Dimaxis 2.4.1



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ:

1 ВВЕДЕНИЕ	1
1.1 Краткая справка по цифровым изображениям	1
1.2 Получение снимков	2
1.3 Установки	2
1.4 Архивирование	2
1.5 Использование архива длительного хранения	3
1.6 Шаблоны исследования	4
1.7 Обработка	4
1.8 Измерение	4
1.9 Аннотации	4
1.10 DICOM	4
1.11 Печать	4
1.12 Формат данных	4
2. ПЕРВЫЕ ШАГИ	5
2.1 Загрузка программы	5
2.2 Выбор пациента	5
3. ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ	9
3.1 Панель инструментов при отсутствии выбранных пациентов	9
3.2 Панель инструментов при отсутствии открытых снимков для выбранного)
пациента	9
3.3 Панель инструментов при наличии открытого снимка (ов) для выбранног	Ο'
пациента	9
4 ПОИСК И ПРОСМОТР СНИМКОВ	11
4.1 Выбор пациента	11
4.2 Выбор снимка	11
4.2.1 Выбор снимка/исследования	12
4.2.2 Выбор снимка/Панорамные	21
4.2.3 Выбор снимка/Цефалометрические	22
4.2.4 Выбор снимка/Внутриротовые	23
4.2.5 Выбор снимка/Intracam	24
4.3 Выбор по диапазону зубов	25
4.4 Навигатор внутриротовых снимков	26
5 ПОЛУЧЕНИЕ СНИМКОВ	27
5.1 Получение цефалометрической экспозиции	27
5.2 Получение панорамной экспозиции	31
5.3 Получение внутриротовой экспозиции	35
5.4 Получение Intracam-изображений	38
5.5 TWAIN-интерфейс	39
5.6 Multiscan/intrascan (ISA или USB сканер)	40

6. ПЕЧАТЬ СНИМКОВ
6.1 Печать одиночных снимков
6.2 Печать нескольких снимков (на одной странице),
6.3 Печать панорамных/цефалометрических рентгеновских снимков
6.4 Печать внутриротовых рентгеновских снимков
6.5 Печать снимков, полученных с помощью Intracam
7. ПЕЧАТЬ DICOM
8. ХРАНИЛИЩЕ DICOM
9. ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ
9.1 Отменить операцию
9.2 Восстановить операцию
9.3 Интересующая область
9.4 Инструментарий для рисования
9.5 Инструментарий фильтров
9.6 Инструментарий для измерения
9.7 Окно Диагноз
9.8 Увеличение
9.9 Уменьшение
9.10 Инструментарий для просмотра
9.11 Quasimor (Улучшение качества внутриротовых снимков)
9.12 Псевдоцвета
9.13 Инвертирование снимков (негативные снимки)
9.14 Инструментарий вращения.
9.15 Показать/скрыть примечания
10 ВЫПАДАЮЩИЕ МЕНЮ
10.1 Выпадающее меню Пациент
10.1.1 Модифицировать или удалить
10.1.2 Снять выделение пациента
10.1.3 Загрузка базы данных
10.2 Выпадающее меню Снимок (при отсутствии открытых снимков)
10.2.1 Импорт
10.2.2 Удалить снимки, посланные в DICOM
10.3 Меню Исследование
10.4 Выпадающее меню Снимок (снимок открыт)
10.5 Выпадающее меню Вид
10.6 Выпадающее меню Обработка
10.7 Выпалающее меню Окно
11. ПАРАМЕТРЫ
11.1 Параметры /Пациент
11.2 Параметры /Снимок
11.3 Параметры /Окно
11.4 Параметры /Принтер
11.5 Параметры /Панорамные
11.6 Параметры /Пефало

11.7 Параметры /Внутриротовые	75
11.8 Параметры /Intracam	76
1 1.9 Параметры / CR сканер	78
11.10 Параметры / База данных	78
11.11 Установки/Директории	79
11.12 Параметры / Экспорт	80
11.13 Параметры DICOM/1 и DICOM/2	80
12 ПОМЕЩЕНИЕ СНИМКОВ В АРХИВ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ	83
13. ШАБЛОНЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	86
13.1 Создание/редактирование шаблонов исследования	86
13.1.1. Добавление папки для снимков	88
13.1.2 Удаление папок снимков	90
13.1.3 Выравнивание снимков	90
13.1.4 Изменение описания	91
13.1.5 Выбор порядка экспозиции	91
13.1.6 Выбор серии снимков DICOM	91
13.1.7 Изменение порядка отправки в DICOM	93
13.1.8 Изменение параметров папки снимков	93
13.2 Удаление шаблона исследования	95

1 ВВЕДЕНИЕ

В этом руководстве описывается методика использования программного обеспечения Planmeca Dimaxis для получения и обработки изображений, которое разработано для использования с устройствами Planmeca для получения цифровых изображений и интраоральной видеокамерой Intracam. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь сданным руководством перед использованием системы.

ВНИМАНИЕ: цифровые рентгеновские annapamы и Intracam камера имеют отдельные руководства, которые должны использоваться в сочетании с данным руководством. ВНИМАНИЕ: данное руководство предназначено для программного обеспечения Dimaxis версии

ВНИМАНИЕ: данное руководство предназначено для программного обеспечения Dimaxis версии 2.4.1. Эта версия программного обеспечения совместима с программным обеспечением для цифровых панорамных/цефалометрических рентгеновских аппаратов Planmeca версий PK 5.07 и PG 5.07 или более поздних, а также с программным обеспечением для интраорального рентгеноаппарата Planmeca Prostyle Intra версии 1.20 или более поздних версий.

ВНИМАНИЕ: Dimaxis работает в операционной системе Microsoft Windows NT, 95/98 или Windows 2000. Перед использованием программного обеспечения Dimaxis важно изучить основы работы с Windows.

СЕ 0537 - Программное обеспечение Dimaxis для получения и обработки изображений удовлетворяет требованиям директивы 93/42/ЕЕС.

Dimaxis - недорогое программное обеспечение для обработки и архивирования изображений. Программа позволяет пользователю рассматривать и архивировать изображения, манипулировать ими, а также может использоваться для получения изображений с помощью всех существующих и разрабатываемых аппаратов Planmeca для получения цифровых изображений. Dimaxis поддерживает все основные функциональные возможности, необходимые для рассмотрения, печати и обработки изображений, и также полностью поддерживает многопользовательский режим при работе с общим архивом снимков, который можно разместить на сетевом сервере.

Особое внимание при разработке программы уделялось тому, чтобы работа с системой Dimaxis была как можно более простой. Однако необходимо отметить, что ни одну компьютерную систему нельзя использовать непрерывно и успешно без компетентной программной и аппаратной технической поддержки Особенно это касается сложных случаев применения программы, таких как архивирование снимков пациентов, где до развертывания системы должны быть приняты адекватные меры, что гарантирует непрерывное действие системы. Для того чтобы обеспечить это, по меньшей мере, необходимо организовать доступную техническую поддержку оборудования и программного обеспечения, службу телефонной помощи, обучение пользователей, резервное копирование данных о пациентах. Рекомендуется чтобы для этой цели был привлечен компетентный системный интегратор.

1.1 Краткая справка по цифровым изображениям

Получение цифровых изображений отличается от получения снимков основанного на использовании пленки по двум основным аспектам:

Прежде всего, цифровые изображения составлены из маленьких точек, называемых пикселями, которые напоминают растр газетных фотографий. Размер каждого пикселя определяет качество передаваемого изображения. См. таблицу размеров пикселей и соответственных теоретических максимальных разрешений. Обратите внимание, что из-за увеличения, свойственного всем методам рентгеновской съемки, теоретическое разрешение слегка выше объективного уровня.

Устройство	Размер	Разрешение	Разрешени
	пикселя	датчика	е снимка
DIMAX2 нормальное разрешение	132 мкм	3.8 л/мм	4.5 л/мм
			(5.5*)
DIMAX2 увеличенное разрешение	99 мкм	5.0 л/мм	6 л/мм (7
			3*)
DIMAX2 высокое разрешение (пан)	66 мкм	7.6 л/мм	9.0 л/мм
При поперечном разрезании			(7.3)
DIX12 нормальное разрешение	38 мкм	13.2 л/мм	13.2 л/мм
DIX12 высокое разрешение	19 мкм	26.3 л/мм	26.3
			л/мм

Во-вторых, каждый пиксель представлен числовым значением в памяти компьютера. Из-за цифрового (нефизического) характера снимка, яркость и контрастность снимка может быть изменена, и могут быть сделаны различные операции для повышения качества снимка, которые обычно невозможны с изображениями на пленке. Это - одно из главных преимуществ цифрового изображения, необходимо понять это и помнить при использовании обработанных снимков для диагноза. Цифровой характер снимка также определят верхний уровень определения различий контрастности (различия в ренгенопроницаемости) в цифровых изображениях. Это разрешение контрастности выражено в числе бит, используемых в восприятии и хранении пикселей изображения или в количестве уровней серого, которые система может регистрировать. См. таблицу значений оборудования Planmeca:

Устройство	Количество бит	Градация серого
DIMAX (все модели)	12	4096

Обратите внимание, что хотя большинство экранов компьютера может показывать только 256 (8 бит) или менее оттенков серого, и показано, что человеческий глаз может дифференцировать различия контрастности только в порядке 1/32 - 1/64 (5/6 бит), человеческий глаз автоматически приспосабливается к условиям освещения, и этот факт вместе с правильным использованием светового короба делает возможным обнаружение меньших изменений в контрастности пленки. Таким образом, необходимо получать и сохранять снимки в более высоком разрешении контрастности, чем 256 градаций серого (8 бит). Большая широта контрастности также позволяет допускать большее количество изменений при съемке (kV/mA).

ВАЖНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ!

Обработка снимка может значительно изменять видимость и больших и маленьких структур (потеря кости и кариес), что может приводить или к слишком большому количеству ложных положительных или ложных отрицательных результатов, если не приняты во внимание особенности работы с цифровыми изображениями.

1.2 Получение снимков

Система разработана таким образом, чтобы, за счет автоматизации, обеспечить получение снимков с минимальным вмешательством пользователя. При условии, что пользователь выбрал правильного пациента в программном обеспечении DIMAXIS, получение снимка (экспозиции) и архивирование снимка проходят почти точно так же какие обычной пленкой, за исключением того, что архивирование полностью автоматизировано, и обработка пленок не нужна. Условия экспозиции также автоматически сохраняются вместе с изображением.

1.3 Установки

DIMAXIS обеспечивает пользователю возможность выбора различных установок. Для осуществления контроля над основными процессами, могут быть установлены диапазон параметров и другие опции. Установки "по умолчанию" могут быть использованы для типичной среды DIMAXIS. При необходимости они могут быть легко изменены, с помощью выбора команды **Установки** в выпадающем меню **Пациент** Для осуществления установок, обратитесь к разделу 11 "Установки" на странице 69. В более ранних версиях Dimaxis все установки сохранялись на локальных рабочих станциях. Начиная с версии Dimaxis 2.4.1, установки сохраняются в базе данных. Большинство установок являются общими для всех рабочих станций и для всех пользователей. Для получения более подробной информации, обратитесь к разделу 11 "Установки" на странице 69.

1.4 Архивирование

Архивирование снимков в DIMAXIS организовано под именами пациентов. Данные снимка, условия экспозиции и основные данные пациента сохраняются в базе данных. Доступ к базе данных для сохранения и получения снимков может происходить в многопользовательском режиме. (Основная цена системы включает лицензию, которая позволяет доступ к данным только одному пользователю, если Вам необходимо расширить доступ - обратитесь к Вашему дилеру.) **Требования дискового пространства** Следующая таблица дает <u>приблизительные</u> требования места диска для различных форматов снимка:

Формат	Без сжатия	С ЈРЕС ¹ сжатием
DIMAX нормальное разрешение	4.1MB	1.7MB
DIMAX увеличенное разрешение ²	7.4 MB	3 MB

1. Степень сжатия файла зависит от самого снимка.

2. Из-за требования большого дискового пространства и дополнительного рентгеновского излучения, необходимого для достижения такого же (низкого) уровня шума (квантовое пятно), пользователь должен тщательно оценить преимущества использования увеличенного/высокого разрешения.

Формат	Без сжатия	C JPEG ¹ сжатием
DIMAX2 нормальное разрешение, панорамный	5.0 MB	1.7MB
DIMAX2 нормальное разрешение, цефалометрический	7.0 MB	3 MB
DIMAX2 увеличенное разрешение ² , панорамный	8.9MB	1.1MB
DIMAX2 увеличенное разрешение ² , цефалометрический	12.5 MB	1.9MB
DIMAX2 высокое разрешение ² , панорамный	20 MB	2.2 MB
Dixi A0	200 kB	50 kB
DixiAl	430 kB	100 kB
DixiA2	560 kB	140kB
Dixi2 B0 нормальное разрешение	560 kB	180kB
Dixi2 B1 нормальное разрешение	940 kB	310 kB
Dixi2 B2 нормальное разрешение	1.3MB	430 kB
Dixi2 BO высокое разрешение ²	2.2 MB	720 kB
Dixi2 B1 высокое разрешение ²	3.8MB	1.2MB
Dixi2 B2 высокое разрешение ²	5.2MB	1.7MB

ВАЖНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ!

JPEG преобразование - так называемое lossy-сжатие, использование которого может вести к потере деталей снимка, и нельзя гарантировать, что диагностическая ценность сжатого снимка эквивалентна первоначальному снимку. В то время как несколько исследований (см. например. IADMFR/CMT 97 Advances in Maxillofacial Imaging: The loss in image quality in panoramic radiography using image compression, C.G.H Sanderink et at.) показывают, что потеря данных может быть незначительной, Planmeca не может гарантировать безопасное использование сжатых данных снимка для диагностических целей.

1.5 Использование архива длительного хранения

По мере того, как вы получаете все большее количество снимков и архивируете их, Ваш архив постоянно пополняется и достигает постепенно максимального объема и не может больше принимать снимки. Однако исходя из наиболее общей стоматологической практики, большинство снимков имеют определенный «жизненный цикл», в котором после начального периода частого использования, снимки почти не используются (напр. из-за выбытия пациента и т.д.). Поэтому, большинство снимков в больших архивах фактически не используется и только занимает место. Но поскольку на них содержатся ценные диагностические данные, они не могут быть удалены, по причине того, что могут быть необходимы позже. Кроме того, во многих государствах имеются законы, касающиеся хранения снимков. Для этой цели программное обеспечение DIMAXIS обеспечивает возможность помещения снимков, которые не были востребованы в течение некоторого периода времени на длительное хранение, например на сменном диске Для этой цели рекомендуется, чтобы система была оборудована магнитооптическим дисководом, поскольку магнитооптические диски обладают большим объемом при низкой стоимости дискового пространства. Это же устройство может также использоваться для резервного копирования архива, см. ниже.

ВАЖНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ!

Помните, что архив снимков содержит ценные и конфиденциальные данные пациентов. Потеря этих данных может ставить под угрозу безопасность пациента, поскольку возможно снимки придется получать снова, и пациент получит лишнюю дозу облучения. Чтобы минимизировать риск потери любых данных, система архива построена таким образом, что все данные (снимки) копируются при сохранении в архив. Это двойное хранение гарантирует, что в случае повреждения архива (программного обеспечения или оборудования) архив может быть восстановлен с минимальной потерей ценных данных пациентов. Кроме того, компетентным персоналом должно быть организована регулярное резервное копирование архива снимков. Для максимальной безопасности, для архива предпочтительны так называемые системы RAID. Для резервного копирования архива обратитесь к руководству по пользованию Solid Server.

1.6 Шаблоны исследования

Исследование - подборка связанных снимков одного пациента. Исследование всегда основывается на шаблонах. В дополнение к определению положения изображений в пределах исследования, шаблон включает информацию о том, как выводить изображения: очередность снимков, расположение снимков при печати, ориентация внутриротового сенсора во рту пациента, зубы которого должны быть сделаны на отдельных снимках. Эта возможность позволяет получать, например, серии снимков всей полости рта с минимальным взаимодействием компьютера и пользователя: как только нужный шаблон будет выбран, в случае, если пользователь следует шаблону, все изображения этой серии могут быть получены без касания клавиатуры и мыши, обладая, тем не менее, нужной ориентацией и содержанием, записанным с каждым изображением.

1.7 Обработка

Обратите внимание, что некоторые из операций по обработке снимка радикально меняют внешний вид и, следовательно, возможную диагностическую ценность снимка. Однако, всегда возможно получить снимок в его первоначальном виде или отменить модификации одну за другой.

1.8 Измерение

Инструменты для измерения позволяют провести как геометрические измерения, так и измерения относительной интенсивности (т.е. радиопрозрачность или яркость/контрастность). При выполнении геометрических измерений, необходимо помнить, что обработка изображения (даже если это только регулировка яркости/контрастности) может изменить истинную геометрию объектов на снимке. Также, из-за обычных искажений (особенно выраженных при увеличении), связанных с получением рентгеновских снимков в стандартной проекции, измерения должны основываться на известных эталонных объектах на снимке. Для этой цели в программном обеспечении DIMAXIS служит инструмент калибровки. При проведении измерений интенсивности необходимо помнить, что после некоторых операций по обработке снимка на относительную интенсивность объектов могут оказать воздействие соседние объекты, что может повлиять на точность измерений напр. плотности кости с помощью <u>calibration step wedge</u>. Единственными операциями по обработке снимка, которые гарантированно НЕ ИЗМЕНЯЮТ относительной интенсивности так, чтобы результаты не зависели от позиции измерения, являются регулировка яркости/контрастности и операции по регулировке уровней. Никакой гарантии не может быть дано относительно измерения интенсивности двух различных снимков.

1.9 Аннотации

Снимки могут быть аннотированы пометками и текстом. Эти аннотации располагаются поверх снимка и, таким образом, могут быть «включены» и «выключены», при этом, не влияя на аннотируемый снимок. В дополнение к аннотациям, Dimaxis позволяет пользователю печатать и сохранять короткие комментарии (диагноз) к каждому изображению,

1.10 DICOM

Поддержка DICOM (Digital Imaging and communications in Medicine) в Dimaxis осуществляется с использованием набора инструментов MergeCom-3 (Merge Technologies Inc.). В связи с этим, для подключения DICOM необходимо приобрести отдельную лицензию. В Dimaxis 2.2.0 (или более поздних версиях) применяется DICOM Служба Архива (SCU) и DICOM Служба Печати (SCU).

1.11 Печать

Dimaxis поддерживает печать на любом стандартном Windows-совместимом принтере. Дополнительно возможна печать на DICOM-совместимом принтере. Однако, при этом необходима отдельная лицензия DICOM. Для получения информации о поддержке DICOM-совместимости, обращайтесь в Службу Поддержки DICOM в компании Planmeca.

1.12 Формат данных

Для демонстрации данных, Dimaxis использует формат данных, который устанавливается через панель управления.

2. ПЕРВЫЕ ШАГИ

2.1 Загрузка программы

Для старта программы Dimaxis сделайте двойной щелчок по иконке Dimaxis или выберите Dimaxis в меню Пуск/Программы.

иконка Dimaxis ——



Сначала программа запросит пароль для входа в базу данных. Введите пароль и нажмите "Ок"



Внимание: По умолчанию пароль- "dixi" если он не будет изменен системным администратором.

2.2 Выбор пациента

Вы можете выбрать существующего в базе данных пациента или ввести нового пациента в систему.

Выделить Пациента 🛛 🗙
Для выделения пациента ведите имя, дату рождения или номер пациента и нажмите кнопку ОК
или ог нажмите кнопку Создать для создания пациента
ОК Отмена <u>С</u> оздать

Для того, чтобы добавить в систему информацию о новом пациенте, щелкните на кнопку **Создать** в окне **Выбор пациента.** Появится окно **Новый пациент.** Введите требуемую информацию в предложенную форму и нажмите Ok.

Если выбрана автоматическая нумерация пациентов, и Вы оставляете строку номера пациента пустой, Dimaxis автоматически присвоит следующий свободный номер вводимому пациенту. Выбор автоматической нумерации пациентов описан в разделе 11.1 "Установки/Пациент" на странице 69.

Новый Пациент	×
Фамилия Имя	
Дата Рождения	
Номер Пациента	
Врач	
	Отмена

Для выбора пациента введите имя и фамилию пациента, дату рождения или номер пациента, и нажмите Ok. Обратите внимание, что если вы нажмете Ok без предварительного введения какойлибо информации в поля формы и в базе данных находиться более 500 пациентов, в окне **Просмотр пациентов** Вам будут показаны только первые 500 пациентов. Введите критерии выбора для поиска нужного пациента.

Выделить Пациент	a	×
Для выделения пац номер пациента и н	иента ведите имя, ажмите кнопку ОК	дату рождения или
или ог нажмите кног	тку Создать для сі	оздания пациента
ОК	Отмена	<u>С</u> оздать

Если искомый пациент не найден, появится окно сообщения, показанное ниже. Для возвращения к окну Выбор пациента нажмите ОК.



Все пациенты, которые удовлетворяют данным критериям выбора, будут *показаны в* диалогово окне **Просмотр пациентов.** Выберите из списка нужного пациента и нажмите Ok.

Тросмотр Пациентов				
Номер Пациента	Имя	Дата Рождения	Врач	
000001	Smith John	1/1/1898	Jones	
000002	Сергеев Михаил	01.01.59	Семенова М.М.	
<u></u>				
	ОК Отмена	3		

Получение снимков из архива длительного хранения

Если снимки выбранного пациента помещены в архив длительного хранения, появится окно сообщения, показанное ниже. Если архив длительного хранения находится на переносном носителе информации, таком как магнитооптический диск, вставьте носитель (помеченный тем номером архива, который Вы найдете в окне сообщения) в дисковод и нажмите ОК для обращения к изображениям выбранного пациента.

Planmec	a Dimaxis
	Снимки выбранного пациента находятся в долгосрочном архиве (ID архива: 3). Вставте устройство носитель этого архива инажмите кнопку ОК для восстановления сников или кнопку Отмена для отменения операции.
	Отмена

После того, как пациент выбран, Вы получите возможность выбрать существующие снимки для просмотра, смотри раздел 4.2 "Выбор снимка" на странице 11. Для получения новой экспозиции. обратитесь к разделам 5.1 "Получение цефалометрической экспозиции" на странице 27, 52 "Получение панорамной экспозиции" на странице 31 и разделу 5.3 "Получение внутриротовой экспозиции" на странице 35. Для получения Intacam-изображения, обратитесь к разделу 54 "Получение Intacam-изображений" на странице 38.



3. ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ

ВНИМАНИЕ: Панель инструментов изменяется в зависимости от наличия или отсутствия открытых снимков.

3.1 Панель инструментов при отсутствии выбранных пациентов

Кнопка для выбора пациентов расположена на верхней панели инструментов. Те же функции могут быть выбраны в выпадающем меню **Пациент.**



3.2 Панель инструментов при отсутствии открытых снимков для выбранного пациента Кнопки для выбора пациентов, просмотра снимков и получения экспозиции расположены на верхней панели инструментов. Те же функции могут быть выбраны в выпадающих меню.

👹 Planmeca Dimaxis - Семенов Владимир 🛛 1/1/1970				
Пациент <u>С</u> нимок <u>И</u> сследование <u>Вид С</u> правка				

3.3 Панель инструментов при наличии открытого снимка (ов) для выбранного пациента

Кнопки для выбора пациентов, просмотра снимков, получения экспозиции и печати, также как и кнопки обработки снимков расположены на панелях инструментов выше и справа от открытого снимка (смотри следующую страницу). Те же функции могут быть выбраны в выпадающих меню.



Верхняя панель инструментов



Правая панель инструментов



Увеличение

Уменьшение

Инструментарий для просмотра

Quasimor (Quality Assurance and Improvement of Oral Radiographs)

Регулировка яркости

Регулировка контрастности

Псевдоцвета

Инвертирование снимков

Инструментарий вращения

Показать/скрыть примечания

4 ПОИСК И ПРОСМОТР СНИМКОВ

Архивирование снимков в DIMAXIS производится по именам пациентов, то есть сначала должен быть выбран пациент. Снимки хранятся согласно 1) типу экспозиции и 2) дате экспозиции (наиболее поздние - первыми). Снимок(ки) и исследование пациента могут быть отобраны для просмотра в окне **Выбор снимка**, обратитесь к разделу 4.2 "Выбор снимка" на странице 11 Внутриротовые снимки также могут быть отобраны с помощью Навигатора зубов или Навигатора внутриротовых снимков, обратитесь к разделу 4.3 "Выбор по диапазону зубов" на странице 25 и 4.4 "Навигатор внутриротовых снимков" на странице 26.

4.1 Выбор пациента

Нажмите кнопку Выбор пациента, расположенную на верхней панели инструментов, после чего появится окно **Выбор пациента**. Выбор пациента описан в разделе 2.2 " Выбор пациента" на странице 5.

-	Выделить Пациента 🛛 🛛 🔀		
	Для выделения пациента ведите имя, дату рождения или номер пациента и нажмите кнопку ОК или ог нажмите кнопку Создать для создания пациента		
	ОК Отмена <u>С</u> оздать		

4.2 Выбор снимка

Нажмите кнопку Выбор снимка, расположенную на верхней панели инструментов, после чего появится окно **Выбор снимка**. Выберите тип снимка или окно исследования в закладках вверху окна.



4.2.1 Выбор снимка/исследования

В окне Исследование перечислены проведенные исследования выбранного пациента. Вы можете открыть или удалить существующее исследование или добавить новое.

Выделить снимок 🛛						
Исс	Исследование Panoramic Cephalometric Intraoral Intracam					
		1				1
Дaт	а	Время	Тип	Статус Заметки	1	
20.0	03.02	15:49	Full mouth	0/0		
20.0	03.02	15:49	Pediatric fms	0/0		
17.1	12.01	21:28	Checkup	1/13		
	_	1				I
	Создать)	9далить			
					OK	Отмена

Добавление нового исследования

Для того чтобы добавить новое исследование, нажмите кнопку Новое исследование. Появится окно **Выбор шаблона исследования.** Выберите шаблон и нажмите ОК.

Выбор Исследовательского Ша Adult full mouth series, narrow Adult full mouth series Adult full mouth series, vert Check out Paediatric 10 image series Paediatric 6 image series Pan & ceph Preschool paediatric	аблона X
	ОК Отмена

Появится окно *Заметки по поводу исследования*. Заполните текст комментария и номер доступа и нажмите ОК, или вернитесь к окну **Выбор Снимка/Исследования**, не добавляя нового исследования, нажав Отменить. Поле Номер доступа актуально только в случае, если исследование

Заметки по Исследованию				
Заметки:				
Каталоговый	(для DICOM)			
	ОК Отмена			

должно быть направлено в приложение DICOM.

Удаление исследования

Для того чтобы удалить исследование, выберите исследование и нажмите кнопку Удалить исследование. Появится окно сообщения, показанное ниже. Нажмите Да, для того, чтобы удалить исследование, или вернитесь к окну Выбор снимка, нажав Нет.



Если исследование, которое Вы пытаетесь удалить, содержит снимки, появится окно сообщения, показанное ниже. Нажмите ОК. Удалите снимки из исследования, согласно инструкциям, данным в разделе "Открытие исследования" на странице 14, и затем удалите исследование.

Planmec	Planmeca Dimaxis 🛛 🛛 🔀				
8	Невозможно удалить исследования содержащее снимки. Для удаления сначала откройте исследования и удалите (отсоедените) снимки.				
	OK				

Открытие исследования

Чтобы открыть исследование, выберите желаемое исследование и нажмите ОК в окне **Выбор** снимка/исследования. Появится окно Исследование. Чтобы выбрать снимок, щелкните на него. Для того чтобы выбрать несколько снимков, щелкните на них левой кнопкой мыши, удерживая в нажатом состоянии кнопки Ctrl или shift на клавиатуре, или, щелкните правой кнопкой мыши. Параметры экспозиции отобранных снимков индицируются в верхней части окна Исследование.



Экспозиция снимка

Вы можете получить снимок, щелкнув на одну из кнопок Экспозиции снимков. Внимание, если вы не отметите снимок перед нажатием кнопки, будет сделан следующий доступный отобранный тип снимка в исследовании,



Multiscan/intrascan сканер

Для сканирования снимков обратитесь к разделу 5.6 "Multiscan/intrascan (ISA или USB сканер)" на странице 40.



Комментарий

Вы можете изменить комментарий к исследованию, который показывается в окне **Выбор** снимка/исследования Нажмите кнопку Комментарий, после чего появится окно *Заметки по исследованию*. Заполните текст комментария (и номер доступа) и нажмите ОК

Заметки по Исследованию			
Заметки:			
Каталоговый	(для DICOM)		
	ОК Отмена		

Печать

Положение снимков при печати устанавливается при создании/изменении шаблонов исследования, см. раздел 13.1.1 "Добавление папок снимков" на странице 88. Предопределенное положение при печати обозначается номером строки/колонки в нижнем правом углу снимка. Обратите внимание, что установленный порядок печати будет действовать только в том случае, если для всех снимков, которые должны быть напечатаны, определено положение при печати.

Если положение при печати снимков не определено, снимки исследования будут напечатаны в порядке их получения.

Для получения дополнительной информации относительно печати снимков обратитесь к разделу 6 "ПЕЧАТЬ СНИМКОВ" на странице 42.

Нажмите кнопку Печать.

Появится окно Печать.

Если Вы хотите напечатать только некоторые снимки из исследования, перед нажатием кнопки Печать, отметьте нужные снимки и убедитесь, что диапазон печати установлен в положении Выбранные.

Выберите число копий, и нажмите ОКдля печати снимков.

Π	ечать			? ×
[Принтер —			
	<u>И</u> мя:	EPSON Stylus COLOR 740	-	Сво <u>й</u> ства
	Состояние:	Выбран по умолчанию; Гот	юв	
	Тип:	EPSON Stylus COLOR 740		
	Порт:	LPT1:		
	Заметки:			<u>Г</u> П <u>е</u> чать в файл
	Печатать	ы <u>с:</u> О <u>по:</u> О ный фрагмент	Копии Число копий:	1 ÷
			OK	Отмена

Вставка

Чтобы вставить существующие снимки в исследование, откройте снимок и выберите команду **Копировать** в выпадающем меню **Правка**, выделите папку снимков, в которую Вы хотели бы вставить снимок и нажмите кнопку **Вставить**.

<u>П</u> равка	<u>В</u> ид	<u>Р</u> исование
Отме	нить	Ctrl+Z
Bocc	танов	ать Ctrl+A
Выра	зать	Ctrl+X
<u>К</u> опи	ровать	o Ctrl+C
Вдта	вить	Ctrl+V

Открытие

Чтобы открыть выбранный снимок (снимки) нажмите кнопку Открыть.

Параметры

Если выбран цефалометрический снимок, при нажатии кнопки **Параметры**, появляется окно **Параметры цефалометрического снимка**, в котором показываются параметры снимка. В этом окне Вы можете ввести фамилию специалиста и примечание. Вы также можете изменить дату получения снимка, если установка даты компьютера неверна.

Параметры Се	phalometric Снимка		×
Техник: Заметка:			
Резолюция	Нормалная	Программа Ceph	
Напряжение: Экспозиция:	70 kB 0.0 сек.	Ток: 11	mΑ
Дата:	23.11.00	Модифицировать	
Ширина: Высота:	пикселей	Бит на пиксель: Формат TIF	
	OK]	Отмена	

Если выбран панорамный снимок, при нажатии кнопки Параметры, появляется окно **Параметры панорамного снимка**, *в* котором показываются параметры снимка. В этом окне Вы можете ввести фамилию специалиста и примечание. Вы также можете изменить дату получения снимка. если установка даты компьютера неверна.

Параметры Панорамного Снимка	×
Техник:	
Заметки:	
Дата Снимка: 23.11.00	Изменить
Резолюция: Нормалная	Программа Pan
Напряжение: 70 kV Экспозиция: 0.0 с	Ток: 11 мА
Ориентация: Омм PA Ruler: Омм	Левый Угол: 0 град. Правый Угол: 0 град.
Детский Режим: Нет Форма Челюсти: Обычный	Ширина Обычная
Ширина: пикселей Высота: пикселей	Бит на пиксель: Формат Снимка: TIF
ОК	Отмена

Если выбран внутриротовой снимок, при нажатии кнопки Параметры, появляется окно **Параметры intra снимка**, в котором показываются параметры снимка. В этом окне Вы можете ввести фамилию специалиста, примечание, изменить диапазон зубов, изменить ориентацию датчика, заполнить параметры экспозиции, изменить дату экспозиции, если установка даты компьютера неверна, и установить на снимке <u>смещение</u> по середине крайнего левого зуба (у пациента крайний правый). Смещение используется в Навигаторе внутриротовых снимков, обратитесь к разделу 4.4 "Навигатор внутриротовых снимков" на странице 26.

Если снимок является фрагментом серии внутриротовых снимков, которые получаются в течение одного дня и содержат все зубы пациента, включите опцию Фрагмент полного статуса.

Параметры Intra Сника	×
Г Заметки Снимка	Параметры Снимка
Техник: Дорохин	Ориентация
Заметки:	
Г Часть Полного Статуса	c 📕 e
Просмотр	<u> </u>
	Тип Сенсора: 0
	Диапазон Зубов
the second s	17-14
	Дата
	31.08.00
	Напряжение 70
	Ток (mA): 11
	Экспозиция (s): 0.00
	Ширина 972
	Высота 682
	Вит на пиксель 16
Смещение к самому левому зубу (самому правому пациента)	Формат TIF
ОК Отмена	

DICOM Хранилище

Вы можете послать снимки исследования в приложение DICOM, нажав кнопку D/Хранилище.

DICOM/Хран. ...

Появится окно Пересылка исследования в DICOM AE.

Пересылка Исследования в	DICOM AE
Удаленное DICOM	MERGE_STORE_SCP Выбрать
🔽 Продолжать при Ошибке	🔲 Использовать Порядок Пересылки как Н
🔲 Переслать Только Выбран	🔽 Переслать Только Новые Снимки
Снимков	0 Bcero: 0
Файл протокола	Послать Закрыть

В процессе отправки снимков исследования, могут произойти различные сетевые ошибки. Если Вы хотите повторить отправку снимков после того, как такая ошибка произошла, включите опцию продолжать при ошибке.

Если Вы хотите послать только некоторые из снимков исследования, перед открытием этого диалогового окна, выберите нужные снимки, и включите опцию Послать только отобранные снимки.

Снимки, хранящиеся в базе данных Dimaxis, пронумерованы в порядке их получения. Если Вы хотите заменить эти номера порядковыми номерами при отправке, выберите опцию Использовать порядковые номера при отправке в качестве номеров снимков. Обратите внимание, что эта функция не работает, если Вы не изменили порядок отправки, обратитесь к разделу 13.1.7 "Изменение порядка отправки в DICOM" на странице 93.

Если Вы хотите послать только снимки, которые еще не были посланы в приложение DICOM. выберите опцию Послать только HOBыE снимки.

После успешной отправки снимков появится окно сообщения, показанное ниже.

Planmeca Dimaxis 🛛 🗙
Sent images: 3, Timeouts: 0, Errors: 0
OK

Если при отправке снимков произошел сбой, проверьте, что функция получения приложения DICOM работает, и что сеть работает должным образом. Повторите отправку. Если попытка отправки вновь безуспешна, откройте Log-файл, нажав кнопку Log-файл, распечатайте файл и отошлите по факсу либо каким-либо другим способом компании-производителю данной

программы.

🗒 merge.log - Not	epad _ 🗌 🗴
<u>File E</u> dit <u>S</u> earch	<u>H</u> elp
<u>N</u> ew	17:26:44.13 MC3(TL_Connect) E: TCP init error, timeout in 🛛 💻
<u>O</u> pen	select() call
<u>S</u> ave	17:26:44.17 MC3(Transport_Conn_Closed_Event) E: Transport
Save <u>A</u> s	
Page Setup	
<u>P</u> rint	
Exit	

DICOM печать

Вы можете напечатать снимки исследования на DICOM-совместимом принтере, нажав кнопку D/печать.

DICOM/Печать...

Появится окно DICOM печать исследования.

Если Вы хотите напечатать только некоторые из снимков исследования, перед открытием этого диалогового окна, выберите опцию Печатать только отобранные снимки.

Ярлык сессии может идентифицировать сессию пленки. Это поле может быть оставлено незаполненным, если печать не отслеживается другими системами.

Выберите число копий, и печатайте снимки, нажав кнопку Печать.

Для получения более подробной информации относительно функции печати в приложении DICOM, обратитесь к разделу 8 "DICOM ПЕЧАТЬ" на странице 44.

DICOM Печать Исследования	×
DICOM Принтер АЕ:	Выбрать
Кол-во Копий: 1	Настройка
🗖 Печатать Только Выбранные Снимки	
Метка Сессии:	
Снимков 🛛 Всего:	0
Лог Файл Статус Печать	Закрыты

Открепление

Для того чтобы открепить снимок от исследования, нажмите кнопку Открепить. Помните, что снимок не будет удален из базы данных. В случае если Вы хотите удалить снимок из базы данных, откройте снимок, и выберите команду Удалить в выпадающем меню Снимок.

4.2.2 Выбор снимка /Панорамные

В окне **Панорамные** показываются панорамные снимки выбранного пациента Щелкните на нужный снимок, чтобы выделить его. Выделение снимка будет снято, если Вы щелкните на другой снимок. Для того чтобы отобрать несколько снимков, нужно щелкнуть на нужные снимки. удерживая в нажатом состоянии клавиши клавиатуры **Ctrl** или **shift.** Отобранные снимки обозначаются серой рамкой. Нажмите ОК, чтобы открыть отобранный снимок (ки). Вы можете также открыть снимок, сделав на нем сдвоенный щелчок.

Параметры отобранного снимка показываются в окне, которое появляется при нажатии кнопки Параметры.



4.2.3 Выбор снимка /Цефалометрические

В окне **Цефалометрические** показываются цефалометрические снимки выбранного пациента. Щелкните на нужный снимок, чтобы выделить его. Выделение снимка будет снято, если Вы щелкните на другой снимок. Чтобы отобрать несколько снимков, нужно щелкнуть на нужные снимки, удерживая в нажатом состоянии клавиши клавиатуры **Ctrl** или **shift.** Отобранные снимки обозначаются серой рамкой. Нажмите OK, чтобы открыть отобранный снимок (ки). Вы можете также открыть снимок, сделав на нем сдвоенный щелчок.

Параметры выбранного снимка показываются в окне, которое появляется при нажатии кнопки Параметры.



4.2.4 Выбор снимка /Intraoral

В окне **Внутриротовые** показываются внутриротовые снимки выбранного пациента. Щелкните на нужный снимок, чтобы выделить его. Выделение снимка будет снято, если Вы щелкните нв другой снимок. Чтобы отобрать несколько снимков, нужно щелкнуть на нужные снимки, удерживая в нажатом состоянии клавиши клавиатуры Ctrl или shift. Отобранные снимки обозначаются серой рамкой. Нажмите ОК, чтобы открыть отобранный снимок (ки). Вы можете также открыть снимок, сделав на нем сдвоенный щелчок.

Параметры отобранного снимка показываются в окне, которое появляется при нажатии кнопки Параметры.



4.2.5 Выбор снимка/Intracam

В окне **Intracam** показываются Intracam-снимки выбранного пациента. Щелкните на нужный снимок, чтобы выделить его. Выделение снимка будет снято, если Вы щелкните на другой снимок. Чтобы отобрать несколько снимков, нужно щелкнуть на нужные снимки, удерживая в нажатом состоянии клавиши клавиатуры Ctrl или shift. Отобранные снимки обозначаются серой рамкой. Нажмите ОК, чтобы открыть отобранный снимок (ки). Вы можете также открыть снимок, сделав на нем сдвоенный щелчок.



4.3 Выбор по диапазону зубов

Внутриротовые снимки пациента могут быть выбраны с помощью навигатора зубов. Система обозначений зубов может быть выбрана в окне **Установки/Внутриротовые**, обратитесь к разделу 11.7 "Установка/Внутриротовые" на странице 75. В системе FDI/ISO зубы обозначаются двухзначным кодом. Первая цифра обозначает квадрант, вторая показывает номер зуба. В системе ADA зубы обозначаются последовательными номерами.

Нажмите кнопку Выбрать по диапазону зубов, расположенную на верхней панели инструментов, после чего появится окно Диапазон зубов.



Система FDI/ISO



Система ADA

Диапаз	зон Зуб	ов													×
Выбери	Выберите зубы и нажмите кнопку ОК														
A		S S S	$\left\{ {{\atop {4}}} \right\}$	1 4 5	1 6	Å		1		A	A 12		14 14	15	16
32 97	II H	Ŵ	29 7	28 9	27 9	26	25	24 7	23	22 9		20	19 R	18 R	17
						0	К	0	тмена						

Выберите желаемые зубы, щелкнув на картинки зубов в окне Диапазон зубов. Выбранные зубы маркируются синим цветом. Цифра над зубом показывает число снимков, на которых присутствует данный зуб.

Нажмите ОК, после чего появится окно Выбор снимка/Внутриротовые, в котором будут показаны только снимок (ки) с выбранными Вами зубами.

4.4 Навигатор внутриротовых снимков

Внутриротовые снимки пациента могут быть выбраны с помощью Навигатора внутриротовых снимков. Система обозначений зубов может быть выбрана в окне **Установки/Внутриротовые**, обратитесь к разделу 11.7 "Установки/Внутриротовые" на странице 75. В системе FDI/ISO зубы обозначаются двухзначным кодом. Первая цифра обозначает квадрант, вторая показывает номер зуба. В системе ADA зубы обозначаются последовательными номерами.

Нажмите кнопку Навигатор снимков, расположенную на верхней панели инструментов, после чего появится окно Навигатор внутриротовых снимков. Позиции снимка в правой части окна регулируются как в окне Экспозиция Dixi2, так и в окне Параметры внутриротового снимка с помощью установки <u>offset</u> по крайнему левому зубу. С помощью стрелок offset Вы можете определить положение по линии с цифрой крайнего левого зуба в окне Навигатор внутриротовых снимков. Эта функция дает Вам возможность добиться лучшего вида доступных снимков.



Hanerarop Intra Снека	
Выберите номера зубов и дважды шелкните сничких в левом окне для его откр	ытыя Показать Нов. • Сброс
Выбранные Снянки	Периаликальные, веринях челость
	2 2 2 1 1 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 2 3 3 3 2 3 2 3 2 2 2 1 2 2 5 1
	Периаликальные, никиняя челюсть
	- Моляры

Выберите снимки, которые должны быть показаны в окне **Навигатор внутриротовых снимков** из списка, расположенного вблизи верхнего правого угла окна. При выборе команды Показать новейшие - будут показаны снимки, полученные после снимков полного статуса, при выборе команды Показать все - будут показаны все внутриротовые снимки пациента, а снимки полного статуса будут показаны, если Вы выберите дату.

Выберите желаемые зубы, щелкнув на номера зубов в окне **Навигатор внутриротовых снимков.** Выбранные зубы маркируются зеленым цветом, а снимок (ки), содержащие эти зубы, демонстрируется в левой части окна. Цифра над номером зуба показывает количество снимков, содержащих данный зуб. Снимки верхней челюсти показываются над зубной формулой, снимки верхней челюсти - под зубной формулой, и прикусные снимки - внизу окна.

Для выделения новых снимков нажмите кнопку **Новый выбор** в верхнем правом углу окна. Для открытия снимка, дважды щелкните на него в левой части окна. Закройте окно **Навигатор внутриротовых снимков,** нажав кнопку Закрыть (х) в верхнем правом углу окна.

5 ПОЛУЧЕНИЕ СНИМКОВ

5.1 Получение цефалометрической экспозиции

Выберите пациента как описано в разделе 2.2 "Выбор пациента" на странице 5. Нажмите кнопку Цефалометрическая экспозиция Dimax2 или в окне **Выбор снимка** выберите закладку **Цефалометрические.**



Цефалометрическая экспозиция Dimax2

В окне Выбор снимка нажмите кнопку Новый.



Откроется окно **Цефалометрическая экспозиция Dimax2** с сообщением "Ожидание готовности" Подготовьте пациента к экспозиции, установите цефалостат в состояние готовности и выберите параметры экспозиции. Обратитесь к инструкции по пользованию Dimax2.

Dimax2 Cep	phalometric Exposure	×
<u>Т</u> ехник:	Енирнов	СК
Заметки:		Стмена
(Эжидание Готовности	

Когда цефалостат находится в состоянии готовности, появляется следующее сообщение. Теперь Вы можете делать снимок.



Если Вы хотите прервать процесс экспозиции после появления на экране окна **Цефалометри**ческая экспозиция **Dimax2**, нажмите клавишу ESC. Появится окно сообщения, показанное ниже Если Вы не хотите прерывать процесс, нажмите Нет.



Если Вы нажмете кнопку Да, Вы можете закрыть окно **Цефалометрическая** экспозиция Dimax2, нажав Отменить. Появится окно сообщения, показанное ниже. Нажмите Да, если Вы хотите закрыть окно **Цефалометрическая** экспозиция Dimax2, или Нет, если хотите вернуться к данному окну.



После экспозиции полученный снимок показывается в окне Цефалометрическая экспозиция Dimax2. Заполните требуемую информацию и примите снимок, щелкнув ОК. ПОМНИТЕ, что только принятые снимки будут храниться в базе данных.



Параметры экспозиции показываются в окне, которое появится, если Вы нажмете кнопку **Параметры** в окне **Выбор снимка**. Окно **Параметры снимка** может также быть открыто из выпадающего меню **Вид,** доступного при наличии открытого снимка.

Параметры Се	phalometric Снимка		×
Техник: Заметка:			
Резолюция	Нормалная	Программа	Ceph
Напряжение: Экспозиция:	70 kB 0.0 сек.	Ток:	11 mA
Дата:	23.11.00	Модифицироват	ъ
Ширина: Высота:	пикселей	Бит на пиксель: Формат	TIF
	[OK]	Отмена	

5.2 Получение панорамной экспозиции

Выберите пациента как описано в разделе 2.2 "Выбор пациента" на странице 5.

Нажмите кнопку **Панорамная экспозиция Dimax2** или в окне **Выбор снимка** выберите закладку Панорамные.



Панорамная экспозиция Dimax2

Обратите внимание, что Вам не нужно нажимать кнопку Новый в окне **Выбор снимка.** Сообщение **Ожидание готовности** появится автоматически, если Вы нажмете кнопку Готов на клавиатуре панорамного рентгеновского аппарата.

Выделить снимок	×
Исследование Panoramic Cephalometric Intraoral Intracam	
Выберите снимок из списка и нажмите кнопку ОК или кнопку Создать для проявления нового снимка <u>П</u> араметры	
23.11.00 8:38:03 23.11.00 8:36:52 23.11.00 8:36:52	
ОК От	мена

Откроется окно **Панорамная экспозиция Dimax2** с сообщением "Ожидание готовности". Подготовьте пациента к экспозиции, выберите параметры экспозиции и установите рентгеновскую установку в состояние готовности. Обратитесь к инструкции по пользованию панорамным рентгеновским аппаратом.

Dimax2 Panoramic (Снимок	×
Теник:	Снирнов	OK
Заметик		Отмена
(Ожидание Готовности	

Когда панорамный рентгеноаппарат находится в состоянии готовности, появляется следующее сообщение. Теперь Вы можете делать снимок.

Dimax2 Panoramic Снимок 🛛 🛛 🔀			
<u>Т</u> екныс:	Снарнов	OK	
Заметки		Отме	на
		_	
1			
L.	эжидание Экспозиции		
Если Вы хотите прервать процесс экспозиции после появления на экране **Панорамная** экспозиция **Dimax2**, нажмите клавишу ESC. Появится окно сообщения, показанное ниже. Если Вы не хотите прерывать процесс, нажмите Нет.



Если Вы нажмете кнопку Да, Вы можете закрыть окно **Панорамная экспозиция Dimax2**, кликнув Отменить. Появится окно сообщения, показанное ниже. Нажмите Да. если Вы хотите закрыть окно **Панорамная экспозиция Dimax2**, или Нет, если хотите вернуться к данному окну.



После экспозиции полученный снимок показывается в окне Панорамная экспозиция Dimax2. Заполните требуемую информацию и примите снимок, щелкнув ОК. ПОМНИТЕ, что только принятые снимки будут храниться в базе данных.



ВНИМАНИЕ: Если Вы используете одну из специальных программ панорамного рентгеноаппарата (Double TMJ, True profile TMJ, Transversal slicing system), Вы можете получить более чем одну экспозицию в одном снимке. Между экспозициями будут появляться сообщения "Ожидание готовности" и "Ожидание экспозиции". Параметры экспозиции показываются в окне, которое появится, если Вы нажмете кнопку Параметры в окне **Выбор снимка**. Окно Параметры панорамного снимка может также быть открыто из выпадающего меню **Вид**.

Изменить
Программа Pan
Ток: 11 мА
Левый Угол: 0 град. Правый Угол: 0 град.
Ширина Обычная
Бит на пиксель: Формат Снимка: TIF

ВНИМАНИЕ: Если Вы используете специальную программу панорамного рентгеноаппарата и получена более чем одна экспозиция в одном и том же снимке, помните, что только параметры первой экспозиции сохраняются в памяти и показываются в окне Параметры снимка.

5.3 Получение внутриротовой экспозиции

Выберите пациента как описано в разделе 2.2 "Выбор пациента" на странице 5. Нажмите кнопку Экспозиция Dixi2 расположенную на верхней панели инструментов



Экспозиция Dixi2

Появится окно **Выбор исследования.** Вы можете открыть новое исследование, либо продолжить частично выполненное исследование. Выберите желаемое исследование и нажмите OK.

Выбор Исс	ледовани	1			×			
Выберите ц	Выберите шаблон или исследование для intraoral снимков и нажмите кнопку ОК							
или нажмит	e khoriky be	з шаолона для расоты сез испо	льзования і		,			
Дата	Время	Тип Исследования	Статус	Заметки				
14.08.00 30.11.98	14:57 9:10	Pan & ceph Adult full mouth series	2/2 14/14	201098	1234567			
		Adult full mouh series, narrow	новый					
		Adult full mouth series	новый					
		Adult full mouth series, vert	новый					
		Check out	новый					
		Paediatric 10 image series	новый		OK			
		Paediatric 6 image series	новый		UK			
		Pan & ceph	новый		Без Шаблона			
		Preschool paediatric	новый					
					Отмена			
,								

ВНИМАНИЕ: Для получения интраоральной экспозиции без использования шаблона исследования, нажмите кнопку Без шаблона в окне Выбор исследования.

Вы также можете получить одиночную внутриротовую экспозицию без использования шаблона исследования, выбрав закладку Внутриротовые в окне **Выбор снимка**, и кликнув кнопку **Новый**.



Откроется окно Экспозиция Dixi2. Когда панорамный рентгеновский аппарат находится в состоянии готовности, в нижнем правом углу окна появляется сообщение "Ожидание экспозиции" Подготовьте пациента к экспозиции, выберите параметры экспозиции, обратитесь к инструкции по пользованию рентгеновской установкой Prostyle Intra, Теперь Вы можете получить экспозицию.

Если снимок является фрагментом серии внутриротовых снимков, которые будут получены в течение одного дня и содержат все зубы пациента, включите опцию Снимки, составляющие полный статус.

Экспозиция DD32	×
Занетки Снянка Техняк: Реп/ Занетки: Снянки составляют Полный Статус Просмотр Снянка	Паронетры Снижа Ориантация Сансора
	Тып Сенсора:
XX	Готово

После экспозиции в нижнем правом углу окна появится сообщение "Сохранение снимка" показывающее, что снимок автоматически сохраняется в базе данных.

Экспозиция DDQ2	×
- Занатки Сненка Текняк: Реп/ Занатки. Г Сненки составляют Полный Статус	Паранетры Сненка Орнентация Сенсора
- Просметр Снеека	Тип Сенсорх
<u></u>	Готово

При использовании шаблона исследования, снова появится сообщение "Ожидание экспозиции" после чего может быть сделана следующая экспозиция.

Экспозиция DD02	×
- Заметки Снимка Техник: Dent Заметки:	Параметры Сничка Орментация Сенсора
Г Снички составляют Полный Статус Просмотр Снинка 2	С Тип Сенсора: 0 Зубы
	1614 Creayouu4k 123456 121110987
	Тит: А2
	Ожидание Экспозиции
<u>190</u>	Готово

Offset по средней линии крайнего левого зуба на снимке.

При использовании шаблонов исследования, во время процесса экспозиции в окне Экспозиция **Dixi2** показывается предварительное изображение снимка, таким образом, пользователь может видеть, какой снимок будет сделан. Возможно изменение следующих параметров предварительного снимка: ориентация датчика, диапазон зубов, и **Offset** по средней линии крайнего левого зуба (у пациента крайнего правого) на снимке. **Offset** применяется в Навигаторе внутриротовых снимков, обратитесь к разделу 4.4 "Навигатор внутриротовых снимков " на странице 26.

ВНИМАНИЕ: Если Вы продолжаете старое, частично заполненное исследование, параметры изображения, полученного во время процедуры предварительной экспозиции, не могут быть изменены в этом окне.

После того, как требуемые снимки будут получены, нажмите Выполнено.

Если Вы используете шаблон исследования, появится окно **Исследование.** Щелкните на желаемый снимок и затем нажмите ОКдля открытия желаемого снимка. Если Вы хотите открыть более чем один снимок, нажимайте клавишу shift, щелкая на нужные снимки. Для получения более подробной информации относительно окна **Исследование**, обратитесь к разделу 4.2 "Выбор снимка" на странице 11.

ВНИМАНИЕ: Вы можете прервать процесс экспозиции, не дожидаясь получения всех снимков, и продолжить исследование в другое время.

Если Вы получили одиночную экспозицию без использования шаблона исследования, Вы можете увидеть параметры экспозиции, нажав кнопку **Параметры** в окне **Выбор снимка**. Окно **Параметры снимка** также может быть открыто из выпадающего меню Вид при наличии открытых снимков.

5.4 Получение Intracam-изображений.

Выберите пациента как описано в разделе 2.2 "Выбор пациента" на странице 5. Активируйте камеру Intracam и нажмите кнопку Intracam расположенную на верхней панели инструментов.



Intracam

Появится окно **Получение Intracam-изображений.** В большом окне показывается снимок, полученный с помощью Intracam. При помощи кнопки Стол-кадр может быть получено статичное изображение, а с помощью кнопки Сохранить снимок может быть сохранен. Возобновление получения изображений происходит при нажатии кнопки Возобновить. Сохраненные снимки показываются в уменьшенном виде в правой стороне окна.

ВНИМАНИЕ: Снимки будут постоянно сохраняться в базе данных только в том случае, если Вы включите опцию "Сохранять в базе данных постоянно" вверху окна. В противном случае, Intracam-снимки будут сохранены только временно, и будут удалены при закрытии окна Получение Intracam-изображения.



ВНИМАНИЕ: Получение стол-кадра или сохранение снимков может быть осуществлено с помощью ножного управления стоматологической установки Prostyle Compact. Обратитесь к инструкции по пользованию интраоральной видеокамерой Intracam.

5.5 TWAIN-интерфейс.

TWAIN - межплатформенный интерфейс для получения снимков, с помощью сканеров, цифровых камер, или рамочных грабберов. Производитель устройства TWAIN должен поставить для вашего устройства Source Manager и TWAIN Data Source для работы с Dirnaxis

Dimaxis поддерживает текущий стандарт для сканирования TWAIN_32 Обратитесь к

производителю вашего сканера для получения информации относительно использован ключевых модулей TWAIN_32.

Получение снимков с использованием TWAIN-интерфейса.

Выберите пациента, как описано в разделе 2.2 "Выбор пациента" на странице 5

Если Вы используете устройство TWAIN первый раз. выберите команду **TWAIN Выборать** источник.. в меню Снимок.

Появится окно Выбор источника Выберите устройство, которое Вы используете и нажмите кнопку Выбрать



ВНИМАНИЕ: Это окно также может использоваться для переключения устройств, если в системе инсталлировано более чем одно устройство TWAIN.

Select Source	×
Sources:	
Primax Colorado Direct / D600	
	Select
1	Cancel

Для получения изображений, либо нажмите кнопку **TWAIN** Сканировать-изображений на верхней панели инструментов, либо выберите команду **TWAIN** Сканировать -изображений в меню Снимок. Обратитесь к инструкции по пользованию сканером/камерой для получения информации о работе с устроиством. которое Вы используете. Для проверки/изменения установок сканера/камеры используйте команду **Установка TWAIN** в меню Снимок.

	TWAIN Выбрать Источник
	TWAIN Параметры
	TWAIN Сканировать
	<u> У</u> далить Снимок Отправленный в DICOM
	Переместить в Долгосрочный Архив



TWAIN Сканировать

5.6 Multiscan/intrascan (ISA или USB сканер).

ВНИМАНИЕ: Для получения более подробной информации о сканировании снимков, обратитесь к инструкции по пользованию сканером.

Multiscan/intrascan сканер (ISA)

Выберите пациента как описано в разделе 2.2 "Выбор пациента" на странице 5.

Для сканирования снимков нажмите кнопку Multiscan сканер. Откроется окно Драйвер сканера **Digident.** Подготовьте сканер в соответствии с инструкциями, данными в инструкции по пользованию сканером. Если нужно, выберите тип держателя пластин из списка. Для начала сканирования нажмите кнопку Старт. Снимок появится в окне Драйвер сканера Digident Если Вы хотите прервать процесс сканирования, нажмите кнопку Прервать.



Система может предупредить Вас о том, что необходимо подождать пока треки снимка не будут стерты с пластин. Когда все треки снимка будут стерты и система закончит процесс очищения пластин, нажмите ОК.

💽 Digident scanner driver (CD-Dent)				×
Image 1 Image 2	Image 3	Image 4	Image 5	Image_6
Holders: Holders: Holders: Holders: Holder description: 4 standard 40x30 mm, 1 bite wing 54x27mm, 1 ped 20x30 mm	Stat	6bort Erace plate:	E Help	Demo
Status of scanner. Nore Info				Cencel

ВНИМАНИЕ: Не нажимайте ОКдо завершения процесса очищения.

В случае если *автоматическое* очищение треков снимка с пластин не используется, пластины могут быть очищены вручную, с помощью кнопки **Erase plates...** Появится окно **Erase images.** Выберите время очищения и нажмите **Start**.

Erase images			
Erasing time, sec (10-60):	50		
<u>Start</u>	Cancel	<u>H</u> elp	

Multiscan/intrascan сканер (USB)

Выберите пациента как описано в разделе 2.2 "Выбор пациента" на странице 5

Для сканирования снимков нажмите кнопку Multiscan сканер. Откроется окно, показанное ниже Подготовьте сканер в соответствии с рекомендациями, данными в инструкции по пользованию сканером.

Если нужно, выберите тип держателя пластин из списка. Для начала сканирования нажмите кнопку Старт. Снимок появится в окне. Если Вы хотите прервать процесс сканирования нажмите кнопку Прервать. Для очищения треков снимка с пластин, нажмите кнопку Очистигь Для проверки и изменения установок сканера, используйте кнопку Установки (обратитесь к инструкции по использованию сканером).

╈╔┢╺		— Multi	iscan сканер	
Scanner control				
Abort Erase				
	Scanner di	sconnected	, turn on your	scanner
Setup Holders: 7 standard 40x30 Cephalometric 18	Intra-Oral Dmmx240mm		C Setup	Exit
Cephalometric 8") 2x0 cclusial 50x70 14 standard 40x31 BiteWing 27x54 standard 40x30 In Panoramic 300x11 Panoramic 300x11	rı 2 I, 6xStandard 40x30, <mark>Dintra-Oral</mark> tra-Oral 20mm 50mm	, 2xBi		

6. ПЕЧАТЬ СНИМКОВ 6.1 Печать

одиночных снимков.

Откройте снимок и нажмите кнопку Печать, или выберите команду Печать в выпадающем меню Снимок.



Внимание; Вы можете увидеть предварительное изображение снимка для печати выбрав команду Предварительное изображение для печати в меню Снимок.

Для получения более подробной информации относительно масштаба/размера печатаемых снимков, обратитесь к подразделу 6.3 «Печать панорамных/цефалометрических рентгеновских снимков» на странице 43, 6.4 «Печать внутриротовых рентгеновских снимков» на странице 43 и 6.5 «Печать Intracam снимков» на странице 43.

6.2 Печать нескольких снимков (на одной странице) Для того чтобы несколько снимков могли быть напечатаны на одной странице, они должны относиться к одному исследованию. Чтобы напечатать все снимки одного исследования, откройте исследование и нажмите кнопку Печать. Чтобы напечатать только некоторые снимки, сначала выделите снимки, которые должны быть напечатаны, и затем, нажмите кнопку Печать Для получения более подробной информации относительно печати снимков из исследования обратитесь к подразделу 4.2.1 «Выбор снимка/исследования» на странице 12.

Несколько снимков печатаются на одной странице в сетке прямоугольной сетке. Для каждого снимка шаблона исследования определяется ячейка сетки, в которой он должен быть напечатан. Размер сетки (количество строк и колонок) определяется наименьшим размером сетки, который может быть использован для печати снимков в выбранном формате (строки/колонки) положения. Помните, что если положение для печати всех снимков, которые должны быть напечатаны, не определено, снимки будут напечатаны в порядке их экспозиции.

Для установки положения при печати, обратитесь к подразделу 13.1.8 «Изменение параметров папки для снимков» на странице 93,

Масштаб, качество и печатаемая область печатаемых снимков. Размер и масштаб снимков на бумаге или на пленке зависят от многих факторов, таких как тип снимка, используемый принтер, и тот факт, является ли снимок фрагментом исследования или нет. Детальное описание дано в разделах 6.3 «Печать панорамных/цефалометрических рентгеновских снимков» на странице 43, 6.4 «Печать внутриротовых рентгеновских снимков» на странице 43 и 6.5 «Печать Intracam снимков» на странице 43.

- Внимание: В связи с изменением масштаба снимков, контролирование масштаба напечатанных снимков, перед проведением каких-либо измерений на напечатанной жесткой копии, является ответственностью пользователя. Во время проведения каких-либо измерений на напечатанном снимке, для определения масштаба, рекомендуется использовать на снимке хорошо известные объекты для калибровки, напр. фантомный шарик или отснятую шкалу.
- Внимание: В зависимости от принтера, печать снимков часто приводит к потере разрешения и деталей снимка, из-за ограниченного разрешения принтера. Для гарантированного получения достаточного качества снимка, нужно сделать тестовую экспозицию фантома с реальными объектами (напр. зубами) и образцами разрешения, а затем сравнить напечатанный снимок с изображением снимка на экране.

6.3 Печать панорамных/цефалометрических рентгеновских снимков

Область, которая должна быть напечатана и масштабирование панорамных/цефалометрических снимков зависит от того, как печатается снимок - как одиночный снимок или как фрагмент исследования, и от его увеличения на экране. Поскольку некоторые принтеры могут печатать их в стандартных (как и на пленке) размерах.

Масштабирование панорамных/цефалометрических снимков при печати одиночных снимков Если панорамные/цефалометрических снимки печатаются путем открытия снимка и выбора команды Печать, печатается та область снимка, которая видима на экране. Если должен быть напечатан весь снимок целиком, он должен быть увеличен или уменьшен таким образом, чтобы весь снимок целиком был видим на экране. При печати программное обеспечение масштабирует снимок так, чтобы наилучшим образом разместить по области печати. Таким образом, масштаб и определяется размером страницы принтера. Масштабирование размер снимков панорамных/цефалометрических снимков при печати в качестве фрагмента исследования Если панорамные/цефалометрических снимки печатаются в качестве фрагмента исследования. масштабирование определяется установками масштаба печати панорамных/цефалометрических снимков. Для изменения установок обратитесь к разделу 11.4 «Установки/Принтер» на странице 72. Масштаб 100% означает, что снимок будет напечатан таким образом, что высота напечатанного снимка равна реальной высоте активного датчика. При масштабе 200% -напечатанный снимок будет вдвое больше, а при масштабе 50% - вдвое меньше этого размера Обратите внимание: если снимок не укладывается в границы используемой области печати, снимок должен быть масштабирован таким образом, чтобы он укладывался в область печати.

6.4 Печать внутриротовых рентгеновских снимков

При печати внутриротовых снимков, масштабирование определяется установками масштаба печати внутриротовых рентгеновских снимков. Для изменения установок обратитесь к разделу 11.4 «Установки/Принтер» на странице 72. Масштаб 100% означает, что снимок будет напечатан таким образом, что размер напечатанного снимка равен реальному размеру активного датчика. При масштабе 200% - напечатанный снимок будет вдвое больше, а при масштабе 50% - вдвое меньше этого размера. Обратите внимание: если снимок не укладывается в границы используемой области печати, снимок должен быть масштабирован таким образом, чтобы он укладывался в область печати. Это означает, что при масштабном факторе 100%, внутриротовые снимки печатаются в реальном размере. Таким образом, если проекция увеличения снимка (которое обычно незначительно) известна, можно производить прямые измерения на напечатанном снимке, при условий, что размер страницы принтера достаточно большой, чтобы обеспечить печать в необходимом размере.

6.5 Печать снимков, полученных с помощью Intracam

При печати внутриротовых видео снимков, масштабирование определяется установками масштаба печати внутриротовых видео снимков. Для изменения установок обратитесь к разделу 11.4 «Установки/Принтер» на странице 72. Масштаб 100% означает, что снимок будет масштабирован так, что средний размер снимков будет подогнан таким образом, чтобы они умещались край к краю на печатном листе А4 формата. При масштабе 200% - напечатанный снимок будет вдвое больше, а при масштабе 50% - вдвое меньше этого размера. Обратите внимание: если снимок не укладывается в границы используемой области печати, снимок должен быть масштабирован таким образом, чтобы он укладывался в область печати. Реальный масштаб снимка зависит от использованного граббера снимков (программы захвата изображений), что в любом случае не важно, поскольку увеличение внутриротового видео снимка зависит от дистанции между камерой и зубом и, таким образом, широко варьирует от снимка к снимку.

7. ПЕЧАТЬ DICOM

Вы можете напечатать открытый снимок с помощью DICOM-совместимого принтера, нажав кнопку DICOM печать.

I
I

Откроется окно **DICOM печать.** Выберите число копий и печатайте снимок, нажав кнопку Печать. Ярлык сессии идентифицирует сессию пленки. Это поле может остаться незаполненным, если работа принтера не контролируется какими-либо другими системами.

Печать DICOM			×
DICOM Принтер AE:			Выбрать
Кол-во Копий:	1 .		Установка
Метка Сессии:			
Файл протокола	Статус	Печать	Закрыты

Вы можете выбрать принтер DICOM по умолчанию, нажав кнопку Выбор. Появится окно **Выбор** удаленного DICOM AE. Выберите программу управления принтером и щелкните OK.

Выбор Удаленной DICOM AE	×
MERGE_STORE_SCP MERGE_STORE_SCU MERGE_MEDIA_FSU MERGE_QR_SCP MERGE_QR_SCU MERGE_PRINT_SCP PRINT_SCP MERGE_WORK_SCP	
Отмена	

При нажатии кнопки Установка, появится окно Установка принтера DICOM. В этом окне Вь' можете установить стандартные определяющие параметры DICOM в группах Сессия и Пленка Поле Ориентация пленки (портретная/альбомная) наиболее часто подвергается изменению

Устанавливая размеры снимка, Вы можете воздействовать на масштаб напечатанного снимка.

В группе Другие характеристики Вы можете выбрать или отменить выбор поддержки работы принтера, или установить, что будут печататься только 8-битные изображения. В этом случае, перед отправкой на печать снимки должны быть ограничены 8 битами.

Настройка DICOM П	ринтера		×
Принтер:			
_Г Сессия Фильма			
Приоритет:	BLICOP -	Тип Медии:	ПО УМОЛЧАН 💌
Предназначение	ПО УМОЛЧАН 💌		
Ящик			
Ориентация		Размер Фильма:	ПО УМОЛЧАНИК 💌
Тип Увеличения:	ПО УМОЛЧАІ 💌	Тип Сглаживания:	
Плотность Границы:	ЧЕРНЫЙ 💌	Плотность Пустого	ЧЕРНЫЙ 🔽
Информация о			
Предпочитаемый Раз	мер Снимка (Пиксели))	
Panoramic Ширин	_{ia:} 0	Intra Ширина:	1000
Высот	a: 0	Высота:	1000
Серhalo Ширин	ia: 0		
Высот	a: 0		
 _ Другие Свойства			
Поддерживает PF	RINT JOB		
🗖 Печатает только 8	8 Бит Снимки		
	ОК	Отмена	

8 ХРАНИЛИЩЕ DICOM

Кнопка Хранилище DICOM расположена на верхней панели инструментов. Нажав ее, Вы можете направить снимок в удаленное приложение DICOM.



Появится окно Отправка снимка в DICOM AE. Если получающее приложение требует этого, заполните специальные поля DICOM: ID исследования и т.д. Нажмите Послать.

Послать Снимок в DICOM	AE 🛛 🗙
Приложение DICOM:	MERGE_STORE_SCP Выбрать
ID Исследования:	1
Описание Исследования:	
Номер Серий:	2
Описание Серий:	
Каталоговый Номер:	12345
Протокол	Послать Закрыть

Если при отправке снимков произошел сбой, появится окно сообщения, показанное ниже. Проверьте, что получающее приложения DICOM загружается и работает, и что сеть функционирует правильно. Повторите отправку. Если попытка отправки вновь безуспешна, откройте Log-файл, нажав кнопку Log-файл в окне **Отправка снимка в DICOM AE**, распечатайте файл и пошлите по факсу либо каким-либо другим способом компании-производителю данной программы.

Planmec	a Dimaxis 🛛 🕅
8	Не удалось открыть ассоциацию с удалённым DICOM приложеним. Приложение не запущенно, или иммется проблема с сетевой конфигурацией.
	OK

После успешной отправки появится окно сообщения, представленное ниже:

9. ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИИ

9.1 Отменить операцию

Кнопка "Отменить операцию" расположена на верхней панели инструментов. Вы можете отменить операции обработки изображения в обратном порядке, повторно нажимая на кнопку "Отменить операцию". Вы также можете отменить операции обработки, совершенные в предыдущих сессиях.



9.2 Восстановить операцию

Кнопка "Восстановить операцию" расположена на верхней панели инструментов. Вы можете восстановить отменные операции в обратном отмене порядке, повторно нажимая данную кнопку Восстановление операций невозможно после проведения какой-либо операции после отмены операций или после сохранения файла.



9.3 Интересующая область

Кнопка "Интересующая область" расположена правее на верхней инструментальной панели. Этот инструмент позволит Вам редактировать часть изображения. Нажмите на кнопку "Интересующая область" и затем нажмите левой клавишей мыши на начальной точке участка изображения, отпустите кнопку мыши и нажмите левую клавишу мыши уже на конечной точке выбираемого участка. После выбора участка изображения интересующая область будет ограничен сине-белым пунктиром. Все последующие операции обработки изображения будут применяться только к выделенному таким образом участку.

На изображении можно нарисовать несколько интересующих областей. Такие области можно также двигать по изображению.



Для уничтожения интересующей области выберите ее, кликнув внутри ее границ, и нажмите кнопку "Delete" на клавиатуре или набрав команду Ctrl-X. После произведения этого действия появиться окно сообщения, показанное ниже. Нажмите Да для удаления интересующей области или Нет для отмены операции удаления области.

Удалить	область интереса (ROI)?	×
?	Удаляемый объект является областью интереса регенерирован. Эту операцию невозжможно отма	ROI). Если вы удалите его, снимок должен быть нить позже.
	Вы уверены, что хотите удалить выбранный объек	л?
	Да	Нет

9.4 Инструменты для рисования

Для работы с инструментами для рисования нажмите на кнопку "Инструменты для рисования" размещенную на верхней инструментальной панели. На правой панели справа появится набор кнопок "Инструменты для рисования". Вы можете двигать панель инструментария, транспортируя в нужное место за ее край.

Граница панели Инструменты для рисования





Рисование фигур

Кликните кнопку выбранного инструмента. Нажмите левую клавишу мыши для обозначения начальной точки рисуемого объекта, отпустите клавишу и нажмите левую клавишу для обозначения завершающей точки объекта. Кнопка инструмента автоматически освободится после выполнения операции рисования, в случае выбора иного инструмента или команды, а также, в случае если вы нажмете "ESC" на клавиатуре.

Введение сопроводительного текста

Выберите кнопку "Сопроводительный текст" и разместите щелчком левой клавиши мыши расположение надписи на изображении. Появиться диалоговое окно "Сопроводительный текст" Введите нужный текст и нажмите кнопку "Ввести". Вы можете изменить введенный ранее текст, кликнув дважды на текст на изображении.

Примечания	×
Введите примечание инажмите кноп	ку ОК
ОК	Отмена

9.5 Инструментарий фильтров

Для работы с фильтрами нажмите на кнопку "Инструментарий фильтров", размещенную на верхней инструментальной панели. На правой панели справа появится набор кнопок "Инструментарий фильтров". Вы можете двигать панель инструментария, транспортируя в нужное место за ее край.

Граница панели "Инструментарий фильтров"



Фильтры могут использоваться для повышения качества изображения и для обозначения различных особенностей изображения. Однако использование фильтров может привести к утрате информации изображения, что приведет к потере его диагностических свойств. Оригинал, в данном случае, может быть перезагружен из базы данных.

9.6 Инструментарий для измерения

Для работы с инструментами для измерения нажмите на кнопку "Инструментарий для измерения", размещенную на верхней инструментальной панели. На правой панели справа появится набор кнопок "Инструментарий для измерения". Вы можете двигать панель инструментария, транспортируя в нужное место за ее край.

Граница панели "Инструментарий для измерения"





Внимание: выполненные измерения исчезают автоматически, если Вы выберите какиелибо другие функции.

Калибровка

Перед измерением расстояния между выбранными точками, Вы должны определить эталонное расстояние. Нажмите кнопку CAL и измерьте **известную длину**, щелкнув в начальной точке, отпуская мышь и щелкнув в конечной точке. Появится окно **Эталонное расстояние**. Введите расстояние, например, в сантиметрах в поле Расстояние в... окна **Эталонное расстояние** и щелкните ОК. Внимание, Вы можете использовать любые единицы измерения, какие захотите. После калибровки все измерения данного снимка будут даваться в выбранных единицах измерения.

Внимание: Установленное эталонное расстояние относится только к данному снимку и не сохраняется постоянно. Вам придется определять эталонное расстояние каждый раз, когда Вы открываете снимок и хотите произвести точные измерения.



Измерение линейного размера

Внимание: Перед использованием функции Измерение линейного размера, Вы должны определить эталонное расстояние, см. раздел «Калибровка» на стр. 50.

Длина кривой состоит из последовательных линейных сегментов. Для того чтобы нарисовать линейные сегменты, щелкните левой клавишей мыши в начальной точке, отпустите клавишу и щелкните левой клавишей мыши в конечной точке. Длина и угол от горизонтальной оси каждого сегмента показывается в окне **Измерение расстояния.** Длина кривой и общий линейный размер показываются на снимке после измерения, если включена опция Создать заметку.

Длина и угол только что нарисованной линии, также как и общая длина кривой показываются в боксах Расстояние, Угол и Общая длина в окне **Измерение расстояния**.

Для завершения длины кривой щелкните правой клавишей мыши или нажмите кнопку Создать в окне **Измерение расстояния.** Для завершения длины кривой и закрытия окна нажмите OK, а для отмены измерений нажмите кнопку Отмена.

	i 😹 🌌	
Расстояние		×
Путь	Расстояние	Угол
1-2 2-3	148.25 157.00	6.00 91.00
Расстояние:	0 yrd	ол: О
Вся Длина:	305.25 🔽	Создать Заметку
Углы измеряю относительно	отся по часовой (З часов	стрелке,
Создать	OK	Отмена

Измерение угла

Для измерения угла, щелкните в начальной точке, отпустите клавишу мыши, и затем щелкните в центральной и конечной точках. Угол будет показан в окне **Угол.** Измерения линии и угла показываются на снимке после измерения, если включена опция Создать примечание. Если данная опция не включена, измерения линии пропадают, когда Вы выполняете новое измерение.



Показать линейный профиль

В окне **Профиль** показывается профиль интенсивности между двумя выбранными точками на нарисованной линии. Для показа линейного профиля между двумя выбранными точками, щелкните левой клавишей мыши в начальной точке, отпустите клавишу и щелкните ею в конечной точке. Появится окно **Профиль** и останется на экране до тех пор, пока Вы не закроете его отдельно, или пока Вы не закроете снимок.



Показать гистограмму

Гистограмма - это графическая регистрация распределения интенсивности на снимке или в Интересующей области (ИО). Окно **Гистограмма** останется на экране до тех пор, пока Вы не закроете его отдельно, или пока Вы не закроете снимок.



9.7 Окно Диагноз

Кнопка Диагноз располагается на верхней панели инструментов. Нажмите кнопку Диагноз и. в появившемся диалоговом окне, напечатайте текст. Нажмите Ввести для сохранения текста.



Диагоз			×
Введите диагоз и нажми	ге кнопку ОК		
1			<u> </u>
	OK	Отмена	

9.8 Увеличение

Кнопка Увеличение располагается на правой панели инструментов. Кликните кнопку Увеличение и затем кликните на область снимка, которую Вы хотите увеличить. Вы можете повторить увеличение, щелкнув на снимок снова. Удерживая клавишу Alt на клавиатуре и щелкнув на снимок, Вы можете уменьшить его. Вы можете также произвести уменьшение, кликнув правой клавишей мыши.



9.9 Уменьшение

Кнопка Уменьшение располагается на правой панели инструментов. Кликните кнопку Уменьшение и затем кликните на область снимка, которую Вы хотите уменьшить. Вы можете повторить увеличение, щелкнув на снимок снова. Удерживая клавишу Alt на клавиатуре и щелкнув на снимок, Вы можете увеличить его. Вы можете также произвести увеличение, кликнув правой клавишей мыши.



9.10 Инструментарий для просмотра

Инструментарий для просмотра располагается на правой панели инструментов.



Полноэкранное изображение

Нажмите кнопку Полноэкранное изображение для введения полноэкранной визуализации. Можно увеличить/уменьшить изображение с помощью клавиш клавиатуры плюс (+) и минус (-), а также передвигать вверх и вниз клавишами клавиатуры со стрелками и клавишами Page up/down. К обычному типу визуализации можно вернуться, нажав клавишу клавиатуры Esc, либо кнопку Обычная визуализация в нижнем углу экрана.

Лупа

Инструмент Увеличитель открывает отдельное окно Лупа, где часть снимка, над которым располагается это окно, показывается в увеличенном виде. Для передвижения увеличителя, кликните на заголовок окна Лупа, перетяните окно в новое место и отпустите клавишу мыши. Отрегулируйте фактор увеличения с помощью ползунка в правой части окна Лупа.



Окно обзора снимка

В окне Обзора снимка показывается снимок целиком и увеличенная часть, выделенная зеленым прямоугольником. Увеличенная часть может быть передвинута, посредством перетягивания зеленого бокса.



Размеры увеличенного участка могут быть отрегулированы, для чего нужно тянуть за угол прямоугольника.



Тяните за угол до достижения нужного

9.11 Quasimor (Улучшение качества внутриротовых снимков).

Для окна **Quasimor** нажмите кнопку **Quasimor**, расположенную на правой панели инструментов. Качество снимка будет определено и показано в окне **Quasimor**, где качество снимка (или качество интересующей области) будет показано в виде черной точки относительно участка хорошего качества снимка.

	Quasimor (16:08:49)	×	
Хорошее качество снимка		Оптимизация	
Имеющееся качество снимка	0.	Глобальная Кариез Периапикальная Периодонтальная	

Наибольшие возможные улучшения всего внутриротового снимка в целом становятся доступными с помощью кнопки Глобальная оптимизация, при показе улучшенного внутриротового снимка и визуализации качества внутриротового снимка в окне Quasimor. Если позиция снимка находится вне участка оптимального качества снимка после улучшения, он может не быть пригодным для всех типов диагностических интерпретаций. Для дальнейшего усовершенствования следует использовать диагноз-зависимые кнопки.

Внимание: Глобальное улучшение внутриротовых снимков может быть выполнено автоматически, обратитесь к разделу 11.5 «Установки/внутриротовые» на странице 75.

Внимание: На панорамных и цефалометрических снимках возможно улучшение интересующей области, но не всего снимка в целом.

С помощью диагноз-зависимых кнопок (кариес, периапикальные, периодонтальные) могут быть выбраны интерактивные интересующие области для определенных типов диагноза. Выбранные области могут быть затем автоматически улучшены для специфических диагностических целей, а качество выбранной интересующей области будет показано относительно определенного участка хорошего качества для выбранного типа диагноза. Внимание, перед использованием данных кнопок, Вы должны выбрать интересующую область (ИО).

Quasimor (16:11:06)	×
	Оптимизация
0	Глобальная
	Кариез
	Периапикальная
	Периодонтальная

Внимание: Проведенные улучшения показываются в строке состояния в нижней части экрана.

9.12 Псевдоцвета

Кнопка Псевдоцвета расположена на правой панели инструментов. Инструмент Псевдоцвета открывает окно **Псевдоцвета** и изменяет цветовую палитру с серой шкалы на цветную. В этом окне Вы можете выбрать тип цвета. Опция Черный объект показывает цветовую палитру, основанную на изменении цвета, излучаемого абсолютно черным радиатором по мере его нагревания (с черного на красный, оранжевый, желтый и белый). Опция Спектр показывает цветовую палитру, основанную на цветах, получаемых при прохождении белого света через призму (с фиолетового, голубого и зеленого на желтый, оранжевый, и красный). Вы можете регулировать псевдоцвета с помощью ползунков рядом с окнами.



9.13 Инвертирование снимков (негативные снимки)

Кнопка Инвертирование расположена на правой панели инструментов.

Инструмент Инвертирование может обратить темные части снимка в светлые и наоборот.

9.14 Инструментарий вращения

Инструментарий вращения располагается на правой панели инструментов. Инструмент вертикальное зеркало поворачивает снимок на 180° вокруг вертикальной оси, а горизонтальное зеркало поворачивает его на 180° вокруг горизонтальной оси. Вращающие инструменты поворачивают снимок на 90° вокруг своей оси по часовой стрелке или против часовой стрелки.



Поворот против часовой стрелки

Внимание: Функции вращения актуальны только для импортированных или сканированных снимков.

Внимание: Ориентация снимков, экспонированных Dixi2, должна быть определена в окнах Экспозиция Dixi2 или Параметры снимка. Функции вращения недоступны, если ориентация снимка уже установлена.

Внимание: Вращение (или ориентация) может быть установлено только для немодифицированных снимков.

9.15 Показать/скрыть примечания

Кнопка Показать/скрыть примечания расположена на правой панели инструментов.



10 ВЫПАДАЮЩИЕ МЕНЮ

В этом разделе описаны функции выпадающих меню, которые не могут быть выбраны на панели инструментов.

Функции, которые могут быть выбраны и на панели инструментов и в выпадающих меню описаны в разделе 4 «ПОИСК И ПРОСМОТР СНИМКОВ» на странице 11 и в разделе 9 «ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ» на странице 47.

Внимание: Выпадающие меню меняются в зависимости от того, открыт снимок или нет.

10.1 Выпадающее меню Пациент

Выпадающее меню Пациент видимо при отсутствии открытых снимков.

Пациент Снимок Исследование Вид	
<u>С</u> оздать Ctrl+N — <u>В</u> ыделить Ctrl+O — <u>И</u> зменить или Удалить <u>О</u> тменить Выделение Статистика	 Новый пациент Выбор пациента Модифицировать или удалить информацию о пациенте Отменить выделение пациента
Статистика Вазы Данных Параметры Вход в Архив	 Параметры Dimaxis, см. раздел 11 "Установки" на странице 69 Загрузка базы данных Solid Server
<u>Н</u> астройка печати	Замена принтера и опций печати (обратитесь к руководству для Windows)
В <u>ы</u> ход	– Завершение работы Dimaxis

10.1.1 Модифицировать или удалить

Для изменения информации о выбранном пациенте или для удаления всей информации о пациенте выберите команду **Модифицировать или удалить** в меню **Пациент**

Фамилия	Иванов	
Имя	Михаил	
Дата Рождения	11.08.88	
Номер Пациента	000007	
Врач	Семенова	

Внимание: Если Вы хотите удалить снимок, но не всю информацию о пациенте, выберите команду Удалить в меню Снимок, смотри раздел 10.4 «Выпадающее меню Снимок (снимок открыт)» на странице 63.

Если Вы нажмете кнопку Удалить, в окне **Модифицировать или удалить** появится окно сообщения, показанное ниже. Для подтверждения удаления нажмите Да, или нажмите Нет для отмены действия.

Измененить или Удалить 🔀		
Иванов	И _{ванов} Михаил 11.08.88	×
2	Вы уверены что хотите удалить пациента	1?
	Да [
Изменени	ть <u>У</u> далить Отме	на

Внимание: Если какие-либо снимки пациента есть в архиве снимков, эти снимки также будут удалены. В этом случае появится окно сообщения, показанное ниже. Для подтверждения действия нажмите Да, или нажмите Нет для отмены действия.

		Измененит	ь или Удал	ить		×		
				ha -				
Иванов М	ихаил 11.0)8.88						×
?	У пациента и Вы уверены, ч	меются снимк что хотите уда;	и в архиве. З лить этого па	Эти снимки бул ациента?	дут удалены,	если Вы рец	иите удалить пациент	a.
			<u>Д</u> а		<u>Н</u> ет			
		Изменени	гь <u>у</u>	далить	0	тмена		

10.1.2 Снять выделение пациента

Если Вы закончили работу со снимками одного пациента, и не хотите закрывать Dimaxis, Вы можете снять выделение пациента, выбрав команду **Отменить выделение пациента** в меню **Пациент.**

10.1.3 Загрузка базы данных

Команда Загрузка базы данных в меню Пациент активна, если Вы не связаны с базой данных Solid Server. Используйте эту команду для связи с базой данных.

10.2 Выпадающее меню Снимок (при отсутствии открытых снимков)

Это выпадающее меню Снимок, видимо при отсутствии открытых снимков.

<u>Снимок</u> <u>И</u> сследование <u>Вид</u> <u>С</u> правка <u>В</u> ыделить Выделить по <u>Л</u> иапазону Зубов <u>Н</u> авигатор по Снимку	Выбор снимка Выбор внутриротового снимка по диапазону зубов Открытие навигатора внутриротовых снимков
<u>И</u> мпорт Dimax2 Cephalometric Снимок Dimax2 Panoramic Снимок Dixi2 Intraoral Снимок Intracam Мульти Сканирование TWAIN Выбрать Источник TWAIN Параметры	Импорт снимков из других систем Экспозиция цефалометрического снимка Экспозиция панорамного снимка Экспозиция внутриротового снимка Получение Intracam-изображения Планшетный сканер для снимков Multiscan TVWAIN - интерфейс, для получения информации по этим командам, см. раздел 5.5" TVWAIN интерфейс на
Т WAIN Сканировать <u>У</u> далить Снимок Отправленный в DICOM <u>П</u> ереместить в Долгосрочный Архив	странице 39 Удалить снимки, посланные в DICOM Поместить снимок (снимки) в архив длительного хранения, см. раздел 12 Помещение снимков в архив длительного хранения» на стр. 83

10.2.1 Импорт

Вы можете импортировать TIFF, JPEG и BMP файлы. Для импорта снимков из других систем выберите команду Импорт. Появится окно, показанное ниже. Выберите снимок и тип файла и кликните Открыть.

Открытие фа	айла		? ×
Папка: 🔂	Мои рисунки	💽 🖻 💆	
🛃 1.tif			
<u>И</u> мя файла:	1.tif		<u>О</u> ткрыть
Тип файдов:	THE (* HE)		Отмена
ип файлов.	Tiff (*.tif)		
	Jpeg (*.jpg) Bmp. (*.bmp)		

Параметры Снимка X Заметки Снимка Техник: 🔲 Часть Статуса Заметки: Тип Снимка 💿 Panoramic ု Cephalo 🔿 Intraoral 🔿 Still Видео Дата... 30.03.02 Размер Пикселя (um): Напряжение (kV): Ток (mA): Экспозиция (s): 2200 Ширина 920 Высота Бит на пиксель 16 TIF Формат 🕤 🕑 Смещение к самому левому зубу (самому правому пациента) 0K Отмена

Появится окно Параметры снимка. Добавьте желаемые значения параметров и нажмите ОК

10.2.2 Удалить снимки, посланные в DICOM

Если снимок послан в приложение DICOM, данные о снимке включают в себя информацию о том, когда снимок был послан. Существует возможность удалить посланные снимки из локальной базы данных Dimaxis.

Выберите команду Удалить снимки, посланные в DICOM в меню Снимок. Введите желаемую дату в диалоговых боксах, и кликните Удалить.

Удалить	Сники По	осланые	в DICOM AE		×
Маска д необяза	ля удалені тельны.	ия послані	ных снимков.	Месяц и День	
Год 2002	Месяц 3	День	Удалить	Закрыть]

Если такие снимки не обнаружены, появится окно сообщения, показанное ниже. Для возвращения к окну **Удаление снимков, успешно посланных в DICOM AE**, кликните OK.

Planmec	a Dimaxis 🛛 🕅 🕅
⚠	Ни одного посланного снимка не найдено для удаления
	OK

10.3 Выпадающее меню Исследование

Выпадающее меню Исследование, видимо при отсутствии открытых снимков.

<u>И</u> сследование <u>В</u> ид <u>С</u> правка	
<u>С</u> оздать Шаблон <u>С</u> копировать Шаблон <u>Р</u> едактировать Шаблон	Создать новый шаблон Скопировать существующий шаблон Редактировать шаблон
<u> У</u> далить Шаблон	Удалить выделенный шаблон

Работа с исследованиями описана в разделе 13 «ШАБЛОНЫ ИССЛЕДОВАНИЯ» на странице 86.

10.4 Выпадающее меню Снимок (снимок открыт)

Это выпадающее меню Снимок, видимо при наличии открытых снимков

<u>Снимок</u> Правка <u>в</u> ид <u>Р</u> исование <u>и</u> змерения	
Выделить	Выбор снимка
Выделить по Диапазону Зубов	Выбор внутриротового снимка по диапазону зубов
<u>Н</u> авигатор по Снимку	Открытие навигатора внутриротовых снимков
Оригинал	Загрузка исходного снимка
Перегрузить	Перезагрузка выделенного снимка
Удалить Паралиська и Паналии Панилании	Удаление выделенного снимка
Переместить к другому Пациенту	Перемещение снимка к другому пациенту
Dimax2 Cephalometric Снимок	Экспозиция цефалометрического снимка
Dimax2 Panoramic Снимок	Экспозиция панорамного снимка
Dixi2 Intraoral Снимок	Экспозиция внутриротового снимка
Intracam	Полушение Intracam_изображения
Мульти Сканирование	Плоничение Intracam-изображения
TWAIN Выбрать Источник	
TWAIN Параметры	и WAIN - интерфеис, для получения информации - по этим
TWAIN Сканировать	командам, см. раздел 5.5 т w Апу-интерфейс на странице 59
Импорт	14
Экспорт	импорт снимков из других систем
Экспорт Оригинала	Экспорт снимка в выделенную директорию
Экспорт ROL	Экспорт исходного снимка в выделенную директорию
DICOM Хранилише	
DICOM Печать	Послать снимки в удаленное приложение DICOM
	Печать снимков с помощью принтера DICOM
<u>с</u> охранить Эристите	Сохранить измененный снимок
акрыть	Закрыть снимок
<u>П</u> ечать Сtrl+P	Печатать снимок
Предварительный просмотр	Показать Предварительное изображение для печати
<u>Н</u> астройка печати	Замена принтера и опций печати (обратитесь к инструкции)
В <u>ы</u> ход	Выход Dimaxis

Исходный

Если у Вас открыт модифицированный снимок, команда **Исходный** откроет первоначальную версию того же снимка.

Перезагрузить

Функция Перезагрузить может быть выбрана для отмены действия некоторых функций, напр. операции «Градиент» или применения фильтров. Снимок будет перезагружен из базы данных. Удалить

При выборе команды Удалить в выпадающем меню Снимок, появится окно сообщения, показанное ниже. Для удаления выделенного снимка из базы данных нажмите Да, или нажмите Нет для отмены действия.

Иванов	Михаил	11.08.88	11.08.00	16:11:06	×
?	Удалить	снимок?			
		la	<u>Н</u> ет		

Переместить к другому пациенту

Внимание: Эта команда не может быть выбрана, если со снимком были проведены манипуляции, или если у Вас открыт более чем один снимок.

Команда **Переместить к другому пациенту** позволяет Вам переместить снимок от одного пациента к другому. Если Вы по какой-либо причине забыли изменить пациента в Dimaxis при экспозиции нового снимка, Вы можете выбрать эту команду для перемещения снимка к "правильному" пациенту.



Появится окно Выбор пациента. Выберите или добавьте пациента, к которому Вы хотите переместить снимок, и кликните ОК

Выберите пациента из появившегося списка и кликните ОК.

Просмотр Пациентов			×
Номер Пациента	Имя	Дата Рождения	Врач
000009	Семенов Андрей	130866	Сидорова
000010	Семенов Алексей	14.09.55	Петрова

Вас попросят подтвердить действие, кликнув Да. Для отмены действия кликните Нет.



Экспорт исходного снимка

Эта команда экспортирует исходный снимок в выделенную директорию. Установка Создавать 8битные экспортные файлы в окне Установки/Экспорт (см. 11.12 " Установки/Экспорт" на странице 80) будет игнорирована. Помните, что вы не можете изменить формат снимка.

Хранилище DICOM

Функция команды **Хранилище DICOM** та же, что и у кнопки **Хранилище DICOM** на верхней панели инструментов. Обратитесь к разделу 8 **«ХРАНИЛИЩЕ DICOM»** на странице 46. Вы можете послать выделенные снимки в приложение DICOM, выбрав эту функцию. Для отправки исследования, обратитесь к разделу «Открытие исследования» на странице 14.

Сохранить

Функция сохранить сохранит изменения, выполненные на снимке. Первоначальный снимок будет также сохранен в архиве и может быть открыт с помощью команды Исходный.

Внимание: Только одна версия модифицированного снимка может быть сохранена в архиве. Если Вы сохраняете новую версию модифицированного снимка, она всегда будет замещать уже существующую версию

10.5 Выпадающее меню Вид

Выпадающее меню Вид доступное, при наличии открытого снимка.

Вид Рисование Измерения Обработка Окно	
✓ Панель инструментов	Показать/скрыть верхнюю панель инструментов
 Панель инструментов для Масштабирования Панель инструментов для Рисования Панель инструментов для Измерения Панель инструментов для Фильтрования Панель инструментов для Просмотра Панель инструментов для Просмотра 	Показать/скрыть правую панель инструментов
✓ <u>С</u> трока состояния	Показать/скрыть строку состояния
<u>Р</u> ежим Увеличения У <u>в</u> еличение масштаба Режим У <u>м</u> еньшения У <u>м</u> еньшение масштаба 100% Масштаб	То же, что и Увеличение То же, что и клавиша «+» То же, что и Уменьшение То же, что и клавиша «-» Увеличение 1:1
<u>Л</u> упа <u>П</u> олноэкранный режим (Esc=Back) <u>О</u> бзор	
Параметры Снимка	Показать параметры снимка

Панель инструментов

Функция Панель инструментов позволяет показать/скрыть панель инструментов

Инструментарий для масштабирования

Функция Инструментарий для масштабирования позволяет показать/скрыть правую панель инструментов. Строка состояния

Функция Строка состояния позволяет показать/скрыть строку состояния, расположенную внизу экрана.

Способ увеличения

Функция Способ увеличения та же, что и функция кнопки Увеличение, обратитесь к разделу 98 «Увеличение» на странице 54.

Увеличить

Функция Увеличить увеличивает снимок так же, как клавиша «+» на клавиатуре.

Способ уменьшения

Функция Способ уменьшения та же, что и функция кнопки Уменьшение, обратитесь к разделу 9.9 «Уменьшение» на странице 54.

Уменьшить

Функция Уменьшить уменьшает снимок так же, как клавиша «-» на клавиатуре.

Масштаб 100%

Функция **Масштаб 100%** покажет снимок в таком размере, при котором 1 пиксель снимка соответствует 1 пикселю на экране, т.е. увеличение 1:1. Обратите внимание, что вид 1:1 (100%) основывается на экранном разрешении и разрешении снимка, но не на фактических измерениях снимка.

Параметры снимка

Функция **Параметры снимка** показывает параметры открытого снимка. То же окно **Параметры снимка** может быть открыто из окна **Выбор снимка** при нажатии кнопки Параметры

11.6 Выпадающее меню Обработка

Выпадающее меню Обработка доступно, если снимок открыт.

<u>О</u> бработка <u>О</u> кно <u>С</u> правка	
<u>П</u> севдо Цвет	
<u>Н</u> егатив	
Зеркало	
— . Горизонтальное Зеркало	
Повернуть 90 град. по ч.с.	
Повернуть 90 град, против ч.с.	
Шумопонижение	
Увеличить Резкость	
Рельеф	
Переход цвета	
<u>Б</u> аланс	Перераспределение значений яркости
<u>Н</u> астройка Уровней	Показать окно «Настройка уровней»
Оценка качества (Quasimor)	
Quasimor / Оттимизация	
Quasimor / Кариез	
Quasimor / Периапикальный	
Quasimor / Периодонгальный	
 Фильтр Мягкой Ткани Включен Настроить Фильтр Мягкой Ткани 	Подключение/отключение Фильтра мягких тканей (только для цефалометрических снимков) Регулировка границ фильтра мягких тканей вручную (только для

Выравнивание

Функция Выравнивание перераспределяет значения яркости пикселей изображения таким образом, что они более четко дают представление о полном диапазоне яркости изображения в целом.

цефалометрических снимков)

Фильтр мягких тканей

Выберите эту команду для подключения/отключения автоматической функции фильтра мягких тканей для цефалометрических снимков. Галочка в меню показывает состояние использования данной функции.

Регулировка фильтра мягких тканей

Если автоматическое применение фильтра мягких тканей дает неудовлетворительные результаты, выберите команду **Регулировка фильтра мягких тканей** для регулировки положения границ фильтра мягких тканей вручную. Курсор поменяется на символ фильтра мягких тканей, и на снимке появятся две зеленых линии, индицирующие положение границ. Поместите символ фильтра мягких тканей на границу, которую Вы хотели бы переместить, и тяните ее с помощью мыши в новое положение. Снимок будет автоматически перефильтрован.

Внимание: Оценка мягких тканей предварительно была механически интегрированной функцией цефалостата. В системе Dimax2 digital Ceph эта функция является особенностью программного обеспечения.

Регулировка уровней

После получения снимка, функция Регулировки уровней автоматически выполняется на снимке при отсутствии иных указаний (см. раздел 11 "Установки" на странице 69). Если эта регулировка неудовлетворительна, Вы можете выполнить регулировку вручную, выбрав команду Регулировка уровней.

Тона изображения обрезаются по краям гистограммы для получения более четкого, контрастного изображения. Значения средних тонов воздействует на кривую гаммы изображения. Оперируя значением гаммы, вы можете получить изображение, которое будет выглядеть значительно лучше, чем традиционный рентгеновский снимок.



Если Функция Регулировка уровней уже была применена к снимку, появится окно сообщения показанное ниже. Для отмены предыдущей регулировки уровней нажмите Да, или нажмите Нет для сохранения ее.

Planmeca	Dimaxis	X	
?	Орерация Уровни уже была произведена над этим снимком. Отменит предыдущую операцию Уровни перед исполнением этой?		
	<u>Да</u> <u>Н</u> ет		

10.7 Выпадающее меню Окно

Выпадающее меню Окно видимо, если снимок открыт.



Открывает новое окно с выделенным снимком Размещает два окна снимков вертикально Размещает два окна снимков горизонтально Размещает два окна снимков вертикально Размещает два окна снимков горизонтально Экран разделяется на три части Размещает шесть окон снимков вертикально Размещает шесть окон снимков горизонтально

Новое окно

Функция Новое окно открывает новое окно с выделенным снимком

Размещение 2А (Вертикально)

Функция Размещение 2А (Вертикально) два окна снимков край в край.

Размещение 2Б (Горизонтально)

Функция Размещение 2Б (Горизонтально) располагает два окна снимков один над другим.

Размещение ЗА (Вертикально)

Функция Размещение ЗА (Вертикально) три окна снимков край в край.

Размещение ЗБ (Горизонтально)

Функция Размещение ЗБ (Горизонтально) располагает три окна снимков один над другим.

Размещение ЗВ (Раздельно)

Функция **Размещение 3В (Раздельно)** делит экран на три части (два одинаковых по размеру окна сторона к стороне, и одно большее окно под ними).

Размещение 6А (Вертикально)

Функция **Размещение 6А (Вертикально)** демонстрирует шесть окон снимков в формате 3х2 (три окна край в край в две строки).

Размещение 6Б (Горизонтально)

Функция **Размещение 6Б (Горизонтально)** демонстрирует шесть окон снимков в формате 2х3 (два окна край в край в три строки).

Внимание: Опции, отмеченные в меню, запоминаются и используются автоматически. Например, если у Вас было открыто три снимка, и одно окно было закрыто, два оставшихся снимка будут показаны в соответствии с помеченной опцией для двух открытых снимков.
11 ПАРАМЕТРЫ

Внимание: В более ранних версиях Dimaxis все установки сохранялись на локальных рабочих станциях. Начиная с версии Dimaxis 2.4.1, установки сохраняются в базе данных. Большинство установок являются общими для всех рабочих станций и для всех пользователей. Установки, которые применяются для локальных рабочих станций или для отдельных пользователей определены в ПРИМЕЧАНИЯХ на следующих страницах.

Выберите команду **Параметры** в меню **Пациент** для проверки или изменения установок Dimaxis Показано меню Пациент при отсутствии открытых снимков

Выберите установки, которые должны быть проверены/изменены из закладок в верхней части окна Параметры.



11.1 Параметры /Пациент

В окне Пациент Вы можете изменить форматирование имени, порядок сортировки и свойства нумерации. Если Вы выбрали **опцию Автоматическое использование в выборе сокращенных данных,** при выборе пациента Вам нужно ввести только начальные буквы фамилии пациента. Минимальную длину номера пациента можно изменить, кликнув на кнопки со стрелками Если пользователем введен номер короче, чем минимальная длина, слева от цифры будут добавлены нули.

Параметры	×
Параметры Сканер СВ База Данных Папк Пациент Снимок Окно Принтер Новое Форматирование © Озаглавить первую букву © Озаглавить все буквы © Ще Форматировать ✓ Автонумерация Новых Пациентов ✓ Использовать Шавлон при Выделение	и Экспорт DICOM/1 DICOM/2 Рапогатіс Серћ Intraoral Intracam Сортировать по € Номеру С Имени Дате Рождения Минимум Цифр в Номере 6
OK	Отмена Применить Справка

11.2 Параметры /Снимок

В окне Снимок Вы можете выбрать различные форматы для панорамных, цефалометрических, внутриротовых и Intracam снимков. Tagged-Image File Format (TIFF) - это растровый формат файла. Формат Joint Photografic Experts Group (JPEG) использует компрессионную схему, которая эффективно снижает размер файла, идентифицируя и удаляя избыточные данные несущественные для выведения снимка на экран. ВМР - стандартный растровый формат снимков для Windows. См. также **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ** в разделе 1.4 «Архивирование» на странице 2

Вы также можете выбрать Метод выбора снимка по умолчанию. Этот выбор определяет, какое окно будет открыто после того, как вы выберете пациента.

Эти опции таковы.	
Без системы	Окно выбора снимков не открывается
Стандартная	Открывается окно Выбор снимка
Ряд зубов	Открывается окно Диапазон зубов
Навигатор по Снимку	Открывается окно Навигатор внутриротовых снимков

Последняя установка дает Вам возможность установить пороговое значение количества снимков в базе данных. Dimaxis даст предупреждение, когда содержание снимков в базе данных превысит указанное здесь количество.

Параметры		×
Сканер СВ База Данни Пациент Снимок Окно	ых Папки Экспорт Принтер Panoramic	DICOM/1 DICOM/2 Ceph Intraoral Intracam
🕞 Форматы Снимков в Базе Д	анных	
Panoramic/Cephalometric	Intraoral TIFF, Некомпресиров, 💌	Intracam ВМР, Некомпресиров 💌
– Система Выбора Снимков По	у Умолчанию	
💿 Без системы	О Ряд зубов	
🔿 Стандартная	🔘 Навигатор по Снимку	
		200
выдавать предупреждение есл	И КОЛИЧЕСТВО СНИМКОВ В ОЕЗЕ ;	данных превосходит 200
	ОК Отмена	При <u>м</u> енить Справка

11.3 Параметры /Окно

В окне Окно Вы можете изменить цвет подложки Dimaxis. Для получения другого цвета Кликните кнопку Выбрать.

Если включена опция **Помещать Dimaxis самым верхним окном**, Dimaxis всегда будет самым верхним окном. Если включена опция **Запомнить положение окна после выхода** положение окна Dimaxis и его размер сохраняются при повторном открытии программы

Если Вы выбрали автоматическое разделение окон снимка, программа разделит экран на равные части, если открыт более чем один снимок.

Параметры	×
Сканер СВ База Данных Папки Экспорт Пациент Снимок Окно Принтер Panoramic	DICOM/1 DICOM/2 Ceph Intraoral Intracam
Главное Окно Поместить Dimaxis на самое верхнее окно Запомнить положение окна после выхода Обзор	Цвет Фона По Умолчанию
Распологать снимки автоматически	С Фиолетовый С Пользователя Выбрать
ОК Отмена	При <u>м</u> енить Справка

11.4 Параметры /Принтер

В окне **Принтер** Вы можете принтер по умолчанию для Dimaxis. Обратите внимание, что принтер по умолчанию для Dimaxis может быть другим, чем принтер по умолчанию для Windows.

Печатный размер снимка может быть отрегулирован с помощью Масштабных факторов. Введите новый масштабный фактор или отрегулируйте значение с помощью кнопок со стрелками. Для возврата к масштабным факторам по умолчанию, нажмите кнопку По умолчанию.

Обратите внимание, размер панорамных и цефалометрических снимков может быть отрегулирован, только если они печатаются в качестве фрагмента исследования.

Чтобы увидеть, какого размера снимок будет напечатан, откройте снимок и выберите команду Предварительной изображение для печати в выпадающем меню Снимок. Обратите внимание, что если вы печатаете несколько снимков из исследования одновременно, они будут размещены на одной странице в соответствии с установленными Вами масштабными факторами.

Параметры				×
Сканер СК База Данни Пациент Снимок Окно	ых Папки Принтер Рап	Экспорт югатіс Сер	DICOM/1	DICOM/2
Принтер по Умолчанию: Ас	robat Distiller		Выбрать	
Масштабирование (%)				
Panoramic: 100	Intraoral:	100 -	Сброс	
Cephalo: 100 📩	Intracam:	100 🕂		
	ок	Отмена	Применить	Справка

Примечание: Установки для принтера применяются только для локальной рабочей станции.

11.5 Параметры Панорамные

В окне **Панорамные** Вы можете заполнить фамилию специалиста, и она будет использоваться по умолчанию в окне **Панорамная экспозиция Dimax2**.

Название станции, модель и серийный номер - специальные поля *DICOM*. Если поддержка DICOM не инсталлирована, оставьте их незаполненными.

Вы также можете выбрать разрешение для панорамных снимков. Выберите опцию Улучшенное (размер пикселя 0.099мм) или Высокое (размер пикселя 0.066мм) для повышения разрешения снимка, который должен быть получен. Заметьте, что размер снимка станет больше, и работа с изображением будет медленнее, чем при нормальном разрешении (размер пикселя 0.132мм).

Опция Бит на пиксель дает Вам возможность установить, если Вы хотите, получение 8-битных снимков.

В этом окне регулируются Параметры авто-уровней для панорамных снимков. При получении нового снимка процесс Регулировки Уровней автоматически выполняется на снимке. Если эта регулировка недостаточна, Вы можете отменить ее, нажав кнопку Отменить операцию и отрегулировать вручную, обратитесь к разделу «Регулировка уровней» на странице 67 Если по каким-либо причинам процесс автоматической Регулировки Уровней неоднократно дает неудовлетворительные результаты, эти параметры могут быть отрегулированы. Для достижения достаточной контрастности необходимо оперировать тонами изображения на концах гистограммы - черными (низкими) и белыми (высокими). Значение средних тонов оказывает влияние на кривую гаммы снимка. Регулируя уровень гаммы, вы получаете снимок, который выглядит значительно лучше, чем традиционный рентгеновский снимок.

Параметры
Сканер CR База Данных Папки Экспорт DICOM/1 DICOM/2 Пациент Снимок Окно Принтер Panoramic Ceph Intraoral Intracam
Техник: Смирнов
- DICOM Информация
Имя Станции: Модель: Сер. #:
Резолюция • Нормальная • Улучшенная • Высокая • 12(16) • 8
АвтоУровневые Параметры (Cut Percentages)
Черный (%) : 1.0 Белый (%) : 1.0 Сред. тона (Gamma): 0.5
ОК Отмена Применить Справка

11.6 Параметры /Цефало

В окне **Цефало** Вы можете выбрать разрешение для цефалометрических снимков. Выберите опцию Улучшенное (размер пикселя 0.099мм) для повышения разрешения снимка, который должен быть получен. Заметьте, что размер снимка станет больше, и работа с изображением будет медленнее, чем при нормальном разрешении (размер пикселя 0.132мм).

В этом окне регулируются Параметры авто-уровней для цефалометрических снимков. При получении нового снимка процесс Регулировки Уровней автоматически выполняется на снимке Если эта регулировка недостаточна, Вы можете отменить ее, нажав кнопку Отменить операцию и отрегулировать вручную, обратитесь к разделу «Регулировка уровней» на странице 67. Если по каким-либо причинам процесс автоматической регулировки уровней неоднократно дает неудовлетворительные результаты, эти параметры могут быть отрегулированы. Для достижения достаточной контрастности необходимо оперировать тонами изображения на концах гистограммы - черными (низкими) и белыми (высокими). Значение средних тонов оказывает влияние на кривую гаммы снимка. Регулируя уровень гаммы, вы получаете снимок, который выглядит значительно лучше, чем традиционный рентгеновский снимок.

Параметры
Сканер СВ База Данных Папки Экспорт DICOM/1 DICOM/2 Пациент Снимок Окно Принтер Panoramic ^{Ceph} Intraoral Intracam
Резолюция • Нормальная С Улучшенная
АвтоУровневые Параметры (Cut Percentages) Черный (%) : 1.0 Белый (%) : 1.0 Политона (Gamma): 0.5
ОК Отмена Применить Справка

11.7 Параметры /Внутриротовые

В окне Внутриротовые Вы можете заполнить имя специалиста, и оно будет использоваться по умолчанию в окне Экспозиция Dixi2.

Название станции, модель и серийный номер - специальные поля *DICOM*. Если поддержка DICOM не инсталлирована, оставьте их незаполненными.

При получении новых внутриротовых снимков процессы Регулировки уровней (Авто уровни) или Quasimor должны выполняться на снимке автоматически. Обратитесь к разделам 9.11 «Quasimor (Улучшение качества внутриротовых снимков)» на странице 56 и «Регулировка уровней» на странице 67. Вы можете отменить регулировку после открытия снимка, нажав кнопку **Отменить операцию**, или выбрав команду **Отменить операцию** в выпадающем меню **Правка**.

В этом окне устанавливается *Идентификационная система зубов* (FDI/ISO или ADA) используемая в окнах **Диапазон зубов и Навигатор внутриротовых снимков.**

Вы также можете выбрать разрешение для снимков Dixi2. Выберите опцию Высокое (размер пикселя 0.019мм) для повышения разрешения снимка, который должен быть получен. Заметьте, что размер снимка станет в четыре **раза** больше, и работа с изображением будет медленнее, чем при нормальном разрешении (размер пикселя 0.038мм).

Опция Бит на пиксель дает Вам возможность установить, если Вы хотите, получение 8-битных снимков. Помните, что наилучший динамический диапазон контрастности достигается при использовании 12 бит на пиксель, но при этом, размер снимка, по сравнению с 8-битным снимком, будет в два раза больше.

В этом окне регулируются параметры авто-уровней, которые используются в процессе регулировки уровней внутриротовых снимков. Для получения более подробной информации относительно этой установки, обратитесь к предыдущей странице

араметры		
Сканер СР База Пациент Снимок	Данных Папки Экс Окно Принтер Panora	спорт DICOM/1 DICOM/2 mic Ceph Intraoral Intracam
Техник:	ров	
DICOM Информация Имя Станции:	Модель:	Cep. #:
Настройка С Никакой © Авт	оУровневь 🔿 Quasimor	Система Идентификации Зубов • FDI / ISO C ADA
Резолюция (Dixi2) • Нормальная	О Высокая	Бит на пиксель: © 12(16) © 8
АвтоУровневые Парам Черный (%) : 1.0	иетры (Cut Percentages) Белый (%) : 1.0 По	лутона (Gamma): 1.0
	ΟΚΟτι	мена Применить Справка

Примечание: Установки "Специалист" применяются только для локальной рабочей станции и конкретного пользователя.

Примечание: Установки "Информация DICOM" применяются только для локальной рабочей станции.

11.8 Параметры /Intracam

В окне **Intracam** Вы можете выбрать коммуникационный порт (1 или 2) к которому подсоединяется ножное управление для получения стоп-кадров и сохранения Intracam-снимков. Выберите значение 9, если ножное управление отсутствует.

Параметры				×
Сканер СВ Пациент Сни Установки Ви	База Данных мок Окно При 1900 Сот Порт: (Папки Экспорт ннтер Panoramic 9 = Нет) <mark>9 💌</mark>	DICOM/1 Ceph Intraoral	DICOM/2
	(ОК Отмена	При <u>м</u> енить	Справка

Примечание: Установки Intracam применяются только для локальной рабочей станции. Для регулировки tntracam-снимков кликните кнопку Установки видео. Откроется окно **Установки** видео.



Если видеокарта или драйвер не инсталлированы, или драйвер конфигурирован некорректно, окно **Установки видео** не появится, вместо этого появится окно сообщения, показанное ниже.

Planmeca	a Dimaxis 🛛 🕅 🕅
8	Не удалось инициализировать окно видео. Правильно ли уастновлены драйвер и видео карта?

Внимание: Окно Установки видео зависит от видеокарты. Следующие окна Видео формат, Видео источник и Видео дисплей - показаны только в качестве примера При нажатии кнопки Формат, появляется окно Видео формат. В этом окне Вы можете

отрегулировать размеры Intracam-снимка и формат снимка.

Video Format		×
Image Dimensions 640 x 480	Image Format	
Delang DK	<u>C</u> ancel <u>H</u> elp	1

При нажатии кнопки Источник, появляется окно Видео источник. В этом окне Вы можете выбрать тип видеосигнала и стандарт цветного телевещания.

Video Source	×
Color Brightness • • • Contrast • • • Saturation • • • Hue • •	Standard 128 PAL-8.D.G.H.J 128 128 128 128
Overlay Force Preview C Use Primary C Use Qverlay	Default Connector C [uner (internal) C [composite (external) C [S-Video (external)
OK	Cancel <u>H</u> elp

При нажатии кнопки Дисплей, появляется окно Видео дисплей. В этом окне Вы можете отрегулировать установки цвета и др. установки снимка. Помните, что не все видеокарты дают это лиалоговое окно.

ClosedCaption Configu	ration	×
ClosedCaption Engine		
C Dhannel (2)	File Name I Alert Token I	
OK	Cancel Help	

11.9 Параметры / CR сканер

В окне СК сканер Вы можете выбрать тип сканера.

Параметры	X
Пациент Снимок Окно Принтер Panoramic Сканер CR База Данных Папки Зкопорт	Ceph Intraoral Intracam DICOM/1 DICOM/2
Тип Сканера • МильтиСкан С Intrascan С USB Сканер	
ОК Отмена	При <u>м</u> енить Справка

Примечание: Установки сканера применяются только для локальной рабочей станции.

11.10 Параметры / База данных

В окне База данных устанавливается стартовая и завершающая команды базы данных. Стартовая команда запускает базу данных Solid Server при начале работы Dimaxis. Используйте эти команды, если база данных Solid Server располагается на том же компьютере, в противном случае, оставьте строки незаполненными.

Параметры
Пациент Снимок Окно Принтер Panoramic Ceph Intraoral Intracam Сканер CR База Данных Папки Экспорт DICOM/1 DICOM/2
Команда Запуска: С\SOLID\SOLID.EXE Обзор
Команда Завершения admin command 'shutdown'
ПЛ Полозователя
ОК Отмена Применить Справка

Примечание: В отличие от других установок Dimaxis, установки базы данных сохраняются в локальном файле Dimaxis. ini.

11.11 Параметры /Директории

В окне Директории устанавливаются корневые директории экспорта, импорта и архива длительного хранения. Обратите внимание, что корневая директория архива длительного хранения должна быть установлена перед отправлением снимков в архив длительного хранения Для получения более подробной информации, обратитесь к разделу 12 "ПОМЕЩЕНИЕ: СНИМКОВ В АРХИВ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ"

Новые снимки будут сохранены во временной директории перед тем, как будут помещены в базу данных.

Параметры		×
Пациент Снимок Окл Сканер СВ База Дан	но Принтер Рапогатіс Серһ нных Папки Зкопорт DIC	Intraoral Intracam CM/1 DICOM/2
Папка для Зкопорта:		Обзор
Папка для Импорта:		Обзор
Корневая Папка Архива:	C:\Program Files\Planmeca\Dimaxis\	Обзор
Временный Каталог:	C:\WIN98\TEMP\	Обзор
	ОК Отмена При	менить Справка

Примечание: Установки Директории применяются только для локальной рабочей станции. Используйте кнопку Просмотр... в окне **Директории** для определения местонахождения директорий.

Обзор папок	? ×
Папка для Долгосрочного Архива	
□···□ Sys (C:) □··□ Acrobat3 □··□ Adobe □··□ Adobeapp □··□ C-Media □··□ Dev □··□ Downloads □··□ Games □··□ Internet □··□ Merge	
	Ľ
ОК. Отме	на

11.12 Параметры / Экспорт

В окне Экспорт Вы можете установить, если нужно, создание 8-битных экспортных файлов. Внутри Dimaxis используются 16-битные снимки, если установки Бит на пиксель для панорамных или внутриротовых снимков не были установлены на 8 бит. Многие другие системы читают только 8-битные снимки.

Параметры				×
Пациент Снимок. Окно Сканер СВ База Даннь	Принтер І м Папки	Panoramic C Экспорт	eph Intraoral DICOM/1	DICOM/2
Г Создавать 8 Bit экспортны	на файлы			
	OK	Отмена	fiperson,	Справка

11.13 Параметры / *DICOM/1 и DICOM/2*

DICOM (Цифровая съемка и коммуникации в медицине) - стандарт взаимодействия медицинских снимков и связанной с ними информации.

В окне **DICOM**/1 Вы можете выбрать место назначения по умолчанию (приложение архива) для снимков, которые должны быть посланы при нажатии верхней кнопки Выбрать... Вы можете выбрать принтер DICOM по умолчанию, нажав нижнюю кнопку Выбрать... . В обоих случаях появится окно **Выбор удаленного DICOM AE**

Параметры			×
Пациент С Сканер СВ	нимок Окно Принтер База Данных Папки	Panoramic Ceph Intra н Экспорт DICOM/1	oral Intracam DICOM/2
Хранилище п	р умолчанию AE		Выбрать
Принтер по у	молчанию		Выбрать Іастроить
Заголовок A DIMAXIS	E		
Сущность взаимоотношений приложения DICOM и Dimaxis			
	ОК	Отмена Применить	Справка

Примечание: Установки для DICOM/1 применяются только для локальной рабочей станции.

Выберите приложение Хранилище/принтер и кликните ОК. Установки для DICOM/1 применяются только для локальной рабочей станции



Для проверки или изменения установок для приложения хранилища DICOM. кликните верхнюю кнопку Установить в окне **DICOM/1.**

Здесь Вы можете установить, каким образом, или в какой форме данные пикселей снимка будут посланы. Опция Послать необработанные данные пикселей означает, что информация уровней не будет послана. Опция Послать маппированные данные пикселей означает, что установки уровней будут применены к данным снимка перед отправкой снимка. Опция Центр и ширина окна показывает, что, для улучшения линейной контрастности, эти параметры будут посылаться отдельно от данных снимка. Опция LUT-данные (нелинейные) обозначает, что будет послана таблица поиска для нелинейного повышения контрастности. К LUT будет применена коррекция гаммы.

Вы также можете определить SOP-класс (Service-Object Pair) хранилища. Если выбрана опция Хранилище изображений вторичного захвата, изображения будут посылаться как Объекты вторичного захвата. Большинство продуктов DICOM PACS и Workstation поддерживают только эту опцию. Если будут выбраны обе опции Хранилище цифровых рентгеновских снимков, эти снимки будут посланы как Дентальные графические объекты, как определено в Поддержке 32 стандарта DICOM.

Настройка DICOM Хра	анилища 🔰 🔁			
Храилище АЕ:	MERGE_STORE_SCP			
– Ассоциация Уровней С	ерого			
🔘 Послать Необрабо	ланные Пиксели			
Послать Обработанные Пиксели				
С Центр и Ширина О	кна			
C LUT Data (nonlinear)				
- Класс SOP-	бранилище Снимков			
С Хранилище Цифровых Х-Ray Снимков - Для Презентации				
С Хранилище Цифровых Х-Ray Снимков - Для Обработки				
	ОК. Отмена			

Примечание: Установки "Установка хранилища DICOM" являются глобальными. Однако они зависят от выбранного AE хранилища.

Для проверки или изменения установок приложения принтера DICOM, кликните нижнюю кнопку Установить в окне **DICOM/1**. Откроется окно **Установка принтера DICOM**. Более подробная информация по этому окну и его содержимому дана на странице 45 (раздел 7 "**ПЕЧАТЬ** DICOM").

Параметры
Пациент Снимок Окно Принтер Panoramic Ceph Intraoral Intracam Сканер CR База Данных Папки Экспорт DICOM/1 DICOM/2
Имя Института:
Адрес Института:
Отдел:

Примечание: Установки DICOM/2 применяются только для локальных рабочих станций, поскольку рабочие станции могут быть расположены в различных отделениях, и иметь различные адреса.

12. ПОМЕЩЕНИЕ СНИМКОВ В АРХИВ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ

После выполнения экспозиции и получения снимка, снимок хранится в базе данных, располагающейся на локальном РС или сервере. Поскольку емкость памяти РС/сервера ограничена, система должна быть оборудована наружным устройством, которое будет использоваться в качестве архива длительного хранения, напр. магнитооптическим дисководом.

Выберите команду Поместить в архив длительного хранения в выпадающем меню Снимок, которое видимо при отсутствии открытых снимков

<u>С</u> нимок	<u>И</u> сследование	<u>В</u> ид	<u>С</u> правка
Импорт			
Dimax2 Cephalometric Снимок Dimax2 Panoramic Снимок Dixi2 Intraoral Снимок Intracam Мульти Сканирование			
TWAIN Выбрать Источник TWAIN Параметры TWAIN Сканировать			
<u>Удалить Снимок Отправленный в DICOM</u> Переместить в Долгосрочный Архив			

Поместить снимок (снимки) в архив длительного хранения

Перед перемещением снимков в архив длительного хранения, должна быть определена корневая директория архива длительного хранения. Если директория не определена, появится следующее окно сообщения.

Для установления корневой директории архива длительного хранения сначала выберите команду Установки в меню Пациент и затем выберите окно Директории. Нажмите кнопку Просмотр... для определения местонахождения корневой директории архива длительного хранения

Параметры	×
Пашиент Сничнок Окно Принтер Рапозат Сканер СВ База Данных Папки Экст	nopr DICDM/1 DICDM/2
Папка для Экспорта:	063op
Папка для Импорта:	063op
Корневая Папка Архива:	Обзор папок 📍 🗙
Временный Каталог: С:\/w1N98\TEMP\.	Папка для Долгосрочного Архива
OKOT	OrionStudios Outlook Express Outlook Express PCI Audio Applications Plenomedia AG Plenomedia AG Planneca Outlook Express Outlook Outl
	ОК. Отмена

В появившемся диалоговом окне, введите желаемые даты и кликните ОК. В архив будут помещены все снимки тех пациентов, у которых, начиная с указанной даты, не было сделано каких-либо снимков. Альтернативно, Вы можете установить помещение в архив только снимков текущего пациента, выбрав эту опцию и кликнув ОК.

Переместить в Д	олгосрочный Архи	40	×
Переместить в Дол имеют сничков сни Вы также можете п пациента	пгосрачный Аркив. Ві ятых между данными предлачесть перемец	се сничкм пациентов которые НЕ датами будут перемещены, цение сничков только текущего	
Год Месяц	День 01 только снички текуи	иего пашчента	
Перемешено			
Пациенты О	Снямки	0 Мегабайт О	
	ID Архива	0	
	0K.	Отмена	

Внимание: После помещения снимков в архив длительного хранения, Вы должны сделать резервную копию базы данных Solid Server.

Если устройство архива защищено от записи или не вставлено, появится окно сообщения, показанное ниже.



Если пациенты не обнаружены или у текущего пациента отсутствуют снимки, появится окно сообщения, показанное ниже. Для возвращения к окну **Помещение в архив длительного хранения** нажмите ОК.



Если программа обнаружит пациентов, удовлетворяющих установленным критериям, появится окно сообщения, показанное ниже. Для продолжения действия нажмите Да, либо отмените его, нажав Нет.

Planmec	a Dimaxis 🛛 🕅
?	Кол-во выделенных пациентов: 1 Требуемое дисковое пространство для снимков: 11 Мбайт ID Архива: 3
	Продолжить?
	<u>Да</u> <u>Н</u> ет

После того, как снимки будут перемещены, появится окно сообщения, показанное ниже. Нажмите ОК.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Если в качестве архива длительного хранения Вы используете переносной носитель информации, запишите ID архива на его этикетке.

13. ШАБЛОНЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

13.1 Создание/редактирование шаблонов исследования

С помощью редактора шаблонов исследования могут быть созданы новые шаблоны и изменены существующие.

Выпадающее меню Исследование доступно при отсутствии открытых снимков. Это меню может также быть открыто перед выбором пациента

<u>И</u> сследование	<u>В</u> ид	<u>С</u> правка	а	
<u>С</u> оздать Ша	блон			Создат
<u>С</u> копировать Шаблон				Копирс
<u>Р</u> едактировать Шаблон			Редакти	
<u>У</u> далить Ша	блон	,		Удалит

Создать новый шаблон Копировать существующий шаблон Редактировать шаблон Удалить выделенный шаблон

Для создания нового шаблона выберите Создать шаблон в меню Исследование Появится окно Создать Исследовательский Шаблон. Введите название нового исследования и нажмите Создать Появится окно Редактор шаблона исследования показанное на странице 88.

Создать Исследовательский Шаблон			×
Описание:			
	Создать	Отмена	

Для копирования существующего шаблона выберите команду Копировать шаблон. Появится окно Выбор Шаблон Исследования для Копирования. Выберите желаемый шаблон и нажмите Ok.

Выберите Шаблон Исследования для К	опирования 🔀
Adult full mouh series, narrow Adult full mouth series Adult full mouth series, vert Check out Paediatric 6 image series Paediatric 6 image series Pan & ceph Preschool paediatric	2 3 4 5 9 8 7 6 ОК Отмена

Появится окно Создать Исследовательский Шаблон. Введите название нового исследования и нажмите Создать.



В случае если вы не измените название шаблона, появится окно, показанное ниже.



Для редактирования существующего шаблона выберите **Редактировать шаблон** в меню **Исследование.** Появится окно **Выбор Исследовательского Шаблона**. Выберите желаемый шаблон и нажмите Ok.

Выбор Исследовательского Шаб	лона 🔰	<
Adult full mouh series, narrow Adult full mouth series Adult full mouth series, vert Check out Paediatric 10 image series Paediatric 6 image series Pan & ceph Preschool paediatric	2 1 4	
	ОК Отмена	

Редакто	Исследовательского Шаблона - Paediatric 6 image series	
	Image: Second Control Image: Second Control Image: Second Control Image: Second Control <t< th=""><th></th></t<>	
	Пписание Порядок Серии Порядок Посылки Параметры ОК Отмена	

Появится окно Редактор шаблона исследования.

Измените шаблон в соответствии с инструкциями, данными в этом разделе, и нажмите Оk для сохранения и закрытия окна, когда шаблон будет закончен.

13.1.1. Добавление папки для снимков.

Выберите тип снимка, щелкнув на иконку в левой части окна. Если Вы выберете Intracam. панорамный или цефалометрический снимок, на шаблоне появится папка для снимков. Прежде чем выбрать новый снимок, переместите папку в желаемое положение.



Если вы выберите внутриротовой снимок, появится окно **Параметры внутриротового снимка по** умолчанию. Выберите тип и ориентацию датчика.



Установите положение снимка для печати в сетке окна **Параметры внутриротового снимка по умолчанию.** Положение для печати определяется положением снимка по отношению к другим снимкам, при печати более чем одного снимка на одной странице. Для получения более подробной информации о выборе положения для печати обратитесь к разделу 13.1.8. "Изменение параметров папки снимков" на странице 93.

Параметры Intra	Снимка по Умол	чанию	×
Ориентация	Тип А1 💌 Диапазон) 33-36		
	ОК От	мена	Пол

Нажмите кнопку Диапазон зубов, и, в появившемся окне, выберите зубы, изображения которых должны быть получены. Нажав кнопку ОК, вернитесь к окну **Параметры внутриротового снимка** по умолчанию.



Нажмите ОК в окне **Параметры внутриротового снимка по умолчанию,** и в шаблоне появится папка для снимков. Прежде чем выбрать новый снимок, переместите папку в желаемое положение.

3.1.2 Удаление папок снимков.

Вы можете удалить папку снимков с помощью кнопки Удалить в левой стороне окна после того, как папка будет активизирована щелчком мыши. Обратите внимание, что Вы можете удалить одномоментно только одну папку. Помните также, что Вы не можете удалить папку из шаблона, который используется в каком-либо исследовании.



3.1.3 Выравнивание снимков

Для выравнивания снимков на шаблоне по отношению друг к другу, выберите желаемые снимки. Чтобы выбрать несколько снимков, нажмите кнопку Ctrl на клавиатуре, и, удерживая ее в нажатом состоянии, щелкните левой кнопкой мыши, или, щелкните правой кнопкой мыши. Нажмите кнопку Выравнивание, после чего появится окно **Выравнивание снимков**.



—Выровнять

Снимки могут быть выровнены или по горизонтали (по верху, по нижнему краю, по средней линии между верхним и нижним краями) или по вертикальной линии (по левому краю, по правому краю, по средней линии между левым и правым краями).



13.1.4 Изменение описания

Для изменения описания (названия) шаблона кликните на кнопку Описание. Появится окно **Обновление описания шаблона исследования.**

Описание...

Введите описание шаблона и нажмите Да.

Обновить Ог	исание Шаблон	а Исследования	×
Описание:	Paediatric 6 in	nage series	
	OK	Отмена	

13.1.5 Выбор порядка экспозиции

Для выбора порядка экспозиции внутриротовых снимков, нажмите кнопку Порядок экспозиции и затем щелкните на папки снимков в желаемом порядке. Порядковый номер экспозиции демонстрируется в верхнем левом углу папки.



13.1.6 Выбор серии снимков DICOM

По умолчанию, снимки из различных методик относятся к различным сериям. Нажмите кнопку Серия, после чего откроется окно Выбор серии.

Выбор (Серий	×
Номер	Описание	
0 1 2 3	Panoramic Ceph Intraoral Intracam	
Созда	ать Изменить Удалить ОК Отмена	

Чтобы закрепить за папкой для снимков серию изображений DICOM, выберите желаемую серию из списка и нажмите OK. Вы можете также добавить новую серию к списку, удалить существующую серию и изменить описание серии.

Появится следующее окно сообщения. Нажмите ОК и щелкните на желаемые папки снимков. Номер серии индицируется в верхнем правом углу папки. Если Вы хотите переназначить папке ее первоначальную серию (установленную по умолчанию), сначала выберите первоначальную серию для папки из списка (то есть выберите Панорамную для панорамной папки) и затем щелкните на папке.



Для добавления новой серии нажмите кнопку Новая. Появится окно **Новые Серии.** Заполните номер и описание серии и нажмите ОК. Помните, что номера 0-9 зарезервированы для стандартных серий и не могут быть использованы.

Новые Серии	×
Номер Серий:	
Описание Серий:	
	ОК Отмена

Для изменения описания серии, выберите желаемую серию и нажмите кнопку Изменить. Откроется окно **Изменение описания серии.** Измените описание и нажмите ОК.

Изменить Описан	ие Серии	×
Номер Серий:		
Описание Серий:		
	ОК. Отмена	

Если Вы попытаетесь изменить серии с номерами 0-9, появится окно сообщения, показанное ниже. Нажмите ОК.



Для удаления серии, выберите желаемую серию и нажмите кнопку Удалить. Появится окно сообщения, показанное ниже. Чтобы удалить серию нажмите Да, или нажмите Нет для возвращения к окну **Выбор серии.**



Если Вы попытаетесь удалить серии с номерами 0-9, появится окно сообщения, показанное ниже. Нажмите Да.



13.1.7 Изменение порядка отправки в DICOM

По умолчанию, снимки будут отправлены в DICOM AE в порядке их получения. Для изменения порядка отправки нажмите кнопку Порядок Посылки и затем щелкните папки снимков в желаемом порядке. Порядковый номер передачи DICOM с текстом (DICOM), показывается под папкой

Порядок Посылки

13.1.8 Изменение параметров папки снимков

Для изменения параметров папки снимков, выберите внутриротовую или панорамную папки и нажмите кнопку Параметры, или дважды щелкните на папку снимков.



Параметры внутриротового снимка показаны в окне Параметры внутриротового снимка по умолчанию. В этом окне вы можете поменять диапазон зубов, ориентацию и тип датчика. Вы также можете установить положение снимка для печати в сетке окна. Положение для печати определяется положением снимка по отношению к другим снимкам, при печати более чем одного снимка на одной странице. Положение текущего снимка обозначено черным квадратом, а положения других снимков -

серыми квадратами. Положение при печати также обозначается номерами строки/колонки в нижнем правом углу папки.



Положение при печати 3/2

ВНИМАНИЕ Установленная очередность печати будет действовать только в том случае, если для всех снимков, которые должны быть напечатаны, определено положение при печати.

Если Вы выберете панорамную, цефалометрическую или Intracam папки и нажмете кнопку Параметры - появится окно **Положение при печати.** Вы можете установить положение для печати снимка в сетке окна.

Пози	×	
Г	Печать	
	ОК Отмен	a

ВНИМАНИЕ Установленная очередность печати будет действовать только в том случае, если для всех снимков, которые должны быть напечатаны, определено положение при печати.

13.2 Удаление шаблона исследования

Для удаления шаблона исследования выберите команду Удалить шаблон в меню Исследование. Появится окно Выберите Шаблон Исследования для удаления.

Выберите Шаблон Исследования для удаления 🛛 🛛 🔀			
Adult full mouh series, narrow Adult full mouth series Adult full mouth series, vert Check out Paediatric 10 image series Paediatric 6 image series Pan & ceph Preschool paediatric	1 2 3 4 1 10 9 8 7 1	5	
	ОК Отм	1ена	

Выберите исследование, которое Вы хотите удалить и нажмите Ок. Появится окно сообщения, показанное ниже. Нажмите Да, чтобы удалить шаблон, или отмените действие, нажав кнопку Нет.



Если Вы попытаетесь удалить шаблон, который используется в исследовании, появится окно сообщения, показанное ниже.

