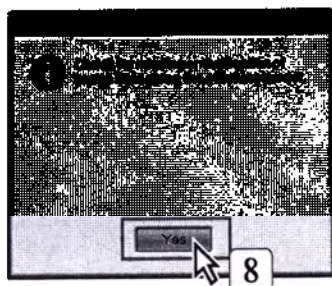


6 С помощью кнопки [Standard Image Select] выберите заказ в окне составного изображения, качество изображения которого является наиболее предпочтительным.

- Снимки после сшивки обрабатываются так же, как и выбранный снимок.

7 Нажмите кнопку [OK].

- После сообщения «Wait for a while.» отображается сообщение «Check for missing or duplication of the image data along the stitching borders».



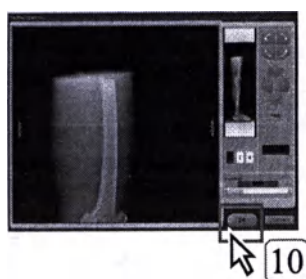
8 Нажмите кнопку [ДА].

- Отображается экран настройки составного изображения.



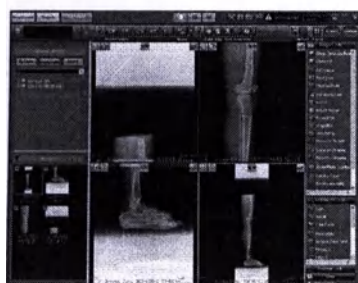
9 Проверьте, что границы сшитых изображений выровнены. В случае смещения настройте расположение с помощью кнопок Повернуть и Сдвинуть. Когда изображение экспонируется с помощью откалиброванной для сшивки касовы, маркеры могут располагаться с обеих сторон границы сшиваемого изображения. Используйте эти маркеры при визуальной проверке и настройке.

стр.486 Снимки сшивки



10 Нажмите кнопку [OK].

- Производится возврат на экран модуля просмотра.



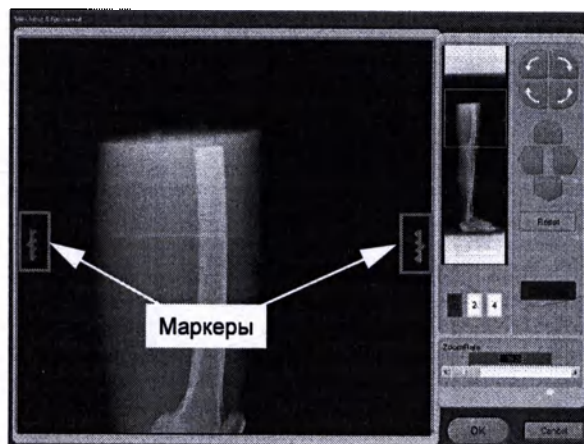
11 Выберите снятый снимок в папке «Непрочитано» в разделе «Показать категорию» - «По диагностическому устройству» и проверьте снимок на экране модуля просмотра.



При отображении экрана повторного выбора снятого снимка с помощью кнопки [Спящее изображение] контекстного меню становится доступна кнопка [Обновление]. При нажатии кнопки [Обновление] отображается экран настройки сдвигания снимка длинной части тела, на котором можно изменить настройки положения сдвигания снимка.



Проверка границы снимки экспонированных изображений с помощью касетного маркера для снимки изображений
Когда изображение экспонируется с помощью отмаркированной для снимки кассеты, маркеры могут располагаться слева и справа от границы сдвигаемого изображения. (См. снимки ниже.) (Однако эти маркеры невозможно просмотреть при наложении изображения части тела на маркер или при узком поле экспозиции.) Сдвигание снятых изображений можно проверить по изображениям маркеров в поле увеличенного снятого изображения. (Приведенный ниже пример относится к левому маркеру.)



Снято нормально



Положение сдвигания смещено по вертикали (изображение растянuto)



Положение сдвигания смещено по вертикали (изображение сжато)



Положение сдвигания смещено по горизонтали

Сдвигание снятых изображений в вертикальном направлении легко обнаружить, переключая кнопку [Dir Type] между обычным и обратным порядком.



При ручном выравнивании снятых изображений используйте особый шаблон (или маркер) на изображении части тела в качестве цели для выравнивания, тогда как маркер, отображаемый на экране, должен служить дополнительной целью при ручной оценке.



стр.404 Проверка границы снимки в вертикальном направлении с помощью кнопки [Dir Type]





Примечания для проверки выравнивания сшитой границы с помощью маркера

Независимо от результата автоматической или ручной сшивки изображения из-за микроскопической разницы увеличения изображений могут возникать небольшие различия положения маркера. Эти различия объясняются тем, что пластины располагаются в кассете с частичным наклоном, чтобы исключить потерю изображения на границе между пластинами. В результате возникает разница расстояний (приблизительно 2 мм) от пластин до рентгеновского источника. Изображение на пластине, которая расположена дальше от рентгеновского источника, увеличивается на 0,10 – 0,15 % (примечание 1) по сравнению с изображением на пластине, которая располагается ближе к рентгеновскому источнику, что приводит к незначительной разнице размеров области наложения двух изображений смежных пластин. Это вызывает смещение приблизительно 0,5 мм (примечание 2) между правым и левым маркерами при ручной сшивке изображений. Поэтому необходимо проверять выравнивание положения сшивки с помощью маркеров.

Примечание 1 При расстоянии экспонирования 1,5 – 2,0 м

Примечание 2C REGIUS CASSETTE RC-110T (14x51) при расстоянии экспонирования 1,5 м; нарушение выравнивания между правым и левым маркерами составляет прибл. 0,5 мм.
с REGIUS CASSETTE RC-110T (14x51) при расстоянии экспонирования 2,0 м; нарушение выравнивания между правым и левым маркерами составляет прибл. 0,4 мм. (Чем меньше размер кассеты, тем меньше разность между правым и левым маркерами.)



Размер шрифта и способ вывода аннотации (тот же размер / вывод полного изображения)

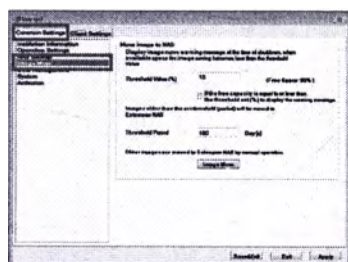
Если после наложения аннотации для вывода выбран вариант [Весь], весь снимок и размер шрифта аннотации синхронно уменьшаются. В результате аннотация не будет напечатана с размером шрифта, указанным в параметре «Размер шрифта». Поэтому при выводе в режиме [Весь] больших снимков (особенно сшитых снимков) на пленку малого формата рекомендуется выбирать более крупный шрифт для аннотаций.

10.2.8 Функция для перемещения снимков на дополнительное хранилище NAS

Служит для перемещения снимков с консоли ImagePilot на дополнительное хранилище NAS. Перемещение снимков может выполняться автоматически при завершении работы компьютера и вручную с помощью программы User Tool.

Настройки перемещения снимков при завершении работы компьютера

Настройки перемещения снимков при выключении компьютера задаются с помощью программы User Tool.

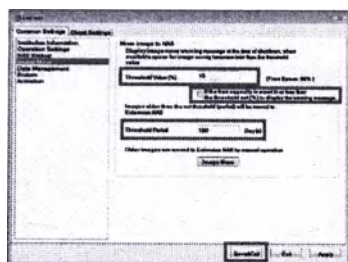


- 1 Нажмите [Common Settings]-[Image Move] в программе User Tool.

- Снимок отображается на консоли ImagePilot.



стр.335 5-1) Эcran перемещения снимков



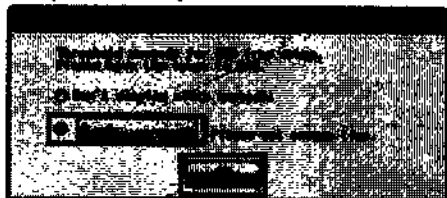
- 2 Задайте порог свободного пространства (%) и пороговый период времени (дни).

- 3 Установите флажок [If the free capacity is equal to or less than the threshold set (%) to display the warning message.].

- 4 Нажмите кнопку [Save&Exit].



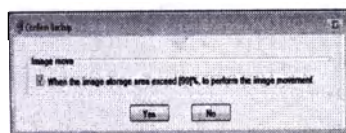
Следующий экран отображается периодически, если объем свободного пространства на диске используемого компьютера опускается ниже настроенного порога.



Укажите время до следующего отображения предупреждения (от 5 мин до 1 ч), нажмите кнопку [OK] и закройте это диалоговое окно.

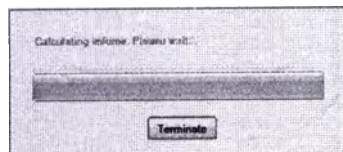
Перемещение снимков при завершении работы компьютера

Если настроена передача изображений в расширение NAS при выключении компьютера, отображается экран "Подтверждение передачи изображений".



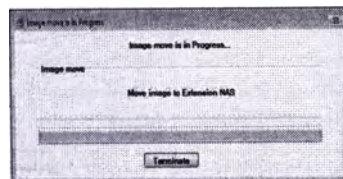
1 Отображается диалоговое окно подтверждения.

- Нажмите кнопку [Да] для начала процесса передачи изображений.
- Нажмите кнопку [Нет] для завершения работы компьютера.



2 Подождите, пока выполняется вычисление свободного объема, необходимого для завершения.

- Для немедленного завершения работы компьютера нажмите кнопку [Завершить].
- По окончании вычислений отображается диалоговое окно [Image move is in Progress].

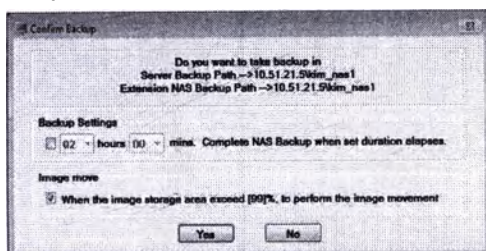


3 В процессе передачи изображений отображается экран, показанный слева.

- После передачи изображений компьютер продолжает процедуру завершения работы.
- Нажмите кнопку [Завершить] для прерывания процесса передачи изображений и продолжения процедуры завершения работы компьютера.

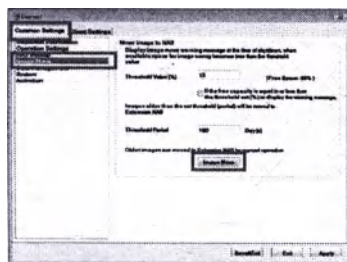


Если выполнена соответствующая настройка, после передачи изображений автоматически запускается резервное копирование NAS.



Перемещение снимков вручную с помощью программы User Tool

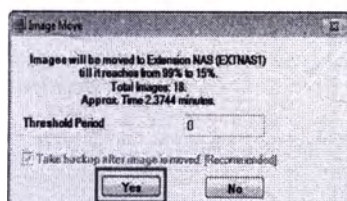
Снимки можно перемещать вручную с помощью программы User Tool.



1 Нажмите [Common Settings]-[Image Move] в программе User Tool.

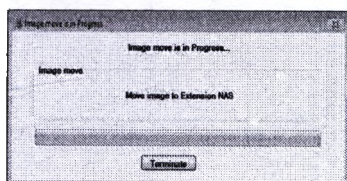
2 Нажмите кнопку [Image Move].

- Открывается диалоговое окно [Image Move].



3 Нажмите кнопку [Да].

- Начинается перемещение снимков.



Во время перемещения снимков отображается показанный слева экран.

- При нажатии кнопки [Завершить] перемещение снимков отменяется.
- После завершения процесса открывается диалоговое окно [Информация].
- Если выполнена соответствующая настройка, запускается резервное копирование NAS.



4 Нажмите кнопку [OK].

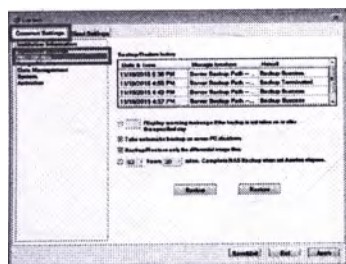
10.2.9 Функция NAS Backup

Изображения ImagePilot можно сохранить в резервной копии в сетевом хранилище NAS.

Резервное копирование в NAS можно выполнять автоматически, когда ПК завершает работу, или вручную из инструмента пользователя.

Настройка автоматического резервного копирования в NAS при завершении работы ПК

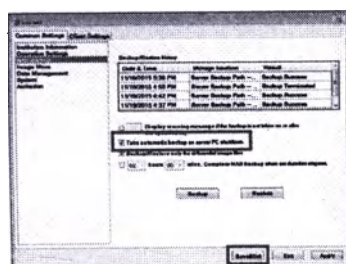
Настройки выполнения автоматического резервного копирования в NAS при завершении работы ПК доступны из меню инструмента пользователя.



- 1 В меню [User Tool] щелкните [Common Settings] - [NAS Backup].



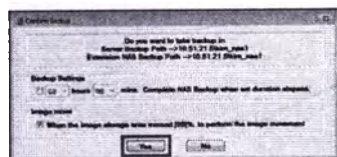
стр.129 3-1) Зеркальное резервное копирование NAS



- 2 Установите флажок [Take automatic backup on server PC shutdown].
- 3 Нажмите кнопку [Save&Exit].

Автоматическое резервное копирование в NAS при завершении работы ПК

Это сообщение отображается после настройки автоматического резервного копирования в NAS при завершении работы ПК.



- 1 Для выполнения резервного копирования нажмите кнопку [Да].

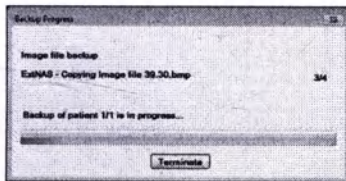
- Нажмите кнопку [Нет] для отмены резервного копирования в NAS и продолжения завершения работы системы.
- Установка флажка [Complete NAS Backup when set duration elapses.] в меню "Опции" и задание промежутка времени приведет к тому, что сервер завершит работу, когда заданное время истечет, даже если процесс резервного копирования не будет завершен. Этот промежуток времени ограничивается 72 часами, его значения задаются с 30-минутными шагами.
- Если задана передача изображений, появится опция передачи изображений. Установка флажка [When the image storage area exceed [80]%, to perform the image movement] приведет к выполнению процесса передачи изображений перед выполнением резервного копирования.



- 2 После запуска процесса резервного копирования на несколько секунд отображается экран, сообщающий о том, что система проверяет содержимое для резервного копирования.

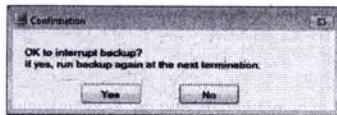
- Нажмите кнопку [Отмена] для продолжения завершения работы ПК. В этом сценарии резервное копирование выполняться не будет.

3



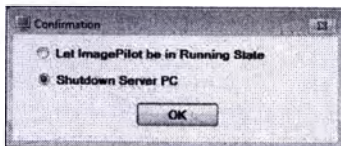
Запускает резервное копирование и отображается сообщение о том, что выполняется резервное копирование.

- После завершения процесса резервного копирования выполняется завершение работы ПК.



- Нажмите [Завершить] во время процесса резервного копирования для отображения экрана Confirm Backup Abortion. Щелкните [Нет] для продолжения процесса резервного копирования в NAS. Щелкните [Да] для отмены процесса.

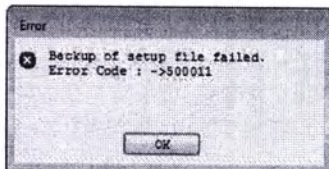
- В процессе выполнения резервного копирования продолжается сохранение данных, пока не будет нажата кнопка [Завершить].



- После отмены процесса резервного копирования отображается экран подтверждения, на котором можно выбрать [Let ImagePilot be Running State] или [Shutdown Server PC]. Выберите требуемую операцию и щелкните на кнопке [OK]. В процессе выполнения резервного копирования продолжается сохранение данных, пока не будет нажата кнопка [Завершить].



Если резервное копирование не удалось выполнить, отображается следующее сообщение.



Щелкните на кнопке [OK] для продолжения завершения работы ПК.



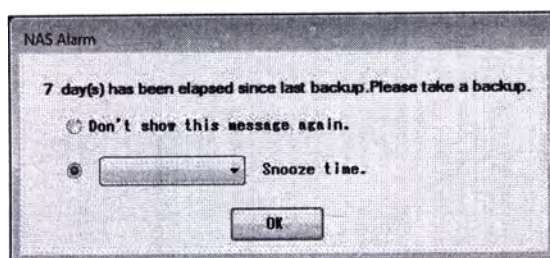
Предупреждения процесса резервного копирования в NAS

В пункте [Common Settings] инструмента пользователя установите флажок [Display warning message if the backup is not taken on or after the specified day] в разделе [NAS Backup] и используйте комбинированное поле для выбора требуемого периода отображения предупреждения.

Предупреждения отображаются после заданного периода времени с даты последнего резервного копирования.

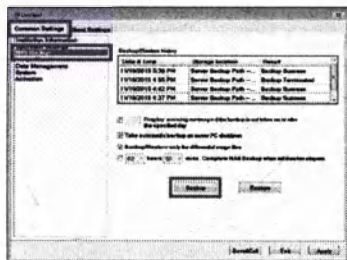
[Don't show this message again.] : Установка этого флажка и нажатие кнопки [OK] отменяет отображение предупреждений. (Это также приводит к снятию флажка [Display warning message if the backup is not taken on or after the specified day] в инструменте пользователя.)

[Snooze time.] : Установка этого флажка и нажатие кнопки [OK] приводит к повторному отображению после выбранного периода времени. Доступные варианты настройки периода: 5 минут, 10 минут, 15 минут, 30 минут, 1 час, 2 часа, 4 часа, 8 часов, полдня, 1 день, 3 дня, 1 неделя, 2 недели и 1 месяц.



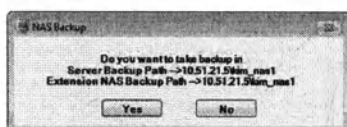
Выполнение резервного копирования в NAS вручную из инструмента пользователя

Резервное копирование в NAS можно выполнять вручную из инструмента пользователя.



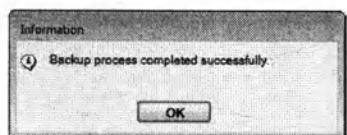
1 В инструменте пользователя нажмите [Common Settings] и затем [NAS Backup].

2 Нажмите кнопку [Backup].



3 Для выполнения резервного копирования нажмите кнопку [Да].

- Функционирование экрана резервного копирования такое же, что и для автоматического резервного копирования, выполняемого при завершении работы ПК.
- Нажмите кнопку [Нет] для отмены резервного копирования в NAS и закрытия диалогового окна.
- Диалоговое окно отображается после завершения процесса резервного копирования.



4 Нажмите кнопку [OK].

Глава 11

Обработка изображения

В этой главе рассматриваются процедуры обработки снимков CR с помощью ImagePilot.

11.1	Общее описание.....	418
11.1.1	Функция автоматической настройки градуций	418
11.1.2	Обработка резкости.....	419
11.1.3	Коррекция высокой/низкой плотности.....	419
11.1.4	Обработка для подавления шумов	419
11.1.5	Функция автоматического обучения.....	419
11.1.6	Процесс первоначальной оптимизации отображения.....	419
11.2	Особенности и меры предосторожности для обработки изображений	420
11.2.1	Особенности и меры предосторожности для функции автоматической настройки градуций	420
11.2.2	Особенности и меры предосторожности для функции автоматического обучения	420
11.3	Особенности классифицированных категорий.....	421

11.1 Общее описание

Это общая обработка изображения для настройки снимков CR и AeroDR и подготовки снимков для диагностики. К снимкам CR и AeroDR применяются указанные ниже процессы.

Функция автоматической настройки градаций применяется на основе параметров съемки.

Интенсивность такой обработки изображения имеет большое количество настроек, которые можно изменять с помощью программы User Tool на экране настройки [Image Processing Intensity].

11.1.1 Функция автоматической настройки градаций

Эта функция обеспечивает автоматическую настройку плотности и контрастности изображения.

Настройку плотности и контрастности можно выполнять с помощью мыши.

Подробнее см. раздел «Особенности и меры предосторожности для обработки изображений» на стр. 420.

стр.25 2-18) Экран
настройки
интенсивности
обработки
снимков

стр.66 Получение
снимков CR

стр.71 Получение
снимков AeroDR

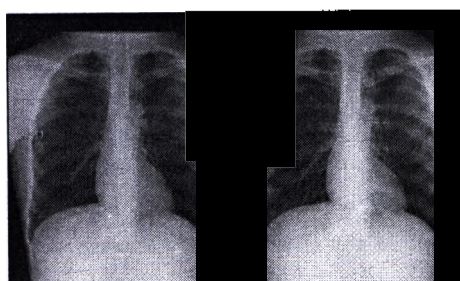


Настройка контрастности

Контрастность изображения (величина G) фиксирована. Поэтому в других условиях рентгеновской съемки (например, при использовании другого напряжения в кВ или других решеток) качество получаемого снимка будет другим.

Примеры изменений, связанных с параметрами облучения

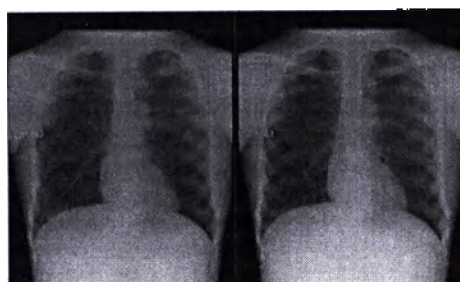
<С решеткой>



120 кВ

75 кВ

<Без решетки>



120 кВ

75 кВ



Значения S или G используются в снимках CR и AeroDR в качестве индекса для представления яркости (плотности пленки) или контрастности снимка.



Плотность и контрастность автоматически настраиваются функцией автоматической настройки градаций и функцией автоматической пользовательской настройки. Эти автоматические функции обеспечивают аналогичные значения плотности и контрастности при сравнении. Для полного соответствия может потребоваться точная настройка снимков.

11.1.2 Обработка резкости

Настройка резкости изображения влияет на контуры и детализацию снимка. Слишком сильное повышение резкости может привести к появлению шумов на снимке. Обработку резкости можно настраивать с помощью палитры инструментов обработки изображений.

(Сведения об обработке можно получить с помощью пункта [7] в палитрах инструментов обработки изображений.)



При интенсивной обработке резкости на снимке возможно появление шумов и возникновение зернистой текстуры.

В таких случаях необходимо уменьшить интенсивность обработки резкости.

11.1.3 Коррекция высокой/низкой плотности

Эта функция обеспечивает визуализацию мягких и костных тканей без потери тонкой структурной детализации.

Коррекцию мягких и костных тканей можно изменить с помощью палитры инструментов обработки изображений. (Сведения об обработке см. в описании палитры инструментов обработки изображений.)



Слишком интенсивная коррекция областей мягких или костных тканей может приводить к ухудшению контрастности всего изображения и «плоскому» виду снимка.

В таких случаях необходимо уменьшить значение настройки.

11.1.4 Обработка для подавления шумов

Эта функция позволяет подавлять шумы изображения.

(Так как для этой функции обработки заданы оптимальные значения, изменение параметров пользователем невозможно.)

11.1.5 Функция автоматического обучения

Эта функция анализирует тенденции настройки плотности и контрастности, выполняемой пользователем.

Все настройки записываются и усредняются. Новое значение автоматически применяется к последующим снимкам той же части тела.

Подробнее см. раздел «Особенности и меры предосторожности для обработки изображений» на стр. 420.

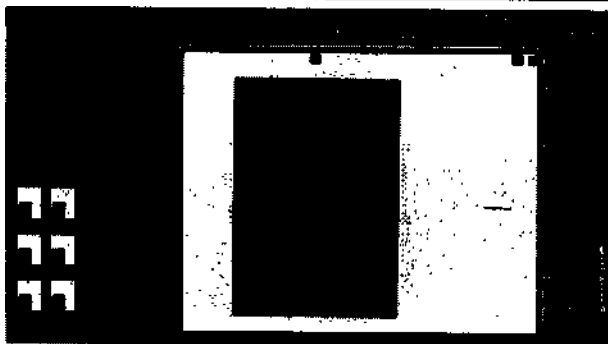
11.1.6 Процесс первоначальной оптимизации отображения

После считывания изображения в качестве отображения по умолчанию используется самый малый размер всей кассеты, включая область поля экспонирования на снимке AeroDR.

Снимки отображаются в пяти размерах: 8 X 10, 10 X 12, 11 X 14, 14 X 14 и 14 X 17 дюймов. Положение такое настраивается таким образом, чтобы поле облучения находилось в центре экрана.



Так как размер 14 X 17 дюймов отображается во весь экран, настройка положения не производится.



При выполнении оптимизации для отображения по умолчанию отображаются показанные слева значки увеличенного отображения. При просмотре всего снимка можно переключиться в режим отображения кадра, нажав значок увеличенного отображения.

11.2 Особенности и меры предосторожности для обработки изображений

11.2.1 Особенности и меры предосторожности для функции автоматической настройки градаций

Функция автоматической настройки градаций выделяет области костных тканей на снимке и настраивает их для обеспечения оптимального баланса изображения костных тканей. Однако соответствующая обработка шкалы серого может быть невозможна в указанных ниже случаях. Может потребоваться ручная настройка снимка с помощью мыши.

- Исследования мягких тканей (например, шей, аденоиды, мастоидный процесс позади уха).
- Если требуемая часть тела находится на краю пластины или кассеты.
- Если в области облучения находится большой объект (например, подушка), отличный от части тела.
- Если на снимке имеется крупная структура, отличная от естественных структур организма человека (например, искусственная кость).
- Очень маленькие области облучения.



Повышение единообразия обработки

См. раздел стр.494 Снимки CR и АвтоDR (Устранение неполадок), чтобы выполнять облучения с повышенным единообразием обработки.



стр.494 Снимки CR и АвтоDR

11.2.2 Особенности и меры предосторожности для функции автоматического обучения

Эта функция дополняет автоматическую обработку градаций, разделяя снимок на 13 специальных категорий, соответствующих частям тела, и используя тенденции настройки плотности и контрастности для каждой категории при получении снимка.



Если выбран тип медицинского учреждения «Ветеринарная клиника», результаты настройки яркости (плотности пленки)/контрастности используются в зависимости от степени сходства снимка с ранее полученными снимками.



стр.276 1-1) Запрос информации об организации (Инструменты пользователя)

Изменения плотности и контрастности, сделанные при первоначальном просмотре, будут использоваться для обучения среднего после завершения исследования. Изменения плотности и контрастности, сделанные при последующих просмотрах, не используются для обучения среднего. Последующие просмотры можно использовать для обучения среднего, если нажать значок «Сохранить как оригинал». Подробнее см. страницу с описанием «Сохранения исходного отображения», которое позволяет анализировать тенденции настройки снимков, тем самым обеспечивая коррекцию автоматической настройки градаций для следующих операций облучения/получения снимков.



стр.132 Возврат к оригиналу



стр.276 1-1) Запрос информации об организации (Инструменты пользователя)



Повышение единообразия обработки

Список рекомендуемых способов получения снимков для улучшения работы функции автоматического обучения см. в разделе «Особенности классифицированных категорий» на стр. 421.

Примечание. Если выбран тип госпиталя «Ветеринарная клиника», экспонирование снимка таким образом, чтобы снимок, имеющий тенденцию к аналогичным настройкам, имел аналогичные характеристики изображения, помогает улучшить работу функции автоматического обучения благодаря повышенному сходству снимков.



Относительно данных, используемых для функции автоматической настройки параметров

Функция автоматического обучения записывает настройку плотности и контрастности вместе с размером отображения снимка. Для обучения среднего используются изменения плотности и контрастности, сделанные, когда снимок отображался в масштабе не менее 80% от полного размера.

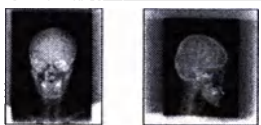
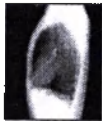
- Снимки с очень большими настройками плотности или контрастности не используются для обучения среднего.

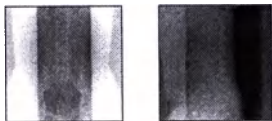
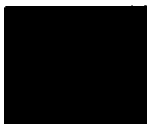
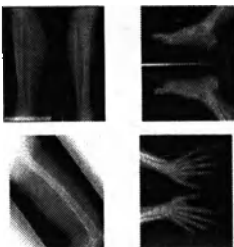


Если снимок задан как снимок для инструмента QA/QC (дополнительная функция), он удаляется из данных настройки и больше не используется в функции автоматической пользовательской настройки.

11.3 Особенности классифицированных категорий

Снимки в консоли ImagePilot классифицируются на указанные ниже категории и обрабатываются функцией автоматической пользовательской настройки (коррекция автоматической настройки градаций) в соответствии с этими категориями.

Категория (Часть тела)	Определение (Рекомендуемое облучение)	Пример снимка	Замечания (Целые части тела/целовой способ экспонирования и т. д.)
Голова	- Голова располагается в центре снимка. - Показана вся область головы.		Черепная коробка и т. д.
Шея	- С обеих сторон шеи имеются области прямого рентгеновского облучения. - Фокус поля облучения параллелен краю кассеты.		- Применяется к облучению под углом/с изгибом вперед/с изгибом назад. - Снимки с открытым ртом не входят в эту категорию.
Грудная клетка, фронтальная проекция	- В снимок включаются плечи. - Грудной отдел позвоночника располагается в центре снимка. - С обеих сторон снимка имеются области прямого рентгеновского облучения.		Применяется к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу.
Грудная клетка, латеральная проекция	С левой и правой сторон экспонированного тела имеются области прямого рентгеновского облучения.		Применяется к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу.
Брюшной отдел	С левой и правой сторон экспонированного тела имеются области прямого рентгеновского облучения.		Применяется к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу.
Плечевой сустав/ ключица	- Показано одно плечо с опущенной рукой. - Рентгеновское излучение фокусируется таким образом, чтобы исключить лишнее облучение лопатки и плеча.		Применяется к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу.
Грудной отдел позвоночника	Спереди: - Область облучения с левой и правой сторон ограничена таким образом, чтобы слева и справа от облучаемого тела не было областей прямого рентгеновского облучения. Сбоку: - Область облучения спереди (со стороны грудной клетки) ограничена таким образом, чтобы там не было области прямого рентгеновского облучения. - Задняя часть облучаемого тела не скрывается за счет уменьшения области облучения. (Имеется область прямого рентгеновского облучения.)		Применяется к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу.

Категория (Часть тела)	Определение (Рекомендуемое облучение)	Пример снимка	Замечания (Целевые части тела/целевой способ экспонирования и т. д.)
Полосничный отдел позвоночника	Спереди: - Область облучения с левой и правой сторон ограничена таким образом, чтобы там не было областей прямого рентгеновского облучения. Сбоку: - Поле облучения с передней стороны облучаемого тела ограничено таким образом, чтобы там не было области прямого рентгеновского облучения. - С задней стороны области облучения должна иметься область прямого рентгеновского облучения.		Применимо к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу.
Ребра	Съемка производится при поднятых руках (чтобы их не было в области облучения), при этом с одной стороны облучаемого тела имеется область прямого рентгеновского облучения.		Используется для съемки в положении под углом/по касательной.
Таз/тазобедренный сустав, фронтальная проекция	- С левой и правой сторон экспонированного тела имеются области прямого рентгеновского облучения. - Под лобковой костью имеется область прямого рентгеновского облучения.		Применимо к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу.
Конечности	- Область облучения не должна быть слишком маленькой. - Для обеспечения постоянства обработки в поле облучения должны попадать не менее трех пальцев (руки или ноги).		- Применимо к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу. - Примеры частей тела из этой категории: Лучевая кость, локтевая кость/плечевая кость/голень/бедренная кость/тазобедренный сустав (левая/правая проекция)/пальцы, пальцы ног/локоть, коленный сустав/палец руки, суставы пальцев стопы и т. д.
Колено, локоть	Коленная чашечка располагается в центре кассеты или пластины.		Применимо к снимкам, на которых длинная сторона кассеты находится снизу.
Другие части тела	Части тела, не входящие в перечисленные выше категории.		

Глава 12

Активация

Здесь рассматривается функция активации конфигурации.

12.1 Настройка активации конфигурации 424

12.1 Настройка активации конфигурации

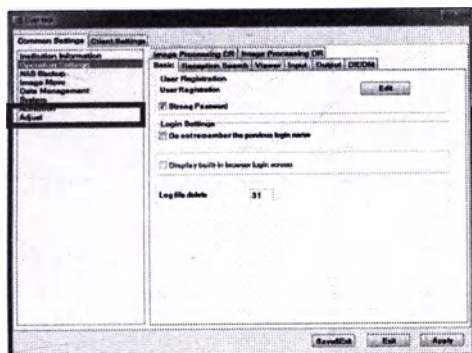
В этом разделе рассматривается настройка активации конфигурации.

Функция настройки конфигурации позволяет управлять информацией об устройствах для установленных консолей и устройств чтения, а также быстро реагировать на неполадки и запросы, относящиеся к устройствам.



Обычно наш представитель по обслуживанию настраивает эту функцию при установке консоли или устройства чтения, но если в момент установки устройства сетевое подключение было недоступно, иногда приходится просить клиентов выполнить настройку позднее.

Приведенные ниже шаги следует выполнять только в том случае, если представитель по обслуживанию сообщил о необходимости выполнения настройки активации конфигурации.

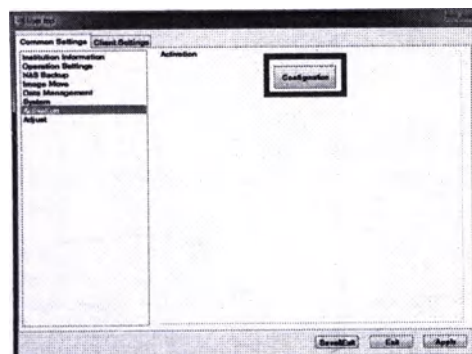


1 Запустите программу User Tool.

Сведения о порядке запуска программы User Tool см. в разделе «9.2.1 Запуск программы User Tool»

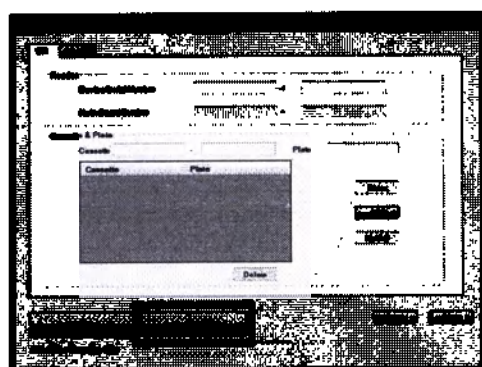
2 Нажмите пункт [Activation].

Открывается экран выбора активации.



3 Нажмите кнопку [Configuration].

Открывается экран [Configuration Activation].



4 Нажмите кнопку [Activation (Offline)].

Открывается диалоговое окно [Activation Key].



5 Нажмите кнопку [Правка].

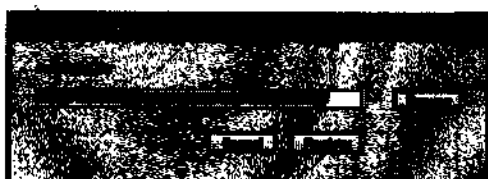
Открывается диалоговое окно [Activation Key].



6 Введите текстовую строку ключа активации конфигурации, полученную от представителя по обслуживанию, в поле [Activation Key], затем нажмите кнопку [Регистрация].

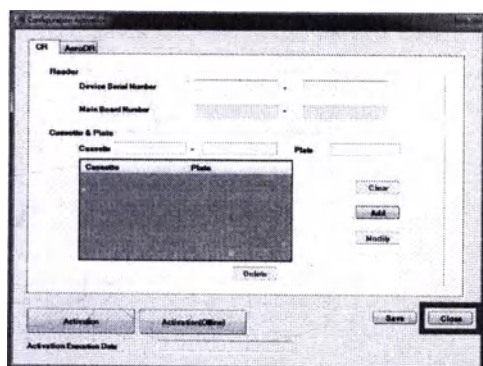
7 Нажмите кнопку [X], чтобы закрыть диалоговое окно [Activation Key].

Производится возврат в диалоговое окно [Activation Key].



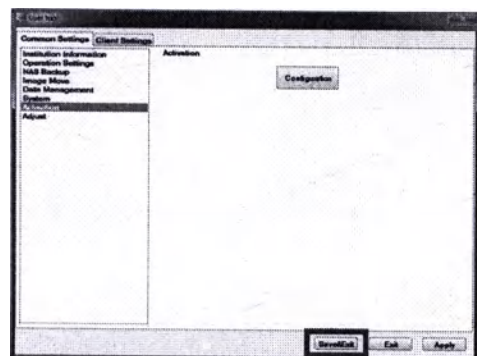
8 Нажмите кнопку [X], чтобы закрыть диалоговое окно [Activation Key].

Производится возврат на экран [Активация конфигурации].



9 Нажмите кнопку [Закрыть].

Производится возврат на экран выбора активации.



10 Нажмите кнопку [Сохранить и выйти].

Закройте инструмент обслуживания.

На этом настройка активации конфигурации завершена.

Глава 13

Техническое обслуживание детектора DR Detector

В этой главе описывается порядок технического обслуживания детектора DR Detector.

- 13.1 Калибровка детектора DR Detector 428
 - 13.1.1 Завершение работы клиента ImagePilot/модуля просмотра ImagePilot 428
 - 13.1.2 Подключение к серверу ImagePilot с планшета iPad 428
 - 13.1.3 Калибровка детектора DR Detector 429
 - 13.1.4 Завершение подключения планшета iPad.....435
- 13.2 Тестирование детектора DR Detector 436
 - 13.2.1 Порядок тестирования детектора DR Detector 436
 - 13.2.2 Тест детектора DR Detector 437

13.1 Калибровка детектора DR Detector

В этом разделе описывается порядок калибровки детектора DR Detector.

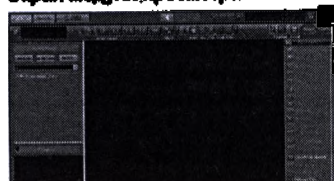


- Для учета изменения среды с течением времени требуется периодическая калибровка.
- Индикация на экране зависит от типа синхронизации, используемой в рентгеновском кабинете. В этом разделе приведены экраны для случая, когда выбран вариант [Sync].
- Перед калибровкой полностью зарядите детектор DR Detector.
- Детектор AeroDR NS 1417 не требует периодической калибровки со стороны пользователя.

13.1.1 Завершение работы клиента ImagePilot/модуля просмотра ImagePilot

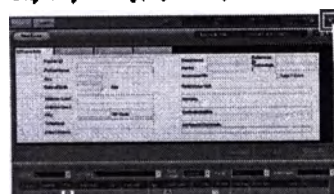
<При использовании консоли ImagePilot>

Экран модуля просмотра



1 Нажмите кнопку [x] в правом верхнем углу экрана модуля просмотра или экрана приема пациентов.

Экран регистрации пациентов



<При использовании модуля просмотра ImagePilot>



1 Нажмите кнопку [Logout] на экране поиска и производите выход из модуля просмотра ImagePilot.

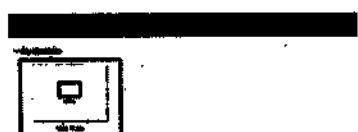
Производится выход из модуля просмотра ImagePilot, и отображается экран [Вход].

13.1.2 Подключение к серверу ImagePilot с планшета iPad

*Доступно только при использовании планшета iPad.



1 Нажмите значок RD Client на домашнем экране Home.



2 Нажмите значок ГИС.
Отображается рабочий стол устройства-сервера.

13.1.3 Калибровка детектора DR Detector

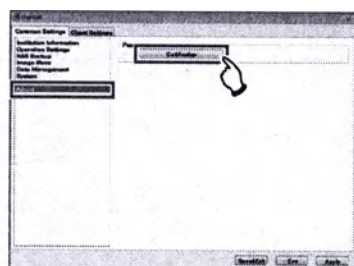
Выполните калибровку детектора DR Detector, как описано ниже.

Таблица 15



1 Запустите программу User Tool.

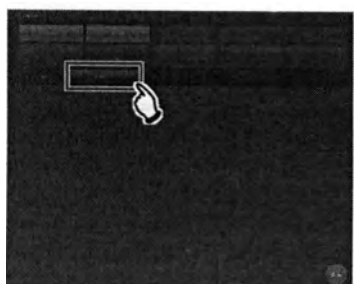
Порядок запуска программы User Tool см. в разделе «9.2.1 Запуск программы User Tool».



2 Выберите вкладку [Common Settings], затем нажмите пункт [Adjustment].

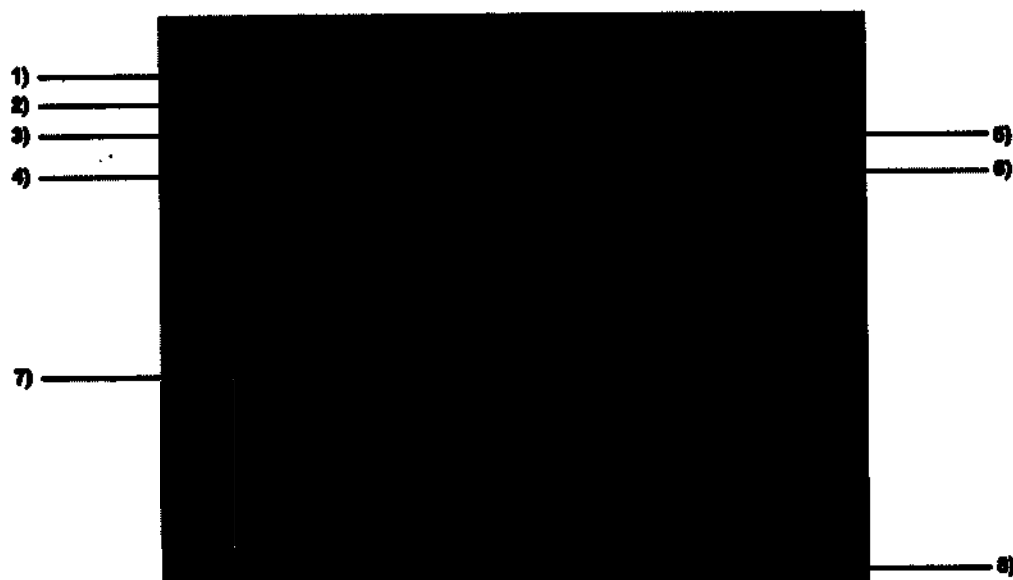
3 Нажмите кнопку [Calibration].

Запускается инструмент обслуживания детектора DR Detector.



4 Нажмите кнопку [Calibration].

Открывается экран калибровки детектора DR Detector.



1	Кнопка выбора панели	Выберите подключенный детектор DR Detector. Отображаемый детектор DR Detector зависит от используемого способа синхронизации. Детектор DR Detector, отображаемый красными буквами, требует калибровки (истек срок действия калибровки).
2	[Last Calibration Date]	Отображается дата последней калибровки.
3	[Detector usage rate]	Отображается отношение текущей накопленной дозы для выбранного детектора DR Detector относительно допустимой предельной накопленной дозы.
4	[Exposure Parameters]	Введите параметры рентгеновского облучения.
5	[Signal Value]	Отображается величина сигнала во время облучения.
6	[Exposure times]	Выберите число сеансов облучения: 8, 16 или 32. (По умолчанию: 8)
7	Инструкции по выполнению операции	Отображаются инструкции по выполнению операции. Для возврата на предыдущую страницу экрана инструкций используйте кнопку [Prev]. Для перехода на следующую страницу экрана инструкций используйте кнопку [Далее]. Кнопка [Skip to Exposure] позволяет перейти на экран облучения.
8	[Закреть]	Завершение работы инструмента калибровки.



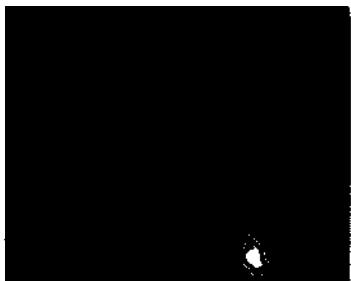
- 5** Выберите детектор DR Detector для выполнения калибровки.

В случае невозможности подготовки к подключению AeroDR детектор DR Detector может не отображаться. Кроме того, могут не отображаться значения в полях [Last Calibration Date], [Next Calibration Due Date] и [Exposure times]. В таком случае нажмите кнопку [Заккрыть] и повторите операцию с шага 4.



Детектор DR Detector, отображаемый красными булками, требует калибровки (истек срок действия калибровки панели).

Глава 13



- 6** Подготовьте детектор DR Detector в соответствии с сообщением на экране и нажмите кнопку [Далее].

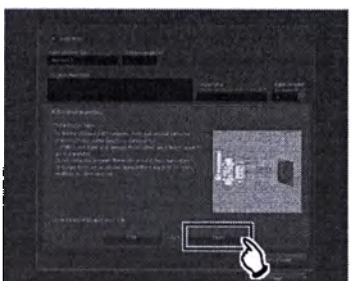
На экране отображается следующее сообщение. После выполнения подготовки в соответствии с сообщением нажмите кнопку [Далее].

Подготовка детектора DR Detector

- (1) Перед выполнением выйдите не менее 10 мин после предыдущего облучения.
- (2) Если детектор DR Detector загружен в ступень экспонирования, извлеките его.



После завершения подготовки в шагах 7 – 9 нажмите кнопку [Skip to Exposure], чтобы открыть экран из шага 10.

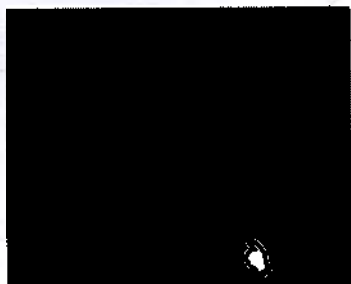


- 7** Подготовьте рентгеновскую трубку в соответствии с сообщением на экране и нажмите кнопку [Далее].

На экране отображается следующее сообщение. После выполнения подготовки в соответствии с сообщением нажмите кнопку [Далее].

Подготовка рентгеновской трубки

- (1) Установите расстояние при облучении (SID) равным расстоянию при облучении (SID), указанному выше в пункте [Exposure Parameters]. (Если в памяти значение отсутствует, установите расстояние как можно ближе к 2 м, но обязательно больше 1,5 м).
- (2) Откройте поле облучения, чтобы оно было больше детектора DR Detector.
- (3) Убедитесь в отсутствии посторонних предметов (например, решетки или маркера) между рентгеновской трубкой и детектором DR Detector.



- 8** Подготовьте параметры облучения в соответствии с сообщением на экране и нажмите кнопку [Далее].
На экране отображается следующее сообщение. После выполнения подготовки в соответствии с сообщением нажмите кнопку [Далее].

Подготовка параметров облучения

- (1) В соответствии с указанными выше значениями [Exposure Parameters] настройте значения напряжения на трубке рентгеновского устройства, ток и время облучения (значение мАс). Если в поле [Exposure condition comment], задайте условия рентгеновского облучения по приведенной ниже таблице.

Условия облучения для калибровки

AeroDR 1012HQ/AeroDR 1012FIP/
AeroDR 1417HQ/AeroDR 1417FIP/AeroDR 1717HQ/
AeroDR 2 1417HQ/AeroDR 2 1417FIP:

	Дополнительный фильтр	Напряжение на трубке [W]	Ток в трубке [mA]	Время облучения [с]	мАс
Если SID равно 2 м	Нет	80	100	0,032	3,2
Если SID равно 1,5 м				0,018	1,8

* AeroDR 1012FIP/AeroDR 1417FIP/AeroDR 2 1417FIP предназначены только для США.

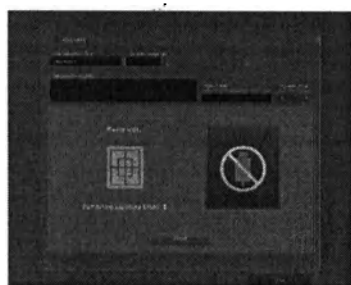
AeroDR 1417S/AeroDR 2 1417S/AeroDR 2 1417S FIP:

	Дополнительный фильтр	Напряжение на трубке [W]	Ток в трубке [mA]	Время облучения [с]	мАс
Если SID равно 2 м	Нет	80	100	0,05	5,0
Если SID равно 1,5 м				0,028	2,8



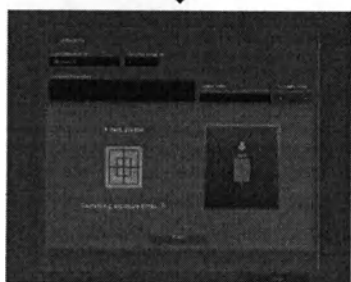
- Дополнительный фильтр не используется.
- Подходящие условия для соответствующих рентгеновских устройств различаются.
- Для других значений расстояния облучения SID значение мАс вычисляется обратно пропорционально квадрату расстояния. (Пример) Если расстояние SID равно 1,8 м, значение мАс равно: $3,2 \times (1,8/2,0)^2 = 2,6$ мАс.

Если не удастся подготовить подключение для детектора DR Detector, условия получения снимка могут не отображаться на экране. В таком случае один раз нажмите кнопку [Закрыть] и снова выполните операцию 4.

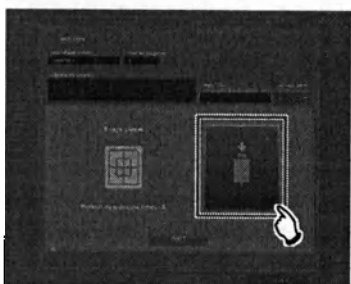


9

Отображается сообщение [Подождите...].



После завершения подготовки детектора DR Detector будет отображаться сообщение [X-rays, please].



10

Выполните рентгеновское облучение.

Выполните рентгеновское облучение после появления сообщения [X-rays, please].

На экране отображается сообщение [Remaining exposure times : n] с указанием количества оставшихся сеансов облучения; если заданы правильные параметры облучения, это значение уменьшается на 1 после каждого облучения. Кроме того, после экспонирования будет отображаться сообщение [Please wait...], а после завершения подготовки детектора DR Detector снова будет отображаться сообщение [X-rays, please].

Если условия неудовлетворительные, отображается предупреждение. Попробуйте произвести облучение еще раз после проверки условий облучения, наличия помех (например, решеток или маркера) и размеров поля облучения.

11

Повторите рентгеновское облучение.

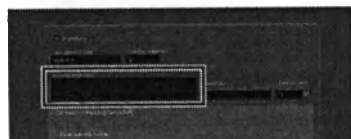
После заданного числа сеансов рентгеновского облучения калибровка будет завершена.

Число сеансов облучения может превышать заданное число. Выполняйте калибровку в соответствии с сообщением на экране.

Если условия неудовлетворительные или имеется помеха (например, решетка или маркер), отображается предупреждение. В таком случае повторите калибровку.



Отображаемая величина сигнала почти пропорциональна фактическому количеству рентгеновских лучей, попадающих на детектор DR Detector. Например, если значение сигнала равно «8000», уменьшение значения mAs с коэффициентом 0,75 (8000/8000) может позволить получить оптимальные условия облучения.



12 Введите использовавшиеся условия калибровки в поле [Export Parameters].

Запишите напряжение на трубе, ток трубы, время облучения, расстояние облучения и примечания.



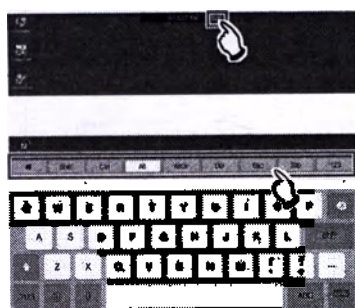
13 Нажмите кнопку [Закрыть].



14 Нажмите кнопку [Закрыть].



Для отображения программной клавиатуры при включенной программе удаленного рабочего стола Microsoft Remote Desktop нажмите значок клавиатуры сверху экрана.



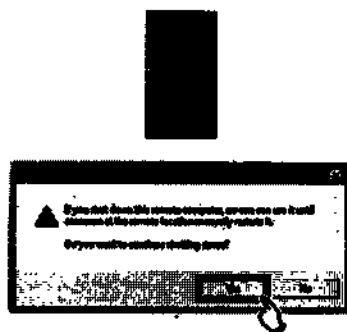
Если при калибровке с планшета iPad с использованием программы удаленного рабочего стола Microsoft Remote Desktop во весь экран отображается любая другая программа, кроме инструмента калибровки, выполнение калибровки с помощью сенсорных операций может оказаться невозможным. В таком случае с помощью программной клавиатуры переключите окно или перейдите на рабочий стол. (Alt + Tab) и [Esc], (Windows+D)



- Если требуется, после завершения калибровки запишите комментарии о данной калибровке в поле [Export Parameters].
- Так как эти комментарии сохраняются, они будут полезны для следующей калибровки.

13.1.4 Завершение подключения планшета iPad

*Доступно только при использовании планшета iPad.



- 1 Нажмите значок PCShutdown.
Питание модуля ImagePilot выключается.
- 2 Нажмите кнопку [Да].
Отображается рабочий стол устройства-сервера.
- 3 Нажмите на планшете iPad кнопку Home (Дом).

При использовании считывающего устройства REGIUS оно может не выполнять синхронного завершения работы.

Глава 13

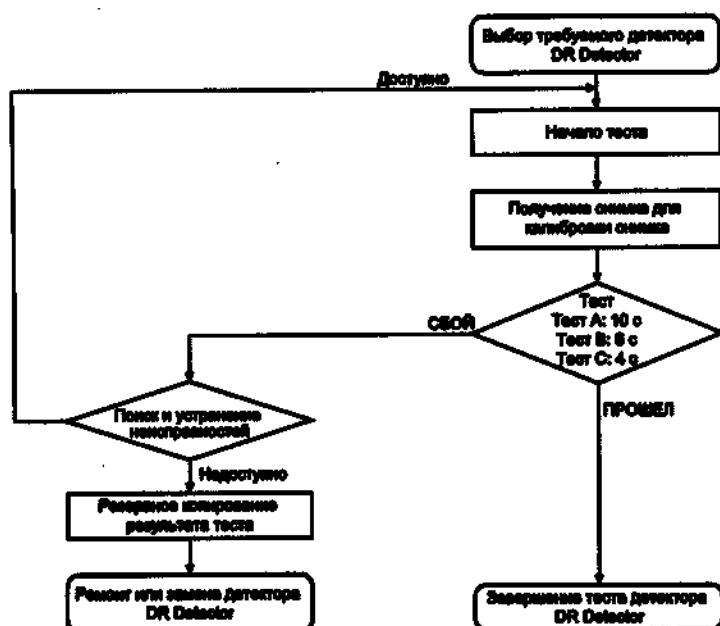
13.2 Тестирование детектора DR Detector

13.2.1 Порядок тестирования детектора DR Detector

Ниже показан порядок тестирования детектора DR Detector. Указанное на схеме время выполнения является грубой оценкой.

Для тестирования детектора DR Detector поместите его на устойчивое рабочее место, например на стол.

Элемент		Описание
Тест А	Тест А-1	Анализ латеральных полос (глобальный/локальный)
	Тест А-2	Анализ вертикальных полос (глобальный/локальный)
	Тест А-3	Дисперсия ROIС
Тест В		Анализ дефектов
Тест С		Анализ пиковых шумов



Примите необходимые меры для каждого теста с выявленным результатом СБОЙ в соответствии со списком возможных неполадок. Подробнее см. раздел «Устранение неполадок» в «Инструкции по установке и обслуживанию системы AeroDR SYSTEM/AeroDR SYSTEM 2».

13.2.2 Тест детектора DR Detector

Предназначен для тестирования детектора DR Detector.

Глава 13



Перед тестированием детектора DR Detector полностью зарядите его.



Если в детекторе DR Detector остались непередаваемые снимки, получите эти снимки перед началом тестирования. После начала тестирования непередаваемые снимки в детекторе DR Detector будут удалены.



Если тестирование выполняется с помощью беспроводного соединения, в зависимости от состояния связи тестирование может выполняться дольше, чем отображаемое приблизительное время.

1 Убедитесь, что питание монитора, данного устройства и системы AeroDR SYSTEM включено.

2 Подготовьтесь к экспонированию с использованием DR Detector.

Поместите детектор DR Detector на устойчивую рабочую поверхность.

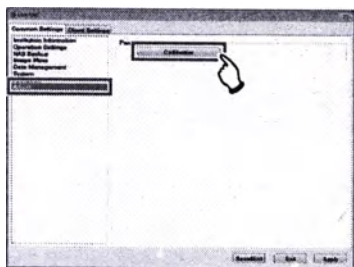


При нажатии значка [Calibration] на рабочем столе также открывается инструмент калибровки.



3 Запустите программу User Tool.

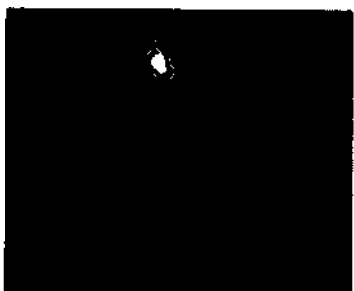
Порядок запуска программы User Tool см. в разделе «9.2.1 Запуск программы User Tool».



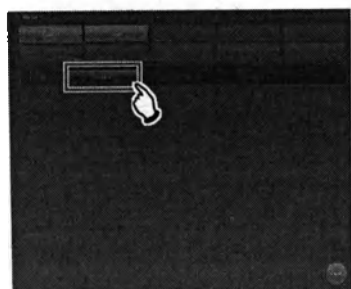
4 Выберите вкладку [Common Settings], затем нажмите пункт [Adjustment].

5 Нажмите кнопку [Calibration].

Запускается инструмент обслуживания детектора DR Detector.



6 Нажмите кнопку [Анализ].



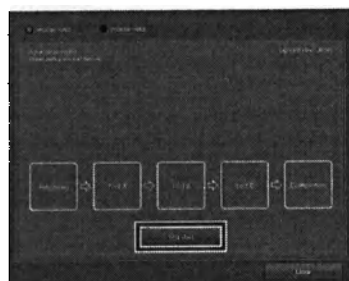
7 Нажмите кнопку [PanelCheck].

Открывается экран анализа детектора DR Detector.



8 Выберите тестируемый детектор DR Detector.

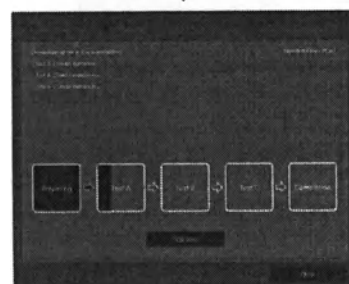
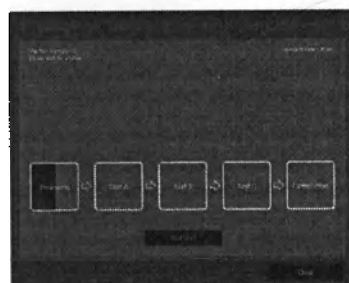
Состояние детектора DR Detector отображается в области сообщений.

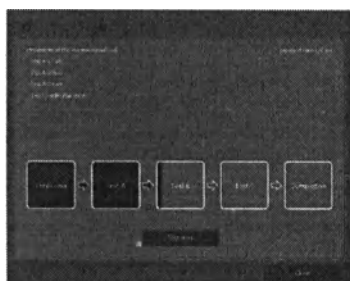


9 Когда детектор DR Detector будет готов к тестированию, нажмите кнопку [Test start].

После подготовки инструмента к тесту запускается тестирование.

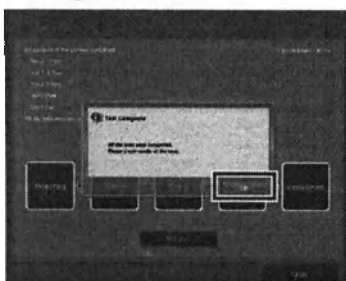
По мере выполнения тестирования темно-синяя полоса в значке удлиняется. В случае сбоя теста цвет значка изменяется на красный.





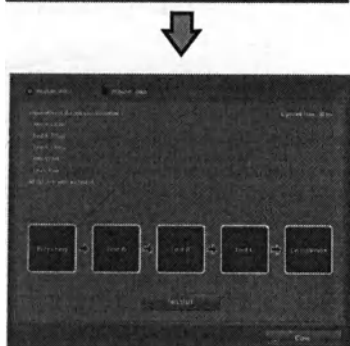
Результат и ход выполнения теста отображаются в области сообщений.

После завершения всех процессов теста открывается экран подтверждения.



10 Нажмите кнопку [OK].

Результат тестирования отображается в области сообщений.



 В случае сбоя теста значок и сообщение отображаются красным цветом, а в области сообщений отображаются действия по устранению неполадки. Выполните отображенные действия по устранению неполадки.




11 Нажмите кнопку [Закрыть], чтобы закрыть экран инструмента проверки панели.

Глава 14

Использование модуля просмотра ImagePilot

Глава 14

В этой главе рассматривается порядок работы с модулем просмотра ImagePilot.

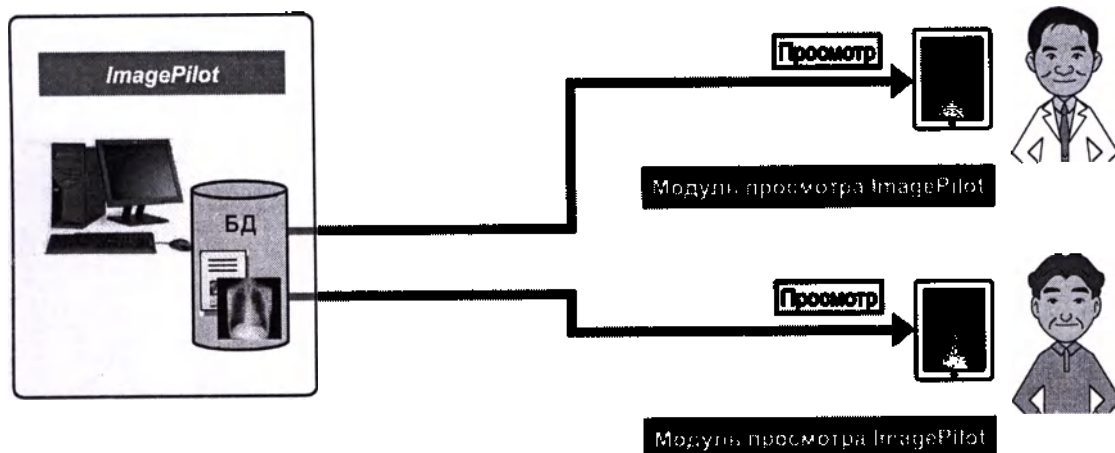
14.1 Общие сведения о функциях	442
14.1.1 Назначение модуля просмотра ImagePilot.....	442
14.2 Основные операции.....	443
14.2.1 Запуск модуля просмотра ImagePilot (Вход)	443
14.2.2 Просмотр данных.....	448
14.2.3 Закрытие модуля просмотра ImagePilot (Выход)	448
14.2.4 Прием пациента	448
14.2.5 Регистрация нового пациента	450
14.3 Описание экрана.....	452
14.3.1 Экран поиска	452
14.3.2 Экран модуля просмотра.....	454
14.3.3 Экран [New Examination].....	459
14.3.4 Изменение отображения снимка	460
14.3.5 Функции инструментов	462
14.4 Ограничения	466
14.5 Регистрация онлайн-клиента модуля просмотра ImagePilot, назначенной консоли ImagePilot	469
14.6 Сохранение пароля экрана входа	470

14.1 Общие сведения о функциях

В этом разделе приводятся общие сведения о модуле просмотра ImagePilot и основных операциях в нем.

14.1.1 Назначение модуля просмотра ImagePilot

Модуль просмотра ImagePilot представляет собой службу для просмотра данных, хранящихся в консоли ImagePilot, с помощью веб-браузеров, например на мобильных устройствах.



Модуль просмотра ImagePilot обеспечивает просмотр для справки. Не используйте его для постановки диагноза. При использовании его для диагностики вся ответственность за результаты лежит на пользователе.



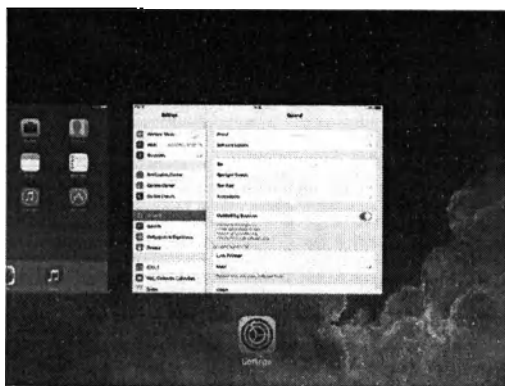
- Возможен просмотр снимков JPEG, предназначенных для просмотра.
- Возможен только просмотр снимков и данных. Изменение просматриваемых данных невозможно.
- Снимки SR/KO не отображаются.
- Снимок с подавлением костей не может отображаться с помощью модуля просмотра ImagePilot.

14.2 Основные операции

14.2.1 Запуск модуля просмотра ImagePilot (Вход)

Перед запуском модуля просмотра ImagePilot закройте все приложения на устройстве.

- 1 Откройте домашний экран, нажав кнопку Home.
- 2 Дважды щелкните кнопку Home.
Отображается список работающих приложений.

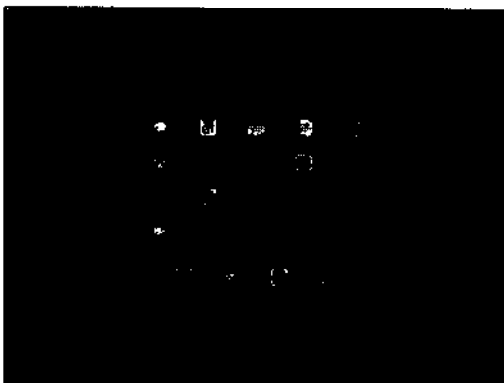


- 3 Для закрытия приложения жестом «смахните» его миниатюру вверх.



Миниатюра и значок исчезают, и приложение закрывается.

- 4 С помощью этой же процедуры завершите работу всех приложений.



- 5 На домашнем экране нажмите значок Модуль просмотра ImagePilot.



Открывается экран входа.

- 6 Введите свои [ID] и [Пароль], затем нажмите кнопку [Вход].



Запускается модуль просмотра ImagePilot, и отображается экран поиска.



Если задано сохранение пароля, отображается пароль, введенный при последнем входе. Информацию о сохранении или не сохранении пароля см. в разделе «14.6 Сохранение пароля экрана входа» на стр. 470.

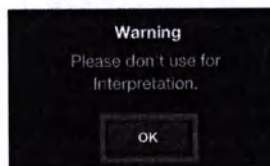


После входа

После входа отображается следующий экран сообщения.

Ознакомьтесь с сообщением и нажмите кнопку [OK].

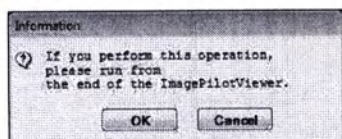
Отображается экран приема для текущего дня.



Не запускайте программу User Tool на сервере или клиенте ImagePilot, когда запущен модуль просмотра ImagePilot.



Если на сервере или клиенте ImagePilot отображается следующий экран, убедитесь, что модуль просмотра ImagePilot не запущен.



Чтобы использовать программу User Tool, нажмите кнопку [OK] на показанном сверху экране после закрытия модуля просмотра ImagePilot.

Чтобы использовать модуль просмотра ImagePilot, нажмите на приведенном выше экране кнопку [Отмена].

При завершении работы модуля просмотра ImagePilot см. раздел «14.2.3 Закрытие модуля просмотра ImagePilot (выход)» стр. 448.



Если не удастся успешно выполнить вход, нужно разрешить использование файлов cookie в браузере.

Для iOS11, iOS12 и iOS13:

На домашнем экране выберите [Settings] - [Safari] - [Block All Cookies] и задайте для этого параметра значение OFF (Выкл.).

Для iOS8, iOS9 и iOS10:

На экране [Домой] выберите [Настройки] - [Safari] - [Блок. cookie] и затем выберите [Разр. для текущ. сайта], [Разр. для посещ. сайтов] или [Никогда]. Выберите [Никогда] если ImagePilot Viewer используется на нескольких устройствах.

Для iOS7:

На домашнем экране выберите пункт [От третьих сторон и рекламодателей] или [Никогда] в пункте [Настройки]-[Safari]-[Блокирование файлов cookie]. Кроме того, при использовании модуля просмотра ImagePilot на нескольких терминалах обязательно выбирайте вариант [Никогда].

Для iOS6:

На домашнем экране выберите пункт [Только от сайтов, на которые вы переходите] или [Всегда] в пункте [Настройки]-[Safari]-[Принимать файлы cookie]. Кроме того, при использовании модуля просмотра ImagePilot на нескольких терминалах обязательно выбирайте вариант [Всегда].



Если выполнен вход в модуль просмотра ImagePilot, не выполняйте на планшете iPad операцию [Настройки] - [Safari] - [Удалить файлы cookie]. Если выполнить эту операцию, возможны проблемы с отображением.

Если эта операция выполнена по ошибке, перезапустите сервер ImagePilot.

14.2.2 Просмотр данных

- 1 В списке исследований на экране приема за текущий день выберите пациента для просмотра, дважды нажав его имя или один раз нажав его имя, а затем нажав кнопку [Показать].

Registration No	Patient ID	Patient Name	US Progress	Booking Time	
1	00001	Patient1	Exposure Completed	11:05	CRx2,DRID3
2	00002	Patient2		11:05	
3	00003	Patient3		11:05	
4	00004	Patient4		11:05	
5	00005	Patient5		11:05	
6	1301000011	James Smith		11:50	



При вводе или поиске данных пациентов будьте внимательны, чтобы не допустить ошибок. Также следите за отсутствием ошибок в данных пациентов, которые вы вводите или ищете.



Скрытые части списка исследований можно просмотреть, смахивая или перетаскивая список по горизонтали или по вертикали.



Поиск и отображение пациента

Можно искать пациента по определенным условиям, задавая условия поиска.

- 1 Нажмите кнопку [Поиск].

Отображается экран поиска.

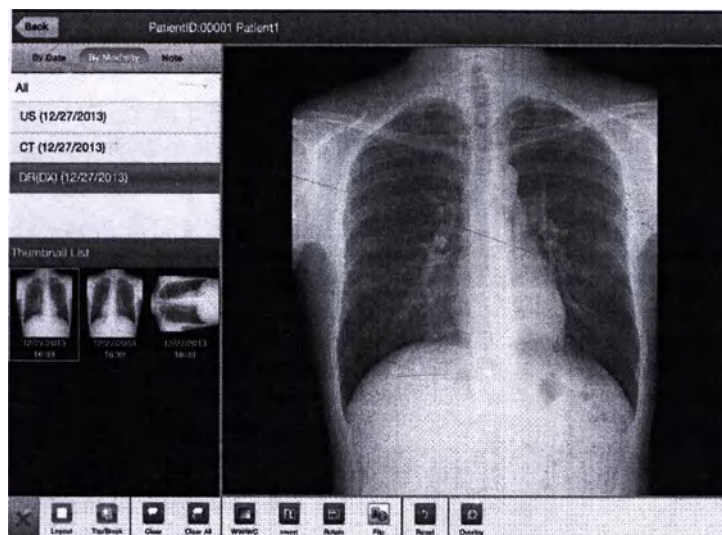
- 2 Укажите условия поиска и нажмите кнопку [Поиск].

В списке исследований отображаются данные, удовлетворяющие указанным условиям поиска.

- 3 В списке исследований выберите пациента для просмотра, дважды нажав его имя или один раз нажав его имя, а затем нажав кнопку [Показать].

Registration No	Patient ID	Patient Name	Exam Date	Booking Time	
1	00001	Patient1	01/23/2013	11:05	CRx2,DI x1
2	00002	Patient2	01/23/2013	11:05	
3	00003	Patient3	01/23/2013	11:05	
4	00004	Patient4	01/23/2013	11:05	
5	00005	Patient5	01/23/2013	11:05	
6	1301000011	James Smith	01/23/2013	11:50	

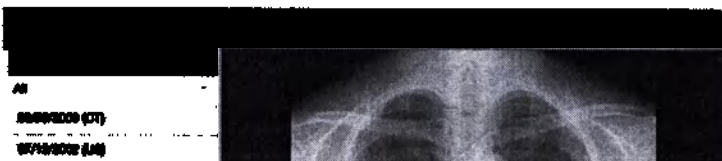
- Отображается экран модуля просмотра.



- Дополнительные сведения об экране поиска см. в разделе «14.3.1 Экран поиска» на стр. 452.
- Дополнительные сведения об экране модуля просмотра см. в разделе «14.3.2 Экран модуля просмотра» на стр. 454.

Возврат на экран поиска

- Нажмите кнопку [Назад].



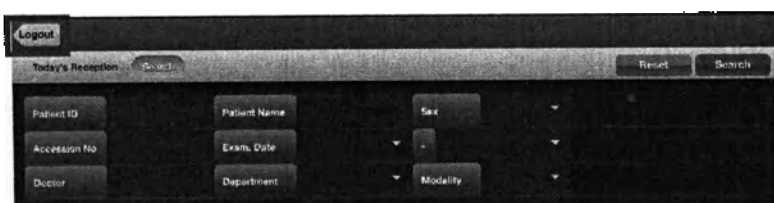
Если во время отображения экрана просмотра в течение определенного времени не выполняются никакие операции или если модуль просмотра заново открывается после нажатия кнопки Home или кнопки питания, открывается экран входа, но экран просмотра при этом не закрывается. Поскольку в такой ситуации невозможно проверить данные пациента, отображаемого на экране модуля просмотра с другого клиента, выполните вход с помощью модуля просмотра ImagePilot. Можно также перезагрузить сервер ImagePilot.



Если при нажатии кнопки [Назад] отображается сообщение «Error has occurred», возможно, возник обрыв связи. Экран модуля просмотра еще не закрыт. Выключите модуль просмотра ImagePilot на многозадачном экране iPad. Перезапустите модуль просмотра ImagePilot и выполните операцию входа в систему. Можно также перезагрузить сервер ImagePilot.

14.2.3 Заккрытие модуля просмотра ImagePilot (выход)

- 1 Нажмите кнопку [Logout] на экране поиска.



Производится выход из модуля просмотра ImagePilot, и отображается экран [Вход].



Когда пользователь уже выполнил вход, экран входа отображается, если приложение не используется в течение некоторого времени или если была нажата кнопка питания и приложение открывается заново. Однако это не означает, что был выполнен полный выход пользователя из системы. При закрытии приложения сначала выполните вход, затем нажмите кнопку [Logout].

14.2.4 Прием пациента

С помощью модуля просмотра ImagePilot можно выполнять прием пациентов.



Кнопка приема отображается, если для кнопки подключения по сети задана настройка [CR] или [DR].
Описание способа регистрации выделения по сети см. в разделе стр.469
Регистрация онлайн-кнопки модуля просмотра ImagePilot, назначенной консоли ImagePilot.



При вводе или поиске данных пациентов будьте внимательны, чтобы не допустить ошибок. Также следите за отсутствием ошибок в данных пациентов, которые вы вводите или ищете.

- 1 Нажмите кнопку [Регистрация] на экране приема для данного дня.

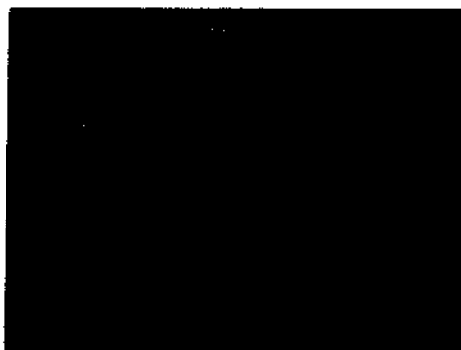


Отображается экран [Новое исследование].

- 2 Введите [ID пациента] и нажмите кнопку [Поиск].

Отображаются данные пациентов с искомыми идентификаторами.

- 3 Проверьте результат поиска и, если все правильно, нажмите кнопку [AddExam].



Открывается диалоговое окно запроса подтверждения.

- 4 Нажмите кнопку [Да].



Пациент записывается в список приема данного дня.



Если в результатах поиска имеется несколько пациентов, отображается следующее сообщение. Переключайтесь между страницами и выберите нужного пациента.



14.2.5 Регистрация нового пациента

С помощью модуля просмотра ImagePilot можно регистрировать новых пациентов.



Кнопка приема отображается, если для кнопки подключения по сети задана настройка [CR] или [DR].
Описание способа регистрации выделения по сети см. в разделе стр.469
Регистрация онлайн-кнопки модуля просмотра ImagePilot, назначенной консоли ImagePilot.

1

Нажмите кнопку [Регистрация] на экране приема для данного дня.



Отображается экран [New Examination].

2

Введите [ID пациента] и нажмите кнопку [Поиск].

Убедитесь в отсутствии конфликтов введенного идентификатора пациента с базой данных.

Если конфликты с идентификатором пациента отсутствуют, можно вводить следующие элементы.

3

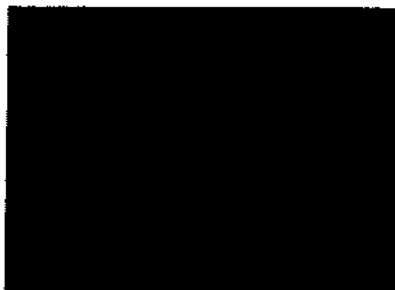
Введите все элементы и нажмите кнопку [AddExam].

Открывается экран запроса подтверждения.



При вводе или поиске данных пациентов будьте внимательны, чтобы не допустить ошибок. Также следите за отсутствием ошибок в данных пациентов, которые вы вводите или ищете.

4 Нажмите кнопку [DA].



Пациент регистрируется в качестве нового пациента и отображается в списке регистрации пациентов на сегодня.

2	10000	Patient1	
3	20000	Patient2	
4	30000	Patient3	
6	50000	Patient5	



- Для исправления данных зарегистрированных пациентов используйте сервер или клиент ImagePilot.
- На некоторых терминалах специальные символы и пиктограммы могут отображаться неправильно. Не рекомендуется использовать такие символы.

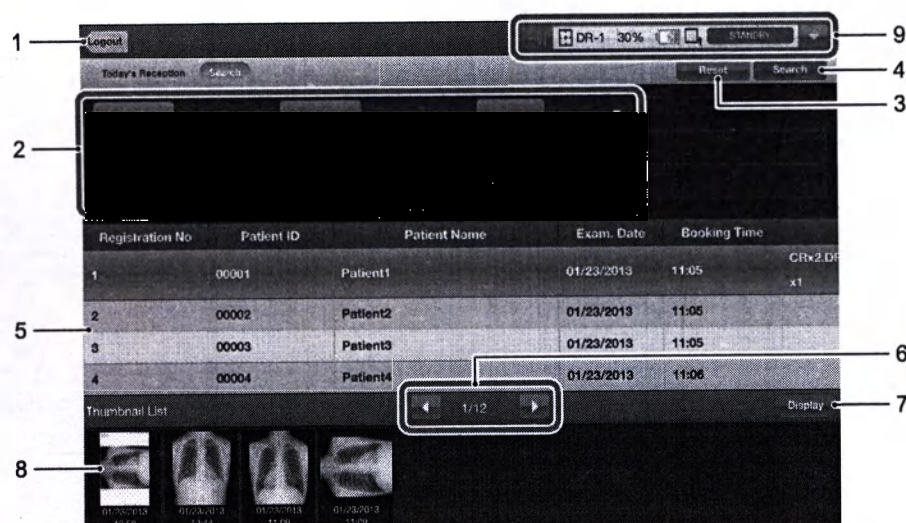
14.3 Описание экрана

В этой главе рассматривается экран модуля просмотра ImagePilot.

14.3.1 Экран поиска

Это экран предназначен для поиска данных для просмотра.

При выполнении поиска соответствующие данные отображаются в списке исследований, из которого можно выбрать конкретные данные для просмотра.

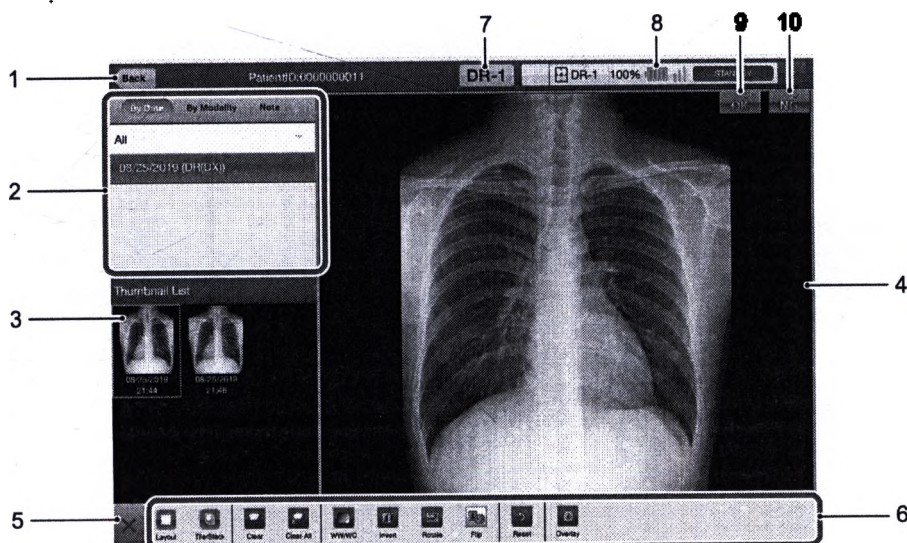


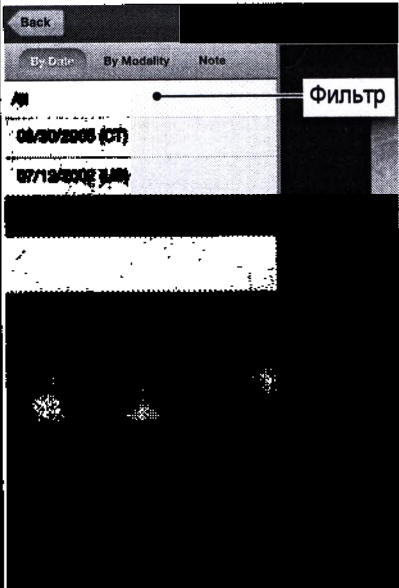
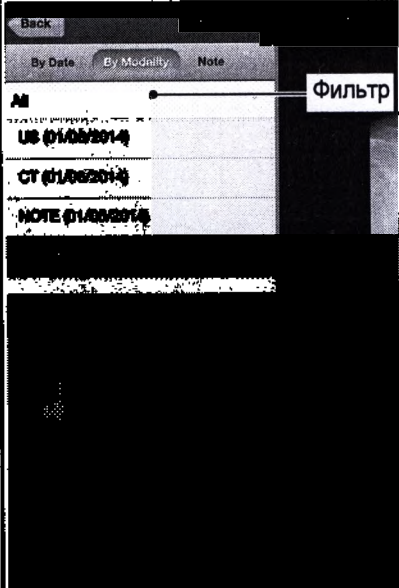
№	Элемент	Описание
1	Кнопка [Logout]	Выход из модуля просмотра ImagePilot.
2	Условия поиска	Служат для задания условий поиска.
3	Кнопка [Сброс]	Служит для сброса условий поиска.
4	Кнопка [Поиск]	Служит для запуска поиска на основе указанных условий. После поиска в списке исследований отображаются данные, удовлетворяющие указанным условиям.
5	Список исследований	Отображаются данные, удовлетворяющие условиям поиска. Выберите в этом списке данные, которые требуется просмотреть.  - Скрытые части можно просмотреть, смахивая или перетаскивая список по горизонтали или по вертикали. - Информация, отображаемая в списке поиска экрана поиска (вкладки поиска) на консоли ImagePilot и в модуле просмотра ImagePilot, отличается. На стороне консоли ImagePilot поиск производится среди всех пациентов, существующих в консоли ImagePilot, в то время как в модуле просмотра ImagePilot отображаются результаты поиска среди пациентов с историей приема или с существующими результатами исследования. Обратите внимание, что функции поиска на экране записи приема пациентов (14.2.4 Прием пациентов) показывают результаты поиска для всех пациентов, имеющихся в консоли ImagePilot.

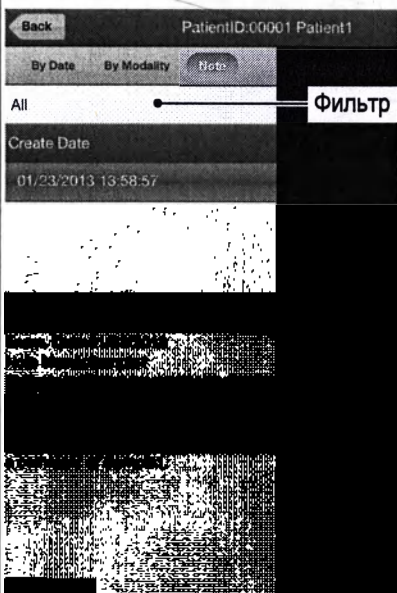
№	Элемент	Описание
6	Кнопки изменения страницы	Если список содержит несколько страниц, с помощью этих кнопок можно отображать предыдущие или следующие страницы.
7	Кнопка [Отобразить]	Служит для отображения экрана модуля просмотра с данными, выбранными из списка. Дополнительные сведения об экране модуля просмотра см. в разделе «14.3.2 Экран модуля просмотра» на стр. 454.
8	[Thumbnail List]	В списке отображаются миниатюры текущих выбранных данных.  Данные, отличные от снимков, отображаются в виде значков. Полученные, но не снятые данные, не имеют снимков, поэтому для них миниатюры не отображаются.
9	Индикация состояния детектора DR Detector	При задании кнопки сетевого подключения DR отображается состояние детектора DR Detector. Дополнительные сведения об отображаемом состоянии см. в разделе «5.1.2 Получение снимков AeroDR» на стр. 71.

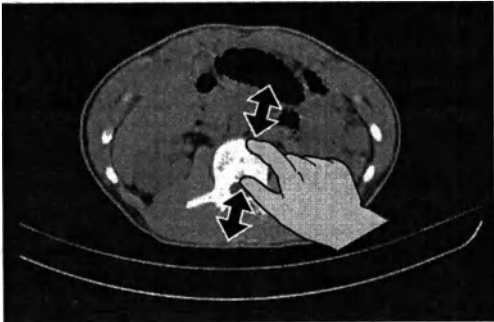
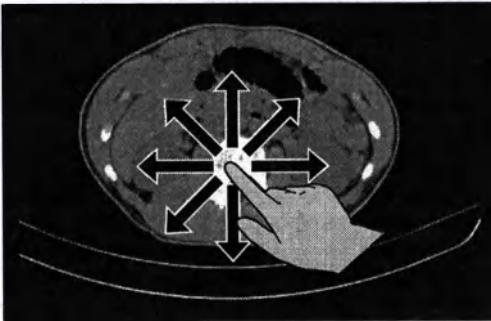
14.3.2 Экран модуля просмотра

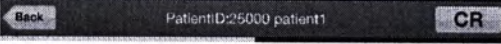
На этом экране отображаются сведения о данных, выбранных в списке исследований на экране поиска. Можно вывести данные одного пациента в списке в левой части экрана, затем просмотреть данные другого исследования.

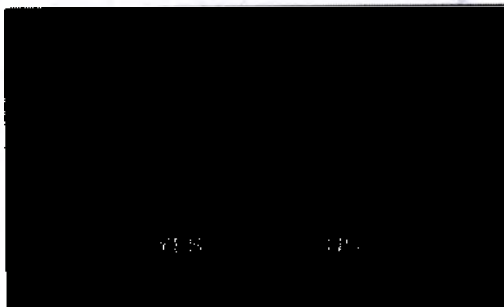
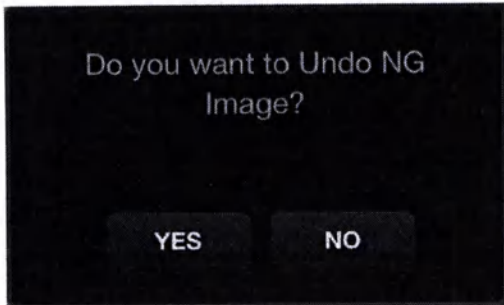


№	Элемент	
1	Кнопка [Назад]	Производится возврат на экран поиска.
2	Список исследований	Данные поиска одного пациента отображаются иерархически по датам исследования и диагностическим устройствам. Можно также извлечь и вывести на экран только данные примечания. [По дате] Список сортируется сначала по дате, затем по диагностическим устройствам. При необходимости можно ограничить отображаемые диагностические устройства с помощью фильтра.  [По диагностическим устройствам] Список сортируется сначала по диагностическим устройствам, затем по дате. При необходимости можно ограничить отображаемые даты с помощью фильтра. 

№	Элемент	Описание
		[Примечание] Отображение в списке данных примечаний. При необходимости можно ограничить отображаемые даты с помощью фильтра. 
3	[Thumbnail List] (если выбран вариант [По дате] или [По диагностическим устройствам])	В списке отображаются миниатюры текущих выбранных данных в списке исследований. При нажатии миниатюры этот снимок открывается в области отображения снимков. (Для отображения снимка можно также перетащить миниатюру в область отображения снимков.) Данные, отличные от графических Данные, отличные от графических (например, видеофайлы, такие как AVI или MPEG, файлы Word) отображаются в виде значков. Эти файлы данных загружаются и открываются с помощью специальных приложений при нажатии на этих файлах.
	[Детали] (если выбран вариант [Примечание])	В списке отображаются данные примечаний для текущих выбранных данных в списке исследований.

№	Элемент	Описание
4	Область отображения снимков	Служит для просмотра снимка (JPEG), соответствующего миниатюре, выбранной в списке [Thumbnail List]. Можно также переключать вид. Подробнее см. раздел «14.3.4 Изменение отображения снимка» на стр. 460.   Изображение можно увеличивать или уменьшать, разводя или сводя пальцы. Панорамирование изображения Увеличенный снимок можно перемещать внутри рамки. 1. Нажмите в любом месте снимка и перетаскивайте его.  Снимок перемещается в направлении перетаскивания.
5	Кнопка [X]	Можно скрывать/отображать список исследований и [Thumbnail List].
6	Панель инструментов	Содержит инструменты для изменения вида области отображения снимков и упрощения просмотра снимков. Дополнительные сведения о функциях инструментов см. в разделе «14.3.5 Функции инструментов» на стр. 462.

№	Элемент	Описание
7	Кнопка онлайн	Кнопка онлайн отображается только если пациент выбран на экране приема для текущего дня и отображение производится на экране модуля просмотра. Цвет кнопки изменяется в зависимости от состояния подключения к сети. ВКЛ.: Синий ВЫКЛ.: Серый Назначение онлайн в программе User Tool отображается во время CR или DR. Настройка производится с вкладок [Common Settings] - [Operation Settings] - [ImagePilot Viewer]. Информацию о настройке см. в разделе стр.328 <Экран модуля просмотра ImagePilot>. При настройке отображения онлайн-кнопки CR  При настройке отображения онлайн-кнопки DR  При настройке онлайн-кнопок таким образом, чтобы они не отображались  * Кнопка онлайн не отображается, если пациент выбран на экране поиска и отображение производится на экране модуля просмотра.  Через некоторое время после нажатия кнопки Онлайн она возвращается в исходное автономное состояние. В зависимости от ситуации, отображается одно из двух приведенных ниже сообщений. Для CR: [CR button has been changed to offline. Will you Change to online?] Для DR: [Panel Status "READY" is timeout. Will you continue to expose?] Нажмите кнопку [Да] для продолжения каждой из операций. При использовании детектора AeroDR NS 1417 таймаут радиологии не возникает.
8	Индикация состояния детектора DR Detector	Если задано отображение онлайн-кнопки DR, отображается состояние детектора DR Detector. Дополнительные сведения об отображаемом состоянии см. в разделе «5.1.2 Получение снимков AeroDR» на стр. 71.
9	Кнопка [OK]	Отображается при выполнении радиологии. Нажмите кнопку для определения снимка. Полученный снимок не отображается на сервере или клиенте до тех пор, пока вы не нажмете кнопку [OK] или не вернетесь к экрану поиска с помощью кнопки [Назад].

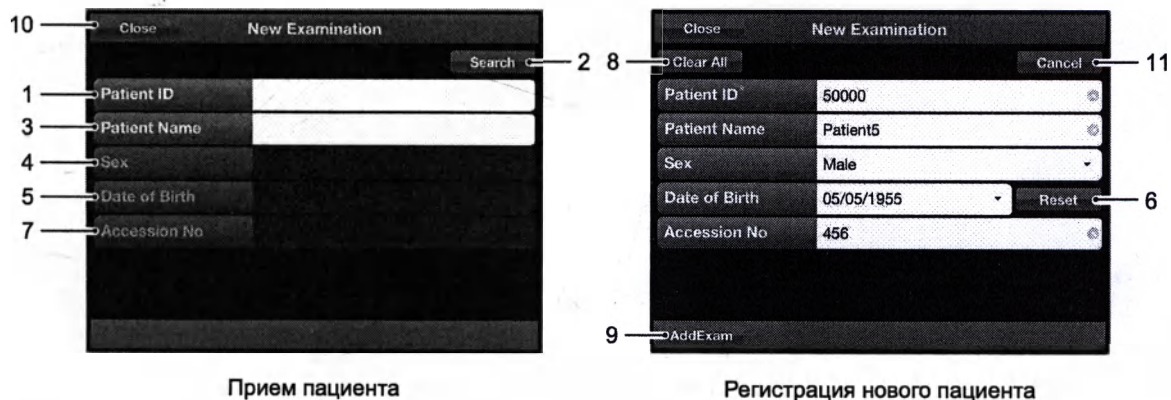
№	Элемент	Описание
10	Кнопка [NG]	Отображается при выполнении радиографии. Нажмите кнопку для отображения следующего экрана.  Кнопка [Да]: Снимок становится неопределенным. Переход к экрану регистрации пациентов удаляет снимок. Кнопка [Нет]: Служит для возврата на экран, на котором отображаются кнопки [OK] и [NG]. Нажмите кнопку [Да], а затем снова нажмите кнопку [NG], чтобы отобразить следующий экран.  Кнопка [Да]: Служит для возврата на экран, на котором отображаются кнопки [OK] и [NG]. Кнопка [Нет]: Снимок становится неопределенным. Переход к экрану регистрации пациентов удаляет снимок.



Некоторые части экрана могут быть скрыты, если в списке исследований или списке [Thumbnail List] содержится слишком много элементов. Их можно просмотреть, смахивая или перетаскивая список по горизонтали или по вертикали.

14.3.3 Экран [New Examination].

При нажатии кнопки [Регистрация] на экране приема для этого дня отображается соответствующая информация. Экран для приема пациентов и регистрации новых пациентов.



№	Элемент	Описание
1	[ID пациента]	Отображается идентификатор пациента, удовлетворяющего условиям поиска пациента.
2	Кнопка [Поиск]	Служит для запуска поиска на основе указанных условий. После поиска отображаются данные, удовлетворяющие указанным условиям.
3	[Имя пациента]	Отображается имя пациента, удовлетворяющего условиям поиска пациента.
4	[Пол]	Отображается пол пациента, удовлетворяющего условиям поиска.
5	[Дата рождения]	Отображается дата рождения пациента, удовлетворяющего условиям поиска.
6	Кнопка [Сброс]	Сброс введенной даты рождения.
7	[Порядковый №]	Отображается порядковый номер пациента, удовлетворяющего условиям поиска.
8	Кнопка [Очистить все]	Сброс всей заданной информации.
9	Кнопка [AddExam]	Пациент записывается в список приема данного дня.
10	Кнопка [Заккрыть]	Закрытие экрана регистрации приема.
11	Кнопка [Отмена]	Остановка регистрации новых пациентов и возврат на экран приема пациентов.

14.3.4 Изменение отображения снимка

В этом разделе рассматривается порядок изменения вида и компоновки экрана отображения снимков.

Изменение компоновки

Компоновку можно изменить с помощью инструмента [Макет] на панели инструментов.

- 1 Нажмите значок [Макет].
Отображается всплывающее меню.

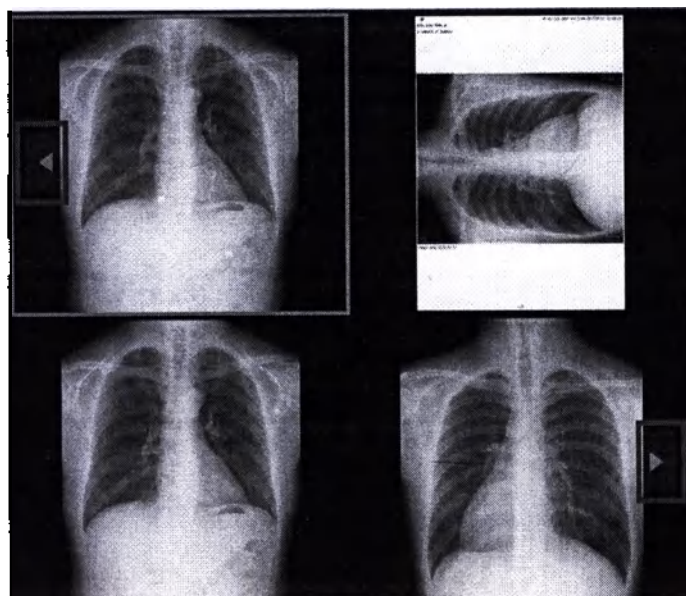
- 2 Выберите макет, нажав его.



Макет изменяется на выбранную компоновку.

Если число снимков больше числа рамок

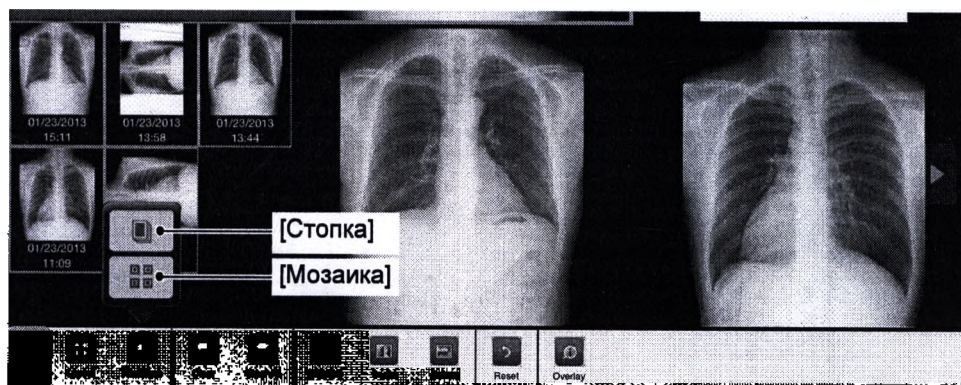
Если число снимков больше числа рамок, на первой или последней рамке отображается кнопка в виде треугольника. Для отображения предыдущего или следующего снимка нажмите кнопку с треугольником.



Изменение вида отображения

С помощью значка [Мозаика/Стек] можно переключаться в режим мозаики или стопки.

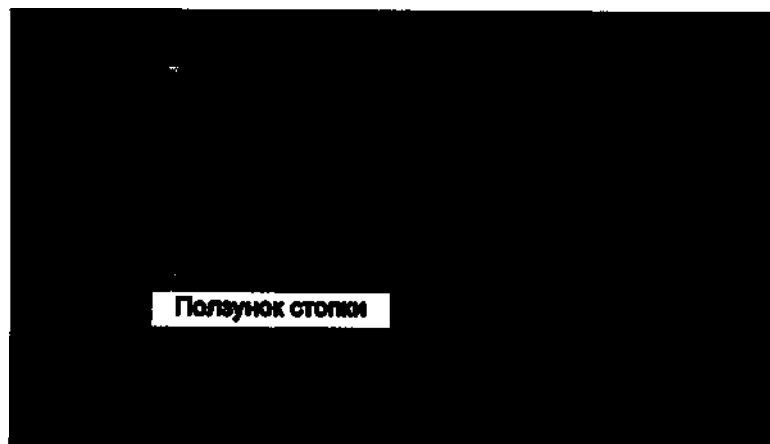
- 1 Нажмите значок [Мозаика/Стек].
Отображается всплывающее меню.
- 2 Выберите вид.



Вид отображения выбранного снимка изменяется.

Переключение снимков в режиме стопки

В режиме стопки внутри рамки отображается ползунок стопки.



Между снимками можно переключаться, перетаскивая ползунок стопки. Нажимая треугольные кнопки по обеим сторонам ползунка стопки, можно последовательно переключаться между снимками по одному.

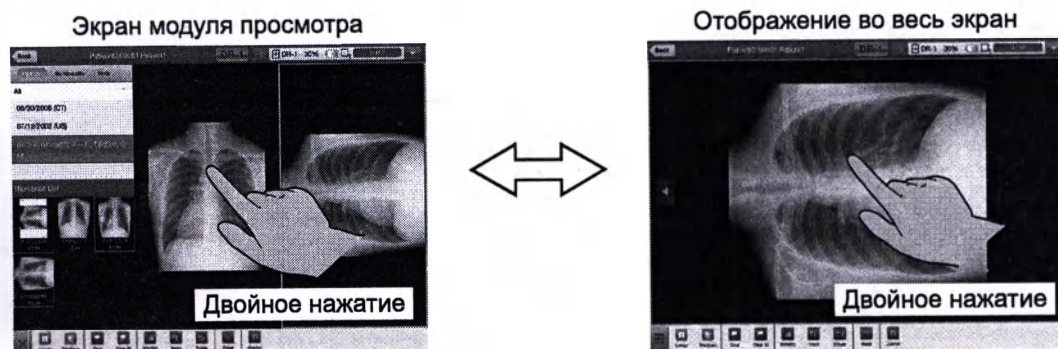


При наличии большого числа снимков количество снимков заново получается для каждого фиксированного номера.

Отображение снимков во весь экран

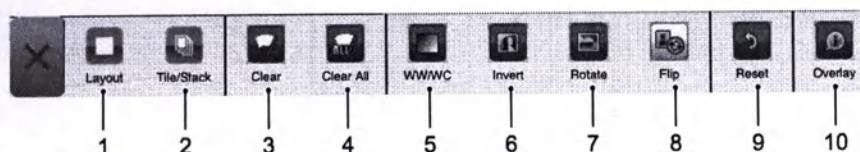
Можно увеличить снимок до его максимального размера.

- 1 Дважды нажмите снимок, который требуется увеличить.
Производится переключение в режим отображения во весь экран, и отображается увеличенный снимок.
- 2 При двойном нажатии снимка производится возврат на предыдущий экран.



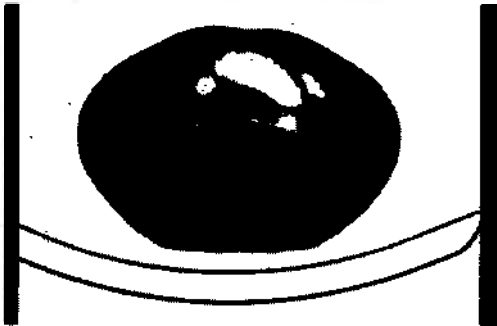
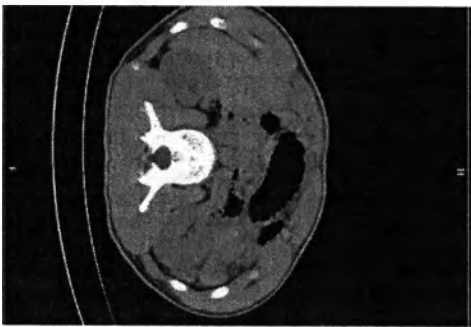
14.3.5 Функции инструментов

В этом разделе приводятся описания каждой из функций, доступных на панели инструментов.



*: Значок [Enlarge/Reduce] на планшетах iPad не отображается. Для увеличения или уменьшения снимков на планшете iPad разводите или сводите пальцы на экране.

№	Элемент	Описание
1	[Макет] 	Задаёт макет области отображения снимков. Подробнее см. раздел «14.3.4 Изменение отображения снимка» на стр. 460.
2	[Мозаика/Стек] 	Задаёт представление снимков. Подробнее см. раздел «14.3.4 Изменение отображения снимка» на стр. 460.
3	[Очистить] 	Очистка отображения выбранных снимков.
4	[Стереть все] 	Очистка отображения всех снимков.

№	Элемент	Описание
5	[WWW/WS] 	Изменение плотности и контрастности снимка. Процедура после выбора функции: 1. Проводите пальцем по экрану.  Контрастность снимка изменяется в соответствии с направлением перетаскивания.
6	[Инверсия] 	Черно-белая инверсия выбранного снимка. 
7	[Повернуть] 	Поворот выбранного снимка на 90°. 
8	[Перевернуть] 	Зеркальное отражение (левая и правая стороны) выбранного снимка. Когда эта кнопка включена, снимок не перевернут; когда эта кнопка включена, снимок перевернут.
9	[Сброс] 	Сброс всей обработки снимка и восстановление его исходного состояния.

№	Элемент	Описание
10	[Наложение] 	Отображение на экране снимка с наложенной информацией. <Внимание> В модуле просмотра ImagePilot указанные ниже наложения не отображаются: «Порядковый №», «Образцов на пиксел», «Фотометрическая интерпретация», «Конфигурация поверхности», «Число кадров», «Строка», «Столбец», «Бит назначения», «Бит сохранения», «Бит высокого порядка», «Термины пикселей», «Центр окна», «Ширина окна», «Перехват изменения масштаба», «Наклон изменения масштаба», «Тип изменения масштаба», «Дата исследования», «Время исследования», «Дата серии», «Время серии», «Дата коллекции», «Время коллекции», «Дата содержимого», «Время содержимого», «Дата коллекции (версия DT)», «Время коллекции (версия DT)», «Возраст», «Коэффициент увеличения», «Толщина слоя», «Положение слоя», «Положение поля зрения», «Разрешение», «Размер кассеты», «Объем контрастного вещества/болюса», «Время начала введения контрастного вещества/болюса», «Время прекращения введения контрастного вещества/болюса», «Общая доза контрастного вещества/болюса», «Относительное рентгеновское облучение», «Скорость потока контрастного вещества», «Период введения контрастного средства» и «Аллергия». Отображение наложений сверху, слева, справа и по центру снимка не поддерживается.



Справочный снимок в модуле просмотра ImagePilot обновляется периодическим процессом мониторинга после закрытия экрана модуля просмотра на стороне консоли ImagePilot.

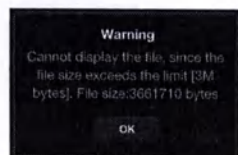
14.4 Ограничения

- 1 Если на планшете iPad клавиатура разделена на 2 части, правильная работа невозможна.



Глава 14

- 2 При использовании модуля просмотра ImagePilot пациенты, которые были зарегистрированы с помощью предусмотренной в консоли ImagePilot функции резервирования медицинского обследования, отображаются в списке приема только для дня, в который они были зарегистрированы.
- 3 Экран модуля просмотра ImagePilot позволяет открывать PDF-файлы размером не более 3 МБ, содержащие не более 30 страниц. При открытии файлов, больших указанных максимальных значений, отображается следующее сообщение об ошибке.

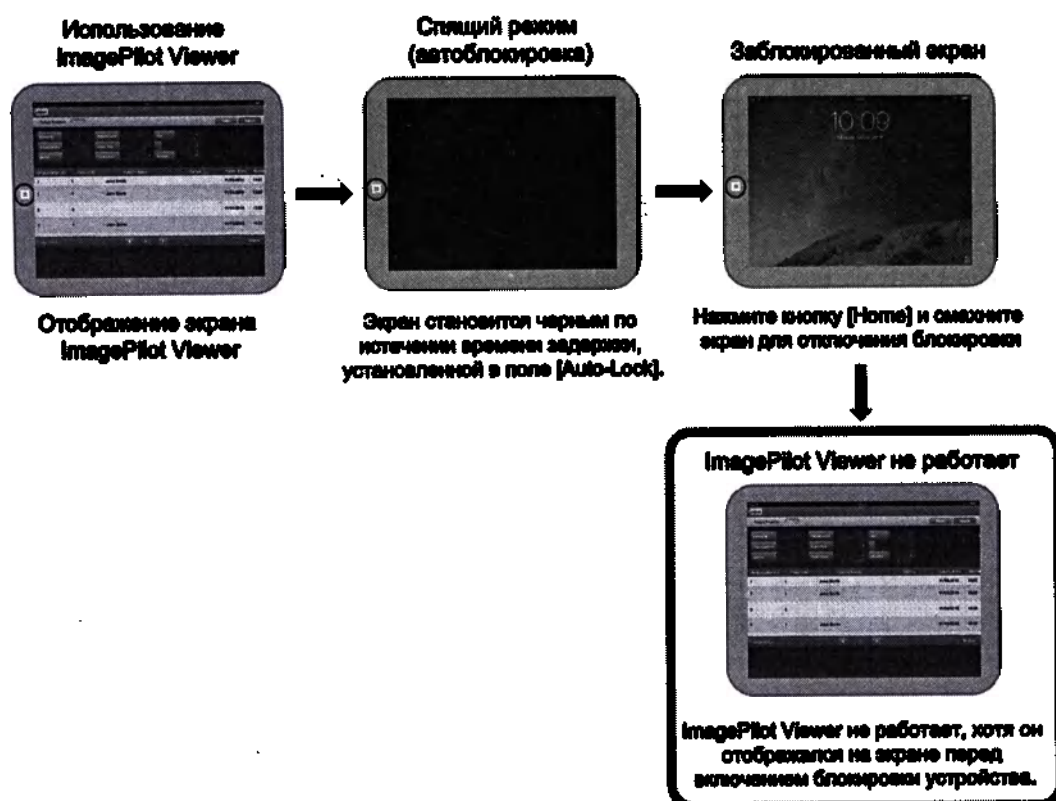


- 4 Длительное использование экрана просмотра в ImagePilot Viewer может приводить к отображению следующего сообщения об ошибке.



Нажмите [ОК] в сообщении об ошибке для закрытия сообщения и затем нажмите [Назад] на экране [Модуль просмотра] для возврата на экран поиска.

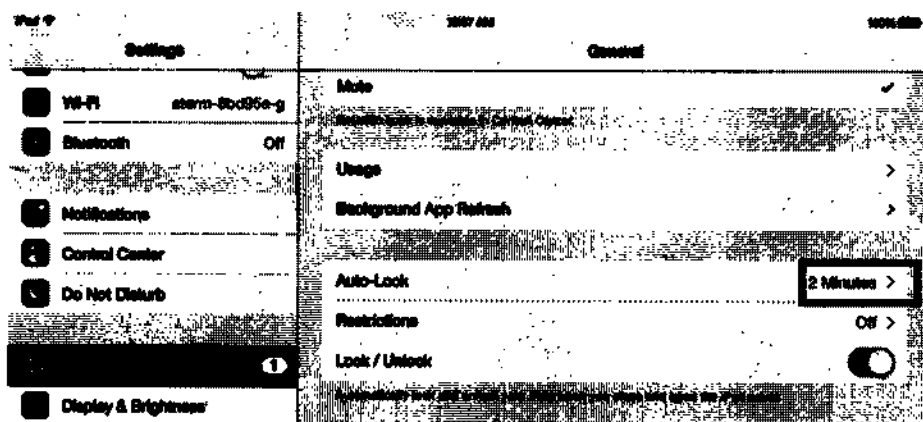
5 ImagePilot Viewer не работает после блокировки устройства для версий iOS 8.0 — 8.1.2.



Это связано с ошибкой ОС. В настоящее время решение этой проблемы отсутствует. При возникновении этой проблемы откройте главный экран и нажмите значок ImagePilot Viewer для повторной загрузки. Возникновение проблемы можно предотвратить, отключив функцию автоматической блокировки iPad.

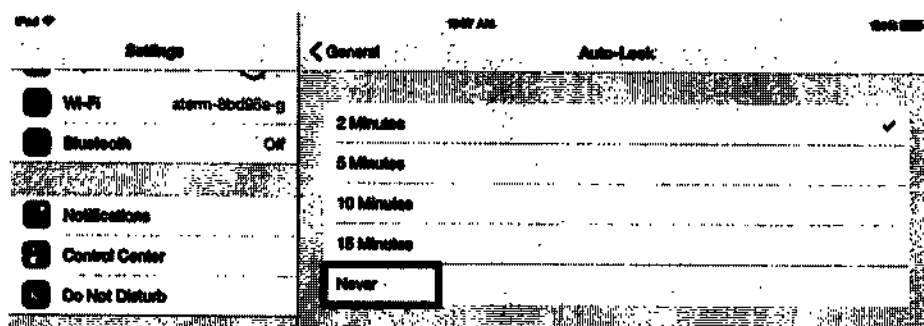
Процедура отключения функции блокировки

- 1 На главном экране нажмите значок [Settings].
- 2 В левом меню выберите [General].
- 3 В правом меню нажмите значок ">" справа от параметра [Auto-Lock].

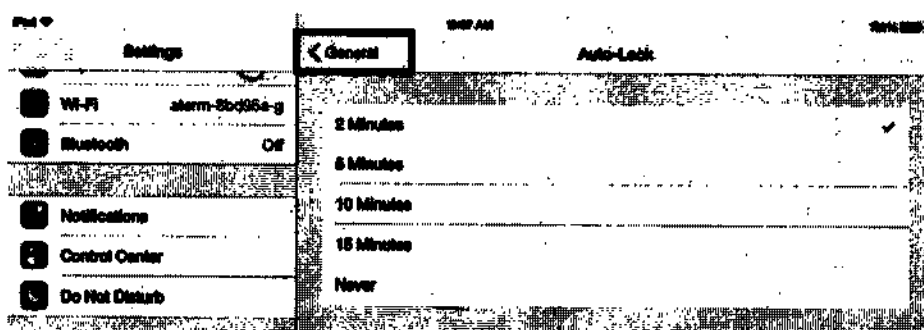


Функция автоматической блокировки отображается справа.

- 4 Нажмите и выберите [Never].

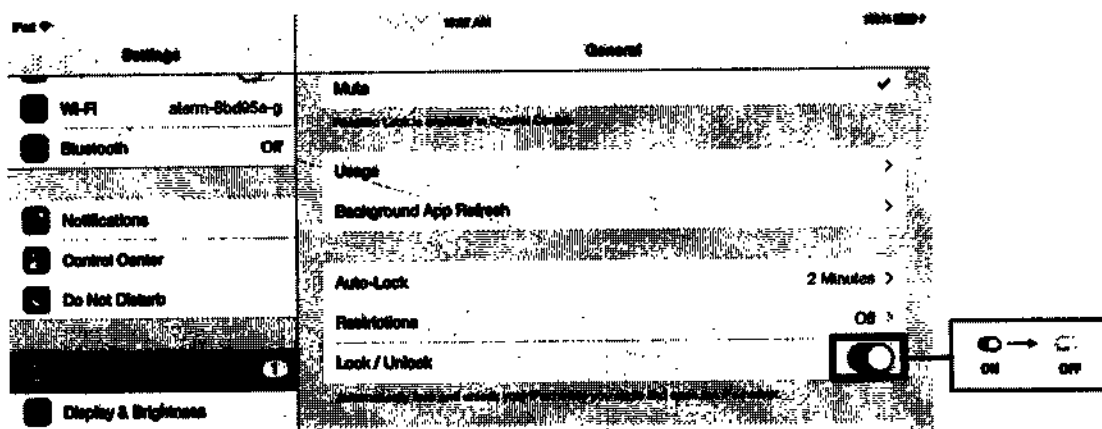


- 5 Нажмите [General].



Выполняется возврат в меню общих настроек.

6 Сдвиньте переключатель справа от пункта [Lock/Unlock] в меню [General] для включения этой функции.



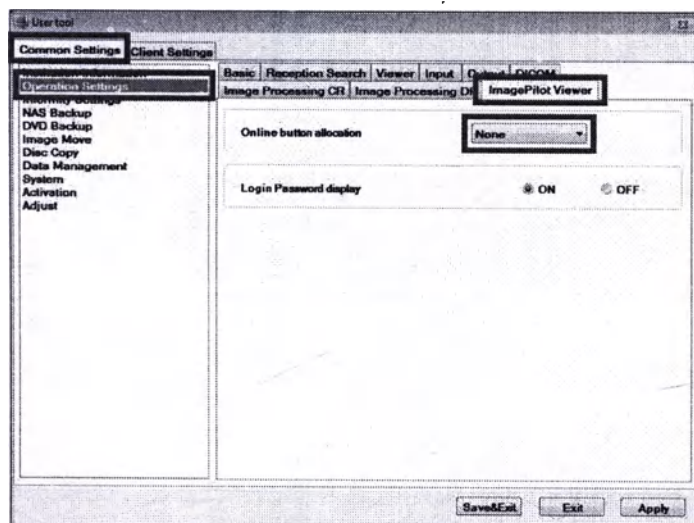
14.5 Регистрация онлайн-кнопки модуля просмотра ImagePilot, назначенной консоли ImagePilot

Изменение состояния отображения онлайн-кнопки импорта.



Выполните указанную ниже процедуру после завершения работы модуля просмотра ImagePilot.

- 1 На рабочем столе Windows дважды щелкните значок [ServiceTool].
 - Открывается экран ввода пароля.
Порядок запуска инструмента описан ниже см. в разделе «9.2.1 Запуск программы User Tool» на стр. 274.
- 2 Введите пароль программы User Tool для консоли ImagePilot (1234), затем нажмите кнопку [Go].
 - Открывается экран программы User Tool для консоли ImagePilot.
- 3 Нажмите вкладку [Common Setting] - [Operation Setting] - [ImagePilot Viewer].
- 4 Выберите в раскрывающемся списке [Online button Allocation] онлайн-кнопку ввода, которую требуется отображать.
- 5 Нажмите кнопку [Применить], затем нажмите кнопку [Save&Exit].



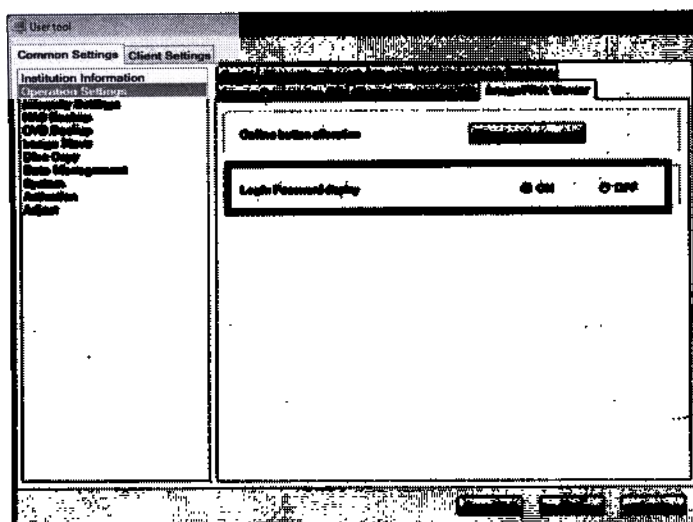
14.6 Сохранение пароля экрана входа

При открытии экрана входа отображается ранее введенный пароль.



Выполните указанную ниже процедуру после завершения работы модуля просмотра ImagePilot.

- 1 На рабочем столе Windows дважды щелкните значок [ServiceTool].
 - Открывается экран ввода пароля.
Порядок запуска инструмента обслуживания см. в разделе «9.2.1 Запуск программы User Tool» на стр. 274.
- 2 Введите пароль программы User Tool для консоли ImagePilot (1234), затем нажмите кнопку [Go].
 - Открывается экран программы User Tool для консоли ImagePilot.
- 3 Нажмите вкладку [Common Setting] - [Operation Setting] - [ImagePilot Viewer].
- 4 Если не требуется отображать ранее введенный пароль на экране входа, выберите значение [ВЫКЛ.] в параметрах [Login Password display]. Если требуется отображать пароль, выберите значение [ВКЛ.].
- 5 Нажмите кнопку [Применить], затем нажмите кнопку [Save&Exit].



Глава 15

Устранение неполадок

Глава 15

В этой главе описываются типовые методы устранения неполадок и приводится список сообщений об ошибках, которые отображаются на экране консоли ImagePilot.

15.1 Сообщения, относящиеся к приложениям.....	472
15.2 Ошибки детектора DR Detector	480
15.3 Ошибки AeroDR Interface Unit2/AeroDR Generator Interface Unit/AeroDR Generator Interface Unit2/AeroDR Portable RF Unit/AeroDR Portable RF Unit2.....	486
15.4 Связанные с сетью	487
15.5 Во время эксплуатации.....	487
15.6 Устройство чтения кассет (REGUS 110/118HQ (только для России)) не прекращает работу (спящий режим) даже после завершения работы консоли ImagePilot.....	488
15.7 Ввод-вывод	488
15.8 При получении снимка, который не связан с данными пациента, для него отображается значок [I], указывающий на снимок без названия.....	489
15.9 Если данные пациента связаны с неправильным снимком	489
15.10 Дополнительные/рекомендуемые продукты.....	490
15.11 Снимки CR.....	491
15.12 Дополнительные функции	493
15.13 Снимки CR и AeroDR.....	494
15.14 ЖК-монитор	496
15.15 Действия в случае сбоя в работе дискового массива RAID.....	497
15.16 Действия при появлении сообщений, отображаемых после длительной непрерывной работы компьютера.....	498
15.17 Действия в случае, если консоль ImagePilot не запускается.....	499
15.18 Основные сообщения об ошибках при подключении REGUS SIGMA	500
15.19 Проверка качества изображения детектора DR Detector.....	501

15.1 Сообщения, относящиеся к приложениям

Основные сообщения	Устранение неполадности
Включает файлы документов/видео, кот. невозможно отобразить в области просмотра. Дважды щелкните на значке файла, чтобы просмотреть данные.	В данных, выбранных для отображения в поле просмотра, содержится изображения (например, анимация или файл документа), отображение которых в этом поле невозможно. При просмотре файла анимации и т. п., для которого требуется специальный модуль просмотра, дважды щелкните значок файла в списке данных, расположенном с левой стороны экрана модуля просмотра.
Отменить прием изображений? (Даже при отмене приема изображений уже записанные изображения не будут отменены.)	Нажмите кнопку [Да], чтобы отменить получение выбранного снимка, или нажмите кнопку [Нет], чтобы продолжить получение. Полученный снимок не отменяется в момент нажатия выбора кнопки [Да].
Не удалось выполнить захват [число] изображений. Проверьте формат данных изображений, прием которых не был выполнен.	В данных, которые должны отображаться в поле просмотра, содержится данные, непригодные для импорта. Проверьте правильность формата данных (*.bmp, *.jpg или *.jpeg и т. п.), которые должны быть импортированы в качестве снимка. (*.jpeg)
Не удалось захватить [число] изображений. Проверьте, не используются ли изображения, не совместимые со стандартом DICOM.	В данных, которые должны отображаться в поле просмотра, содержится данные, непригодные для импорта. Проверьте правильность формата данных, которые должны быть импортированы в качестве снимка DICOM.
Не удалось создать параметр настроек изображений. Перейдите к экрану настроек изображений и повторите процесс.	Невозможно произвести считывание, так как процесс чтения снимка не запущен. Если эта же ошибка повторяется даже после перезагрузки компьютера и повторной попытки выполнения процесса, обратитесь в нашу сервисный центр.
Чтение изображений не выполняется. Перезапустите систему.	Невозможно произвести считывание, так как процесс чтения снимка не запущен. Если эта же ошибка повторяется даже после перезагрузки компьютера и повторной попытки выполнения процесса, обратитесь в нашу сервисный центр.
Выполняется сервисная программа. Повторите попытку после закрытия сервисной программы.	Запуск консоли ImagePilot при работающей сервисной программе Service Tool невозможен. Попробуйте после завершения работы программы Service Tool.
В число конечных изображений для вывода включены изображения с пометкой "NG". Удалите изображения с пометкой "NG" из числа выводимых изображений.	Среди снимков, выбранных для вывода, имеется отклоненный (NG) снимок. Выводятся все снимки, кроме отклоненных (NG).
В число выводимых изображений включены изображения только для чтения. Исключите изображения только для чтения из числа выводимых изображений.	Среди снимков, выбранных для вывода, имеются справочный снимок. Выводятся все снимки, кроме справочных.
Калибровка вычисления отменена, т.к. информация о габаритах для этого изображения уже доступна.	Это сообщение отображается для снимка DICOM и т. п., содержащего информацию о длине, если нажать кнопку [Калибровать] в палитре основных функций, расположенной с правой стороны экрана модуля просмотра, а затем щелкнуть снимок мышью. Калибровку вычисления выполнять не требуется.
Эта операция отменена для изображений, не явл. СТ.	Это сообщение отображается для снимков, отличных от снимков СТ, если нажать кнопку [Применить СТ] в палитре основных функций, расположенной с правой стороны экрана модуля просмотра, а затем щелкнуть снимок мышью. Эта функция доступна только для снимков СТ.
This operation is disabled for non-CR/DR(DX) images.	Это сообщение отображается для снимков, отличных от снимков CR и AeroDR, если нажать кнопку [Кардиоторакальный индекс] или [Параметры таза] в палитре измерений, расположенной с правой стороны экрана модуля просмотра, а затем щелкнуть снимок мышью. Эта функция не может применяться к снимкам, не являющимся снимками CR или AeroDR.
Системная ошибка. [Информация об ошибке]	Возникла системная ошибка из-за появления непредусмотренной операции или экземпляра. Если после перезапуска системы при попытке выполнения той же операций возникла такая же ошибка, обратитесь к техническому представителю.
Системная ошибка. Программа будет закрыта. [Информация об ошибке]	Возникла системная ошибка из-за появления непредусмотренной операции или экземпляра. Если после перезапуска системы при попытке выполнения той же операций возникла такая же ошибка, обратитесь к техническому представителю.

Основные сообщения	Устранение неисправности
Это содержимое будет сохранено в файле Microsoft Word. Вы согласны?	Выполняется сохранение простого документа в формате Microsoft Word. Нажмите кнопку [Да] для сохранения или кнопку [Нет] для отмены.
Ошибка во время создания документа в формате Microsoft Word. [Информация об ошибке]	Ошибка во время создания простого документа в формате Microsoft Word. Проверьте правильность выбранного типа документа и снимков, вставленных в документ.
ПО для создания документов (Microsoft Word) не установлено. Фундация не может быть использована.	Невозможно создать простой документ в связи с отсутствием программы для создания документа (Microsoft Word). Обратитесь к обслуживающему персоналу.
Приним изображения не выполнен. [Информация об ошибке]	Не удалось импортировать снимок. Следуйте инструкциям, отображаемым в [].
Этот заказ на экспонирование уже зарегистрирован.	Это сообщение отображается, когда на консоли ImagePilot-CL, зарегистрированной на экране предварительного просмотра, производится попытка зарегистрировать заказ на обследование путем нажатия кнопки [Заказ], который уже зарегистрирован другой консолью ImagePilot-CL. Проверьте состояние регистрации консоли ImagePilot-CL, которая зарегистрирована на экране предварительного просмотра.
Этот заказ на экспонирование находится сейчас в режиме экспонирования.	Это сообщение отображается, когда на консоли ImagePilot-CL, зарегистрированной на экране предварительного просмотра, производится попытка зарегистрировать заказ на обследование путем нажатия кнопки [Заказ], который уже экспонируется консолью ImagePilot-CL. Проверьте состояние операции на консоли ImagePilot-CL, которая зарегистрирована на экране предварительного просмотра.
Currently window is used by other user. Please confirm the window is closed, and retry again.	Это сообщение отображается, если кнопка [Confirm Unnamed Image] на экране приема пациентов нажимается, когда данный снимок уже открыт на другой консоли ImagePilot-CL. Убедитесь, что снимок закрыт на другой консоли ImagePilot-CL, и повторите попытку.
Оно обновляется в данный момент другим пользователем. Проверьте, что оно закрыто, и повторите попытку.	Это сообщение отображается, когда операция редактирования уже выполняется на другой консоли ImagePilot-CL, включая случаи, когда нажата кнопка [Правка] во время отображения данных любого пациента на экране приема пациентов или нажата кнопка [Задать маркер] на панели аннотаций, расположенной с правой стороны экрана модуля просмотра. Убедитесь, что снимок закрыт на другой консоли ImagePilot-CL, и повторите попытку.
Это устройство не зарегистрировано.	Это сообщение отображается при попытке вывода на устройства, которые не зарегистрированы в системе. В отношении процедуры регистрации устройства вывода обращайтесь к техническому представителю.
Недостаточно дискового пространства на жестком диске сервера. Выполните резервное копирование на вспомогательный NAS или на DVD-диск.	Это сообщение отображается, если на жестком диске компьютера-сервера недостаточно свободного места. Выполните резервное копирование данных на дополнительное хранилище NAS или диск DVD, либо обратитесь к техническому представителю.
Недостаточно свободного пространства на сервере.	Это сообщение отображается, если на жестком диске компьютера недостаточно свободного места. Проверьте, нет ли на диске ненужных файлов, и обратитесь к техническому представителю.
The basic license of permitted active client connections. Disconnect any client PC not in use, and try again.	Это сообщение отображается, если при запуске консоли ImagePilot-CL общее количество подключенных к системе клиентов превышает количество, допускаемое лицензией. Подождите, пока отключится используемая консоль ImagePilot-CL, или завершите работу предоставляющей консоли ImagePilot-CL. Затем повторите попытку выполнения операции.
Этот ПК не зарегистрирован в качестве клиентского ПК.	Это сообщение отображается при запуске консоли ImagePilot-CL, которая не зарегистрирована в системе. Измените настройки на компьютере или проверьте, нет ли на компьютере недопустимого программного обеспечения, и обратитесь к техническому представителю.
Указанный клиент не существует.	Это сообщение отображается, если указанный клиент не существует. Проверьте, не назованы ли данные пациента, и повторите операцию.

Основные сообщения	Устранение неполадности
Не удалось отобразить указанное индексное изображение. [Информация об ошибке]	Это сообщение отображается при сбое попытки открытия данных путем нажатия миниатюры в списке данных, расположенном в левой части экрана модуля просмотра. Если эта же ошибка повторится при попытке выполнения этой операции после перезагрузки системы, обратитесь к техническому представителю.
Не удалось вызвать ПО создания документов (Microsoft Word).	Невозможно создать или отредактировать простой документ в связи с невозможностью активизации программы для создания документа (Microsoft Word). Обратитесь к обслуживающему персоналу.
Операцию невозможно выполнить, когда данные пациента просматриваются на экране просмотра. Попробуйте еще раз после того, как диагностика пациента будет завершена.	Это сообщение отображается, если кнопка [I] на экране приема пациентов или кнопка [Modu] в данных пациента (основные данные, важные данные, история исследований, прочие) нажимается, когда на пациента ссылается экран модуля просмотра, или если нажимается кнопка [X] в правом верхнем углу экрана. Повторите операцию после закрытия пациента, на который имеется ссылка.
Невозможно закрыть Windows во время выполнения ImagePilot.	Это сообщение отображается при попытке завершения работы операционной системы Windows. Повторите операцию после завершения работы консоли ImagePilot.
Для этого пациента разрешены только дополнение и просмотр данных, т.е. выполняются либо обновление данных о пациенте, либо просмотр на экране просмотра при помощи "Имя компьютера", "Имя клиента", "Имя пользователя".	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [Просмотр изобра.] на экране просмотра пациентов или если выбранные данные пациента изменяются или используются на экране модуля просмотра. Возможно только использование или добавление данных.
Невозможно выполнить операцию, когда данные о пациенте просматриваются или редактируются "Имя компьютера", "Имя клиента", "Имя пользователя". Повторите попытку после завершения.	Это сообщение отображается, если нажимается кнопка [Правка] данных пациента на экране приема пациентов, выбранные данные пациента изменяются на другом компьютере (что можно определить по отображаемому параметру «Имя компьютера», «ID» или «Имя пользователя») или эти данные используются на экране модуля просмотра. Повторите операцию после завершения процесса на другом компьютере.
Невозможно зарегистрировать пациента, когда данные о пациенте просматриваются или редактируются на экране просмотра "Имя компьютера", "Имя клиента", "Имя пользователя". Повторите попытку после завершения.	Это сообщение отображается, если нажимается кнопка [Добавить обзор.] на экране приема пациентов, или выбранные данные пациента изменяются на другом компьютере (что можно определить по отображаемому параметру «Имя компьютера», «ID» или «Имя пользователя») или эти данные используются на экране модуля просмотра. Повторите операцию после завершения процесса на другом компьютере.
Операцию невозможно выполнить, т.к. выполняется прием изображения данного пациента.	Операция невозможна, так как выполняется импорт снимка выбранного пациента. Повторите операцию после завершения импорта снимка.
Поскольку данные о пациенте изменяются или к ним происходит обращение с экрана просмотра для пациента в "Имя компьютера", "Имя клиента", "Имя пользователя" и временного пациента, эта операция невозможна.	Операция невозможна, поскольку данные выбранного пациента изменяются или используются на экране модуля просмотра и потому что пациент является временным пациентом.
Операцию невозможно выполнить, т.к. включен режим просмотра.	Это сообщение отображается при попытке выполнения операции (например, добавление аннотации) на подтвержденном справочном снимке, когда данные пациента используются на экране модуля просмотра с использованием справочного режима. После завершения процесса на другом компьютере выполните этого же пациента в соответствии со стандартной процедурой и повторите операцию.
Таймаут. Поиск пациента невозможен. Проверьте состояние устройства поиска.	Ошибка времени ожидания произошла при попытке подключения к целевому устройству для поиска с целью запуска операции поиска после ввода данных пациента (например, ID пациента и т. п.) на экране приема пациентов. Проверьте правильность работы целевой системы и сетевых устройств (концентратор, кабель и т. п.).
Просмотр этого пациента будет завершен. - Если получены какие-либо снимки, завершите работу после подтверждения получения снимков. - Неподтвержденное содержимое флажков ПРИМЕЧАНИЕ не сохраняется.	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [Готово] на экране модуля просмотра. Если импортируется снимок, завершение работы должно выполняться после подтверждения успешного получения снимка.

Основные сообщения	Устранение неисправности
Невозможно выполнить эту операцию для того же самого изображения.	Это сообщение отображается при попытке выполнения такой операции, как аннотация или анализ, после выбора того же снимка, что и оригинал, для сравнения на экране модуля просмотра. Эта функция не может использоваться, если для сравнения выбран тот же снимок, что и оригинальный снимок.
Ошибка сети. [Информация об ошибке]	Отображаются название подключенного целевого устройства и информация об ошибке. Проверьте правильность работы целевой системы и сетевых устройств (концентратор, кабель и т. п.).
Ошибка устройства. [Имя устройства с ошибкой] [Информация об ошибке]	Отображаются имя подключенного целевого устройства и информация об ошибке, если в результате проверки подключенного целевого устройства обнаружена ошибка связи или ошибка подключенного целевого устройства. Проверьте правильность работы целевого устройства и сетевых устройств (концентратор, кабель и т. п.).
Не удалось подключиться к JM. [Информация об ошибке] Проверьте, запущен ли сервер.	Это сообщение отображается, если при нажатии на экране модуля просмотра кнопки [CR] из числа кнопок [Диагностическое устройство] происходит сбой встроенного модуля при подключении к JM (Диспетчер заданий). Если эта же ошибка повторяется после отмены кнопки [CR], перезагрузите сервер. Если ошибка все равно повторяется, обратитесь к техническому представителю.
Не удалось подключиться к JM. Проверьте, запущен ли сервер.	Это сообщение отображается, если при запуске консоли ImagePilot происходит сбой встроенного модуля при подключении к JM (Диспетчер заданий). Проверьте правильность работы сервера. Если ошибка повторяется, завершите работу консоли ImagePilot и перезагрузите сервер. Если устранить ошибку не удастся, обратитесь к техническому представителю.
Не удалось нажать параметр обработки изображения. Проверьте, запущен ли сервер.	Это сообщение отображается, если при запуске консоли ImagePilot не удается получить параметры обработки снимка от встроенного модуля. Проверьте правильность работы сервера. Если ошибка повторяется, завершите работу консоли ImagePilot и перезагрузите сервер. Если устранить ошибку не удастся, обратитесь к техническому представителю.
Операцию невозможно выполнить, т.к. устройство для этого способа воздействия используется другим клиентом ПК.	Это сообщение отображается, если при нажатии кнопки [Диагностическое устройство] на экране модуля просмотра компьютера это же диагностическое устройство выбрано (BKL) на другой консоли ImagePilot-CL. Ошибка отменяется, как только выбор этого диагностического устройства будет отменен (BKL) на другой консоли ImagePilot-CL.
Операцию невозможно выполнить, т.к. устройство для этого способа воздействия находится в процессе получения изображения.	Это сообщение отображается, если при отмене выбора (BKL) кнопки [Диагностическое устройство] на экране модуля просмотра выполняется импорт снимка из целевого диагностического устройства. Ошибка отменяется сразу после завершения получения снимка.
Операцию невозможно выполнить, т.к. устройство для этого способа воздействия не отвечает. [Информация об ошибке]	Это сообщение отображается в случае отсутствия ответа при попытке проверки соединения (команда ping) с диагностическим устройством после выбора (BKL) кнопки [Диагностическое устройство] на экране модуля просмотра. Проверьте правильность работы целевого устройства и сетевых устройств (концентратор, кабель и т. п.).
Невозможно завершить работу ImagePilot, т.к. выполняется прием изображения. Повторите попытку после завершения приема изображения.	Это сообщение отображается, если кнопка [Готово] на экране модуля просмотра была нажата во время импорта снимка из диагностического устройства. Повторите операцию после завершения получения снимка.
Этот пользователь не имеет прав для выполнения этой операции.	Это сообщение отображается, при выполнении операции выполняющим вход пользователем, который не имеет полномочий на выполнение данной операции. Попробуйте выполнить вход в качестве пользователя с более высоким полномочиями или запустите средство администрирования пользователей и нажмите кнопку [Правка] для параметра «User Tools» → вкладки «Common Settings» → «Operation Settings» → вкладки «Basic» → «User Registration», чтобы проверить уровень полномочий указанного пользователя.
Сохранить это изображение как исходное?	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [Сохранить как оригинал] на панели основных функций, расположенной правой стороны экрана модуля просмотра. Нажмите кнопку [Да] для разрешения или [Нет] для отмены.

Основные сообщения	Устранение неисправности
Отменить название этого изображения?	Это сообщение отображается, если на экране модуля просмотра выбирается снимок CR или AeroDR и нажимается кнопка [Сброс] на палитре основных функций, расположенной с правой стороны экрана модуля просмотра. Выберите [Да] для сброса или [Нет] для отмены.
Восстановить изображение до исходного?	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [Возврат к оригиналу] на палитре основных функций, расположенной с правой стороны экрана модуля просмотра. Выберите [Да] для возврата или [Нет] для отмены.
Отвергнуть (NG) изображение?	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [NG] в правом верхнем углу импортированного снимка CR или AeroDR, которое отображается в области просмотра. Выберите [Да] для отклонения (NG) или [Нет] для отмены. Примечание. Кнопка [NG] подтверждается при закрытии экрана модуля просмотра и нажимая со следующего раза больше не отображается.
Отменить изображение с пометкой "NG"?	Это сообщение отображается при выборе снимка, на котором была нажата кнопка [NG], и повторного нажатия кнопки [NG] в правом верхнем углу. Нажмите [Да], чтобы отменить NG и восстановить оригинальный снимок, или [Нет] для отмены.
Переместить изображение в папку без названия?	Это сообщение отображается после щелчка правой кнопкой мыши на снимке, выбранном на экране модуля просмотра, в меню «Отобразить» выбирается пункт «Отметить как неназванный». Выберите [Да] для передачи или [Нет] для отмены.
Введите имя папки.	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [OK] на экране «Свойства» без указания имени папки, если в классификации отображений с левой стороны экрана выбран вариант [По диагностическому устройству], а в контекстном меню списка папок выбран вариант [Создать папку]. Повторите операцию после ввода имени папки.
Имя папки уже существует.	Это сообщение отображается, если при создании папки в указанном выше случае в этом каталоге уже имеется папка с таким именем.
Имя папки должно быть короче 43 символов.	Это сообщение отображается, если при создании папки в указанном выше случае производится попытка создания папки с именем длиной 42 символа или более.
Невозможно переместить изображение в папку без названия.	Это сообщение отображается при попытке отправить в папку без названия снимка, присоединенные данные (tag DICOM) которого содержат данные пациента и соответствующий ID пациента, когда пункт «Отметить как неназванный» выбирается в меню «Отобразить» после щелчка правой кнопкой мыши при выборе снимка на экране модуля просмотра. Выберите [Да] для передачи или [Нет] для отмены.
Maximum of only three patients can be viewed simultaneously.	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [Выполнить обзор.] после выбора 4 пациентов на экране приема пациентов, когда на экране модуля просмотра уже используются данные 3 пациентов. Обратите внимание, что ссылка одновременно на четыре и более пациентов невозможна. Повторите операцию после закрытия экрана модуля просмотра, на котором используется пациент.
Операцию невозможно выполнить, т.к. выключен режим просмотра этого пациента.	Это сообщение отображается при попытке использования данных нескольких пациентов в модуле просмотра, который задан для предварительного просмотра в консоли ImagePilot-CL. Повторите операцию после закрытия экрана модуля просмотра, на котором используется пациент.

Основные сообщения	Устранение неисправности
Невозможно удалить эту папку. Повторите попытку после удаления содержимого папки.	Это сообщение отображается при попытке выбора команды «Удалить папку» в контекстном меню для папки, в которой еще имеются данные, если в классификации отображения с левой стороны экрана модуля просмотра выбран вариант [По диагностическому устройству], а затем выбрана папка, созданная в списке папок. Повторите операцию после перемещения данных, остающихся в этой папке, чтобы папка стала пустой.
Введите предвар. заданное имя.	Это сообщение отображается, если после щелчка правой кнопкой мыши на снимке CR или AeroDR, выбранном на экране модуля просмотра, этот снимок закрывается нажатием кнопки [OK] без ввода предварительно заданного имени на экране регистрации предварительной установки, когда в меню отображения выбран пункт [Регистрация] из пункта [Предв. зад. кинг] или [Предв. задать все кинг]. Введите предварительно заданное имя и повторите процесс.
Это имя уже существует.	Это сообщение отображается в случае, когда в соответствии с приведенными выше инструкциями введено уже существующее предварительно заданное имя. Повторите операцию после ввода другого предварительно заданного имени.
Закрыть ImagePilot?	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [X] в правом верхнем углу экрана. Выберите [Да] для закрытия или [Нет] для отмены.
Получена команда закрыть приложение. ImagePilot будет закрыт через (число) секунд.	Это сообщение отображается на цифровой консоли ImagePilot-CL, если нажата соответствующая кнопка [Stop ImagePilot] в инструменте администрирования консоли ImagePilot. (Число) уменьшается от 60 (по умолчанию) с шагом 1. Выберите [Да] для закрытия или [Нет] для отмены.
Заблокировать экран ImagePilot?	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [Anti-Interp] в правом верхнем углу экрана. Нажмите кнопку [Да] для блокировки или [Нет] для отмены.
Пациент не зарегистрирован. Зарегистрировать пациента для нового обследования?	Это сообщение отображается, если после нажатия кнопки [Новое обслед.] на экране приема пациентов нажать кнопку [Отмена обслед.] после регистрации ID пациента. Нажмите кнопку [Да] для регистрации приема или [Нет] для отмены.
Пациент уже зарегистрирован сегодня для обследования. Зарегистрировать повторно новое обследование?	Это сообщение отображается при попытке зарегистрировать прием пациента, который уже зарегистрирован на экране приема пациентов и исследование для него завершено. Нажмите кнопку [Да] для регистрации приема или [Нет] для отмены.
Невозможно удалить иллюстрацию. Повторите попытку после проверки формата данных.	Это сообщение отображается, если при попытке удаления фотографии лица пациента путем нажатия кнопки [Привака] на экране приема пациентов выяснится, что данные фотографии и т. п. неправильные. Проверьте правильность данных фотографии лица (*.jpg, *.png, *.bmp). Затем повторите попытку выполнения операции.
Этот пациент уже ожидает консультации. Проверьте список пациентов.	Это сообщение отображается при попытке зарегистрировать прием пациента, который уже зарегистрирован на экране приема пациентов и ожидает исследования. Убедитесь, что регистрируемый для приема пациент уже зарегистрирован в списке пациентов как ожидающий пациент.
Недействительный ID пользователя или пароль.	Это сообщение отображается, если на экране входа было введено неправильное имя пользователя или пароль. Проверьте имя пользователя или пароль и повторите операцию. Если вы забыли пароль, обратитесь к пользователю с правами администратора или сбросьте пароль с помощью программы User Tool.
(Название папки) уже существует в этой папке. Переименовать?	Это сообщение отображается, если при попытке записи файла путем нажатия кнопки [Запись] на экране модуля просмотра файл с таким именем уже имеется в папке для записи. Выберите [Да], чтобы разрешить переименование и продолжить операцию, или [Нет], чтобы переименовать файл для записи.

Основные сообщения	Устранение неполадности
Не удается найти изображения для экспорта.	Это сообщение отображается, если все выбранные снимки являются справочными, которые невозможно напечатать при нажатии кнопки [Печать], [Печать] или [Передача] с помощью функции вывода (например, Печать или Передача), доступной на экране модуля просмотра. Выберите [Да], чтобы разрешить перезапись и продолжить операцию, или [Нет], чтобы перепроверить путь для записи. Убедитесь, что выбранные снимки не являются справочными, и повторите операцию.
Невозможно экспортировать, т.к. общий размер [Информация об ошибке] выбранных изображений превышает лимит.	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [Печать] в функции печати, доступной на экране модуля просмотра, если размер снимка превышает максимальный размер для вывода (в зависимости от дисплейного устройства), заданный в подробных настройках экрана печати. Проверьте размер выбранного снимка или увеличьте заданное значение максимального размера вывода в подробных настройках. Затем повторите попытку выполнения операции.
Невозможно экспортировать, т.к. размер выбранного изображения превышает лимит.	Это сообщение отображается при нажатии кнопки [Печать] в функции печати, доступной на экране модуля просмотра, если размер снимка превышает максимальный размер для вывода (на лист), заданный в подробных настройках экрана печати. Проверьте размер выбранного снимка или увеличьте заданное значение максимального размера вывода в подробных настройках. Затем повторите попытку выполнения операции.
Вывод данных не выполнен. Повторите попытку, проверив состояние указанного файла или имя файла.	Это сообщение отображается при попытке вывода данных в файл путем нажатия кнопки [Экспорт данных пациента] в левом нижнем углу экрана после переключения на экран поиска и выбора пациента на экране приема пациентов, если выбранный файл CSV используется на другом компьютере или доступен только для чтения. Проверьте состояние выбранного файла или измените имя файла. Затем повторите попытку выполнения операции.
Можно указать не более 4 областей диафрагмы.	Это сообщение отображается, если на экране «Настроить штору», который открывается при выборе пункта «Настроить штору» на панели аннотаций с правой стороны экрана модуля просмотра, число областей шторы превышает предельное значение (не более 4 областей). Повторите операцию после удаления некоторых областей шторы.
Максимально возможное количество точек равно 40.	Это сообщение отображается, если на экране «Настроить штору», который открывается при выборе пункта «Настроить штору» на панели аннотаций с правой стороны экрана модуля просмотра, число точек областей шторы превышает предельное значение (не более 40 точек). Повторите операцию после проверки числа точек.
Отказано в доступе для записи по указанному пути. Повторите попытку, изменив путь.	Это сообщение отображается при выводе на носитель с экрана модуля просмотра, если произведена попытка вывода по пути, недоступному для консоли ImagePilot. Измените расположение записи и повторите операцию.
Ошибка записи. Проверьте вставленный носитель.	Это сообщение отображается в случае сбоя записи при выводе на носитель с экрана модуля просмотра. Повторите операцию после проверки носителя.
Включены файлы, которые невозможно открыть при помощи PDI. Включите только файлы, которые можно отобразить.	Это сообщение отображается, если при выводе на носитель с экрана модуля просмотра по какой-то причине завершение процесса невозможно. В случае повторения ошибки проверьте носитель и дисковод. Затем повторите попытку выполнения операции.
Невозможно создать папки.	Это сообщение отображается, если при выводе на носитель с экрана модуля просмотра в выбранных данных содержится файл, непригодный для отображения в модуле просмотра PDI. Нажмите кнопку [Да] для записи только пригодных для отображения файлов или кнопку [Нет] для отмены.
Невозможно выполнить запись во временную папку для вывода PDI.	Это сообщение отображается, если при выводе на носитель с экрана модуля просмотра по какой-то причине завершение процесса невозможно. В случае повторения ошибки проверьте носитель и дисковод. Затем повторите попытку выполнения операции.

Основные сообщения	Устранение неисправности
Невозможно использовать выбранный дисковод.	Это сообщение отображается при выводе на носитель с экрана модуля просмотра в случае обнаружения ошибки на целевом носителе. В случае повторения ошибки проверьте носитель и дисковод. Затем повторите попытку выполнения операции.
Невозможно создать папку для сохранения данных.	Это сообщение отображается при выводе на носитель с экрана модуля просмотра в случае невозможности создания папки для сохранения данных DICOM на записываемом носителе. В случае повторения ошибки проверьте носитель и дисковод. Затем повторите попытку выполнения операции.
Недостаточно свободного пространства на жестком диске. Невозможно выделить пространство для вывода на носитель.	Это сообщение отображается при выводе на носитель с экрана модуля просмотра, если из-за недостатка свободного места на жестком диске не удается выделить достаточное рабочее пространство для вывода данных на носитель. В случае повторения ошибки проверьте носитель и дисковод. Затем повторите попытку выполнения операции. Выполните резервное копирование для освобождения достаточного места на жестком диске. Затем повторите попытку выполнения операции.
Данные невозможно извлечь из базы данных.	Это сообщение отображается при выводе на носитель с экрана модуля просмотра в случае сбоя получения данных пациента и т. п. из базы данных. Если эта же ошибка возникает при повторном выполнении этой операции, обратитесь к техническому представителю.
Невозможно импортировать файл.	Это сообщение отображается, если при выводе на носитель с экрана модуля просмотра по какой-то причине завершение процесса невозможно. В случае повторения ошибки проверьте носитель и дисковод. Затем повторите попытку выполнения операции.
Запись данных не выполнена.	Это сообщение отображается при выводе на носитель в формате общего назначения с экрана модуля просмотра в случае сбоя создания файла P10 или JPEG во временной папке. Если эта же ошибка возникает при повторном выполнении этой операции, обратитесь к техническому представителю.
Не удалось выполнить во время регистрации истории вывода.	Это сообщение отображается в случае сбоя вывода журнала ошибок при отмене вывода на носитель с экрана модуля просмотра. Если эта же ошибка возникает при повторном выполнении этой операции, обратитесь к техническому представителю.
Операцию невозможно выполнить, когда данные пациента просматриваются на экране просмотра. Попробуйте еще раз после того, как диагностика пациента будет завершена.	Повторите операцию после выхода с экрана модуля просмотра для пациента, с которым в настоящее время работают.
There is no sufficient space for Performing Image move.	Это сообщение отображается в случае, если свободного пространства на дополнительном хранилище NAS недостаточно. Обратитесь к обслуживающему персоналу.
A certain time has elapsed since last exposure. Please confirm whether you can identify the image as this referring patient's once image is acquired.	Это сообщение появляется при импорте снимка по истечении определенного периода времени, прошедшего с момента его экспонирования. В этом случае убедитесь в том, что импортированный снимок относится именно к тому пациенту, с которым в настоящее время работают.
Cannot perform this operation when there is untransferred image in DR panel. Please close viewer screen and open unnamed folder from top center area.	Это сообщение отображается, когда в детекторе присутствуют непереданные снимки и включена юбка [Диагностическое устройство] для детектора DR. После выхода с экрана модуля просмотра для пациента, с которым вы работаете, откройте экран «Без названия» и импортируйте неподтвержденные снимки. Затем убедитесь в том, что в детекторе отсутствуют непереданные снимки.

15.2 Ошибки детектора DR Detector

Коды ошибок, начинающиеся с «F», указывают на ошибки детектора DR Detector.

Код ошибки	Отображаемое сообщение	Неполадки и меры по их устранению
F0100*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0101*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0200*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0201*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0202* F0203*	[Имя DR Detector] ошибка более новой версии Не удалось обновить до более новой версии. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0210* F0211*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неполадка во внутреннем устройстве. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0300*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0400*	[Имя DR Detector] ошибка более новой версии Не удалось обновить до более новой версии. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta. Использовать беспроводное соединение невозможно, однако можно продолжить работу, используя проводное соединение.
F080** F081** F082** F083** F084**	Ошибка беспроводного соединения. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0H00* F0H01*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0H02*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0H03*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0H04* F0H05*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0H06* F0H07* F0H08*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0H09* F0H10*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	

Код ошибки	Отображаемое сообщение	Неполадки и меры по их устранению
F0100* F0101* F0102* F0103*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Неисправность блока питания. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0104* F0105*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Неисправность блока питания. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0106* F0107*	[Имя DR Detector] ошибка конденсатора Неисправность конденсатора. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0108* F0109* F0110*	[Имя DR Detector] ошибка конденсатора Снижение емкости конденсатора. Обратитесь к представителю службы сервиса.	Литий-ионный конденсатор потерял емкость, или увеличилось общее энергопотребление AeroDR SYSTEM. (1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta. Однако возможно продолжительное использование.
F0111* F0112* F0113*	[Имя DR Detector] ошибка конденсатора Разрядка или неисправность конденсатора. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0114*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Неисправность источника питания. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0115*	[Имя DR Detector] ошибка конденсатора Неисправность конденсатора. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0116*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Неисправность блока питания. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0117*	ошибка зарядного устройства AeroDR Неисправность зарядного устройства AeroDR. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0118*	[Имя DR Detector] Ошибка источника питания Неисправность в зарядном устройстве или в блоке источника питания [Имя DR Detector] Обратитесь к представителю службы сервиса. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector и AeroDR Battery Charger/AeroDR Battery Charger2. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0119*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Неисправность блока питания. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0120*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Неисправность источника питания. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Извлеките DR Detector из AeroDR Battery Charger/AeroDR Battery Charger2 или отключите кабель проводного соединения. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0121*	[Имя DR Detector] ошибка конденсатора Неисправность конденсатора. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0122*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Неисправность источника питания. Обратитесь к представителю службы сервиса.	

Код ошибки	Отображаемое сообщение	Неполадки и меры по их устранению
F0123*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Невозможно зарядить панель AeroDR из-за высокой температуры внутри панели. Подождите, пока она остынет.	(1) Не держите детектор DR Detector на электрическом коврике, в месте, подверженном воздействию прямого солнечного света, или месте, в котором возможно накопление тепла, и дайте детектору остыть. В случае возникновения ошибки зарядка невозможна. Однако возможно выполнение экспонирования. (2) Если ошибка не исчезает, обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0124* F0125*	[Имя DR Detector] ошибка конденсатора Снижение емкости конденсатора. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0126*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неполадка во внутреннем устройстве. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0127*	[Имя DR Detector] ошибка конденсатора Снижение емкости конденсатора. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F0128*	ошибка зарядного устройства AeroDR Неисправность зарядного устройства AeroDR. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите AeroDR Battery Charger/AeroDR Battery Charger2. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0134* F0135* F0136* F0137*	[Имя DR Detector] cable/cradle connection error Poor connection of a cable or a cradle. Please reconnect after checking for a foreign particle in the connector.	(1) Убедитесь в том, что к разъему DR Detector, AeroDR Battery Charger, AeroDR Battery Charger2, AeroDR I/F Cable и AeroDR I/F Cable2 на стороне проводного соединения не прикреплены какие-либо посторонние предметы. (2) Удостоверьтесь в том, что кабель AeroDR I/F Cable или AeroDR I/F Cable2 не образует углы. (3) Подсоедините заново.
F0138*	[Имя DR Detector] cable/cradle connection error Poor connection of a cable or a cradle. Please reconnect after checking for a foreign particle in the connector.	(1) Убедитесь в том, что к разъему DR Detector, AeroDR Battery Charger, AeroDR Battery Charger2, AeroDR I/F Cable и AeroDR I/F Cable2 на стороне проводного соединения не прикреплены какие-либо посторонние предметы. (2) Проверьте исправность кабеля AeroDR Battery Charger и AeroDR Battery Charger2. (3) Удостоверьтесь в том, что кабель AeroDR I/F Cable или AeroDR I/F Cable2 не образует углы. (4) Подсоедините заново.
F0139*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Неисправность блока питания. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0140*	[Имя DR Detector] ошибка источника питания Невозможно зарядить панель AeroDR из-за высокой температуры внутри панели. Подождите, пока она остынет.	(1) Не держите детектор DR Detector на электрическом коврике, в месте, подверженном воздействию прямого солнечного света, или месте, в котором возможно накопление тепла, и дайте детектору остыть. В случае возникновения ошибки зарядка невозможна. Однако возможно выполнение экспонирования. (2) Если ошибка не исчезает, обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0J11*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0P01*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	

Код ошибки	Отображаемое сообщение	Неполадки и меры по их устранению
F0Q00* F0Q01*	[Имя DR Detector] обнаружение удара Зафиксирован удар. Проявите осторожность при обращении с панелью.	Детектор DR Detector является точным прибором, поэтому воздействие на него сильных ударов или чрезмерных нагрузок, например при падении, может привести к его неисправности. Обращайтесь с DR Detector с осторожностью.
F0Q02* F0Q03*	[Имя DR Detector] обнаружение удара Зафиксирован удар. Запустите инструмент проверки панели, т.к. возможна неисправность.	Возможно, детектор DR Detector неисправен. (1) Используйте инструмент проверки панели, чтобы проверить, исправен или нет детектор DR Detector. (2) Если ошибка не исчезнет, обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F0Q10* F0Q11*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неполадка во внутреннем устройстве. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F2E01*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F2E17*	[Имя DR Detector] ошибка более новой версии Не удалось обновить до более новой версии. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F3205* F3500*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F3600* F3601* F3604* F3605*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F3606* F3700*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F3800* F3801*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F3802* F3803* F3804*	[Имя DR Detector] ошибка проводной локальной сети Неисправность проводной локальной сети. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F39***	[Имя DR Detector] Ошибка беспроводного соединения. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta. Использовать беспроводное соединение невозможно, однако можно продолжать работу, используя проводное соединение.
F3C00*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F3C11* F3C12*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F3J00*	[Имя DR Detector] Ошибка беспроводного соединения. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta. Использовать беспроводное соединение невозможно, однако можно продолжать работу, используя проводное соединение.
F3K24*	[Имя DR Detector] ошибка сети IP-адрес уже используется для другого устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.

Код ошибки	Отображаемое сообщение	Неполадки и меры по их устранению
F3L27*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	(1) Перезапустите DR Detector. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
F3P00*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F3Y00* F3Z02*	[Имя DR Detector] внутренняя ошибка Неисправность внутреннего устройства. Обратитесь к представителю службы сервиса.	
F4I32*	[Имя DR Detector] ошибка нажатия выключателя питания. Выключатель питания детектора AeroDR остался нажатым. Выключите питание.	Выключатель питания DR Detector был нажат и удерживается в течение 30 и более секунд. Отпустите выключатель питания.
F4I33*	[Имя DR Detector] Ошибка нажатия переключателя выбора. Постоянно нажат переключатель выбора на детекторе AeroDR. Отпустите переключатель выбора.	Переключатель выбора DR Detector был нажат и удерживается в течение 30 и более секунд. Отпустите переключатель выбора.

15.3 Ошибки AeroDR Interface Unit2/AeroDR Generator Interface Unit/AeroDR Generator Interface Unit2/AeroDR Portable RF Unit/AeroDR Portable RF Unit2

Коды ошибок, начинающиеся с префикса "G", указывают на ошибки в устройствах AeroDR Interface Unit2, AeroDR Generator Interface Unit, AeroDR Generator Interface Unit2, AeroDR Portable RF Unit, AeroDR Portable RF Unit2.



- Коды ошибок являются общими для устройств AeroDR Interface Unit2, AeroDR Generator Interface Unit, AeroDR Generator Interface Unit2, AeroDR Portable RF Unit и AeroDR Portable RF Unit2.
- Строки [Имя устройства] в столбце "Отображаемое сообщение" и "соответствующее устройство" в столбце "Проблемы/меры по устранению" указывают на устройство, в котором возникла ошибка.

Код ошибки	Отображаемое сообщение	Неполадки и меры по их устранению
G0000X	Более новая версия не работает. Обратитесь к представителю службы сервиса.	Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
G0001X	Restart the AeroDR Interface Unit / AeroDR Interface Unit2, and ImagePilot. If the error cannot be released, contact a service representative.	(1) Перезапустите соответствующее устройство и это устройство. (2) Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
G0002X	Restart the AeroDR Interface Unit / AeroDR Interface Unit2, and ImagePilot. If the error cannot be released, contact a service representative.	
G00030	Restart the AeroDR Interface Unit / AeroDR Interface Unit2, and ImagePilot. If the error cannot be released, contact a service representative.	
G2010S G2011S	[Имя устройства] Ошибка запуска. Отпустите переключатель облучения.	Ошибка исходного состояния соответствующего устройства. Отпустите переключатель облучения.
G2012S	[Имя устройства] Ошибка запуска. Обратитесь к представителю службы сервиса.	Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
G2020S G2021S	[Имя устройства] Ошибка запуска. Отпустите переключатель облучения.	Ошибка исходного состояния соответствующего устройства. Отпустите переключатель облучения.
G2022S	[Имя устройства] Ошибка запуска. Обратитесь к представителю службы сервиса.	Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
G2030S G2031S	[Имя устройства] Ошибка запуска. Отпустите переключатель облучения.	Ошибка исходного состояния соответствующего устройства. Отпустите переключатель облучения.
G2032S	[Имя устройства] Ошибка запуска. Обратитесь к представителю службы сервиса.	Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
G22000	[Имя устройства] Ошибка обмена данными условий облучения с рентг. аппаратом. Перезапустите рентг. аппарат и AeroDR Interface Unit/ AeroDR Interface Unit2.	Ошибка связи между рентгеновским аппаратом и соответствующим устройством. Перезапустите рентгеновский аппарат и соответствующее устройство.
G2201U	[Имя устройства] Ошибка передачи условий облучения с/на рентг. аппарат. Обратитесь к представителю службы сервиса.	Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.

Код ошибки	Отображаемое сообщение	Неполадки и меры по их устранению
G2300U - G2302U	[Имя устройства] There is an internal device error or a communication error. Restart the AeroDR Detector, AeroDR Interface Unit/AeroDR Interface Unit2 and ImagePilot.	Системная ошибка соответствующего устройства. Перезапустите соответствующее устройство и это устройство.
G2303U	[Имя устройства] Сбой связи, нет рентгеновского облучения. Повторите экспонирование.	Рентгеновское облучение не производилось. Выполнение экспонирования снова.
G2500U	[Имя устройства] Внутренняя ошибка устройства. Перезапустите AeroDR Interface Unit/ AeroDR Interface Unit2.	Системная ошибка соответствующего устройства. Перезапустите соответствующее устройство.
G2501U	[Имя устройства] Внутренняя ошибка устройства или ошибка связи. Обратитесь к представителю службы сервиса.	Обратитесь в службу технической поддержки Konica Minolta.
G410**	[Имя устройства] Переключатель облучения не опущен. Отпустите переключатель облучения.	Отпустите переключатель облучения.
G4103U	[Имя устройства] Сбой связи, нет рентгеновского облучения. Повторите экспонирование.	Рентгеновское облучение не производилось. Выполнение экспонирования снова.

15.4 Связанные с сетью

15.4.1 Отображается сообщение «ERROR 19990650 AC power has been restored».

Если при включении компьютера отображается эта ошибка, пользователь должен подождать несколько секунд, пока не появится начальный экран операционной системы и инициализация не будет выполнена обычным образом.

15.4.2 Отображается сообщение «Невозможно найти сервер. Страница не может быть отображена.».

Эта ошибка может отображаться при двойном щелчке мышью на значке ярлыка приложения ImagePilot для его активации.

В таком случае проверьте две следующие позиции; если неполадка не обнаружена, обратитесь к представителю по обслуживанию.

1. Проверьте, активирована ли консоль ImagePilot-SV.
2. Проверьте правильность подключения сетевого кабеля.

Глава 15

15.5 Во время эксплуатации

15.5.1 Меры, которые требуется предпринять, если на всех сторонах основного устройства горят оранжевые метки [I].

Если на всех сторонах горят оранжевые метки [I], перезагрузите компьютер.

Если эти метки продолжают гореть после перезагрузки компьютера, обратитесь к представителю по обслуживанию.

15.5.2 Меры, которые требуется предпринять, если устройство не реагирует на ввод

Если консоль ImagePilot не реагирует на ввод с клавиатуры или мыши, следует принять указанные ниже меры.

1

Нажмите и сразу же отпустите выключатель питания компьютера, после того как погаснет индикатор обращения к жесткому диску.

- Вид экрана компьютера изменится, и система выключается.



Если вид экрана не изменяется, продолжайте удерживать выключатель питания нажатым, пока питание компьютера не выключится.

2

Подождите не менее 10 секунд после выключения питания и снова нажмите выключатель питания для включения консоли ImagePilot.

- Консоль ImagePilot запускается.
- Запуск может выполняться дольше обычного из-за внутренних проверок.



Если случилась ситуация, когда консоль ImagePilot перестает реагировать на ввод, стали происходить часто, обратитесь к представителю по обслуживанию.

15.6 Устройство чтения кассет (REGIUS 110/110HQ (только для России)) не прекращает работу (спящий режим) даже после завершения работы консоли ImagePilot.

Если в пазе устройства REGIUS 110/110HQ (только для России) оставлена кассета, устройство чтения кассет (REGIUS 110/110HQ (только для России)) не выключается (спящий режим) даже при завершении работы консоли ImagePilot.

Следите, чтобы кассета, считанная в устройстве чтения кассет REGIUS 110/110HQ (только для России) не оставалась в пазе для извлечения.

15.7 Ввод-вывод

15.7.1 Печать дополнительных страниц без снимков при использовании принтера общего назначения

Проблемы такого рода могут возникать при печати больших снимков, когда пустые поля не помещаются на одну страницу с самим снимком.

В таких случаях следует увеличить область печати, настроив поля в свойствах принтера общего назначения.

Сведения о настройках области печати см. в руководстве принтера общего назначения.

15.7.2 При попытке записи данных на диск DVD-R отображается экран с сообщением об ошибке

Отображение этого сообщения при попытке заново записать резервную копию, электронное хранилище, исправления ошибок или электронно сохраненные диски на диск DVD-R может означать, что диск DVD-R, установленный в дисковод DVD-RAM/DVD-R, закрыт.

Запись дополнительных данных на диски DVD-R, закрытые при смене носителя, невозможна.

Нажмите на экране кнопку [OK], чтобы закрыть это сообщение, затем нажмите кнопку [Finish], чтобы закрыть экраны обработки.

После возврата на экран меню установите в дисковод DVD-RAM/DVD-R заново отформатированный диск DVD-R и заново выполните ранее прерванный процесс.

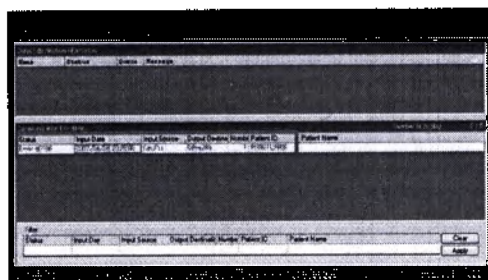
15.7.3 Если вывод производится с форматом пленки, который не зарегистрирован в принтере DICOM.

Если вывод производится с форматом пленки, который не зарегистрирован в принтере DICOM, на панели задач может отображаться значок ошибки, как показано ниже.



Нажав этот значок, можно определить, какая очередь вывода вызвала эту ошибку.

Для исправления ошибки попробуйте выполнить вывод с форматом пленки, зарегистрированным в принтере DICOM.



15.7.4 Увеличение и уменьшение выводимого снимка

Размер снимка будет уменьшен, если при выводе указана область печати, меньшая размера снимка. (Например, при выводе снимка 14х17 дюймов (36х43 см) в один из кадров компоновки 5х4 на формате 14х17 дюймов (36х43 см).)

Если при этом коэффициент уменьшения превышает определенное значение, отображается показанное ниже сообщение. При появлении такого сообщения попробуйте выполнить вывод с меньшим коэффициентом уменьшения.

Примечание. Проверка коэффициента уменьшения выполняется для снимка, размещенного в левом верхнем углу макета.



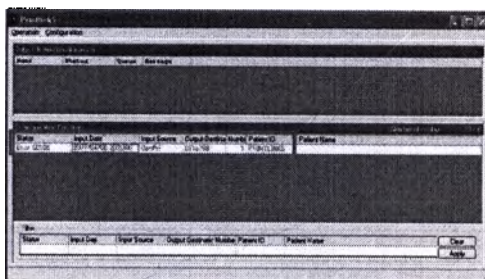
Размер снимка будет увеличен, если при выводе указана область печати, превышающая размер снимка. (Например, если сильно увеличить часть снимка в модуле просмотра и вывести увеличенный снимок с компоновкой 1х1 кадр на пленку формата 14х17 дюймов (36х43 см).)

Если при этом коэффициент увеличения превышает определенное значение, на панели задач консоли ImagePilot отображается показанный ниже значок ошибки.



Щелкнув мышью значок ошибки, можно определить очередь печати, которая вызвала ошибку, как показано ниже.

При появлении такого значка попробуйте выполнить вывод с меньшим коэффициентом увеличения.



15.8 При получении снимка, который не связан с данными пациента, для него отображается значок [!], указывающий на снимок без названия.

При получении снимка, который не связан с данными пациента, для него отображается значок [!], указывающий на снимок без названия. Все полученные снимки без названия сохраняются на консоли ImagePilot в папку без названия.



Сведения о порядке связывания снимков, сохраненных в файл без названия, с данными пациента см. в разделе «5.1.8 Связывание данных пациента со снимком (Функция папки снимков без названия)».

15.9 Если данные пациента связаны с неправильным снимком

Если данные пациента ошибочно связаны с неправильным снимком, можно выполнить определенные операции для перемещения снимка в папку без названия и вернуть снимок в несвязанное состояние.

Подробнее см. раздел «5.1.9 Перемещение в папку снимков без названия»

15.10 Дополнительные/рекомендуемые продукты

15.10.1 ИБП

Неполадки источника бесперебойного питания (ИБП) обозначаются указанной ниже индикацией. Для устранения неполадок следуйте указанным ниже процедурам.

Индикатор	Значение	Меры по устранению
Предупредительный звуковой сигнал, периодически издаваемый ИБП	Это нормально, если ИБП работает от аккумулятора.	Это не является неисправностью. ИБП защищает подключенные устройства от колебаний, иногда возникающих в сети электропитания.
Короткое время работы ИБП от аккумулятора	Аккумулятор разряжен в результате недавнего отключения питания или заканчивается срок службы аккумулятора.	Зарядите аккумулятор. После длительного перебоя питания требуется зарядка аккумулятора. Кроме того, при частом использовании или при эксплуатации в местах с высокой температурой износ аккумулятора ускоряется. Если даже при полностью заряженном аккумуляторе время работы от аккумулятора составляет примерно половину от ожидаемого, это означает, что срок службы аккумулятора истек. В таком случае следует заменить аккумулятор, даже если светодиод замены аккумулятора не горит.
Мигают светодиоды в левой, правой или центральной части панели.	Внутренняя неисправность ИБП. Напряжение на выходе ИБП отсутствует.	Прекратите использование этого ИБП. Отключите питание ИБП, отсоедините вилку разъема аккумулятора на задней панели ИБП и немедленно обратитесь к представителю по обслуживанию.
Светодиод на передней панели непрерывно мигает.	ИБП выключен с помощью удаленного программного обеспечения.	Это не является неисправностью. Восстановление питания приведет к автоматическому перезапуску ИБП (работа в спящем режиме)
Ни один светодиод не горит, хотя ИБП подключен к розетке электропитания.	Либо ИБП питания выключен, либо аккумулятор разряжен из-за длительного перебоя в подаче питания.	Это не является неисправностью. Пока минимальная емкость аккумулятора не равна 0%, при восстановлении ИБП после выключения питания восстанавливается, и после зарядки до заданного уровня ИБП возвращается в исходное состояние.
На ИБП загорается светодиод индикации перегрузки, и подается аварийный звуковой сигнал.	ИБП перегружен. Подключенная нагрузка потребляет мощность, превышающую заданный уровень.	Мощность подключенных устройств превышает номинальную максимальную мощность. Аварийный звуковой сигнал будет подаваться до устранения перегрузки. Для уменьшения нагрузки отключите от ИБП второстепенные устройства. Пока не сработает автоматический выключатель, ИБП будет оставаться подключенным и обеспечивать питание. В случае прерывания подачи электропитания в состоянии перегрузки ИБП не будет подавать питание от аккумулятора. Длительная перегрузка при работе ИБП от аккумулятора приведет к отключению выходного напряжения ИБП во избежание повреждения от перегрузки.
Срабатывает входной автоматический выключатель.	ИБП перегружен. Выскакивает кнопка автоматического выключателя.	Отсоедините часть устройств, чтобы снизить нагрузку на ИБП, и нажмите кнопку автоматического выключателя, чтобы включить его.
Горит светодиод автоматической регулировки напряжения (увеличения или уменьшения)	Напряжение в электросети выше или ниже номинального значения.	Обратитесь к представителю по обслуживанию.
Светодиоды зарядки аккумулятора и питания от аккумулятора горят одновременно	Напряжение на выходе ИБП отсутствует Температура внутри ИБП превышает безопасный уровень.	Убедитесь, что температура в помещении находится в указанных пределах температуры при эксплуатации. Проверьте правильность установки ИБП и наличие достаточной вентиляции. Подождите, пока мощность ИБП снизится, и перезагрузите его. Если неполадка не устранена, обратитесь к представителю по обслуживанию.
Функция диагностики напряжения электросети	Горят 5 светодиодов.	Напряжение очень велико. Обратитесь к представителю по обслуживанию.
	Ни один светодиод не горит.	Если ни один из светодиодов не горит, это означает слишком низкое напряжение, хотя ИБП правильно подключен к розетке электропитания.

15.11 Снимки CR

Неполадка	Внешние признаки	Меры по устранению
Размытый снимок		Используется ли правильная решетка? Кроме того, отключен ли функцией обработки резкости? Резкость снимка можно повысить, используя подходящую решетку или выполнив коррекцию с помощью обработки резкости. Однако при слишком сильной обработке для повышения резкости одновременно могут усиливаться шумы.
На снимке виден шум	Зернистый снимок	Возможные причины: недостаточная доза рентгеновского излучения или использование неподходящей решетки (расстояние при экспонировании, выравнивание). Использование неправильной решетки приводит к тому, что на кассету попадает недостаточное количество рентгеновских лучей и снимок получается зернистым. Значение S должно находиться в диапазоне от 100 до 300.
	Волнообразные шумы на снимке	Выполнялось ли облучение с решеткой в горизонтальной ориентации? Облучение с решеткой в горизонтальной ориентации приводит к появлению шума, дающего волнообразные шумы. Повторите облучение с решеткой в вертикальной ориентации.
	Шумы в виде полос с одной или обеих сторон	Правильно ли выбраны выравнивание решетки и расстояние? Неправильное выравнивание решетки или расстояние могут приводить к избыточному ослаблению рентгеновских лучей по краям снимка и появлению шумов в виде полос. Проверьте выравнивание решетки и расстояние.
	Шум в виде одной линии (черной)	Причиной может быть ошибка распознавания шторки. Если линейный артефакт пропадает после отключения инструмента «Шторка», значит он вызван ошибкой распознавания шторки. Настройте шторку или отключите ее. (* Если раздельное облучение не используется, точность распознавания можно повысить, сняв флажок «С/Без раздельного облучения» на экране редактирования параметров обработки изображения.)  стр.126 3-16) Экр. параметров обработки снимка (использовать.)
Полученный снимок полностью черный или белый		Это может быть вызвано ошибкой работы функцией автоматической настройки шкалы серого. Настройте плотность и контрастность. (Если процедура облучения выполнена правильно, при установке для параметра G значения прилб. 2,0 и изменении значения параметра S в диапазоне прилб. от 50 до 500 вид снимка улучшается. Если изображение экспонированной части тела не повлияет даже после изменения значения параметра S в диапазоне от 0 до 3000 указывает, что, вероятно, облучение было выполнено неправильно.) Внимание. Даже если снимок выйдет полностью черным или белым, если облучение было выполнено правильно, данные снимка сохранятся. Прежде чем выполнить повторное облучение, измените яркость и контрастность, чтобы проверить возможность исправления настроек снимка.
Неправильная форма шторки		Ошибка автоматического распознавания шторки. Выполните коррекцию на экране настройки шторки. Кроме того, точность обработки шторки можно повысить, обратив внимание на следующие позиции во время облучения. • По возможности размещайте защитное оборудование параллельно краям поля облучения или следите, чтобы такое оборудование не попадало в поле облучения. • Убедитесь, что на снимке не отображаются никакие структуры (например, одежда), кроме требуемой части тела. • Следите, чтобы требуемая часть тела располагалась как можно ближе к центру облучаемой области. • При выполнении раздельного облучения пространство между областями облучения должно быть не меньше 1 см.

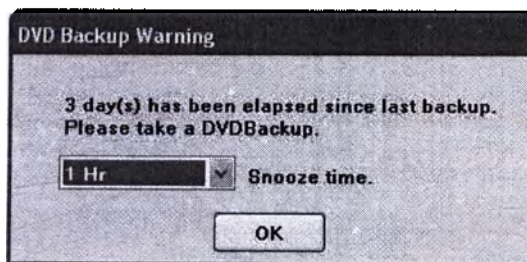
Неполадка	Внешние признаки	Меры по устранению
Отсутствует часть изображения	Часть изображения затемнена	Возможна ошибка распознавания шторки: если после отключения шторки визуализация снимка улучшается, это указывает на ошибку распознавания шторки. Настройте шторку или отключите ее. (* Настройте прозрачность с помощью параметра «Настройка прозрачности» на экране «Экран настройки шторки»; это помогает определить ошибку шторки.)  стр.326 Прозрачность шторки
После изменения плотности изображение не видно		Значительная избыточная или недостаточная экспозиция может приводить к невозможности отображения плотности изображения. (Насыщение сигнала из-за избыточной или недостаточной дозы при облучении)
Снимок недостаточно контрастный	Неконтрастный снимок	Возможность избыточной коррекции мягких или костных тканей. При применении избыточной коррекции контрастности все значения плотности могут быть сжаты в слишком узкий диапазон, давая изображение с низкой контрастностью. Выполните настройку с использованием обработки для коррекции мягких и костных тканей.  стр.417 Обработка изображения
Темное изображение (черное)	Пальцы рук, пальцы ног и т. п.	Узкое поле облучения для пальцев рук и ног приводит к включению в снимок нецелевых областей, приводящих к затемнению снимка. Небольшое расширение поля облучения (до ширины примерно трех пальцев) увеличивает облученную область тела и повышает точность обработки градаций.
Светлое изображение (белое)	Белый цвет грудного отдела позвоночника	Если поле облучения для грудного отдела позвоночника широкое и снимок содержит большую часть области легких, грудной отдел позвоночника часто выглядит белым. Сужение области облучения, уменьшающее попадающую на снимок часть области легких, может повысить точность обработки градаций.
	Белый цвет областей головы на снимках головы	Включение в снимки головы области легких часто приводит к белому цвету области головы. Исключение области легких с помощью коллимации или корректировки положения может повысить точность обработки шкалы серого.
	Белый цвет поясничного отдела позвоночника на снимках поясничного отдела позвоночника	На снимках поясничного отдела позвоночника область поясничного отдела позвоночника часто выглядит белой из-за газов в области желудка. Корректировка области облучения для исключения влияния газа на изображение может повысить точность обработки шкалы серого.
	Другие	Белые области на снимке иногда возникают, если облучаемая часть тела слишком сильно смещена к одному из краев пластины или кассеты. Обеспечение центрального положения облучаемой части тела на пластине или кассеты может повысить точность обработки градаций.

15.12 Дополнительные функции

15.12.1 Резервное копирование на диск DVD

Действия в случае, если в течение определенного времени не выполнялось резервное копирование на диск DVD

Если в течение определенного времени не выполнялось резервное копирование на диск DVD, отображается сообщение, предлагающее сразу же выполнить резервное копирование. При появлении этого сообщения выберите в раскрывающемся меню интервал времени до повторного появления этого сообщения и нажмите кнопку [OK].



стр.327 Функция резервного копирования на диск DVD

Интервал отображения сообщения можно задать с помощью параметра [DVD Backup Settings] -> [DVD Backup taken from Last time] программы User Tool.

стр.331 4-1) Зерка резервного копирования на DVD

Глава 15

15.13 Снимки CR и AeroDR

Неполадка	Сведения (частота/объем)	Меры по устранению
Снимок размытый		Используется ли правильная решетка? Выключено ли повышение резкости? Резкость снимка можно повысить, используя правильную решетку и применяя повышение резкости. Однако помните, что при слишком сильном повышении резкости также усиливаются шумы.
На снимке видны шумы	Снимок выглядит грубым	Возможна использовалась недостаточная доза рентгеновского излучения или неправильная решетка (расстояние при экспонировании, выравнивание). Если использовалась неправильная решетка, на кассету попадает недостаточно рентгеновских лучей и изображение может быть грубым из-за недостаточной дозы. Рекомендуется задать значение параметра S в диапазоне от 100 до 300.
	Имеется круговой шум	Не выполняется ли облучение с горизонтальными решетками? Если используются горизонтальные решетки, из-за муара могут появляться круговые шумы. Выполните облучение с вертикальными решетками.
	Имеются шумы в форме полос	Правильное ли выравнивание или расстояние решетки? Если выравнивание и расстояние решетки неправильные, рентгеновские лучи отсекаются на краях снимка и могут вызывать шумы в виде полос. Убедитесь в правильности расстояния и выравнивания.
	Имеются линейные шумы	Возможно неправильное распознавание шторки. Если линейный шум исчезает при выключении шторки, значит этот шум вызван неправильным распознаванием шторки. Устраните проблему, настроив шторку или выключив эту функцию. (* Если раздельное облучение не используется, точность распознавания можно повысить, сняв флажок (Apply split exposure) на экране редактирования параметров обработки изображения.)
Снятый снимок полностью черный или белый		Возможен обрыв в работе функции автоматической настройки градаций. Настройте яркость (плотность пленки) или контрастность. (Если облучение выполнено правильно, объект отображается при установке значения параметра G прилб. 2.0 и значения параметра S в диапазоне от 50 до 500. Если объект не отображается даже после изменения значения параметра S в диапазоне от 0 до 3000, возможно, что облучение было выполнено неправильно.) Примечание. Если облучение выполнено правильно, данные снимка сохраняются, даже если отображаемый снимок полностью черный или белый. Перед повторным облучением измените яркость (плотность пленки) или контрастность.
Неправильная форма шторки		Сбой автоматического распознавания шторки. Выполните корректировку на экране настройки шторки. Точность распознавания шторки можно повысить, учитывая во время облучения следующие моменты: - По возможности размещайте защитное оборудование параллельно краям поля облучения или располагайте его таким образом, чтобы оно не касалось краев поля облучения. - Не допускайте съезды любых других структур (например, одежды), кроме требуемой части тела. - Размещайте требуемую часть как можно ближе к центру поля облучения. - При выполнении раздельного облучения расстояние между полями облучения должно быть не менее 1 см.

стр.328 248 Эcran
параметров
обработки снимков
(пользователь)

Неполадка	Сведения (часть/событие)	Меры по устранению
Отсутствуют некоторые части снимка	Некоторые части снимка черные	Возможно неправильное распознавание шторки. Если при выключении шторки изображение появляется, проблема связана с ошибкой распознавания шторки. Устраните проблему, настроив шторку или выключив эту функцию. (* Наличие объекта в области можно проверить, изменив прозрачность с помощью параметра «Настроить прозрачность» на экране «Экран настройки шторки».)  стр.326 Прозрачность шторки
Сигнал не проявляется даже при настройке плотности		Сигнал, формирующий изображение, мог быть получен неправильно из-за слишком высокой или слишком низкой дозы облучения. (Насыщение сигнала из-за недостаточной или избыточной дозы рентгеновского облучения)
Отсутствует эффект трехмерного изображения	Снимок выглядит плоским	Применяется ли сильная коррекция мягких/костных тканей? Детализацию всех областей изображения можно сохранить, сжимая динамический диапазон путем коррекции обработки мягких/костных тканей. Однако если применена слишком сильная коррекция, изменения в плотности могут стать узкими и давать изображение без ощущения объемности. Настройте обработку для коррекции мягких/костных тканей.  стр.417 Обработка изображения
Снимок темный (черный)	Конечности, пальцы и т. п.	Изображение может быть темным в области конечностей или фаланг, если поле облучения узкое и снимается много областей за пределами поля облучения. Точность процесса градаций можно повысить, немного расширив область поля облучения (по крайней мере до ширины трех пальцев) и увеличив целевую область.
Снимок светлый (белый)	Грудной отдел позвоночника на снимке грудного отдела выглядит белым	Грудной отдел позвоночника на снимке грудного отдела может стать белым, если установлена широкая апертура поля облучения и захватывается значительная часть легочного поля. Точность обработки градаций можно увеличить, сузив апертуру и уменьшив захватываемую область легочного поля.
	Область головы на снимке головы выглядит белой	Область головы на снимках головы может выглядеть белой, если в область снимка включено легочное поле. Точность обработки градаций можно улучшить, контролируя включаемую область легочного поля путем настройки апертуры или положения.
	Поясничная область на снимке поясницы выглядит белой	Поясничная область на снимке поясницы может выглядеть белой из-за газа в брюшной области. Точность обработки градаций можно увеличить, сузив апертуру для сведения к минимуму влияния газа.
	Другие	Снимок может стать белым, если объект расположен слишком близко к краю снимка. Точность обработки градаций можно увеличить, расположив объект по центру снимка.

15.14 ЖК-монитор

Ниже приведен список рекомендуемых настроек для каждого ЖК-монитора.

15.14.1 Рекомендуемые настройки для серии RadiForce

Тип	Режим	Мин. яркость	Мин. яркость	Цветовая температура	Коэффициент гамма
RadiForce MS170	Режим DICOM-CL	Номинал: 260 кд/м²	-	7500K	GBDF
RadiForce MX191	Режим DICOM-CL	Номинал: 300 кд/м²	-	7500K	GBDF
RadiForce MX210	Режим DICOM-CL	Номинал: 300 кд/м²	-	7500K	DICOM
RadiForce MX240W	Режим DICOM-CL	Номинал: 320 кд/м²	-	7500K	DICOM
RadiForce RS210	Режим DICOM-CL	Номинал: 300 кд/м²	-	7500K	GBDF
RadiForce RC320	Режим DICOM-CL	Номинал: 300 кд/м²	-	7500K	DICOM

15.14.2 Подробное описание

Тип	Доступные режимы
RadiForce MS170	DICOM-CL, Пользовательский, sRGB, Текст
RadiForce MX191	DICOM-CL, Пользовательский, Текст, КАЛИБР.
RadiForce MX210	DICOM-CL, Пользовательский, Текст, КАЛИБР.
RadiForce MX240W	DICOM-CL, Пользовательский, Текст, КАЛИБР.
RadiForce RS210	DICOM-CL, Пользовательский, Текст, КАЛИБР.
RadiForce RC320	DICOM-CL, Пользовательский, Текст, КАЛИБР.

• Режимы DICOM-CL и DICOM-BL

Эти режимы просто эмулируют стандарт DICOM. Поскольку серия FlexScanM не соответствует части 14 стандарта DICOM, этот режим предназначен только для справочного использования снимков.

Перед отправкой с завода-изготовителя мониторы серии RadiForce проходят калибровку для обеспечения соответствия части 14 стандарта DICOM. Изменение значений всех настроек, таких как «Гамма» и «Яркость», для серии FlexScanM невозможно.

• Пользовательский режим

Этот режим позволяет вносить в значения настроек требуемые изменения. Можно изменять значения настроек «Яркость», «Цветовая температура», «Гамма» и т. д.

• Режим sRGB

Этот режим представляет собой режим отображения sRGB (глобальный стандарт для цветных дисплеев). Возможное изменение значения параметра «Яркость», а параметры «Цветовая температура» и т. д. фиксированы.

• Режим текста

Этот режим предназначен для снижения усталости глаз при длительном использовании монитора для ввода текста. Хотя установлена достаточно низкая цветовая температура, эту настройку можно изменить.

• Режим калибровки

Этот режим требуется выбрать, если выполнена калибровка с помощью предусмотренного производителем средства контроля качества «RadIS». Калибровка выполняется с использованием значения, произвольно задаваемого средством «RadIS», и результаты калибровки сохраняются.

• 1-DICOM, 2-Пользовательский, 3-КАЛИБР.

В каждом режиме можно выполнять калибровку с помощью предусмотренного производителем средства контроля качества «RadIS». По умолчанию для режимов заданы названия «DICOM», «Пользовательский», «КАЛИБР.»; можно выполнить калибровку с использованием произвольного стандарта, также можно изменить название режима.



Для монитора консоли ImagePilot рекомендуется использовать режим «DICOM-CL» или «1-DICOM». Для проверки установленного в мониторе режима («DICOM-CL» или «1-DICOM») см. руководство по эксплуатации соответствующего монитора. Функция автоматической настройки доступна только при подключении монитора с помощью аналоговых кабелей. Описание работы этой функции см. в руководстве по эксплуатации соответствующего монитора.

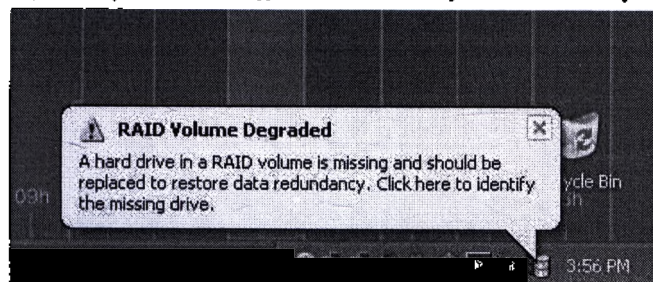
15.15 Действия в случае сбоя в работе дискового массива RAID

В случае ошибки дискового массива RAID на панели задач рабочего стола Windows отображается следующее сообщение об ошибке.

«Дегрегация тома RAID. В массиве RAID отсутствует жесткий диск, который необходимо заменить для восстановления избыточности данных. Нажмите здесь для идентификации отсутствующего диска».

Сбой массива RAID вызван ошибкой одного из жестких дисков, используемых для зеркального копирования (записи одинаковых данных на несколько жестких дисков для повышения надежности).

Поскольку повреждены не все жесткие диски, можно продолжать работать с консолью iManagePilot. Однако для обеспечения надежной работы необходимо как можно скорее заменить поврежденный жесткий диск.



В случае ошибки жесткого диска в компьютере, оснащённом массивом RAID, показанный сверху значок ошибки будет отображаться на панели задач рабочего стола Windows. Восстановите конфигурацию массива RAID в соответствии с отображаемым сообщением или обратитесь в организацию, осуществляющую обслуживание.

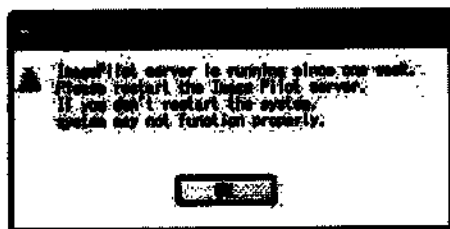
15.16 Действия при появлении сообщений, отображаемых после длительной непрерывной работы компьютера

Если питание консоли ImagePilot-SV остается включенным в течение длительного времени, отображается сообщение о необходимости перезагрузить компьютер для обеспечения стабильной работы системы. При появлении такого сообщения перезагрузите консоль ImagePilot-SV в соответствии с инструкциями из сообщения.

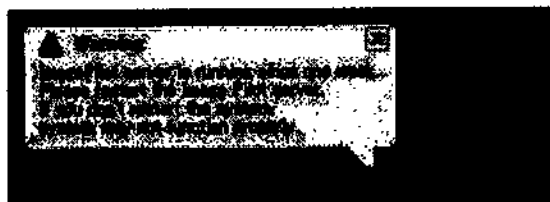
Сообщение, отображаемое через одну неделю непрерывной работы

Это сообщение повторится на экране через каждый 24 часа, пока пользователь не перезагрузит консоль ImagePilot-SV.

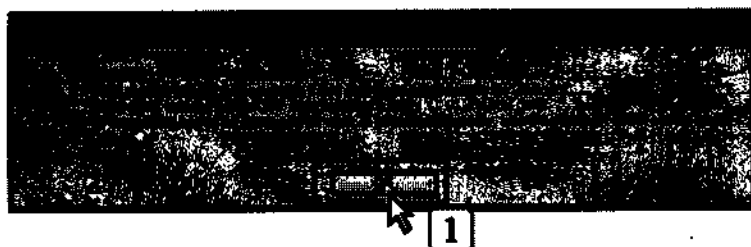
Сообщение, отображаемое на консоли ImagePilot-SV



Сообщение, отображаемое на консоли ImagePilot-CL



Сообщение, отображаемое через две недели непрерывной работы

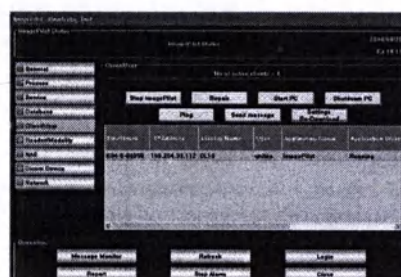
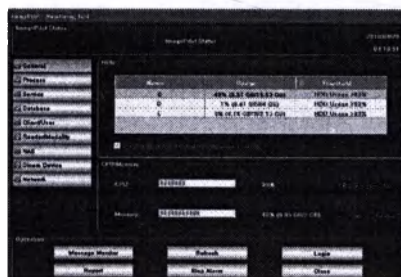


Перезагрузите консоль ImagePilot-SV сразу же после появления показанного слева окна.
Если не выполнить перезагрузку, вывод на пленку будет отключен.

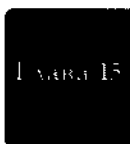
15.17 Действия в случае, если консоль ImagePilot не запускается

Если на консоли ImagePilot отображается показанный ниже экран и запуск невозможен, выполните приведенную ниже процедуру с помощью программы ImagePilot Monitor Tool.

1. Нажмите кнопку [YES_BIN].
2. Запустите программу ImagePilot Monitor Tool и нажмите кнопку [Refresh].
3. Нажмите кнопку [Client/User] и нажмите кнопку [Settings Re-Download].



стр.514 Кнопка [Client/
User]



15.18 Основные сообщения об ошибках при подключении REGIUS SIGMA

15.18.1 Если индикатор ошибки не горит

Если индикатор ошибки (Error) не горит, но устройство не работает должным образом, проверьте сообщение на консоли ImagePilot-touch (отображаемое в центре экрана) и выполните действия, указанные в приведенной ниже таблице.

Отображаемое сообщение	Устранение неисправности
Испад. не зарегистрировано. Для извлечения изображения щелкните на кнопке [OK], чтобы закрыть это диалоговое окно, а затем на кнопке [CR].	После нажатия кнопки [OK] для закрытия этого диалогового окна нажмите кнопку [CR] на консоли ImagePilot-touch.
Испад. не зарегистрировано. Для извлечения кассеты щелкните на кнопке [Правка]. Для извлечения изображения щелкните на кнопке [OK], чтобы закрыть это диалоговое окно, а затем на кнопке [CR].	Чтобы считать снимок, после нажатия кнопки [OK] для закрытия этого диалогового окна нажмите кнопку [CR] на консоли ImagePilot-touch. Если считывать снимок не требуется, нажмите кнопку [Извлечь], чтобы извлечь кассету.

15.18.2 Если сообщение отображается на консоли ImagePilot-touch

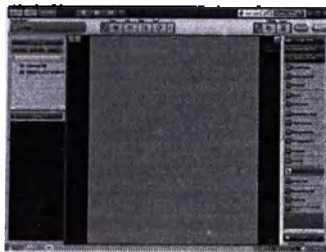
Если устройство не работает должным образом независимо от состояния индикатора ошибки (Error), проверьте сообщение, отображаемое на консоли ImagePilot-touch (над панелью задач), и выполните действия, указанные в приведенной ниже таблице.

Отображаемое сообщение	Устранение неисправности
Connection failed. Check all LAN connections. Reboot the system if it is not recovered.	Если сервер ImagePilot-touch не запущен, дождитесь завершения запуска. Если сервер ImagePilot-touch работает, проверьте правильность работы сетевых устройств (концентратор, кабели и т. д.) между клиентом ImagePilot-touch, подключенным к устройству чтения, и сервером ImagePilot-touch. (Также отсоедините и заново подсоедините разъем кабеля.) Если ошибка не устранена, перезагрузите компьютер консоли ImagePilot-touch.
Connection with server PC failed. Check all LAN connections with server. Reboot the system if it is not recovered.	Проверьте правильность работы сетевых устройств (концентратор, кабели и т. д.) между клиентом ImagePilot-touch, подключенным к устройству чтения, и сервером ImagePilot-touch. (Также отсоедините и заново подсоедините разъем кабеля.) Если ошибка не устранена, перезагрузите компьютер консоли ImagePilot-touch.
Data transmission failed by LAN disconnection. Check all LAN connections with server. Re-send data after connection recovery.	Проверьте правильность работы сетевых устройств (концентратор, кабели и т. д.) между клиентом ImagePilot-touch, подключенным к устройству чтения, и сервером ImagePilot-touch. (Также отсоедините и заново подсоедините разъем кабеля.) При восстановлении правильного состояния подключения выполняется повторная передача снимков. (Однако это происходит только в том случае, если работа консоли ImagePilot-touch и устройства чтения не прерывалась. Если выключалось питание или операции были прерваны, повторная передача снимков не выполняется.) Если ошибка не устранена, перезагрузите компьютер консоли ImagePilot-touch. (В таком случае данные снимка будут утрачены.)
Data transmission failed by LAN disconnection. Check all LAN connections with server. Reboot the system if it is not recovered.	Проверьте правильность работы сетевых устройств (концентратор, кабели и т. д.) между клиентом ImagePilot-touch, подключенным к устройству чтения, и сервером ImagePilot-touch. (Также отсоедините и заново подсоедините разъем кабеля.) Если ошибка не устранена, перезагрузите компьютер консоли ImagePilot-touch.

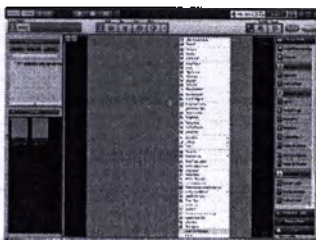
15.19 Проверка качества изображения детектора DR Detector

Если детектор DR Detector подвергся удару в результате падения и т. п., можно выполнить проверку качества изображения сенсора AeroDR.

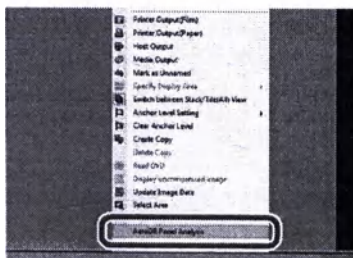
Кроме того, в каждом детекторе DR Detector сохраняется история проверки качества изображения, поэтому можно посмотреть список истории проверок.



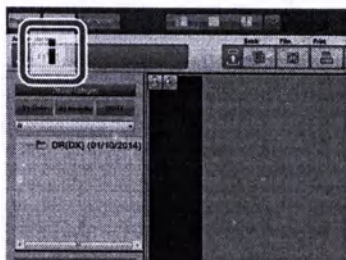
- 1 Выведите снимки, полученные с помощью детектора DR Detector, на экран модуля просмотра.



- 2 Выберите снимок и щелкните его правой кнопкой мыши.
 - Отображается контекстное меню.



- 3 Выберите пункт [Анализ панели AeroDR].
 - Проверенные снимки отправляются на сервер AeroFrame, на котором производится проверка качества изображения.



- 4 После завершения проверки качества изображения отображается кнопка с анимацией.

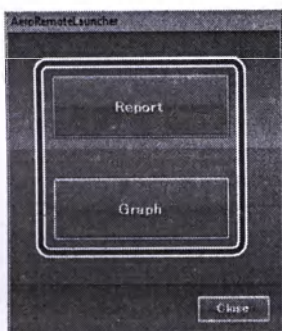


- 5 При нажатии кнопки с анимацией отображаются результаты проверки.



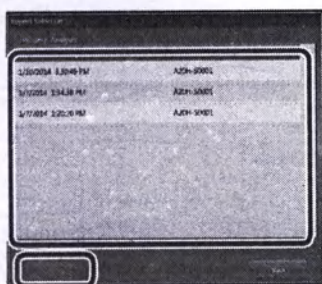
6 Чтобы посмотреть историю результатов проверки качества изображения, дважды щелкните значок [AeroRemoteLauncher] на рабочем столе.

- Открывается экран [AeroRemoteLauncher].



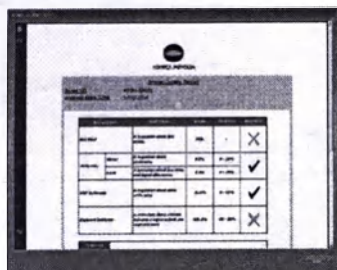
7 Выберите способ отображения результатов проверки качества изображения.

- Отображается экран [Report Selection].

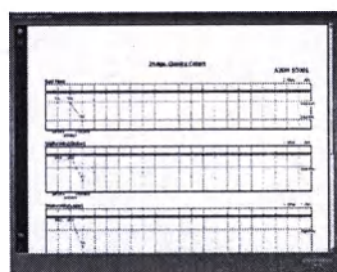


8 Выберите пункт в списке и нажмите кнопку [Отобразить].

- Если на шаге 7 была нажата кнопка [Отчет], отображается экран отчета о проверке качества изображения.
- Если на шаге 7 была нажата кнопка [График], отображается экран графика проверки качества изображения.



<Экран отчета о проверке качества изображения>



<Экран графика проверки качества изображения>

Глава 16

Уход и техническое обслуживание

В этой главе рассматривается порядок регулярного ухода за модулем ImagePilot и его обслуживания.

Глава 16

16.1 График ухода и технического обслуживания.....504

16.2 Позиции, требующие ухода и обслуживания 504

16.1 График ухода и технического обслуживания



Приведенный ниже график работ является ориентировочным и зависит от условий на месте эксплуатации.

Работы, выполняемые пользователем

Операция обслуживания \ Частота		Ежедневно	Ежемесячно
1)	Проверка работы охлаждающего вентилятора.	✓	
2)	Проверка времени, отображаемого встроенными часами.	✓	
3)	Очистка клавиатуры.		✓
4)	Очистка мыши.		✓



Подробные сведения о процедурах по уходу и обслуживанию ЖК-монитора, а также дополнительного и рекомендованного оборудования см. в соответствующих руководствах пользователя.



Срок службы аккумуляторов в блоке бесперебойного питания составляет 3,5 года. Для поддержания надежной работы устройства необходимо регулярно заменять аккумуляторы. Конкретный график замены уточните у технического специалиста.

16.2 Позиции, требующие ухода и обслуживания

Необходимо регулярно выполнять работы по уходу и обслуживанию следующих позиций.

1) Проверка работы вентилятора охлаждения

Убедитесь, что вентилятор охлаждения не остановлен и не издает посторонних звуков (механических шумов).

Выпускную решетку вентилятора охлаждения следует периодически чистить с помощью пылесоса.

(Расположение вентилятора охлаждения см. в руководстве по аппаратным средствам.)

2) Проверка времени, показываемого встроенными часами

Периодически проверяйте и, при необходимости, настраивайте встроенные часы с помощью функции «Date and Time» панели управления операционной системы.

3) Чистка клавиатуры

Протрите поверхность клавиатуры сухой тканью, предварительно убедившись, что питание модуля ImagePoint, а также периферийных устройств выключено (индикатор питания не горит).

4) Чистка мыши

Для обеспечения нормальной работы оптической мыши встроенные датчики должны правильно определять направление и расстояние перемещения. Во избежание накопления грязи на датчике мышь следует использовать в помещении с малым содержанием пыли и периодически протирать ее сухой тканью.

Приложение

A.1 Использование модуля просмотра PDI	506
A.2 Формат экрана приема пациентов	511
A.3 Инструмент мониторинга консоли ImagePilot	512
A.4 Создание шаблона для бланка направления или отчета	521
A.5 О журнале HIPAA	529
A.6 Список доступных URL-ссылок	531
A.7 Теги скрытия личных данных	532
A.8 Функция редактирования тегов DICOM	533
A.9 Создание заказа для других диагностических устройств	537

A.1 Использование модуля просмотра PDI

Ниже рассматривается процедура использования модуля просмотра PDI, сохраненного на дисках, записанных с помощью PDI.

A.1.1 Запуск модуля просмотра PDI

1) При запуске с помощью файла INDEX.HTM

- 1 Установите диск в дисковод ПК общего назначения.

• Отображается экран INDEX.HTM.



Если модуль просмотра PDI не запускается автоматически, запустите его, дважды щелкнув файл «INDEX.HTM» на диске.



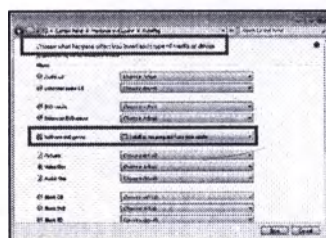
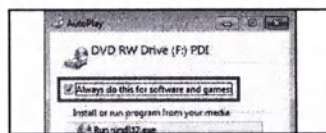
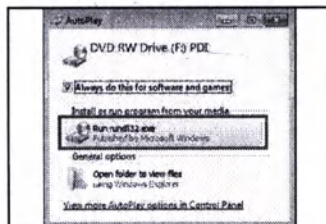
Запуск модуля просмотра PDI с компакт-диска Windows 7/8.1.

При запуске модуля просмотра PDI с компакт-диска Windows 7/8.1 отображается показанный справа экран. Щелкните [Run rundll32.exe], чтобы запустить модуль просмотра PDI.

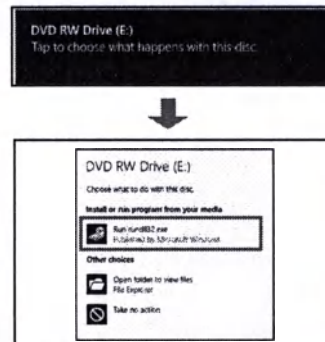
Для автоматического запуска модуля просмотра PDI должна быть задана одна из следующих настроек.

1. Установите флажок [Всегда выполнять для программ и игр] в показанном справа сообщении «Авторежим» и нажмите [Выполнить rundll32.exe].
- Только для Windows7
2. Выполните на экране «Панель управления» > «Оборудование и звук» > «Авторежим» указанную ниже настройку..
- [Использовать автозапуск для всех носителей и устройств]: ВКЛ.
- Выберите «Программы и игры»: «Установить или выполнить программу с носителя пользователя»

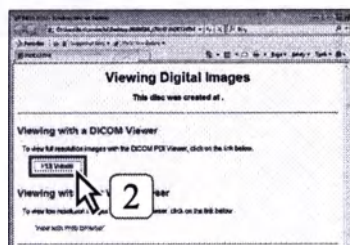
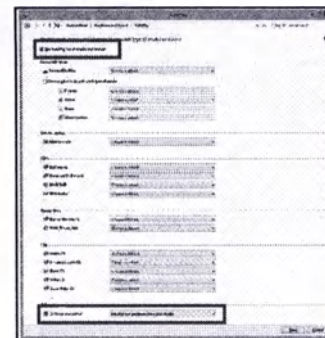
Windows7



Windows8.1/10



Нажмите экран [Tap to choose what happens with this disc] для отображения экрана [Choose what to do with this disc].

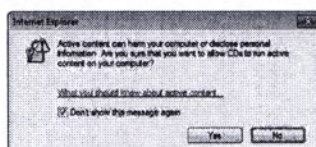


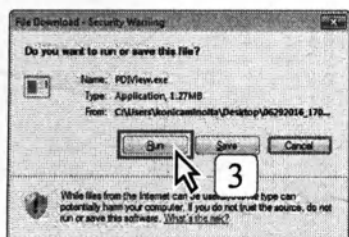
- 2 Нажмите кнопку [PDI Viewer].

• Отображается сообщение предупреждения о безопасности.



Если при нажатии кнопки [PDI Viewer] отображается показанный справа экран, нажмите кнопку [Да].



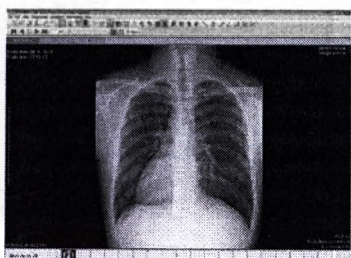
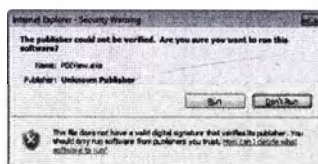


3 Нажмите кнопку [Выполнить].

- Отображается модуль просмотра PDI.

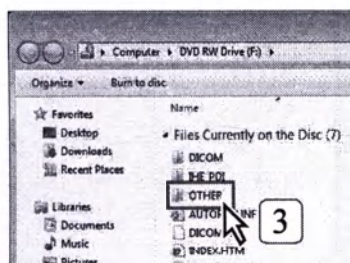


При нажатии кнопки [Выполнить] может отображаться показанное справа окно. Если открылось это окно, нажмите кнопку [Выполнить].

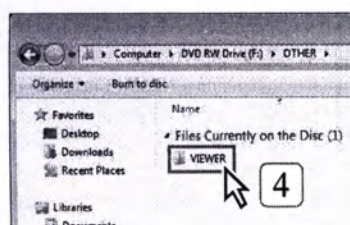


2) ри запуске из исполняемого файла

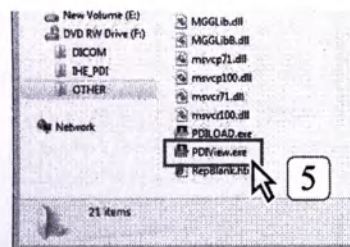
- 1 Установите диск в дисковод ПК общего назначения.
- 2 Откройте дисковод в Проводнике.
- 3 Дважды щелкните папку «OTHER».



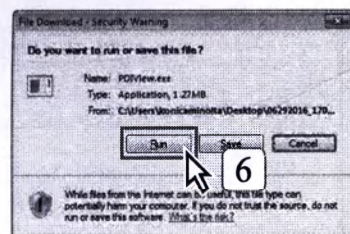
- 4 Дважды щелкните папку «VIEWER».



- 5 Дважды щелкните файл «PDView.exe».



- Отображается сообщение предупреждения о безопасности.

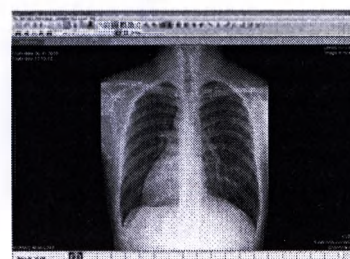
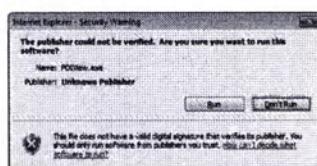


- 6 Нажмите кнопку [Выполнить].

- Отображается модуль просмотра PDI.



При нажатии кнопки [Выполнить] может отображаться показанное справа окно. Если открылось это окно, нажмите кнопку [Выполнить].



стр.506 Запуск модуля просмотра PDI с компакт-диска Windows 7/8.1.

A.1.2 Работа с новым модулем просмотра PDI

В новом модуле просмотра PDI отображаются кнопки.

Просматривайте снимки с помощью этих кнопок.



ПК общего назначения, используемый для запуска нового модуля просмотра PDI, должен удовлетворять указанным ниже требованиям.

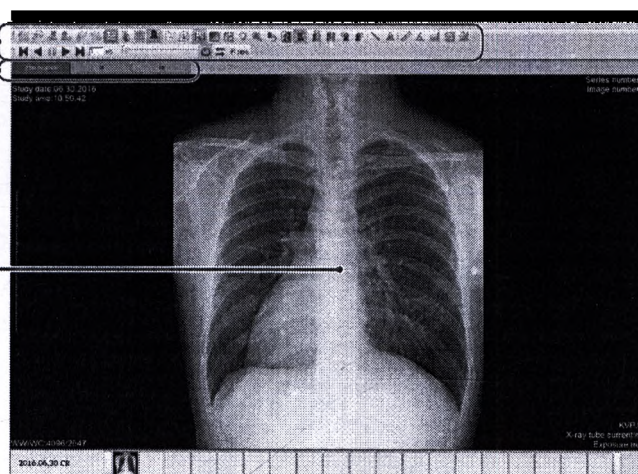
ОС : Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Процессор : Pentium III или более мощный
Память : 256 МБ или более
Графическая плата : 32-битная или более
Разрешение : 1024 x 768 пикселей или более
Дисковод CD-ROM : (24x) или более

Слева

1) - 41)

42)

43)



44)

	Элемент	Функция
1)	Сменить пациента	Служит для отображения диалогового окна «Список пациентов».
2)	Чтение файла	Чтение данных, содержащихся в дисковом файле.
3)	Предыдущий пациент	Переход к экрану предыдущего пациента.
4)	Следующий пациент	Переход к экрану следующего пациента.
5)	Предыдущая серия	Перемещение снимка перед снимком DICOM.
6)	Следующая серия	Перемещение снимка после снимка DICOM.
7)	Сменить режим (Плитка)	Переключение в режим отображения в виде плиток.
8)	Сменить режим (Столбец)	Переключение в режим отображения в виде столбцов.
9)	Изменить число рамок	Позволяет изменить число отображаемых рамок снимков.
10)	Миниатюра	Служит для скрытия/показа миниатюр.
11)	Отчет	Отображение отчета.
12)	Показать информацию о теге	Отображение информации о теге DICOM.
13)	AutoStack	Служит для переключения столбцов.
14)	Шкала серого	Применение обработки плотности/контрастности к снимку.
15)	Масштабирование	Увеличение или уменьшение снимка.
16)	Панораммирование	Перемещение снимка
17)	Лупа	Увеличение области, на которую наведен указатель мыши.

	Элемент	Функция
18)	Оригинал	Отмена всех изменений и отображение оригинального снимка.
19)	Инверсия	Черно-белая инверсия.
20)	Оверлей DICOM	Служит для скрытия/показа оверлея DICOM.
21)	Переворот по горизонтали	Переворот изображения по горизонтали.
22)	Переворот по вертикали	Переворот изображения по вертикали.
23)	По час. стрелке 90	Поворот снимка по часовой стрелке.
24)	Против час. стрелки 90	Поворот снимка против часовой стрелки.
25)	Линия	Рисование прямой линии.
26)	Текст	Позволяет вводить текст.
27)	Расстояние	Вычисление расстояния.
28)	Угол	Вычисление угла.
29)	Площадь прямоугольника	Вычисление площади прямоугольника.
30)	Площадь эллипса	Вычисление площади эллипса.
31)	Площадь многоугольника	Вычисление площади многоугольника.
32)	Перемещение точки воспроизведения (начало)	Показывает начало подвижного изображения.
33)	Обратное воспроизведение	Воспроизведение подвижного изображения в обратном направлении. При нажатии кнопки во время воспроизведения подвижного изображения воспроизведение приостанавливается.
34)	Пауза	Служит для приостановки воспроизведения подвижного изображения.
35)	Воспроизведение	Служит для воспроизведения подвижного изображения. При повторном нажатии кнопки во время воспроизведения подвижного изображения воспроизведение приостанавливается.
36)	Перемещение точки воспроизведения (конец)	Показывает конец подвижного изображения.
37)	FPS (кадров в секунду)	Задайте значение FPS (1–50) и переключите скорость воспроизведения подвижного изображения.
38)	Ползунок	Перетаскивайте, чтобы отрегулировать значение FPS.
39)	Закольцованное воспроизведение	Воспроизведение закольцованного подвижного изображения.
40)	Повтор воспроизведения	Повторное воспроизведение подвижного изображения.
41)	Время	Если [Время] выбрано, подвижное изображение воспроизводится со значением FPS. Если [Время] не выбрано, при воспроизведении показываются все изображения. Обратите внимание: если скорость воспроизведения в темп высока, действие будет выглядеть записывающимся, так как оно не успевает за фактическими движениями.
42)	Вкладка переключения снимков	Позволяет переключаться между снимками.
43)	Поле отображения изображения	Отображение снимка.
44)	[X]	Закрывание модуля просмотра PDI.

A.2 Формат экрана приема пациентов

Отображение форматов компоновки, доступных для экрана приема пациентов.

Стандарт 1

Patient ID		Department	Reference
Patient Name		Doctor	Dr. Technologist
Sex	Age	Accession No.	☐ Urgent Exam
Date of Birth		Reason for Visit	
Address Line1		Allergies	
Address Line2		Contraindication	
City	Zip Code	Additional Comments	
Telephone			
E-Mail Address			

Стандарт 2

Patient ID		Accession No.
Patient Name		Reason for Visit
Owner		Allergies
Accession No.		Contraindication
Gender		Additional Comments
Animal Species	Body Type	
Breed		
Hair Color		
Registration Org.		
Registration No.		

Ветеринария 1

Patient ID		Doctor	☐ Urgent Exam
Patient Name		Technologist	
Owner	Age	Date of Birth	
Accession No.		Date Neutered	
Gender		Nature	
Animal Species	Body Type	Environment	
Breed		Food	
Hair Color		Reason for Visit	
Registration Org.		Additional Comments	
Registration No.			

Ветеринария 2

Patient ID		Doctor
Patient Name		Technologist
Owner		Date of Birth
Accession No.		Date Neutered
Gender		Nature
Animal Species		Environment
Breed		Food
Hair Color		Reason for Visit
Registration Org.		Additional Comments
Registration No.		

А.2 Формат экрана приема пациентов

Отображение форматов компоновки, доступных для экрана приема пациентов.

Стандарт 1

Basic Info		History		Vitals	
Patient ID		Department		Referring	
Patient Name		Doctor		Physician	
Sex		Accession No.		Technologist	
Date of Birth	Age			☐ Urgent Exam	
Address Line1		Reason for Visit			
Address Line2		Allergies			
City	Zip Code	Contraindication			
Telephone		Additional Comments			
E-Mail Address					

Стандарт 2

Basic Info		History		Vitals	
Patient ID		Department		Referring	
Patient Name		Doctor		Physician	
Sex		Accession No.		Technologist	
Date of Birth	Age			☐ Urgent Exam	
Address Line1		Reason for Visit			
Address Line2		Allergies			
City	State	Contraindication			
Zip Code	Telephone	Additional Comments			
E-Mail Address					

Ветеринария 1

Basic Info1		Basic Info2		Vitals	
Patient ID		Doctor		☐ Urgent Exam	
Patient Name		Technologist			
Owner		Date of Birth	Age		
Accession No.		Date Neutered			
Gender		Nature			
Animal Species	Body Type	Environment			
Breed		Food			
Hair Color		Reason for Visit			
Registration Org.		Additional Comments			
Registration No.					

Ветеринария 2

Basic Info1		Basic Info2		Vitals	
Patient ID		Doctor		☐ Urgent Exam	
Patient Name		Technologist			
Owner		Date of Birth	Age		
Accession No.		Date Neutered			
Gender		Nature			
Animal Species		Environment			
Body Type		Food			
Breed		Reason for Visit			
Hair Color		Additional Comments			

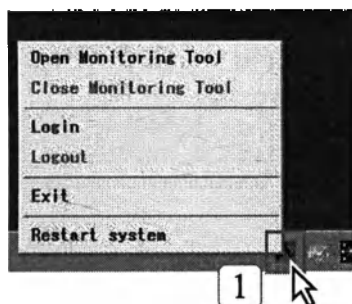
A.3 Инструмент мониторинга консоли ImagePilot

Ниже рассматриваются процедуры использования инструмента мониторинга ImagePilot.

A.3.1 Запуск инструмента мониторинга ImagePilot Monitoring Tool

Ниже рассматриваются порядок запуска инструмента мониторинга ImagePilot.

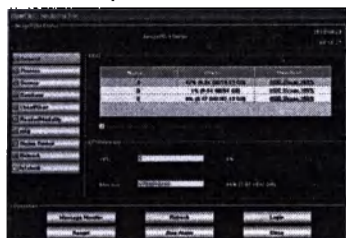
В зависимости от того, был ли запущен инструмент мониторинга ImagePilot с серверного или клиентского компьютера, отображаются разные начальные экраны.



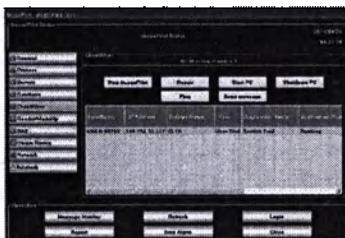
1 Щелкните мышью кнопку [ImagePilot Monitoring Tool], которая отображается на панели задач в правом нижнем углу экрана рабочего стола, и выберите [Open Monitoring Tool].

- [Open Monitoring Tool] : Отображение инструмента ImagePilot Monitoring Tool.
- [Close Monitoring Tool] : Закрытие инструмента ImagePilot Monitoring Tool.
- [Exit] : Используется намерением по обслуживанию.
- [Logout] : Используется намерением по обслуживанию.
- [Выход] : Выход из инструмента ImagePilot Monitoring Tool.
- [Restart system] : Перезапуск системы.

<При запуске из ImagePilot-SV>



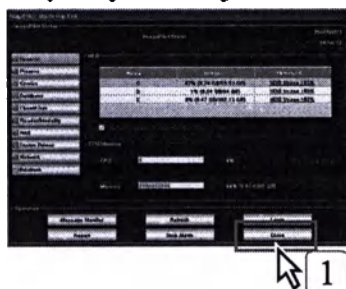
<При запуске из ImagePilot-CL>



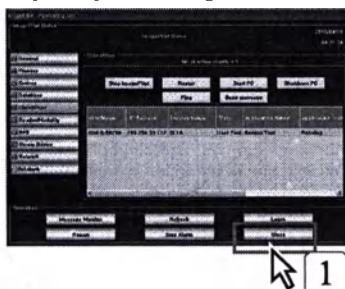
A.3.2 Закрытие инструмента мониторинга консоли ImagePilot

Ниже рассматриваются порядок закрытия инструмента мониторинга ImagePilot.

<При запуске из ImagePilot-SV>



<При запуске из ImagePilot-CL>



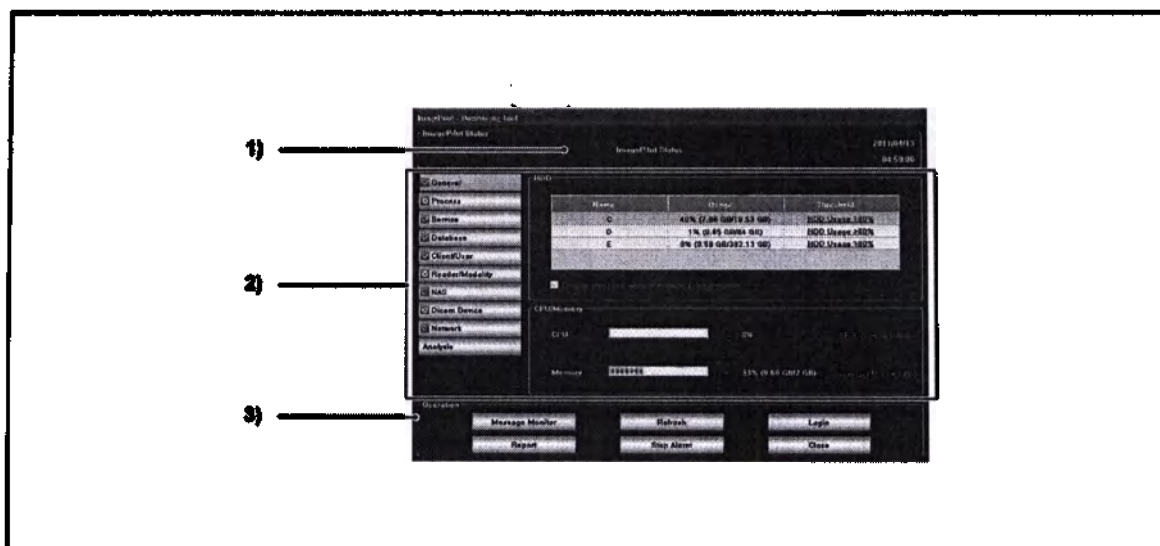
1 Нажмите кнопку [Закрыть] в правом нижнем углу экрана инструмента мониторинга ImagePilot.

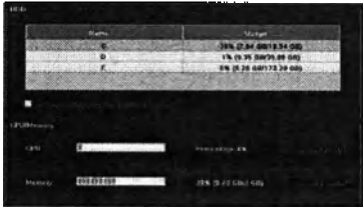
- Экран инструмента мониторинга ImagePilot закрывается.

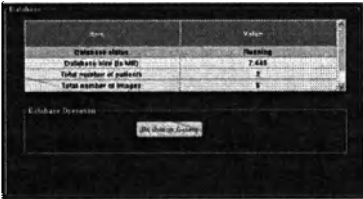
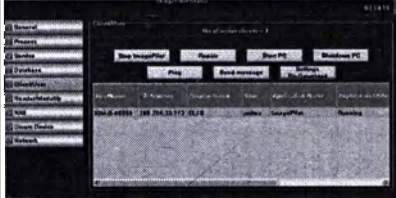
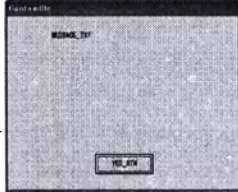
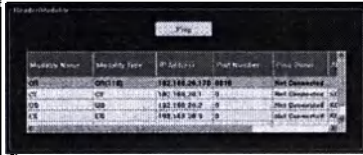
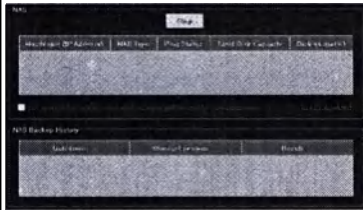
A.3.3 Экран инструмента мониторинга консоли ImagePilot

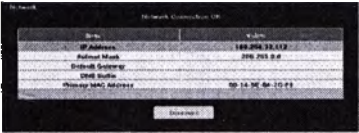
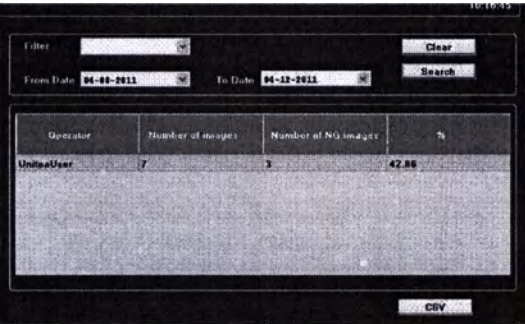
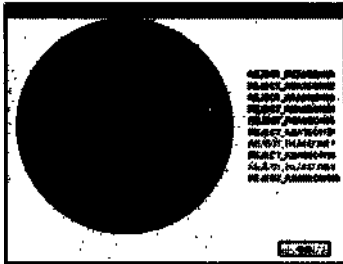
Ниже рассматриваются функции экрана инструмента мониторинга ImagePilot.

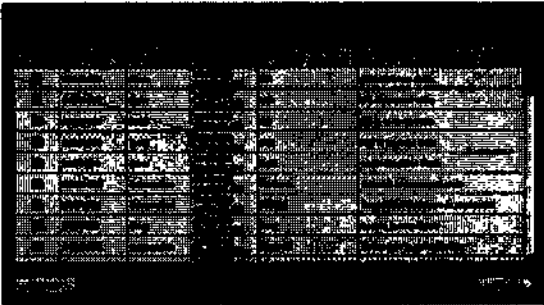
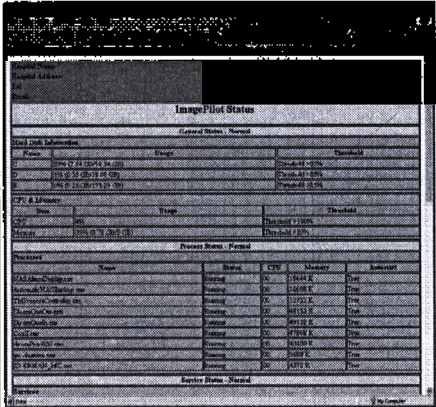
1) Инструмент мониторинга ImagePilot для сервера



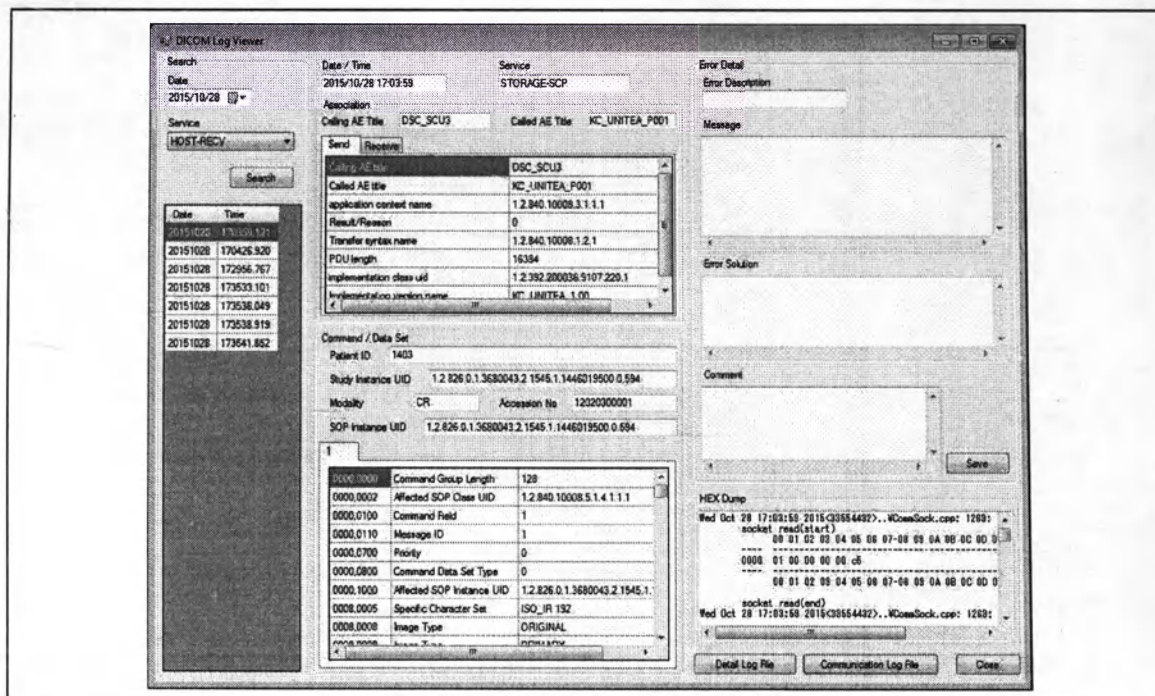
	Элемент	Функция
1)	Состояние консоли ImagePilot	Служит для отображения состояния консоли ImagePilot.
2)	Функция	Кнопка [General] Отображаются показатели использования жесткого диска, процессора и памяти.  Кнопка [Process] Отображается состояние каждого процесса.  Кнопка [Service] Отображается состояние каждой программы. 

	Элемент	Функция
2)	Функция (продолжение с предыдущей страницы)	Кнопка [Database] Отображается текущее состояние базы данных снимков и базы данных пациентов.  Кнопка [Client/User] Отображается текущее состояние клиентов. Кнопка [Stop ImagePilot] : Принудительное завершение работы консоли ImagePilot. Кнопка [Repair] : Если работа системы не была завершена штатным образом из-за ошибки и т. п., принудительно восстанавливает флаг данных управления сервера. Кнопка [Start PC] : Запускает клиентский компьютер. Кнопка [Shutdown PC] : Завершает работу клиентского компьютера. Кнопка [Ping] : Отправляет команду «Ping» на клиентский компьютер. Кнопка [Send message] : Отправляет сообщения на клиентский компьютер. Кнопка [Settings Re-Download] : Повторная загрузка настроек консоли ImagePilot. Нажмите эту кнопку, когда в процессе запуска консоли ImagePilot отображаются показанные ниже экраны.   Кнопка [ReaderModality] Служит для отображения состояния устройств чтения.  Кнопка [NAS] Служит для отображения состояния хранилища NAS.  Кнопка [Dicom Device] Служит для отображения состояния устройств DICOM. [DICOM Log]: Отображается экран [DICOM Log Viewer], который позволяет просмотреть журналы ошибок, произошедших в процессе связи DICOM. Дополнительную информацию см. на стр. 617. Экран просмотра журнала DICOM. Кнопка [DICOM Log] отображается только для инструмента мониторинга, запущенного с сервера и источника только для пользователей, выполняющих вход с правами администратора. 

	Элемент	Функция
2)	Функция (продолжение с предыдущей страницы)	Кнопка [Network] Служит для отображения состояния сети.  Кнопка [Анализ] Кнопка [Анализ] отображается только в том случае, если вход в инструмент мониторинга консоли ImageRFit осуществляется с помощью пароля администратора. Результаты отбраковки собираются в список и отображаются в графической форме.  Столбец условий поиска : задав условия поиска, можно вывести на экран результаты отбраковки, соответствующие этим условиям. Кнопка [Очистить] : служит для сброса всех заданных условий поиска. Кнопка [Поиск] : служит для поиска результатов отбраковки, соответствующих выбранным условиям поиска и представления их в виде списка. Список результатов отбраковки: отображаются сведения об отбракованных снимках по каждой категории, а при нажатии столбца [The number of NG images] причины отбраковки выбранным оператором отображаются в графической форме.  Кнопка [CSV] : результаты отбраковки выводятся в виде файла CSV.

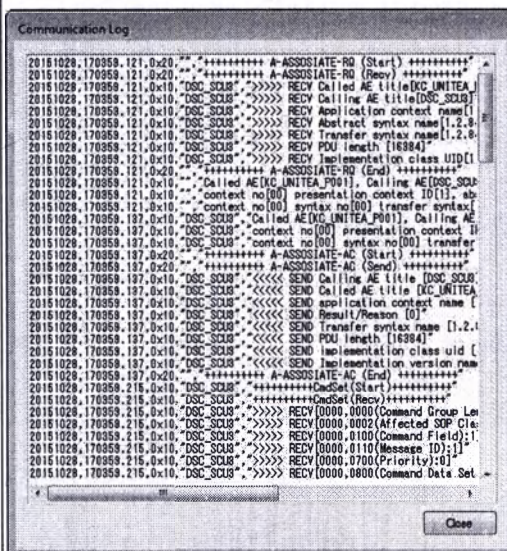
	Элемент	Функция
3)	Порядок работы	Кнопка [Message Monitor] Служит для отображения списка сообщений, отображаемых на консоли ImagePilot.  Кнопка [Refresh] Служит для обновления текущего экрана инструмента мониторинга ImagePilot. Кнопка [Выход] Предназначена для технического обслуживающего персонала. Кнопка [Отчет] Служит для отображения отчета монитора консоли ImagePilot.  Кнопка [Stop Alarm] Останавливает тревожный сигнал, включенный при обнаружении неполадки. Кнопка [Закрыть] Закрытие инструмента мониторинга консоли ImagePilot.

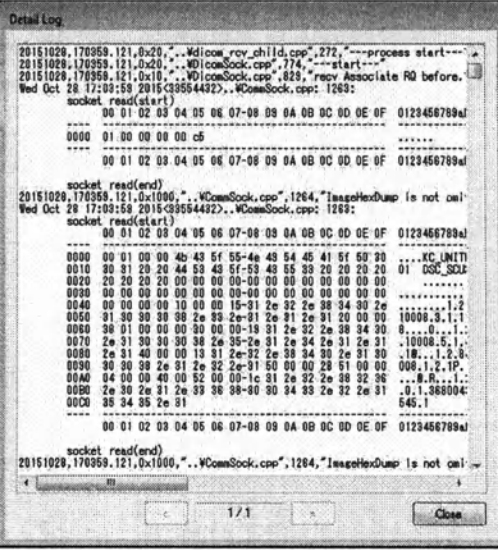
Экран просмотра журнала DICOM



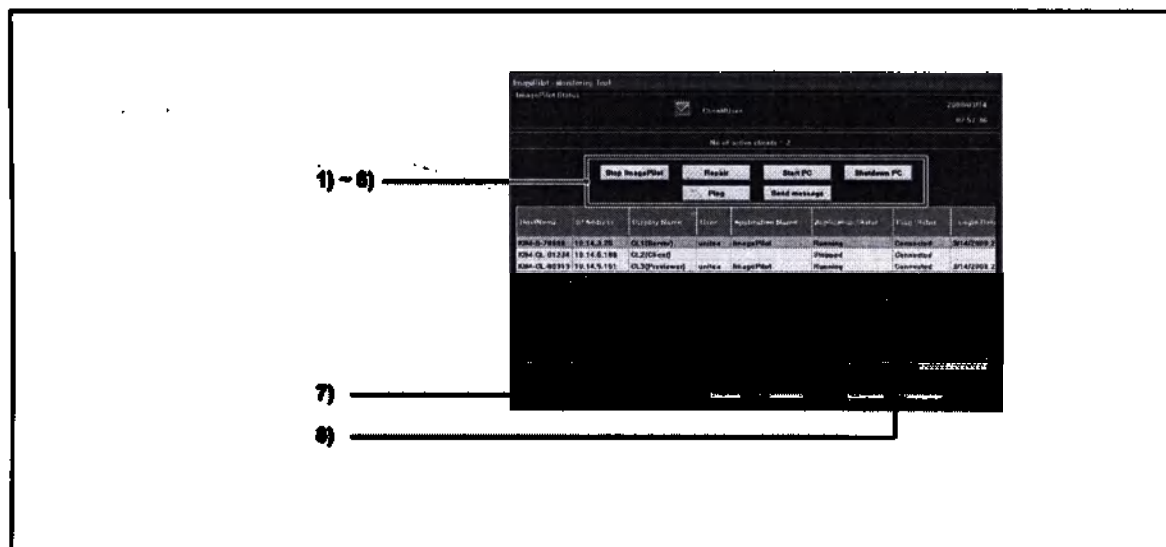
Элемент	Функция
[Поиск]	Журналы поисковых запросов.
[Дата]	Указывает дату/время поиска.
[Service]	Указывает фильтрацию на базе услуг.
Кнопка [Поиск]	Журналы поиска, соответствующие поисковым запросам.
Список результатов	Отображение результатов поиска, соответствующих поисковым запросам.
[Дата/время]	Отображение даты/времени операций связи DICOM.
[Service]	Отображение услуг связи DICOM.
[Association]	Отображение информации о связи DICOM.
[Calling AE Title]	Извлечение и отображение заголовков Calling AE из журналов связи.
[Called AE Title]	Извлечение и отображение заголовков Called AE из журналов связи.
Вкладка [Передача]/[Receive]	Список значений параметров связи из журналов связи отображается в виде сетки.
[Command/Data Set]	Отображение содержимого данных связи DICOM.
[ID пациента]	Извлечение и отображение значений меток (0010,0020) из журналов связи для услуг Storage-SCU и Storage-SCP. Такая информация не отображается для услуг QR-SCU, QR-SCP и MWM-SCU.
[Study Instance UID]	Извлечение и отображение значений меток (0020,000D) из журналов связи для услуг Storage-SCU и Storage-SCP. Такая информация не отображается для услуг QR-SCU, QR-SCP и MWM-SCU.
[Диагностическое устройство]	Извлечение и отображение значений меток (0008,0060) из журналов связи для услуг Storage-SCU и Storage-SCP. Такая информация не отображается для услуг QR-SCU, QR-SCP и MWM-SCU.

Элемент	Функция
[Порядковый №]	Извлечение и отображение значений меток (0008,0050) из журналов связи для услуг Storage-SCU и Storage-SCP. Такая информация не отображается для услуг QR-SCU, QR-SCP и MWM-SCU.
[SOP Instance UID]	Извлечение и отображение значений меток (0008,0018) из журналов связи для услуг Storage-SCU и Storage-SCP. Такая информация не отображается для услуг QR-SCU, QR-SCP и MWM-SCU.
Список меток	Отображение списка команд и меток наборов данных из журналов связи. Storage-SCU: Отображение списка меток, отправленных услугой Storage. Storage-SCP: Отображение списка меток, принятых услугой Storage. QR-SCU, QR-SCP, MWM-SCU: Отображение двух вертикальных сеток данных и списка меток запросов и ответов в каждой сетке.
[Детали ошибки]	Отображение информации о возникших ошибках.
[Error Description]	Определение уровня выполняемой обработки из содержимого журналов связи и отображение типов ошибок.
[Message]	Отображение всех сообщений об ошибках, произошедших при обработке связи.
[Error Solution]	Отображение сообщений о поиске и устранении неполадок для соответствующих ошибок.
[Комментарий]	Вы можете вводить комментарии.
Кнопка [Сохранить]	Сохранение отображаемого журнала с вашими комментариями.
[HEX Dump]	Извлечение и отображение шестнадцатеричного дампа, найденного в подробных журналах.
Кнопка [Communication Log File]	Отображение экрана [Communication Log]. Извлечение и отображение соответствующих сведений об обработке из файлов журнала связи.



Элемент	Функция
Кнопка [Detail Log File]	Отображение экрана [Detail Log]. Извлечение и отображение соответствующих сведений об обработке из подробных файлов журнала. 
Кнопка [Заккрыть]	Выход из приложения.

2) Инструмент мониторинга ImagePilot для клиента



	Элемент	Функция
1)	Кнопка [Stop ImagePilot]	Принудительно завершает работу программы ImagePilot.
2)	Кнопка [Repair]	Если работа системы не была завершена штатным образом из-за ошибок и т. п., принудительно исправляет флаг данных управления клиента.
3)	Кнопка [Start PC]	Перезагружает компьютер для ImagePilot-CL.  Поскольку функция WOL (пробуждение по локальной сети) не поддерживается ОС Windows 8 и более новыми версиями, эта функция отключена.
4)	Кнопка [Shutdown PC]	Завершение работы компьютера для ImagePilot-CL.
5)	Кнопка [Ping]	Отправляет команду «Ping» (проверка сетевого подключения) на устройство, выбранное в списке.
6)	Кнопка [Send Message]	Отправляет сообщение на другую консоль ImagePilot.
7)	Кнопка [Refresh]	Обновление инструмента мониторинга консоли ImagePilot.
8)	Кнопка [Закрыть]	Закрытие инструмента мониторинга консоли ImagePilot.

A.4 Создание шаблона для бланка направления или отчета

Ниже рассматривается процедура создания бланка направления или отчета.

В функции вывода бланка направления или отчета используется функция «Слияние» программы Microsoft Office Word 2007 (далее называется MS Word). Файл шаблона создается в виде файла MS Word. Описание других функций редактора MS Word см. в справке этой программы.

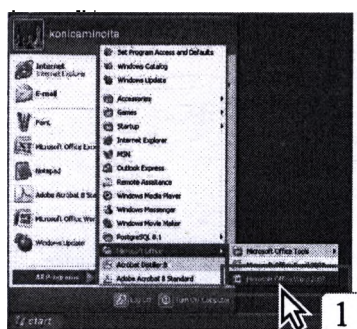


Справочные сведения см. в Справке MS Word

- О таблицах и линиях : «Таблицы», «Создание таблиц».
- О форматах текста : «Изменить формат», «Изменить формат текста».
- О слиянии : «Слияние», «Создание или печать писем и документов с помощью функции слияния».

A.4.1 Запуск программы MS Word

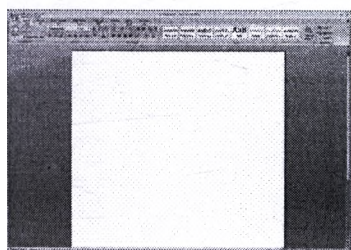
Ниже рассматриваются порядок запуска программы MS Word.



1

Нажмите меню [Пуск] в левом нижнем углу рабочего стола и выберите [Все программы] - [Microsoft Office] - [Microsoft Office Word 2007].

- Запускается программа MS Word, и отображается Документ-1 (файл нового документа).

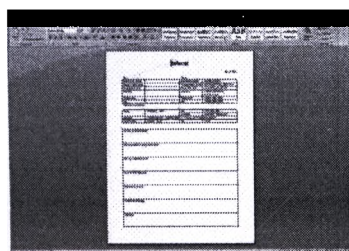


При двойном щелчке мышью на пункте [Microsoft Office Word 2007] в списке недавно использованных программ или на файле Word также запускается программа MS Word.



А.4.2 Выбора компоновки шаблона

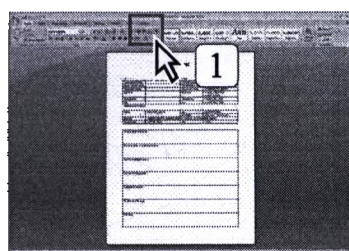
Выберите компоновку различной информации (например, данных пациента) на шаблоне.



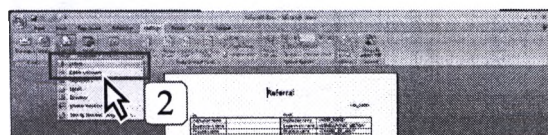
- 1 С помощью функции программы MS Word создайте фиксированные строки текста или линии, которые требуются в бланке направления или отчета.
 - Можно также задавать тип, размер и цвет шрифта.
 - Можно также использовать загруженный файл Word.
 - Можно также использовать файлы MS Office Word 2003.

А.4.3 Добавление определения поля слияния при печати

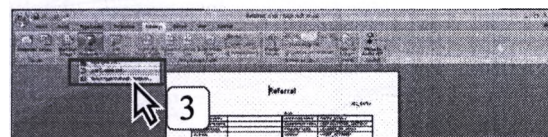
Позволяет определить поле, с помощью которого выполняется печать со слиянием.



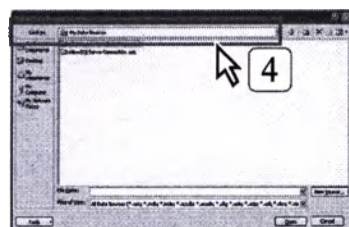
- 1 Выберите пункт [Расылки].
 - Отображается индикатор документа слияния.



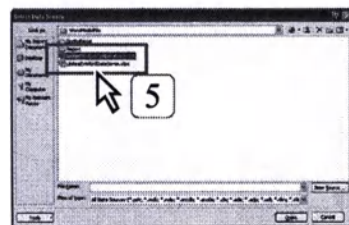
- 2 Выберите [Начать слияние] - [Письма].



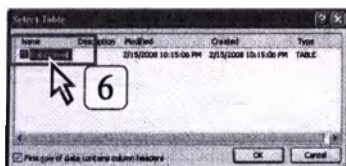
- 3 Выберите [Выбрать получателей] - [Использовать существующий список...].
 - Отображается экран выбора файла данных.



- 4 Выберите «\\Klm-S-XXXXX\Env\WordModelFile» в поле «Шаблоны:». (Klm-S-XXXXX представляет имя сервера)



- 5 Выберите файл «ImagePilotExWordDataSource.xls» и нажмите кнопку [Открыть].
 - Отображается экран выбора таблицы.

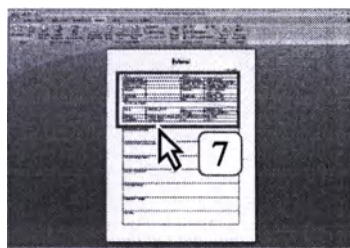


6 Выберите «DataSource\$» и нажмите кнопку [OK].

- Производится возврат на экран программы MS Word.



Оставьте флажок [Первая строка данных содержит заголовки столбцов] установленным.

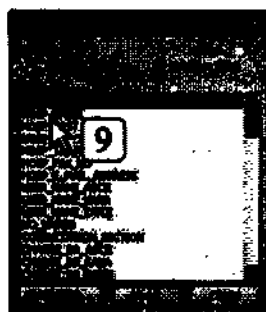


7 Переместите курсор в положение, в котором требуется вставить поле слияния.



8 Выберите [Рассылки] - [Вставить поле слияния].

- Отображается экран вставки поля слияния.



9 Выберите поле, соответствующее типу поля.



стр. 637 Таблица имен гиперссылок, полей слияния и данных конспекта ImagePlot

10 Нажмите кнопку [Вставить].



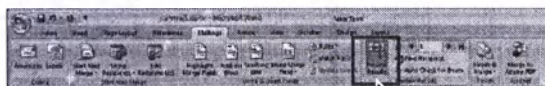
11 Нажмите кнопку [Отмена].

- Экран вставки поля слияния закрывается и производится возврат на экран программы MS Word.

12 Повторите шаги 7 – 11, чтобы аналогичным образом зарегистрировать остальные поля.

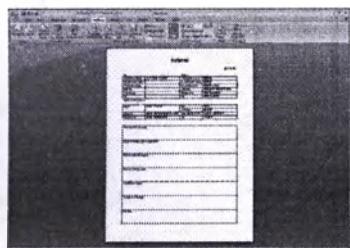
A.4.4 Проверка заданного поля слияния при печати

Проверьте поле слияния при печати, заданное с помощью программы Microsoft Word.



1

1 Выберите [Рассылки] - [Просмотреть результаты].



2

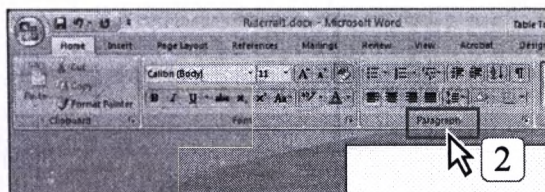
2 Проверьте результаты слияния, отображаемые на экране просмотра.

A.4.5 Настройка формата текста

Ниже рассматривается порядок задания формата текста.

1

1 Переместите курсор в конец файла.



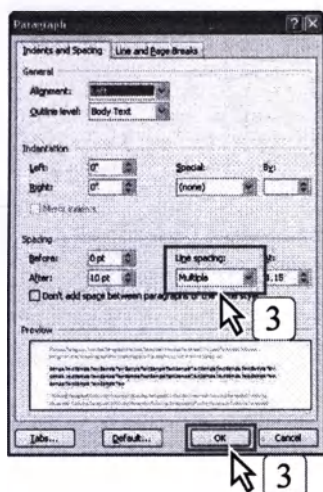
2

2 Выберите [Home] - [Абзац].
(Щелкните значок [Абзац] справа от [Формат текста])

- Отображается диалоговое окно параметров абзаца.

3

3 Выберите [Отступы и интервалы] - [междустрочный:] и задайте значение «Одинарный» для междустрочного интервала. Затем нажмите кнопку [OK].



3

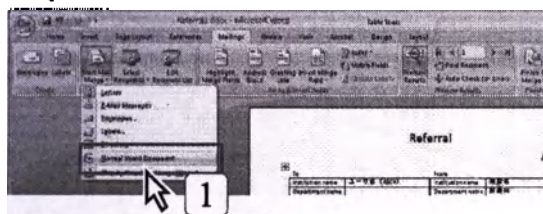
3



Если не задать «Формат текста», из консоли ImagePilot будут выводиться неправильные изображения.

А.4.6 Сохранение готового шаблона

Сохраняет готовый шаблон.

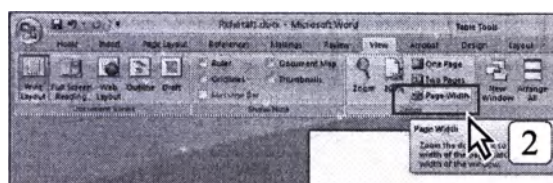


1 Выберите [Расылки] - [Начать слияние] - [обычный документ Word].

- Работа функции слияния завершается.



При открытии готового файла шаблона по двойному щелчку мыши может отображаться приведенное ниже сообщение. Если сохранить файл после задания варианта «Обычный документ Word», больше сообщение появляться не будет.

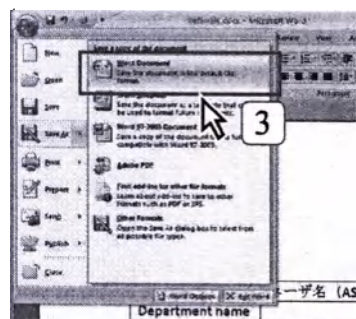


2 Выберите [Вид] - [По ширине страницы].

- Шаблон отображается по ширине страницы.

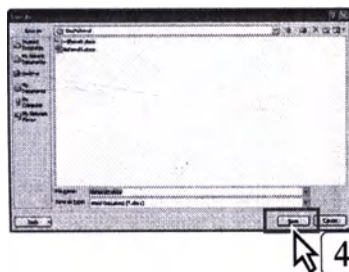


Обязательно задайте [По ширине страницы]. Если этот параметр задан неправильно, просмотр шаблона на консоли ImagePilot также будет неправильным. (Вся страница не может быть включена в область просмотра)



3 Выберите [Сохранить как] - [Документ Word].

- Отображается экран «Сохранить как».



4

Укажите имя файла и место сохранения, затем нажмите кнопку [Сохранить].

- Файл шаблона сохраняется.



Имена всех шаблонов должны быть разными.



Значения по умолчанию для имени файла и места сохранения отсутствуют. Введите имя и выберите удобное место сохранения.



Созданный файл шаблона можно преобразовать в шаблон, пригодный для использования на консоли ImagePilot, с помощью команды [Operation Settings] - [Output] - [Template].

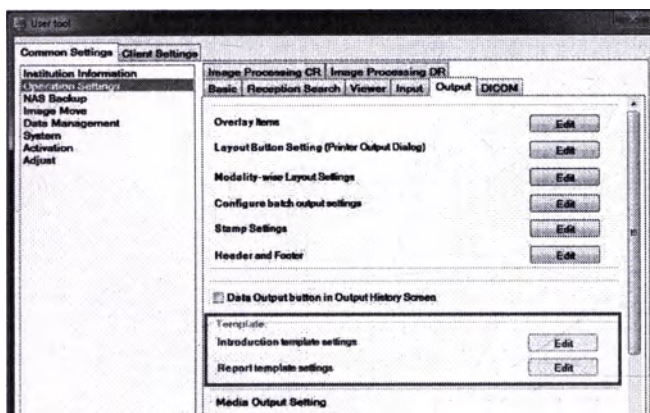


Таблица имен поддерживаемых полей сканирования и данных консоли ImagePilot

№	Элемент ImagePilot	Поле сканирования	Замечания
1	ID организации	HOSP_ID	
2	Название организации	HOSP_NAME	
3	Почтовый индекс организации	HOSP_POST	
4	Адрес организации	HOSP_ADDRESS	
5	Номера телефонов организации	HOSP_TEL_NO	
6	Номера факсов организации	HOSP_FAX_NO	
7	Адреса электронной почты организации	HOSP_E_MAIL_ADDRESS	
8	Имя пользователя	USER_NAME_ASCII	Имя пользователя для входа в ImagePilot
9	Имя пользователя (Кана)	USER_NAME_KANA	Действительно только для использования в Японии.
10	Имя пользователя (Кандзи)	USER_NAME_KANJI	Действительно только для использования в Японии.
11	Отделение диагностики	CONSULTATION_SECTION	
12	Имя врача	CHARGE_DR_ASCII	
13	Имя врача (Кана)	CHARGE_DR_KANA	Действительно только для использования в Японии.
14	Имя врача (Кандзи)	CHARGE_DR_KANJI	Действительно только для использования в Японии.
15	Имя оператора	XRAY_OPRT_NAME_ASCII	
16	Имя оператора (Кана)	XRAY_OPRT_NAME_KANA	Действительно только для использования в Японии.
17	Имя оператора (Кандзи)	XRAY_OPRT_NAME_KANJI	Действительно только для использования в Японии.
18	Идентификатор пациента	PATIENT_ID	
19	Имя пациента	PATIENT_ASCII	
20	Имя пациента (Кана)	PATIENT_KANA	Действительно только для использования в Японии.
21	Имя пациента (Кандзи)	PATIENT_KANJI	Действительно только для использования в Японии.
22	Обращение	PATIENT_TITLE	
23	Дата рождения	PATIENT_BIRTHDAY	
24	Пол	PATIENT_SEX	
25	Комментарий о пациенте	PATIENT_COMMENT	
26	Стандартная единица роста	PATIENT_HEIGHT_TYPE	
27	Стандартная единица веса	PATIENT_WEIGHT_TYPE	
28	Стандартная единица температуры	TEMPERATURE_TYPE	
29	Рост (см)	PATIENT_HEIGHT	Действительно только для использования в Японии.
30	Рост (футы)	PATIENT_HEIGHT_FT	
31	Вес (кг)	PATIENT_WEIGHT	Действительно только для использования в Японии.
32	Вес (фунты)	PATIENT_WEIGHT_LB	
33	Температура (C)	TEMPERATURE	Действительно только для использования в Японии.
34	Температура (F)	TEMPERATURE_F	
35	Кровяное давление (высокое)	BLOOD_PRESSURE_UP	
36	Кровяное давление (низкое)	BLOOD_PRESSURE_DOWN	
37	Пульс	PULSE	
38	Глюкоза в крови	BLOOD_GULUCOSE	
39	Дата взвешивания	VITAL_TIME	
40	Гражданство	NATIONALITY	
41	Раса	RACE	
42	Семейное положение	MARITAL	
43	Название исследования	STUDY_NAME	
44	Порядковый №	ACCESSION_NO	
45	Заказ на прием	RECEIPT_ORDER	
46	Дата и время приема	RECEIPT_DATETIME	
47	Дата приема	RECEIPT_DATE	

№	Элемент ImagePilot	Поле описания	Замечания
48	Время приема	RECEIPT_TIME	
49	Смерть	DEATH_KBN	
50	Дата и время смерти	DEATH_DATETIME	
51	Дата смерти	DEATH_DATE	
52	Время смерти	DEATH_TIME	
53	Домашний почтовый индекс	HOME_POST	
54	Домашний адрес	HOME_ADRS	Действительно только для использования в Японии.
55	Домашний адрес - город	HOME_CITY	
56	Домашний адрес - область	HOME_STATE	
57	Домашний адрес - номер дома	HOME_SANIT	
58	Номер домашнего телефона	HOME_TEL1	
59	Номер факса	FAX	
60	Электронная почта	EMAIL	
61	Имя владельца	OWNER_NAME	
62	Вид животного	ANIMAL_TYPE	
63	Порода	BREED	
64	Пол	ANIMAL_SEX	
65	Дата стерилизации	NEUTERED_DATE	
66	Цвет меха	FUR_COLOR	
67	Диета	DIETARY	
68	Характер	CHARACTER	
69	Телосложение	PHYSIQUE	
70	Среда	STAY_AREA	
71	Бешенство	RABIES	
72	Дата регистрации бешенства	RABIES_REGISTERED_DATE	
73	Номер регистрации бешенства	RABIES_REGISTRATION_NUM	
74	Номер тега (лицензии)	TAG_NUM	
75	DM владельца	OWNER_DM	
76	Комментарий	COMMENT_1	
77	Комментарий к визиту	VISIT_COMMENT	
78	Табу	TABOO_1	
79	Флаг срочного обследования	EMERGENCY_FLAG	
80	Примечания для облучения	XRAYED_MEMO	
81	ID пользователя примечания	XRAYED_MEMO_USER_ID	
82	Дата и время примечания	XRAYED_MEMO_INSERTDATETIME	
83	Дата примечания	XRAYED_MEMO_INSERTDATE	
84	Время примечания	XRAYED_MEMO_INSERTTIME	
85	Возраст	PATIENT_AGE	
86	Дата и время печати	EX_DATETIME	
87	Дата печати	EX_DATE	
88	Время печати	EX_TIME	

А.6 О журнале HIPAA

Журнал HIPAA создается в соответствии со стандартом HIPAA и содержит подробные сведения о состоянии работы консоли ImagePilot.

Журналы HIPAA сохраняются в папке «D:\KonicaMinolta\Ktm\Server\Log» (*) как «Hraa.log».

(На серверных компьютерах, на которых диск D отсутствует, этот же путь применяется для изображений, хранящихся на диске C)

Основная информация, которая выводится в журнал: «дата, имя компьютера, имя пользователя, роль, имя события и сведения о событии».

Date : ГГТТ/ММ/ДД ч:мм:сс.ссс (вплоть до миллисекунд)
 PC Name : имя используемого компьютера (ImagePilot)
 User Name : Имя пользователя, выполнившего вход
 Role : Администратор = 01, Врач = 02, Лаборант = 03
 Регистратор = 04, Медсестра = 05
 Event Name : См. далее.
 Event Details : См. далее.

Ниже приведены сведения, содержащиеся в журналах HIPAA.

Имя события	Сведения о событии
Server-Start	Запуск серверной программы ImagePilot на компьютере. (Запускается KtmSubProcessController)
Server-Shutdown	Завершение серверной программы ImagePilot на компьютере. (Завершается работа KtmSubProcessController)
Start	Запуск программы Ktm/Windows.
Shutdown	Завершение работы программы Ktm/Windows.
Log in	Выполнение входа (включая завершение работы экранной заставки) * Сбой при входе также регистрируется как вход.
Log off	Выполнение выхода (включая выход вручную и автоматический выход (экранная заставка)). Выход в случае простоя, автоматический выход при простое и сессия с системой электронных медицинских карт.
MODIFY	Записи журнала создаются при нажатии кнопки [OK] после завершения внесения изменений на экране ввода данных пациента. (В журнал всегда записывается по одной строке для каждого пациента, даже если в операции участвуют несколько снимков.)
OPERATION	Запуск/закрытие экрана модуля просмотра (VIEWER OPEN/CLOSE), Нажатие кнопки на панели инструментов или в контекстном меню на экране модуля просмотра (с нажатием кнопки), создание/обновление/удаление папок (CREATE/UPDATE/DELETE FOLDER xxxx = имя папки), переключение в режим отображения во весь экран/всего экрана/сравнения/модуль просмотра (WHOLE SCREEN OPEN/COMPARE SCREEN OPEN/VIEWER OPEN)
OPERATION	Информация об указанных ниже операциях. (Без данных пациента.) Массовый/завершение пакетного вывода для нескольких пациентов. (BULK OUTPUT OPEN/ CLOSE)
ACQUISITION	При завершении считывания снимка REGIUS
IMAGE CONFIRM	При нажатии кнопки [OK] на снимке. (Включая автоматический OK)
IMAGE REJECT	Запись в журнале для снимка, удаленного как NG (Отклоненный), при выходе с экрана модуля просмотра
UNNAMED REGISTERS	Назначение пациенту снимков без названия (регистрация данных пациента после назначения снимка)
MOVE TO UNNAMED	Перемещение снимка пациента в папку снимков без названия
MASKING	Запись в журнале снимков с измененными параметрами масирования при выходе с экрана модуля просмотра
ROTATION/FLIP	Запись в журнале снимков с измененными параметрами поворота/переворота при выходе с экрана модуля просмотра
IMAGE PROCESSING	Запись в журнале снимков с измененными параметрами Н-обработки при выходе с экрана модуля просмотра
RESET TO DEFAULT	Запись в журнале снимков с восстановленными параметрами по умолчанию при выходе с экрана модуля просмотра
RESET TO ORIGINAL	Запись в журнале снимков, возвращенных к оригиналам, при выходе с экрана модуля просмотра
OVERLAY	Запись в журнале снимков с измененными параметрами аннотаций/наложений при выходе с экрана модуля просмотра
MOVE TO xx	Снимки, отправленные в другие папки, xx = имя папки, в которую был перемещен снимок.
HRM PROCESSING	Запись в журнале снимков с измененными параметрами яркости/контрастности при выходе с экрана модуля просмотра
CONTRAST INVERT	Запись в журнале снимков с измененными параметрами черно-белой инверсии при выходе с экрана модуля просмотра
OUTPUT START xx	Запуск вывода (XX=имя сервера/принтера или вывод на носитель (MEDIA-OUTPUT))

Имя события	Сведения о событии
OUTPUT FINISH xx	Вывод завершен (XX=имя сервера/принтера или вывод на носитель (MEDIA-OUTPUT))
OUTPUT ERROR xx	Сбой вывода (XX=имя сервера/принтера или вывод на носитель (MEDIA-OUTPUT))
OUTPUT CANCEL xx	Очередь вывода удалена (вывод на носитель (MEDIA-OUTPUT))
DICOM IMAGE	Записи журнала создаются при получении снимков DICOM STORAGE
INTAKE STATIC IMAGE	Записи журнала создаются при импорте обычных изображений (фотографий)
INTAKE MOVIE IMAGE	Записи журнала создаются при импорте обычных изображений (видеоклипов)
INTAKE DICOM IMAGE	Записи журнала создаются при импорте обычных изображений (DICOM)
UNNAMED SCREEN OPEN	Переключение с экрана приема пациентов на экран «Без названия».
UNNAMED SCREEN CLOSE	Переключение с экрана «Без названия» на экран приема пациентов.
UNNAMED REGISTER CONFIRMED	Подтверждение связи между снимком без названия и пациентом.
UNNAMED REGISTER CANCELED	Отмена связи между снимком без названия и пациентом.
UNNAMED IMAGE DELETED	Удаление снимков без названия.
DIALOG INFO	Данные о работе диалогового окна (содержимое сообщения и нажатая кнопка).

A.6 Список доступных URL-ссылок

Ниже перечислены доступные URL-ссылки на системы электронных медицинских карт и т. п.

A.6.1 Доступность URL-ссылок на каждом экране консоли ImagePilot

Обозначения.....● : Ссылка доступна x : Отображается сообщение об ошибке - : Нет ответа

Экран ImagePilot	URL			Замечания
	Вход	Отображение на экране	Выход	
Экран входа	●	-	-	
Экран регистрации пациентов	-	● (Примечание 1)	●	
Редактирование пациента	-	x	x	
Экран поиска	-	● (Примечание 1)	●	
Поиск	-	x	x	Все недоступно из-за отображения дополнительного экрана.
Пакетный вывод	-	● (Примечание 1)	●	
Дополнительный экран	-	x	x	Доступные операции: Передача/Запись
Экран модуля просмотра	-	●	●	
Автономный режим	-	●	●	
Режим подключения по сети	-	● (Примечание 2)	x	В режиме подключения по сети выход невозможен.
Съемка снимка	-	●	x	
Снимок общего назначения	-	x	x	
Основные функции	-	●	●	Все недоступно из-за отображения дополнительного экрана.
Редактирование снимков	-	x	●	Обработка плоскостных снимков и увеличение/уменьшение начинается после завершения работы с мышью.
Дополнительный экран	-	x	x	Операция: настройка снимка/посмотр и просмотр/комментарии к снимку/свойства снимка.
Аннотация	-	●	●	Обработка начинается после завершения работы с мышью.
Дополнительный экран	-	x	x	Операция: расширенные настройки штормы
Анализ	-	●	●	Обработка начинается после завершения работы с мышью.
Дополнительный экран	-	x	x	Операция: расширенные настройки
Клип	-	●	●	Обработка начинается после остановки воспроизведения клипа.
Обработка для вывода	-	x	x	Все недоступно из-за отображения дополнительного экрана.
Экранная заставка	-	x	x	Все недоступно из-за отображения дополнительного экрана.

Примечание 1. Редактирует изображения пациента, отображаемого на экране модуля просмотра. (Скрин изображения пациента, у которого имеется белый экран)

Примечание 2. На экране при нажатии клавиш «снимки» экран модуля просмотра скрывается.

А.7 Теги скрытия личных данных

Ниже перечислены теги, в которых скрывается личная информация, если при записи на носитель или выводе на сервер установлен флажок [Скрытие личных данных].

Тег	Название тега	Содержание тега	Изменение для скрытия личных данных
(0008,0080)	Institution Name	Название организации	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0008,0081)	Institution Address	Адрес организации	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0008,0090)	Referring Physician's Name	Имя врача, выписавшего направление	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0008,0092)	Referring Physician's Address	Адрес врача, выписавшего направление	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0008,0094)	Referring Physician's Telephone Numbers	Номер телефона врача, выписавшего направление	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0008,1040)	Institutional Department Name	Название отделения	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0008,1050)	Performing Physician's Name	Имя врача, проводящего исследование	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0008,1060)	Name of Physician(s) Reading Study	Имя врача, читающего исследование	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0008,1070)	Operators' Name	Имя оператора	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0010,0010)	Patient's Name	Имя пациента	Patient1 (При записи на носитель нескольких пациентов цифровая часть последовательно увеличивается.)
(0010,0020)	Patient ID	Идентификатор пациента	- В случае записи на носитель: последовательное увеличение цифровой части для нескольких пациентов. - В случае экспорта на сервер: последовательное увеличение цифровой части, введенной в поле «ID пациента».
(0010,0030)	Patient's Birth Date	Дата рождения пациента	Изменение на «0» (0x00)
(0010,0040)	Patient's Sex	Пол пациента	Изменение на «O(00)»
(0010,1000)	Other Patient IDs	Другие ID пациента	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0010,1001)	Other Patient Name	Другое имя пациента	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0010,1040)	Patient's Address	Адрес пациента	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0010,2154)	Patient's Telephone Number	Номер телефона пациента	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0020,1070)	Other Study Number	Номер другого исследования	Изменение на «0» (0x00)
(0032,0012)	Study ID Issuer	Кем создан идентификатор исследования	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0032,1032)	Requesting Physician	Врач, запросивший обследование	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0038,0010)	Admission ID	ID допуска	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0038,0011)	Issuer of Admission ID	Кем выдан ID допуска	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0038,0300)	Current Patient Location	Текущее местонахождение пациента	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0038,0400)	Patient's Institution Residence	Местонахождение учреждения пациента	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0040,3001)	Confidentiality Constraint on Patient Data Description	Обязательность конфиденциальности данных пациента	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(0070,0084)	Presentation Creator's Name	Имя автора презентации	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(300E,0008)	Reviewer Name	Имя рецензента	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(4008,0102)	Interpretation Recorder	Запись расшифровки	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(4008,010A)	Interpretation Transcriber	Преобразование расшифровки	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(4008,010C)	Interpretation Author	Автор расшифровки	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(4008,0114)	Physician Approving Interpretation	Врач, утвердивший расшифровку	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(4008,0119)	Distribution Name	Название распространения	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов
(4008,011A)	Distribution Address	Адрес распространения	Замена на «*» в количестве, равном числу кодов

A.8 Функция редактирования тегов DICOM

При отправке снимков с консоли ImagePilot на сервер или носитель можно отредактировать и отправить информацию о тегах DICOM.

Ниже приведен пример редактирования информации о теге DICOM при отправке на сервер.



Что следует помнить при редактировании тегов DICOM

При редактировании тега DICOM иногда отправка снимка в пункт назначения становится невозможна или могут возникать проблемы при совместной работе с внешними устройствами и т. п. Вы редактируете теги DICOM по своей собственной ответственности.



Для редактирования тегов DICOM необходимо включить функцию редактирования тегов DICOM.

Со всеми вопросами и комментариями обращайтесь к нашему представителю по обслуживанию.

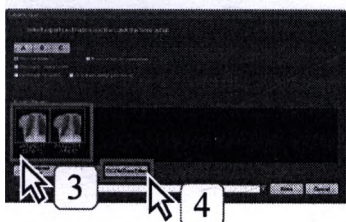
- 1 Откройте снимок, который требуется вывести, на экране модуля просмотра. (Помимо снимка, отображаемого на экране модуля просмотра, возможен также вывод снимков, выбранных в области миниатюр.)



- 2 Нажмите кнопку [Передать].



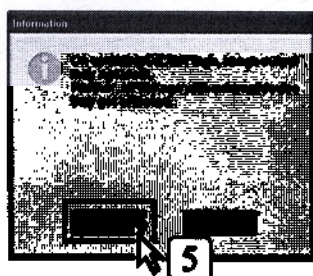
- Открывается экран вывода на диск.



- 3 Выберите миниатюру снимка для редактирования тега DICOM.

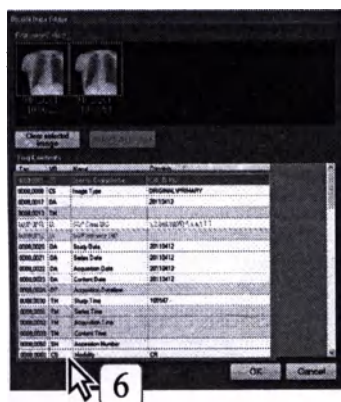
- 4 Нажмите кнопку [Редактор данных DICOM].

- Отображается сообщение.



- 5 Ознакомьтесь со всеми уведомлениями и, если хотите отредактировать тег DICOM под свою ответственность, нажмите кнопку [Да].

- Открывается экран [Редактор данных DICOM].



6 Внесите требуемые изменения в теги DICOM.

- Отображается информация о тегах DICOM для снимков, выбранных с помощью команды [Edit Image Select]. При щелчке мышью на каждом элементе он становится доступен для редактирования.

Белые строки:

Эти теги DICOM можно редактировать.

Серые текстовые строки:

Редактирование этих тегов DICOM невозможно.

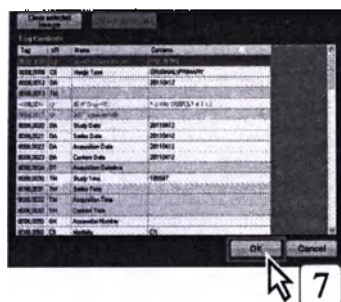
Редактирование указанных ниже элементов невозможно.

- (0008,0005) группы специальных символов
- (0008,0016) UID класса SOP
- (0008,0018) UID экземпляра SOP
- (0010,0020) ID пациента
- (0020,000D) UID экземпляра исследования
- (0020,000E) UID экземпляра серии
- (0028,0008) Номер кадра
- Теги, относящиеся к SQ (возможна редактирование содержимого)

Желтые строки:

Если выбрано несколько снимков, теги DICOM каждого снимка различаются.

Если отредактировать этот элемент, будут изменены теги DICOM сразу всех выбранных снимков.

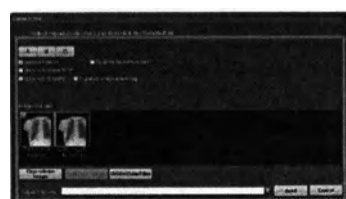
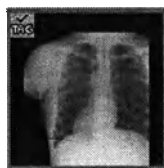


7 После завершения редактирования нажмите кнопку [OK].

- Экран [Редактор данных DICOM] закрывается.



- На миниатюрах снимков с отредактированными тегами DICOM отображается значок, указывающий на наличие изменений.



8 Задайте остальные требуемые настройки вывода и выполните отправку на хост.

Ограничения на тип символов и текст при редактировании тегов DICOM

При редактировании тегов DICOM действуют указанные ниже ограничения на тип символов и текст.

Для запрещенных символов функция ввода недоступна, а после подтверждения ввода выполняется проверка нарушения требований к максимальной длине и фиксированной длине.

VR	Макс. длина (VM=прибл. 1)	Фиксированная длина (VM=прибл. 1)	Разрешенные/запрещенные символы /Диапазон ввода	Замечания
AE	16 байт	-	Все разрешены	
AS	-	4 байта	Когда в начале имеются 3 байта, для 4-го байта разрешены только цифры, а также буквы D, W, M, Y и ¥.	
AT	-	4 байта	Все разрешены	
CS	16 байт	-	Разрешены только заглавные алфавитные символы, цифры, [пробел], подчеркивание () и «¥».	
DA	-	8 байт	Разрешены только цифры, «-», [пробел] и «¥».	Ввод диапазонов не допускается.
DS	16 байт	-	Разрешены только цифры и символы «E», «e», «+», «-», «.» и «¥».	
DT	26 байт	-	Разрешены только цифры и символы «+», «-», «.» [пробел] и «¥».	Ввод диапазонов не допускается.
FL	-	4 байта	Все разрешены	
FD	-	8 байт	Все разрешены	
IS	12 байт	-	Разрешены только цифры и символы «+», «-» и «¥».	
LO	64 символа	-	Все разрешены	
LT	10240 символов	-	Все разрешены	
OB	10240 символов	-	Все разрешены	
OF	10240 символов	-	Все разрешены	
OW	10240 символов	-	Все разрешены	
PN	194 символа (каждая группа = до 64 символов)	-	Все разрешены 1 элемент данных (VM=1) прибл. «=» ограничено макс. 2	
SH	16 символов	-	Все разрешены	
SL	11	-	Только цифры и символы «-» и «¥» Диапазон: от -2147483648 до 2147483648 ($-2^{31} \leq n \leq (2^{31}-1)$)	
SQ	-	-	-	Не для редактирования
SS	6	-	Только цифры и символы «-» и «¥» Диапазон: от -32768 до 32768 ($-2^{15} \leq n \leq 2^{15}-1$)	
ST	1024 символа	-	Все разрешены	
TM	16 байт	-	Все разрешены	
UI	64 байта	-	Разрешены только цифры и символы «.» и «¥».	
UL	10	-	Только цифры и символ «¥» Диапазон: от 0 до 4294967296 ($0 \leq n \leq 2^{32}$)	
UN	10240 символов	-	Все разрешены	
US	5	-	Только цифры и символ «¥» Диапазон: от 0 до 65535 ($0 \leq n \leq 2^{16}$)	
UT	10240 символов	-	Все разрешены	

Ограничения во время редактирования (до подтверждения)

- Для каждого VR при вводе недопустимого символа ввод с клавиатуры запрещается. Если операция вставки содержит недопустимые символы, она также запрещается.
- Ограничения разрешенных и запрещенных символов для тега AS (когда в начале имеются 3 байта, для 4-го байта разрешены только цифры, а также буквы D, W, M, Y) не действуют во время ввода, проверка выполняется для каждого редактирования.
- Ограничения разрешенных и запрещенных символов для тега PN (1 элемент данных (VM=1) прибл., «=» ограничено макс. 2) не действуют во время ввода, проверка выполняется для каждого редактирования.
- Проверки макс. числа символов и фиксированной длины выполняются при подтверждении изменения, и во время редактирования ввод с клавиатуры и т. п. не отключается.



При редактировании тегов DICOM необходимо соблюдать ограничения на тип символов и текст.



стр.535 Ограничения на тип символов и текст при редактировании тегов DICOM

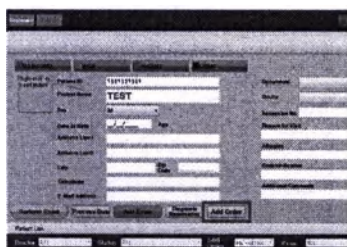
A.9 Создание заказа для других диагностических устройств

Используйте консоль ImagePilot для создания заказов MAM для другого диагностического устройства.

В организациях, в которых отсутствует система RIS, вместо нее можно в значительной мере использовать консоль ImagePilot.



Для использования этой функции в инструменте обслуживания ServiceTool необходимо задать для параметра [Передача заказа выполняется во время регистрации] значение [ВКЛ].



1 Введите данные пациента, для которого требуется создать заказ.

2 Нажмите кнопку [Add Order].

- Отображается диалоговое окно создания заказа.

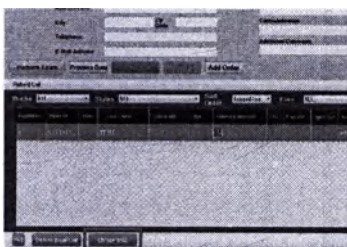


3 Введите [Порядковый №] и выберите [Диагностическое устройство], [Обладеваемая часть тела] и [Описание исслед.] из раскрывающегося меню.

4 Нажмите кнопку [OK].

- Создается информация для заказа.

Проверьте созданный заказ в соответствии со следующей процедурой.



1 Нажмите кнопку [Информация для заказа].



- Отображается экран [Информация для заказа].



Если выбрано несколько снимков, возможно одновременное редактирование тегов DICOM всех выбранных снимков.



Снимки JPEG, BMP и другие, которые не выводятся на устройства DICOM, не отображаются в виде миниатюр при выводе на носитель.



Кнопка [Редактор данных DICOM] доступна только в том случае, если среди выбранных миниатюр имеются миниатюры снимков DICOM.

Использование сенсорной панели

Подробно рассматриваются операции, доступные с помощью консоли ImagePilot-touch.

В.1 Общие сведения о консоли ImagePilot-touch	540
В.2 Основные элементы управления консоли ImagePilot-touch	540
В.3 Типы экранов.....	543
В.3.1 Экран входа	543
В.3.2 Экран приема пациентов/экран поиска	543
В.3.3 Экран модуля просмотра (режим отображения модуля просмотра)	544
В.3.4 Экран компоновщика печати	545
В.4 Печать снимка	550
В.4.1 Печать снимка или снимков одного пациента	550
В.4.2 Печать снимков нескольких пациентов.....	552
В.4.3 Печать обрезанного снимка	555
В.5 Создание макета печати	556
В.6 Регистрация макета печати, отображаемого в области просмотра.....	560

В.1 Общие сведения о консоли ImagePilot-touch

Подробно рассматриваются функции, доступные с помощью консоли ImagePilot-touch.

Ниже не приведены разделы «Предупреждения и меры предосторожности», «Описание продукта» и «Элементы управления», так как они являются общими с консолью ImagePilot; при необходимости обращайтесь к этим общим разделам.

Технические характеристики консоли ImagePilot-touch см. в главе «Технические характеристики».

В.2 Основные элементы управления консоли ImagePilot-touch

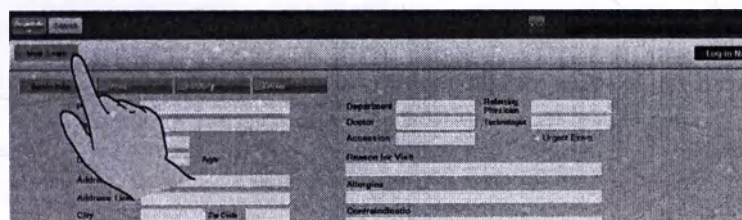
Для управления консолью ImagePilot-touch используется сенсорный экран.

Касаясь экрана монитора специальным стилусом или пальцами, можно выбирать функции и вводить текст с клавиатуры, отображаемой на экране.

Далее рассматривается работа с прямым нажатием экрана монитора.

Выбор функций

Функции можно выбирать, нажимая на экране кнопку требуемой функции с помощью специального стилуса или пальцем.

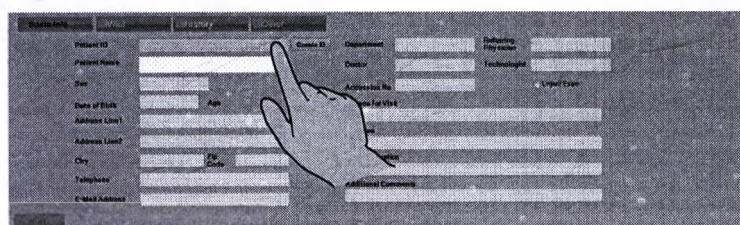


Если требуется, функции можно также выбирать мышью, а текст можно вводить с помощью обычной клавиатуры.

Ввод текста

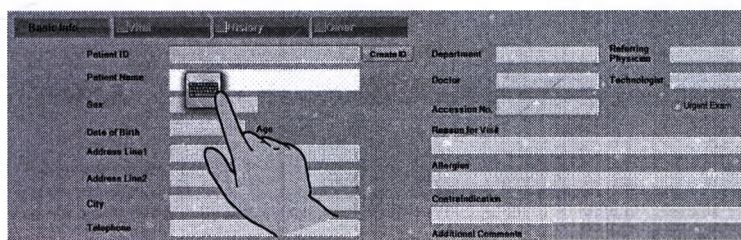
Если нажать специальным стилусом или пальцем в поле ввода текста, открывается экранная клавиатура, позволяющая ввести текст.

1 Нажмите поле ввода текста.



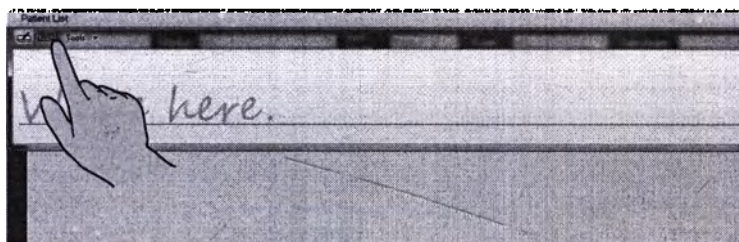
Отображается значок клавиатуры.

2 Нажмите значок клавиатуры.

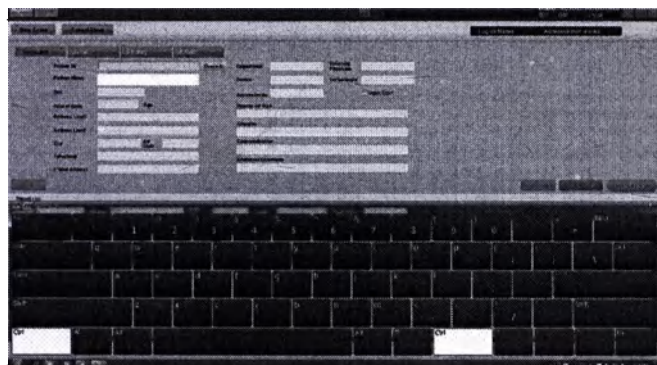


При выполнении операций с помощью сенсорного экрана касайтесь его специальным стилусом или пальцем, не прикладывая усилий. Если касаться экрана слишком сильно или с помощью других объектов, отличных от специального стилуса или пальцев, можно повредить сенсорную панель.

3 Нажмите значок клавиатуры.

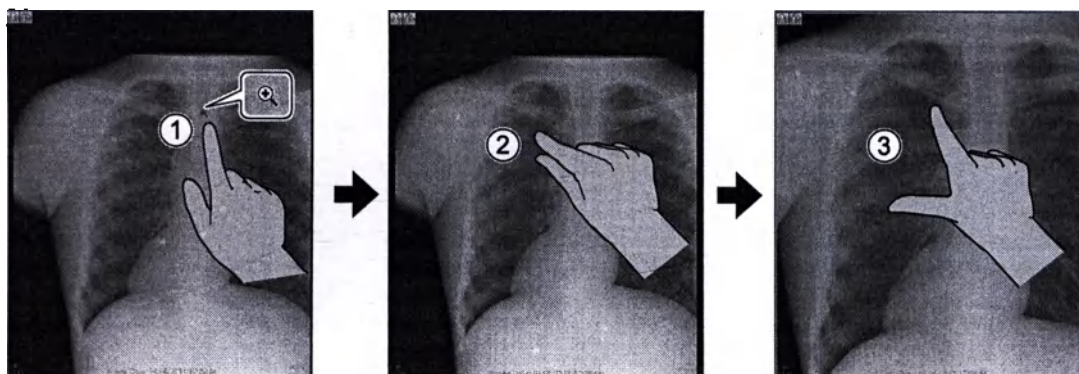


Отображается экранная клавиатура.



Функция увеличения и уменьшения изображения

Здесь рассматривается функция увеличения или уменьшения с панели инструментов обработки изображений. На рисунках ниже показан процесс увеличения изображения.



- 1 Выберите функцию увеличения/уменьшения на палитре инструментов обработки изображений, затем коснитесь части снимка, которую требуется увеличить или уменьшить.
Отображается значок увеличительного стекла.
- 2 Коснитесь начальной точки большим и указательным пальцами.
- 3 Сводите или разводите большой и указательный пальцы для требуемого уменьшения или увеличения изображения.

Функции панорамирования и контрастности

Для использования функций панорамирования или контрастности с палитры инструментов обработки изображения один раз коснитесь экрана, затем коснитесь экрана еще раз и перетаскивайте изображение пальцем в требуемом направлении. Направления регулировки контрастности соответствуют направлениям при использовании мыши.



Прочие элементы управления

Прочие элементы управления совпадают с элементами управления консоли ImagePilot. Ниже указано соответствие между операциями мышью и операциями на сенсорном экране.

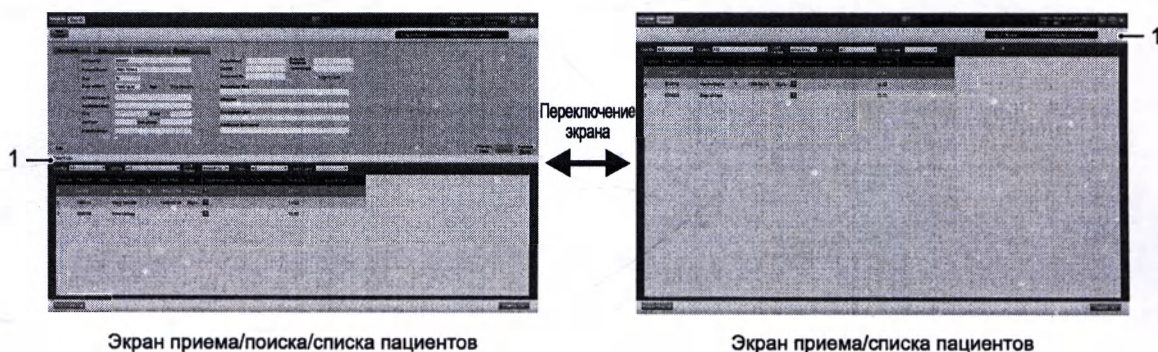
Щелчок левой кнопкой	Коснитесь панели
Щелчок правой кнопкой	Можно использовать два следующих действия: • Удерживайте палец на панели в течение прибл. 1 с, затем уберите палец, когда вокруг него появится круг. • Удерживая один палец на панели, коснитесь панели другим пальцем.
Двойной щелчок	2 раза коснитесь панели.
Щелчок и перетаскивание	Удерживая палец на панели, перемещайте его в требуемом направлении.
Отпускание	Уберите палец с панели.

В.3 Типы экранов

В.3.1 Экран входа

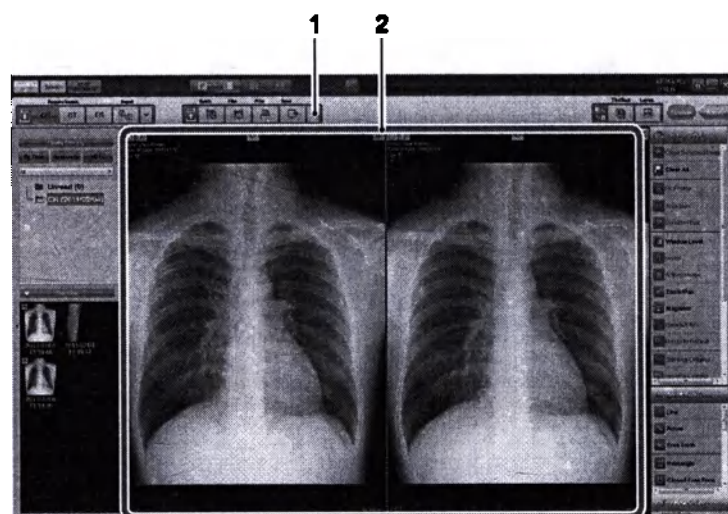


В.3.2 Экран приема пациентов/экран поиска



№	Элемент	Функция
1)	Вкладка [Список пациентов]	При двойном нажатии (двойном щелчке) на вкладке [Список пациентов] открывается экран приема/списка пациентов. При повторном двойном нажатии (двойном щелчке) на вкладке [Список пациентов] открывается экран приема/поиска/списка пациентов.

В.3.3 Экран модуля просмотра (режим отображения модуля просмотра)



1)	Кнопка места вывода	Позволяет выбрать место вывода.
2)	Область просмотра	Удерживайте палец на панели в течение прибл. 1 с, затем уберите палец, когда вокруг него появится круг, чтобы открыть подменю. (Та же функция, что и при щелчке правой кнопкой мыши.)

В.3.4 Экран компоновщика печати

Этот экран используется только на консоли ImagePilot-touch.

Он позволяет задавать компоновку печати для вывода на пленку или бумагу, отображать состояние печати в области просмотра и т. п.



При выводе на пленку в режиме компоновщика печати снимков, открытых в режиме просмотра (снимки, открытые с помощью нового клиентского терминала), данные снимка, измененные с помощью старого клиентского терминала, такие как настройки изображения и аннотации, могут быть обновлены, поэтому обязательно проверяйте, что снимок выводится в том виде, в котором он открыт в режиме просмотра.



В накладываемое изображение входят [Pan Ratio] и [Print zoom out Rate]. Оба эти параметра показывают коэффициент увеличения/уменьшения, но делают это по-разному. Будьте внимательны, чтобы вас не ввели в заблуждение результаты работы каждой из функций и чтобы использовать эти функции правильно.

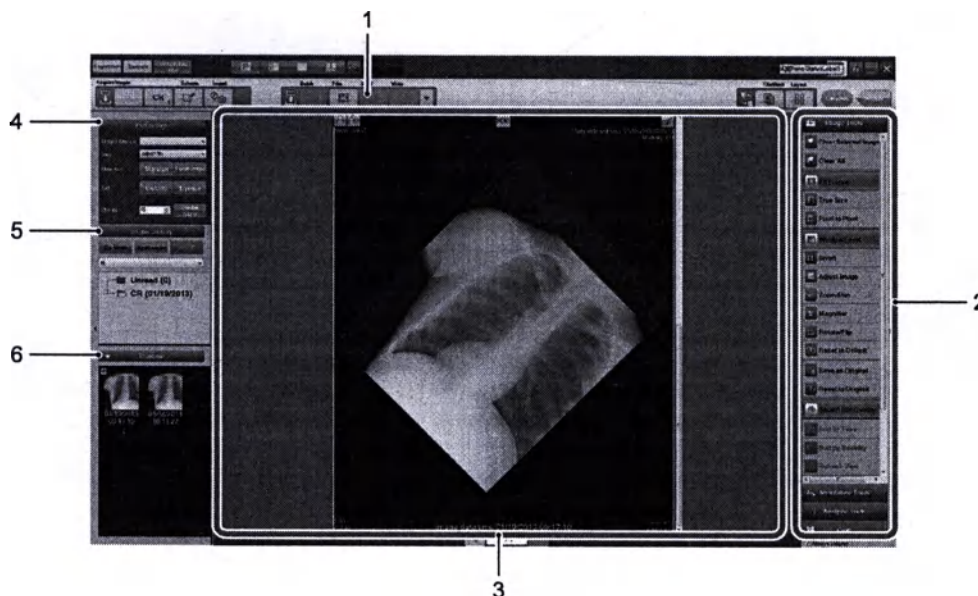
[Pan Ratio] : Показывает коэффициент масштабирования относительно ЖК-экрана.
[Print zoom out Rate] : Показывает коэффициент масштабирования относительно фактического размера снимка.



Если используется удаленный клиент, при печати предназначенного для справки снимка JPEG2000 (снимка со значком JPG в правом нижнем углу) в режиме компоновщика печати на пленку печатается снимок JPEG2000.

Для печати на пленку оригинального снимка щелкните правой кнопкой мыши предназначенный для справки снимок JPEG2000, нажмите кнопку «Загрузка оригинала», затем напечатайте на пленку загруженный оригинальный снимок. * После полной загрузки оригинального снимка значок JPG в правом нижнем углу исчезает.

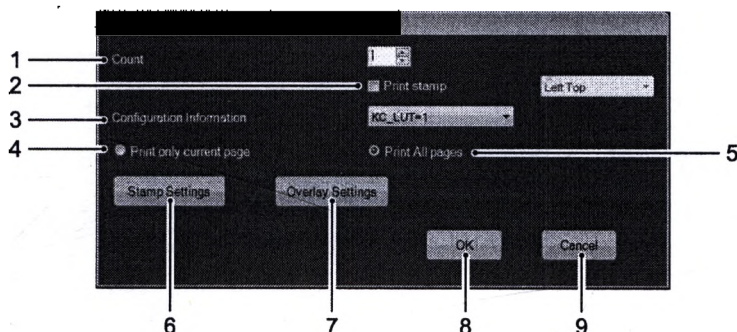
Для сравнения: с других режимах при попытке печати на пленку предназначенного для справки снимка JPEG2000 автоматически загружается и печатается оригинальный снимок.



1)	Кнопка места вывода	Позволяет выбрать место вывода. На экране компоновщика печати для вывода можно выбрать только варианты [Пленка] или [Печать].
2)	Палитра	Здесь отображаются инструменты обработки изображений, инструменты аннотирования и инструменты анализа, предназначенные для обработки снимков. Обработка изображений может выполняться для снимка, отображаемого в области просмотра. Эта функция идентична функции консоли ImagePilot. (Функция палитры клипов недоступна.) Подробное описание функции см. в разделе «В.3 Редактирование снимков».
3)	Область просмотра	Отображая заданную компоновку печати в области просмотра, можно проверить печатаемое изображение, создавать макеты печати и т. п. Подробное о создании макета печати см. в разделе «В.5 Создание макета печати». Кроме того, возможна обрезка заданной части изображения, которую можно выводить в виде отдельного снимка. Способ извлечения изображения см. в разделе «В.4.3 Печать обрезанного снимка».

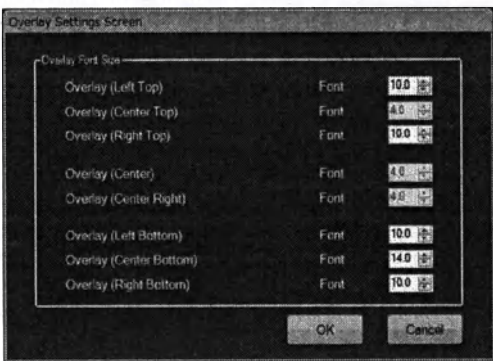
4)	[Параметры печати]	Эта область позволяет задавать параметры печати при выводе на пленку или бумагу.
	[Размер]	Выберите в раскрывающемся меню размер пленки, на которой выполняется печать. При изменении настроек изображения в области просмотра изменятся в соответствии с заданным размером пленки.
	[Ориентация] (Кнопки [По вертикали]/[По горизонтали])	Выберите ориентацию пленки или бумаги, на которой производится печать. При нажатии одной из этих кнопок отображение области просмотра изменится в соответствии с заданной ориентацией.
	Кнопка [Детали]	Открывается диалоговое окно [Экран параметров печати], которое позволяет задать параметры печати для выводимой пленки или бумаги. Подробнее см. раздел «Диалоговое окно [Экран параметров печати]».
	Кнопка [Макет]	Открывается диалоговое окно [Выбор макета], позволяющее задать ранее созданный или создать новый макет печати. Подробнее см. раздел «Диалоговое окно [Выбор макета]».
	[Повернуть]	Позволяет повернуть размещаемый снимок на заданный угол. Если к снимку применена настройка аннотации или шторки, поворот невозможен. (Аннотация и настройки шторки могут быть применены к повернутому снимку.) При повторном открытии экрана модуля просмотра аннотация и настройки шторки, примененные после поворота, удаляются. Для снимков, к которым применен поворот на заданный угол, недоступны указанные ниже функции. - Сохранить как оригинал - Возврат к оригиналу - Сброс - Удалить решетку - Загрузка GSPS - Сохранить как GSPS - Редактир. GSPS - Фиксированная обработка^(*) - Обрезка - Создать копию - Удалить копию - Чтение DVD - Повтор загрузки - Получение отредактированной информации из других учреждений  Функцию поворота снимка невозможно использовать для временного пациента.  Функцию поворота снимка невозможно использовать для снимка большой длины.  При использовании функции поворота необходимо внимательно проверять результат, так как существует вероятность, что при повороте качество снимка снизится.  При использовании функции поворота необходимо внимательно проверять результат, так как существует вероятность, что при повороте качество снимка снизится.  При использовании этой функции обязательно отключите настройку «шторки» в программе UserTool [Common Settings] - [Operation Settings] - [Image Processing CR] или [Image Processing DR] - [Image Processing Parameter]. ^(*) : Для параметра [Fixed process] отображается название, указанное утилитой.
	Кнопка [Тот же размер]	Позволяет вывести снимок в натуральную величину.
5)	[Показать категорию]	Снимки пациентов могут отображаться с сортировкой [по дате] или [по диагностическому устройству]. Эта функция идентична функции консоли ImagePilot.
6)	[Миниатюра]	Снимки пациентов отображаются в виде миниатюр. Эта функция идентична функции консоли ImagePilot.

Диалоговое окно [Экран параметров печати]



1)	[Число]	Позволяет задать количество выводимых пленок.
2)	[Печать штампа]	Задает, требуется ли печатать штамп. Если этот флажок установлен, справа становится доступен раскрывающийся список, в котором можно задать место печати штампа.
3)	[Информация о конфигурации]	Позволяет задать кривую градаций для вывода на устройство печати. Обычно используется настройка по умолчанию [KS_LUT=1] (линейная кривая).
4)	[Печать только текущей страницы]	Печатается только снимок со стр. 1, отображаемой в области просмотра экрана компоновщика печати.
5)	[Печать всех страниц]	Печатается все снимки, отображаемые в области просмотра экрана компоновщика печати, включая снимки со стр. 2 и далее.
6)	Кнопка [Параметры штампа]	Открывается показанное ниже диалоговое окно [Экран параметров штампа], позволяющее изменить данные пациента, печатаемые на штампе, информацию об организации, размер шрифта и т. п. Эта функция в основном используется в случаях, когда введены неточные данные о пациенте или организации. Вместо возврата на экран приема для исправления ошибки, данные для печати и запись в базе данных можно исправить перед печатью. При изменении данных пациента эти изменения также применяются к базе данных и данным снимкам (теги DICOM).

The 'Stamp Settings Screen' dialog box contains two sections: 'Patient Info' and 'Institution Info'. Each section has fields for text input and a 'Font' size selector. The 'Patient Info' section includes fields for Patient ID (000001), Patient Name (Sergey Gorbunov), Patient Age (15), and Patient Sex (Male). The 'Institution Info' section includes fields for Institution Name, Institution TEL No., and Institution Address. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

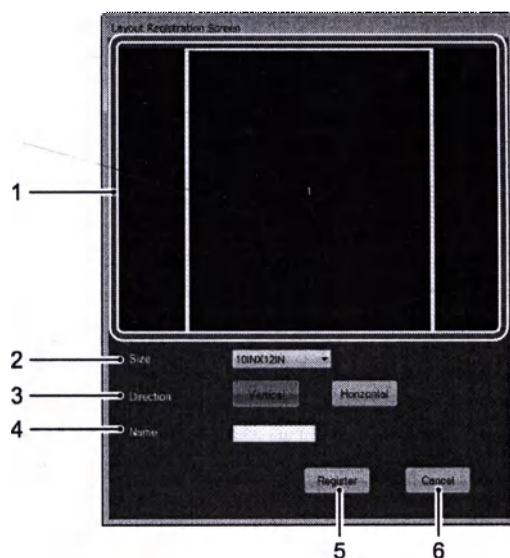
№	Элемент	Функция
7)	Кнопка [Параметры наложения]	Открывается показанное ниже диалоговое окно [Экран параметров наложения], позволяя изменить размер шрифта текста, накладываемого на печатаемый снимок. При изменении этой настройки также изменяется размер шрифта наложения, отображаемого в области просмотра. Обязательно проверяйте размер наложения на выводимом снимке в области просмотра. 
8)	Кнопка [ОК]	Сохранение измененного содержимого и возврат на экран компоновщика печати.
9)	Кнопка [Отмена]	Отмена измененного содержимого и возврат на экран компоновщика печати.

Диалоговое окно [Выбрать изобр.]



№	Элемент	Функция
1)	Макет печати	Отображение зарегистрированных макетов печати.
2)	Кнопка [Зарегистр. новый макет]	Открывается диалоговое окно [Экран регистр. макета], позволяющий создать новый макет печати. Подробнее см. раздел «Диалоговое окно [Экран регистр. макета]».
3)	Кнопка [Существующий модуль просмотра]	Регистрация в качестве макета печати того макета, который в данный момент отображается в области просмотра.
4)	Кнопка [Редактир. макета]	Открывается диалоговое окно [Экран регистр. макета], позволяющий изменить настройки макета печати, выбранного в области макетов печати. Настройки задаются таким же образом, как при создании нового макета. Подробнее см. раздел «Диалоговое окно [Экран регистр. макета]».
5)	Кнопка [Удаление макета]	Удаление макета, выбранного в области отображения.
6)	Кнопка [Выбор]	Задание для печати макета, выбранного в области отображения, и возврат на экран компоновщика печати.
7)	Кнопка [Отмена]	Отмена заданного содержимого и возврат на экран компоновщика печати.

Диалоговое окно [Экран регистр. макета]



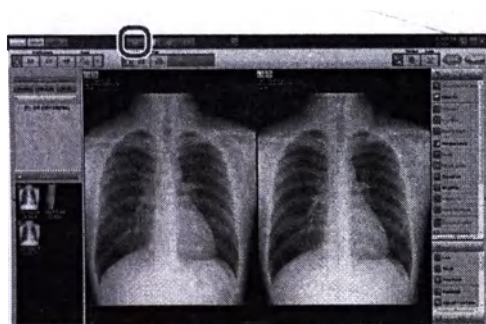
1)	Область отображения	Область отображения, используемая для редактирования или создания макета печати.
2)	[Размер]	Служит для выбора размера используемой пленки или бумаги из раскрывающегося меню.
3)	[Ориентация] (Кнопки [По вертикали]/ [По горизонтали])	Позволяет задать ориентацию пленки или выводимой бумаги.
4)	[Имя]	Введите имя для созданного макета.
5)	Кнопка [Регистрация]	Регистрация заданного содержимого и возврат в диалоговое окно [Выбрать изобр.].
6)	Кнопка [Отмена]	Отмена заданного содержимого и возврат в диалоговое окно [Выбрать изобр.].

В.4 Печать снимка

В следующем разделе рассматривается порядок печати снимка на пленку или бумаге.

В.4.1 Печать снимка или снимков одного пациента

В следующих шагах рассматривается печать снимка или снимков одного пациента на 1 листе пленки или бумаги.



- 1 Выведите на экран модуль просмотра снимков пациента, который требуется напечатать на пленку или бумаге, и нажмите кнопку [P].

Открывается экран компоновщика печати.

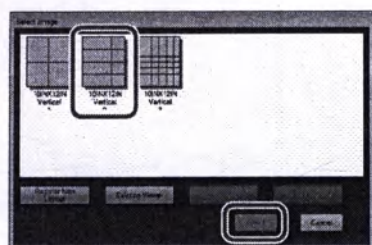


- 2 Нажмите кнопку [Макет] в группе [Параметры печати].

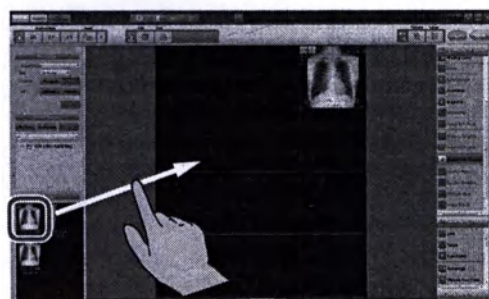


При задании числа ячеек макета вручную используйте кнопку [Макет] в правом верхнем углу. Кроме того, если коснуться разделительной линии в области отображения, цвет линии изменится на оранжевый и ее можно будет перемещать с помощью пальца.

Затем открывается диалоговое окно [Выбор изображ.].



- 3 Выберите макет для печати и нажмите кнопку [Выбор].
Выбранный макет печати отображается в области просмотра.
При создании нового макета печати см. раздел «В.5 Создание макета печати».

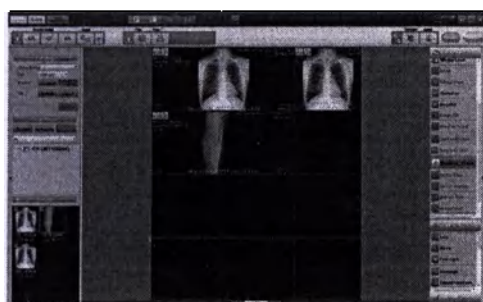


- 4 Нажмите снимок, который требуется напечатать, в области [Миниатюра], затем перетащите его в область просмотра.

Уберите палец с миниатюры после перемещения его в требуемую ячейку, и снимок будет размещен в этом положении.



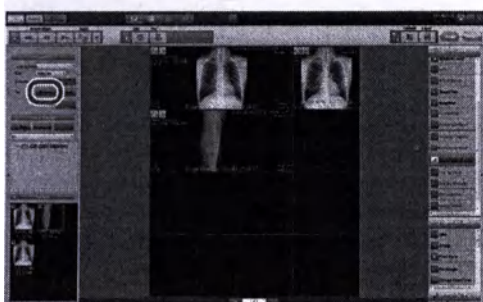
Снимки компонуются в порядке размещения. Сведения о размещении см. в разделе «Порядок размещения снимков». Для изменения положения снимка в области просмотра нажмите снимок, который требуется переместить, и перетащите его в требуемую ячейку.



- 5 При печати нескольких снимков одного пациента на 1 листе пленки или бумаги требуемые снимки будут размещены в той же последовательности.



Если требуется удалить уже размещенный снимок из целовой печати, выберите его в области просмотра, затем выберите пункт [Стереть выбранное изобр.] на панели [Инструменты обраб. изобр.].



- 6 Нажмите кнопку [Детали] в группе [Параметры печати].

Открывается диалоговое окно [Экран параметров печати].



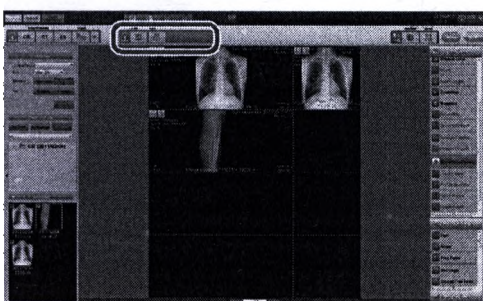
- 7 После задания всех элементов нажмите кнопку [OK].



При подготовке к выводу штампа или аннотации проверьте, как размер текста соотносится с размером снимка и пленки в области просмотра. Если требуется изменить размер текста штампа или аннотации, нажмите кнопку [Параметры штампа] или [Параметры аннотации] в диалоговом окне [Экран параметров печати], затем измените размер шрифта.

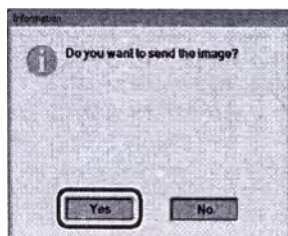
Подробнее см. раздел «Диалоговое окно [Экран параметров печати]».

Закройте диалоговое окно [Экран параметров печати] — производится возврат на экран компоновщика печати.



- 8 При печати на пленку нажмите кнопку [Пленка]. При печати на бумагу нажмите кнопку [Печать].

Открывается диалоговое окно [Информация].



- 9 Нажмите кнопку [Да].

Снимок печатается в заданном месте вывода.



После вывода убедитесь в соответствии снимков и данных пациентов.

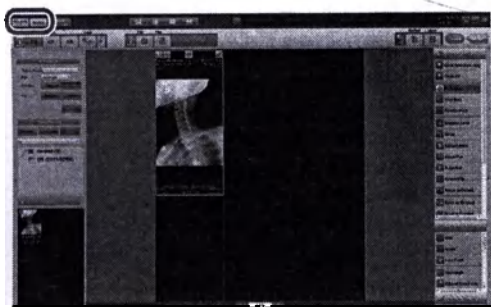
На этом печать снимка или снимков одного пациента завершена.

В.4.2 Печать снимков нескольких пациентов

В следующих шагах рассматривается компоновка и печать снимков нескольких пациентов на 1 листе пленки или бумаги.



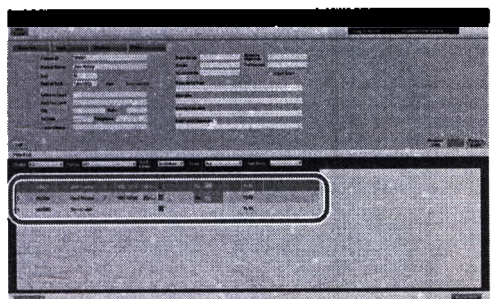
Эта функция доступна только в том случае, если включен режим другого пациента.
Если требуется настройка, обращайтесь к нашему представителю по обслуживанию.



1

Когда снимки первого пациента отображаются на экране компоновщика печати, нажмите кнопку [Регистрация] или [Поиск].

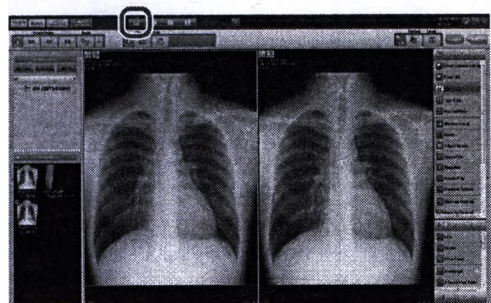
Отображается экран приема/поиска пациентов.



2

В это же время выберите пациента для печати.

Снимки выбранного пациента отображаются на экране модуля просмотра.



3

Нажмите кнопку [P].

Отображаемые снимки пациента отображаются на экране компоновщика печати.



Снимки пациентов, отличных от первого пациента, отображаются на экране компоновщика печати в затененном виде.



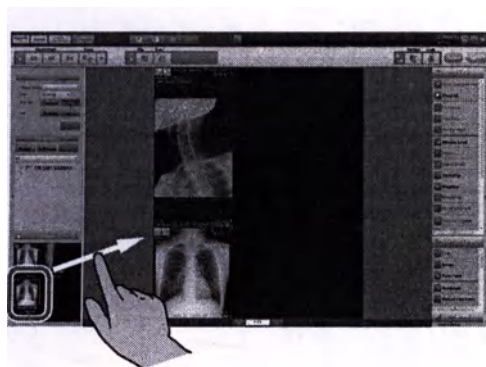
Затененные снимки

Затененные снимки в области просмотра служат только для индикации разных пациентов. Фактически печатаемые снимки не затеняются.

Переключение между пациентами

В верхнем левом углу экрана компоновщика печати отображается синяя иконка, которая показывает текущего выбранного пациента. Если требуется переключиться на другого пациента, выберите соответствующую ему иконку.

При переключении отображения пациентов все снимки, относящиеся к другим пациентам, затеняются.



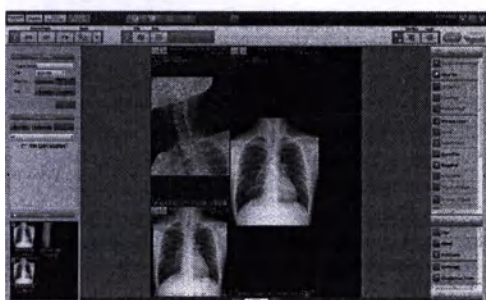
4

В это же время нажмите значок [Миниатюра] снимка, который требуется напечатать, и перетащите снимок из области просмотра в требуемое положение.

После перетаскивания снимка уберите с него палец — снимок будет размещен.



Снимки компонуются в порядке размещения. Сведения о размещении см. в разделе «Порядок размещения снимков». Для изменения положения снимка в области просмотра нажмите снимок, который требуется переместить, и перетащите его в требуемую ячейку.



5

При печати нескольких снимков пациента на 1 листе пленки или бумаги размещайте требуемые снимки в той же последовательности.



Если требуется удалить уже размещенный снимок из целевой печати, выберите его в области просмотра, затем выберите пункт [Стереть выбранное изобр.] на палитре [Инструменты обраб. изобр.].

Если требуется разместить снимки другого пациента, начните процедуру с шага 1 и разместите снимки пациента, которые требуется напечатать на 1 листе пленки или бумаги.



6

Нажмите кнопку [Детали] в группе [Параметры печати].

Открывается диалоговое окно [Экран параметров печати].



7

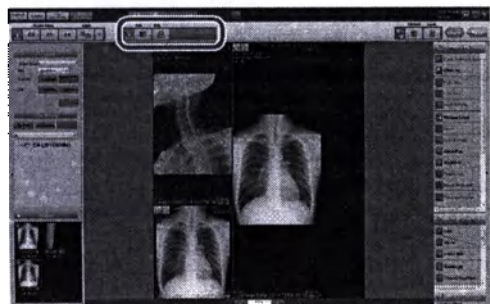
После задания всех элементов нажмите кнопку [ОК].



При подготовке к выводу штампа или аннотации проверьте, как размер текста соотносится с размером снимка и пленки в области просмотра. Если требуется изменить размер текста штампа или аннотации, нажмите кнопку [Параметры штампа] или [Параметры наложения] в диалоговом окне [Экран параметров печати], затем измените размер шрифта.

Подробнее см. раздел «Диалоговое окно [Экран параметров печати]».

Закройте диалоговое окно [Экран параметров печати] — производится возврат на экран компоновщика печати.



- 8 При печати на пленку нажмите кнопку [Пленка].
При печати на бумагу нажмите кнопку [Печать].

Открывается диалоговое окно [Информация].



- 9 Нажмите кнопку [Да].

Снимок печатается в заданном месте вывода.



После вывода убедитесь в соответствии снимков и данных пациентов.

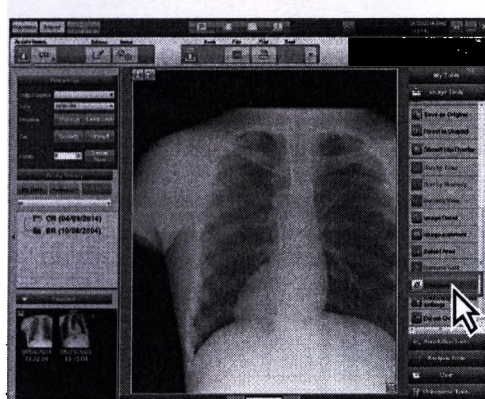
На этом печать снимка или снимков нескольких пациентов завершена.

В.4.3 Печать обрезанного снимка

Рассматриваются процедуры обрезки указанной области снимка, размещенного на экране компоновщика печати, и печати вырезанной области в качестве отдельного снимка.



Невозможно вырезать снимок из снимка пациента, отличного от размещенного (из затененного снимка).

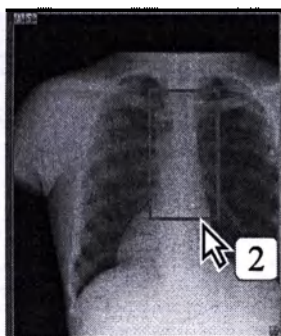


1

Выберите снимок для обрезки на экране режима компоновщика печати и нажмите кнопку [Обрезка].

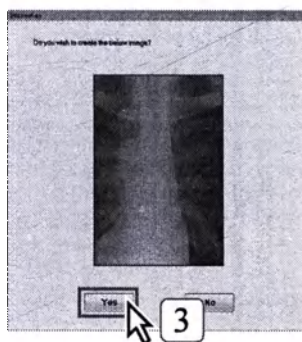


Выберите снимок и щелкните его правой кнопкой мыши, чтобы открыть меню, из которого можно выбрать функцию [Обрезка].



2

Укажите диапазон обрезки на обрезаемом снимке. Отрывается диалоговое окно подтверждения обрезки.



3

Нажмите кнопку [Да].

Указанная область снимка обрезается и заново создается в виде отдельного снимка.

Созданный снимок автоматически размещается в положении последнего номера из числа еще не занятых номеров макета на той же пленке, что и оригинальный снимок.



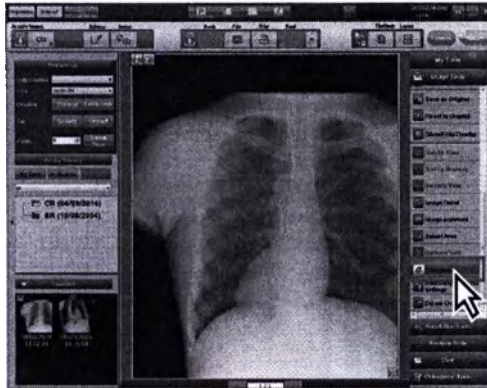
Если снимок размещен на всем макете той же пленки, что и оригинальный снимок, подготавливается новая пленка с таким же макетом и снимок автоматически размещается в положении последнего номера.

В.4.3 Печать обрезанного снимка

Рассматриваются процедуры обрезки указанной области снимка, размещенного на экране компоновщика печати, и печати вырезанной области в качестве отдельного снимка.



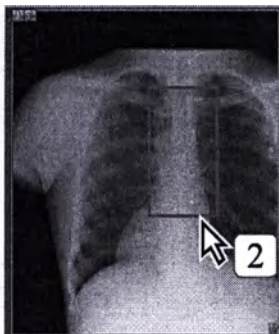
Невозможно вырезать снимок из снимка пациента, отличного от размещенного (из затененного снимка).



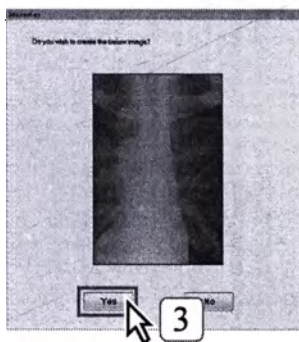
1 Выберите снимок для обрезки на экране режима компоновщика печати и нажмите кнопку [Обрезка].



Выберите снимок и щелкните его правой кнопкой мыши, чтобы открыть меню, из которого можно выбрать функцию [Обрезка].



2 Укажите диапазон обрезки на обрезаемом снимке.
Открывается диалоговое окно подтверждения обрезки.



3 Нажмите кнопку [Да].

Указанная область снимка обрезается и заново создается в виде отдельного снимка.

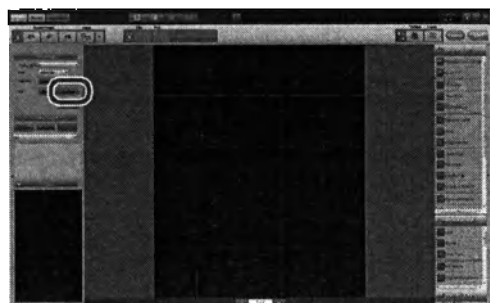
Созданный снимок автоматически размещается в положении последнего номера из числа еще не занятых номеров макета на той же пленке, что и оригинальный снимок.



Если снимок размещен на всем макете той же пленки, что и оригинальный снимок, подготавливается новая пленка с таким же макетом и снимок автоматически размещается в положении последнего номера.

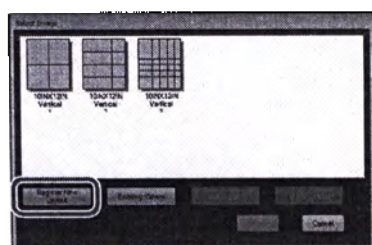
В.6 Создание макета печати

В этом разделе рассматривается создание макета печати для использования при печати.



- 1 Нажмите кнопку [Макет] в разделе [Параметры печати] на экране компоновщика печати.

Затем открывается диалоговое окно [Выбрать изобр.].



- 2 Нажмите кнопку [Зарегистр. новый макет].

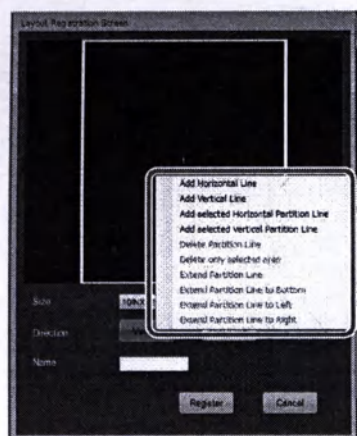
Открывается диалоговое окно [Экран регистр. макета].



- 3 Выберите в раскрывающемся меню [Размер] размер пленки или бумаги, на которой выполняется печать.

- 4 С помощью кнопок [Ориентация] выберите ориентацию пленки или бумаги, на которой производится печать.

- 5 Введите имя создаваемого макета в поле [Имя].



- 6 Держите палец на диалоговом окне [Экран регистр. макета] в течение прибл. 1 с, затем, после появления круга вокруг пальца, уберите палец.

Открывается показанное слева подменю.



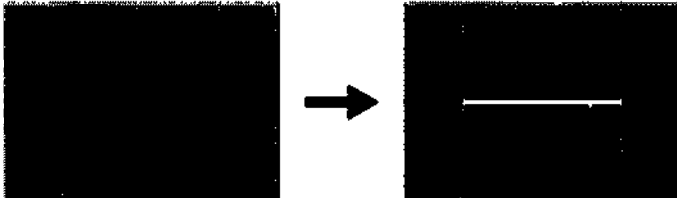
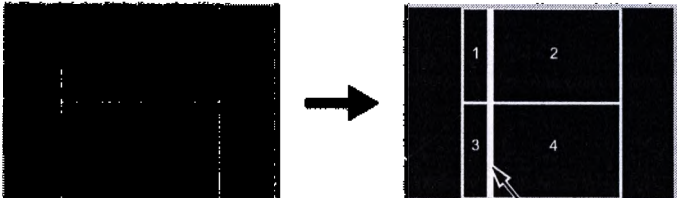
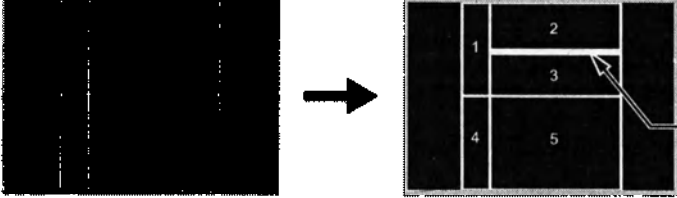
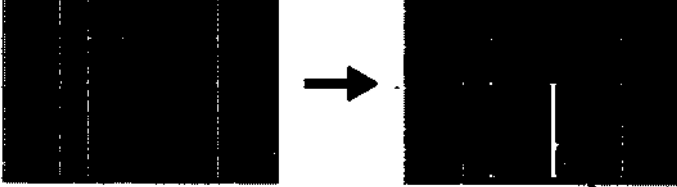
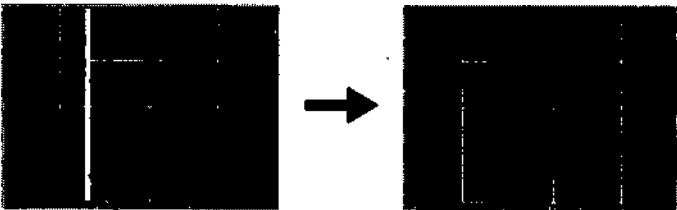
Подменю можно также открыть, держа палец на панели и коснувшись другим пальцем в другом месте панели.
При использовании мыши для открытия подменю щелкните правой кнопкой мыши.

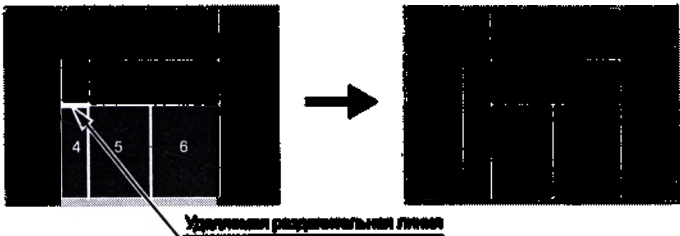
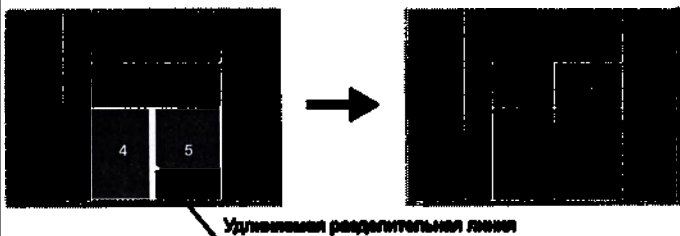
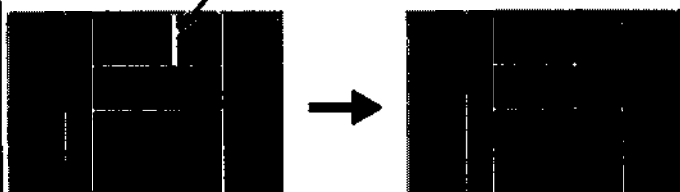
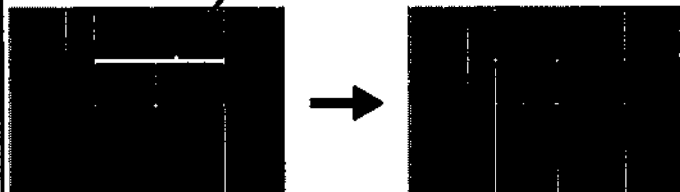
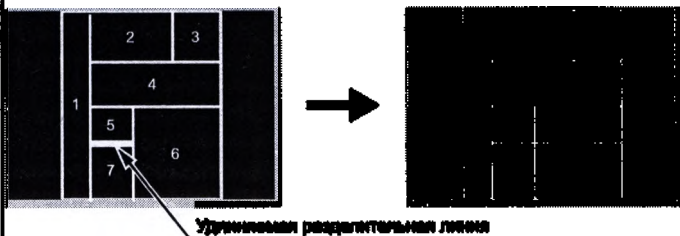
В подменю отображаются указанные ниже пункты. Для создания макета печати см. приведенные ниже описания функций.

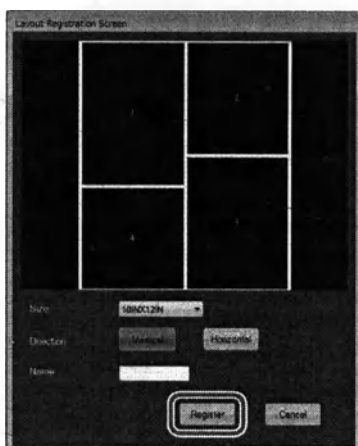
Для упрощения понимания различий между функциями в подменю в приведенных ниже описаниях измененные (или уже измененные) разделительные линии показаны жирными. Однако на фактических экранах все линии имеют одинаковую толщину. Кроме того, при касании разделительной линии в области отображения ее цвет изменится на зеленый, и эту линию можно будет перетаскивать на другое место.

Снимки размещаются в порядке номеров, отображаемых при разделении экрана.

Подробнее см. раздел «Порядок размещения снимков».

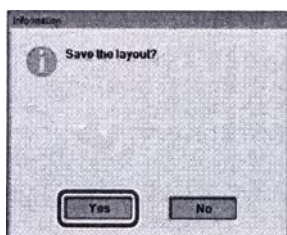
[Добавить гориз. линию]	Добавляется горизонтальная линия по всей ширине пленки.  Добавленная разделительная линия
[Добавить верт. линию]	Добавляется вертикальная линия по всей высоте пленки.  Добавленная разделительная линия
[Добавить выбр. гориз. раздел. линию]	Горизонтальная разделительная линия добавляется только в выбранный диапазон.  Добавленная разделительная линия
[Добавить выбр. верт. раздел. линию]	Вертикальная разделительная линия добавляется только в выбранный диапазон.  Добавленная разделительная линия
[Удалить раздел. линию]	Удалится выбранная разделительная линия, идущая горизонтально или вертикально от края до края экрана.  Удаляемая разделительная линия

[Удалить только выбран. область]	Удалится только выбранная часть разделительной линии.  Удаляемая разделительная линия
[Extend Partition Line Upward]	Выбранная часть разделительной линии продлевается вверх.  Удлиняемая разделительная линия
[Extend Partition Line Downward]	Выбранная часть разделительной линии продлевается вниз.  Удлиняемая разделительная линия
[Продлить раздел. линию влево]	Выбранная часть разделительной линии продлевается влево.  Удлиняемая разделительная линия
[Продлить раздел. линию вправо]	Выбранная часть разделительной линии продлевается вправо.  Удлиняемая разделительная линия



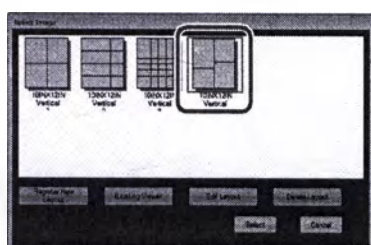
7 После создания макета печати нажмите кнопку [Регистрация].

Открывается диалоговое окно [Информация].



8 Нажмите кнопку [Да].

Созданный макет печати сохраняется.



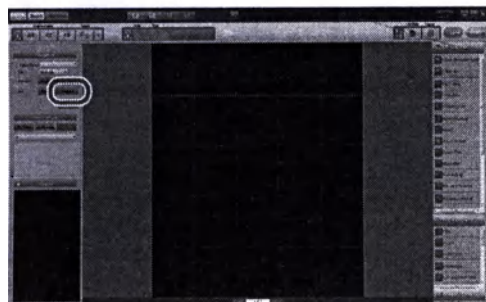
После этого созданный макет печати отображается в диалоговом окне [Выбрать изобр.], которое открывается при нажатии кнопки [Макет] в разделе [Параметры печати] экрана компоновщика печати.

На этом создание макета печати завершено.

Использование
сенсорной
панели

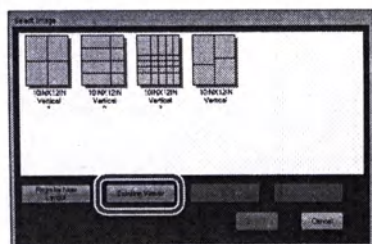
В.6 Регистрация макета печати, отображаемого в области просмотра

В этом разделе рассматривается регистрация макета печати, отображаемого в области просмотра. При создании или изменении макета печати в области просмотра текущий отображаемый макет можно зарегистрировать в качестве макета печати.



1 Перейдите в состояние, в котором макет в области просмотра будет зарегистрирован в качестве макета печати.

2 Нажмите кнопку [Макет] в группе [Параметры печати]. Затем открывается диалоговое окно [Выбрать изобр.].



3 Нажмите кнопку [Существующий модуль просмотра]. Открывается диалоговое окно [Экран регистрации].



4 Введите в поле ввода имя созданного макета, затем нажмите кнопку [Регистрация].

Регистрируется макет печати, отображаемый в данный момент в области просмотра.

На этом регистрация макета печати, отображаемого в области просмотра, завершена.

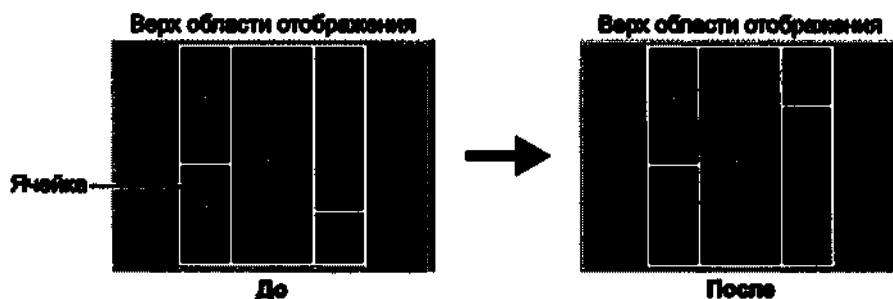
Порядок размещения снимков

При перемещении снимков из области миниатюр в область просмотра экрана компонента печати они размещаются в порядке, соответствующем номерам ячеек.

Номера ячеек фиксированы, как показано ниже, и их изменение невозможно.

- 1) Нумерация производится по порядку от левого верхнего к правому верхнему углу экрана.
- 2) Ячейки, не граничащие с верхним краем экрана, получают номера, начиная от ячейки, ближайшей к верхнему краю.

На приведенном ниже рисунке показан пример, в котором верхний край ячейки 5 перемещается ближе к верхнему краю экрана, чем у ячейки 4.



В результате номера ячеек 4 и 5 изменяются.

Кроме того, при изменении позиции, в которой размещен снимок, выберите снимок, который требуется исключить из области просмотра после размещения, затем выберите пункт [Select and Clear Display] на палитре [Инструменты обраб. изобр.].



Технические характеристики

В этой главе приведены технические характеристики модуля ImagePilot.

Технические
характеристики

Технические характеристики

В этой главе приведены технические
характеристики модуля ImagePilot.

Технические
характеристики

Технические характеристики

■ Программное обеспечение ImagePilot (для Европейской экономической зоны, Швейцарии, Турции и Канады):

Обработка изображений	1-обработка, маскирование
Ввод снимков CR и AeroDR	1 канал
Поддержка стандарта DICOM	DICOM STORAGE SCP, DICOM STORAGE SCU, DICOM PRINT SCU (Шкала серого), DICOM GSPS SCP/SCU, MWMIDETACHED, Q/R SCP/SCU
Принадлежности	Руководство по эксплуатации
Функция измерения	Точность функции измерения: расстояние ± 1 мм, углы $\pm 2^\circ$, отношения $\pm 1\%$, площадь $\pm 5\%$

■ Компьютер для программного обеспечения ImagePilot (для Европейской экономической зоны, Швейцарии, Турции и Канады):

Сервер	ProDesk 600G1, Compaq Pro 6300, ThinkStation S30, Workstation Z230, ProDesk 600G2, Precision T3620, OptiPlex 3040, OptiPlex 3050, Surface Book 2
Клиент	ProDesk 600G1, Compaq Pro 6300, ProDesk 600G2, OptiPlex 3040, OptiPlex 3050
Процессор	Процессор Intel 2 ГГц или выше
ОЗУ	2048 МБ или более
Память для хранения изображений	100 ГБ или более (например, 250 ГБ x2 RAID 1)
Порт ввода-вывода	Ethernet/100baseTX/1000base-T (стандартный X 1)
Принадлежности	Кабель питания компьютера, кабель питания монитора, кабели для подключения компьютера к монитору (несколько), клавиатура, мышь, руководство по аппаратным средствам, кодопод питания.
Дополнительное оборудование	17-дюймовый ЖК-монитор (FlexScan L568-M, RadiForce MS170), 19-дюймовый ЖК-монитор (FlexScan S1910-M, FlexScan MX190S, RadiForce MX191), 21-дюймовый ЖК-монитор (FlexScan S2100-M, FlexScan MX210), 23-дюймовый ЖК-монитор (RadiForce MS235WT), 24-дюймовый ЖК-монитор (FlexScan S2411W-M, FlexScan MX240W), ЖК-монитор 2М (RadiForce R22-S, RadiForce R8210), ЖК-монитор 3М (RadiForce R31, RadiForce RX320), NAS (PNS40TS)



Приведенные выше технические характеристики могут быть изменены без предупреждения в результате постоянных улучшений.



Подробные технические характеристики монитора, а также дополнительных и рекомендованных продуктов см. в соответствующих руководствах пользователей.

Источник питания/потребляемая мощность/выделяемое тепло

Для данного раздела могут также использоваться другие названия общего назначения, удовлетворяющие техническим требованиям.

Компьютер		Источник питания		Потребляемая мощность	
		Напряжение	Частота	Обычная работа	Спящий режим
Сервер	ProDesk 600G1	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 63 Вт Номинал.: 26 Вт	Режим ожидания: 1,42 Вт Питание выключено: 0,50 Вт
	Compaq Pro 6300	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 240 Вт Номинал.: 31,42 Вт	Режим ожидания: 2,37 Вт Питание выключено: 1,06 Вт
	ThinkStation S30	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 165,6 Вт Номинал.: 62,3 Вт	Режим ожидания: 3,1 Вт Питание выключено: 1,6 Вт
	Workstation Z230	100-240 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 154 Вт Номинал.: 130 Вт	Режим ожидания: 1,65 Вт Питание выключено: 0,91 Вт
	ProDesk 600G2	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 69 Вт Номинал.: 16 Вт	Режим ожидания: 2,0 Вт Питание выключено: 1,01 Вт
	Precision T3620	100-240 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 106,2 Вт Номинал.: 35,4 Вт	Режим ожидания: 1,7 Вт Питание выключено: 0,43 Вт
	OptiPlex 3040	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 73,1 Вт Номинал.: 25,0 Вт	Режим ожидания: 2,6 Вт Питание выключено: 0,31 Вт
	OptiPlex 3050	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 80,14 Вт Номинал.: 23,36 Вт	Режим ожидания: 1,18 Вт Питание выключено: 0,36 Вт
	Surface Book 2	100-240 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 44 Вт Номинал.: -	-
Клиент	ProDesk 600G1	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 63 Вт Номинал.: 26 Вт	Режим ожидания: 1,42 Вт Питание выключено: 0,50 Вт
	Compaq Pro 6300	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 240 Вт Номинал.: 31,42 Вт	Режим ожидания: 2,37 Вт Питание выключено: 1,06 Вт
	ProDesk 600G2	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 69 Вт Номинал.: 16 Вт	Режим ожидания: 2,0 Вт Питание выключено: 1,01 Вт
	OptiPlex 3040	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 73,1 Вт Номинал.: 25,0 Вт	Режим ожидания: 2,6 Вт Питание выключено: 0,31 Вт
	OptiPlex 3050	90-264 В перемен. тока	50/60 Гц	Макс.: 80,14 Вт Номинал.: 23,36 Вт	Режим ожидания: 1,18 Вт Питание выключено: 0,36 Вт
Монитор		Источник питания		Потребляемая мощность	
		Напряжение	Частота	Обычная работа	Спящий режим
17-дюймовый цветной ЖК-монитор	RadiForce MS170	100-120 В перемен. тока 200-240 В перемен. тока	50/60 Гц	23 Вт	0,6 Вт или менее (*)
18-дюймовый цветной ЖК-монитор	RadiForce MX181	100-120 В перемен. тока 200-240 В перемен. тока	50/60 Гц	43 Вт или менее	0,6 Вт или менее (*)
21-дюймовый цветной ЖК-монитор	RadiForce MX210	100-120 В перемен. тока 200-240 В перемен. тока	50/60 Гц	37 Вт	2 Вт или менее (*)
23-дюймовый цветной ЖК-монитор	RadiForce MS235WT	100-120 В перемен. тока 200-240 В перемен. тока	50/60 Гц	21 Вт	0,6 Вт или менее (*)

Монитор		Источник питания		Потребляемая мощность	
		Напряжение	Частота	Обычная работа	Спящий режим
24-дюймовый цветной ЖК-монитор	RadiForce MX240W	100 – 120 В перем. тока 200 – 240 В перем. тока	50/60 Гц	100 Вт или менее	2 Вт или менее (*)
2М цветной ЖК-монитор	RadiForce RS210	100 – 120 В перем. тока 200 – 240 В перем. тока	50/60 Гц	37 Вт	1 Вт или менее (*)
3М цветной ЖК-монитор	RadiForce RX320	100 – 120 В перем. тока 200 – 240 В перем. тока	50/60 Гц	110 Вт	2,5 Вт или менее (*)

(*): Входной сигнал по одной линии, без подключенных USB-устройств

Монитор		Источник питания		Потребляемая мощность		Выделяемое тепло
		Напряжение	Частота	Обычная работа	Спящий режим	
NAS	PNS40TS	100 – 230 В перем. тока	47 – 63 Гц	Макс. 150 Вт	–	–

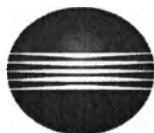
Алфавитный указатель

На следующих страницах приводятся определения терминов, используемых в Руководстве по эксплуатации консоли ImagePilot.

Алфавитный
указатель

D	
DICOM	30
G	
GSPS	225
I	
Image storage	37
N	
NAS (дополнительное оборудование)	38
P	
PDI	31
PrintLink5-IN	37
A	
Автоматическое завершение	389
Д	
Длина элемента	89
Ж	
Журнал BSP	345
Журнал HIPRA	529
И	
ИБП (рекомендуемое оборудование)	38
К	
Кардиоторакальный индекс	154
М	
Модуль просмотра сообщений HL7	342
О	
Оригинальный снимок	131
П	
Параметры таза	164
Плавающий режим	389
С	
Сервер и клиенты	30
Ф	
Функция вывода для «Microsoft Word»	386
Функция защиты от несанкционированных действий	44
Функция предварительного просмотра (только CR)	62
Функция примечания	237
Функция удаленного доступа	394
Ч	
Число VM	89

Ш	
Шторка	151
Э	
Экран инструмента мониторинга консоли ImagePilot	513
Я	
Яркость и плотность пленки	62, 75



KONICA MINOLTA

Konica Minolta Healthcare Americas, Inc.
411 Newark-Pompton Turnpike, Wayne, NJ 07470,
U.S.A.
TEL. 973-833-1500

EU Authorized Representative:



**Konica Minolta Business Solutions
Europe GmbH**
Capelleaan 65, 2132 JL, Hoofddorp,
The Netherlands
TEL. +31-20-658-4100

**Konica Minolta Business Solutions (Canada)
Ltd.**
5875 Explorer Drive, Mississauga,
Ontario, L4W 0E1, Canada
TEL. 905-880-6600

**Konica Minolta Medical & Graphic (SHANGHAI)
Co., Ltd.**
Room1602, Tower B, Hongwell International Plaza,
1602 West Zhongshan Road, Xuhui District,
Shanghai 200235 China
TEL. 021-6422-2626

Konica Minolta Healthcare India Private Ltd.
Office No.201, 2nd Floor, Atrium 2,
Next to Courtyard Marriott Hotel, Andheri Kuria Road,
Chakala, Andheri (East), Mumbai - 400093, India
TEL. +91-22-61916900

0604BA01RU09

**2021-01-20
(IT)**

[Перевод с английского и японского языков на русский язык]

[Логотип компании «КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.»]

«КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.»

1 Сакура-мачи, Хино-си, Токио 191-8511, Япония

(1 Sakura-machi, Hino-shi Tokyo 191-8511, Japan)

Тел.: (+81 42) 589 1507, факс: (+81 42) 589 1716

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор

«КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.»

Кодзи Ямада (Koji Yamada)

/подпись/

(подпись, штамп)

[Печать: «Кonica Минолта, Инк.»]

Дата: 16 ноября 2021 г.

Мы, компания «КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.» (KONICA MINOLTA, INC.), настоящим удостоверяем руководство по эксплуатации на медицинское изделие:

«Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации, модель: ImagePilot».

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации, модель: ImagePilot

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Я, нижеподписавшийся нотариус, настоящим удостоверяю, что Мотонобу ХОСИНО (Motonobu HOSHINO), агент Кодзи ЯМАДА, генерального директора, отдел международных деловых операций, главное управление здравоохранения компании «КОНИКА МИНОЛТА, ИНК», уполномоченный подписывать прилагаемый документ, заявил в моем присутствии, что упомянутый Кодзи ЯМАДА подтвердил, что подпись, поставленная на прилагаемом документе, является его подписью, верной и подлинной.

Дата: 7 декабря 2021 г.

[Печать: Бюро по юридическим вопросам Токио
НОТАРИУС
2-2-2, УЧИСАЙВАЙЧО, ЧИЁДА-КУ, ТОКИО, ЯПОНИЯ
(2-2-2, UCHISAIWAICHO, CHIYODA-KU, TOKYO, JAPAN)]

/подпись/
ХАГИВАРА Хидеки
(HAGIWARA Hideki)
НОТАРИУС

[Печать: Нотариус Хагивара Хидеки, Бюро по юридическим вопросам Токио, Япония]

Регистрационный номер: 2485 в книге записей 2021 года

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Я, нижеподписавшийся нотариус, настоящим удостоверяю, что Мотонобу ХОСИНО, агент Кодзи ЯМАДА, генерального директора, отдел международных деловых операций, главное управление здравоохранения компании «КОНИКА МИНОЛТА, ИНК», уполномоченный подписывать прилагаемый документ, заявил в моем присутствии, что упомянутый Кодзи ЯМАДА подтвердил, что подпись, поставленная на прилагаемом документе, является его подписью, верной и подлинной.

[Печать: Нотариус Хагивара Хидеки, Бюро по юридическим вопросам Токио, Япония]

О чем я свидетельствую.

7 декабря 2021 г.

Бюро по юридическим вопросам Токио

2-2-2, Учисайвайчо, Чиёда-Ку, Токио, Япония

Нотариус

/подпись/

ХАГИВАРА Хидеки

[Печать: Нотариус Хагивара Хидеки, Бюро по юридическим вопросам Токио, Япония]

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Удостоверяю подлинность подписи и печати нотариуса Бюро по юридическим вопросам Токио.

7 декабря 2021 г.

Директор Бюро по юридическим вопросам

/подпись/

[Печать директора Бюро по юридическим вопросам]

АПОСТИЛЬ

(Гаагская конвенция от 05 октября 1961 г.)

1. Страна: ЯПОНИЯ

Настоящий официальный документ

2. подписан ХАГИВАРА Хидеки,

3. выступающим в качестве нотариуса Бюро по юридическим вопросам Токио,

4. скреплен печатью/штампом ХАГИВАРА Хидеки, НОТАРИУСА.

Удостоверено

5. в Токио

6. 7 декабря 2021 г.

7. Министерством иностранных дел

8. 21- [Штамп: № 042308]

9. Печать/штамп: [Печать: МИНИСТЕРСТВО ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ * ЯПОНИЯ]

10. Подпись /подпись/ ХАМАМОТО Хироки (HAMAMOTO Hiroki)

От имени и по поручению министра иностранных дел

[Текст документа на русском языке]

Перевод данного текста выполнен переводчиком Сироткиной Марией Олеговной

С

Российская Федерация

Город Москва

Двадцать второго декабря две тысячи двадцать первого года

Я, Акимов Глеб Борисович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Сироткиной Марии Олеговны.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09 – н/77 – 2021 – 001-1342
Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.



Г.Б. Акимов



Прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 294 лист(-а,-ов).

Нотариус:

[Signature]



KONICA MINOLTA

KONICA MINOLTA, INC.

1 Sakura-machi, Hino-shi Tokyo 191-8511, Japan

Tel.: (+81 42) 589 1507, Fax: (+81 42) 589 1716

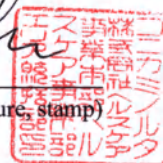
APPROVED BY

General Manager

KONICA MINOLTA, INC.

Koji Yamada

(signature, stamp)



We, KONICA MINOLTA, INC., hereby certify Supplement for operation manual for medical device:

“Software for input, acquisition, processing, visualization, analysis, transmission and storage of diagnostic radiological images and information, model: ImagePilot”

**ДОПОЛНЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

/ SUPPLEMENT FOR OPERATION MANUAL FOR MEDICAL DEVICE

**Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа,
передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации,
модель: ImagePilot**

/ Software for input, acquisition, processing, visualization, analysis, transmission and storage of diagnostic radiological images and information, model: ImagePilot

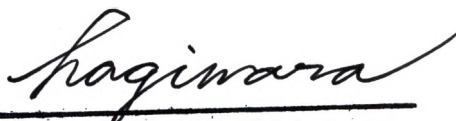
Registration No. 2486

NOTARIAL CERTIFICATE

I, the undersigned Notary, do hereby certify that Motonobu HOSHINO, an agent of Koji YAMADA, General Manager, Global Business Operations, Healthcare Business Headquarters of KONICA MINOLTA, INC. who has been authorized to sign the attached document, has stated in my very presence that said Koji YAMADA acknowledged himself to have signed the attached document, and that his signature is true and genuine.

Dated: on this 7th day of December, 2021.




HAGIWARA Hideki
NOTARY

認

証

嘱託人コニカミノルタ株式会社ヘルスケア事業本部ヘルスケア事業部エリア統括部長山田幸司の代理人星野元伸は、本公証人に対し、嘱託人が別添文書に署名したことを自認している旨陳述した。



よって、これを認証する。

令和3年12月7日、本公証人役場において
東京都千代田区内幸町2丁目2番2号

東京法務局所属

公証人
Notary

萩原 秀紀



HAGIWARA Hideki

証 明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、真実のものであることを証明する。

令和3年12月7日

東京法務局長

坂本佳胤



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: JAPAN
This public document
2. has been signed by HAGIWARA Hideki
3. acting in the capacity of Notary of the Tokyo Legal Affairs Bureau
4. bears the seal/stamp of HAGIWARA Hideki, NOTARY
Certified
5. at Tokyo
6. December 7, 2021
7. by the Ministry of Foreign Affairs
8. 21- No 042307
9. Seal/stamp:
10. Signature



HAMAMOTO Hiroki

For the Minister for Foreign Affairs

Оглавление

Список терминов и сокращений.....	3
1. Наименование медицинского изделия.....	4
2. Сведения о производителе, разработчике и адресах мест производства МИ.....	4
3. Назначение медицинского изделия.....	4
4. Показания для применения медицинского изделия	4
5. Противопоказания медицинского изделия.....	5
6. Классификация медицинского изделия	5
7. Предусмотренные пользователи медицинского изделия.....	5
8. Вид контакта с организмом человека	5
9. Комплектация медицинского изделия	5
10. Общее описание ПО ImagePilot.....	6
11. Описание принципов, на которых основана работа медицинского изделия	10
12. Технические характеристики программного обеспечения ImagePilot	13
13. Сведения об упаковке и маркировке медицинского изделия.....	14
14. Требования к эксплуатации изделия.....	15
15. Перечень национальных и международных нормативных документов/стандартов, которым соответствует медицинское изделие	15
16. Гарантии производителя	15
17. Охрана окружающей среды	16
17.1 Требования к охране окружающей среды при применении медицинского изделия ...	16
17.2 Порядок осуществления утилизации	16
18. Рекламация	16
19. Авторское право и конфиденциальность	16
20. Требование к монтажу и установке медицинского изделия.....	16
21. Сведения о версиях программного обеспечения	17
22. Сведения об обновлениях ПО.....	18
23. Сведения об аналогах	19
24. Сведения о мерах защиты и безопасности информации.....	19

Список терминов и сокращений

Термин	Определение
CR	Сокращение от «Computed Radiography» (компьютерная рентгенография или компьютерная радиография, термины эквивалентны). В настоящем Руководстве CR обозначает аппараты компьютерной радиографии серии REGIUS, производства Konica Minolta, Inc.: «REGIUS 110», «REGIUS 110HQ», «REGIUS 210», «REGIUS 190», «REGIUS 170», «REGIUS SIGMA» и «REGIUS SIGMA2».
DR	Сокращение от «Digital Radiography» (цифровая рентгенография). В настоящем Руководстве DR обозначает аппараты AeroDR или цифровые рентгенографические аппараты (плоскопанельные детекторы – FPD (Flat Panel Detector)) других производителей.
AeroDR	AeroDR — это сокращенное название системы AeroDR SYSTEM. AeroDR SYSTEM - собирательный термин для аппаратов цифровой радиографии, представляющих собой плоскопанельный детектор, производства Konica Minolta, Inc., и его различные компоненты и/или принадлежности. Система AeroDR SYSTEM предназначена для получения общих рентгенографических снимков органов человека методом цифровой рентгенографии.
DX(AeroDR)	Обозначает AeroDR.
DR(DX)	Обозначает системы FPD других производителей.
DX	Обозначает системы FPD других производителей.
DX(DR/AeroDR)	Обозначает AeroDR и системы FPD других производителей.
Снимок CR	Обозначает снимки с аппаратов компьютерной рентгенография REGIUS.
Снимки CR (снимки DICOM)	Обозначает снимки CR с аппаратов других производителей, а также PDI-вывод снимков REGIUS. PDI — сокращение от английского Portable Data for Imaging (Переносимые данные изображений) и означает способ отправки данных DICOM на CD/DVD вместо отправки по сети.
Снимок AeroDR	Обозначает снимки с аппаратов AeroDR.
Снимки DR (DX) (снимки DICOM)	Обозначает снимки FPD с аппаратов других производителей, а также PDI-вывод снимков AeroDR.
DICOM	DICOM является сокращением от английского Digital Imaging and Communications in Medicine (Цифровые снимки и связь в медицине) и представляет собой стандарт медицинских цифровых снимков и связи, разработанный Американским колледжем рентгенологии (American College of Radiology) и Национальной ассоциацией производителей электронного оборудования (National Electrical Manufacturers Association).
PDI	Сокращение от английского Portable Data for Imaging (Переносимые данные изображений) и означает способ отправки данных DICOM на CD/DVD вместо отправки по сети.
Сервер и клиент	Сервер — это устройство, которое предоставляет функции или данные; клиент — это устройство, которое получает и использует эти выходные данные.
Консоль Image Pilot	ПК, либо другая аппаратная платформа с установленным на него ПО ImagePilot

1. Наименование медицинского изделия.

«Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации, модель: ImagePilot», в составе:

1. Программное обеспечение, модель ImagePilot, v.1.93
2. Руководство по эксплуатации (электронный вид в формате PDF)

Примечание: далее по тексту для обозначения медицинского изделия «Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации, модель: ImagePilot» используются сокращенные наименования: «ПО ImagePilot», «Программное обеспечение ImagePilot»

2. Сведения о производителе, разработчике и адресах мест производства МИ

Официальный разработчик и производитель:

KONICA MINOLTA, INC.

(«КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.»)

1 Sakura-mahi, Hino-shi, Tokyo, 191-8511, Japan (Япония)

Место производства:

KONICA MINOLTA, INC.

1 Sakura-mahi, Hino-shi, Tokyo, 191-8511, Japan (Япония)

Уполномоченный представитель производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Коника Минолта Медикал Системз Раша»
(ООО «Коника Минолта Медикал Системз Раша»)

115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 47, корпус 4, этаж 12, офис 1251

Тел. +7 (495) 926 73 04

medical@konicaminolta.ru

3. Назначение медицинского изделия

Программное обеспечение ImagePilot предназначено для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации, необходимой для постановки диагноза и выявления заболеваний и травм.

4. Показания для применения медицинского изделия

Программное обеспечение ImagePilot применяется при заболеваниях, при которых может потребоваться управление, обработка, мониторинг, получение, сбор, хранение и отображение большого количества медицинских изображений/видео данных в области ортопедии, рентгенологии, патологии и кардиологии.

5. Противопоказания медицинского изделия

Противопоказаний к применению медицинского изделия не выявлено, однако, перед применением программного обеспечения ImagePilot необходимо ознакомиться с мерами предосторожности и предупреждениями.

6. Классификация медицинского изделия

Класс безопасности ПО (по ГОСТ Р МЭК 62304): класс В

Класс Медицинских изделий согласно ЕС директиве MDD: 2a

7. Предусмотренные пользователи медицинского изделия

Программное обеспечение ImagePilot может быть использовано медицинскими работниками в области радиологии, врачами, медсестрами, квалифицированными профессиональными специалистами. Работающий специалист обязан внимательно ознакомиться с предоставляемой документацией.

Область применения программного обеспечения ImagePilot включает рентгенологию, патологию, ортопедию, ультразвуковую диагностику, эндоскопию и другие направления диагностики, в которых применяются медицинские диагностические изображения.

Условия применения программного обеспечения ImagePilot:

Медицинское изделие предназначено для использования в медицинских учреждениях медицинскими работниками и системными специалистами, прошедшими курс обучения от уполномоченного представителя производителя на территории РФ и которые внимательно ознакомились с эксплуатационной документацией на медицинское изделие.

Примечание: Пользователь несет ответственность за качество, правильность и достаточность всей информации будь то изображения, исследования, звук или текст – импортированные или введенные в программное обеспечение ImagePilot.

8. Вид контакта с организмом человека

ПО ImagePilot не имеет физического электронного носителя.

Информация о материалах не применима к ПО ImagePilot, т.к. программное обеспечение не имеет контакта с организмом человека.

9. Комплектация медицинского изделия

1. Установочный файл (электронный вид) с доступом к программному обеспечению ImagePilot предоставляется через файл-обменный сервер или другим способом, по согласованию с пользователем, посредством информационно-коммуникационной сети Интернет.

2. Руководство по эксплуатации (электронный вид) – в высоком качестве в формате PDF предоставляется через файл-обменный сервер или другим способом посредством информационно-коммуникационной сети Интернет, по запросу пользователя может быть предоставлено в печатном виде.

10. Общее описание ПО ImagePilot

Общее описание

ПО ImagePilot предназначено, в основном, для диагностики и оснащено большим количеством функций, такими как: получение данных пациента, получение готового снимка и ввод/вывод изображений.

Функция получения экспонированных снимков позволяет получать снимки не только с аппаратов CR и AeroDR, но также фотографии и видеоизображения стандарта DICOM с устройств эхографии, и снимки, не соответствующие стандарту DICOM, например, с цифровых камер.

Дополнительно полученные снимки можно обрабатывать для настройки плотности и контрастности, добавлять аннотации или совмещать снимки для сравнения.

Более того, эти снимки можно печатать на обычной бумаге для копировальных аппаратов, выводить на пленку или записывать на CD- или DVD-диски.

Сервер и клиенты

В зависимости от назначения, консоль ImagePilot может

- Использоваться как сервер или сервер/клиент. Устройство-сервер, оснащенное всеми функциями клиента.
- Использоваться только как клиент при работе с другой консолью ImagePilot, используемой как сервер/клиент. Устанавливается в рентгеновском кабинете, используется для приема заказов и получения снимков с консоли ImagePilot, выполняющей функции сервера/клиента.

Подробные сведения о использовании консолей ImagePilot см. в разделе

«Примеры конфигурации системы». Далее консоли, работающие как сервер, будут обозначаться «ImagePilot-SV», только как клиент — «ImagePilot-CL», а работающие и как сервер и как клиент — «ImagePilot-SV/CL». При установке на портативный ПК (ноутбук) ImagePilot-SV будет именоваться «ImagePilot Mobile».

Получение снимков

ПО ImagePilot позволяет получать различные снимки, указанные ниже.

- Снимки CR: возможно получение снимков, снятых аппаратами REGIUS 110/110HQ/170/190/210/SIGMA/SIGMA2.
- Снимки AeroDR: Возможно получение снимков, снятых с помощью AeroDR Detector.
- Фотографии и видеоизображения, соответствующие стандарту DICOM: возможно получение снимков DICOM, таких как снимки и видеоизображения с эхографических обследований и других.
- Фотографии и видеоизображения, не соответствующие стандарту DICOM: возможно получение снимков общего назначения, например, с цифровых камер.

Редактирование снимков

К снимкам, полученным консолью ImagePilot, можно применять различные виды обработки.

- Изменение яркости (плотности пленки) /контрастности: Можно изменять яркость и контрастность снимков.
- Аннотация: В области изображения можно вставлять цифры или символы.
- Инструмент создания клипа: Снимки с последовательных обследований могут автоматически отображаться друг за другом.
- Анализ: Возможно вычисление кардиоторакального индекса, измерение расстояния, угла Кобба, вычисление выделенной площади патологии на снимке.

Вывод снимков

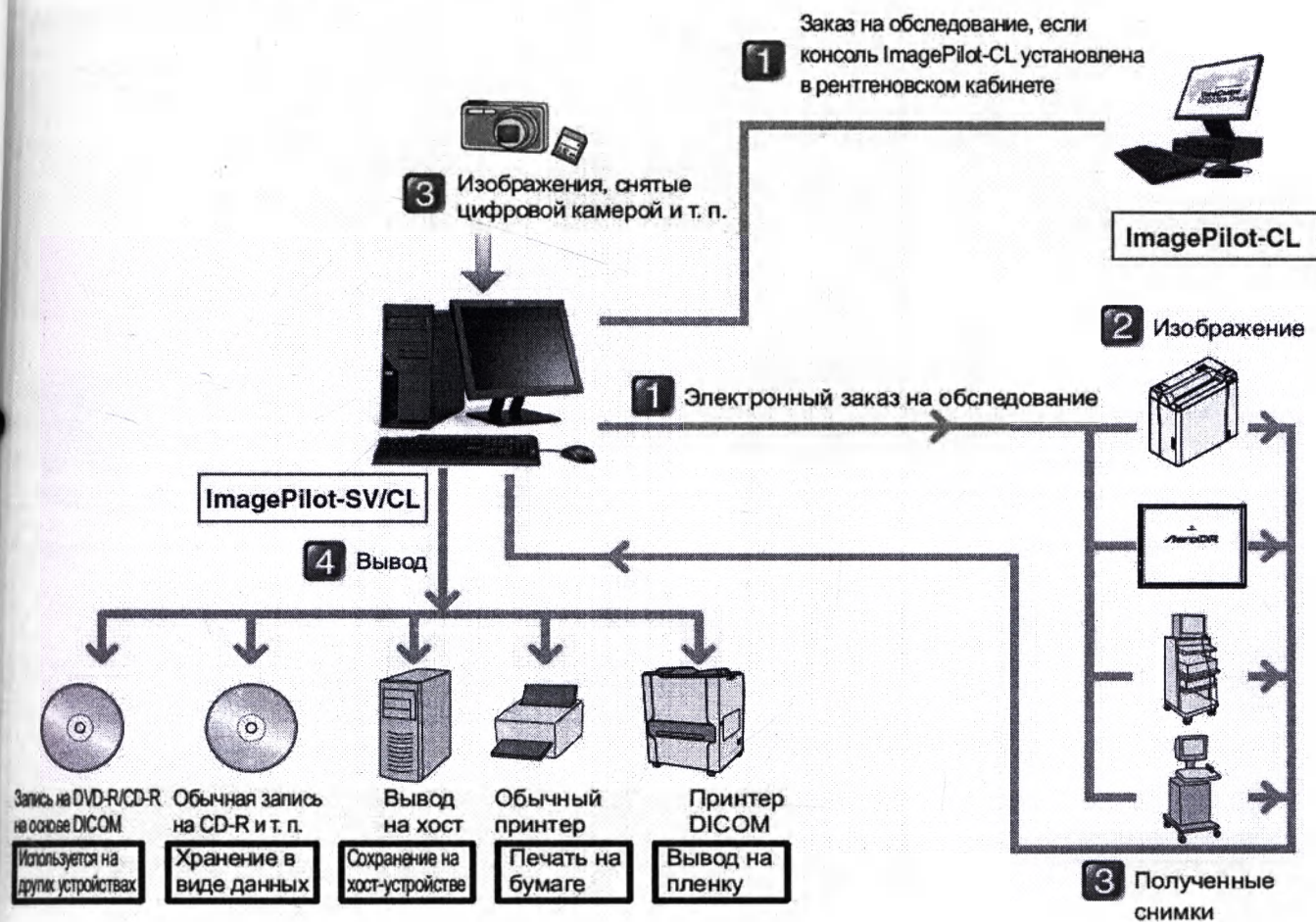
Печать на пленке	Данные можно печатать на медицинской пленке с помощью принтера DICOM.
Печать на бумаге для копировальных аппаратов (печать общего назначения)	Данные можно печатать на бумаге для копировальных аппаратов с помощью принтера общего назначения (далее называется «обычный принтер») При печати информации о пациенте для получения информированного согласия используйте печать общего назначения с помощью функции примечаний.
Вывод на сервер	Данные можно выводить на сервер.
Запись данных на CD-/DVD-диск (запись PDI*)	Данные можно записывать на CD-/DVD- диски с использованием методов, совместимых со стандартами DICOM. Поскольку записываются не только снимки, но и данные (например, данные пациента), эти данные могут приниматься другими устройствами CR для добавления в качестве истории обследований. Итоговый объем данных больше, чем при обычной записи.
Запись данных на CD-/DVD-диск (обычная запись)	Снимки без данных можно записывать на такие носители, как CD-/DVD-диски и карты памяти. Используются для справки на других компьютерах или для печати.
Вывод PDF	Установка программного обеспечения «Adobe Acrobat» позволяет выводить PDF-файлы.
Резервное копирование на DVD	Резервную копию снимков можно записать на DVD-диск

* PDI

PDI — это сокращение от английского Portable Data for Imaging (Переносимые данные изображений) и означает способ отправки данных DICOM на CD/DVD вместо отправки по сети.

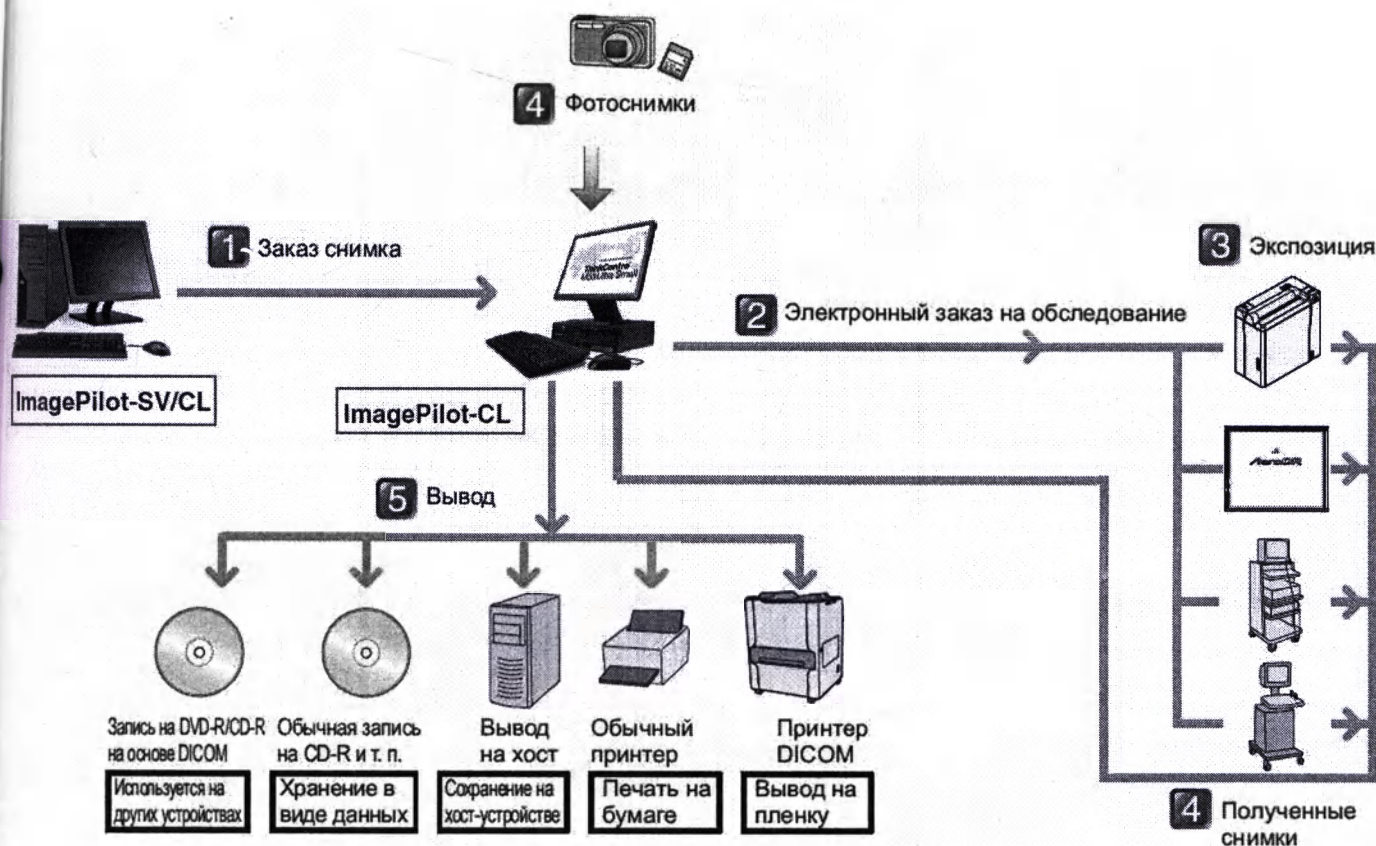
Примеры конфигурации системы

Конфигурация ImagePilot-SV/CL (сервер / клиент)



Регистрация пациентов, получение снимков и вывод снимков выполняются на одном устройстве. Эта конфигурация консоли ImagePilot также поддерживает отправку заказов на обследование.

Конфигурация ImagePilot-SV/CL и ImagePilot-CL
(сервер / клиент; и клиент)

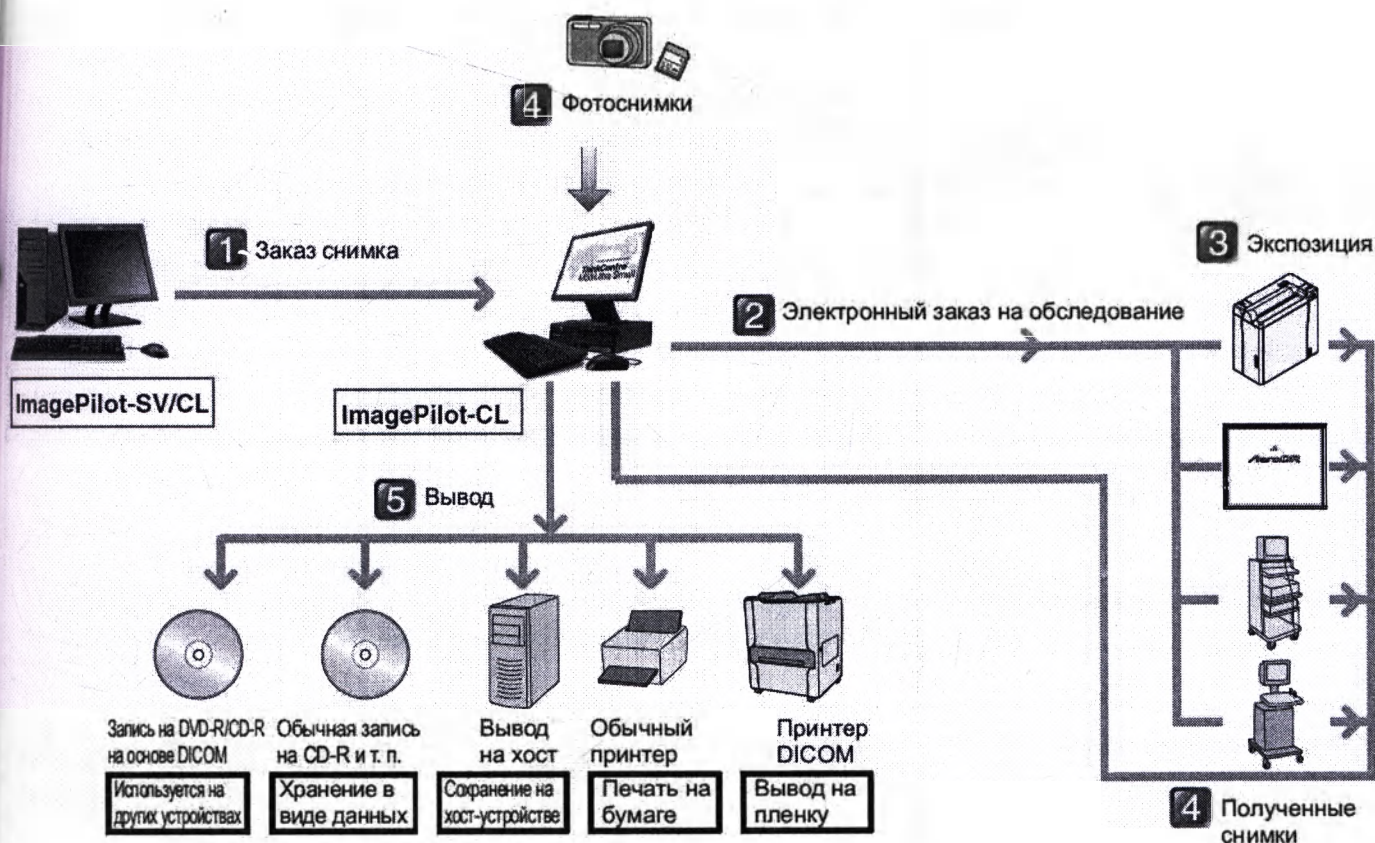


Экспонирование производится после получения заказа на обследование с консоли ImagePilot. Экспонированные снимки можно проверять и выводить.

В центрах, в которых имеется специалист по обследованию, аппарат устанавливается и используется в кабинете для обследования.

К одной консоли ImagePilot-SV можно подключить не более 6 консолей ImagePilot-CL.

Конфигурация ImagePilot-SV/CL и ImagePilot-CL (сервер / клиент; и клиент)



Экспонирование производится после получения заказа на обследование с консоли ImagePilot. Экспонированные снимки можно проверять и выводить.

В центрах, в которых имеется специалист по обследованию, аппарат устанавливается и используется в кабинете для обследования.

К одной консоли ImagePilot-SV можно подключить не более 6 консолей ImagePilot-CL.

11. Описание принципов, на которых основана работа медицинского изделия

ПО ImagePilot предназначено для получения и обработки снимков DICOM и отличных от DICOM, полученных с помощью устройств CR, ультразвуковых устройств, эндоскопических устройств, цифровых камер и т. п.

Кроме того, ПО ImagePilot предназначено для вывода снимков на дисплей для диагностики, а также на сервер изображений, на принтер или на носитель для хранения.

Консоль ImagePilot предназначена для получения снимков с систем компьютерной радиографии серии REGIUS и систем AeroDR, для получения и обработки полученных снимков, а также для вывода снимков на сервер изображений, принтер или носитель для хранения.

ПО ImagePilot предназначено для использования здоровым и дееспособным медицинским персоналом (врач, радиолог, медицинская сестра и т. д.), полностью знакомым с руководством по эксплуатации или прошедшим обучение эквивалентного уровня.

Главная особенность ПО ImagePilot — это программный продукт для радиографии - цифровая консоль контроля рентгеновского изображения, предназначенная и используемая для получения и обработки, включая инструменты морфометрического анализа радиографических электронных медицинских изображений пациентов. Кроме того, ПО ImagePilot имеет следующие основные функции:

1. Широкий диапазон функций связи.

ПО ImagePilot позволяет работать в широком спектре протоколов, включая DICOM, и связываться с общедоступными системами электронных карт.

2. Способен обрабатывать широкий диапазон входящих данных.

ПО ImagePilot позволяет получать изображения как стандарта DICOM, так и форматов, не поддерживающих стандарт DICOM, а также снимки, сделанные цифровыми камерами.

3. Разнообразные режимы вывода данных.

ПО ImagePilot позволяет выводить данные не только на пленку и хост-устройства, но и на обычные принтеры и носители информации, такие как CD/DVD.

4. Разнообразные функции обработки изображений.

Предоставляются различные методы обработки изображений, включая регулировку контрастности и функции аннотации, которые позволяют включать аннотации для элементов или линий на изображениях.

Кроме того, ПО ImagePilot позволяет воспроизводить движущиеся изображения.

5. Безопасность.

ПО ImagePilot обеспечивает повышенную безопасность благодаря использованию идентификатора пользователя и вводу пароля.

ПО ImagePilot – не имеет в составе программного модуля искусственного интеллекта или иных технологий машинного обучения

1) Принадлежности

ПО ImagePilot не имеет принадлежностей

2) ПК для установки ПО ImagePilot должен быть оснащен монитором, сетевой системой хранения данных и графической платой, указанными в спецификации изделия и спецификации аппаратных средств. На ПК должна быть установлена следующая операционная система (ОС):

- Microsoft Windows (Windows XP Professional SP2/SP3 (32bit), Windows Vista Business (32bit, только для клиентского ПК), Windows 7 Professional SP1 (32bit, 64 bit только для клиентского ПК), Windows 8 (32bit, 64bit, только для клиентского ПК), Windows 8 Pro (32bit, 64bit, только для клиентского ПК) и Windows 8.1 (32bit только для клиентского ПК, 64bit), Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC (64 bit), Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64 bit) или более новые ОС Microsoft Windows;
- обновления программного обеспечения для улучшения безопасности ОС Microsoft Windows;
- информационных служб Интернета (IIS).

3) Схема конфигурации

Схема, приведенная ниже, показывает коммутацию консоли ImagePilot с медицинскими устройствами и прочим оборудованием.

На этой схеме элемент AeroDR SYSTEM обозначает систему цифровой радиологии DR (плоскопанельный детектор).

Считыватель Regius обозначает систему компьютерной радиологии (CR).

Модальность означает любое диагностическое устройство, которое может создавать изображения в форматах по стандарту DICOM и в форматах, не поддерживающих стандарт DICOM. Например, перечень совместимых диагностических устройств включает ультразвуковой сканер Sonimage P3.

Клиент — это персональный компьютер, на котором установлен ImagePilot, и который функционирует как клиент ImagePilot. Данные клиента могут быть введены с использованием универсального устройства ввода изображений, считывателя идентификатора пациента и устройства голосового ввода. Клиент может выводить данные на устройство голосового вывода. Средством просмотра может быть карманный ПК (КПК) с сенсорным дисплеем, например, iPad. ПО ImagePilot предоставляет веб-экран, а средство просмотра отображает веб-экран и входную информацию с помощью своей сенсорной панели.

4) После того, как консоль ImagePilot получает изображение, ПО ImagePilot обрабатывает и отображает полученное изображение и отправляет изображение в хранилище данных, на принтер и (или) в систему передачи и архивации DICOM изображений (PACS).

5) Regius Reader (считыватель Regius, CR система)

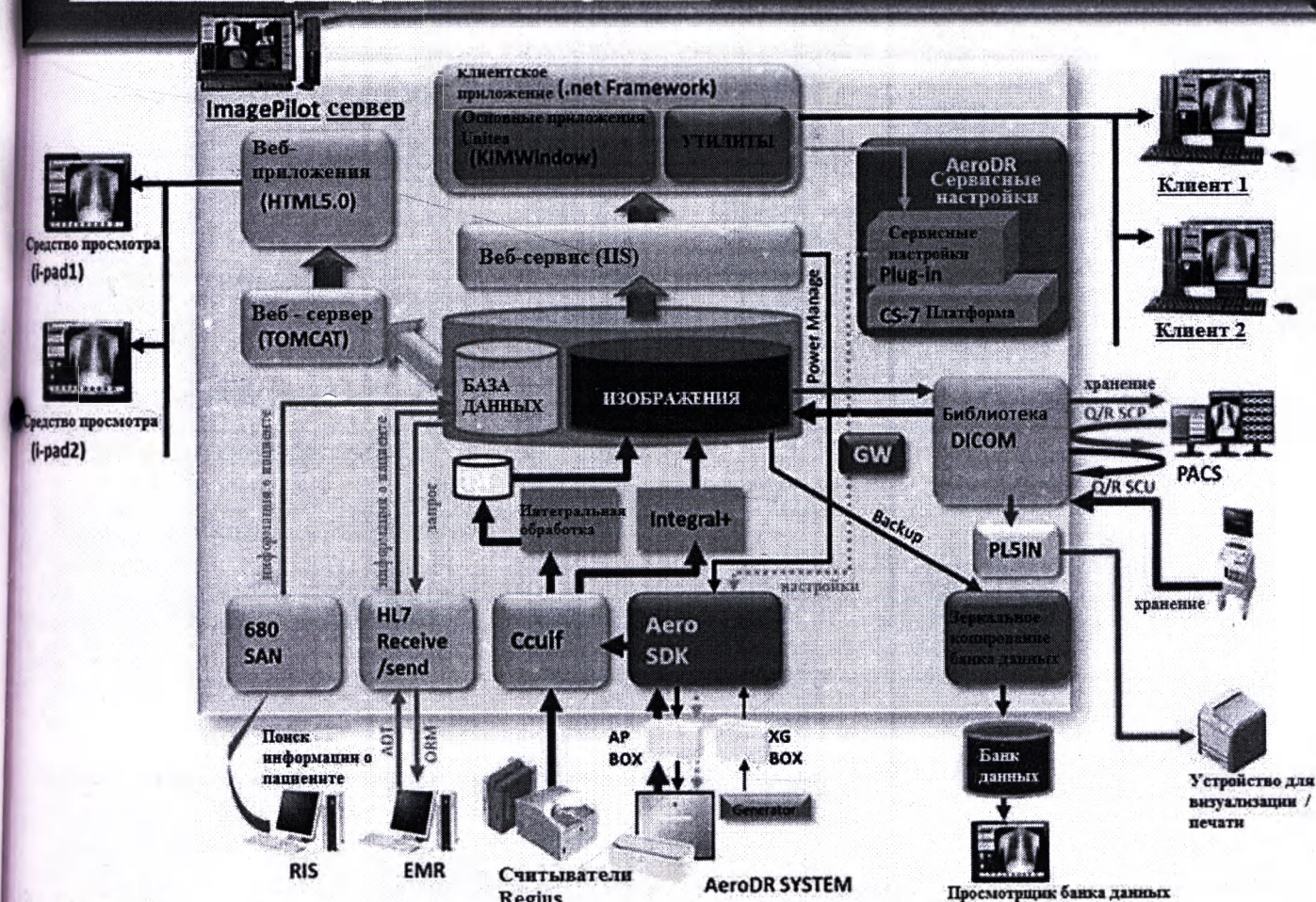
ImagePilot может подключить только одно устройство считывания Regius.

ImagePilot предоставляет только одному устройству считывания REGIUS возможность чтения данных.

ImagePilot получает изображение, считываемое одним устройством чтения REGIUS, на основании предоставленных настроек чтения данных.

ImagePilot обрабатывает и отображает полученное изображение и отправляет изображение на принтер и (или) в систему передачи и архивации DICOM изображений (PACS).

Схема конфигурации ImagePilot



HL7 Receive /send

Ccuif

Aero SDK

Integral Process

Integral+

RIS

EMR

AeroDR SYSTEM

Data Bank Viewer

O/R SCU

PACS

Q/R SCP

CS-7 Platform

ADT,

ORM

Power Manage

Получение/отправка файлов по стандарту электронного медицинского документооборота HL7

Интерфейс обмена данными

Набор средств разработки Aero SDK

Интегральная обработка

Система улучшенной интегральной обработки

Рентгенологическая информационная система (РИС)

Электронная медицинская запись

Система AeroDR SYSTEM

Средство просмотра базы данных

Запрос/ответ системы операционных процедур DICOM SCU

Системы передачи и архивации DICOM изображений (PACS)

Запрос/ответ системы операционных процедур DICOM SCP

Устройство с установленным ПО CS-7

Автоматический преобразователь данных

Объектно-реляционное отображение

Управление электропитанием

12. Технические характеристики программного обеспечения ImagePilot

1. Программное обеспечение ImagePilot

Обработка изображения	I-обработка, маскирование
Ввод снимков CR и AeroDR	1 канал
Поддержка стандарта DICOM	DICOM STORAGE SCP, DICOM STORAGE SCU, DICOM PRINT SCU (Шкала серого), DICOM GSPS SCP/SCU, MWM/DETACHED, Q/R SCP/SCU
Функция измерения	Точность функции измерения: расстояния ± 1 мм, углы $\pm 2^\circ$, отношения $\pm 1\%$, площадь $\pm 5\%$
Версия программного обеспечения ImagePilot	v. 1.93 от 02.2021
Время запуска программы	не более 60 сек
Время отклика на выполнение действий	не более 5 сек
Размер установленного ПО	около 2.8 Гб.

2. Минимальные технические характеристики ПК для установки ПО ImagePilot

ОС системы	ПК с ОС Microsoft Windows Microsoft Windows (Windows XP Professional SP2/SP3 (32bit), Windows Vista Business (32bit), Windows 7 Professional SP1 (32bit, 64 bit), Windows 8 (32bit, 64bit), Windows 8 Pro (32bit, 64bit), Windows 8.1 (32bit, 64bit), Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC (64 bit), Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64 bit) или более новые ОС Microsoft Windows
Процессор	Процессор Intel 2 ГГц или выше
ОЗУ	2048 МБ или более
Память для хранения изображений	100 ГБ или более
Порт ввода-вывода	Ethernet
Клавиатура	Полноразмерная клавиатура
Мышь	Оптическая мышь
Дополнительное оборудование	Монитор, диагональю 17-дюймов и выше

Требования и ограничения для подключения других устройств и оборудования

Для связи с устройствами чтения REGIUS используется протокол компании KONICA MINOLTA. При подключении к таким диагностическим устройствам, как ультразвуковой аппарат, компьютерный томограф или эндоскоп, а также к серверу снимков или принтеру, поддерживающим службу DICOM, используется протокол DICOM.

Неуказанные службы или теги не поддерживаются.

Ниже перечислены форматы изображений, которые могут импортироваться в качестве снимков, не поддерживающих стандарт DICOM (снимки с цифровых камер или сканеров общего назначения).

Спецификации получения универсальных снимков (не поддерживающих стандарт DICOM) ПО ImagePilot может получать снимки, удовлетворяющие следующим параметрам.

<Фотографии>

Размер данных : 30 МБ или менее
Количество пикселей: не более 10–5000 на каждую сторону
Формат файла : exif/JPEG, JPEG, BMP, PNG

<Видеофильмы>

Размер данных : 30 МБ или менее
Длительность воспроизведения: 1 мин или менее
Формат файла : AVI (только для Motion JPEG), MPEG-1

При установлении HL7-подключения с устройством, поддерживающим сообщения HL7, таким как EMR или PMS, совместимость обеспечивается в пределах сообщений ПО ImagePilot.

Неуказанные сообщения не поддерживаются.

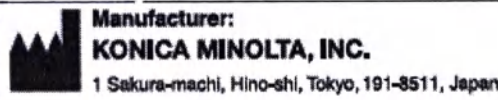
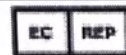
Сетевые настройки других устройств и оборудования задаются техническим специалистом.

Кроме того, установка программного обеспечения ImagePilot может производиться только техническим специалистом; установка пользователем не допускается.

13. Сведения об упаковке и маркировке медицинского изделия

Данные понятия не применимы к программному обеспечению ImagePilot так как программное обеспечение является нематериальным активом, программный код ПО ImagePilot скачивается посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

В основном руководстве по эксплуатации, прилагаемом к медицинскому изделию в электронном виде содержатся следующие символы:

	Этот условный знак означает соответствие требованиям Директивы 93/42/ЕЕС.
	Этот условный знак является обозначением Производителя Медицинского изделия: KONICA MINOLTA, INC. 1 Sakura-mahi, Hino-shi, Tokyo, 191-8511, Japan (Япония)
	Знак представителя Производителя в Европейском Союзе

Данные символы носят информативный характер и не влияют на безопасность применения изделия

Требования и ограничения для подключения других устройств и оборудования

Для связи с устройствами чтения REGIUS используется протокол компании KONICA MINOLTA. При подключении к таким диагностическим устройствам, как ультразвуковой аппарат, компьютерный томограф или эндоскоп, а также к серверу снимков или принтеру, поддерживающим службу DICOM, используется протокол DICOM.

Неуказанные службы или теги не поддерживаются.

Ниже перечислены форматы изображений, которые могут импортироваться в качестве снимков, не поддерживающих стандарт DICOM (снимки с цифровых камер или сканеров общего назначения).

Спецификации получения универсальных снимков (не поддерживающих стандарт DICOM) ПО ImagePilot может получать снимки, удовлетворяющие следующим параметрам.

<Фотографии>

Размер данных : 30 МБ или менее
Количество пикселей: не более 10–5000 на каждую сторону
Формат файла : exif/JPEG, JPEG, BMP, PNG

<Видеофильмы>

Размер данных : 30 МБ или менее
Длительность воспроизведения: 1 мин или менее
Формат файла : AVI (только для Motion JPEG), MPEG-1

При установлении HL7-подключения с устройством, поддерживающим сообщения HL7, таким как EMR или PMS, совместимость обеспечивается в пределах сообщений ПО ImagePilot.

Неуказанные сообщения не поддерживаются.

Сетевые настройки других устройств и оборудования задаются техническим специалистом.

Кроме того, установка программного обеспечения ImagePilot может производиться только техническим специалистом; установка пользователем не допускается.

13. Сведения об упаковке и маркировке медицинского изделия

Данные понятия не применимы к программному обеспечению ImagePilot так как программное обеспечение является нематериальным активом, программный код ПО ImagePilot скачивается посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

В основном руководстве по эксплуатации, прилагаемом к медицинскому изделию в электронном виде содержатся следующие символы:

	Этот условный знак означает соответствие требованиям Директивы 93/42/ЕЕС.
 Manufacturer: KONICA MINOLTA, INC. 1 Sakura-machi, Hino-shi, Tokyo, 191-8511, Japan	Этот условный знак является обозначением Производителя Медицинского изделия: KONICA MINOLTA, INC. 1 Sakura-mahi, Hino-shi, Tokyo, 191-8511, Japan (Япония)
	Знак представителя Производителя в Европейском Союзе

Данные символы носят информативный характер и не влияют на безопасность применения изделия

14. Требования к эксплуатации изделия

Требования к условиям транспортировки не применимы к программному обеспечению ImagePilot.

Условия эксплуатации (применения) медицинского изделия и хранения соответствуют условиям эксплуатации и хранения аппаратных платформ / устройств, связанных с ПО ImagePilot.

Срок службы изделия: не применимо к программному обеспечению.

15. Перечень национальных и международных нормативных документов/стандартов, которым соответствует медицинское изделие

Обозначение	Наименование на английском языке	Наименование на русском языке
ISO 13485	Medical devices – Quality management systems – Requirements for regulatory purposes	Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Системные требования для целей регулирования
ISO 27001	Information technology – Security techniques – Information security management systems – Requirements	Информационная технология – Методы и средства обеспечения безопасности – Системы менеджмента информационной безопасности – Требования
ISO 62304	Medical device software - Software life-cycle processes	Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла
EN ISO 14971	Medical devices. Application of risk management to medical devices	Изделия медицинские – Применение системы управления рисками к медицинским устройствам
MDD 93/42/EEC	Medical devices directive (MDD)	Медицинские приборы, устройства, оборудование

16. Гарантии производителя

Гарантийные сроки, исполнение обязательств по которым осуществляется производителем:

- Гарантийный срок хранения: ПО ImagePilot является нематериальным активом. Требования по гарантийному сроку хранения к нематериальным активам не применимы;
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

В случае возникновения претензий по качеству изделия в указанные гарантийные сроки обратитесь к уполномоченному представителю Konica Minolta, Inc.

Если Вы используете ПО ImagePilot не по назначению, это может привести к выходу оборудования из строя или повреждению оборудования. Никогда не пытайтесь ремонтировать устройства самостоятельно. Пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром, если Вы обнаружите какие-либо неисправности в работе ПО ImagePilot. По всем вопросам, касающимся эксплуатации, качества изделия и др., на территории Российской Федерации следует обращаться к уполномоченному представителю производителя:

Общество с ограниченной ответственностью «Коника Минолта Медикал Системз Раша» (ООО «Коника Минолта Медикал Системз Раша»)

115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 47, корпус 4, этаж 12, офис 1251

Тел. 8 (495) 926 73 04

medical@konicaminolta.ru

17. Охрана окружающей среды

17.1 Требования к охране окружающей среды при применении медицинского изделия

Продукты компании KONICA MINOLTA, INC. разработаны и произведены в соответствии с применимыми руководствами по защите окружающей среды. При условии правильной эксплуатации можно избежать риска загрязнения окружающей среды.

Программное обеспечение ImagePilot не имеет физического электронного носителя. Программный код пользователь получает путем загрузки из информационно-коммуникационной сети Интернет. Деинсталляция программного кода ПО ImagePilot с аппаратной платформы (ПК) обеспечивается уполномоченным представителем производителя.

Пожалуйста, ознакомьтесь с правилами утилизации аппаратной платформы (ПК, планшет, устройства), на которое устанавливается ПО ImagePilot

17.2 Порядок осуществления утилизации

ПО ImagePilot является нематериальным активом. Требования по утилизации к нематериальным активам не применимы. Деинсталляция программного кода ПО ImagePilot с аппаратной платформы (ПК) обеспечивается уполномоченным представителем производителя.

18. Рекламация

Адрес для направления рекламаций:

Общество с ограниченной ответственностью «Коника Минолта Медикал Системз Раша» (ООО «Коника Минолта Медикал Системз Раша»)

115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 47, корпус 4, этаж 12, офис 1251

Тел. 8 (495) 926 73 04

medical@konicaminolta.ru

19. Авторское право и конфиденциальность

Программное обеспечение ImagePilot подлежит использованию только после приобретения лицензий на использование (лицензионных ключей).

Компания KONICA MINOLTA, INC. сообщает, что программное обеспечение ImagePilot и все его компоненты защищены авторским правом и не подлежит копированию, воспроизведению, любым модификациям и изменениям согласно лицензионному договору. Передача программного обеспечения в любой форме и на любом носителе запрещена.

20. Требование к монтажу и установке медицинского изделия

Установку и удаление (инсталляцию и деинсталляцию) ПО ImagePilot может производить только квалифицированный персонал – специалисты уполномоченного представителя производителя

Перед установкой программного обеспечения уполномоченные специалисты вправе проанализировать систему (ОС и аппаратное обеспечение) на предмет наличия вредоносного ПО, несовместимых драйверов и подпрограмм, а также наличие программ, которые могут негативно повлиять на работу ImagePilot.

Важно: Пожалуйста, не позволяйте производить установку программного обеспечения ImagePilot лицам, не имеющим соответствующей квалификации. Установка программного обеспечения производится исключительно системным администратором Уполномоченного представителя производителя.

21. Сведения о версиях программного обеспечения

Сведения, представленный в данном документе относятся к Программному обеспечению ImagePilot с актуальной версией V1.93R00E от 02.2021

Major-версия 1 – Указывают на поддержку взаимодействия ПО с устройствами систем компьютерной и/или цифровой радиологии, производства Коники Минолта, Инк. При увеличении версии до 2 и более – появляется возможность работы с дополнительными основными устройствами.

Minor-версия 1.93 – свидетельствует о возможности улучшения производительности Программного обеспечения с улучшением системных характеристик ПК, на которое ПО ImagePilot устанавливается. Минимальные системные требования к аппаратному обеспечению (ПК) не изменяются.

Maintenance-версия V1.93R00E – указывает на исправление неисправностей при работе ПО, а также предотвращении неполадок в дальнейшем для улучшения качества и производительности системы.

Изменение Minor и Maintenance версии ПО ImagePilot никак не влияет на принцип действия медицинского изделия, порядок эксплуатации, интерфейс, минимальные характеристики.

Дата релиза	Номер версии	Изменения
01.2010	V1.30R05E	Улучшение производительности
12.2010	V1.41R01E	Улучшение производительности
05.2011	V1.50R01E	Улучшение производительности
06.2011	V1.50R03E	Улучшение производительности Добавлена поддержка Windows 7 (32 bit)
12.2011	V1.51R00E	Улучшение производительности
04.2012	V1.51R02E	Улучшение производительности
06.2012	V1.52R01E	Улучшение производительности Добавлена поддержка Regius Sigma 2
02.2013	V1.60R01E	Улучшение производительности Добавлена поддержка AeroDR
04.2013	V1.60R02E	Улучшение производительности
12.2013	V1.60R05E	Улучшение производительности
03.2014	V1.61R02E	Улучшение производительности

		Добавлена поддержка алгоритма AeroSync
06.2014	V1.62R02E	Улучшение производительности
10.2014	V1.70R00E	Улучшение производительности Добавлена поддержка AeroDR2
04.2015	V1.70R03E	Улучшение производительности
01.2016	V1.73R01E	Улучшение производительности Добавлена поддержка Windows 8.1 (64 bit)
09.2016	V1.73R04E	Добавлена поддержка Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB (64 bit)
01.2017	V1.73R07E	Улучшение производительности
10.2018	V1.73R09E	Улучшение работы алгоритма AeroSync
10.2019	V1.80R01E	Добавлена поддержка AeroDR NS 1417
03.2020	V1.91R00E	Добавлена поддержка Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSB (64 bit)
02.2021	V1.93R00E	Добавлен алгоритм обработки снимков Realism Исправлен алгоритм обработки снимков Realism для ветеринарии

22. Сведения об обновлениях ПО

Авторизация пользователя происходит в окне входа в систему, необходимо ввести имя пользователя и пароль, нажать кнопку Вход

Вход в систему

KONICA MINOLTA

ImagePilot

Ver.1.93R00E

ID польз.: unitea

Пароль:

Отмена Вход

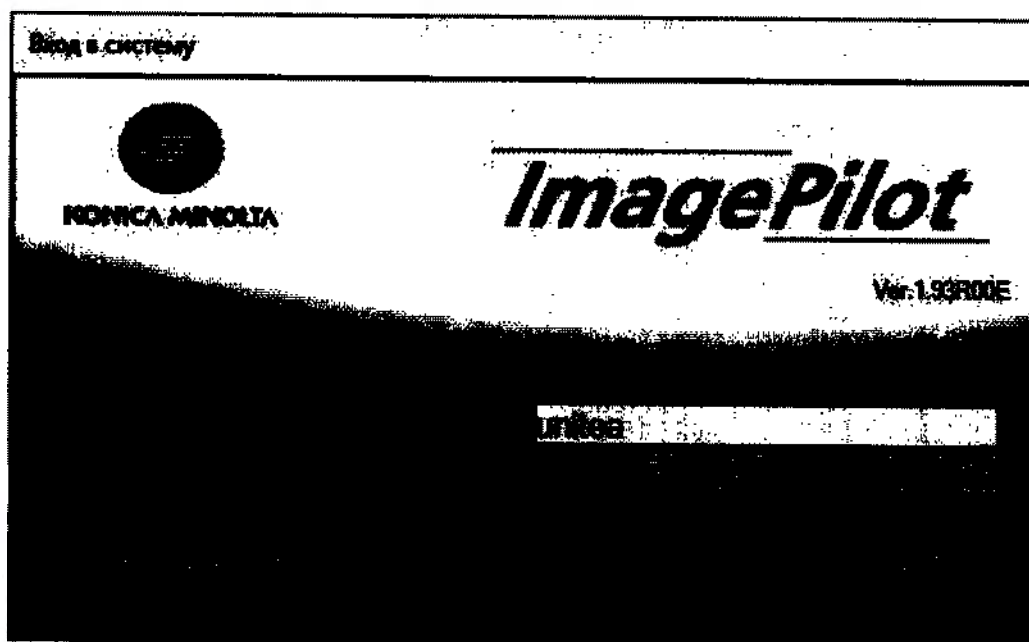
Лицензионный ключ указывается при установке ПО ImagePilot

Версия ПО отображается в окне входа в систему.

		Добавлена поддержка алгоритма AeroSync
06.2014	V1.62R02E	Улучшение производительности
10.2014	V1.70R00E	Улучшение производительности Добавлена поддержка AeroDR2
04.2015	V1.70R03E	Улучшение производительности
01.2016	V1.73R01E	Улучшение производительности Добавлена поддержка Windows 8.1 (64 bit)
09.2016	V1.73R04E	Добавлена поддержка Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB (64 bit)
01.2017	V1.73R07E	Улучшение производительности
10.2018	V1.73R09E	Улучшение работы алгоритма AeroSync
10.2019	V1.80R01E	Добавлена поддержка AeroDR NS 1417
03.2020	V1.91R00E	Добавлена поддержка Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSB (64 bit)
02.2021	V1.93R00E	Добавлен алгоритм обработки снимков Realism Исправлен алгоритм обработки снимков Realism для ветеринарии

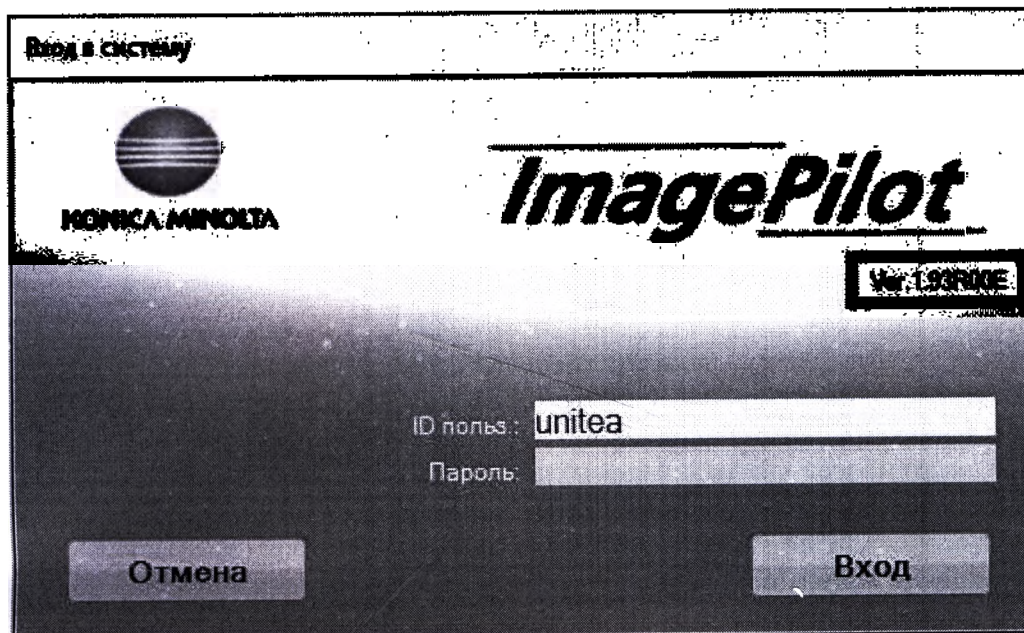
22. Сведения об обновлениях ПО

Авторизация пользователя происходит в окне входа в систему, необходимо ввести имя пользователя и пароль, нажать кнопку Вход



Лицензионный ключ указывается при установке ПО ImagePilot

Версия ПО отображается в окне входа в систему.



Уведомление о наличии Minor / Maintenance-версий обновлений ПО пользователю направляет Уполномоченный представитель производителя. Обновление ПО ImagePilot проводит квалифицированный специалист – системный администратор уполномоченного представителя производителя.

23. Сведения об аналогах

Производитель предоставляет данные об аналогичных программных продуктах собственного производства, схожего по принципу действию и применению:

«Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических рентгенологических изображений и информации, модель: CS-7»,

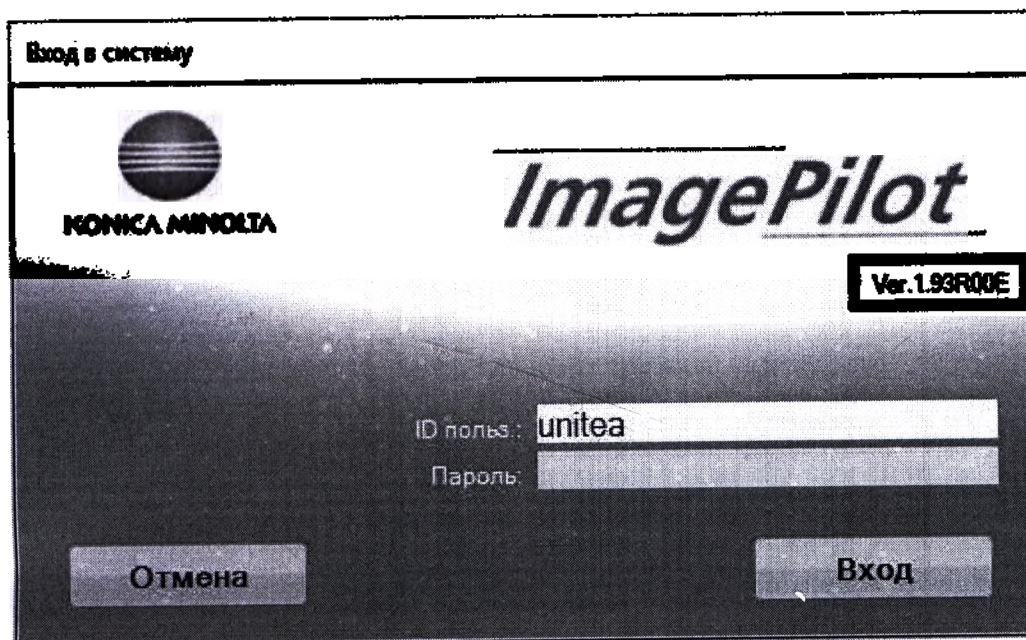
24. Сведения о мерах защиты и безопасности информации

Системы, подвергшиеся воздействию кибератак, таких как атаки через сети, беспроводной перехват или просмотр веб-сайтов, или зараженные компьютерными вирусами через внешние устройства хранения данных, которые потенциально опасны для компьютеров (далее называемыми «вредоносными программами»), могут вызывать стирание, повреждение или нежелательное раскрытие данных, хранящихся в этой системе, в том числе персональных и конфиденциальных данных пациентов.

Заражение вредоносными программами может также приводить к неполадкам в работе системы и

к распространению вредоносных программ на другие изделия.

- Данную систему разрешается использовать только в сочетании с проверенным безопасным и совместимым программным обеспечением, установленным в соответствии с предварительно определенными процедурами установки.
- Внедрение новейших обновлений защиты в операционную систему на периодической основе, а также применение антивирусных программ и регулярное обновление файлов идентификации вирусов считаются эффективными мерами профилактики кибератак и заражения системы вредоносными программами.



Уведомление о наличии Minor / Maintenance-версий обновлений ПО пользователю направляет Уполномоченный представитель производителя. Обновление ПО ImagePilot проводит квалифицированный специалист – системный администратор уполномоченного представителя производителя.

23. Сведения об аналогах

Производитель предоставляет данные об аналогичных программных продуктах собственного производства, схожего по принципу действию и применению:

«Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических рентгенологических изображений и информации, модель: CS-7»,

24. Сведения о мерах защиты и безопасности информации

Системы, подвергшиеся воздействию кибератак, таких как атаки через сети, беспроводной перехват или просмотр веб-сайтов, или зараженные компьютерными вирусами через внешние устройства хранения данных, которые потенциально опасны для компьютеров (далее называемыми «вредоносными программами»), могут вызывать стирание, повреждение или нежелательное раскрытие данных, хранящихся в этой системе, в том числе персональных и конфиденциальных данных пациентов.

Заражение вредоносными программами может также приводить к неполадкам в работе системы и

к распространению вредоносных программ на другие изделия.

- Данную систему разрешается использовать только в сочетании с проверенным безопасным и совместимым программным обеспечением, установленным в соответствии с предварительно определенными процедурами установки.
- Внедрение новейших обновлений защиты в операционную систему на периодической основе, а также применение антивирусных программ и регулярное обновление файлов идентификации вирусов считаются эффективными мерами профилактики кибератак и заражения системы вредоносными программами.

- Примите соответствующие меры в соответствии с уведомлениями о внедрении обновлений для системы безопасности и руководством по процедурам. Более подробные сведения можно получить у представителя по обслуживанию компании Konica Minolta.
- В целях предотвращения кибератак, включая заражение устройства вредоносными программами, обращайтесь внимание на следующее:
 - Не подключайте устройство к какому-либо оборудованию, которое не сертифицировано для подключения к системе.
 - Не устанавливайте какое-либо программное обеспечение, которое не одобрено для использования.
 - Не удаляйте уже установленные программы;
 - Не удаляйте ОС (операционную систему) или какие-либо файлы и папки, связанные с ОС.
 - Обязательно проверяйте внешние устройства хранения данных на отсутствие вредоносных программ перед использованием этих устройств;
 - Используйте устройство в безопасной сетевой среде, оснащенной достаточными защитными средствами для профилактики заражения вредоносными программами;
 - Воздерживайтесь от любых опасных действий, приводящих к потенциальной подверженности заражению вредоносными программами.

Перед изменением настроек какой-либо операционной системы или прикладного программного обеспечения, которые не описываются в этом уведомлении, обратитесь к представителю по обслуживанию компании Konica Minolta.

- Соблюдайте осторожность, чтобы посторонние не могли видеть экран системы, на котором отображается конфиденциальная информация о пациенте. Не допускается использовать фильтры отображения в целях защиты конфиденциальности, поскольку такие фильтры могут отрицательно повлиять на внешний вид отображаемых изображений.
- Не допускайте к работе с системой посторонних.
- Обеспечьте и принимайте следующие меры кибербезопасности:
 - Обеспечьте достаточный уровень мер по защите информации в подразделении, где используется эта система, а также в других подразделениях, связанных с этим подразделением общими сетями.
 - в случае заражения вредоносной программой немедленно изолируйте систему от сети, к которой оно подключено, одновременно запрещая использование зараженной системы.
 - в случае заражения или потенциального заражения устройства вредоносной программой незамедлительно обратитесь к представителю по обслуживанию компании Konica Minolta.
- Задайте пароль, состоящий из нескольких символов и включающий хотя бы один специальный символ. Кроме того, при определении политики управления для ваших идентификаторов и паролей вы должны учитывать последние тенденции в мерах обеспечения информационной безопасности.

[Перевод с английского и японского языков на русский язык]

[Логотип компании «КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.»]

«КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.»

1 Сакура-мачи, Хино-си, Токио 191-8511, Япония

(1 Sakura-machi, Hino-shi Tokyo 191-8511, Japan)

Тел.: (+81 42) 589 1507, факс: (+81 42) 589 1716

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор

«КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.»

Кодзи Ямада (Koji Yamada)

/подпись/

(подпись, штамп)

[Печать: «Кonica Минoлта, Инк.»]

Мы, компания «КОНИКА МИНОЛТА, ИНК.» (KONICA MINOLTA, INC.), настоящим удостоверяем дополнение к руководству по эксплуатации на медицинское изделие:

«Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации, модель: ImagePilot».

**ДОПОЛНЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

Программное обеспечение для ввода, получения, обработки, визуализации, анализа, передачи и хранения диагностических радиологических изображений и информации, модель: ImagePilot

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Я, нижеподписавшийся нотариус, настоящим удостоверяю, что Мотонобу ХОСИНО (Motonobu HOSHINO), агент Кодзи ЯМАДА, генерального директора, отдел международных деловых операций, главное управление здравоохранения компании «КОНИКА МИНОЛТА, ИНК», уполномоченный подписывать прилагаемый документ, заявил в моем присутствии, что упомянутый Кодзи ЯМАДА подтвердил, что подпись, поставленная на прилагаемом документе, является его подписью, верной и подлинной.

Дата: 7 декабря 2021 г.

[Печать: Бюро по юридическим вопросам Токио
НОТАРИУС
2-2-2, УЧИСАЙВАЙЧО, ЧИЁДА-КУ, ТОКИО, ЯПОНИЯ
(2-2-2, UCHISAIWAICHO, CHIYODA-KU, TOKYO, JAPAN)]

/подпись/
ХАГИВАРА Хидеки
(HAGIWARA Hideki)
НОТАРИУС

[Печать: Нотариус Хагивара Хидеки, Бюро по юридическим вопросам Токио, Япония]

Регистрационный номер: 2486 в книге записей 2021 года

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Я, нижеподписавшийся нотариус, настоящим удостоверяю, что Мотонобу ХОСИНО, агент Кодзи ЯМАДА, генерального директора, отдел международных деловых операций, главное управление здравоохранения компании «КОНИКА МИНОЛТА, ИНК», уполномоченный подписывать прилагаемый документ, заявил в моем присутствии, что упомянутый Кодзи ЯМАДА подтвердил, что подпись, поставленная на прилагаемом документе, является его подписью, верной и подлинной.

[Печать: Нотариус Хагивара Хидеки, Бюро по юридическим вопросам Токио, Япония]

О чем я свидетельствую.

7 декабря 2021 г.

Бюро по юридическим вопросам Токио

2-2-2, Учисайвайчо, Чиёда-Ку, Токио, Япония

Нотариус

/подпись/

ХАГИВАРА Хидеки

[Печать: Нотариус Хагивара Хидеки, Бюро по юридическим вопросам Токио, Япония]

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Удостоверяю подлинность подписи и печати нотариуса Бюро по юридическим вопросам Токио.

7 декабря 2021 г.

Директор Бюро по юридическим вопросам

/подпись/

[Печать директора Бюро по юридическим вопросам]

АПОСТИЛЬ

(Гаагская конвенция от 05 октября 1961 г.)

1. Страна: **ЯПОНИЯ**

Настоящий официальный документ

2. подписан **ХАГИВАРА Хидеки**,

3. выступающим в качестве нотариуса Бюро по юридическим вопросам Токио,

4. скреплен печатью/штампом **ХАГИВАРА Хидеки, НОТАРИУСА**.

Удостоверено

5. в Токио

6. 7 декабря 2021 г.

7. Министерством иностранных дел

8. 21- [Штамп: № 042307]

9. Печать/штамп: [Печать: МИНИСТЕРСТВО ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ * ЯПОНИЯ]

10. Подпись /подпись/ **ХАМАМОТО Хироки (HAMAMOTO Hiroki)**

От имени и по поручению министра иностранных дел

[Текст документа на русском языке]

Перевод данного текста выполнен переводчиком Сироткиной Марией Олеговной

Ca

Российская Федерация

Город Москва

Двадцать второго декабря две тысячи двадцать первого года

Я, Акимов Глеб Борисович, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Сироткиной Марии Олеговны.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/09 – н/77 – 2021 – 100-2210
Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.



[Signature]

Г.Б. Акимов



[Signature]

Проинуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 25 лист(-а,-ов).

Нотариус:

[Signature]