stomdevice

Действует с: 06.2016

sirona
The Dental Company

SIDEXIS XG

Руководство пользователя / версии 2.63

Русский



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Оглавление

1 Введение ... 8
1.1 Допуск ... 8
1.2 Общие указания по использованию SIDEXIS XG ... 8
1.3 SIDEXIS XG / Что нового? ... 9
1.4 Структура документа ... 9
1.4.1 Обозначения степеней опасности ... 9
1.4.2 Использованное форматирование и символы ... 10
2 Общие указания по управлению ... 11
2.1 Перед запуском проверить системное время ... 11
2.2 Установка дальнейших программных компонентов SIDEXIS ... 12
2.3 Окончание работы в системе ... 12
2.4 Создание резервных копий (Backup) ... 13
3 Управление ... 14
3.1 Общие сведения ... 14
3.1.1 Запуск SIDEXIS XG ... 14
3.1.2 Регистрация (дополнительно) ... 14
3.1.3 Структура экрана ... 15
3.1.4 Описание функций и рабочие процессы ... 16
3.1.5 Работа с обследованиями ... 17
3.1.6 Помощь в рабочих процессах ... 18
3.1.7 Возможность многостанционной работы при обследованиях ... 19
3.1.7.1 Создание задания в многостанционном режиме ... 20
3.1.7.2 Принятие задания в многостанционном режиме ... 22
3.1.8 Сменить программу ... 24
3.1.9 Информация о программе SIDEXIS, выход в Интернет ... 24
3.1.10 Выйти из SIDEXIS XG ... 25
3.2 Концепция проведения обследований ... 26
3.2.1 Создать новое обследование ... 26
3.2.2 Открыть сохранённое обследование ... 27
3.2.2.1 Открыть последние сохраненные исследования ... 28
3.2.3 Сохранить обследование ... 29
3.2.4 Печать обследования ... 30
3.2.5 Экспорт обследования ... 31
3.2.5.1 формат NGE ... 31
3.2.5.2 Формат SVG ... 31
3.2.5.3 Работа с экспортированным обследованием в программе просмотра SVG компании Adobe® 32

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.2.6 Импорт обследования ... 33
3.2.7 Удалить обследование ... 34
3.2.8 Закрытие обследования ... 34
3.2.9 Изменение формы и размера объектов ... 34
3.2.10 Индикация и изменение свойств объекта ... 36
3.2.10.1 Изменить свойства объекта ... 36
3.2.11 Удаление объектов из рабочей области ... 36
3.2.12 Копирование активного изображения в буфер обмена Windows 37
3.2.13 Вставка изображений через буфер обмена Windows ... 37
3.2.14 Работа с несколькими открытыми обследованиями ... 38
3.2.15 Отправка обследования по электронной почте ... 38
3.3 Шаблоны/Схема рентгенографии ... 38
3.3.1 Предварительно созданные шаблоны ... 38
3.3.2 Шаблоны, создаваемые пользователем ... 39
3.3.2.1 Сохранить шаблон ... 40
3.3.3 Управление шаблонами ... 40
3.4 Управление пациентами ... 40
3.4.1 В каком окне я регистрирую пациента? ... 41
3.4.2 Как управлять окном для выбора пациентов? ... 41
3.4.2.1 Окно выбора "Пациент" ... 42
3.4.2.2 Окно выбора "Обследование" ... 43
3.4.2.3 Кнопки ... 44
3.4.3 Как создать нового пациента? ... 44
3.4.4 Как изменить данные пациента? ... 46
3.4.5 Как удалить данные пациента? ... 46
3.4.6 Как отменить регистрацию пациента в системе? ... 48
3.5 Управление изображениями ... 48
3.5.1 Сохранение исходных изображений ... 48
3.5.2 Сохранение вида изображения ... 48
3.5.3 Открытие изображений из базы данных SIDEXIS ... 50
3.5.3.1 Строение диалогового окна ... 50
3.5.3.2 Одиночный выбор ... 54
3.5.3.3 Множественный выбор ... 55
3.5.3.4 Отличающиеся данные пациента ... 57
3.5.3.5 Обращение с выгруженными изображениями ... 57
3.5.4 Описание изображений и диагноз ... 57
3.5.5 Удаление объектов из обследования ... 61
3.5.6 Закрыть изображение ... 62
3.5.7 Удаление изображения из базы данных ... 63
3.5.8 Обозначение изображений ... 63
3.5.8.1 Структура ... 64
3.5.8.2 Примеры ... 65
3.5.9 Экспорт вида изображения ... 66

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.5.10 Импорт изображения ... 68
3.5.11 Печать изображений и диагнозов ... 70
3.5.12 Просмотр печати ... 71
3.5.12.1 Настройка страницы для печати ... 72
3.5.13 Сканирование изображений ... 73
3.5.14 Отправка снимков по электронной почте ... 74
3.5.15 Отправить почту с изображениями ... 75
3.5.16 Перемещение изображения ... 76
3.6 Проведение съёмки ... 77
3.6.1 Общие сведения ... 77
3.6.2 Указания по технике безопасности ... 78
3.6.3 Внутриротовые рентгеновские снимки ... 79
3.6.3.1 Одиночные внутриротовые рентгеновские снимки ... 79
3.6.3.2 Множественная рентгенография ... 79
3.6.3.3 Шаблоны для внутриротовых снимков ... 80
3.6.3.4 Выбор зуба ... 80
3.6.3.5 Работа с несколькими внутриротовыми рентгеновскими аппаратами 81
3.6.3.6 Проведение съёмки ... 82
3.6.4 Панорамная, цефалометрическая и TSA-рентгенография ... 84
3.6.5 3D-рентгенография ... 86
3.6.6 Панорамная рентгенография с помощью GALILEOS ... 88
3.6.7 Видеозапись ... 88
3.6.7.1 Прямое видеоизображение (SIROCAM) ... 88
3.6.7.2 Запуск прямого видеоизображения (внеротовая камера с 0°-оптикой) 89
3.6.7.3 Пуск / Останов видео ... 89
3.6.7.4 Проведение рентгенографии (неподвижное видеоизображение > сохранить) 89
3.6.7.5 Прерывание записи и закрытие видеоизображения ... 90
3.6.7.6 Обзор ... 90
3.7 Инструменты анализа ... 92
3.7.1 Выбор объектов в рабочей области ... 92
3.7.2 Восстановить исходное изображение ... 93
3.7.3 Измерительные инструменты ... 94
3.7.3.1 Измерение длины ... 94
3.7.3.2 Изменение единиц измерения длины ... 96
3.7.3.3 Измерение угла ... 98
3.7.3.4 Измерение плотности кости ... 99
3.7.3.5 Показать профиль плотности ... 100
3.7.4 Инструменты представления ... 102
3.7.4.1 Масштабирование изображения ... 102
3.7.4.2 Переместить фрагмент изображения ... 104

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.7.4.3 Viewport (Видоискатель) ... 104
3.7.4.4 Рядом ... 106
3.7.4.5 Обзор ... 106
3.7.4.6 Обзор состояния ... 107
3.7.4.7 Перекрытие ... 108
3.7.4.8 Режим полного изображения ... 108
3.7.4.9 Лупа ... 109
3.7.4.10 Вращение ... 110
3.7.4.11 Переход от изображения к изображению оперативной клавишей ... 111
3.7.4.12 Вывод линейки ... 111
3.7.5 Фильтр изображений ... 111
3.7.5.1 Регуляторы яркости и контрастности ... 112
3.7.5.2 Регулятор настройки яркости и контрастности ... 113
3.7.5.3 Установка области анализа для фильтров изображений ... 114
3.7.5.4 Регулировка яркости и контрастности в области анализа ... 115
3.7.5.5 Принятие настройки яркости и контрастности ... 116
3.7.5.6 Инвертировать ... 116
3.7.5.7 Окрасить ... 117
3.7.5.8 Оптимизация контрастности ... 118
3.7.5.9 Смягчение изображения ... 119
3.7.5.10 Поднять резкость ... 120
3.7.5.11 Поднять резкость переменный ... 121
3.7.5.12 Фильтровать черные точки ... 122
3.7.5.13 Уменьшить шум (усреднить) ... 122
3.7.5.14 Рельефное представление ... 123
3.7.5.15 Отмена последней операции фильтрации ... 124
3.7.5.16 Функции фонарика ... 124
3.7.5.17 Функция передачи ... 126
3.7.6 Чертежные инструменты ... 130
3.7.6.1 Соединительные стрелки ... 130
3.7.6.2 Произвольные линии ... 130
3.7.6.3 Линии ... 131
3.7.6.4 Текстовые поля ... 131
3.7.6.5 Специальный чертежный инструмент для челюстной ортопедии ... 131
3.7.6.6 Прямоугольник ... 132
3.7.6.7 Эллипс ... 132
4 Специальные функции ... 133
4.1 Пояснение ... 133
4.2 Специальная функция - Всегда на первом плане ... 133

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4.3 Выгрузка изображений ... 133
4.3.1 Порядок действий с дополнительным жёстким диском ... 135
4.3.2 Порядок действий с внешним сменным носителем данных ... 137
4.3.3 Вызов выгруженных изображений ... 139
4.4 Проверка стабильности ... 140
4.5 Сократить объём 3D-данных ... 141
4.5.1 Удалить данные вручную ... 141
4.5.2 Удалить данные автоматически ... 141
4.5.3 Процесс удаления ... 142
4.6 Интернет-соединение с SIDEXIS XG ... 143

5 Настройка системы ... 144
5.1 Настройки рентгенографии ... 144
5.2 Обработка схемы рентгенографии ... 149
5.2.1 Рабочий интерфейс ... 149
5.2.2 Создание новой схемы рентгенографии ... 150
5.2.3 Обработка существующей схемы рентгенографии ... 151
5.2.4 Изменение положения рентгенографии в окне схемы ... 151
5.2.5 Изменить регистрацию зуба ... 152
5.2.6 Определение последовательности положений рентгенографии ... 153
5.3 Обработка стандартных диагнозов ... 153
5.4 Конфигурация печати ... 155
5.5 Конфигурация электронной почты ... 155
5.6 Конфигурация функции экспорта ... 157
5.7 Конфигурирование функции напоминания ... 158
5.8 Конфигурация опции проверки стабильности параметров ... 159
5.9 Конфигурирование функции выгрузки ... 160
5.10 Конфигурирование функции "лечащий врач" ... 161
5.11 Показать файл с сообщением об ошибке ... 162
5.12 Сервис ... 162

6 Кнопки и оперативные клавиши ... 164
6.1 Панель пиктограмм "Обследование" ... 164
6.2 Панель инструментов "Изображение" ... 166
6.3 Панель инструментов "Правка" ... 168
6.4 Панель инструментов "Анализ" ... 169
6.5 Панель инструментов "Вид" ... 172
6.6 Панель инструментов "Сервис" ... 174
6.7 Панель инструментов "Справка" ... 174

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7 Приложения ... 175
7.1 DICOM Export Wrap&Go ... 175
7.2 Резервные копии (Backup) ... 177
7.2.1 Резервирование базы данных ... 178
7.2.1.1 Пример: SQL Server 2005 ... 178
7.2.1.2 Другие серверы базы данных ... 178
7.2.2 Файловое резервирование ... 178
7.2.3 Восстановление базы данных ... 179
7.2.3.1 Пример: SQL Server 2005 ... 179
7.2.3.2 Другие серверы базы данных ... 180
7.3 Конфигурирование интерфейса и управление программными расширениями 180
7.3.1 Команды ... 181
7.3.2 Панели инструментов ... 182
7.3.2.1 Простой способ скрыть и показать панели инструментов 183
7.3.3 Диспетчер плагинов ... 184
7.3.4 Дополнительное оснащение ... 186
7.3.4.1 Управление интерфейсом пользователя ... 188
7.3.5 Права доступа ... 189
7.3.5.1 Окно конфигурации "Пользователь" ... 189
7.3.5.2 Поле конфигурации "Присвоенные роли" ... 190
7.3.5.3 Окно "Пользователь" ... 191
7.3.5.4 Окно "Роли" ... 192
7.3.5.5 Окно "Свойства роли" ... 193
7.3.6 Персонализация ... 194
7.3.6.1 Конфигурация верхней и нижней строки ... 196
7.4 Обработка ошибок ... 199
7.4.1 Сообщения об ошибках ... 199
7.4.2 Список ошибок к сообщениям об ошибках ... 201
7.4.3 Программа восстановления (SiRescue.exe) ... 205
7.4.4 Сервисная вспомогательная программа ... 206

Алфавитный указатель ... 208

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1 Введение

Пояснение

Данное руководство дает указания и информацию по использованию цифровой видеорентгенографической системы SIDEXIS. В нем содержится подробная Инструкция по использованию програмы, введение в технику рентгенографии, возможности визуализации и анализа цифровых рентгеновских снимков и видеозаписей.

Важное указание

ПРИМЕЧАНИЕ

При управлении SIDEXIS XG выполнение национальных требований обязательно.

Например, для Германии это RoV (см. раздел "Испытание на стабильность параметров [→ 140]").

1.1 Допуск

CE 0123

Это изделие имеет символ CE в соответствии с положениями директивы 93/42EWG от 14 июня 1993 г. об изделиях медицинской техники.

1.2 Общие указания по использованию SIDEXIS XG

Применение согласно предназначения

SIDEXIS XG - программное обеспечение для персонального компьютера, которое обеспечивает внешние условия работы для составления, управления, архивирования и анализа цифровых рентгенограмм и видеоснимков, а также предоставляет возможность их отправки в формате LAN/WAN и по электронной почте.

⚠ ОСТОРОЖНО

SIDEXIS XG нельзя использовать для планирования имплантатов!

Представленная на мониторе рабочая среда представляет собой удобный графический интерфейс пользователя, работающий под MS-Windows. Структура диалоговых окон создана в соответствии с эргономическими требованиями.

Отдельными эргономическими особенностями SIDEXIS XG являются

- Информация
  SIDEXIS XG в любой момент предоставляет пользователю информацию о выполняемых процедурах.
- Предупреждение
  Пользователю сообщается о возможных последствиях его действий перед каждым важным решением. Это относится, в особенности, к возможной потере данных.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Устойчивость к ошибкам
  Неправильно введенные пользователем данные могут быть легко откорректированы или отменены.
- Соответствие
  Система SIDEXIS создана для управления, визуализации и анализа цифровых рентгеновских снимков и видеозаписей в области стоматологии.
- Управление
  Программа была реализована таким образом, чтобы все команды и операции могут быть выполнены как с клавиатуры, так и с помощью мыши. Таким образом, создается возможность обеспечения индивидуального стиля работы, подходящего к личным наклонностям пользователя и практическим требованиям.

Эти особенности дают даже неопытному пользователю доступ к совершенно новому стилю работы в области компьютерной рентгенографии и визуализации в стоматологии.

1.3 SIDEXIS XG / Что нового?

См. в файле *"readme.txt"* на компакт-диске SIDEXIS XG.

1.4 Структура документа

1.4.1 Обозначения степеней опасности

Во избежание травм и материального ущерба строго соблюдайте приведенные в данной инструкции по эксплуатации предупреждения и указания по технике безопасности. Для них предусмотрены специальные условные обозначения:

⚠ ОПАСНОСТЬ

Прямая и явная опасность, которая может привести к тяжелым травмам или смерти человека.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Потенциально опасная ситуация, которая может привести к тяжелым травмам или смерти.

⚠ ОСТОРОЖНО

Потенциально опасная ситуация, которая может привести к незначительным травмам.

ПРИМЕЧАНИЕ

Потенциально аварийная ситуация, в которой возможны повреждения изделия или имущества в его окружении.

ВАЖНО

Практические рекомендации и иная полезная информация.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Совет: Информация, облегчающая работу.

1.4.2 Использованное форматирование и символы

Форматирование и символы, использованные в данном документе, имеют следующее значение:

✓ Необходимое условие **1.** Первая рабочая операция **2.** Вторая рабочая операция или ➢ Альтернативное действие ↳ Результат ➢ Отдельная рабочая операция	Требует выполнения определенной операции.
см. раздел „Использованное форматирование и символы [→ 10]“	Обозначает ссылку на другое место в тексте с указанием номера страницы.
• Перечисление	Обозначает перечисление.
„Команда / Пункт меню“	Обозначает команды / пункты меню или цитату.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

2 Общие указания по управлению

2.1 Перед запуском проверить системное время

Для чего проверять системное время?

⚠ ОСТОРОЖНО

Если системные часы установлены неправильно, то при создании новых снимков сохраняются неверные данные о моменте их создания. Это ведет к ошибочному документированию и усложняет процесс нахождения снимков.

Необходимо время от времени проверять и, при необходимости, исправлять установку даты и времени системных часов, т. к. SIDEXIS сохраняет для каждого снимка время его создания.

Как увидеть системное время?

Системные часы находятся в панели задач Windows и видны, как правило, в правом нижнем углу экрана. Установленная дата показывается, если установить курсор мыши на часы.

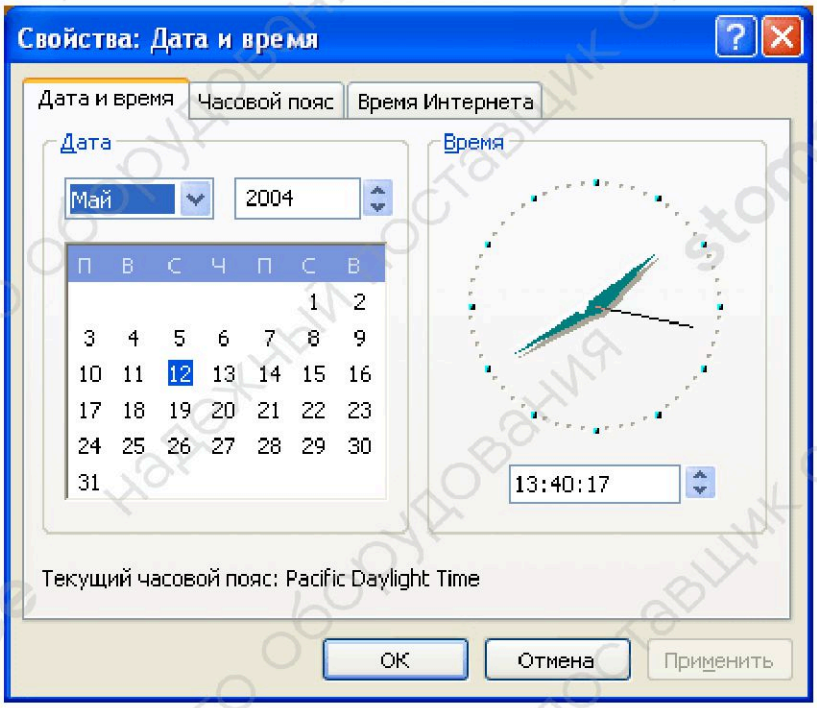
Как изменить системное время?

Изменение текущего времени проводятся в диалоговом окне, возникающем после двойного щелчка мышью на этой пиктограмме. Дата настраивается в левой области панели «Дата и время».

- Установки месяца и года производятся из списков, которые могут быть раскрыты щелчком мыши на стрелке.
- День месяца выбирается из листа календаря.
- Заданное время можно изменить после щелчка мыши на значении, которое должно быть изменено, путем применения клавиш со стрелками.
  Либо требуемое значение можно ввести прямо с клавиатуры.
- По окончании диалоговое окно закрывается щелчком по кнопке *"OK"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



2.2 Установка дальнейших программных компонентов SIDEXIS

Пояснение

Иногда возникает необходимость в установке дополнительного или расширенного программного обеспечения на компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ

Последующая установка журнала рентгеновского аппарата или SIMOCON и т. п. с **CD-ROM**.

Пример

Это необходимо, к примеру, при установке нового рентгеновского датчика или сервисной дискеты. В таком случае в дисковод вставляется соответствующая **дискета**. В заключении запускается программа установки, для чего используется кнопка «Пуск» в панели задач.

2.3 Окончание работы в системе

Пояснение

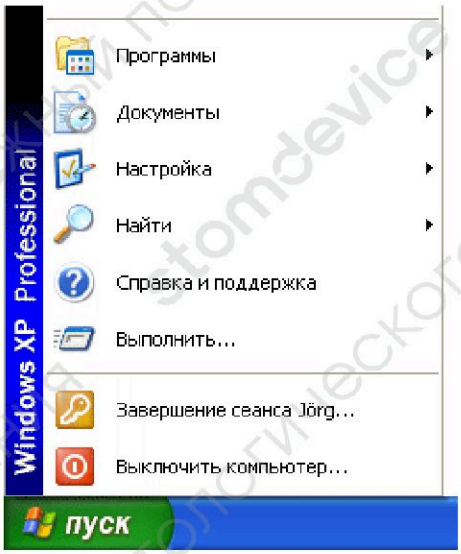
⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание потерь данных всегда закрывать операционную систему предписанным образом.

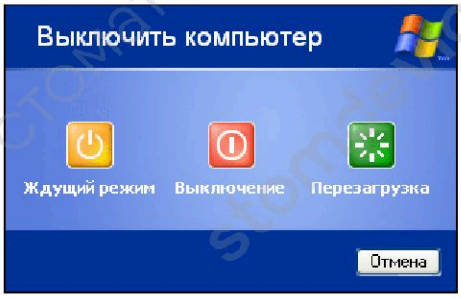
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Пример: Windows XP



1. Откройте меню "Пуск" кнопкой *"пуск"*.
2. Выберите функцию *"Выключить компьютер"*.



3. Выберите в соответствующем диалоговом окне опцию *"Выключение"*.

↳ Несохраненные данные автоматически сохраняются.

↳ В зависимости от типа компьютера, через некоторое время либо появляется сообщение, приглашающее к отключению ПК (после это ПК может быть отключен), либо компьютер отключается автоматически.

2.4 Создание резервных копий (Backup)

Для чего создавать резервные копии?

Для предотвращения возможной потери данных при системной ошибке необходимо время от времени сохранять данные снимков и пациентов со стационарно установленного в компьютере носителя данных (жесткого диска) на сменные носители (например на магнитооптических дисках). При этом процессе создается копия этих данных, которую можно использовать в случае потери исходных данных.

Что такое резервная копия?

Подобная резервная копия называется, как правило, Backup.

Дальнейшая информация по созданию резервных копий приведена в главе "Резервные копии (Backup) [→ 177]".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3 Управление

3.1 Общие сведения

3.1.1 Запуск SIDEXIS XG

Вызов функции



SIDEXIS



SIDEXIS

➢ Выполните двойной щелчок по ярлыку программы на рабочем столе.

или

➢ Через кнопку "Пуск" перейдите к пиктограмме программы. Эта пиктограмма находится, как правило, в левом нижнем углу экрана. В зависимости от операционной системы и её настроек представление может варьироваться.

После запуска

После запуска программы появляется приветственное окно. Через несколько секунд оно исчезает автоматически.

3.1.2 Регистрация (дополнительно)

Пояснение

В случае ограничения прав доступа после экрана приветствия откроется окно *"Регистрация"*. Здесь пользователь должен ввести своё имя пользователя и пароль.

Конфигурация

Конфигурация описана в разделе "Права доступа [→ 189]" .

Ввод пароля

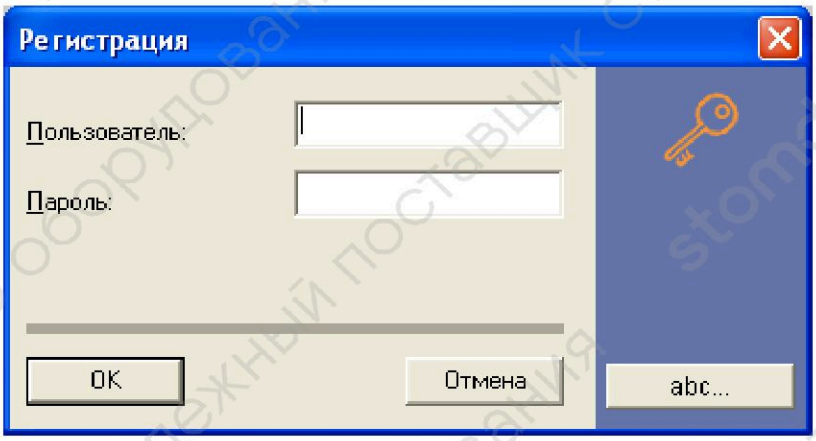
1. Введите в поле *"Пользователь"* ваше имя пользователя.
2. Введите в поле *"Пароль"* ваш пароль.
3. Подтвердите выбор, щелкнув по кнопке *"OK"*.

ПРИМЕЧАНИЕ

После создания нового пользователя с активированным запросом пароля этот пользователь сначала не имеет пароля. При следующей регистрации нового пользователя после ввода имени пользователя и нажатия кнопки *"OK"* один раз появится ещё один диалог для назначения нового пароля.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Смена пользователя

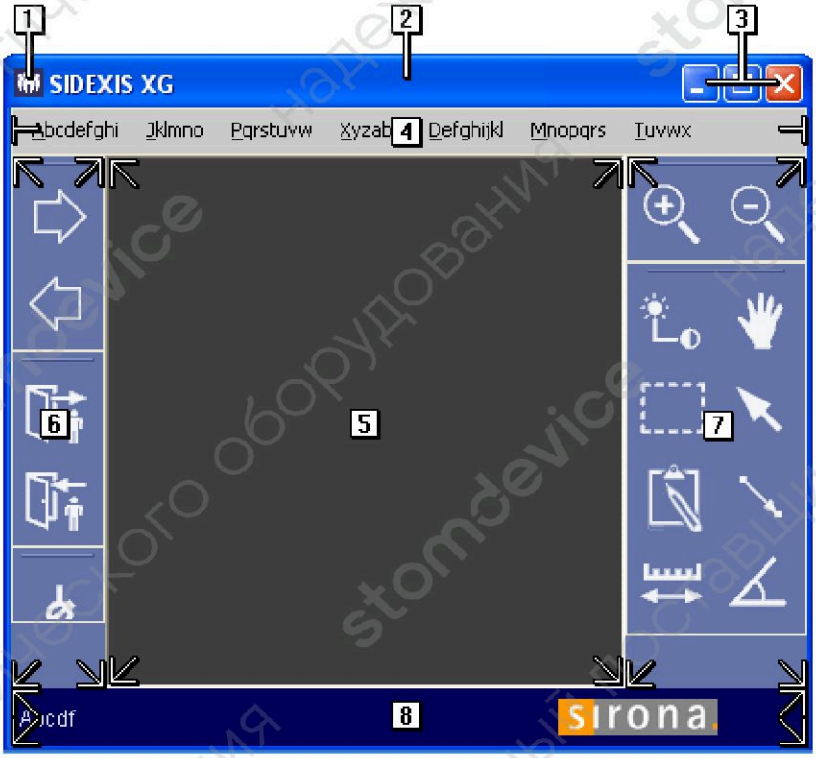
Во время использования SIDEXIS XG можно сменить пользователя комбинацией клавиш [Ctrl]+[Shift]+[U].

Откроется диалоговое окно *"Регистрация"*.

➢ При этом все изображения и обследования закрываются, и выполняется отмена регистрации текущего зарегистрированного пациента.

3.1.3 Структура экрана

После запуска программы SIDEXIS XG появится программное окно со специфическими компонентами:



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1	Системное меню программного окна (см. документацию на операционную систему).
2	Строка заголовка с выбранными данными пациента (см. раздел "Опции [→ 186]").
3	Кнопки для управления размерами окна (см. документацию на операционную систему.)
4	Линейка меню
5	Рабочая область
6	Область для панелей инструментов управления
7	Область для панелей инструментов обработки
8	Строка состояния

Рабочая область

Рабочие процессы и процессы диагностики обследований совместно представляются в рабочей области.

Это называется "*"Обследование"*" и вызывается, сохраняется и управляется в SIDEXIS XG.

Область для панелей инструментов управления

Левый краевой участок программного окна содержит панели инструментов управления.

Область для панелей инструментов обработки

Правый краевой участок программного окна содержит панели инструментов обработки изображений.

Панели инструментов

На панелях инструментов находятся кнопки, на которых изображены графические символы.

Экранная кнопки аналогичны клавишам на мультитаймере рентгеновского аппарата. Нажатием на каждую из таких кнопок можно запустить одну из функций системы.

Логически связанные функции сгруппированы в одну панель инструментов.

Строка состояния

В строке состояния показывается информация об активной функции.

Например, угол при измерении углов.

3.1.4 Описание функций и рабочие процессы

Объяснение

В нескольких главах руководства пользователя описываются рабочие процессы и функции программы "SIDEXIS XG".

Разделение

Описание функций разделено на следующие разделы:

- Управление пациентами
- Управление изображениями
- Измерительные инструменты
  - Измерительные инструменты
  - Инструменты отображения
  - Фильтры изображений
- Специальные функции
  - Настройка системы

Рабочие процессы

Здесь дано краткое пояснение следующих рабочих процессов:

- Создание новой рентгенограммы

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Вызов имеющейся рентгенограммы
- Вызов имеющегося обследования

Создание новой рентгенограммы

1. Зарегистрируйте требуемого пациента.
2. Выберите требуемый режим рентгенографии.
3. Запустите рентгенографию.
4. Выполните диагностику рентгенограммы.

Вызов имеющейся рентгенограммы

1. Зарегистрируйте требуемого пациента.
2. Выберите в окне *"Обследование"* поле *"Имеется"*.

Имеется две возможности вызова рентгенограмм.

- Создать
  В окне выбора изображений можно вызвать все изображения, присвоенные пациенту.

Вызов имеющегося обследования

1. Зарегистрируйте требуемого пациента.
2. Выберите в окне *"Обследование"* поле *"Имеется"*.

Показываются все сохраненные обследования.

➢ Выберите требуемое обследование.

3.1.5 Работа с обследованиями

Объяснение

- Пользователи обычных рентгенограмм для обозначения определенных мест на рентгенограммах или записей своих замечаний чаще всего используют самоклеющиеся наклейки или фломастеры.
- Сами рентгенограммы располагаются вручную на негатоскопе, сравниваются с другими снимками, измеряются, накладываются на фотографии (челюстная ортопедия!) или отсылаются в конвертах специалистам.
- Принципы работы с обычными плёночными снимками были перенесены в интерфейс пользователя программы SIDEXIS XG.
- Рабочие и диагностические процессы обследований совместно отображаются в рабочей области.
  Это обозначается как "Обследование", и его вызов, сохранение и управление осуществляются в SIDEXIS XG.
- Использование программы SIDEXIS XG выполняется в рамках "Обследования".
- Каждую операцию обработки изображений **можно** сохранить как *"Обследование"*.
  Под обработкой понимают операцию открытия существующих снимков из базы данных изображений.
  Вновь созданные снимки автоматически передаются в базу данных изображений.
- Диагнозы связываются с рентгенограммами в базе данных изображений и также сохраняются в ней.
- При сохранении *"Обследование"* выполняется сохранение лишь тех объектов и их ссылок (снимков), которые показаны в рабочей области.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Такое "Обследование" может быть также выведено на печать и экспортировано.
- Первым шагом по запуску *"Обследование"* является регистрация пациента.
- В окне выбора пациента в нижней части уже имеется выборка вариантов открытия *"Обследование"*.
- Если пациент уже зарегистрирован, появляется собственно диалоговое окно для выбора *"Обследование"*.

Функция

См. главу "Концепция обследований [→ 26]".

3.1.6 Помощь в рабочих процессах

Пояснение

В SIDEXIS XG предлагаются предварительно определенные линейные рабочие процессы в качестве шаблона выполнения обследования.

Эти рабочие процессы разделены на логические операции.

SIDEXIS XG предлагает для этого функции навигации в рабочих процессах.

На одну операцию вперед



Вызов

➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Return].

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"*|*"[Х]од обследования"* опцию *"[Д]альше"*.

Пример

После запуска программы SIDEXIS XG можно нажатием клавиши [Return] сразу же вызвать функцию *"Пациента зарегистрировать "*. После выбора пациента и повторного нажатия на клавишу [Return] вызывается функция *"Выбрать снимок"*.

На одну операцию назад



Вызов

➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Esc].

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"*|*"[Х]од обследования"* опцию *"[В]ернуться назад"*.

Пример

[Esc] закрывает при каждом нажатии имеющиеся изображения одно за другим, а затем также отменяет регистрацию

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

зарегистрированного пациента. Следующее её нажатие закрывает программу SIDEXIS XG.

Прерванный рабочий процесс продолжить со следующей операции.



Вызов

➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"[Х]од обследования"* опцию *"[П]родолжить"*.

Повторить одну операцию.



Вызов

➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"[Х]од обследования"* опцию *"[П]овторить"*.

3.1.7 Возможность многостанционной работы при обследованиях

Пояснение

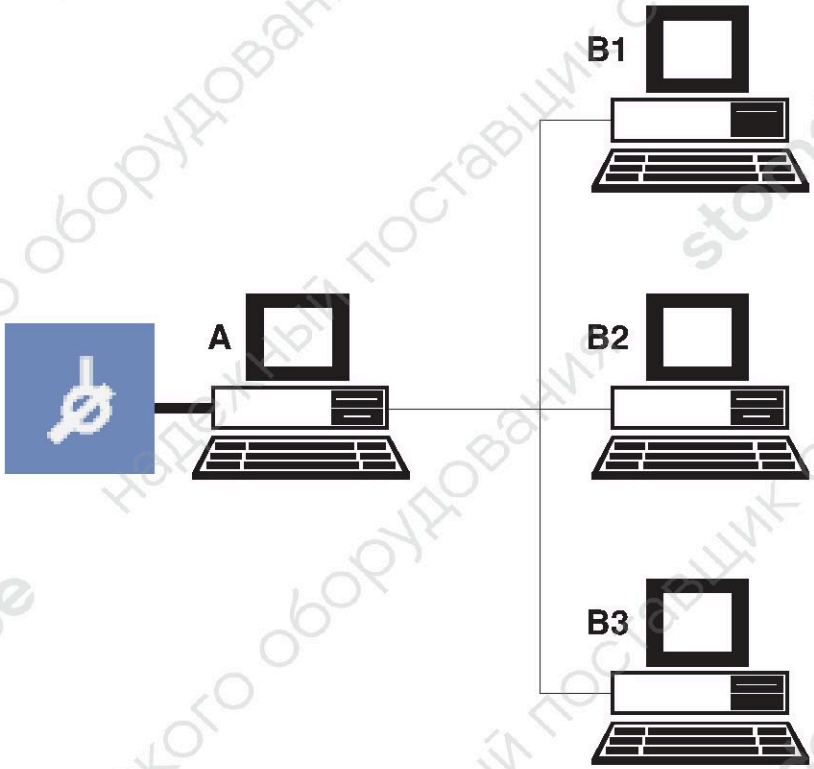
Следующие утилиты предусмотрены специально для применения при многостанционной установке. Система SIDEXIS является в принципе многостанционной, однако может также неограниченно эксплуатироваться в режиме одностанционной установки.

При многостанционной установке несколько устройств соединяются кабелями друг с другом. Такое объединение нескольких станций является сетью или сетевым окружением. Все подключенные устройства могут обращаться к одним и тем же данным (пациентам и изображениям).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Пример



A	Рентгеновский кабинет
B	Стоматологический кабинет 1
C	Стоматологический кабинет 2
D	Стоматологический кабинет 3

Примером многостанционной установки SIDEXIS является соединение нескольких стоматологических кабинетов по одному рабочему месту в каждом с центральным рентгеновским кабинетом с одним компьютером для рентгеновской съемки.

При этом можно с каждого рабочего места создавать задания на рентгенографию, которые принимаются и выполняются в рентгеновском кабинете. В этом случае рентгенограммы доступны на ПК рентгенографии, а также на каждом рабочем месте для заключительной диагностики Рабочие места в стоматологических кабинетах не поддерживают проведение рентгенографии и в связи с этим называются просмотровыми станциями.

3.1.7.1 Создание задания в многостанционном режиме

Объяснение

При многостанционной установке SIDEXIS с несколькими станциями можно с каждой станции послать заявку (задание), которая принимается и выполняется станциями с соответствующим оборудованием (рентгеновский аппарат, SIROCAM).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Для того, чтобы можно было обработать задание на другой станции, необходимо закончить работу с соответствующим пациентом на станции, посылающей заявку.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков.

Соответствующий пациент должен быть зарегистрирован.

Если должно быть создано несколько заданий, можно повторять эту функцию до тех пор, пока не будут созданы все задания.

После принятия заданий и выполнения рентгенограмм они могут вызываться на любом рабочем месте SIDEXIS.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[O]бследование"*|*"[X]од обследования"* пункт *""*.

Данные о задании

После вызова функции можно указать в диалоговом окне всю информацию, необходимую для этого задания.

Данные о поле

Ввод пола производится в области *"Пол:"*

Ввод осуществляется с помощью зависимых переключателей

- Зависимый переключатель *"Мужской"* предназначен для пациента-мужчины.
- Зависимый переключатель *"Женский"* предназначен для пациента-женщины.

Возможная беременность (важно только при рентгенографии) вводится флажком *"Беременность"*.

Обоснование и/или указания для проведения съемки

Обоснование и/или указания для проведения съемки вводятся в текстовое поле *"Обоснование/указания"*.

ПРИМЕЧАНИЕ

При задании обоснования или указаний на проведение съемки существует - как и при описании изображений и диагностике - возможность выбора стандартного текста с помощью контекстного меню, вызываемого нажатием правой кнопки мыши или комбинации клавиш [Alt]+[T]. Посредством повторного применения возможна комбинация нескольких подобных текстов.

Клавиша [Esc] закрывает контекстное меню без каких-либо действий. В разделе "Обработка стандартных диагнозов [→ 153]" описывается, как можно проводить индивидуальное конфигурирование текстов.

Данные о типе изображения

Ввод типа изображения производится в области *"Составляемая заявка"*.

Возможны следующие типы изображений:

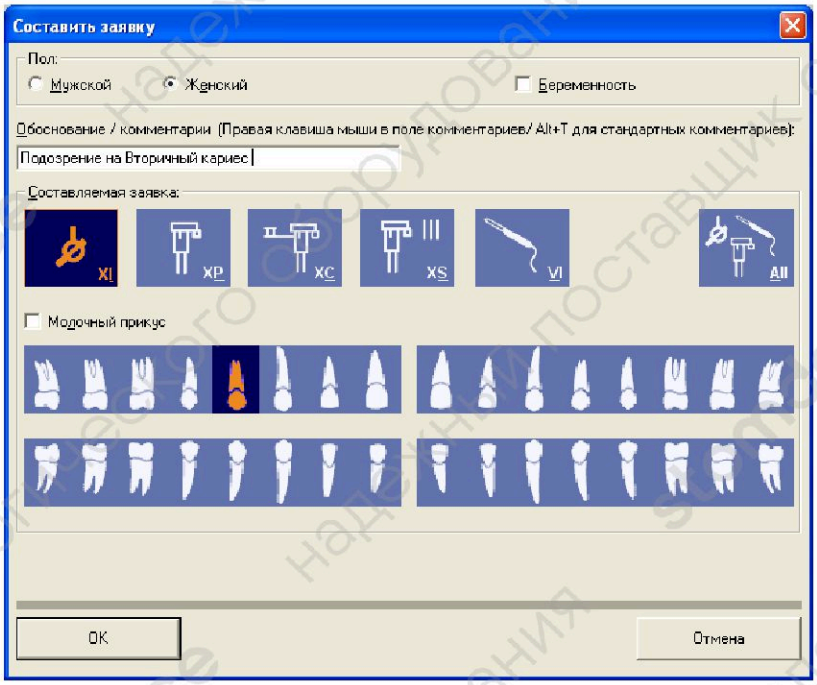
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Внутриротовые рентгеновские снимки
- Панорамные рентгеновские снимки
- Цефалометрические рентгеновские снимки
- Поперечные рентгеновские снимки
- Видеосъемка
- 3D-данные

Определение требуемого типа изображения осуществляется, как обычно, с помощью соответствующих кнопок в нижней части диалогового окна.

Пример экранного снимка



3.1.7.2 Принятие задания в многостанционном режиме

Пояснение

Функция автоматически переходит в диалоговое окно *"Пациента зарегистрировать "*, если это еще не произошло при ее вызове. Если это возможно, то в диалоговом окне регистрации предварительно выбирается пациент, для которого имеются заявки.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для принятия созданных заявок на рентгенографию и видеосъемку для определенного пациента на рабочей станции SIDEXIS, которая имеет требуемое оснащение, необходимо зарегистрировать этого пациента на этой станции, как это проводится обычно.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Вызов функции



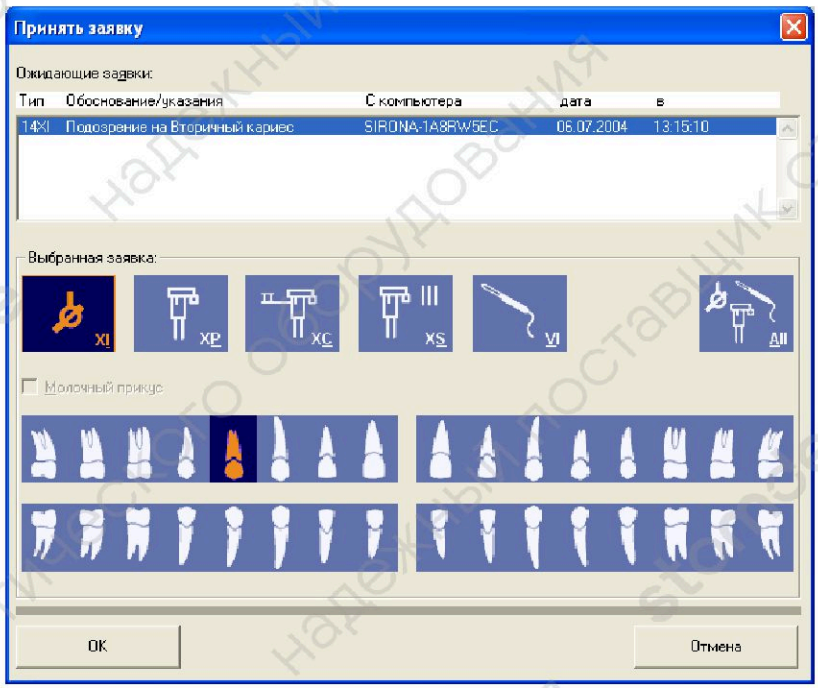
➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"[Х]од обследования"* пункт *"П[р]инять заявку"*.

Управление

Для зарегистрированного пациента в последующем диалоговом окне появляется список имеющихся заданий.



При этом, кроме типа изображения, обоснования или указания, а также даты и времени создания, показывается имя рабочего места, с которого была сделана заявка, что облегчает постановку возможных вопросов. Кнопки для выбора типа съемки и зуба здесь не могут здесь активироваться, а указывают только требуемый тип изображения.

После подтверждения диалогового окна отмеченное задание удаляется из списка. После этого при внутриротовой рентгенографии можно автоматически перейти в режим готовности и выполнить рентгенографию.



Видесъемка начинается, как обычно, после взятия камеры из держателя. Готовность к проведению рентгенографии для панорамных и цефалометрических рентгенограмм вызывается, как обычно.

⚠ ОСТОРОЖНО

Задание удаляется из списка даже в том случае, если после подтверждения диалогового окна съемка не проводилась.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Необработанные задания рассматриваются через некоторое время как устаревшие и автоматически удаляются из списка.

Данные, указанные при создании задания, перенимаются как можно более полно и используются для описания нового снимка.

3.1.8 Сменить программу

Пояснение

При установке и конфигурировании системы сервисным техником имеется возможность активирования автоматической смены программы. Это может использоваться, например, для быстрого переключения с SIDEXIS на программу управления практикой или любую другую программу, установленную на том же компьютере.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[O]бследование"* пункт *"Перейти к программе"*.

Функция

- Если сконфигурирована только одна смена программы, то требуемая программа появляется на экране сразу же после активирования команды.
- В случае, если с программой SIDEXIS соединены таким образом несколько программ, то выбор производится в соответствующем диалоговом окне.

ПРИМЕЧАНИЕ

При возникновении ошибки при попытке запуска программы появляется сообщение. В этом случае необходимо проверить, правильно ли инсталлирована целевая программа и правильно ли сконфигурировано обращение к ней.

3.1.9 Информация о программе SIDEXIS, выход в Интернет

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"Справка[?]"* пункт *"О программе"*.

Функция

В появляющемся информационном окне показываются данные о номере версии и о свободном объеме памяти дискового ЗУ.

ПРИМЕЧАНИЕ

Врея от времени необходимо проводить контроль имеющейся в распоряжении свободной памяти, чтобы своевременно установить необходимость выгрузки старых изображений. Более подробную информацию об этом можно прочитать в разделе „Выгрузка изображений [→ 133]".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Используя расположенную слева кнопку *"Mail to:…""* можно установить связь по электронной почте со службой технической поддержки фирмы SIRONA.

Расположенная справа кнопка запускает инсталлированный на Вашем компьютере Интернет-браузер и вызывает главную страницу фирмы SIRONA.

Расположенная в середине кнопка *"Информация"* позволяет создать текстовый файл с информацией о системных данных компьютера, служащий для целей обслуживания.

Этот текстовый файл отображается в стандартном текстовом редакторе.

Он может быть сохранен, распечатан, а также подвергнут дальнейшей обработке.

Кнопка *"Информация"*

Текстовый файл содержит следующую информацию:

- Используемая операционная система
- Имя компьютера
- Зарегистрированный в данный момент пользователь
- Имя базы данных
- Путь базы данных с информацией имеющегося пространства на жёстком диске
- Информация о SLIDA-интерфейсе
- Информация о присоединенных цифровых рентгеновских компонентах

3.1.10 Выйти из SIDEXIS XG

Пояснение

При завершении работы с SIDEXIS все открытые окна изображений автоматически закрываются, а также заканчивается работа с пациентом.

Вызов функции





➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Щелкните по кнопке в строке заголовка.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Alt]+[F4]

или

➢ Выберите в строке меню *"[O]бследование"* пункт *"[З]авершить программу"*.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед выходом из программы появляется окно предупреждения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.2 Концепция проведения обследований

3.2.1 Создать новое обследование

Объяснение

С помощью этой функции Вы можете создать новое *"Обследование"* .

Если еще не зарегистрирован ни один пациент, появляется диалоговое окно выбора пациента. См. раздел "Как управлять окном для выбора пациентов? [→41]" .

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

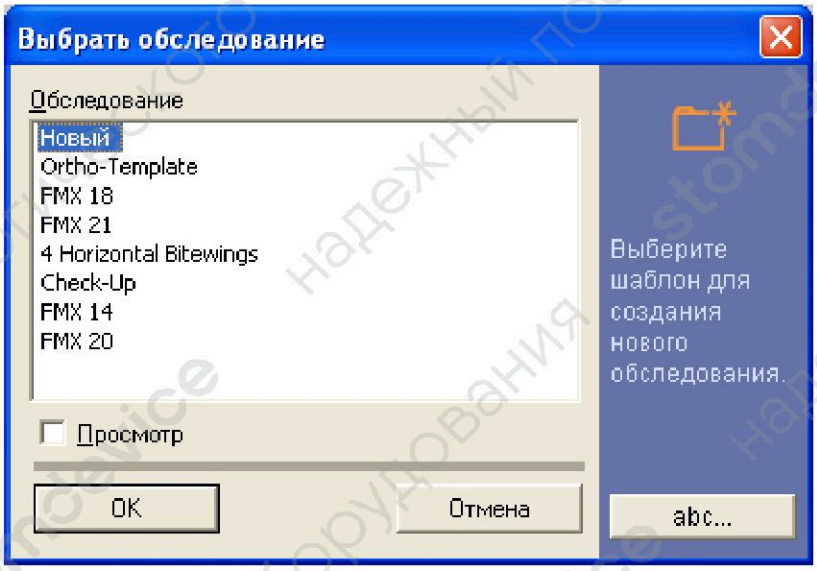
➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[N].

или

➢ Выберите в строке меню *"[O]бследование"* пункт *"[H]овый шаблон... "*.

↳ Появится диалоговое окно выбора.

Диалоговое окно выбора



В диалоговом окне выбора показываются все сохраненные шаблоны для *"Обследование"* .

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление шаблонами поясняется в главе "Шаблоны / Схема рентгенографии [→38]".

Функция

В первой строке отображается шаблон *"Новый"*. Этот шаблон состоит из пустой рабочей области.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

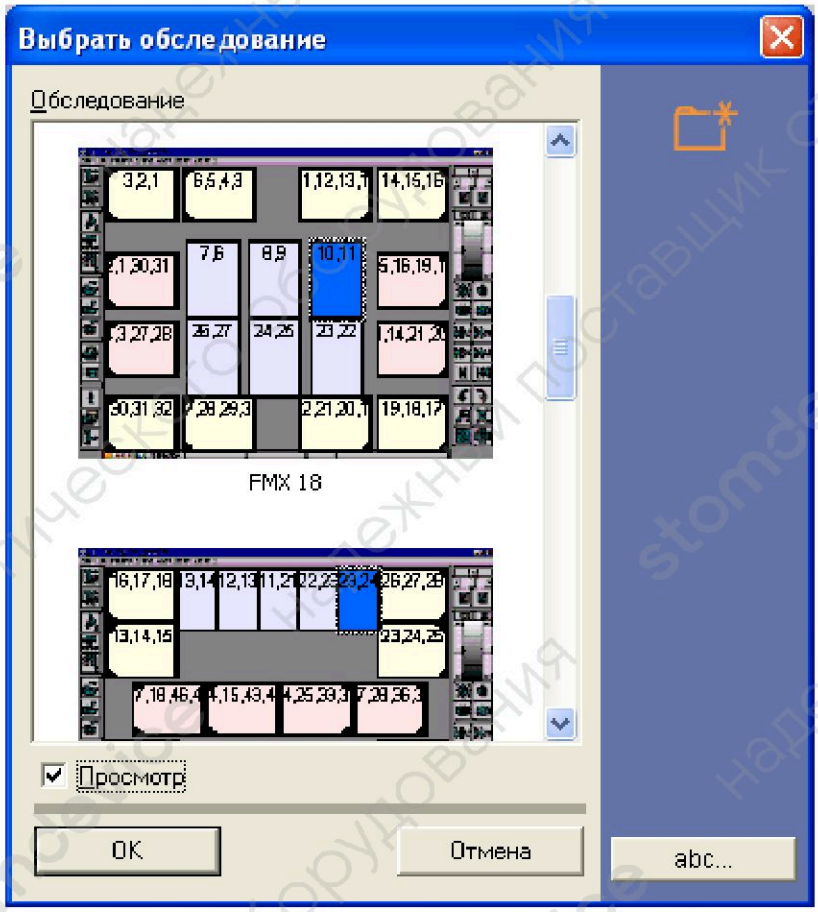
stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Его всегда следует выбирать для повседневного использования, если не должен быть использован сохраненный шаблон.

С помощью флажка *"Просмотр"* шаблоны представляются графически.

Ячейка *"Просмотр"*



3.2.2 Открыть сохранённое обследование

Объяснение

Эта функция открывает сохраненное *"Обследование"*.

Если еще не зарегистрирован ни один пациент, появляется диалоговое окно выбора пациента. См. раздел "Как управлять окном для выбора пациентов? [→ 41]".

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[O].

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

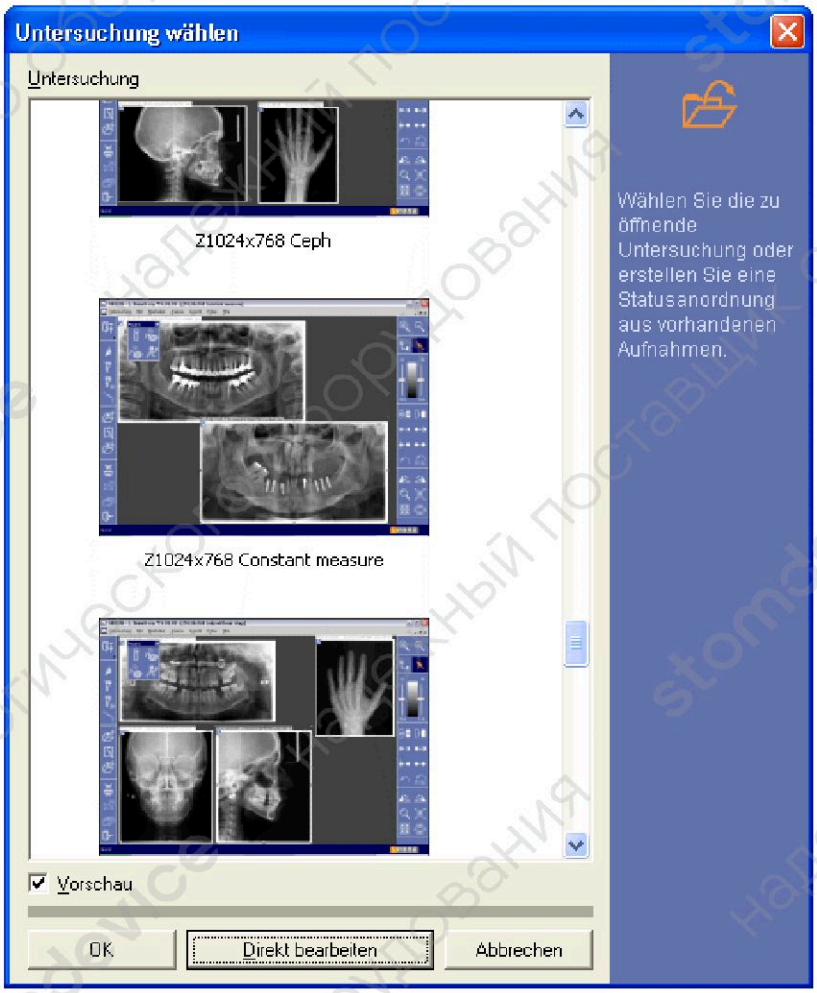
stomdevice

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* пункт *"В[ы]брать..."*.

↳ Появится диалоговое окно выбора.

Диалоговое окно выбора



Функция

В диалоговом окне выбора показываются все сохраненные обследования соответствующего пациента.

Обследования показываются в порядке даты их создания.

Кроме того, в первой строке показывается последнее сохраненное обследование.

Кнопка *"Непосредственная обработка"*

Щелчок по кнопке *"Непосредственная обработка"* при 3D-рентгенографии и сканировании лица запускает подходящее приложение (GALAXIS, GALILEOS Implant или FACESCAN Viewer).

3.2.2.1 Открыть последние сохраненные исследования

Объяснение

Эта функция позволяет выбрать исследование из списка последних открытых исследований.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

При этом в исследованиях другого пациента проводится автоматическая замена пациента.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"[O]бследование"* пункт *"Обследования"*.
   ↳ Появляется список последних сохраненных исследований.
2. Щелкните по нужному исследованию.

↳ Выбранное исследование открывается.

3.2.3 Сохранить обследование

Пояснение

Все объекты рабочей области могут быть сохранены как *"Обследование"*.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если должен быть сохранен текущий *"Обследование"*, который уже был открыт из базы данных обследований, но не должен быть переписан, необходимо использовать функцию *"Сохранить [ка]к ..."*

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Shift]+[F12].

или

➢ Выберите в строке меню *"[O]бследование"* пункт *"[C]охранить"*.

↳ Появится диалоговое окно сохранения.

Сохранение обследования под другим именем

Если должен быть сохранен текущий *"Обследование"*, который уже был открыт из базы данных обследований, но не должен быть переписан, необходимо использовать функцию *"Сохранить [ка]к ..."*.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [F12]

или

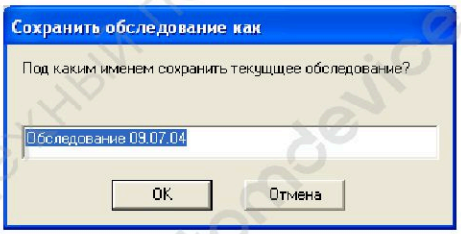
➢ Выберите в строке меню *"[O]бследование"* пункт *"Сохранить [ка]к ..."*.

↳ Появится диалоговое окно сохранения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно сохранения



SIDEXIS XG предлагает имя для *"Обследование"*. Оно может быть изменено.

Нажатием кнопки *"OK"* *"Обследование"* сохраняется.

3.2.4 Печать обследования

Пояснение

При выводе *"Обследование"* на печать распечатываются все объекты рабочей области.

Имеется две возможности распечатки обследования.

- Распечатка посредством описанной ниже функции.
- Печать из предварительного просмотра печати (см. раздел "Просмотр печати [→ 71]").

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед распечаткой выбрать принтер и страничный вид. (смю "Настройки принтера").

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"Распечатать"* пункт *"П[е]чать..."*.

↳ Появляется диалоговое окно печати операционной системы.

Функция

"Обследование" можно также распечатать из диалогового окна печати операционной системы.

Настройка принтера



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* пункт *"Нас[т]ройки принтера..."*.

↳ Появляется диалоговое окно печати операционной системы.

ПРИМЕЧАНИЕ

При распечатке обследования рекомендуется установить ориентацию страниц на поперечный формат.

При этом оптимально используются размеры страницы.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.2.5 Экспорт обследования

Объяснение

ПРИМЕЧАНИЕ

Помните, что с помощью этой функции экспортируется только 2D-информация. Для импорта и экспорта наборов данных GALILEOS можно использовать плагин „SiDICOM Removable Media“.

С помощью функции *"Экспорт обследования"* можно экспортировать текущее обследование.

При экспорте *"Обследование"* экспортируются все объекты рабочей области.

➢ При этом экспортируются имя, фамилия и дата рождения.

Экспорт можно производить в двух различных форматах:

- **Формат NGE**
  Формат NGE [→ 31] может быть экспортирован и импортирован из SIDEXIS XG, начиная с версии 1.5.
- **Формат SVG**
  Формат SVG [→ 31] может быть показан программой просмотра SVG.
  Расширенная функциональность: SVG-файлы в ZIP-архивах можно пересылать по электронной почте. См. раздел „Отправка обследований по электронной почте“ [→ 38].

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"Экспорт"* пункт *"Экспор[т]ировать..."*.

3.2.5.1 формат NGE

Пояснение

Формат NGE является собственным форматом SIDEXIS XG начиная с версии 1.5.

Экспорт в формате NGE

При экспорте *"Обследование"* в формате NGE все объекты рабочей области записываются в один файл.

3.2.5.2 Формат SVG

Пояснение

Формат SVG (Scalable Vector Graphics) представляет собой формат файлов, с помощью которого может применяться векторная графика в Интернете. SVG - это язык, которым описываются графические объекты в XML (Extensible Markup Language).

Экспорт в формате SVG

При экспорте *"Обследование"* в формате SVG все объекты рабочей области экспортируются в указанный каталог.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Наряду с собственно SVG-файлом в каталог экспортируются изображения из *"Обследование"* в виде JPG-файлов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Экспорт *"Обследование"* всегда рекомендуется производить в пустой каталог.**Причина:** Возможно имеющиеся JPG-файлы заменяются без предупреждения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для просмотра рекомендуется использовать актуальную версию программы просмотра SVG компании Adobe®.

Эта программа просмотра интегрируется в виде плагина в Интернет-браузер.

При открыти SVG-файла запускается стандартный Интернет-браузер.

См. раздел Работа с экспортированным обследованием в программе просмотра SVG компании Adobe® [→ 32].

3.2.5.3 Работа с экспортированным обследованием в программе просмотра SVG компании Adobe®

Управление

Информация об управлении программой просмотра SVG компании Adobe® приведена в соответствующем контекстном меню в опции *"Подсказка"*.

Указания по управлению

Программа просмотра управляется из контекстного меню. (Вызов щелчком правой кнопки мыши).

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбор настройки *Более высокое качество* в контекстном меню включает улучшенное представление геометрических форм (отсутствует т. н. "эффект ступенек", сглаживание). Для текста и изображений это может, однако, привести к несколько нечеткому представлению. В этом случае нужно отключить настройку.

ПРИМЕЧАНИЕ

Функцию печати браузера не рекомендуется использовать из-за искажений!

- В заголовка окна находятся конфигурируемые данные пациента (см. приложение "Опции [→ 186]").
- При щелчке мыши по изображению последнее открывается прямо в окне Интернет-браузера.
  Вернуться к отображению *"Обследование"* можно щелчком по кнопке "Назад" Интернет-браузера.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Имя файла изображения показывается в строке состояния, если курсор мыши находится на соответствующем изображении.

3.2.6 Импорт обследования

Объяснение

Существует возможность с помощью программы SIDEXIS XG версии 1.5 в функции *"Импортировать обследование"* произвести импорт обследования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования функции импорта импортируемое обследование должно быть получено из экспорта SIDEXIS XG, начиная с версии 1.5!

Имеется два различных формата импортируемых файлов:

- **Формат NGE**
  Подробную информацию см. в разделе "Формат NGE [→ 31]".
- **Формат SVG**
  Подробную информацию см. в разделе "Формат SVG [→ 31]" .

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"Импорт"* пункт *"И[м]портировать..."* .

или

➢ Методом перетаскивания.

или

➢ **Только формат NGE:** Двойным щелчком мыши в Проводнике

Импорт

- У зарегистрированных пациентов SIDEXIS XG проверяет данные зарегистрированного пациента на основе данных импортированного исследования.
  Если данные пациента различны, выдается запрос, следует ли импортировать исследование зарегистрированного пациента.
- Если пациент не заявлен, автоматически открывается пациент с подходящими данными (фамилия, имя, дата рождения).

  Если пациент неизвестен в банке данных, при сохранении в памяти обследования его данные вводятся заново. В последующем возможно придется дополнить новые данные пациента. См. раздел "Как изменить данные пациента? [→ 46]".

ПРИМЕЧАНИЕ

Обследование после выполнения функции показывается в программе SIDEXIS XG. В базе данных обследование вместе с полученными снимками записывается только после сохранения (См. раздел "Сохранить обследование [→ 29]").

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.2.7 Удалить обследование

Пояснение

В SIDEXIS XG имеется возможность удаления существующих обследований из базы данных обследований.

ПРИМЕЧАНИЕ

При этом содержащиеся в обследовании изображения **не** удаляются из базы данных SIDEXIS!

Область действия

Функция относится к текущему открытому обследованию.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* пункт *"[У]далить..."*.

3.2.8 Закрытие обследования

Объяснение

С помощью функции Закрыть обследования можно закрыть текущее обследование.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* пункт *"[З]акрыть"*.

↳ *"Обследование"* закрывается.[1]

Вариант конфигурации

Можно сконфигурировать следующую опцию:

- Если в рабочей области находятся объекты, программа спрашивает, должен ли быть текущий вид сохранен как *"Обследование"* (см. раздел "Сохранить обследование [→ 29]".). Кроме того, эту опцию можно сконфигурировать так, что этот запрос появится лишь при наличии не менее двух изображений в рабочей области.

Конфигурация

➢ Выберите в строке меню *"С[е]рвис"* | *"Конфигурация системы"* пункт *"Напоминания..."*.

↳ Появится окно *"Напоминания..."*.

См. раздел "Конфигурирование функции напоминания [→ 158]".

3.2.9 Изменение формы и размера объектов

Объяснение

В зависимости от используемого типа объектов, могут быть изменены их форма и размеры.

Объекты можно разделить по возможности их изменения.

1. Если в обследовании актив ещё один плагин обработки, появится сообщение о том, можно ли в данный момент завершить обработку. Это необходимо, чтобы закрыть обследование.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Объекты с замкнутой поверхностью.
- Объекты в линейной форме
- Объекты с неизменным размером

Объекты с замкнутой поверхностью.

К ним относятся:

- Объекты изображений
  - Рентгеновские снимки
  - Видеосъемка
- Вычерчиваемые объекты
  - Прямоугольник (см. раздел "Прямоугольник [→ 132]".)
  - Эллипс (см. раздел "Эллипс [→ 132]".)

Объяснение

Размеры и форма вычерченных объектов может быть изменена, как окно под Windows.

В отличие от этого, объекты изображений могут быть только уменьшены. Но при этом вид не уменьшается, а только обрезается.

Для просмотра предлагается функция "Viewport [→ 104]".

В объектах изображений вид может быть полностью уменьшен и увеличен только с помощью функции масштабирования.

Объекты в линейной форме

К ним относятся:

- Вычерчиваемые объекты
  - Соединительные стрелки (см. раздел "Соединительные стрелки [→ 130]".)
  - Линии (см. раздел "Линии [→ 131]".)
- Измерительные инструменты
  - Измерение длины (см. раздел "Измерение длины [→ 94]".)
  - Измерение углов (см. раздел "Измерение углов [→ 98]".)
  - Измерение плотности кости (см. раздел "Измерение плотности кости [→ 99]".)

Объяснение

Эти объекты состоят из узловых точек, соединенных линиями.

В большинстве случаев эти объекты полностью находятся в пределах объекта изображения и адаптируются при использовании функции масштабирования к объекту изображения.

Узловые точки могут быть перемещены в выбранном объекте.

- При этом курсор мыши должен быть расположен на узловой точке.
  Появится маленькое навигационное перекрестье.
- При нажатой левой кнопке мыши можно, перемещая мышь, изменить положение выбранной узловой точки.

Объекты с неизменным размером

Этот тип объектов не позволяет изменять размеры.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

К ним относятся:

- Вычерчиваемые объекты
  - Вычерченный объект "Перекрестье" для челюстной ортопедии (см. раздел "Специальный чертёжный инструмент для челюстной ортопедии [→ 131]".)
  - Текстовые поля (см. раздел "Текстовые поля [→ 131]".)
- Диагнозы (См. раздел "Описание снимка и диагноз [→ 57]".).

3.2.10 Индикация и изменение свойств объекта

Пояснение

Свойства определенных объектов могут быть показаны и изменены в диалоговом окне "*"Свойства"*" рабочей области.

Область действия

- Соответственно отдельно выбранный объект.
- Эта функция действует только для вычерченных объектов и измерительных инструментов.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Alt]+[Return]

или

➢ В контекстном меню выберите опцию *"Свойства"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* пункт *"[C]войства..."*.

3.2.10.1 Изменить свойства объекта.

Пояснение

Возможности изменения определяются типом объекта. **Не все всегда возможны!**

Возможности изменения

- Ширина линии
- Цвет линии
- Цвет фона
- Ширина линии

Функция

1. Выберите требуемый объект.
2. Вызовите функцию *"Свойства"*.
3. Измените свойства по Вашему желанию.
4. Подтвердите выбор щелчком по кнопке *"OK"*.

Перенести настройки в качестве стандартных

Если выбранные настройки будут использоваться и в дальнейшем, то прежде чем в диалоговом окне *"Свойства"* принять настройки щелчком по кнопке *"OK"*, следует установить флажок *"Значения сохранить как стандарт"*

3.2.11 Удаление объектов из рабочей области

Пояснение

Все выбираемые объекты могут быть удалены из рабочей области с помощью функции Удалить.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Не путать функцию с удалением изображений.

Изображения не удаляются вообще, а лишь исчезают из рабочей области.

Если изображения удаляются из рабочей области, то удаляются и все объекты, связанные с изображением.

Область действия

Все выбранные объекты в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [Del.]

или

➢ В контекстном меню выберите опцию Удалить.

или

➢ Выберите в строке меню *"[P]едактировать"* пункт *"[У]далить"*.

3.2.12 Копирование активного изображения в буфер обмена Windows

Пояснение

В программе SIDEXIS XG можно скопировать активное изображение в буфер обмена Windows.

⚠ ОСТОРОЖНО

Если скопированное изображение обрабатывается с помощью другой программы (например, PaintBrush), оно больше не подходит для диагностики.

Область действия

Текущее изображение в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[C]

или

➢ В контекстном меню выберите опцию *"Копировать"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[P]едактировать"* пункт *"[К]опировать"*.

3.2.13 Вставка изображений через буфер обмена Windows

Пояснение

В программе SIDEXIS XG можно скопировать изображения из буфера обмена Windows в рабочую область.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Представление и разрешающая способность изображений, импортированных через буфер обмена данными Windows, зависитт от самих изображений.

Область действия

Все изображения, состоящие из пикселов.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[V]

или

➢ Выберите в строке меню *"[P]едактировать"* пункт [B]ставить.

3.2.14 Работа с несколькими открытыми обследованиями

Пояснение

Существует возможность настройки SIDEXIS XG, позволяющей одновременно открыть несколько обследований.

В этом случае можно переключаться между обследованиями без необходимости снова открывать соответствующее обследование.

Настройка

См. раздел "Опции [→ 186]".

Индикация

Если открыты несколько обследований, над строкой состояния появляются вкладки по числу открытых обследований.

На каждой вкладке отображается имя соответствующего обследования.

Управление

Щелчком мыши по вкладке можно переключиться в другое обследование.

3.2.15 Отправка обследования по электронной почте

Пояснение

Обследование можно пересылать автоматически в Zip-архиве.

Содержимое архива создается в формате SVG (см. раздел „Экспортировать обследование [→ 31]“).

Управление

➢ Выберите в строке меню *"[O]бследование"* | *"Экспорт"* пункт *"Обследование Отправка эл.сообщения"*.

↳ Стандартное почтовое приложение откроется с готовым Zip-архивом в приложении.

↳ Для пересылки обследования необходимо ввести адрес получателя и активировать функцию отправки в стандартном почтовом приложении.

3.3 Шаблоны/Схема рентгенографии

3.3.1 Предварительно созданные шаблоны

Имеются следующие предварительно созданные шаблоны:

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Обследования **FMX xx** (внутриротовые)

  xx = число снимков
- **4 горизонтальных прикусных устройства** (внутриоральные)
- **Check-Up** (внутриоральные)
- **Орто-шаблон**
  Этот шаблон представляет собой комбинацию из панорамной и цефалометрической рентгенографии и рентгенографии запястья. Эта комбинация предназначена исключительно для ORTHOPHOS XG^{Plus} DS Ceph. При этом снимки создаются в определенной последовательности (P1-C3-C4) с укороченным временем остывания.
  Описание отдельных снимков приведено в Инструкции по эксплуатации ORTHOPHOS XG^{Plus} DS Ceph.
  По истечении этой комбинации снимков для остывания потребуется более продолжительное время.

Пример



3.3.2 Шаблоны, создаваемые пользователем

Обзор

Имеется два типа шаблонов, создаваемых пользователем.

- Шаблоны для внутриротовой рентгенографии, которые можно обрабатывать в специальном редакторе (см. раздел "Обработка схемы съёмки [→ 149]").
- Шаблоны, использующие строение снимков рабочей области, и последовательность рентгенограмм в качестве шаблона.

➢ Благодаря этому в шаблонах можно сохранять все типы изображений (внутриротовые, панорамные, цефалометрические, TSA и видео и 3D).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.3.2.1 Сохранить шаблон

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* пункт *"С[о]хранить шаблон"*.

3.3.3 Управление шаблонами

Пояснение

Для управления шаблонами существует функция *"Управление представлением"*.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* пункт *"[У]правление представлением"*.

Переименование шаблона

1. Щёлкните по кнопке *"Переименовать"*.
   ↳ Появится диалоговое окно с текстовым полем.
2. Введите в текстовое поле имя, выбранное для шаблона.
3. Подтвердите ввод, щелкнув по кнопке *"OK"*.

Удаление шаблона

1. Щёлкните по кнопке *"Отменить регистрацию"*
   ↳ Появится предупреждающее диалоговое окно.
2. Подтвердите удаление, щелкнув по кнопке *"Да"*.

3.4 Управление пациентами

Пояснение

Управление данными пациентов, для которых должно быть сохранено цифровое изображение, осуществляется в SIDEXIS в эффективно работающей базе данных пациентов.

Чтобы не допустить путаницы, все сохраняемые изображения однозначно присваиваются соответствующим пациентам.

Обзор

- В каком окне я регистрирую пациента? [→ 41]
- Как управлять окном для выбора пациентов? [→ 41]
- Как создать нового пациента? [→ 44]
- Как изменить данные пациента? [→ 46]
- Как удалить данные пациента? [→ 46]
- Как отменить регистрацию пациента в системе? [→ 48]

Первые шаги

В связи с подобным распределением между пациентом и изображением регистрация пациента всегда является первым шагом для представления на экране сохраненного снимка.

Надежность хранения данных

Так как из соображений надежного хранения данных новый созданный рентгеновский снимок автоматически сохраняется в базе данных пациента сразу же после выполнения рентгенографии, то и

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

в этом случае необходимо зарегистрировать пациента до начала рентгенографии.

⚠ ОСТОРОЖНО

Если должна быть создана рентгенограмма с помощью SIDEXIS, то вначале необходимо зарегистрировать пациента.

Надежность данных / исключение "видеоснимков"

Часто при работе с видеокамерой сохранение видеозаписей не обязательно или не желательно. Поэтому в SIDEXIS возможна работа с видеозаписями без предварительной регистрации пациента. Если необходимо сохранить видеозаписи, сделанные без предварительной регистрации пациента, то можно зарегистрировать пациента позже.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для проведения видеозаписи нет необходимости в предварительной регистрации пациента. Для сохранения видеозаписей можно зарегистрировать пациента позже.

При попытке создать рентгенограмму без предварительной регистрации пациента вызывается функция *"Пациента зарегистрировать "*.

Команды управления пациентами находятся в меню *"Обследование"* в подменю *"Пациент"*.

3.4.1 В каком окне я регистрирую пациента?

Ответ

Пациент регистрируется в окне *"Выбор пациента"*.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [Pos1].

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"*|*"Пациент"* пункт *"Зарегистрировать..."*.

3.4.2 Как управлять окном для выбора пациентов?

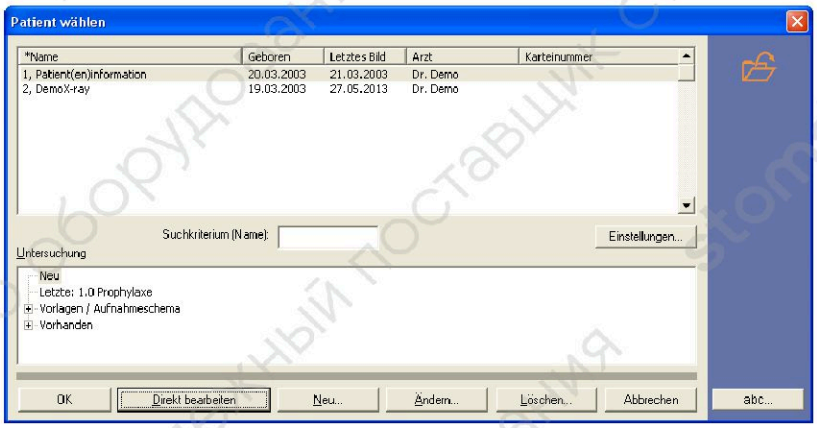
Разделение

Окно *"Выбор пациента"* разделено на следующие области:

- Окно выбора "Пациент" [→ 42]
- Окно выбора "Обследование" [→ 43]
- Кнопки [→ 44]

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Пример



3.4.2.1 Окно выбора "Пациент"

Объяснение

Окно выбора *"Пациент"* служит для выбора нужного пациента.

Структура

Здесь показывается список пациентов.

Построчно показываются данные отдельных пациентов.

Данные пациентов показываются соответственно заголовкам столбцов.

Сортировка

Список пациентов можно сортировать по заголовкам столбцов.

- Щелкните мышью на требуемом заголовке столбца.
  Если список пациентов должен быть рассортирован в обратной последовательности, еще раз щелкните по заголовку соответствующего столбца.

Поиск пациента

Имеется две возможности поиска пациентов.

- Поиск с помощью линейки прокрутки.
- Поиск через окно поиска *"Критерий поиска:"*.

Поиск с помощью линейки прокрутки

- Используя линейку прокрутки перемещайте фрагмент в окне выбора *"Пациент"* до тех пор, пока не увидите нужного пациента.

Поиск через окно поиска

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот метод поиска возможен только для данных пациента *"Ф.И.О."*, *"Специалист"* и *"Карта №"*.

При этом в окне поиска производится поиск по выбранной сортировке.

Представляется как заключенный в скобки текст после слова *"Критерий поиска:"*.

Имеется два различных метода поиска.

- Поиск пациента без *"Быстрый поиск"*
- Поиск пациента с *"Быстрый поиск"*

Поиск пациента без *"Быстрый поиск"*

1. Снимите флажок *"Быстрый поиск"*

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

2. Выберите требуемый критерий поиска.
3. Введите данные после критериев поиска в окне поиска.
4. Щелкните по кнопке *"Искать"*
   ↳ Появляется требуемая выборка пациентов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в окне поиска при нажатии кнопки *"Искать"* нет ни одной буквы или цифры, отображаются все пациенты базы данных

Поиск пациента с *"Быстрый поиск"*

1. Установите флажок *"Быстрый поиск"*.
2. Выберите требуемый критерий поиска.
3. Введите данные после критериев поиска в окне поиска.

↳ После каждого ввода данных программа просматривает базу данных в поисках введенных данных и показывает подходящий фрагмент в окне выбора *"Пациент"*.

Выбор пациента



➢ Щелкните по требуемому пациенту в окне выбора *"Пациент"*.
↳ Узнается по выделенному представлению.

↳ Теперь пациент выбран.

3.4.2.2 Окно выбора "Обследование"

Объяснение

В окне выбора *"Обследование"* можно начать новое обследование или вызвать сохраненные обследования.

В окне *"Обследование"* отображается древовидная структура выбора.

Навигация

Навигация в древовидной структуре:



➢ Щелчком мыши на символе "плюс" древовидная структура открывается.



➢ Щелчком мыши на символе "минус" древовидная структура закрывается.

Структура

Окно *"Обследование"* имеет следующую структуру (сверху вниз):

- Первым отображается поле *"Новый"*.
  При вызове для выбранного пациента открывается пустая рабочая область для нового исследования.
  В стандартном случае выбирается поле *"Новый"*.
- Вторым отображается имя последнего сохраненного обследования.
  При вызове для выбранного пациента открывается последнее сохраненное обследование.
- Третьим отображается папка *"Сохранить шаблон..."*.
  В ней находятся ранее созданные шаблоны специальных видов обследования и самостоятельно созданные шаблоны.
  См. раздел "Шаблоны / Схема съемки [→ 38]".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Четвертым отображается папка *"Имеется"*.
  Отображаются все ранее сохраненные обследования.
  Их можно открыть для просмотра, диагностики и дополнения рентгеновских снимков и видеосъемки

Выбор

1. Тип обследования выбирается щелчком мыши.
   ↳ Узнается по выделенному представлению
2. Щелчок по кнопке *"OK"* вызывает выбранный тип обследования.

3.4.2.3 Кнопки

Описание функций кнопок

Кнопка	Значение
"OK"	Нажатием этой кнопки вызывается выбранный пациент и выбранное обследование.
"Непосредственная обработка"	Щелчок по кнопке *"Непосредственная обработка"* при 3D-рентгенографии и сканировании лица запускает подходящее приложение (GALAXIS, GALILEOS Implant или FACESCAN Viewer).
"Новый шаблон..."	Открывает окно *"Новый пациент"*, чтобы ввести нового пациента в базу данных SIDEXIS. См. раздел "Как создать нового пациента? [→ 44]"
"Изменить..."	Открывает окно *"Изменить регистрацию"*, чтобы изменить данные открытого пациента. См. раздел "Как изменить данные пациента? [→ 46]"
"Удалить..."	Открывает окно *"Отменить регистрацию"*, чтобы удалить имеющегося пациента из базы данных SIDEXIS. См. раздел "Как удалить данные пациента? [→ 46]"
"Отмена"	Закрывает окно *"Пациента зарегистрировать "* См. раздел "Как отменить регистрацию пациента в системе? [→ 48]"

3.4.3 Как создать нового пациента?

Фон

Если требуемый пациент не знаком системе (т. е. он не появляется в списке диалогового окна для регистрации пациента), то можно его зарегистрировать. Для этого в отдельные текстовые поля соответствующего диалогового окна вводятся данные пациента.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов функции



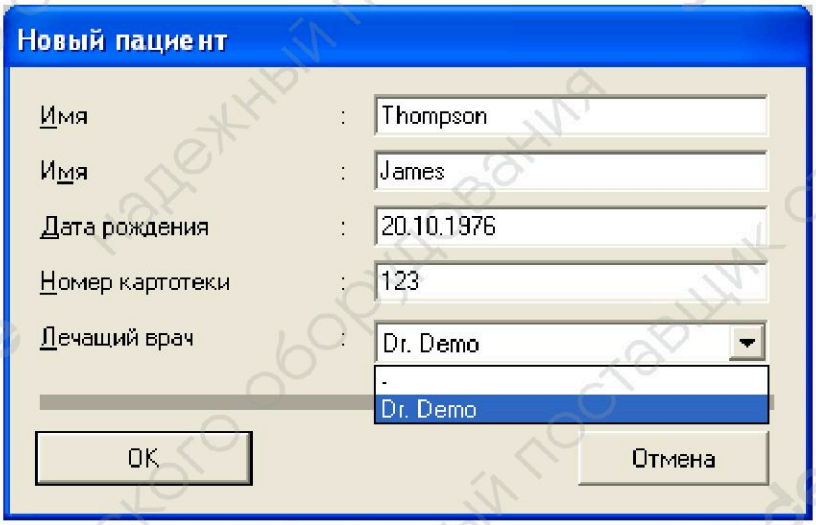
➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"Пациент"* пункт *"[Н]овый шаблон... "*.

↳ Появится окно Новый пациент.

Пример



Ввод данных пациента

- Введите в отдельные текстовые поля соответствующего диалогового окна данные пациента.

ПРИМЕЧАНИЕ

Система распознает одинаковые фамилию, имя и дату рождения с другим пациентом и выдает в этом случае соответствующее сообщение. В отличие от этого, номера карточек могут применяться многократно. Дата рождения, находящаяся «в будущем», не принимается системой.

Поля ввода

- В первом поле *"Фамилия"* должна быть указана фамилия.
- Во втором поле *"Имя"* должно быть указано имя.
- В поле *"Дата рождения"* должна быть указана дата рождения. При обработке даты рождения можно отказаться от ввода разделительных знаков между годом, месяцем и днем, т. к. они устанавливаются автоматически. Достаточно, к примеру, для 3 марта 1995 г. ввести последовательность цифр "030395".

Дополнительные поля ввода

- В поле *"Карта № "* должен быть указан номер карточки пациента.
- В поле *"Персонал"* необходимо указать фамилию или инициалы лечащего врача.

Навигация

- Переход к следующему полю ввода осуществляется нажатием клавиши [Return] или [Tab].
- Вернуться на одно поле можно нажатием клавиш [Shift]+[Tab].
- Прямое позиционирование в соответствующем поле щелчком мышью.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Завершение

Подтверждение после заполнения полей ведет к созданию пациента в базе данных и его регистрации в системе. Ранее зарегистрированный пациент заменяется новым пациентом. Новый пациент сохранен и с этого момента известен системе.

3.4.4 Как изменить данные пациента?

Пояснение

Данные в данный момент зарегистрированного пациента можно изменить в любой момент. Для этого необходимо в соответствующих текстовых полях диалогового окна ввести новые записи. После подтверждением диалогового окна производится автоматическое сохранение новых данных пациента в базе данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

При вызове функции изменения данных пациента из диалогового окна выбора пациентоа для регистрации изменения относятся к выбранному в списке пациенту. В этом случае после изменения данных происходит возврат в диалоговое окно вызова. При этом имеется возможность удобного изменения параметров нескольких пациентов, не используя меню и предварительную регистрацию пациентов в системе.

Вызов функции



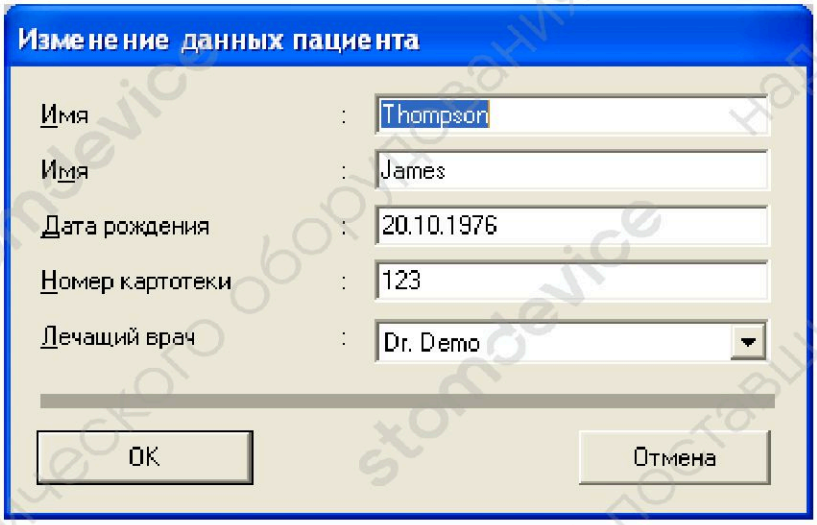
➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"Пациент"* пункт *"[И]зменить параметры..."*.

↳ Появится окно *"Изменить регистрацию"*.

Пример



3.4.5 Как удалить данные пациента?

Пояснение

Эта функция удаляет зарегистрированного в этот момент пациента из базы данных пациентов. При этом вначале происходит завершение работы с пациентом (открепление) в системе.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Для предотвращения случайного удаления появляется сообщение, требующее подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ

При вызове функции удаления пациента из диалогового окна выбора пациентов для регистрации пациента удаление относится к выбранному в списке пациенту.

В этом случае после удаления происходит возвращение в диалоговое окно вызова.

Таким образом, имеется возможность удобного удаления нескольких пациентов из базы данных, не используя меню и предварительную регистрацию пациентов.

Вызов функции



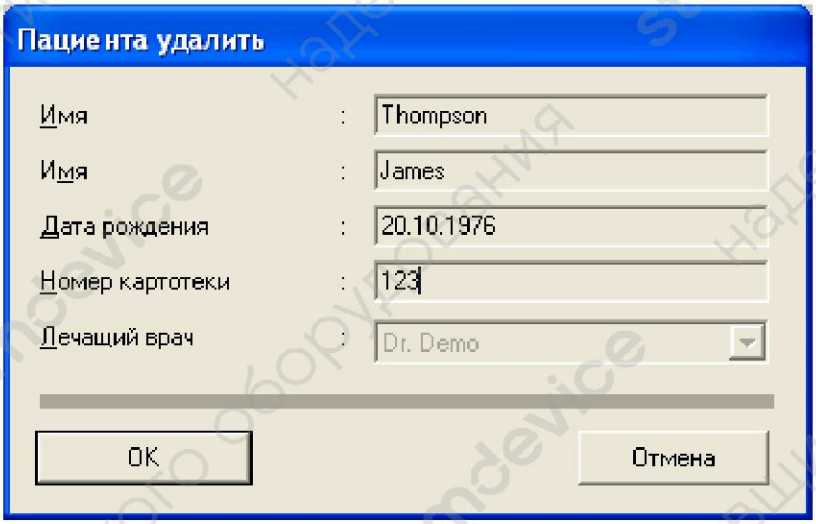
➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* | *"Пациент"* пункт *"[У]далить вид"*.

↳ Появится окно *"Отменить регистрацию"*.

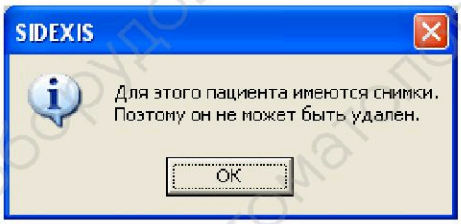
Пример



Сроки хранения, установленные законом

Для соблюдения предписанных законодательством сроков хранения рентгеновских снимков, невозможно удаление пациентов, для которых уже были сохранены изображения в базе данных снимков.

В этом случае появится следующее сообщение.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.4.6 Как отменить регистрацию пациента в системе?

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[O]бследование"*|*"Пациент"* пункт *"Завершить"*.

↳ Работа с пациентом заканчивается.

Контроль

- Если для пациента, с которым должна завершится работа, выполнялись новые видеозаписи или обрабатывались существующие изображения, то появляется сообщение с указанием на необходимость сохранения этих изменений.
- Новые рентгеновские снимки были сохранены системой автоматически.

Дальнейшая информация

Дальнейшая информация о сохранении и закрытии снимков содержится в главе "Управление пациентами [→40]"

После выполнения открепления пациента в строке заголовка программного окна появляется сообщение о том, что зарегистрированных пациентов нет.

3.5 Управление изображениями

3.5.1 Сохранение исходных изображений

Пояснение

Необходимость в сохранении рентгенограмм пользователем отсутствует, т. к. сразу же после проведения съемки производится автоматическое сохранение изображений в базе данных пациентов.

Эти автоматически сохранённые изображения называются исходными изображениями или исходными видами.

Сохраненные пользователем в первый раз видеозаписи также вводятся в базу данных в виде подобных исходных изображений.

3.5.2 Сохранение вида изображения

Объяснение

После обработки изображения и его оптимизации может случиться, что определенные виды будет необходимо сохранить для будущего. Эти обработанные виды также могут быть сохранены.

При этом исходное изображение не может быть переписано новым видом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Таким образом, виды можно сохранять только дополнительно к исходным изображениям, и они «происходят» от них.

Таким образом, возможно из одного изображения получить несколько различных видов, которые затем могут быть одновременно показаны. Имя подобного нового вида задается в диалоговом окне.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Что включает в себя вид?

Следующие обработки и оптимизации изображений сохраняются в качестве вида:

- Измерения
  См. главу "Измерительные инструменты [→ 94]".
- Фильтр
  См. главу "Фильтры изображений [→ 111]".
- Положение на экране
- Масштабирование
  См. раздел "Масштабирование изображения [→ 102]".
- Фрагмент изображения
  См. раздел "Сместить фрагмент изображения [→ 104]".
- Вращение
  См. раздел "Вращение [→ 110]".

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного изображения.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

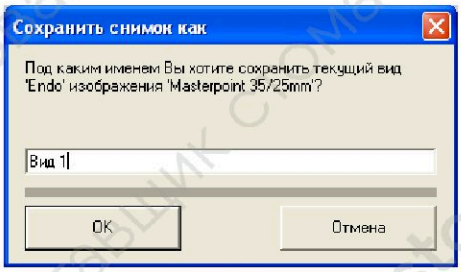
➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[S].

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"Сохранить [к]ак ..."*.

↳ Появится диалоговое окно сохранения.

Пример



ПРИМЕЧАНИЕ

Система автоматически создает однозначные имена видов, которые пользователю рекомендуется, однако, заменить другим, содержащим определенную информацию, именем. Благодаря этому позднее обеспечивается быстрое нахождение видов.

Дополнительные указания

ПРИМЕЧАНИЕ

Загрузка сохраненных видов длится при сложной обработке изображений несколько дольше, чем исходных изображений.

Если открыто несколько изображений, все виды которых должны быть сохранены, мы рекомендуем сохранять их как обследование.

Все снимки при желании могут быть также сохранены в сжатой форме. При этом значительно уменьшается потребность в объеме памяти, занимаемой базой данных. Подробная информация приведена в главе "Настройка системы [→ 144]".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.5.3 Открытие изображений из базы данных SIDEXIS

Пояснение

Из диалогового окна *"Выбрать снимок"* можно открыть изображения из базы данных SIDEXIS.

Здесь показываются все имеющиеся изображения зарегистрированного пациента.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного изображения.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [Return].

или

➢ Выберите в строке меню *"[С]нимок"* пункт *"В[ы]брать..."*.

Функция

После того, как список имеющихся снимков был достаточно ограничен, можно произвести выбор с помощью мыши или клавиш со стрелками. При этом проводится различие между одиночным и множественным выбором.

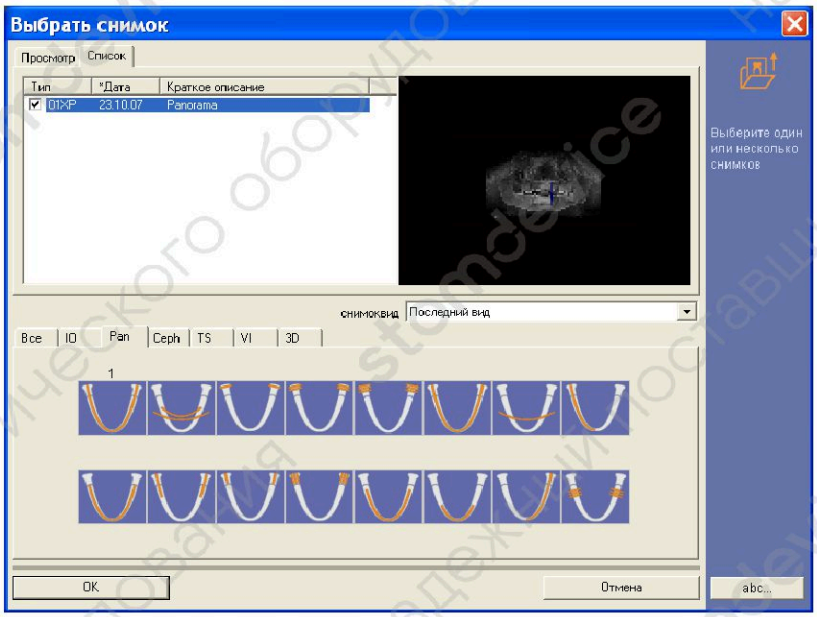
Обзор

Подробные объяснения Вы найдете в разделах:

- Строение диалогового окна [→ 50]
- Одиночный выбор [→ 54]
- Множественный выбор [→ 55]
- Отличающиеся данные пациента [→ 57]
- Обращение с выгруженными изображениями [→ 57]

3.5.3.1 Строение диалогового окна

Диалоговое окно



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Регистр просмотра

Имеется два различных регистра просмотра, между которыми можно произвольно переключаться.

При этом имеющиеся снимки зарегистрированного пациента обычно представляются рассортированными по дате и времени.

- Регистр *"Просмотр"*
  Изображения показываются в виде пиктограмм просмотра с соответствующим типом изображения.
- Регистр *"Список"*
  В списке отображаются изображения.
  Для каждого изображения выдается тип изображения, дата и Краткое описание.

ПРИМЕЧАНИЕ

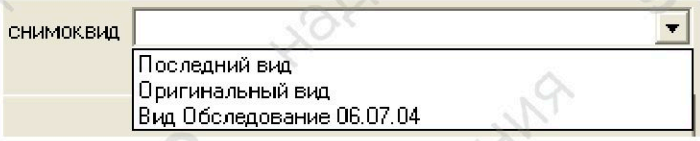
Если снимки отмечены при описании изображений как не диагностируемые, то в списке созданных изображений они обозначаются символом "~~".

Их представление возникает только при показе всех типов изображений после нажатия кнопки *"Все"*.

Поле-список "Вид"

С помощью списочного поля *"Вид"* можно сделать выбор из различных имеющихся видов (т. е. из видов, созданных ранее пользователем). При этом перечисляются имена отдельных видов.

"Последний вид" означает тот ранее приведенный в списке вид, который рассматривался последним.



Выбранный вид загружается и представляется в окне рабочей области в том виде, в котором он был сохранен последний раз.

Подробнее о сохранении видов можно прочитать в разделе "Сохранение видов" [→ 48].

ПРИМЕЧАНИЕ

Поле-список *"Вид"* конфигурируется на вкладке *"Опции"*

Регистр выбора типа изображения

Регистрами, находящимися в нижней половине диалогового окна, можно предварительно выбрать изображения в соответствии с их типом. В созданных с помощью SIDEXIS изображениях тип изображения вводится автоматически в диагноз.

Этим обеспечивается легкое нахождение снимков при их большом количестве. Однако предварительный выбор функционирует только в том случае, если пользователем ранее (как правило, сразу же после рентгенографии или при диагностике) было проведено соответствующее распределение. Подробнее о присвоении можно прочитать в разделе "Описание изображения и диагноз".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Регистр	Выбор типа изображения
"Все"	Показывает все снимки вместе **Указание:** фильтры изображений не показываются в предварительном просмотре!
IO	Показывает только внутриротовые рентгенограммы типа XI (см. "Схема зубов")
PAN	Показывает только панорамные рентгенограммы типа XP (см. "Тип изображения "панорамные" (XP)")
CEPH	Показывает только цефалометрические рентгенограммы типа XC (см. "Тип изображения Ceph (XC)")
TS	Показывает только поперечные рентгенограммы типа XS (см. "Зубная формула")
VI	Показывает только видеозаписи (см. "Зубная формула")
3D	Показывает только 3D-снимки

При этом под каждым регистром показывается число снимков соответствующего типа, если таковые имеются. Затем над полем списка показывается код выбранного типа (XI, XP, XC, VI, XS, или ?? у снимков неизвестного или произвольного типа)

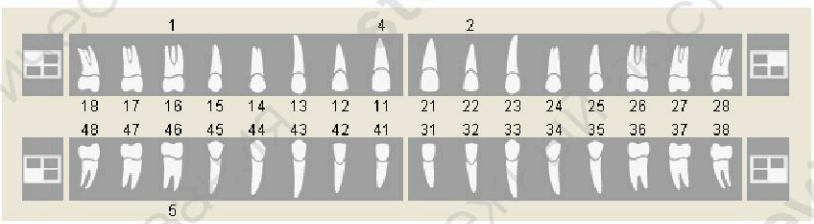
Зубная формула

У типа изображений «внутриротовые рентгенограммы» (XI), «поперечные рентгенограммы» (XS) и «внутриротовые видеозаписи» (VI) показывается дополнительно к регистру зубную формулу. С помощью этой схемы возможно дальнейшая спецификация для поиска созданных изображений.

После щелчка мыши на одном из пиктограмм зубов в списке имеющихся снимков показываются только соответствующие выбранному зубу снимки.

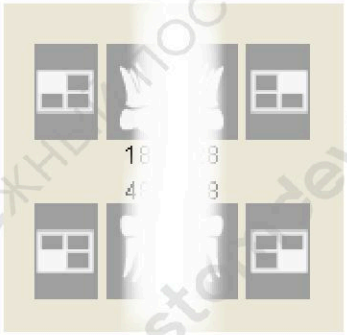
Код типа изображения над полем списка классифицируется согласно международной схеме расположения зубов (например, 16XI).

Под и над кнопками зуба показывается число существующих снимков.



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Путем выбора мышью расположенных рядом с пиктограммами зубов символов можно выбирать по одной четверти схемы зубов.

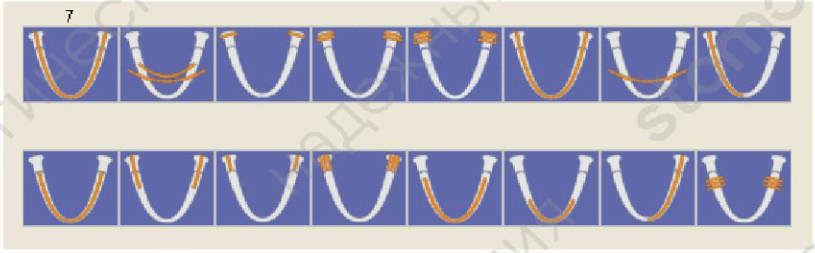
С помощью независимого переключателя можно переключить схему зубов на схему молочных зубов.

Тип изображений "панорамные" (XP)

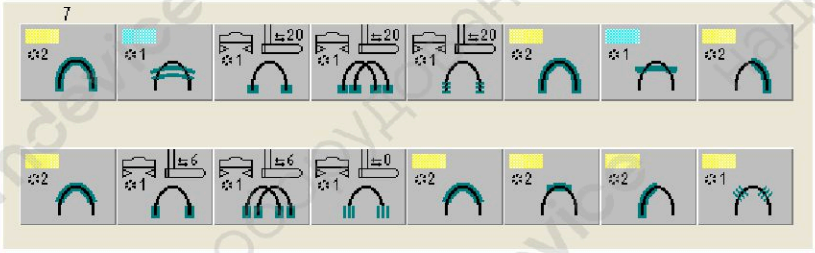
У типа изображений "панорамные" (XP) возникает вместо схемы зубов обзор OP-программ. Порядок работы аналогичен порядку при работе с внутриротовыми изображениями. Код типа изображения над полем списка определяется согласно номеру программы (например, 03XP).

В процессе разработки ORTHOPHOS XG представление обзора было адаптировано к дизайну ORTHOPHOS XG. Это новое представление можно заменить на классическое представление SIDEXIS Classic (см. раздел "Опции [→ 186]").

Представление ORTHOPHOS XG



Представление SIDEXIS Classic



Тип изображений "цефалометрические" (XC)

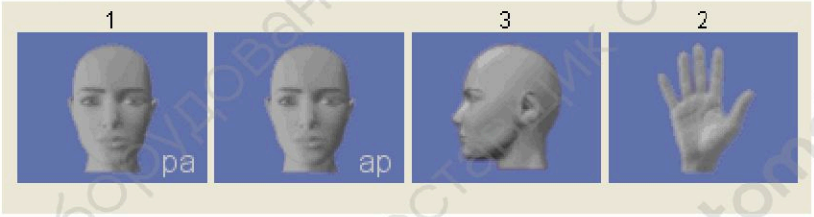
Для типа изображений "цефалометрические" (XC) предлагается разделение на PA, AP, боковые и запястные снимки. Порядок работы аналогичен порядку при работе с внутриротовыми изображениями. Код типа изображения над полем списка специфицируется в соответствии в выбранным типом (например, 01XC).

В процессе разработки ORTHOPHOS XG представление обзора было адаптировано к дизайну ORTHOPHOS XG. Это новое представление можно заменить на классическое представление SIDEXIS Classic (см. раздел "Опции [→ 186]").

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

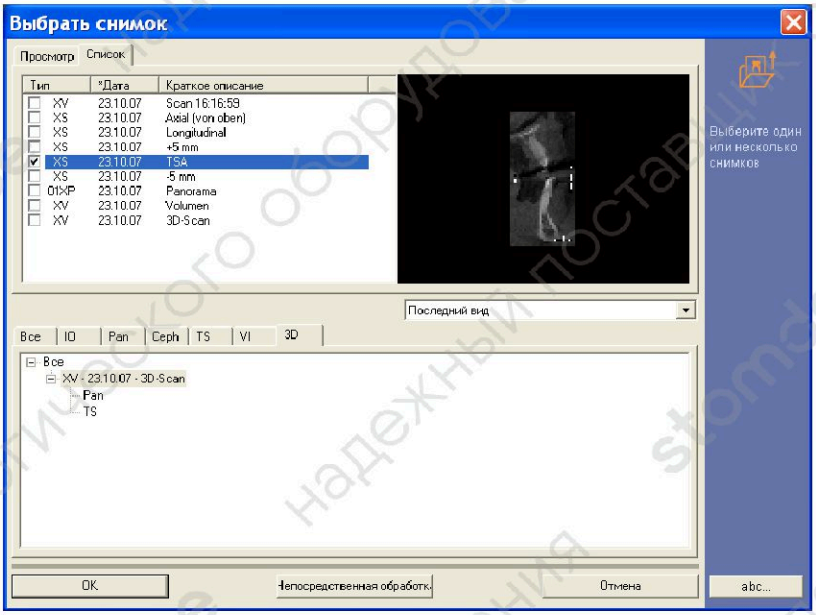
Представление ORTHOPHOS XG



Представление SIDEXIS Classic



Представление GALILEOS



Для лучшей наглядности список отображенных снимков может быть ограничен деревом структур (Pan, Ceph, TSA, ...).

Таким образом, пользователь при выборе 2D-изображений ограничивается выбранным видом. При открытии программы 3D-обработки (GALAXIS) это никак не сказывается на выбранном снимке GALILEOS.

3.5.3.2 Одиночный выбор

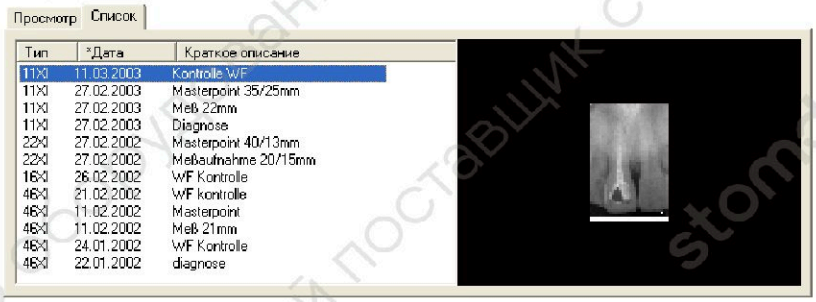
Пояснение

При одиночном выборе всегда выбирается только один снимок. Выбор обозначается рамкой вокруг желаемого элемента в списке.

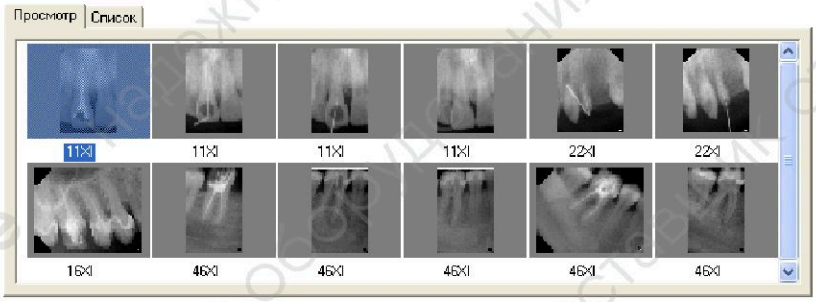
Примеры

Пример регистра *"Список"*

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Пример регистра *"Просмотр"*



Öffnen

Открывается вид изображения, который рассматривался последним, посредством:

Выбор

➢ Выберите требуемое изображение щелчком левой кнопкой мыши.

↳ **Только регистр *"Список"*:** Выбранный вид показывается в виде пиктограммы справа в окне.

Загрузка изображения

Загрузите изображение, используя один из 3 методов:

➢ Двойным щелчком левой кнопки мыши на выбранном изображении

или

➢ Щёлкните по кнопке *"OK"*.

или

➢ **Только регистр *"Список"*:** Двойным щелчком левой кнопки мыши на окне предварительного просмотра

↳ Изображение загружается в рабочую область.

3.5.3.3 Множественный выбор

Пояснение

При многократном выборе выбирается несколько изображений в списке.

- С помощью этого метода можно легко реализовать, к примеру, сравнение изображений, сделанных в течении длительного промежутка времени.

При множественном выборе можно выбрать либо только всего *"Последний вид"* или *"Оригинальный вид"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Видно по индикации в поле-списке *"Вид"*.
- Конфигурация - см. раздел "Опции [→ 186]".

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбор поля-списка *"Вид"* при множественном выборе невозможен (показано серым цветом).

Выбор

Групповой выбор

1. Выберите первое нужное изображение щелчком левой кнопкой мыши.
2. Удерживайте клавишу *"[Shift]"* нажатой.
3. Выберите последнее нужное изображение щелчком левой кнопкой мыши.

↳ Выделяются все изображения, расположенные между первым и последним выбранным изображением.

Одиночный выбор

1. Выберите первое нужное изображение щелчком левой кнопкой мыши.
2. Удерживайте клавишу *"[Ctrl]"* нажатой
3. Выберите каждое следующее требуемое изображение щелчком левой кнопкой мыши.

↳ Выделяются только те изображения, которые вы выбрали.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отмену выбора случайно отмеченных снимков лучше всего выполнять при нажатой клавише *"[Ctrl]"* щелчком левой кнопки мыши.

При отмене выбора последнего обозначения происходит возврат в режим одиночного выбора, и, таким образом, опять появляется возможность проводить выбор видов.

Загрузка изображения

Загрузите выбранные изображения, используя один из 3 методов:

➢ Двойным щелчком левой кнопки мыши на выбранном изображении

или

➢ Щёлкните по кнопке *"OK"*.

или

➢ **Только регистр *"Список"*:** Двойным щелчком левой кнопки мыши на окне предварительного просмотра

↳ Изображения загружаются в рабочую область.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

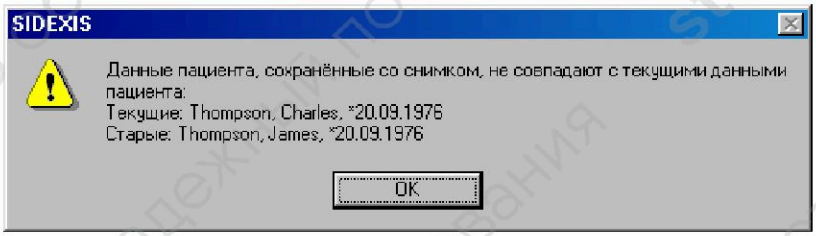
stomdevice

3.5.3.4 Отличающиеся данные пациента

Пояснение

Если у выбранного снимка сохраненные данные пациента не совпадают с данными текущего пациента, появляется короткое предупреждение для предотвращения неправильного распределения. При этом необходимо проверить причину отклонений (например, смена фамилии при замужестве и. д.).

Пример



3.5.3.5 Обращение с выгруженными изображениями

Пояснение

Если требуемые изображения уже были выгружены, то при их выборе появляются сообщения с приглашением установить носитель информации.

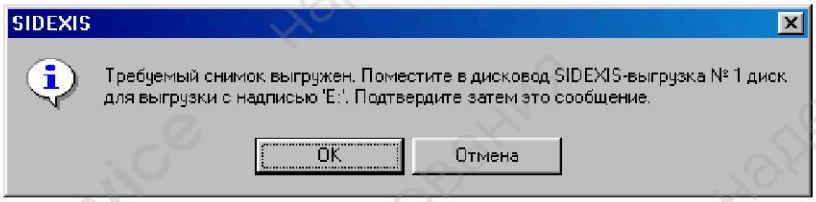
Функция

После того, как носитель информации будет вставлен и сообщение подтверждено, изображение может быть представлено обычным образом.

Выгруженные изображения для лучшего обзора обозначены в списке знаком " » ".

Дополнительная информация по этой теме приведена в разделе "Конфигурирование функции выгрузки" [→ 160].

Пример



3.5.4 Описание изображений и диагноз

Объяснение

Если снимок открыт и активирован, то можно всегда показать и изменить описание к нему.

С помощью этого описания можно надежно найти определенное изображение пациента. Кроме того, в описание может вносится и диагноз.

Совет: Существует возможность вызвать описание изображения в виде всплывающей подсказки (см. раздел „Опции [→ 186]“).

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного изображения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* пункт *"[O]писать снимок"*.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Alt]+[Return]

или

➢ В контекстном меню выберите опцию *"Свойства"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* пункт *"[C]войства..."*.

Показ в рабочей области



В изображении показывается символ существующего диагноза.

Этот символ можно свободно перемещать в изображении и в рабочей области.

Если символ обследования располагается за пределами изображениями, он соединяется с соответствующим изображением штриховой линией.

➢ Двойным щелчком мыши открывается диалоговое окно.

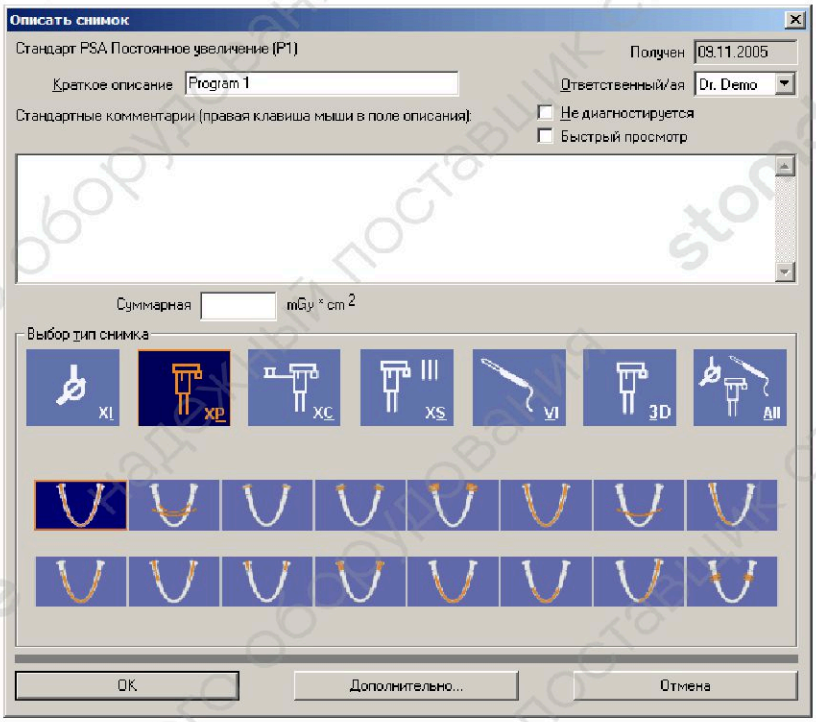
Пример



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно



Информация об изображении

Показываемое диалоговое окно содержит находящуюся в распоряжении информацию к текущему открытому изображению.

- *"Bildtyp"*
  Здесь показывается тип изображения.
  Для внутриротовых, TSA-снимков и видеосъемки тип изображения определяется для выбранного зуба по указанной схеме расположения зубов.
  Для панорамных и цефалометрических снимков тип изображений определяется выбранной программой обзора OP-программы. При этом в типе изображения указывается также номер программы ORTHOPHOS.
  Эта информация появляется позднее еще раз в поле списке диалогового окна для выбора существующих изображений.
- *"Anfertigungsdatum"*
  Эта информация появляется позднее еще раз в поле списке диалогового окна для выбора существующих изображений.
  Дата изготовления лишь отображается и не может быть изменена.
- *"Kurzbeschreibung"*
  Эта информация появляется позднее еще раз в поле списке диалогового окна для выбора существующих изображений.
  В это поле можно ввести произвольный текст.
  Допускается не более 128 знаков.
- *"Verantwortliche/r"*
  Здесь системой автоматически вводится лечащий врач пациента. Если за съемку отвечал другой врач, то можно сделать изменение.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- *"Befund"*
  В это поле можно ввести произвольный текст.
  Допускается не более 5000 знаков.
- *"Nicht diagnostizierbar"*
  Если диагностика снимка невозможна, то это можно отметить путем активирования соответствующего независимого переключателя. Снимки, отмеченные как непригодные для диагноза, обозначаются символом "~~" в типе изображения. Их представление возникает только при показе всех типов изображений после нажатия кнопки *"Все"*.
- *"Quick View"*
  При активировании независимого переключателя текст диагноза показывается в текстовом поле в рабочей области.

  Пример:



- *"Суммарная поверхностная доза"*
  В это поле можно ввести *"Суммарная поверхностная доза"*.
  Это поле может быть также автоматически заполнено некоторыми цифровыми рентгеновскими системами Sirona при проведении рентгенографии.

ПРИМЕЧАНИЕ

Точное указание типа изображения и краткого описания полезны позднее для нахождения изображения, в связи с чем настоятельно рекомендуется выполнять их.

ПРИМЕЧАНИЕ

При вводе текста диагноза можно с помощью правой кнопки мыши или комбинации клавиш [Alt] + [B] обратиться к контекстному меню с подготовленными стандартными диагнозами. Посредством повторного использования можно комбинировать несколько таких диагнозов. Клавиша [Esc] закрывает контекстное меню без каких-либо действий. В разделе "Обработка стандартных диагнозов [→ 153]" описывается, как можно проводить индивидуальное конфигурирование стандартных диагнозов.

Все записи сохраняются автоматически при подтверждении диалогового окна. При прерывании выполненные изменения не сохраняются.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Автоматический вызов

ПРИМЕЧАНИЕ

SIDEXIS можно сконфигурировать таким образом, что до или после проведения рентгенографии выполняется автоматическое определение типа изображения или активируется диагностика. Подробная информация об этом приведена в разделе "Настройки для съёмки [→ 144]".

Из рентгеновского снимка нельзя понять, является он оригиналом или копией. Нельзя также определить, является ли изображение сжатым (см. подробности в главе "Настройка системы [→ 144]") и насколько велика степень сжатия. Эта информация требуется, прежде всего, при экспертизе. Кроме того, при проведении обслуживания или в случае рекламации необходимо иметь точную информацию о снимке.

Дополнительная информация

Поэтому с помощью кнопки *"Дополнительно..."* можно открыть окно с дополнительной информацией к показываемому снимку, сделанному в SIDEXIS. В пункте *"Software"* указывается программа, с помощью которой сделан снимок, и другая информация. Пояснение по сокращениям приведено в разделе "Обозначение изображений [→ 63]".

Для сделанных с помощью SIDEXIS XG **панорамных**, **цефалометрических** и **поперечных изображений** отображаются дополнительные данные о времени излучения, токе на трубке, напряжении на трубке, высоте штатива, расстоянии между висками и опоре для лба. На всех других снимках эти сведения отображаются серым.

3.5.5 Удаление объектов из обследования

Область действия

Эта функция касается рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Функция действует для выбранных изображений.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [Del.]

или

➢ В контекстном меню выберите опцию Удалить.

или

➢ Выберите в строке меню *"[Р]едактировать"* пункт *"[У]далить"*.

Функция

Если производились изменения любого параметра изображения или нескольких изображений (обработка изображения, положение окна и т. п.), то перед удалением из рабочей области появляется несколько соответствующих сообщений с указанием возможности сохранения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Конфигурация поведения при изменении положения окна описана в разделе "Конфигурирование функции напоминания [→ 158]".

У прямых видеозаписей или у изображений, изменения которых уже были сохранены, соответствующее окно закрывается без появления подобных сообщений.

ПРИМЕЧАНИЕ

При завершении работы (откреплении) с пациентом или при окончании работы с SIDEXIS все виды закрываются автоматически.

3.5.6 Закрыть изображение

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного изображения.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [Esc].

или



➢ При активированной функции *"Расширенное наименование изображения"*: Щёлкните в заголовке по кнопке (см. раздел „Опции [→ 186]“).

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"[З]акрыть"*.

Функция

Если производились изменения любого параметра изображения (обработка изображения, положение окна и т. п.), то перед удалением из рабочей области появляется несколько соответствующих сообщений с указанием возможности сохранения.

У прямых видеозаписей или у изображений, изменения которых уже были сохранены, соответствующее окно закрывается без появления подобных сообщений.

ПРИМЕЧАНИЕ

При завершении работы (откреплении) с пациентом или при окончании работы с SIDEXIS все виды закрываются автоматически.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.5.7 Удаление изображения из базы данных

Объяснение

С помощью этой функции можно удалить сохраненных снимки из базы визуальных данных.

При этом производится различие по типу изображению:

- **Рентгеновские снимки**
  Среди рентгеновских снимков возможно удаление лишь сохраненных видов.
  Удаление видов-оригиналов невозможно.

⚠ ОСТОРОЖНО

Для соблюдения предписываемых законом сроков хранения рентгеновских снимков невозможно удалить исходные изображения этого типа.

- **Видеосъёмка**
  Среди видеофрагментов можно удалять сохраненные виды и оригинальные виды.
  Удаление оригиналов видеофрагментов возможно лишь после подтверждения дополнительного запроса.
  При этом следует учесть, что наряду с оригинальным видом удаляются также все соответствующие виды изображения.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного вида изображения.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"[O]тменить регистрацию"*.

Функция

После вызова функции соответствующие окна снимков с этой целью предварительно закрываются.

Для предотвращения случайного удаления перед окончательным удалением появляется сообщение, требующее подтверждения.

3.5.8 Обозначение изображений

Пояснение

Для однозначной идентификации рентгенограммы в качестве оригинала или копии применяется функция обозначения рентгеновских снимок.

Применяемые в SIDEXIS снимки при печати, экспорте, копировании в буфер обмена ([Ctrl]+[C]) и отправке по электронной почте получают специальное обозначение. Оно появляется (в виде черного шрифта на белом фоне) в левом нижнем углу снимка при его экспорте, пересылке и копировании в буфер обмена.

В случае импорта снимка, ранее экспортированного из SIDEXIS XG, обозначение вновь становится видимым.

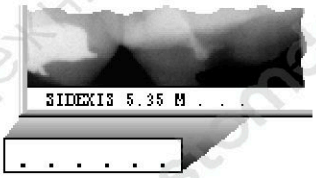
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Реимпорт изображений

При реимпорте все изменения установок фильтров, контрастности и яркости вновь становятся видимыми. Сжатое при экспорте изображение при импорте не подвергается повторному сжатию.

Кодировка



Отдельные части разделяются пробелами. Для каждой части предусмотрена максимально возможная длина, поэтому в конце они заполняются символами пробела.

Пустые поля обозначаются точкой.

3.5.8.1 Структура

Позиция 1

SIDEXIS

Изображение SIDEXIS

Позиция 2

5.35

Номер версии, с которой снимок был создан или импортирован.

Номер версии SIDEXIS XG показывыается в виде 6.x.

Позиция 3

.

Исходное изображение

C

Копия

M

Модифицированное изображение

Позиция 4

.

Изображение, созданный с помощью собственной инсталлированной версии SIDEXIS

I

Импорт файла

S

Сканер (TWAIN)

P

Импорт из буфера обмена данными

L

Импорт с помощью SLIDA

Позиция 5

.

Без сжатия

JPG

Тип сжатия - JPEG

Позиция 6

1
⋮
100

Параметры сжатия JPEG:

Коэффициент качества

При многократном сжатии (сжатый экспорт однажды сжатого изображения) появляется знак ‘<‘. При этом показывается минимальный используемый коэффициент сжатия.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Без сжатия

ПРИМЕЧАНИЕ

Вышеописанные кодировки показываются также в окне *"Дополнительная информация"*. См. раздел "Описание снимка и диагноз [→ 57]".

3.5.8.2 Примеры

Пример 1



- Новое изображение, сохраненное без сжатия и модифицированное (яркость, контрастность), а затем экспортированное:

Кодировка: "SIDEXIS 5.35 M . . . "

Пример 2



- Новое изображение было сохранено в сжатом виде в практике A, и затем его модификация была экспортирована в сжатом виде. Результат экспорта был затем импортирован в практику B (и сохранен в несжатом виде):

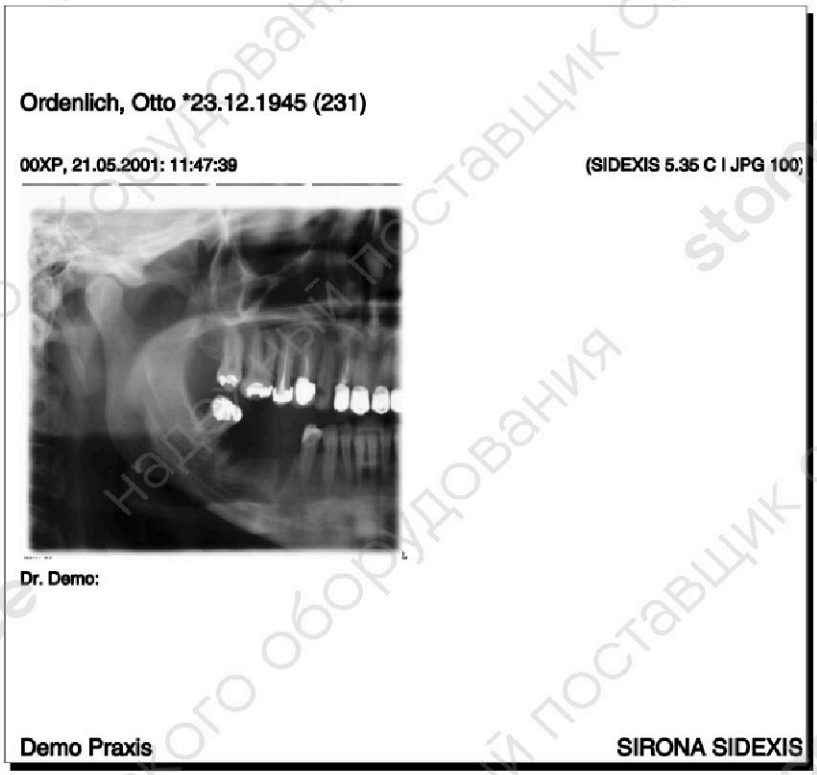
Кодировка: "SIDEXIS 5.45 M I JPG 100"

Пример 3 (при печати)

Распечатка реимпортированной копии, сжатой с помощью JPEG 100.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



При распечатке вывод осуществляется в виде текста за пределами изображения, однако только при распечатке отдельных снимков.

Позиция: с правого края в скобках в строке с названием снимка

3.5.9 Экспорт вида изображения

Пояснение

Обмен визуальными данными, созданными программой SIDEXIS, с другими системами (например, при направлении в другую клинику) осуществляется функцией *"Экспорт..."*.

При этом изображение копируется на другой носитель данных (например, USB-устройство, CDR, DVD-R, обычную дискету или сетевой дисковод), а затем может быть импортировано в другое место с помощью функции *"Импортировать"*.

⚠ ОСТОРОЖНО

Если экспортированное изображение обрабатывается с помощью другой программы (например, PaintBrush), оно больше не подходит для диагностики

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного изображения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"*|*"Экспорт"* пункт *"[Э]кспортировать..."*.

Функция

В этом случае действует принцип WYSIWYG.

Изображения всегда экспортируются в состоянии, которое они имели в момент вызова команды. Это означает, что операции по обработке (впащение, фильтрация, адаптация яркости и контрастности) также экспортируются.

Исключения:

- Увеличенные фрагменты не экспортируются. Экспортируются только целые изображения.
- Фильтры *"Инверсия изображения"* и *"Окрасить"* не принимаются для экспортируемого изображения.
- Изменения в области анализа должны быть приняты перед экспортом (см. раздел "Регулировка яркости/контрастности в области анализа [→ 115]").

Цель экспорта, путь и имя файла определяются в диалоговом окне.

Возможно использование длинных имен файлов.

При применении сжатия в формате TIFF необходимо следить за тем, чтобы предусмотренная для последующего импорта система была в состоянии прочитать этот формат. Это происходит всегда, если она оснащена версией SIDEXIS, номер которой равен или больше номеру версии SIDEXIS, с помощью которой производится экспорт.

Номер версии отображатеся в окне *"Дополнительная информация"* (см. раздел "Описание изображения и диагноз [→ 57]").

ПРИМЕЧАНИЕ

В поле *"Тип файла"* можно выбирать тип сжатия экспортируемых рентгеновских снимков, который значительно сокращает объем необходимой свободной памяти на дискете. Так, к примеру, сжатый с параметром 100 панорамный снимок может быть экспортирован на обычную флоппи-дискету (3,5").

Более подробная информация о сжатии изложена в разделе "Настройка системы [→ 144]".

Если необходимо экспортировать изображение в формате TIFF без сжатия, выберите тип данных *"TIFF (*.tif)"*. Если необходимо экспортировать изображение со сжатием, выберите опцию *"TIFF komprimiert"* (*.tif).

Пример

Экспорт текущего изображения на дискету в дисководе A: под именем *"Tausch.tif"*

1. Вставить отформатированную дискету в дисковод A
2. Ввод в текстовое поле *"Имя файла:"* - *"Tausch.tif"*

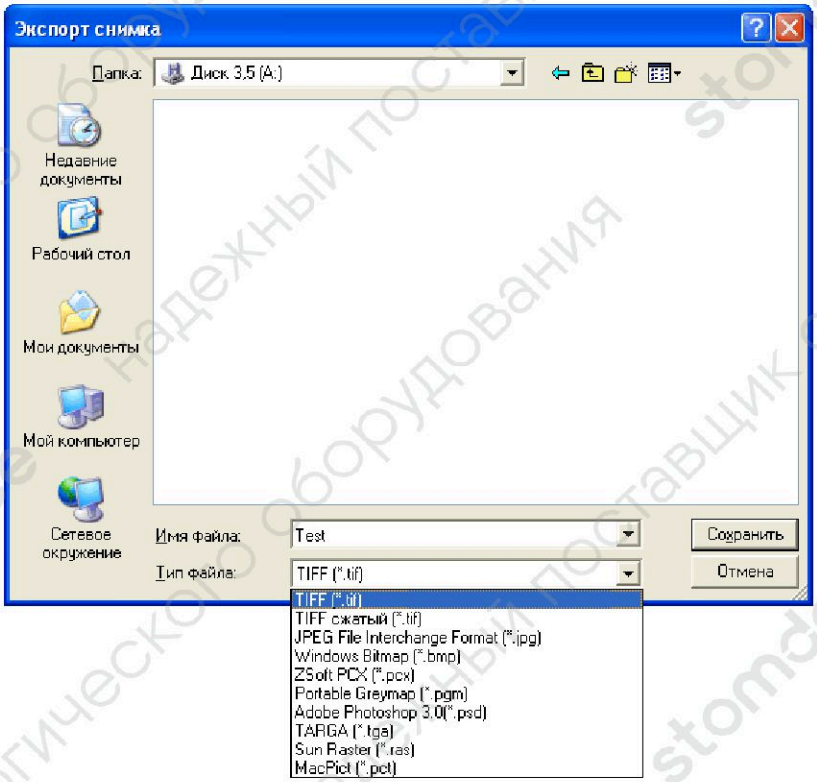
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3. При необходимости выбрать формат файла
4. Подтвердить выбор *"Сохранить"*

После сохранения данных вынуть дискету.

Пример диалогового окна



3.5.10 Импорт изображения

Пояснение

Для межсистемного обмена как "чужие" (т.е. созданные не с помощью SIDEXIS), так и "свои" (созданные в другом месте с помощью программы SIDEXIS и экспортированные) визуальные данные могут быть загружены с помощью функции *"Импортировать"* .

Вся имеющаяся в распоряжении информация о снимке как, например, дата рентгенографии и диагноз, импортируется вместе с самим снимком, прежде всего в том случае, если этот снимок ранее был экспортирован с помощью SIDEXIS.

Интегрированные таким образом в систему изображения могут обрабатываться как обыкновенные снимки. Здесь также необходимо однозначное присвоение снимков конкретному пациенту.

⚠ ОСТОРОЖНО

Перед импортом пользователь должен обязательно удостовериться в том, что в данный момент в системе зарегистрирован требуемый пациент.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Представление и разрешающая способность импортированных изображений зависит от самих изображений.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков.

Производится автоматическое распознавание сжатого при экспорте формата.

ПРИМЕЧАНИЕ

Экспорты из некоторых некоторых иных программ могут иногда не импортироваться.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"*|*"Импорт"* пункт *"И[м]портировать..."*.

Функция

В диалоговом окне необходимо указать путь и имя файла, подлежащего загрузке.

Возможно использование длинных имен файлов.

Пример

Импорт ранее экспортированного снимка с именем *"Tausch.tif"* с дискеты в дисководе A.:

Вставить дискету с предназначенным для импорта снимком в дисковод A:

Ввод в текстовое поле *"Имя файла:"* - *"Tausch.tif"*

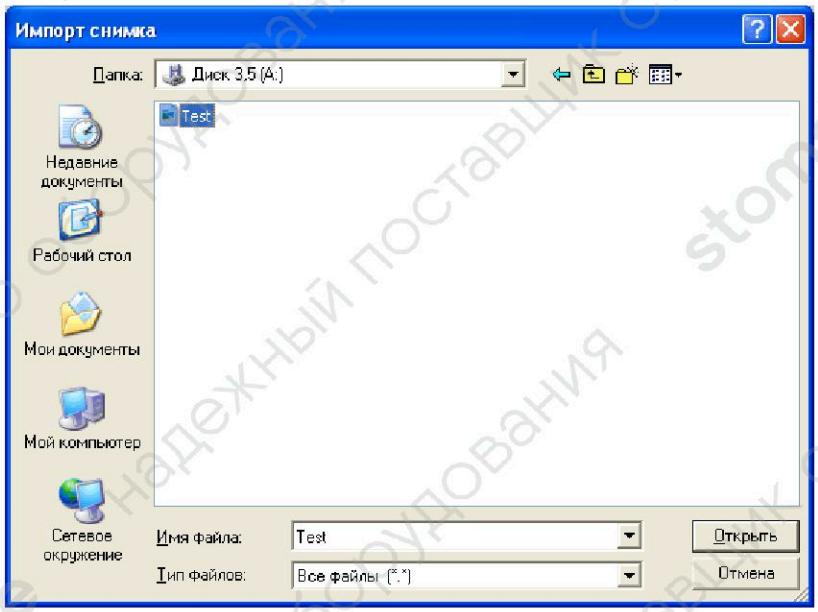
Подтвердить выбор *"Открыть"*

После открытия изображения дискету можно вынуть

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Пример диалогового окна



3.5.11 Печать изображений и диагнозов

Область действия

⚠ ОСТОРОЖНО

Свойства изображений при распечатке **не** подходят для диагностики.

Исключение: Специальные принтеры, которые дают результаты, которые можно подвергать диагностике, например, устройство экспонирования DICOM.

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного изображения.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.
↳ Печать выполняется непосредственно на установленном текущем принтере

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[P].
↳ Печать выполняется непосредственно на установленном текущем принтере

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* | *"Распечатать"* пункт *"П[е]чать..."*.
↳ Вызывается непосредственно системный диалог *"Drucken"*

Системное диалоговое окно

Здесь Вы можете выбрать и сконфигурироватьустановленный в системе принтер под Windows.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Этот принтер обеспечивает, как правило, достаточно места для снимка и его описания, так что при печати активного снимка сам снимок и его описание печатаются на одной странице.

➢ Для контроля печати изображения служит функция *"Просмотр печатки"* (см. раздел „Предварительный просмотр печати [→ 71]“). С помощью этой функции можно также и активировать процесс печати.

Продольный и поперечный формат должен быть выбран вручную.

3.5.12 Просмотр печати

Объяснение

SIDEXIS XG имеет функцию просмотра печати.

- С помощью этой функции можно предварительно просмотреть, как будет выглядеть распечатка.
- На экране показываются положение и размеры содержимого.
- Непосредственно из просмотра распечатки можно начать печать и вызвать настройку принтера.
- При просмотре печати изображения (не для *"Обследование"*!) дополнительно можно изменить положение и размеры выводимой на печать страницы.

Вызов функции

Просмотр печати *"Обследование"*



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* пункт *"Просмотр пе[ч]атки..."*.

Просмотр распечатки изображения



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[С]нимок"* пункт *"Просмотр пе[ч]атки..."* .

Структура

Просмотр печати, за одним исключением, использует символику кнопок SIDEXIS XG.



Страница выводится на текущий принтер.



Появляется диалоговое окно настройки принтера операционной системы.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Открывается окно *"Настроить страницу"*.

- В нем можно изменить размеры и положение изображения.
- См. раздел "Параметры страницы для печати [→ 72]"

ПРИМЕЧАНИЕ

Неактивно при просмотре печати *"Обследование"*



Страница просмотра представляется увеличенной.



Страница просмотра представляется уменьшенной..



Просмотр распечатки закрывается.

3.5.12.1 Настройка страницы для печати

Объяснение

В окне *"Настроить страницу"* можно сконфигурировать выводимую на печать страницу.

Структура

- **Область окна** *"Размер"*

  В области окна *"Размер"* настраивается размер выводимого на печать изображения.

  Отношение сторон не изменяется и не может быть изменено.

- **Область окна** *"Положение"*

  В области окна *"Положение"* настраивается размер выводимого на печать изображения.

- **Флажок** *"Значения сохранить как стандарт"*

  При установленном флажке *"Значения сохранить как стандарт"* установленный размер и положение сохраняются для последующих сеансов печати.

  При деактивированном независимом переключателе распечатывается только одна распечатка в просмотре.

Область окна "Размер"

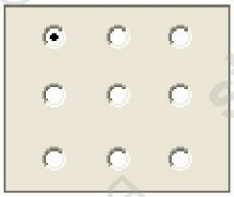
- **Зависимый переключатель "100%"**
  Распечатка изображения производится в исходным размером съемки.
- Размер зависит от содержащейся в изображении информации о размере.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- Если в изображении отсутствует информация о размере, распечатывается изображение с шириной 60 мм.
- Рентгенограммы, которые происходят непосредственно из SIDEXIS рентгенографии или были импортированы через "TIF"-экспорт в базу данных SIDEXIS, распечатываются с размером поверхности сенсора.
- **Зависимый переключатель** *"С заполнением всей страницы"*
  Размер распечатки адаптируется таким образом, что используется максимально возможная площадь листа.
- **Зависимый переключатель** *"Переменная"*
  Размер можно настроить переменным.
- **Флажок** *"Ограничить размером, который можно распечатать"*
  При установленном флажке *"Ограничить размером, который можно распечатать"* размер распечатки ограничивается таким образом, чтобы не выйти за границы области печати.

В области окна "Положение"

- **Флажок** *"Перфорированный край"*
  При установленном флажке *"Перфорированный край"* у левого края листа остается свободное поле для перфорации.
  При этом размер изображения соответственно уменьшается.



- **Поле позиционирования**
  Положение изображения можно определить с помощью зависимых переключателей поля позиционирования.

3.5.13 Сканирование изображений

Пояснение

В SIDEXIS XG имеется возможность с помощью TWAIN-совместимого устройства (сканер, цифровая камера и т. д.) сканировать снимки в базу данных.

Если на компьютере установлены несколько TWAIN-устройств, при помощи функции *"Выбрать сканер"* можно выбрать подходящее TWAIN-устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ

Представление и разрешающая способность сканированных изображений зависит от характеристик и настройки сканера и от самих изображений.

Область действия

Допущены все TWAIN-устройства.

Эта функция предназначена, прежде всего, для того, чтобы интегрировать произведенные традиционным способом рентгенограммы в базу данных SIDEXIS.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"[C]канировать..."*.

Указания по рентгенограммам

При сканировании рентгеновских снимков необходимо учитывать следующее:

- Чтобы иметь возможность использовать программу SIDEXIS с привлечением всех ее функций, необходимо сканировать снимки в черно-белой шкале с 256 уровнями цвета.
- Сканер должен быть оснащен блоком просвечивания, чтобы сохранять при сканировании максимальную составляющую контрастности.
- Внутриротовые рентгеновские снимки рекомендуется сканировать при разрешении 600 точек на дюйм (dpi).
- Панорамные, цефалометрические и TSA-рентгенограммы рекомендуется сканировать с разрешением 300 точек на дюйм.
- Если должно быть выполнено измерение длин, необходимо провести калибровку длины в рентгенограмме, используя для этого контрольный размер.

Функция "Выбрать сканер"



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"Вы[б]рать сканер..."*.

3.5.14 Отправка снимков по электронной почте

Объяснение

Если на Вашем оснащенном программой SIDEXIS компьютере настроен почтовый обмен, то снимки можно посылать электронной почтой.

Конфигурация описана в разделе "Настройка системы [→ 144]".

⚠ ОСТОРОЖНО

Описанный порядок действий применяется в том случае, ели в программе SIDEXIS был активирован *"SMTP"* или *"MAPI"*.

Если *"MAPI + диалог"* активирован, автоматически запускается установленная ранее программа электронной почты операционной системы WINDOWS. Работа с программой электронной почты операционной системы WINDOWS сходна с нижеописанным алгоритмом действий.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного изображения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов функции

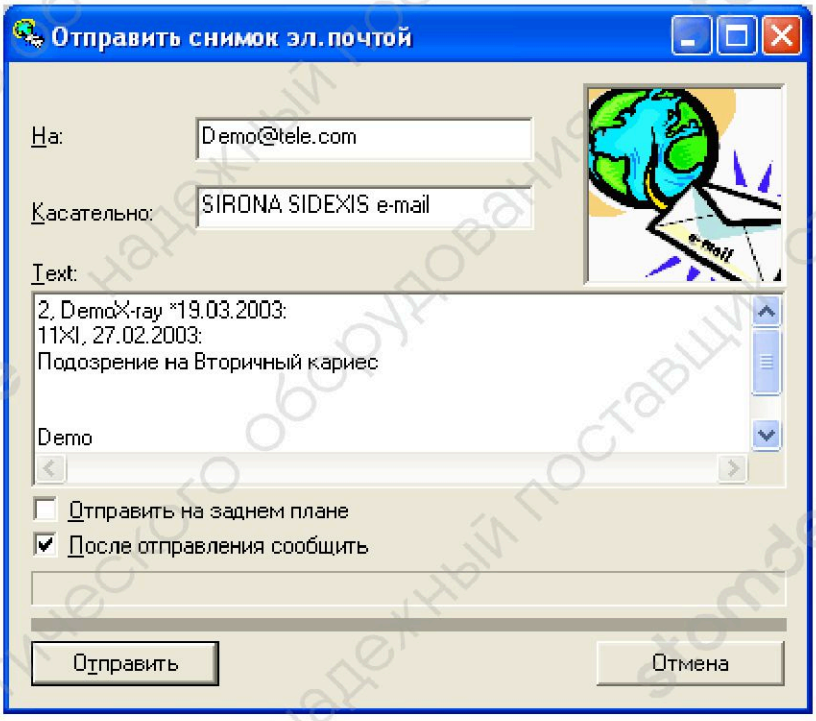


➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"Отправить [a]дрессату"*.

Диалоговое окно



Структура диалогового окна

- **Текстовое поле** *"Кому:"*
  Введите в это поле адрес электронной почты получателя.
- **Текстовое поле** *"Субъект:"*
  Введите в это поле (**по желанию**) тему электронного письма.
- **Текстовое поле** *"Текст:"*
  В этом текстовом поле автоматически появляются данные строки заголовка активного изображения и название практики. Здесь Вы можете ввести дальнейшие пояснения и информацию о посылаемом снимке.
- **Флажок** *"Отправить в фоновом режиме"*
  Во время отправки можно продолжить работу с программой SIDEXIS XG.
- **Флажок** *"Отчет после отправки"*
  После успешной отсылки на экране появляется подтверждение.
- **Кнопка** *"Отправить"*
  Отправляет получателю электронное сообщение.
  Во время отправки электронной почты появляется индикатор-полоса, информирующий Вас о ходе отправки сообщения.

3.5.15 Отправить почту с изображениями

Пояснение

При инсталляции и конфигурации системы сервис-техником имеется возможность подключения других программ, которые могут

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

получать изображения из программы SIDEXIS. Это необходимо, например, для дальнейшей обработки изображений в программах измерения для имплантатов или для дистанционного анализа.

Требуемое изображение передается с помощью функции и предоставляется в распоряжение при следующем вызове адресата.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Эта функция действует только для активного изображения.

В этом случае действует принцип WYSIWYG. Изображения всегда передаются в том состоянии, в котором они находились к моменту вызова команды. Это значит, что все шаги обработки (поворот, фильтрация, установки яркости и контрастности) передаются вместе с изображениями. Это действует только всего снимка, увеличенные участки не экспортируются.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"Отп[р]авить в программу"*.

Функция

Если сконфигурирован только один адресат, то изображение передается сразу же после активирования команды без дополнительных запросов, и дополнительно запускается соответствующая программа.

Если с программой SIDEXIS связано несколько программ, то необходимо выбрать требуемого адресата в появившемся диалоговом окне.

3.5.16 Перемещение изображения

Объяснение

Эта команда дает возможность переместить изображения, созданные не для того пациента, другому пациенту.

- Перемещения изображений протоколируются и могут быть отменены путём повторного перемещения.
- Сохранённые виды также перемещаются.
- Если перемещается изображение, являющееся частью одного или нескольких обследований, в этих обследованиях остаётся ссылка на перемещённое изображение.
  Однако изображение больше **не** показывается в соответствующих обследованиях.
  В случае отмены перемещения это изображение снова показывается в соответствующем обследовании.
- В случае перемещения изображения объемной 3D-съемки перемещается весь 3D-объём со всеми созданными 2D-изображениями.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Записи в журнале рентгеновского аппарата (в том случае, если он ведется) не перемещаются!

Их следует впоследствии исправить, внеся примечание.

ПРИМЕЧАНИЕ

При перемещении изображения в лог-файле PDATA/-sibdel.log создается соответствующая запись.

Область действия

Эта функция может применяться ко всем сохраненным изображениям.

Эта функция действует только для активного изображения.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"Перенести"*.

↳ Откроется диалоговое окно *"Выбор пациента"*.

Выбор (целевого) пациента

1. Выберите (целевого) пациента.
2. Щёлкните по кнопке *"OK"*.
   ↳ Откроется предупреждающее диалоговое окно.
3. Щёлкните по кнопке *"OK"*.

↳ Активное изображение будет перемещено.

3.6 Проведение съёмки

3.6.1 Общие сведения

Пояснение

При выполнении цифрового рентгеновского снимка с помощью SIDEXIS необходимо, кроме обычного управления рентгеновским излучателем или устройством панорамной съемки, также подготовить к рентгенографии компьютер и программное обеспечение SIDEXIS. При этом необходимо на компьютере установить готовность к рентгенографии.

Как только установлена готовность к рентгенографии и SIDEXIS готов к проведению съемки, то для контроля на экране появляется диалоговое окно.

При рентгенографии сразу после создания изображения может быть указано производное площади излучения. Затем оно сохраняется вместе с изображением.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.6.2 Указания по технике безопасности

⚠ ОСТОРОЖНО

Перед включением рентгеновского излучения пользователь обязан убедиться в том, что компьютер и программное обеспечение находятся в состоянии готовности к рентгенографии и что в системе зарегистрирован требуемый пациент.angemeldet ist

⚠ ОСТОРОЖНО

Т. к. в операционной системе Windows может происходить взаимное влияние одновременно работающих программ, рекомендуется во время проведения рентгенографии не производить смену программы. В противном случае можно дать только ограниченную гарантию на непротиворечивость и надежность подобных снимков.

⚠ ОСТОРОЖНО

Незамедлительно после каждой проведенной рентгенографии происходит автоматическое сохранение изображения в базе данных пациентов. Этим гарантируется высокая степень надежности сохранения данных.

После сохранения новых рентгеновских снимков происходит их представление в окне на экране.

Проведение съемки видеокамерой возможно, в отличие от рентгенографии, даже без зарегистрированного пациента. Строка заголовка содержит в этом сучае запись *"Unbekannter Patient"* auf. Если необходимо сохранить видеозаписи, сделанные без предварительной регистрации пациента, то можно провести эту регистрацию позже. Для предотвращения ошибок при сохранении видеозаписей и для соблюдения единого стиля работы, рекомендуется и при работе с видеокамерой предварительно зарегистрировать пациента.

⚠ ОСТОРОЖНО

Пользователь должен убедиться перед сохранением видеозаписей в том, что в системе зарегистрирован требуемый пациент!

Для каждой создаваемой рентгенограммы или видеозаписи программа SIDEXIS создает описание. Это описание после съемки автоматически заполняется определенной информацией. Введенная информация может быть изменена или обновлена сразу после проведения съемки или позже (диагноз). Подробная информация приведена в разделе "Описание изображения и диагноз [→ 57]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимо обратить внимание на то, что число одновременно открытых снимков ограничено и на то, что большое количество открытых снимков уменьшает общую производительность системы. Поэтому необходимо закрывать неиспользуемые изображения.

3.6.3 Внутриротовые рентгеновские снимки

3.6.3.1 Одиночные внутриротовые рентгеновские снимки

Пояснение

Первый вариант служит для создания отдельной внутриротовой рентгенограммы. При этом активируется готовность к рентгенографии для одного снимка. После показа диалогового окна готовности и последующего включения рентгеновского излучения на экране представляется новая рентгенограмма. После этого процесс считается законченным. В этом варианте можно путем соответствующего конфигурирования системы перед или после каждого снимка автоматически перейти к описанию изображения или диагнозу. Подробная информация об этом приведена в разделе "Настройки для съёмки [→ 144]".

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[I].

или

➢ Выберите в строке меню *"[С]нимок"* I *"[И]нтраоральная съемка"* пункт *"[О]днократная съёмка"*.

3.6.3.2 Множественная рентгенография

Пояснение

Для того, чтобы было возможно создание нескольких внутриротовых рентгенограмм одного и того же пациента без необходимости повторного активирования готовности к рентгенографии в компьютере и выбора рентгеновского блока вручную, можно использовать команду *"Mehrfachaufnahme"*. После проведения одной внутриротовой съемки производится автоматическая установка готовности к рентгенографии, не требующая каких-либо действий со стороны пользователя. Это особенно удобно при пространственном удалении между компьютером и рентгеновским датчиком. После того, как всех рентгенограммы сделаны, процесс заканчивается путем прерывания диалогового окна готовности.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[M].

или

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

➢ Выберите в строке меню *"[С]нимок"* | *"[И]нтраоральная съемка"* пункт *"[М]ногократная съёмка"*.

3.6.3.3 Шаблоны для внутриротовых снимков

Пояснение

Можно производить выбор из списка шаблонов для внутриротовых рентгеновских серий.

Это является составной частью управления концепцией обследований программы SIDEXIS XG.

Для функции *"Vorlagen"* могут быть созданы собственные серии рентгенограмм. Более подробная информация содержится в главе "Настройка системы [→144]".

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[N].

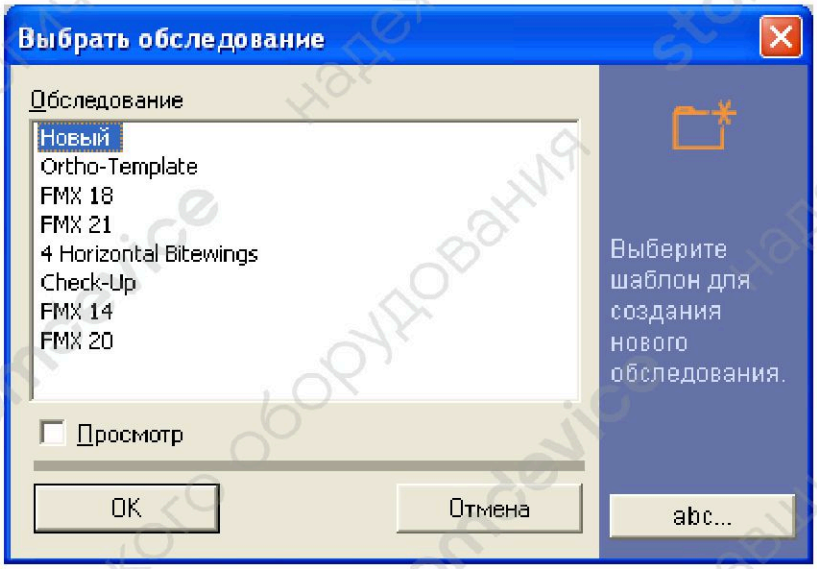
или

➢ Выберите в строке меню *"[О]бследование"* пункт *"[Н]овый шаблон..."*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[С]нимок"* | *"[И]нтраоральная съемка"* пункт *"[Н]овый шаблон..."*.

Диалоговое окно выбора



3.6.3.4 Выбор зуба

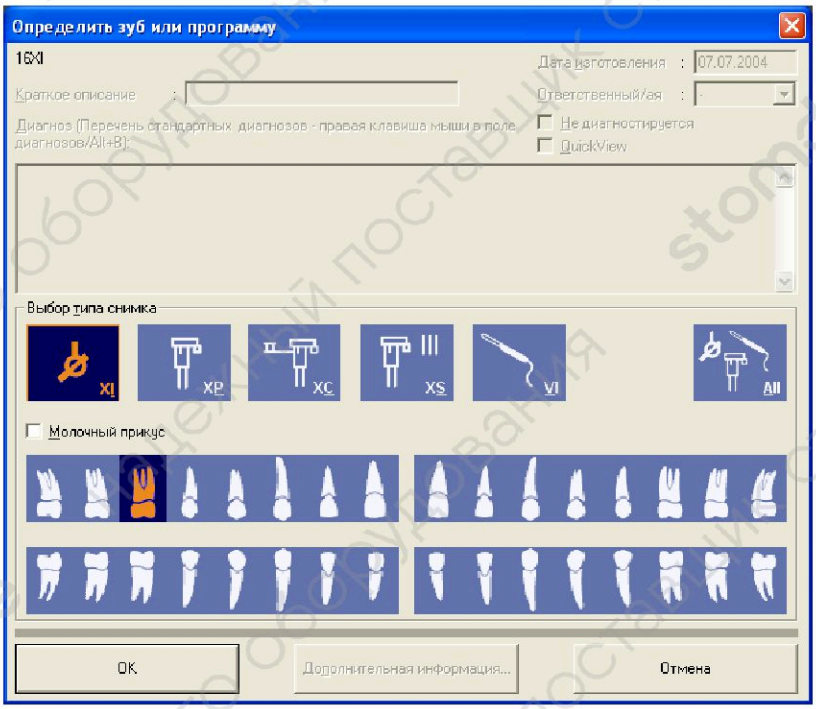
Пояснение

Для ввода номера соответствующего зуба появляется диалоговое окно диагноза, подробное описание которого приводится в главе об описании изображений. В нижней части диалогового окна можно выбрать требуемый зуб, щёлкнув по нему мышью и подтвердив кнопкой *"OK"*. Остальная часть диалогового окна диагноза в этот момент не важна и поэтому показывается деактивированной.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно выбора



И в этом случае процесс оканчивается закрытием диалогового окна готовности или указанием зуба.

Во время многократной съемки в строке состояния появляется соответствующая запись.

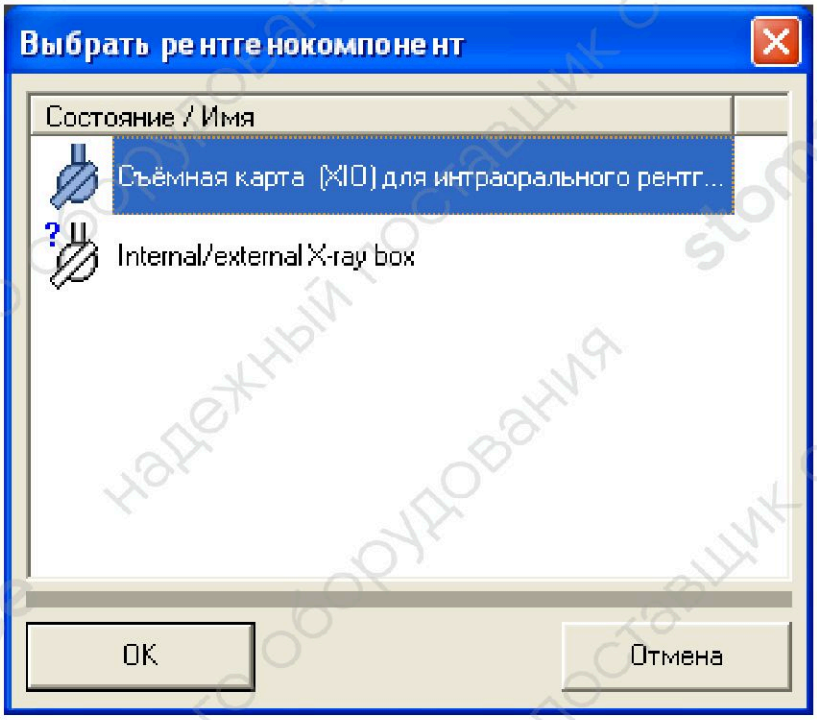
3.6.3.5 Работа с несколькими внутриротовыми рентгеновскими аппаратами

Если в практике установлено и объединено в сеть несколько рентгеновских аппаратов, то необходимо перед проведением внутриротовой рентгенографии рентгеновское устройство. Выбор производится указанием мышью требуемого устройства в столбце *"Состояние / Фамилия "* и обозначается синим прямоугольником.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно выбора



Рентгеновские устройства, обозначенные вопросительным знаком, вероятно, не включены.

Перечеркнутые рабочие аппараты, скорее всего, заняты.

После выбора рабочего рентгеновского аппарата в последующих диалоговых окнах отображается структура связи между этим и вызываемым компьютером. В случае сбоев в соединении эти диалоговые окна могут дать ценные указания.

3.6.3.6 Проведение съёмки

Пояснение

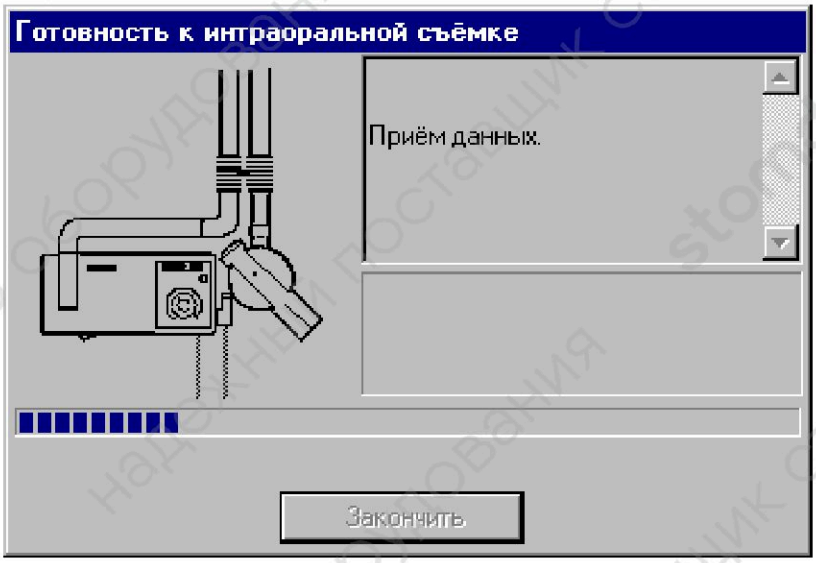
Появление сообщения *"В очереди на рентген"* означает, что рентгеновский аппарат активирован компьютером. Теперь можно начать съёмку на аппарате.

После дальнейших сообщений появляется заключительное диалоговое окно, в котором показывается выполнение передачи данных. Следует помнить, что теперь кнопка *"Закончить"* деактивирована по соображениям безопасности.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно рентгенографии



Функция

До тех пор, пока система SIDEXIS занята внутриротовой рентгенографией, в целях контроля мигает зеленый индикатор под символом внутриротового рентгеновского аппарата в диалоговом окне.

Если система оснащена рентгеновским блоком, то готовность к рентгенографии сигнализируется постоянным свечением зеленого индикатора на этом рентгеновском блоке.

Пока на экране остается это сообщение, и мигает индикатор в диалоговом окне, или горит индикатор рентгеновского блока, рентгенография может быть выполнена так же, как и с обычным рентгеновским аппаратом. Рентгеновский датчик при этом приводится в состояние готовности. Передача сигнала начинается при попадании рентгеновского излучения на датчик.

⚠ ОСТОРОЖНО

Если такое диалоговое окно о готовности не появляется или не происходит мигания индикатора в диалоговом окне, или постоянного свечения индикатора рентгеновского блока, то запрещается производить рентгенографию пациентов до тех пор, пока не будет устранена причина неисправности.

Нажатием на кнопку *"Закончить"* или клавишу [Esc] можно прервать готовность к рентгенографии еще до распознавания излучения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Указание по USB-блоку

Дальнейшие указания по применению Вы найдете в документе: SIDEXIS - Внутриротовой USB-блок “Инструкция по эксплуатации и установке" REF 59 22 427

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.6.4 Панорамная, цефалометрическая и TSA-рентгенография

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[P].

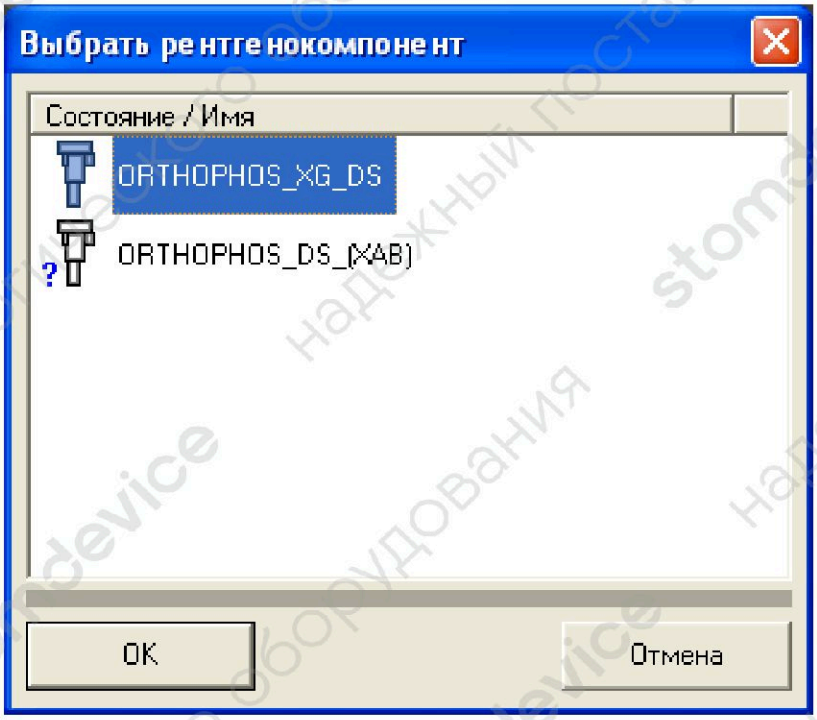
или

➢ Выберите в строке меню *"[С]нимок"* пункт *"[П]анорамный рентген"*.

Работа с несколькими панорамными рентгеновскими аппаратами

Если в практике установлены и соединены в сеть несколько рентгеновских аппаратов, то необходимо перед проведением панорамной, цефалометрической или TSA-рентгенографии вначале выбрать рентгеновское устройство. Выбор производится указанием мышью требуемого устройства в столбце *"Состояние / Фамилия "* и обозначается синим прямоугольником.

Диалоговое окно выбора



Рентгеновские устройства, обозначенные вопросительным знаком, вероятно, не включены.

Перечеркнутые рабочие аппараты, скорее всего, заняты.

После выбора рабочего рентгеновского аппарата в последующих диалоговых окнах отображается структура связи между этим и вызываемым компьютером. В случае сбоев в соединении эти диалоговые окна могут дать ценные указания.

Проведение съёмки

Появление сообщения *"В очереди на рентген"* означает, что рентгеновский аппарат активирован компьютером. Теперь можно начать съёмку на аппарате.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

После нескольких сообщений появится следующее диалоговое окно, в котором отображается процесс переноса данных. Следует помнить, что теперь кнопка *"Закончить"* деактивирована по соображениям безопасности.

При этом система автоматически распознает и различает разные рентгеновские изображения.

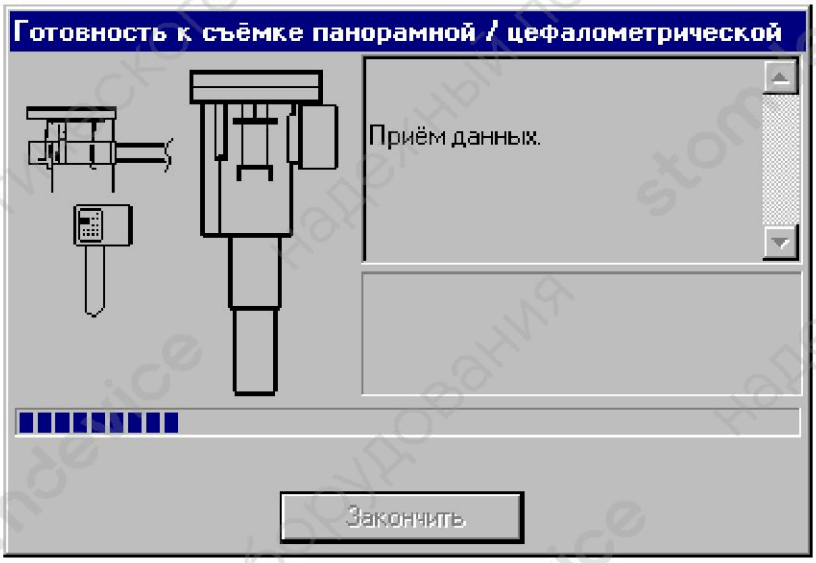
До тех пор, пока система SIDEXIS занята рентгенографией, в целях контроля мигает зеленый индикатор в диалоговом окне рентгенографии.

⚠ ОСТОРОЖНО

Если подобное диалоговое окно о готовности не появляется или не происходит мигания индикатора, то запрещается включать рентгеновское излучение на ORTHOPHOS до тех пор, пока не будет устранена причина неисправности.

Нажатием на кнопку *"Закончить"* или клавишу [Esc] готовность к рентгенографии прерывается. После запуска рентгенографии её прерывание возможно только через систему ORTHOPHOS.

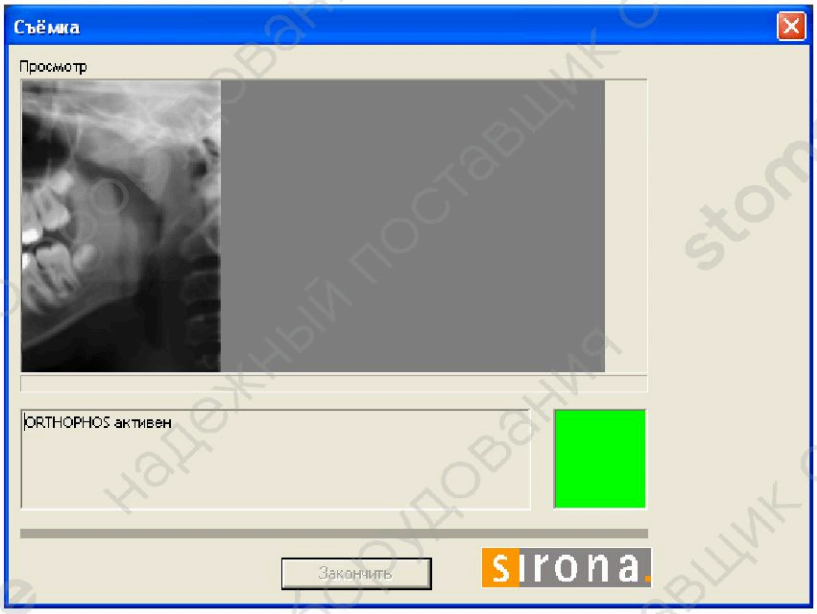
Диалоговое окно рентгенографии устройств ORTHOPHOS DS



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно рентгенографии устройств ORTHOPHOS XG DS



Во время передачи рентгеновских данных в устройства ORTHOPHOS XG DS в диалоговом окне рентгенографии создаётся предварительный просмотр рентгенограммы.

3.6.5 3D-рентгенография

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[3].

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"[3]D-скан"*.

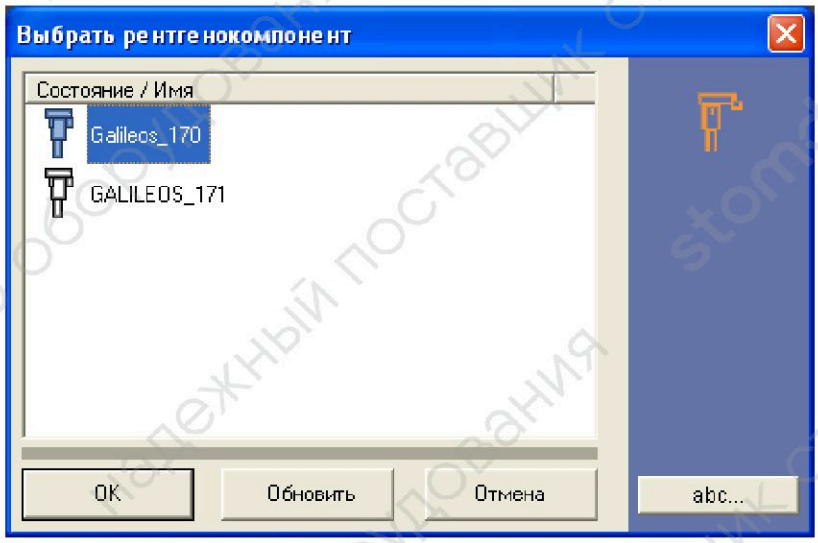
Работа с несколькими аппаратами 3D-рентгенографии

Если в клинике установлены и объединены в сеть несколько рентгеновских аппаратов, перед выполнением 3D-рентгенографии необходимо сначала выбрать рабочий рентгеновский аппарат. Выбор производится указанием мышью требуемого устройства в столбце *"Состояние / Фамилия "* и обозначается синим прямоугольником.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно выбора



Рентгеновские устройства, обозначенные вопросительным знаком, вероятно, не включены.

Перечеркнутые рабочие аппараты, скорее всего, заняты.

После выбора рабочего рентгеновского аппарата в последующих диалоговых окнах отображается структура связи между этим и вызываемым компьютером. В случае сбоев в соединении эти диалоговые окна могут дать ценные указания.

Проведение съёмки

Появление сообщения *"В очереди на рентген"* означает, что рентгеновский аппарат активирован компьютером. Теперь можно начать съёмку на аппарате.

После нескольких сообщений появится следующее диалоговое окно, в котором отображается процесс переноса данных. Следует помнить, что теперь кнопка *"Закончить"* деактивирована по соображениям безопасности.

При этом система автоматически распознает и различает разные рентгеновские изображения.

До тех пор, пока система SIDEXIS занята рентгенографией, в целях контроля мигает зеленый индикатор в диалоговом окне рентгенографии.

⚠ ОСТОРОЖНО

Если подобное диалоговое окно о готовности не появляется или не происходит мигания индикатора, то запрещается включать рентгеновское излучение на GALILEOS до тех пор, пока не будет устранена причина неисправности.

Нажатием на кнопку *"Закончить"* или клавишу [Esc] готовность к рентгенографии прерывается. После запуска рентгенографии её прерывание возможно только через систему GALILEOS.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.6.6 Панорамная рентгенография с помощью GALILEOS

Пояснение

С помощью аппарата GALILEOS можно даже без ПО визуализации GALAXIS создавать панорамные снимки.

Вызов

См. Документацию к GALILEOS.

3.6.7 Видеозапись

Пояснение

В этом разделе описывается интеграция видеозаписей в *"Обследование"* на SIDEXIS XG

Функция

Прямое видеоизображение системы SIROCAM запускается, как правило, путем взятия из держателя. С помощью педального переключателя можно "заморозить" представляемое прямое изображение (неподвижное изображение) или провести собственно видеозапись. Если дополнительно подключена внеротовая видеокамера с 0°-оптикой, то нажатие педального переключателя при подвешенном SIROCAM вызывает запуск внеротового прямого изображения.

В системах, оснащенных как устройством SIROCAM, так и внеротовой видеокамерой, все команды относятся к устройству SIROCAM до тех пор, пока это устройство взято из держателя. В отличие от этого, при уложенном устройстве SIROCAM приоритет имеет внеротовая камера. Переключение между обеими камерами можно осуществить через контекстное меню активного видеоизображения.

Помимо этого метода управления педальным переключателем для проведения рентгенографии, существует ряд возможностей управления в интерфейсе пользователя программным обеспечением, описываемых далее:

3.6.7.1 Прямое видеоизображение (SIROCAM)

Непосредственный вызов функции

➢ Извлечь SIROCAM из держателя.

↳ Запускается прямое видеоизображение

ПРИМЕЧАНИЕ

При необходимости, в контекстном меню видеоизображения выполнить переключение на SIROCAM.

Непрямой вызов функции



Имеется также возможность, вначале открыть пустое видеоокно.

➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[V].

или

➢ Выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"[B]идеосъемка "*.

↳ Появляется пустое белое окно.

➢ Теперь выньте SIROCAM из держателя

↳ Запускается прямое видеоизображение

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.6.7.2 Запуск прямого видеоизображения (внеротовая камера с 0°-оптикой)

Вызов функции

➢ При подвешенной SIROCAM выберите в строке меню *"[C]нимок"* пункт *"[B]идеосъемка "*.

↳ Запускается прямое видеоизображение

ПРИМЕЧАНИЕ

При необходимости, в контекстном меню видеоизображения выполнить переключение на 0°-оптику.

3.6.7.3 Пуск / Останов видео

Останов видео (прямое изображение > неподвижное изображение)

➢ В контекстном меню изображения выберите пункт *"Видео пуск/стоп"*.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу *"[Return]"*.

или

➢ Коротко нажмите на аппаратный педальный переключатель ("замораживание" происходит при отпускании переключателя).

Пуск видео (Неподвижное изображение>Прямое изображение)

➢ В контекстном меню изображения выберите пункт *"Видео пуск/стоп"*.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу *"[Return]"*.

или

➢ Коротко нажмите на аппаратный педальный переключатель.

3.6.7.4 Проведение рентгенографии (неподвижное видеоизображение > сохранить)

Объяснение

В зависимости от того, в каком устройстве или какой стоматологической установке интегрировано устройство SIROCAM, имеются многочисленные возможности.

Вызов функции

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[S].

↳ Текущее неподвижное изображение оцифровывается, и создается новое прямое изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Оцифрованная видеозапись не сохраняется автоматически.

Дополнение 1

Пример **SIROCAM 2**

➢ Выполните длительное нажатие на педальный переключатель (ок. 2 секунд).

↳ В этом случае текущее неподвижное изображение после оцифровки автоматически сохраняется.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

↳ После сохранения дополнительно создается новое прямое изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации Вашей стоматологической установки.

Дополнение 2

Пример **SIVISION 3** с SIROCAM в блоке врача

- **SIVISION 2**
- **SIVISION 3** с SIROCAM в блоке врача

➢ Выполните соответствующую функцию на стоматологической установке (Это, как правило, кнопка S при перемещении педального переключателя „C+" или "C" влево).

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации Вашей стоматологической установки.

3.6.7.5 Прерывание записи и закрытие видеоизображения

Вызов функции

✓ В режиме прямого изображения **только** с **SIROCAM**

➢ Повесьте SIROCAM.

или

✓ При прямом и неподвижном видеоизображении

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [Del.].

ПРИМЕЧАНИЕ

В отличие от рентгенограмм и видеозаписей, прямое видеоизображение нельзя масштабировать. При этом необходимо учитывать, что при низкой разрешающей способности монитора (800 x 600 пикселов и меньше) происходит обрезание прямого видеоизображения у краев экрана.

3.6.7.6 Обзор

Приведенные рисунки дают еще раз обзор о взаимосвязях:

SIROCAM

После извлечения SIROCAM из держателя он имеет приоритет по сравнению с дополнительно подключенной внеротовой камерой с 0°оптикой.

Однако, переключение на внеротовую камеру можно осуществить правой кнопкой мыши через контекстное меню открытого прямого видеоизображения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



0°-ïîòèêà

После извлечения SIROCAM из держателя он имеет приоритет по сравнению с дополнительно подключенной внеротовой камерой с 0°оптикой. Однако, переключение на внеротовую камеру можно осуществить правой кнопкой мыши через контекстное меню открытого прямого видеоизображения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



3.7 Инструменты анализа

Пояснение

Инструменты анализа служат для облегчения диагностирования рентгенограмм и видеоснимков.

3.7.1 Выбор объектов в рабочей области

Пояснение

Для выбора объектов в рабочей области служит стандартный курсор мыши.

Он показывается в виде стрелки.

Область действия

Все объекты в рабочей области

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* пункт *"[K]урсор выбора"*.

Функция

Имеется несколько возможностей выбора объектов в рабочей области.

Одиночный выбор:

1. Наведите стандартный курсор мыши на выбранный объект.
2. Выберите объект щелчком по левой кнопке мыши.

Множественный выбор:

1. Удерживайте клавишу [Shift] и [Ctrl] нажатой.
2. Наведите стандартный курсор мыши на выбранный объект и выберите его щелчком по левой кнопке мыши.
3. Снова отпустите клавиши [Shift] и [Ctrl].

Выбор области:

1. При нажатой левой кнопке мыши создайте рамку выбора вокруг требуемых объектов.
2. Отпустите левую кнопку мыши.

3.7.2 Восстановить исходное изображение

Пояснение

В каждой ситуации при обработке можно с помощью функции *"Вернуть исходный вид"* отменить все ранее выполненные изменения и вернуться к первоначальному виду. Эта команда относится ко всем функциям обработки изображений, включая фильтры, а также к положению снимков в рабочей области.

ПРИМЕЧАНИЕ

Расположенные на снимке объекты при этом не сохраняются.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Т. к. эта функция обращается к сохраненным исходным изображениям, ее нельзя применять для изображений, которые еще не были сохранены.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Y].

или

➢ В контекстном меню выберите опцию *"Вернуть исходный вид"*.

или

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* пункт *"Вернуть исходный вид"*.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для предотвращения случайного удаления перед окончательным отказом появляется сообщение, требующее подтверждения.

3.7.3 Измерительные инструменты

3.7.3.1 Измерение длины

Пояснение

Эта функция служит для определения размеров, расстояний или отношений длин объектов на рентгеновских снимках. При этом посредством задания опорных точек можно измерять даже криволинейные участки.

⚠ ОСТОРОЖНО

При измерении длин и внутриротовой рентгенографии, а также и рентгенографии ORTHOPHOS всегда соотносить с одним и тем же эталонным объектом! См. раздел "Изменение единиц измерения длины [→96]"

ПРИМЕЧАНИЕ

Указанные размеры представляют собой относительные размеры.

Они зависят от размеров датчиков, с помощью которых созданы рентгенограммы.

Это также касается импортированных изображений.

ПРИМЕЧАНИЕ

При импорте снимков может случиться, а для видеоснимков так и происходит, что при измерении в них длин указывается только информация в пикселях, если импортированные файлы не содержат точную информацию об определении длины.

Это возможно, к примеру, у снимков, которые были выполнены не с помощью SIDEXIS.

С помощью функции *"Адаптировать размеры"* (см. раздел "Изменение единиц измерения длины [→96]") можно переключиться на показания в миллиметрах.

3.7.3.1.1 Область действия

Пояснение

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Особый случай TSA снимки рентгеновского аппарата ORTHOPHOS XG Plus

⚠ ОСТОРОЖНО

Разные коэффициенты увеличения для TSA-рентгенограмм ORTHOPHOS XG Plus!

Учитывайте различные варианты увеличения отдельных изображений, обусловленные методом их обработки.

Структура

- Слева отображаются три поперечные фрагменты изображения (TSA) со слегка отличающимися значениями увеличеения в зависимости от позиции линейки (увеличение как при обычном тонком слое TSA).
- Справа отображается боковой фрагмент с увеличением ок. 1:1.24 (увеличение примерно как при панорамной съёмке).

Номинальные значения увеличения для TSA-снимков рентгеновского аппарата ORTHOPHOS XG Plus:

Зона рентгенографии	Коэффициент увеличения TSA-рентгенограммы (3x)	Коэффициент увеличения Боковой (1x)	Положения линейки
Фронтальный зуб	1:1,38	1:1,24	0-5
Клык	1:1,38	1:1,24	6-14
Премоляр	1:1.34	1:1,24	15-35
Моляр	1:1.40	1:1,24	36-65

Примечание: Все значения увеличения являются приблизительными в рамках точности позиционирования, приведенной к объектам в середине слоя

3.7.3.1.2 Измерение

Вызов измерительного инструмента



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* функцию *"Измерить путь"*.

Измерение простого отрезка

1. Определите курсором мыши начальную точку.
2. Подтвердите эту начальную точку щелчком левой кнопки мыши.
3. Перетащите курсор мыши на требуемую конечную точку.
   ↳ При этом обе точки соединены между собой линией.
4. Подтвердите измеренный участок двойным щелчком левой кнопки мыши.

Измерение участка по нескольким опорным точкам

1. Определите курсором мыши начальную точку.
2. Подтвердите эту начальную точку щелчком левой кнопки мыши.
3. Наведите курсор мыши на требуемую первую опорную точку.
4. Подтвердите эту опорную точку щелчком левой кнопки мыши.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

5. Повторяйте операции 3 и 4 до требуемой конечной точки.
   ↳ При этом уже измеренный участок будет частично удлинен.
6. Подтвердите измеренный участок двойным щелчком левой кнопки мыши.

Индикация результата измерения

- Участок между начальной и конечной точками показывается как непосредственно на этой соединительной линии, так и в строке состояния у нижнего программного окна.
- Вся длина указывается в строке состояния и у последнего сегмента линии.
- Индикация в последнем сегменте линии выделяется цветной полосой, и ее можно произвольно перемещать в рабочей области.
  При этом участок измерения остается связан с измеренным значением штриховой линией.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если одновременно представлено несколько измерений длины, то в строке состояния всегда указывается результат активного измерения длины.

➢ Посредством смены активного измерения длины можно провести сравнение значений.



Пример

Сохранение измерения

Измерения длин могут быть сохранены в пределах вида или обследования.

3.7.3.2 Изменение единиц измерения длины

Пояснение

Если датчик при внутриротовой съемке расположен не точно перпендикулярно к излучателю, а слегка наклонен, то измеряемые участки слишком велики. Поэтому необходимо осуществлять коррекцию проекции.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Введенная коррекция активна до тех пор, пока открыто соответствующее изображение.

Калибровочные коэффициенты не сохраняются и, таким образом, теряются при закрытии изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если открыты несколько изображений, то адаптация относится только к активному изображению, в котором она проводилась.

Область действия

Эта функция может вызываться только при наличии ка минимум одного измерения длины.

ПРИМЕЧАНИЕ

Откорректированные значения достаточно точны только в области контрольной длины, т. к. угловое отношение датчика относительно зуба в другой точке снимка может быть иным.

Вызов измерительного инструмента



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* функцию *"[A]даптировать размеры"*.

Адаптация измерения длины

1. Вначале изерьте в изображении известную контрольную длину (например, корневую иглу с определенной длиной).
2. Вызовите диалоговое окно *"Адаптировать размеры"*.
   ↳ В диалоговом окне ранее измеренное значение отображается как *"Длина"*.
3. Введите действительное значение в качестве величины коррекции в поле ввода *"Действительная длина"*. Посредством обеих клавиш со стрелками можно изменять значение с шагом 0,1 мм.
   ↳ SIDEXIS XG показывает рассчитанный коэффициент калибровки.
4. Закройте диалоговое окно, щелкнув по кнопке *"OK"*.

↳ При всех последующих измерениях длин в этом изображении используется рассчитанный коэффициент коррекции.

↳ Для того, чтобы пользователь знал о применении коэффициента коррекции, все результаты измерений указываются в строке состояния и в изображении со словом *"ref."*.

Деактивирование адаптации

1. Если необходимо производить дальнейшие измерения без коэффициента калибровки, то требуется еще раз вызвать

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

диалоговое окно *"Адаптировать размеры"* и активировать опцию *"Калибровку выключить"*.

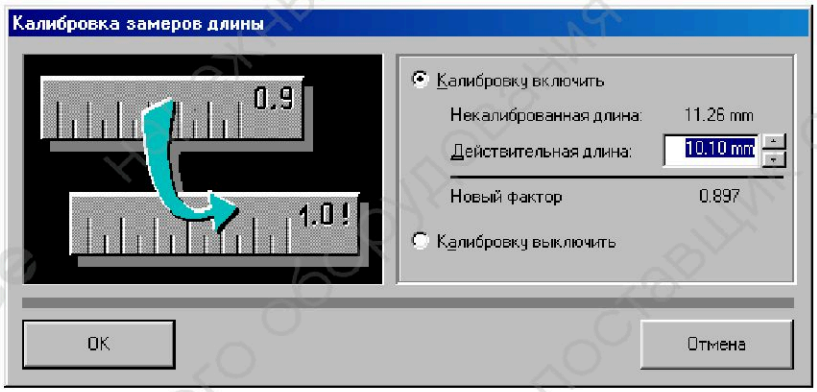
2. Затем нужно закрыть диалоговое окно, щёлкнув по кнопке *"OK"*.

Пример

- *"Длина"* = 11,26 мм
- *"Действительная длина"* = 10,10 мм
- *"Новый фактор"* = 0,897

Все последующие результаты измерений в том же изображении умножаются на коэффициент 0,897.

Пример



3.7.3.3 Измерение угла

Пояснение

Также для простого определения угловвых отношений в SIDEXIS существует соответствующая функция.

ПРИМЕЧАНИЕ

Указанные углы являются относительными.

Они зависят от размеров датчиков, с помощью которых созданы рентгенограммы.

Это также касается импортированных изображений.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

У импортированных снимков при определении углов исходят из предположения о квадратных пикселах, если при импорте было невозможно определить соответствующую информацию.

Вызов измерительного инструмента



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* функцию *"Измерить у[г]ол"*.

Практическая работа

Процедура измерения угла аналогична процедуре измерения длины.

1. Установите курсор мыши в точке, в которой должна находиться вершина угла.
2. Подтвердите эту точку щелчком левой кнопкой мыши.
3. Постройте курсором мыши первую сторону измеряемого угла.

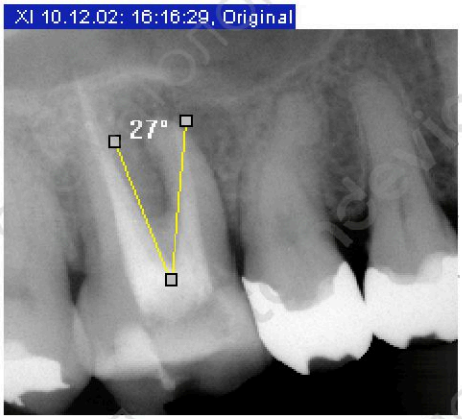
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4. Подтвердите эту точку щелчком левой кнопкой мыши.
5. Постройте курсором мыши вторую сторону измеряемого угла. При этом можно измерять влево и вправо.
6. Подтвердите эту точку щелчком левой кнопкой мыши.

- Величина измеренного угла может достигать 180°. Она показывается как между сторонами угла в изображении, так и в строке состояния у нижнего края окна.
- Индикация значения угла в изображении приводится на цветной полосе и позволяет произвольно перемещать себя по рабочей области.
  - При этом величина угла остается соединенной со сторонами угла штриховой линией

Пример



Измерение плотности кости

Пояснение

Эта функция позволяет проводить измерение относительной плотности кости. Абсолютное измерение невозможно из-за отсутствия калибровки.

Измерение профиля плотности может быть применено для облегчения подтверждения или опровержения диагноза путем количественного анализа.

ПРИМЕЧАНИЕ

Указанные значения плотности являются относительными величинами. Они зависят от размеров датчиков, с помощью которых созданы рентгенограммы.

Это также касается импортированных изображений.

Примеры применения

- Решение о наличии кариеса/парадонтоза на боковых поверхностях зубов
- Решении об прогрессировании кариеса/парадонтоза
- Обнаружение вершины при обработке корней
- Локализация очагов воспаления
- Решении об увеличении/уменьшении очагов воспаления

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Решение о увеличении/уменьшении костной массы на имплантатах

Область действия

Этот инструмент функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов измерительного инструмента



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* функцию *"Профиль плотности"*.

Управление

1. Определите курсором мыши начальную точку.
2. Подтвердите эту начальную точку щелчком левой кнопки мыши.
3. Перетащите курсор мыши на требуемую конечную точку.
   ↳ При этом рядом с курсором появляется процентное значение плотности.
4. Подтвердите конечную точку двойным щелчком левой кнопки мыши.

↳ Появится окно *"Просмотр плотностного профиля"*.

3.7.3.5 Показать профиль плотности

Объяснение

После определения с помощью функции *"Профиль плотности"* участка изменения на активном снимке, можно осуществить просмотр профиля плотности по этому участку измерения с помощью этой функции.

⚠ ОСТОРОЖНО

Перед измерением запрещается применять фильтры (например, *"Relief"*.

Область действия

Эта индикация функционирует только для участков измерения плотностного профиля.

Вызов окна индикации

Индикация осуществляется с помощью функции *"Свойства"*.

⚠ ОСТОРОЖНО

Показываемый участок измерения должен быть выбран.

Фильтр смягчения изображения может быть применен, если он активен во всей зоне участка измерения.

➢ **Горячая клавиша:** Одновременно нажмите на клавиши [Alt] и [Return].

или



➢ Щелкните по кнопке.

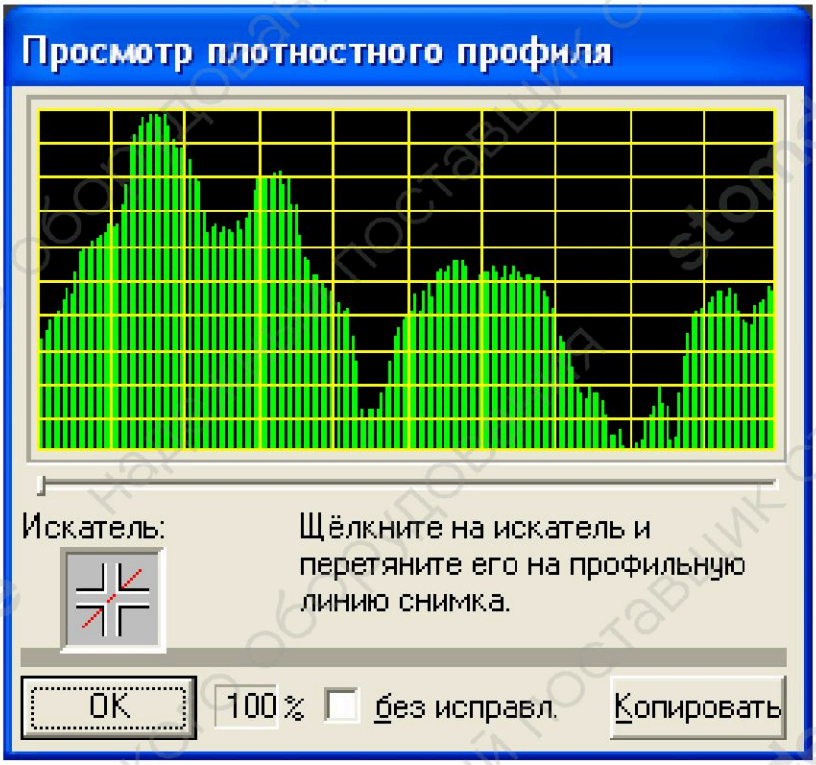
или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* функцию *"[C]войства..."*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Структура окна индикации



- Длина зеленой полосы отражает относительную плотность. Светлые части изображения создают относительно длинные полосы, а темные части изображения – короткие полосы.
- Диаграмма распределяется таким образом, что наименьшая плотность получает значение 0, а наибольшее значение плотности соответствует максимальной длине полосы. Щелчком по флажку *"без исправлений"* можно отключить эту функцию разжима.

Копировать

Кнопкой *"Копировать"* можно скопировать показанные на диаграмме профиля значения в виде нескорректированных цифровых значений (от 0 до 255) в буфер обмена Windows.

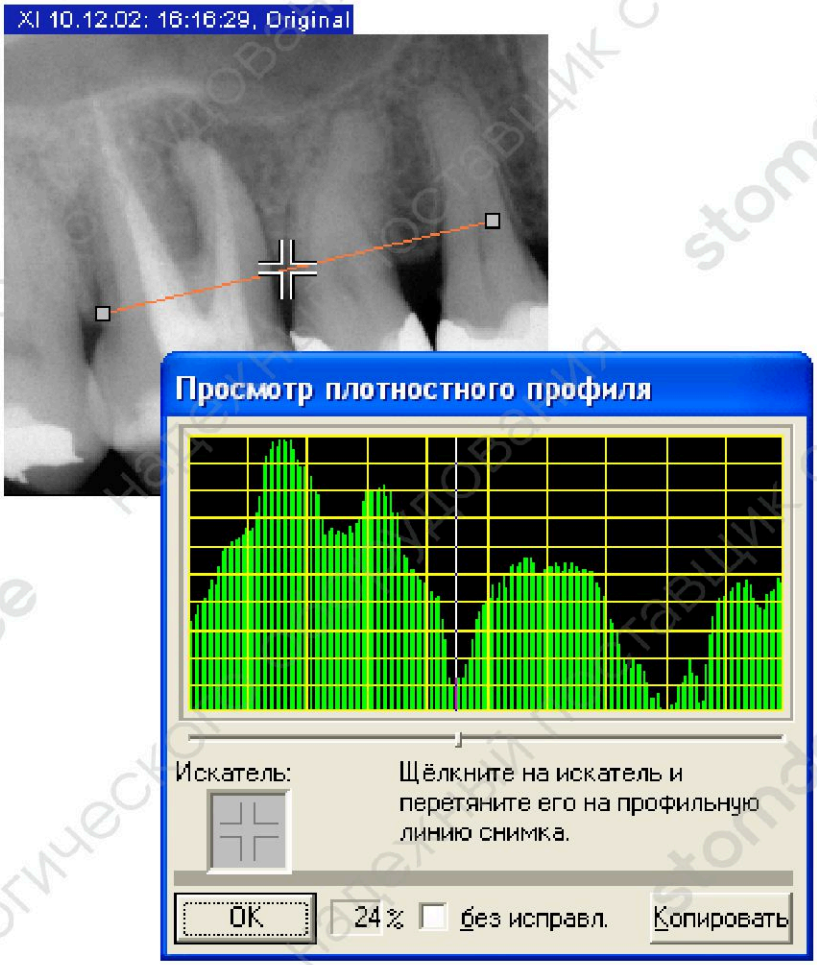
Этим предоставляется возможность производить оценку в других программах.

Соответствие между местом измерения и диаграммой)

Искатель в окне *"Просмотр плотностного профиля"* дает возможность определения однозначного соответствия между диаграммой и местом измерения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



1. Переместите курсор мыши на искатель.
2. Перетащите пиктограмму искателя при нажатой кнопке мыши из диаграммы профиля плотности на участок измерения.

↳ Текущее положение в пределах участка измерения показывается белой линией в диаграмме плотностного профиля и небольшим квадратиком под диаграммой.

↳ В поле возле кнопки *"OK"* появляется относительное значение плотности кости в этой позиции.

3.7.4 Инструменты представления

3.7.4.1 Масштабирование изображения

Пояснение

С помощью этой функции может быть изменен масштаб активного изображения.

При этом различают два типа масштабирования.

- Простое масштабирование, когда все изображение увеличивается или уменьшается.

  При этом размеры представления изображения изменяются.

- Масштабирование, при котором изменяется только фрагмент.

  Размеры представления изображения не изменяются.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Вызов функции

Увеличить



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [+].

или

➢ В контекстном меню выберите опцию *"Увеличить"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"|"[C]нимок"|"[M]асштабировать"* пункт *"Локальное увеличение"*.

Уменьшение



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [-].

или

➢ В контекстном меню выберите опцию *"Уменьшить"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"|"[C]нимок"|"[M]асштабировать"* пункт *"Уменьшит[ь]"*.

Больше деталей



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[+].

или

➢ Вращайте колесико мыши вперед.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"|"[C]нимок"|"[M]асштабировать"* пункт *"Больше деталей"*.

Меньше деталей



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[-].

или

➢ Вращайте колесико мыши назад.

или

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"*|*"[C]нимок"*|*"[M]асштабировать"* пункт *"Меньше деталей"*.

Функция

После каждого вызова этой функции масштаб увеличивается или уменьшается на одну ступень.

В комбинации с функцией *"Видоискатель"* показывается выбранный коэффициент масштабирования (см. раздел "Viewport [→ 104]".).

3.7.4.2 Переместить фрагмент изображения

Пояснение

Если показываемый снимок больше, чем окно, в котором он выводится (например, при коэффициенте масштабирования больше, чем 1:1), то можно передвигать участки снимка по горизонтали или вертикали, используя для этого появляющиеся линейки прокрутки.

Простой и интуитивный метод передвижения участка снимка одновременно в горизонтальном или вертикальном направлении представляет так называемая функция режима "рука" *"Hand"*.

Область действия

ПРИМЕЧАНИЕ

Если в режиме полноэкранного изображения показываемое изображение больше, чем имеющееся окно, автоматически активируется режим Рука.

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения), если видна только часть изображения.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [Ctrl]+ сделайте двойной щелчком левой кнопкой мыши

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* пункт *"[P]ука"*.

Показ активного состояния



Активного состояние этой функции показывается измененным курсором мыши.

Управление

После нажатия левой кнопки мыши в окне изображения можно переместить фрагмент снимка.

3.7.4.3 Viewport (Видоискатель)

Пояснение

Для рассматривания изображений, которые в связи с их величиной или выбранным коэффициентом масштабирования не могут быть полностью показаны в рабочей области, предлагается еще одна вспомогательная функция.

- Эта вспомогательная функция называется *"Видоискатель"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- С помощью вспомогательной функции *"Видоискатель"* различные фрагменты снимка могут быть легко и просто размещены и выведены на экран.
- Вспомогательная функция *"Видоискатель"* показывает, с одной стороны, какой фрагмент снимка представляется в данный момент, а с другой стороны, позволяет осуществлять интуитивное перемещение этого фрагмента в плоскости снимка.
- Показывается коэффициент масштабирования фрагмента снимка.

Этим предоставляется альтернатива к применению функций позиционирования с помощью полос прокрутки, клавиатуры и функции "Переместить фрагмент изображения" [→104].

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* пункт *"Локальное увеличение"*.

Представление





Для этого в рабочей области появляется еще одно окно. Этот так называемый *"Видоискатель"* содержит уменьшенную копию полного активного изображения.

Если активное изображение сменяется, или изменяются его размеры (например, при повороте), то *"Видоискатель"* меняется вместе с ним.

Внутри окна *"Видоискатель"* с помощью красной рамки указывается фрагмент, представленный в окне изображения.

Коэффициент масштабирования фрагмента изображения указывается в нижнем правом углу окна *"Видоискатель"*.

Управление из окна "Видоискатель"

1. Расположите курсор внутри красной рамки.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
3. Переместите мышь.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

↳ Красная рамка смещается соответственно движению мыши.

4. Отпустите левую кнопку мыши, когда достигнута требуемая область.

Представление нового фрагмента осуществляется в соответствующем окне.

Управление из режима "Рука"

С помощью режима "Рука" можно перемещать фрагмент изображения (см. раздел "Переместить фрагмент изображения" [→ 104]).

Дополнительное контекстное меню

В качестве вспомогательного инструмента в окне *"Видоискатель"* имеется контекстное меню, с помощью которого можно позиционировать представляемый фрагмент в четырех квадрантах изображения или в центре.

В зависимости от коэффициента увеличения и величины окна, возникают области снимка, которые более или менее перекрываются друг другом или вообще не перекрываются. Кроме того, посредством этого контекстного меню можно переходить между текущей и последней позицией (например, для сравнения сторон).

3.7.4.4 Рядом

Пояснение

Если открыты одновременно несколько окон изображений в рабочей области SIDEXIS, то определенная визуальная информация может быть недоступной из-за взаимного перекрытия.

Функция *"Плитка"* упорядочивает все открытые окна на имеющейся рабочей области таким образом, чтобы не происходило перекрытия. При этом может произойти уменьшение размеров окон.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* | *"[C]нимок"* | *"P[a]сположить"* пункт *"Плитка"*.

3.7.4.5 Обзор

Пояснение

Функция, аналогичная *"Плитка"*.

В дополнение Zoom (увеличение) устанавливается таким образом, чтобы, по возможности, не появлялись полосы прокрутки. Полосы прокрутки отображаются, только если достигнут минимальный масштаб. При этом все загруженные изображения показываются целиком и, таким образом, предоставляется обзорный вид.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* | *"[C]нимок"* | *"P[a]сположить"* пункт *"[O]бзор"*.

3.7.4.6 Обзор состояния

Пояснение

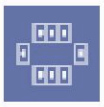
В отличие от функции *"Плитка"* при активировании этой команды открытые изображения располагаются в соответствии с их анатомическим положением. При расположении учиываются как внутриротовые рентгенограммы, так видеозаписи, для которых был указан номер показываемого зуба. Внутриротовые снимки без точной классификации и все другие типы снимков показываются в середине рабочей области. Коэффициент увеличения у всех окон приспосабливается так, чтобы снимки были видны полностью.

Если при упорядочении внутриротовых снимков несколько окон попадают на одну и ту же позицию, то они представляются одно за другим сдвинутыми на ширину рамки. Щелчком мыши на рамке окна одного из задних снимков можно вызвать его окно на передний план.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* | *"[C]нимок"* | *"P[a]сположить"* пункт *"[C]истемно"*.

Пример



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.7.4.7 Перекрытие

Пояснение

Эта оконная функция является противоположностью функции *"Плитка"*.

Упорядоченные окна представляются, перекрывая друг друга.

- При этом видны все заголовки окон.
- И в этом случае можно соответственно изменить величину окна.
- При активировании отдельного окна оно перемещается на передний план.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* | *"[C]нимок"* | *"P[a]сположить"* пункт *"Каскад"*.

3.7.4.8 Режим полного изображения

Пояснение

При этом активное окно изображения увеличивается, занимая всю имеющуюся рабочую область.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Вызов функции

➢ Сделайте двойной щелчок мыши по изображению.

или



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* | *"[C]нимок"* пункт *"Развернуть"*.

или



➢ При активированной функции *"Расширенное наименование изображения"*: Щёлкните в заголовке по кнопке (см. раздел „Опции [→ 186]“).

Завершение функции

➢ Сделайте двойной щелчок мыши по изображению.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу [Esc].

или



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* | *"[C]нимок"* пункт *"[B]осстановить"*.

или



➢ При активированной функции *"Расширенное наименование изображения"*: Щёлкните в заголовке по кнопке (см. раздел

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

„Опции [→ 186]").

Дополнительная информация

- Изображение не может быть смещено в режиме полного изображения.
- Если отображается только фрагмент изображения, автоматически активируется режим "Рука" (см. раздел "Переместить фрагмент изображения [→ 104]").
- Если в режиме полного изображения снимок поворачивается, это перенимается при переключении на нормальный режим.

3.7.4.9 Лупа

Пояснение

С помощью этой функции можно представить увеличенными отдельные фрагменты изображения.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[В]ид"* пункт *"[У]величитель"*.

↳ Окно лупы появляется в правом верхнем углу области обследования.

Управление

1. Расположите курсор внутри окна лупы.
2. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместите мышь за пределы окна лупы.
   ↳ Появляется рамка выбора. Относящийся к ней фрагмент снимка представляется в окне лупы с выбранным коэффициентом увеличения.
3. После того, как Вы нашли требуемый фрагмент, отпустите левую кнопку мыши.

↳ Рамка выбора исчезает.

↳ В окне лупы показывается содержание последней рамки выбора.

До тех пор, пока активно окно лупы, то можно, начиная с операции 1, выполнять функцию лупы любое требуемое число раз.

Смещение окна лупы

Посредством щелчка мыши на строке заголовка окна лупы и последующего удерживания левой кнопки мыши можно переместить окно лупы в любое другое место на области обследования.

Изменение масштаба увеличения

С помощью ползунка у нижнего края можно установить масштаб увеличения в диапазоне между 1:1 и 8:1. Коэффициент увеличения указывается в строке заголовка окна лупы, например, *"Увеличитель 3:1"*.

Деактивирование функции лупы

Функция лупы деактивируется автоматически, когда вызывается другая функция.

Вручную можно деактивировать функцию лупы щелчком левой кнопки мыши за пределами окна лупы или нажатием клавиши.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.7.4.10 Вращение

Пояснение

После выбора этой функции изображение поворачивается в выбранном направлении. Посредством многократного выбора изображение может быть повернуто пошагово или возвращено в исходное положение.

Поворот на 90° вправо



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[R].

или

➢ Выберите в строке меню *"[В]ид"|"[С]нимок"|"[П]овернуть"* пункт *"Поворот в[п]раво"*.

Поворот на 90° влево



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[L].

или

➢ Выберите в строке меню *"[В]ид"|"[С]нимок"|"[П]овернуть"* пункт *"Повернуть в[л]ево"*.

Поворот на 180°



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[В]ид"|"[С]нимок"|"[П]овернуть"* пункт *"Развернуть на 180°"*.

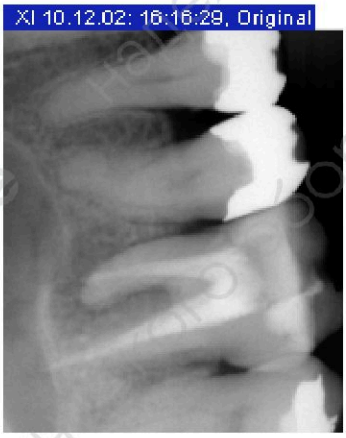
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Примеры









3.7.4.11 Переход от изображения к изображению оперативной клавишей

Пояснение

Если открыто обследование с несколькими изображениями, комбинацией клавиш [Ctrl]+[Tab] можно активировать следующее изображение.

Повышает комфортность управления, прежде всего, в режиме полного изображения.

Вызов функции

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Tab]

3.7.4.12 Вывод линейки

Пояснение

На рентгеновских снимках можно высветить линейку.

Эта линейка разделена на миллиметровые отметки.

Активация и деактивация

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* | *"[C]нимок"* пункт *"Линейка"*.

3.7.5 Фильтр изображений

Пояснение

Для подготовки, интерпретации и анализа визуальной информации программа SIDEXIS XG предлагает производительную и богатую библиотеку функций для обработки изображений. Указанные ниже обработки всегда относятся к активному изображению.

Основы

Для понимания особенностей при обработке визуальной информации необходимо объяснение некоторых основ и терминологии.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Цифровые данные от рентгеновского датчика и видеокамеры обрабатываются в компьютере в показываемую визуальную информацию. Наименьшей единицей информация в этом случае является так называемый пиксель, сокращение от английского понятия 'Picture Element'. Созданное изображение разлагается на отдельные точки растра - пиксели, которые сохраняются в памяти компьютера в виде числового кода. Каждой точке растра (пикселю) распределяется число, соответствующее значению серого или цветного представления элементарного участка изображения.

Т. к. изображение находится в компьютере в виде последовательности точно определенных числовых значений, то путем целенаправленного изменения значений может быть обработана визуальная информация. Результат обработки изображений представляется на экране в виде экранного пикселя или на распечатке в виде печатного пикселя.

Т. к. для каждого изображения должно быть идентифицировано большое число отдельных пикселей в числовых значениях, то создаваемые файлы изображений имеют очень большой размер. Для работы с таким количеством информации необходимы компьютеры с большой оперативной памятью (для обработки) и с жестким диском большой емкости (для хранения).

В зависимости от типа изменения пикселов, а также количества изменяемых пикселов, обработка файлов изображений может занимать определенное время.

⚠ ОСТОРОЖНО

Из указанных выше соображений необходимо ограничивать число одновременно открытых снимков. Большое число открытых снимков ухудшает общую производительность системы и увеличивает время обработки. При этом большие изображения имеют большее влияние, чем маленькие. Поэтому необходимо закрывать ненужные снимки.

3.7.5.1 Регуляторы яркости и контрастности

Пояснение

Для выделения деталей изображения, лучшего различия их друг от друга или для улучшения качества представления снимка, возможно изменение значений яркости и контрастности представления изображения.

Область действия

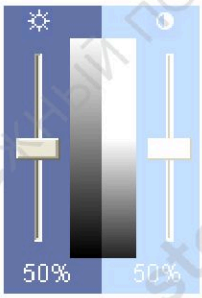
Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Регулировка относится к выбранному снимку и может быть выполнена в любой момент.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Изменение яркости



➢ Измените яркость левым ползунком.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу (Стрелка вверх).

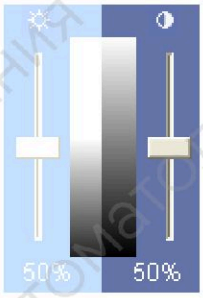
↳ Изображение станер ярче.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу (Стрелка вниз).

↳ Изображение станет темнее.

Изменение контрастности



➢ Измените контрастность правым ползунком.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу (Стрелка вправо).

↳ Контрастность уменьшится.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите на клавишу (Стрелка влево).

↳ Контрастность увеличится.

Индикация

Серая шкала между обоими регуляторами дает представление об интенсивности проведенных изменений.

Под ползунками отображается, исходя из базового значения 50%, текущее изменение яркости и контрастности.

Управление

1. Наведите курсор мыши на регулирующую кнопку требуемого ползунка.
2. Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
3. Переместите регулирующую кнопку, переместив мышь вверх или вниз.
   ↳ Выбранный снимок изменяется синхронно с регулировкой в ползунке.
4. После того, как Вы настроили требуемый вид, отпустите левую кнопку мыши.

Сброс значений



➢ Щёлкните по пиктограммам на ползунках.

↳ Значения вернутся к 50% (= 50%)

3.7.5.2 Регулятор настройки яркости и контрастности

Пояснение

Более простую и элегантную возможность установки яркости и контрастности предлагает так называемый мышь-регулятор. При этом можно одновременно изменять яркость и контрастность.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Регулировка относится к выбранному снимку.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[M].

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* пункт *"[M]ышь-регулятор"*.

Показ функции



Активного состояние этой функции показывается измененным курсором мыши в области обследования.

Управление

1. Нажмите в области обследования левую кнопку мыши и удерживайте ее нажатой.
2. Переместите мышь требуемым образом.
   - Перемещение по вертикали изменяет яркость.
   - Перемещение по горизонтали изменяет контрастность.
   - Измененные значения можно считать непосредственно с соответствующих полей индикации, с серой шкалы и ползунков.
3. После того, как Вы настроили требуемый вид, отпустите левую кнопку мыши.

Пока активен регулятор настройки, можно выполнять регулировку, начиная с операции 1, любое число раз.

3.7.5.3 Установка области анализа для фильтров изображений

Пояснение

Функции и команды обработки изображений влияют на все изображение. Для группы функций фильтрации и установок яркости и контрастности существует возможность их применения к определенному участку изображения.

Ограничением области обработки изображения, с одной стороны, может достигаться более быстрая фильтрация, а с другой стороны - возможна различная обработка деталей.

Область действия

Эта функция работает для рентгенограмм и видеоснимков (не для прямого и неподвижного изображения).

Путем выбора так называемой области анализа можно ограничить действие последующих функций фильтрации на этот определенный вырез изображения. Эффект от фильтра виден только в выбранной области анализа.

Область анализа остается активной до тех пор, пока она не удаляется или не заменяется новой.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* пункт *"[У]становить область анализа"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Показ функции

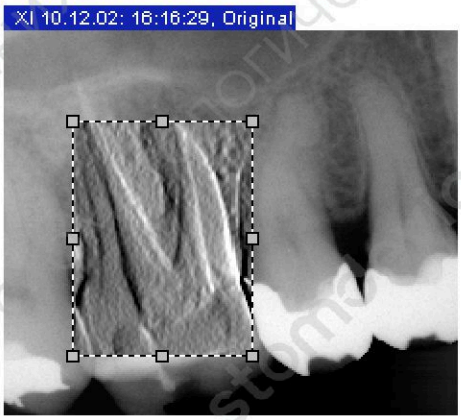


Активного состояние этой функции показывается измененным курсором мыши.

Установить область диагноза

1. Переместите курсор мыши на угол требуемой области анализа.
2. При нажатой левой кнопке мыши вычертите рамку вокруг требуемой области анализа.
   ↳ При перемещении мыши показывается величина области внутри обозначения и в строке состояния у нижнего края окна.
3. Отпустите левую кнопку мыши.

Выбранная область анализа отображается в виде штриховой рамки.



Пример

Перемещение области анализа

При нажатой левой кнопке мыши в области анализа ее можно переместить, перемещая мышь.

Удаление области анализа

1. Расположите курсор мыши на области анализа.
2. Нажмите правую кнопку мыши.
3. Щелкните по функции *"Удалить"*.

↳ Область анализа удаляется.

3.7.5.4 Регулировка яркости и контрастности в области анализа

Пояснение

Работа с регулятором яркости/контрастности в области анализа осуществляется по другому о сравнению с функциями фильтрации.

- Только если активирована функция *"Анализируемой области"*, имеется возможность регулировки яркости и контрастности в области анализа.
- Только после подтверждения с помощью функции *"Применить"* выбранная настройка яркости и контрастности в области анализа принимается (см. раздел "Принять настройку яркости/ контрастности [→116]").

Область действия

Рентгенография и видео (не для прямого и неподвижного изображения) в области анализа.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* | *"Регулятор [я]ркости/ контрастности"* пункт *"[A]нализируемой области"*.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если функция *"Анализируемой области"* не выбрана, то установка яркости и контрастности принимается для всего изображения.

Пример

1. Активируйте из меню *"[A]нализ"* функцию *"[У]становить область анализа"*.
2. Теперь активируйте из меню *"[A]нализ"* в пункте *"Регулятор [я]ркости/контрастности"* функцию *"Анализируемой области"*.
3. Измененным курсором мыши в требуемой рентгенограмме определите область анализа.

Теперь можно регулятором яркости и контрастности изменить область анализа.

После выполнения настройки яркости и контрастности выбранные установки перенимаются с помощью функции *"Применить"*.

3.7.5.5 Принятие настройки яркости и контрастности

Пояснение

После подтверждения функцией *"Применить"* выбранная настройка яркости и контрастности принимается в области анализа.

Область действия

Рентгенография и видео (не для прямого и неподвижного изображения).

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* | *"Регулятор [я]ркости/ контрастности"* пункт *"[И]мпорт значений"*.

3.7.5.6 Инвертировать

Объяснение

Функция *"Инверсия изображения"* выполняет инверсию яркости пикселей изображения. При этом соответствующим образом изменяются также значения яркости и контрастности. Этим можно достигнуть позитивное или негативное представление рентгеновского снимка.

ПРИМЕЧАНИЕ

Это действие можно отменить посредством повторного вызова функции.

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[I].

или

➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"[И]нверсия изображения"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"|"При[м]енить фильтр"* пункт *"[И]нверсия изображения"*.



Пример

3.7.5.7 Окрасить

Пояснение

Для лучшего различения деталей изображения можно представить рентгенограмму в так называемом псевдоцветном представлении. Значения серого в рентгенограмме заменяются цветовой палитрой, для лучшего различия цветов человеческим глазом.

Действие регуляторов яркости и контрастности

Цветное представление можно регулировать яркостью и контрастностью. Функции обработки изображений применимы также и для псевдоцветного представления.

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[F].

или

➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"О[к]расить"*.

или

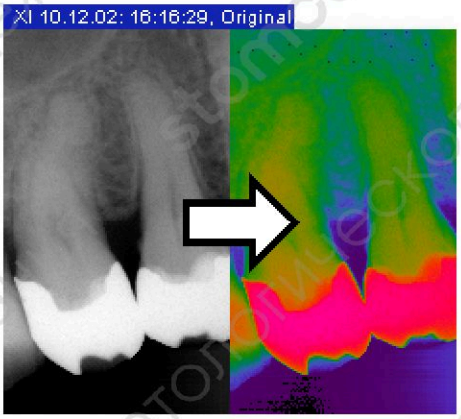
➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"|"При[м]енить фильтр"* пункт *"О[к]расить"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Это действие можно отменить посредством повторного вызова функции.



Пример

3.7.5.8 Оптимизация контрастности

Пояснение

Этот фильтр изображения анализирует текущее распределение значений серого в изображении и оптимизирует эти значения по нелинейному статистическому методу.

Рекомендации по применению

Применение особенно рекомендуется для снимков, которые при показе контрастного распределения очень плохо используют имеющийся в распоряжении диапазон значений серого.

⚠ ОСТОРОЖНО

Фильтр оптимизации контрастности при применении в для значений с одинаковой контрастностью в исходном изображении помогает получить различные значения серого в отфильтрованном изображении, так как для оптимизации оценивается локальное окружение.

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"Оптимизировать контрастность"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"|"При[м]енить фильтр"* пункт *"Оптимизировать контрастность"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Пример

Благодаря этому можно, например, увидеть детали на изображении с очень низкой контрастностью.



Пример

3.7.5.9 Смягчение изображения

Пояснение

Для смягчения снимков с высокой онтрастностью или очень «зашумленных» снимков служит функция фильтрации *"Сгладить"*.

При этом уменьшается или усредняется контрастность соседних пикселов. В отличие от описанного позже *"Резкое изображение"* в этом случае скругляются острые углы. Возникает впечатление смягчения изображения. Общая резкость снимка уменьшается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Действия фильтров *"Сгладить"* и *"Резкое изображение"* не отменяют друг друга.

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"Сгладить"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"|"При[м]енить фильтр"* пункт *"Сгладить"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Пример

3.7.5.10 Поднять резкость

Пояснение

В отличие от уже описанной функции *"Сгладить"* здесь увеличивается контрастность соседних пикселов.

За счет этого усиливаются кромки и контурные линии. Возникает впечатление более резкого изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Однако, применение в сильно "зашумленных" снимках может отрицательно сказаться на качестве изображений.

ПРИМЕЧАНИЕ

Действия фильтров *"Сгладить"* и *"Резкое изображение"* не отменяют друг друга

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"[Р]езкое изображение"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"*|*"При[м]енить фильтр"* пункт *"[Р]езкое изображение"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Пример

3.7.5.11 Поднять резкость переменный

Пояснение

➢ Фильтр *"Переменный коэффициент (настраиваемое)"* дает возможность индивидуальной настройки функции *"Резкое изображение"*.

ПРИМЕЧАНИЕ

Действия фильтров *"Сгладить"* и *"Резкое изображение"* не отменяют друг друга

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

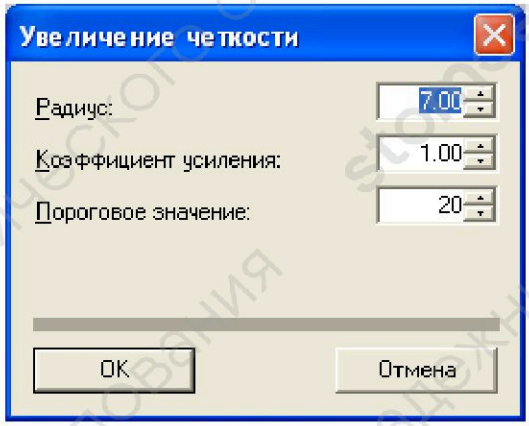
или

➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"Переменный коэффициент ([н]астраиваемое)"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"|"При[м]енить фильтр"* пункт *"Переменный коэффициент ([н]астраиваемое)"*.

Окно установки



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Управление

1. Установите параметры по желанию.
2. Подтвердите настройки щелчком по кнопке *"OK"*

Теперь настройки принимаются в изображение.

3.7.5.12 Фильтровать черные точки

Пояснение

При цифровой рентгенографии могут возникать пиксельные погрешности. При полной разрешающей способности (100%) эти погрешности видны в виде отдельных черных точек.

SIDEXIS XG в состоянии удалить эти черные точки путем оценки соседних пикселей.

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"Убрать черные точки"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"|"При[м]енить фильтр"* пункт *"Убрать черные точки"*.



Пример

3.7.5.13 Уменьшить шум (усреднить)

Пояснение

С помощью этого фильтра можно удалять отдельные разбросанные пиксели и небольшие шумы, и таким образом, устранять помехи, не уменьшая при этом резкость изображения.

Этот фильтр оказывает небольшое влияние на снимки с небольшой или "мягкой" контрастностью.

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"Убрать шумы"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"|"При[м]енить фильтр"* пункт *"Убрать шумы"*.



Пример

3.7.5.14 Рельефное представление

Пояснение

При этой операции фильтрации анализируются краевые зоны между частями изображения с высокой контрастностью и представляются светлее или темнее. Благодаря этому особенно выделяются края или контуры в пределах изображения. При этом получается "рельефное" изображение.

Область действия

Этот фильтр функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов фильтра



➢ Щелкните по кнопке.

или

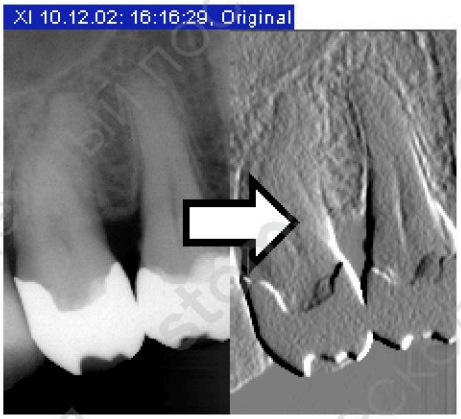
➢ В контекстном меню выберите *"При[м]енить фильтр"* пункт *"Рельеф"*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"|"При[м]енить фильтр"* пункт *"Рельеф"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Пример

3.7.5.15 Отмена последней операции фильтрации

Пояснение

Эффект последней использовавшейся функция фильтрации может быть отменен функцией *"Отмена"*.

Если функции фильтрации еще не выполнялись или эта функция уже была применена, данная команда не предлагается.

Эта процедура может занимать определенное время, если виды подвергались сложной обработке.

Область действия

Эта функция функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Горячая клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Z].

или

➢ В контекстном меню выберите опцию *"[O]тменить фильтрацию "*.

или

➢ Выберите в строке меню *"[P]едактировать"* пункт *"[O]тменить фильтрацию "*.

3.7.5.16 Функции фонарика

Пояснение

С помощью этой функции можно представить фильтры изображений и инструменты представления в пределах подвижной области анализа. Как лучом фонарика, эта подвижная область анализа перемещается мышью по анализируемому изображению.

Область действия

Эта функция функционирует только для рентгеновских изображений.

Показ функции



Активного состояние этой функции показывается измененным курсором мыши в области обследования.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Функция

Принцип действия отдельных функций приведены в описаниях соответствующих функций.

Настройка области анализа

Настройка размеров

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* | *"[И]нструменты мыши"* нужный пункт меню.

- *"Малая область"*
- *"Средняя область"*
- *"Большая область"*
- *"Очень большая область"*

Настройка формы

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* | *"[И]нструменты мыши"* нужный пункт меню.

- *"[М]аркер"*
- *"В форме квадрата"*

3.7.5.16.1 Оптимизировать контрастность

Пояснение

Функция описана в разделе "Оптимизация контрастности [→ 118]" .

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* | *"[И]нструменты мыши"* пункт *"[О]птимизация контрастности"* .

3.7.5.16.2 Инвертировать

Пояснение

Функция описана в разделе "Инвертировать [→ 116]" .

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* | *"[И]нструменты мыши"* пункт *"[И]нверсия изображения"* .

3.7.5.16.3 Увеличить

Пояснение

Die Funktion wird im Abschnitt “Масштабирование изображения [→ 102]“ beschrieben.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[A]нализ"* | *"[И]нструменты мыши"* пункт *"[У]величение"* .

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

3.7.5.17 Функция передачи

Объяснение

SIDEXIS XG, начиная с версии 1.5, может выполнять и обрабатывать рентгенограммы с16-битной глубиной серого цвета.

Для отображения этих 16-битных рентгенограмм на экране, снимки перед показом автоматически трансформируются в 8-битные ступени серого.

Это происходит с помощью функции *"Перемещение"*.

Эта трансформация производится равномерно по всему существующему диапазону кода серого цвета 16-битных рентгенограмм.

С помощью указанной функции *"Перемещение"* можно воздействовать на каждую отдельную16-битную рентгенограмму в 8-битных ступенях серого.

Возможности

Существуют следующие возможности:

Многооконная техника отображения данных

При этой технике в пределах кода серого цвета рентгенограммы выбирается т.н. "окно".

Имеющиеся в окне коды серого цвета равномерно распределяются по 8-битным оттенкам (256 кодов серого цвета). Все значения под окном имеют черный цвет. Все значения над окном имеют белый цвет.

ПРИМЕЧАНИЕ

Путем уменьшения размеров окна усиливается контраст определенных структур. Таким образом, можно целенаправленно подчеркнуть определенные структуры.

Гамма-корректировка

С помощью регулируемой гамма-функции можно изменить контрастность средних тонов.

Область действия

Эта функция функционирует только для рентгеновских изображений.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* пункт *"Перемещение"*.

Функция

Функция объяснена на примере обслуживания.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Но рентгенограммы с 8-битной глубиной кода серого цвета могут быть более выгодно представлены, если применить функцию *"Перемещение"*.

3.7.5.17.1 Пример обслуживания

Условие

Показ рентгенограммы должен быть улучшен.

Вызов

1. Активируйте соответствующую рентгенограмму.
2. Вызовите функцию *"Перемещение"*.

↳ Появится окно *"Перемещение"*.

Подготовка

С целью лучшего объяснения функции следует переключить окно *"Перемещение"* с отображения *"Гамма"* на *"Линейно"*.

1. Левой кнопкой мыши щёлкните по полю *"Гамма"*.
   ↳ Откроется меню.
2. Выберите функцию *"Линейно"*.

↳ Окно переключится *"Перемещение"* с *"Гамма"* на *"Линейно"*.

Структура

- Функция *"Перемещение"*
  Функция *"Перемещение"* представлена здесь линией над гистограммой.
  Базовая регулировка этой линии имеет линейный характер.
- Гистограмма
  Гистограмма показывает статистическое распределение всех точек активной рентгенограммы по линейной шкале от черного до белого.

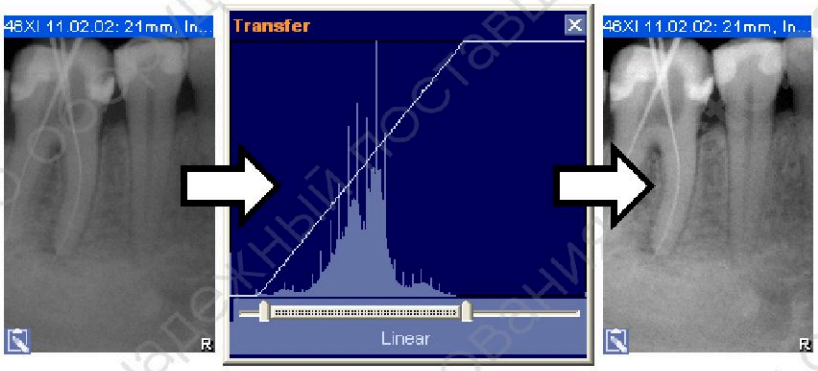
  Чем выше полоса поднимается над определенным местом над шкалой, тем больше пикселей соответствующего кода серого цвета имеется на снимке.
- Функция *"Линейно"*
  Функция *"Линейно"* предназначена для того, чтобы при показе данных в окнах функции *"Перемещение"* коды серого цвета в окне равномерно распределялись по 8-битным оттенкам (256 кодов серого цвета).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Показ в окнах (с функцией "Линейно")

Пример



Для улучшения показа рентгенограммы важно, чтобы фактический цветовой профиль на гистограмме был равномерно распределен по 256 оттенкам серого на экране. Для этого путем показа в окнах должен быть выбран диапазон внутри гистограммы рентгенограммы.

Пример гистограммы показывает отсутствие цветовых оттенков в начале темной области (слева) и в конце светлого участка (справа).

1. С помощью ползунков в окне *"Перемещение"* под гистограммой ограничьте используемое цветовое поле.
2. Переместите ползунок туда, где гистограмма начинается и заканчивается.
3. Теперь функция *"Перемещение"* имеет линейный характер в ограниченном диапазоне. Оттенки серого цвета за пределами ограниченной области имеют либо черный, либо белый цвет.

↳ Изображение рентгенограммы (пример слева) значительно улучшилось (пример / справа).

Изменить средние тона (гамма-функция)

Иногда требуется показать средние тона светлее или темнее. Для этого применяется гамма-функция.

1. Левой кнопкой мыши щёлкните по полю *"Линейно"*.

↳ Откроется меню.

2. Выберите функцию *"Гамма"*.

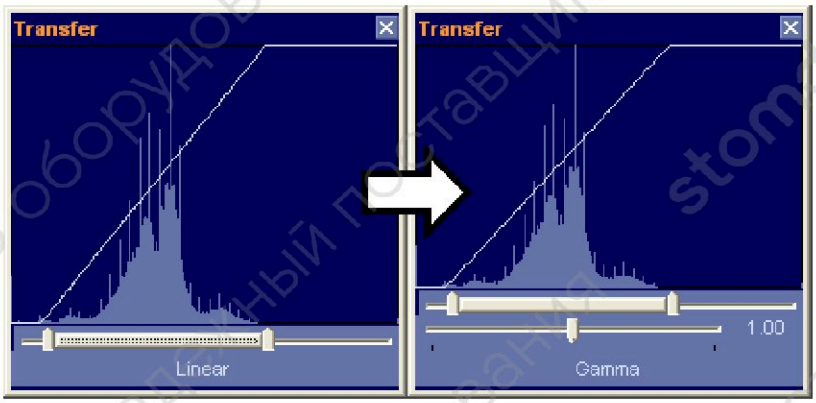
↳ Отображается еще один ползунок в окне *"Перемещение"* с диапазоном индикации 1.00.

↳ На изображении рентгенограммы это никак не скажется.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

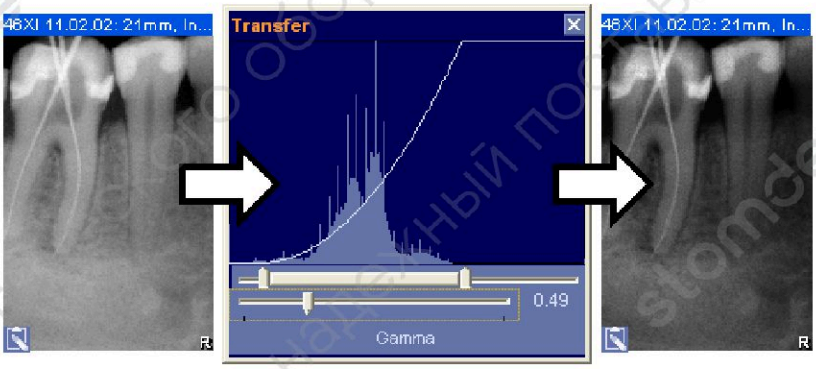
stomdevice

Пример



Средние тона темнее

Пример



➢ Переместите курсор влево.

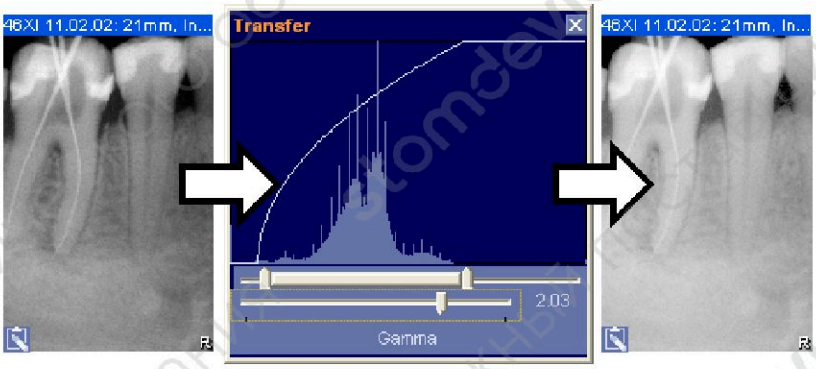
↳ Линия функции *"Перемещение"* выгибается вниз.

↳ Диапазон индикации становится меньше (пример 0.49).

↳ Более низкие значения означают более темные средние тона.

Средние тона светлее

Пример



➢ Переместите курсор вправо.

↳ Линия функции *"Перемещение"* выгибается вверх.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

↳ Диапазон индикации становится больше (пример 2.03).

↳ Более высокие значения означают более светлые средние тона.

Сбросить

1. Левой кнопкой мыши щёлкните по полю *"Гамма"*.
   ↳ Откроется меню.
2. Выберите функцию *"Сбросить"*.

↳ Рентгенограмма и функция *"Перемещение"* возвращаются к исходному состоянию.

3.7.6 Чертежные инструменты

Пояснение

Вычерченные объекты, например, чертежи, примечания и указания, могут быть, как и при использовании обычных рентгенограмм, вычерчены в изображениях. Для этого предлагаются различные инструменты.

Область действия

Все чертежные инструменты могут произвольно применяться в рабочей области.

3.7.6.1 Соединительные стрелки

Пояснение

С помощью соединительных стрелок можно связать диагноз с определенной точкой в рентгенограмме. При смещении диагноза или рентгенограммы эта связь сохраняется.

Область действия

Может свободно выбираться в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"* I *"[Ч]ерчение"* пункт *"[П]рямая-указатель"*.

Принцип действия

Управление этой функцией черчения поясняется в следующих разделах:

- Раздел "Изменение формы и размеров объектов [→34]".
- Раздел "Индикация и изменение свойств объекта [→36]".
- Раздел "Удаление объектов из рабочей области [→36]"

3.7.6.2 Произвольные линии

Пояснение

С помощью этой функции в рабочей области могут быть проведены линии от руки.

Область действия

Может свободно применяться в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"* I *"[Ч]ерчение"* пункт *"Произвольная кривая"*.

Принцип действия

Управление этой функцией черчения поясняется в следующих разделах:

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Раздел "Изменение формы и размеров объектов [→ 34]"
- Раздел "Индикация и изменение свойств объекта [→ 36]"
- Раздел "Удаление объектов из рабочей области [→ 36]"

3.7.6.3 Линии

Пояснение

С помощью этой функции в рабочей области могут быть вычерчены линии с любым количеством узловых точек.

Область действия

Может свободно применяться в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"* | *"[Ч]ерчение"* пункт *"[П]рямая-указатель"*.

Принцип действия

Управление этой функцией черчения поясняется в следующих разделах:

- Раздел "Изменение формы и размеров объектов [→ 34]"
- Раздел "Индикация и изменение свойств объекта [→ 36]"
- Раздел "Удаление объектов из рабочей области [→ 36]"

3.7.6.4 Текстовые поля

Пояснение

С помощью этой функции в рабочей области могут быть созданы отдельные текстовые поля.

Область действия

Может свободно применяться в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"* | *"[Ч]ерчение"* пункт *"[Т]екст"*.

Принцип действия

Управление этой функцией черчения поясняется в следующих разделах:

- Раздел "Изменение формы и размеров объектов [→ 34]"
- Раздел "Индикация и изменение свойств объекта [→ 36]"
- Раздел "Удаление объектов из рабочей области [→ 36]"

3.7.6.5 Специальный чертежный инструмент для челюстной ортопедии

Пояснение

Этот чертежный инструмент служит для создания ориентационных точек при измерении (цефалометрических) снимков.

При этом в измеряемом (цефалометрическом) снимке в виде объекта вычерчивается перекрестье с расположенным справа текстовым полем.

В пределах (цефалометрического) снимка может быть определено любое количество маркировочных точек. Обычно для этого производится нумерация в соответствующих текстовых полях.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Область действия Может свободно применяться в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"* | *"[Ч]ерчение"* пункт *"[М]аркер"*.

Принцип действия Управление этой функцией черчения поясняется в следующих разделах:

- Раздел "Изменение формы и размеров объектов [→ 34]"
- Раздел "Индикация и изменение свойств объекта [→ 36]"
- Раздел "Удаление объектов из рабочей области [→ 36]"

3.7.6.6 Прямоугольник

Пояснение В SIDEXIS XG можно строить прямоугольники.

Область действия Может свободно применяться в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"* | *"[Ч]ерчение"* пункт *"В форме квадрата"*.

Принцип действия Управление этой функцией черчения поясняется в следующих разделах:

- Раздел "Изменение формы и размеров объектов [→ 34]"
- Раздел "Индикация и изменение свойств объекта [→ 36]"
- Раздел "Удаление объектов из рабочей области [→ 36]"

3.7.6.7 Эллипс

Пояснение В SIDEXIS XG можно строить эллипсы.

Область действия Может свободно применяться в рабочей области.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[А]нализ"* | *"[Ч]ерчение"* пункт *"[Э]ллипс"*.

Принцип действия Управление этой функцией черчения поясняется в следующих разделах:

- Раздел "Изменение формы и размеров объектов [→ 34]"
- Раздел "Индикация и изменение свойств объекта [→ 36]"
- Раздел "Удаление объектов из рабочей области [→ 36]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4 Специальные функции

4.1 Пояснение

Помимо функциональных областей для управления пациентами и изображениями, проведения рентгенографии, а также обработки изображений, в SIDEXIS XG имеются специальные функции, которые необходимы для определенных специальных задач.

4.2 Специальная функция - Всегда на первом плане

Пояснение

В SIDEXIS XG можно вегда показывать окно изображения SIDEXIS на переднем плане, в какой бы программе Вы не находились. Вы можете, например, простейшим образом ввести диагноз в документ Word или в программу управления практикой, всегда имея перед глазами SIDEXIS-изображение.

Область действия

Для активного снимка.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* | *"[C]нимок"* пункт *"В [о]кне поверх всех"*.

4.3 Выгрузка изображений

Объяснение

Из-за больших по размеру файлов, возникающих при создании цифровые рентгенограмм и видеозаписей, размер базы данных пациентов и изображений может сильно увеличиваться. При этом значительно уменьшается объем свободной памяти на носителе информации компьютера (жестком диске). В экстремальном случае невозможно дальнейшее сохранение снимков на этом носителе. При этом осуществление рентгенографии невозможно.

Поэтому можно выгрузить созданные снимки, которые в данный момент не требуются.

Освобождается память на жестком диске, занимаемое ранее этими изображениями, и, таким образом, снова предоставляется в распоряжение для последующей рентгенографии.

⚠ ОСТОРОЖНО

Перенос данных при выгрузке не следует путать с созданием резервной копии (Backup). В отличие от выгрузки, при резервном копировании в целях обеспечения надежности создается копия данных на другом носителе информации.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Объем свободной памяти на жестком диске может определяться с помощью информационного окна (см. раздел "Информация о программе SIDEXIS, выход в интернет [→ 24]").

Вид выгрузки

Существует два вида выгрузки.

Их необходимо сконфигурировать в меню Сервис [→ 162].

- Выгрузка на дополнительный жёсткий диск.

  Дополнительные жесткие диски могут быть следующими:
  - Дополнительный жесткий диск на ПК
  - Внешний жесткий диск на ПК (подключение, например, по USB или Firewire)
  - Жесткий диск, подключенный через сеть (учесть распределение прав доступа!)

- Вывод на внешний сменный носитель данных.

  При этом сохраненные на встроенном носителе информации изображения переносятся на сменный носитель информации.

ПРИМЕЧАНИЕ

Благодаря применению нескольких сменных носителей информации можно, в принципе, бесконечно расширять системный объем памяти

Область действия

Эта функция работает для всех рентгенограмм и видеоснимков в базе данных изображений.

Принцип действия

SIDEXIS "запоминает" при выгрузке, на каком внешнем носителе информации происходила выгрузка изображений.

В случае с дополнительным жёстким диском:

Если пользователю необходим показ выгруженного изображения, SIDEXIS самостоятельно загружает требуемое изображение с дополнительного жёсткого диска.

В случае с внешним сменным носителем данных:

Если пользователю необходим показ выгруженного изображения, программа SIDEXIS приглашает вставить соответствующий носитель данных.

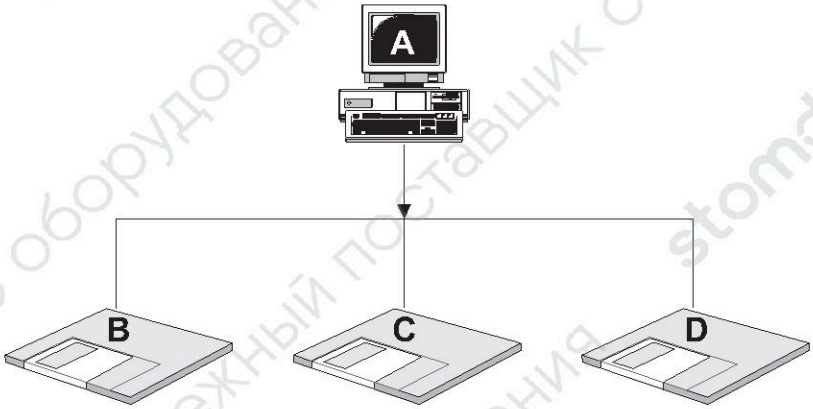
Этим методом можно вызывать все выгруженные изображения, без необходимости со стороны пользователя делать заметки о проведенных выгрузках.

Достаточно пометить носители информации, как это предлагает программа SIDEXIS.

Пример выгрузки:

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



A	Здесь остаются: • все данные пациента • все изображения просмотра • все изображения, начиная с 4-го квартала 2007 г.
B	SIDEXIS, выгрузка 1: • 1. квартал 2007 • Начало 2-го квартала 2007 г.
C	SIDEXIS, выгрузка 2: • Остаток 2-го квартала 2007 г. • Начало 3-го квартала 2007 г.
D	SIDEXIS, выгрузка 3: • Остаток 3-го квартала 2007 г.

4.3.1 Порядок действий с дополнительным жёстким диском

Перед вызовом функции

До начала выгрузки необходимо завершить работу со всеми пациентами. При многостанционной инсталляции это условие относится ко всем инсталлированным программам SIDEXIS в системе.

Только после этого может активироваться выгрузка и определяться ее объем.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

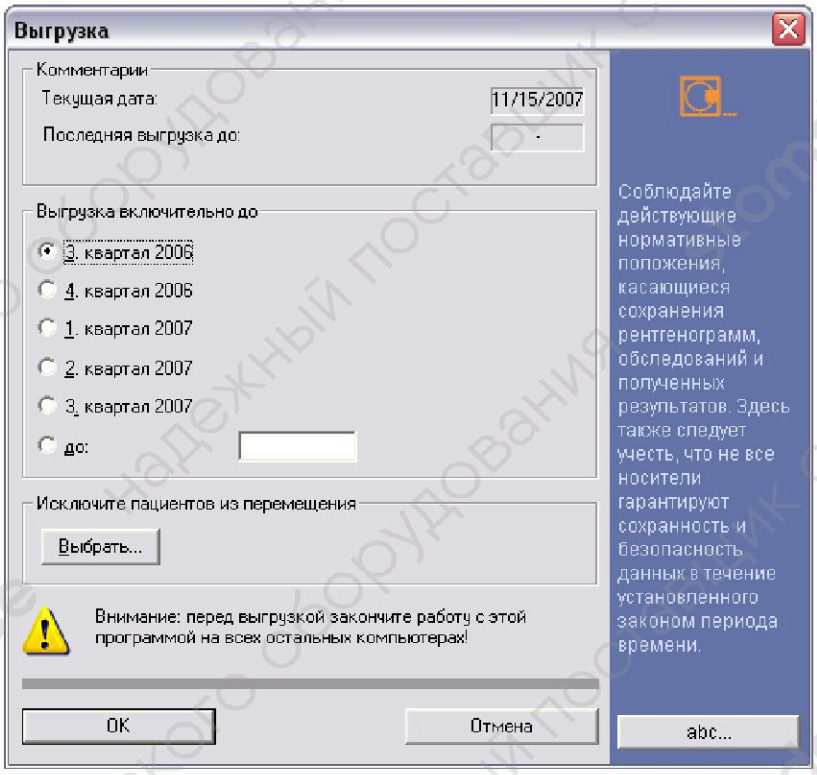
или

➢ Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Выгрузка..."*.

1. Выбор промежутка времени

При этом могут выбираться поквартальные отрезки времени или точно определенный момент времени, до которого необходимо производить выгрузку. Оптимальный выбор зависит от объема данных в каждом конкретном случае.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Опция: ***"Исключите пациентов из перемещения"***

При щелчке по кнопке *"Выбрать..."* откроется диалоговое окно *"Выбрать пациента"*.

Все пациенты, изображения которых подлежат выгрузке, помечены установленным флажком.

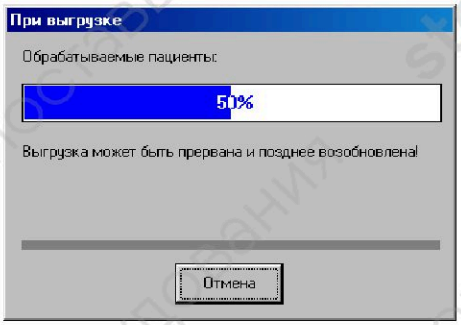
Если пациентов необходимо исключить из выгрузки, снимите соответствующие флажки.

- Это имеет смысл, если в данный момент идёт работа с этими пациентами.

2. Подтверждение диалогового окна

После подтверждения диалогового окна выполняется выгрузка.

3. Процесс выгрузки



Выгрузка может занимать определенное время. В это время диалоговое окно показывает ход выполнения выгрузки. С помощью кнопки *"Отмена"* можно в любой момент прервать выгрузку. Отмена происходит при этом с небольшим запаздыванием, т. к. вначале должна быть закончена обработка текущего изображения. Прерванная выгрузка может быть продолжена позднее с указанием этой же даты.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание потерь данных во время выгрузки запрещается вынимать используемые носители данных из дисковода.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4.3.2 Порядок действий с внешним сменным носителем данных

Перед вызовом функции

До начала выгрузки необходимо завершить работу со всеми пациентами. При многостанционной инсталляции это условие относится ко всем инсталлированным программам SIDEXIS в системе.

Только после этого может активироваться выгрузка и определяться ее объем.

Для выгрузки необходимо иметь достаточное количество отформатированных сменных носителей данных.

Если во время выгрузки будет установлено, что количество дискет недостаточно, можно прервать выгрузку. И в этом случае также можно продолжить выгрузку позже.

Рекомендации по носителям данных

- Снабдите носитель данных однозначной цветной маркировкой (зеленой).
- По соображениям безопасности приобретайте носители данных через дилеров стоматологического оборудования. Компания Sirona Dental Systems GmbH не может гарантировать надежность носителей, приобретенных в компьютерных магазинах.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

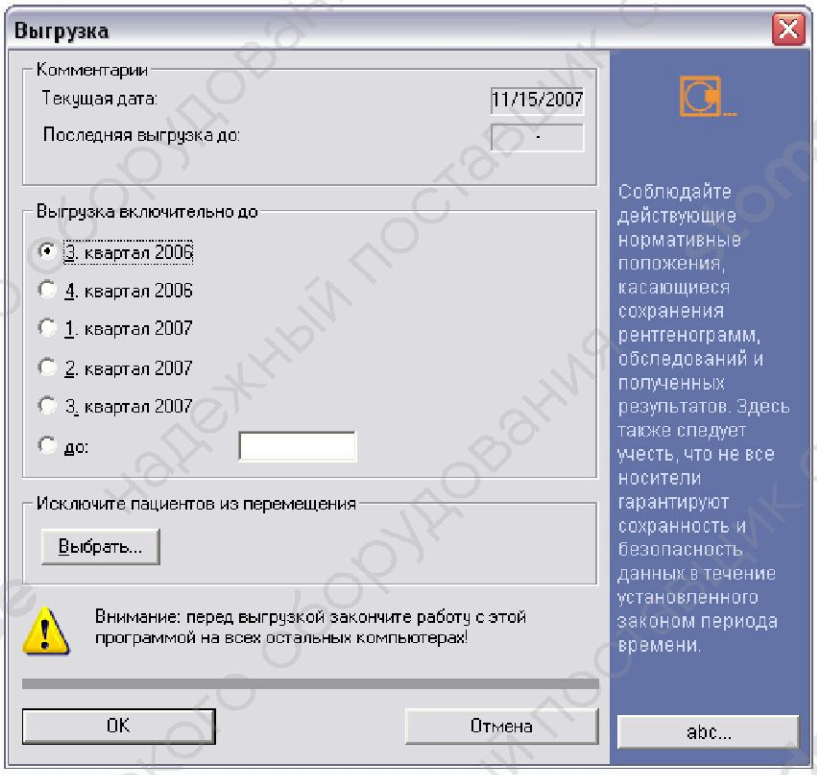
➢ Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Выгрузка..."*.

1. Выбор промежутка времени

При этом могут выбираться поквартальные отрезки времени или точно определенный момент времени, до которого необходимо производить выгрузку. Оптимальный выбор зависит от объема данных в каждом конкретном случае.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Опция: *"Исключите пациентов из перемещения"*

При щелчке по кнопке *"Выбрать..."* откроется диалоговое окно *"Выбрать пациента"*.

Все пациенты, изображения которых подлежат выгрузке, помечены установленным флажком.

Если пациентов необходимо исключить из выгрузки, снимите соответствующие флажки.

- Это имеет смысл, если в данный момент идёт работа с этими пациентами.

После подтверждения диалогового окна пользователь шаг за шагом сопровождается диалоговыми сообщениями через весь процесс выгрузки.

2. Подтверждение диалогового окна

После подтверждения диалогового окна пользователь шаг за шагом сопровождается диалоговыми сообщениями через весь процесс выгрузки.

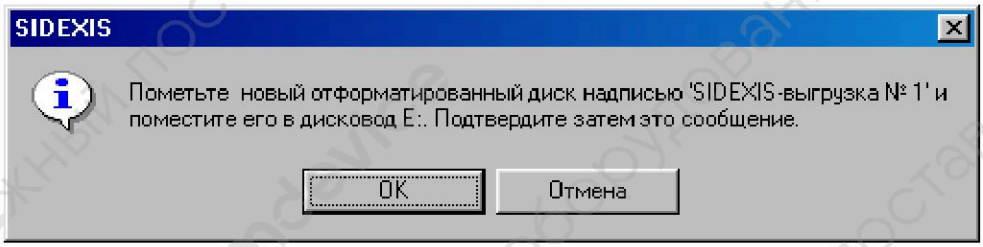
2. Надписывание носителя данных

⚠ ОСТОРОЖНО

Для того, чтобы в любой момент можно было обратиться к выгруженным изображениям, необходимо незамедлительно осуществлять маркировку сменных носителей информации по требованию программы.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

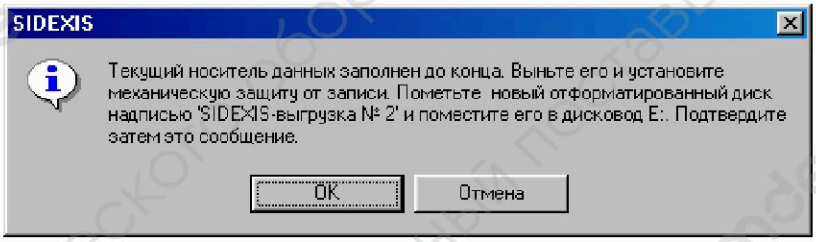
stomdevice



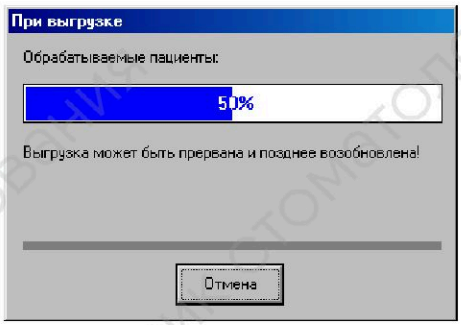
Что делать, когда носитель данных переполнен?

⚠ ОСТОРОЖНО

Носители данных, которые не в состоянии принять дополнительные данные, должны быть защищены элементом защиты от записи, случайного удаления или замены содержимого.



3. Процесс выгрузки



Выгрузка может занимать определенное время. В это время диалоговое окно показывает ход выполнения выгрузки. С помощью кнопки *"Отмена"* можно в любой момент прервать выгрузку. Отмена происходит при этом с небольшим запаздыванием, т. к. вначале должна быть закончена обработка текущего изображения. Прерванная выгрузка может быть продолжена позднее с указанием этой же даты.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание потерь данных во время выгрузки запрещается вынимать используемые носители данных из дисковода.

4.3.3 Вызов выгруженных изображений

Общие сведения

Так как вся важная для выбора изображений информация (тип изображения, дата создания, краткое описание и просмотр) остается на жестком диске, и выгружается только собственно (требующее большого объема памяти) изображение, последующий выбор выгруженных изображений не отличается от выбора еще не выгруженных изображений.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

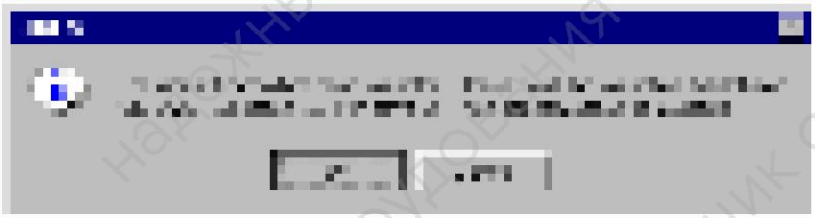
⚠ ОСТОРОЖНО

Выгруженные изображения для лучшего обзора обозначены в списке диалогового окна *"Выбрать снимок"* символом „ »“.

См. раздел Открытие изображений из базы данных SIDEXIS [→ 50].

Дополнение: Внешний сменный носитель данных

При использовании внешнего сменного носителя данных программа предлагает вставить соответствующий носитель данных.



После установки носителя информации и подтверждения этого сообщения можно представить изображение, как обычно. Загрузка и представление требуемого изображения происходит при этом автоматически.

4.4 Проверка стабильности

Пояснение

Согласно законодательным постановлениям в Федеративной Республике Германия необходимо с определенной периодичностью проверять качество изображений, создаваемых рентгеновской системой на стабильность параметров.

При инсталляции SIDEXIS и при каждом изменении существующего рентгеновского оборудования в SIDEXIS сервисным техником сохраняется информация о рентгенографической системе.

Область действия

Эта функция касается только цифровой рентгенографии.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Проверка системы"*.

Управление

Эти проверки производятся согласно входящего в объем поставки журнала рентгеновской установки.

Создание, изменение и удаление данных по установке может проводиться только авторизированным техническим персоналом после ввода сервисного пароля.

После проведения приемных испытаний, также выполняемых техником, возможно проведение регулярной проверки стабильности пользователем.

Конфигурация

См. главу "Настройка системы [→ 144]".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4.5 Сократить объём 3D-данных

Поскольку массив 3D-данных требует большой вместимости запоминающего устройства, имеет смысл время от времени сокращать его.

Это сокращение данных можно выполнить следующими функциями:

- Удалить данные вручную
- Удалить данные автоматически

4.5.1 Удалить данные вручную

Объяснение

Существует возможность вручную удалить необработанные данные из базы данных SIDEXIS.

- Это особенно рекомендуется для 3D-снимков GALILEOS, чтобы сэкономить дисковое пространство.
- Для внутриротовых и панорамных снимков это обстоятельство в современных мощных информационных системах не имеет значения.
  Поэтому функцию *"Удалить исправленные необработанные данные..."* следует ограничивать только для снимков 3D-GALILEOS.
- Необработанные данные отдельных пациентов можно исключить из операций ручного удаления. Это имеет смысл, если в данный момент идёт работа с этими пациентами.

Вызов функции

➢ Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Удалить исправленные необработанные данные..."*.

↳ Открывается диалоговое окно *"Уменьшить количество 3D-данных"*.

Дальнейшие действия объяснены в разделе „Процесс удаления [→142]“.

4.5.2 Удалить данные автоматически

ПРИМЕЧАНИЕ

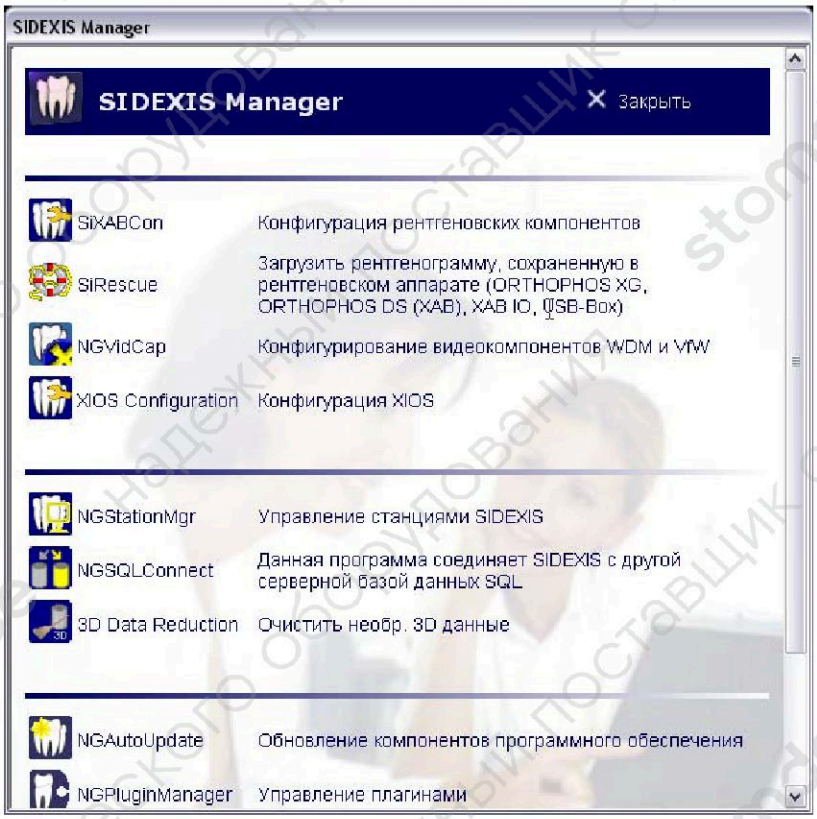
Рекомендуется выполнять эту функцию на станции SIDEXIS, на которой обеспечивается готовность к работе.

Вызов функции

Функция SIDEXIS Manager вызывается через меню пуск/programs/ SIDEXIS SIDEXIS Manager.

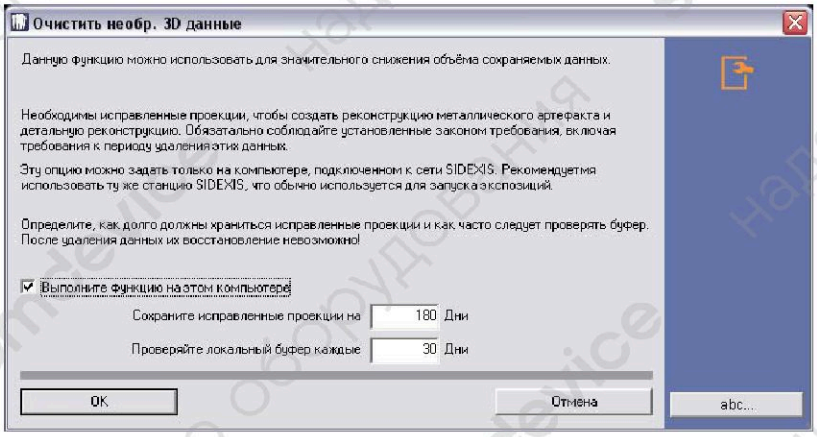
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice





Кнопка 3D Data Reduction (Сокращение 3D-данных) запускает функцию.



Можно определить временной интервал для хранения необработанных данных, а также интервал проверки.

Запуск функции

При активировании этой функции по истечении установленного времени откроется диалоговое окно *"Уменьшить количество 3D-данных"*.

Дальнейшие действия объяснены в разделе „Процесс удаления“.

4.5.3 Процесс удаления

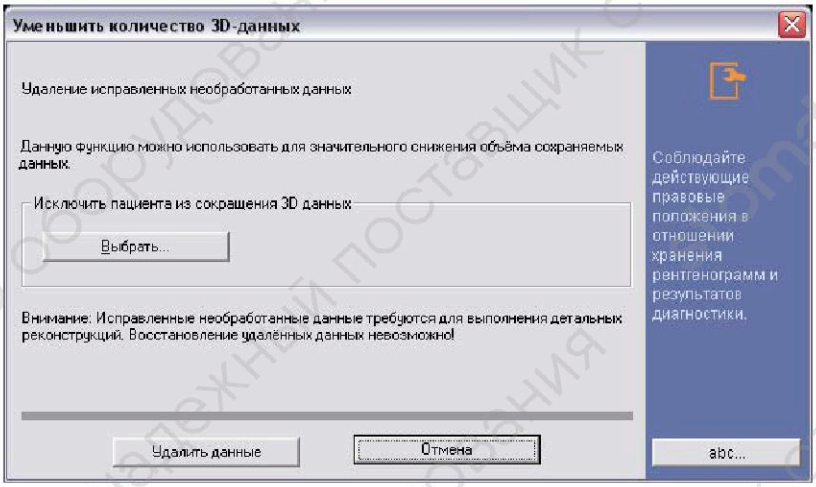
Обязательное условие

Диалоговое окно *"Уменьшить количество 3D-данных"* открыто.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Пример



Опция: Исключить пациентов из выгрузки 3D-данных

При щелчке по кнопке *"Выбрать..."* откроется диалоговое окно *"Выбрать пациента"*.

Все пациенты, необработанные данные которых подлежат удалению, помечены установленным флажком.

Если пациентов необходимо исключить из удаления, снимите соответствующие флажки.

- Это имеет смысл, если в данный момент идёт работа с этими пациентами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вне зависимости от фактически имеющихся 3D-данных, показываются все пациенты из базы данных.

Управление

➢ Щёлкните по кнопке *"Удалить данные"*.

↳ Необработанные данные будут удалены.

4.6 Интернет-соединение с SIDEXIS XG

Пояснение

В строке меню *"Подсказка"* в пункте *"Перейдите на веб-сайт SIDEXIS XG"* можно выбрать сайт SIDEXIS XG.

Кроме того, в пункте меню *"Перейдите в область пользователя SIDEXIS XG "* можно напрямую вызвать зону пользователя SIDEXIS XG.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

5 Настройка системы

Пояснение

С помощью функции "*"System einstellen"*" возможна индивидуальная настройка системы в соответствии с индивидуальным стилем работы и окружением системы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед началом настройки автоматически заканчивается работа с возможно зарегистрированными пациентами.

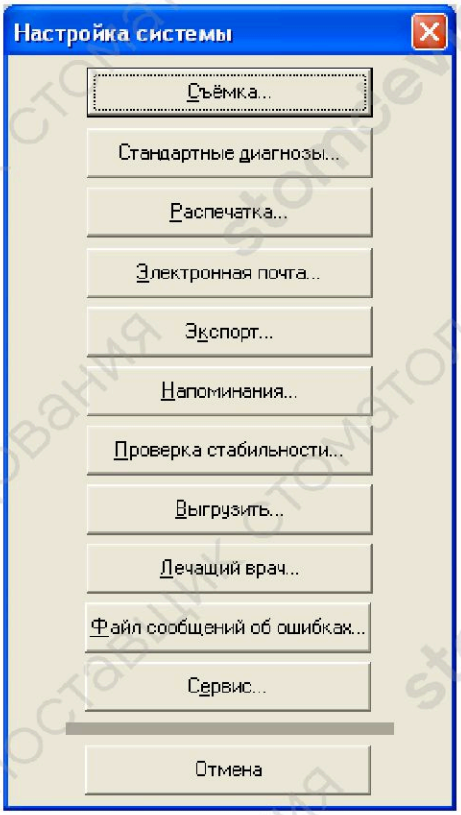
Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.



Пример

5.1 Настройки рентгенографии

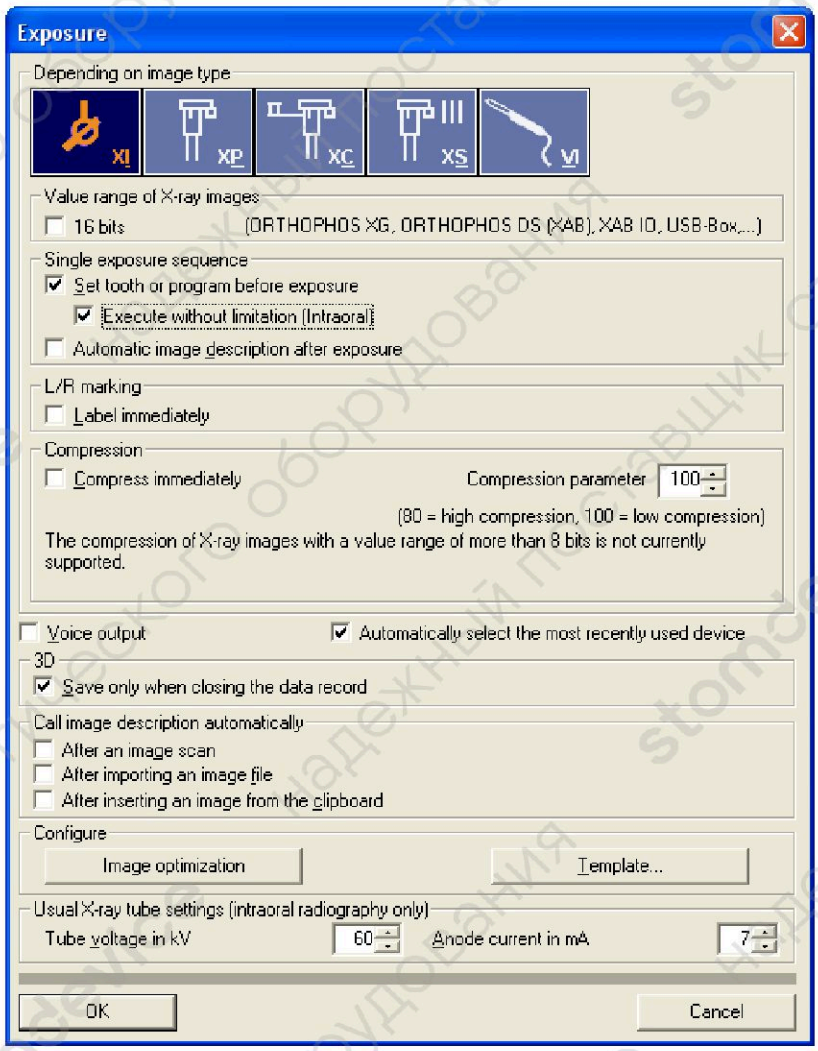
Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

2. Щёлкните по кнопке *"Съемка..."*.
↳ Появится диалоговое окно *"Съемка"*.

Диалоговое окно



Структура диалогового окна

"В соответствии с типовой принадлежностью"

С помощью этой опции возможно выполнить конфигурирование последовательности действий при съемке.

Активированием кнопок (по отдельности или в комбинации) определяется, для какого типа изображения действуют выбранные настройки.

***"В соответствии с типовой принадлежностью"*/Диапазон значений рентгенограмм**

При установке флажка *"16 bit"* обработка и управление вновь созданными рентгенограммами будут иметь глубину 16 бит.

ПРИМЕЧАНИЕ

Компрессия рентгенограмм с частотой более 8 бит в настоящее время не поддерживается.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

"В соответствии с типовой принадлежностью"|"Способ обработки рентгенизображений"

- Опция *"Выберите объект исследования или программу"* включает либо выключает автоматический запрос снимаемой области (тип зуба, область, программа). При активированной опции пользователю предлагается сразу перед рентгенографией задать целевую область, если она (например, по принятому заданию на рентгенографию) неизвестна. Для этого показывается диалоговое окно диагноза, и только после его подтверждения производится переключение в режим готовности к рентгенографии. SIDEXIS может использовать эту информацию для проведения съемки в анатомически правильной ориентации и положении.

  Функция *"Выполнение без ограничений (Intraoral)"* (только внутри рта):

  – Активированная функция

    Обязательное указание целевой области перед съемкой выключено.

    Съемку можно выполнить без указания целевой области.

  – Деактивированная функция

    Обязательное указание целевой области перед съемкой включено.

    Перед съемкой должен быть выбран зуб.

- Опция *"После новой рентгенографии автоматически описание изображения"* включает или выключает автоматическую диагностику. При активированной опции пользователю предлагается сразу после рентгенографии заполнить диалоговое окно диагностики.

"В соответствии с типовой принадлежностью"|"Метка L\R"

Здесь может быть определено, должна ли при создании рентгенограммы осуществляется отметка, соответствующая схеме прикуса.

⚠ ОСТОРОЖНО

Касается обозначения L/R на изображениях типа 01XC, 02XC

Если в SIDEXIS включается дополнительное обозначение изображения буквами **R** и **L**, то при создании дистанционных рентгенограмм буква **R** всегда устанавливается на изображении в правом нижнем углу. Это может приводить к перепутыванию. Таким образом, эту функцию нельзя сравнить с известными метками **R/L** в обычных рентгенограммах.

Метка **R** во всех дистанционных рентгенограммах не относится к направлению просвечивания, а обеспечивает просмотр изображения в оригинальном виде, а **не** в зеркальном отражении.

- **Примеры**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice





"В соответствии с типовой принадлежностью" | "Компрессия файла"

- Опция *"Сразу сжимать"* приводит к сжатию изображения сразу после выполнения снимка.
  Рентгеновским и видеоснимкам требуется относительно много места при сохранении на жестком диске или на магнитооптическом диске, поэтому в SIDEXIS предлагается возможность сжатого сохранения. Таким образом, необходимое для сохранения объем памяти значительно уменьшается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Компрессия рентгенограмм с частотой более 8 бит в настоящее время не поддерживается.

- В поле *"Параметры компрессии:"* можно установить коэффициент сжатия. При применяемом в SIDEXIS формате сжатия JPEG, в зависимости от выбранного коэффициента сжатия, теряется часть **визуальной информации**.

Для уменьшения потерь информации действуют следующие предельные значения установки коэффициента сжатия:

Тип изображения	Допустимый диапазон установки коэффициента сжатия	рекомендуемый коэффициент сжатия
IO	90 – 100	100
XP	80 – 100	90
XC	80 – 100	90

Приведенная ниже таблица показывает, из какой степени сжатия следует исходить из различных коэффициентов сжатия.

Коэффициент сжатия	Внутриротовая рентгенография	Панорамная рентгенография
100	ок. 1,5 - 2	ок. 2 - 3
90	ок. 5 - 8	ок. 10 - 18
80	ок. 9 - 13	ок. 22 - 33

Время на сжатие и распаковку в значительной степени зависит от производительности компьютера, в связи с чем на быстрых компьютерах играют второстепенную роль.

"Акустическое сопровождение"

Активирует языковую поддержку.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

"Автоматически выбрать последнее использованное устройство"

Активирует при вызове готовности к съемке последний использовавшийся рентгеновский аппарат.

Эта функция препятствует открытию поля выбора при наличии нескольких рентгеновских аппаратов одного типа снимков.

Она необходима при использовании приложения для iPad „SIDEXIS iX".

"Автоматически открыть окно «Описать снимок» после:"

Определяет, когда описание к изображению должно открываться автоматически (см. раздел "Описание изображения и диагноз [→ 57]").

"Конфигурация" | "Оптимизация изображений..."

⚠ ОСТОРОЖНО

Это окно конфигурации служит только для оптимизации экранного представления рентгеновских и видеоснимков.

Визуальные данные базы данных SIDEXIS XG не изменяются.

Объяснение

В зависимости от типа изображения, имеются настройки воспроизведения, облегчающие диагностику.

Здесь пользователь имеет возможность автоматически выполнять в экранном представлении соответствующего типа изображения эти настройки для SIDEXIS XG.

Структура

В зависимости от типа изображения, можно настроить следующие экранные виды:

- *"Фильтр"*

  Здесь можно определить до трех фильтров для экранного представления.

  Для этого предлагается списочных поля.

  Списочные поля обрабатываются сверху вниз.

  Пример:

  После того, как экранный вид был оптимизирован с помощью фильтра *"Резкое изображение"*, применяется фильтр *"Убрать шумы"*", чтобы понизить возросшую составляющую шумов.

- *"Установки"*

  - *"Яркость"*"/ Здесь устанавливается яркость.

  - *"Контрастность"*"/ Здесь устанавливается контрастность.

  - *"Масштаб"*" / Здесь устанавливается размер представления. При настройке *"Масштаб"*: 1:1 масштабирование подгоняется к выбранному разрешению.

- Флажки *"Да"*

  Установка флажка *"Да"* активирует настройки для соответствующего типа изображения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

"Конфигурация" | "Схема съёмки..."

Запускает интерфейс обработки для схем съемки, которые могут быть вызваны в качестве шаблона для обследований. См. раздел "Обработка схемы рентгенографии [→ 149]".

"Параметры излучателя при интраоральной съемке:"

В текстовые поля *"Напряжение, кВ: kV"* и *"Ток, мА:"* вводятся стандартные настройки излучателя, применяемого для внутриротовых рентгенограмм. Эти значения необходимы только для документирования в пределах базы данных изображений.

⚠ ОСТОРОЖНО

Установленные значения настройки излучателя не влияют на настройки на аппарате.

5.2 Обработка схемы рентгенографии

Пояснение

В собственном рабочем интерфейсе могут быть обработаны существующие и созданы новые схемы съемки.

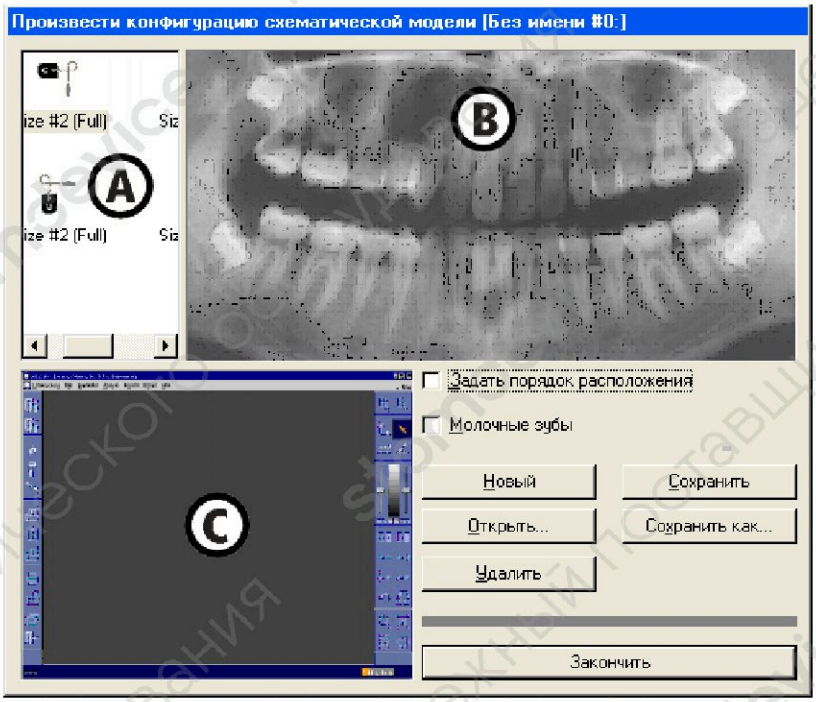
Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"С[е]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щелкните по кнопке *"Съемка..."*.
   ↳ Появится диалоговое окно *"Съемка"*.
3. В области *"Конфигурация"* щёлкните по кнопке *"Схема съёмки..."*.

↳ Появится рабочий интерфейс.

5.2.1 Рабочий интерфейс

Рабочий интерфейс



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

A	Выбор сенсора
B	Окно с изображением челюсти
C	Окно схемы съемки

Функции кнопок

- *"Новый"*

  Создает новую пустую схему снимков.
- *"Открыть"*

  Открывает существующую схему снимков.
- *"Сохранить"*

  Сохраняет схему снимков.
- *"Сохранить как ..."*

  Сохраняет схему снимков под новым именем.
- *"Удалить вид"*

  Удаляет активную схему снимков.
- *"Закончить"*

  Закрывает рабочий интерфейс.

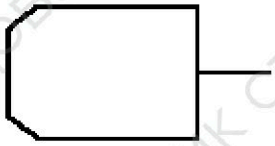
5.2.2 Создание новой схемы рентгенографии

Критерии выбора датчика

Выберите мышью сенсор в выборке сенсоров **A** по следующим критериям:

- **Вид датчика**/Fullsize или Universal
- **Расположение в полости рта**/вертикальное или горизонтальное.

Пример



Вызов функции

1. Щёлкните по кнопке *"Новый"*.
2. Если требуется рентгенография молочных зубов, установите флажок *"Молочный прикус"*.
3. Выберите мышью датчик в выборке датчиков **A** по следующим критериям.
4. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместите мышь в направлении окна с изображением челюсти **B**.

   ↳ Появляется контур выбранного датчика и положение его кабеля.
5. Расположите датчик по желанию и отпустите левую кнопку мыши.

↳ Слева внизу в окне схемы съемки **C** появляется положение датчика при рентгенографии.

Автоматический выбор держателя датчика

SIDEXIS располагает на схеме позицию съемки на основании выбранной области зубов. Автоматически производится

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

предварительный выбор используемого держателя датчика (этот выбор рекомендуется проверить).

На основании цвета определяется тип держателя датчика

- **Синий**

  для фронтального зуба

- **Желтый**

  для моляра

- **Красный**

  для резца

Теперь Вы можете определить другие положения рентгенографии или изменить исходное положение и характеристики датчика (см. последующие операции).



Пример

5.2.3 Обработка существующей схемы рентгенографии

Пояснение

Удобнее изменить уже существующую схему рентгенографии, чем создать новую.

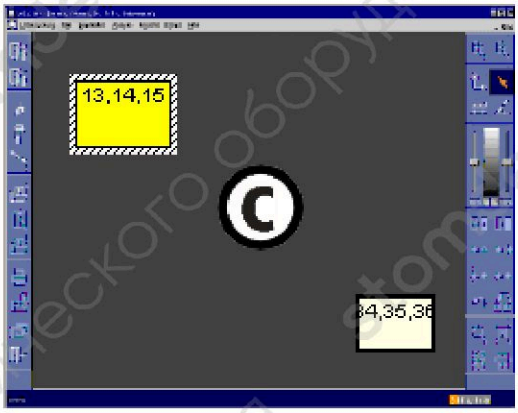
Управление

1. Для этого откройте уже существующую схему, наиболее соответствующую Вашим представлениям.
2. Сохраните ее с помощью кнопки *"Сохранить как ..."* под требуемым именем.

↳ Теперь Вы можете удалить нежелательные положения или, как описано при операции Создание новой схемы рентгенографии [→ 150] добавить новые положения.

5.2.4 Изменение положения рентгенографии в окне схемы

Пример



Функция

➢ С помощью мыши выберите положение рентгенографии, подлежащее изменению (его можно распознать по "**насыщенному**" цвету - неактивные положения рентгенографии обозначены ("**бледными**" цветами) и расположите курсор на положении рентгенографии.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- При нажатой левой кнопке мыши можно путем простого перемещения мыши изменить положение на экране.
- После нажатия правой кнопки мыши появляется контекстное меню с дополнительными функциями.

Функции в контекстном меню

- *"Zoom+"*
  Пошагово увеличивает положение рентгенографии
- *"Zoom-"*
  Пошагово уменьшает положение рентгенографии
- *"Повернуть"*
  Поворачивает положение съемки датчика на 90°, а при повторном нажатии – назад на 90°
- *"Зуб"*
  Сообщение: "Укажите на изображении зубы, которые должны быть назначены этой рентгенограмме. Повторный щелчок по назначенному зубу снова отменяет это назначение." См. “Изменение регистрации зуба":
- Размер #2 (Full)
  Изменяет тип сенсора отмеченного положения съемки в датчик Fullsize.
- Размер #1 (Universal)
  Изменяет тип сенсора отмеченного положения съемки в датчик Universal.
- *"Anterior"*
  Переход к держателю датчика для рентгенографии фронтальных зубов (синий)
- *"Bitewing"*
  Переход к держателю датчика для рентгенографии бокового прикуса (красный)
- *"Posterior"*
  Переход к держателю датчика для рентгенографии моляров (желтый)
- *"Удалить вид"*
  Удаляет положение рентгенографии в схеме съемки

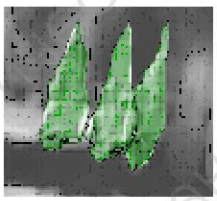
5.2.5 Изменить регистрацию зуба

Пояснение

Зубы, зарегистрированные в каждом активном положении съемки, представляются в окне изображения челюсти **B** выделенными.

Перечисленные в положении съемки зубы можно по одному удалять и также по одному вставлять.

Пример



Функция

1. Активируйте для этого соответствующее положение съемки в окне схемы съемки **C**.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

2. Щелкните мышью в окне с изображением челюсти **B** на соответствующем зубе, который вы хотите распределить этой рентгенограмме или удалить его.
3. Повторное нажатие на зуб снова отменяет это действие.

5.2.6 Определение последовательности положений рентгенографии

Пояснение

При стандартной настройке в последовательности ввода датчика в схему съемку определяется последовательность вызова рентгенографии с датчиком.

Эту последовательность можно изменить.

Функция

1. Установите флажок *"Задать порядок расположения"*.
2. Укажите мышью в требуемой последовательности отдельные положения съемки.

ПРИМЕЧАНИЕ

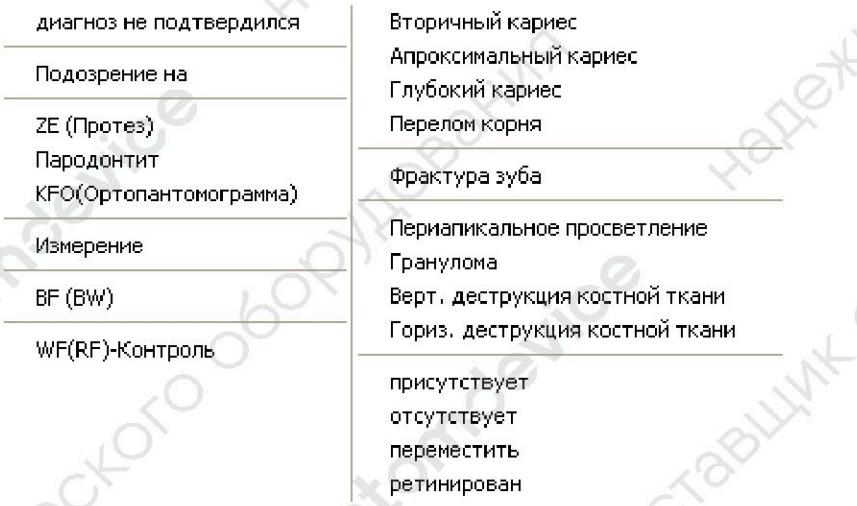
Для изменения последовательности или в том случае, если при этой операции Вы сделали ошибку, Вы должны, сняв флажок и повторно поставив его, начать с самого начала.

5.3 Обработка стандартных диагнозов

Пояснение

Предлагаемые в диалоговых окнах *"Описать снимок"* и *"Составить заявку"* стандартные диагнозы (см. пример), предлагаемые в контекстных меню, могут индивидуально изменяться.

Пример



Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щелкните по кнопке *"Стандартные комментарии"*.

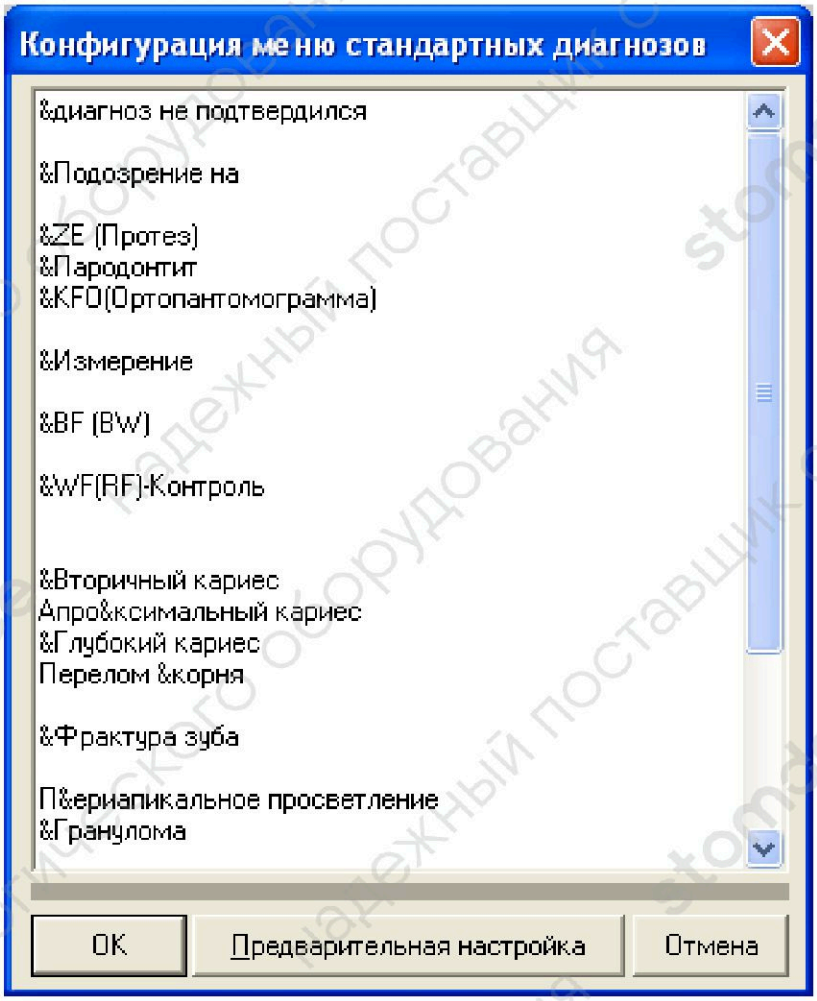
↳ Появится диалоговое окно обработки.

Функция

Для этого требуемые тексты вводятся непосредственно с клавиатуры в список.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Отдельные введенные тексты подтверждаются клавишей [Return] и не должны быть слишком длинными.

Применения символа "&" позволяет опциональную настройку собственных функциональных клавиш. Клавиша буквы, следующей после "&", становится при этом функциональной клавишей для этой записи. Эта буква всегда представляется подчеркнутой, символ "&" отпадает. В пределах одной записи разрешается применять этот символ только один раз. Для оптимальной работы оперативными клавишами рекомендуется применение однозначно определенных оперативных клавиш в пределах всего меню. Двойных записей необходимо, по возможности, избегать.

Пустая строка необходима для визуального разделения отдельных блоков. Две следующие друг за другом пустые строки ведут к новому столбцу.

Кнопкой *"Исходная конфигурация"* можно восстановить первоначальное состояние при поставке.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

5.4 Конфигурация печати

ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация верхней и нижней строки

В дополнение в описанной здесь конфигурации существует возможность конфигурировать верхнюю и нижнюю строку.

С помощью окна предварительного просмотра пользователь выбирает подходящую для него конфигурацию.

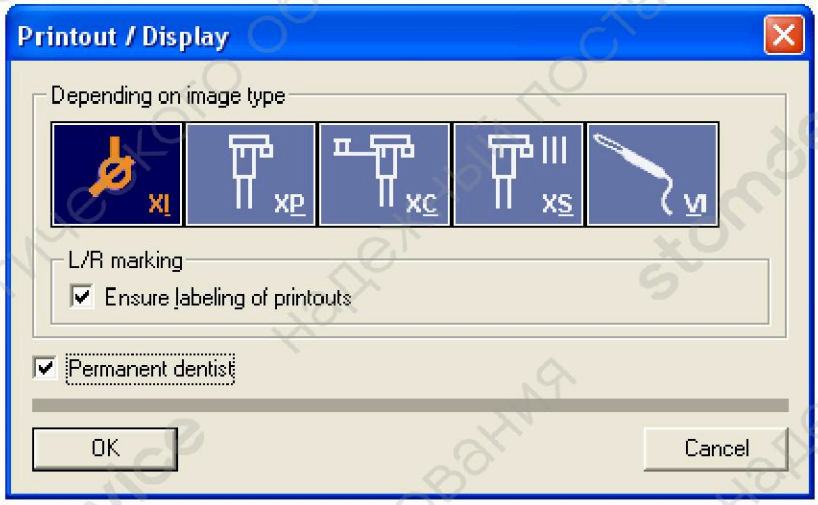
➢ См. раздел „Конфигурация верхней и нижней строки [→ 196]“.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щёлкните по кнопке *"Печать..."*.

↳ Откроется диалоговое окно.

Диалоговое окно



Область *"В соответствии с типовой принадлежностью"*

Здесь можно определить, необходимо ли при распечатке изображения маркировка стороны, если соответствующее изображение еще не имеет *"Метка LIR"*.

Активирование кнопок (по отдельности или в комбинации) определяет, для какого типа изображения действительна эта установка (см. также раздел "Настройки рентгенографии [→ 144]").

Флажок *"Персонал"*

При снятом флажке *"Персонал"* ФИО лечащего врача на печать не выводится.

5.5 Конфигурация электронной почты

Вызов функции

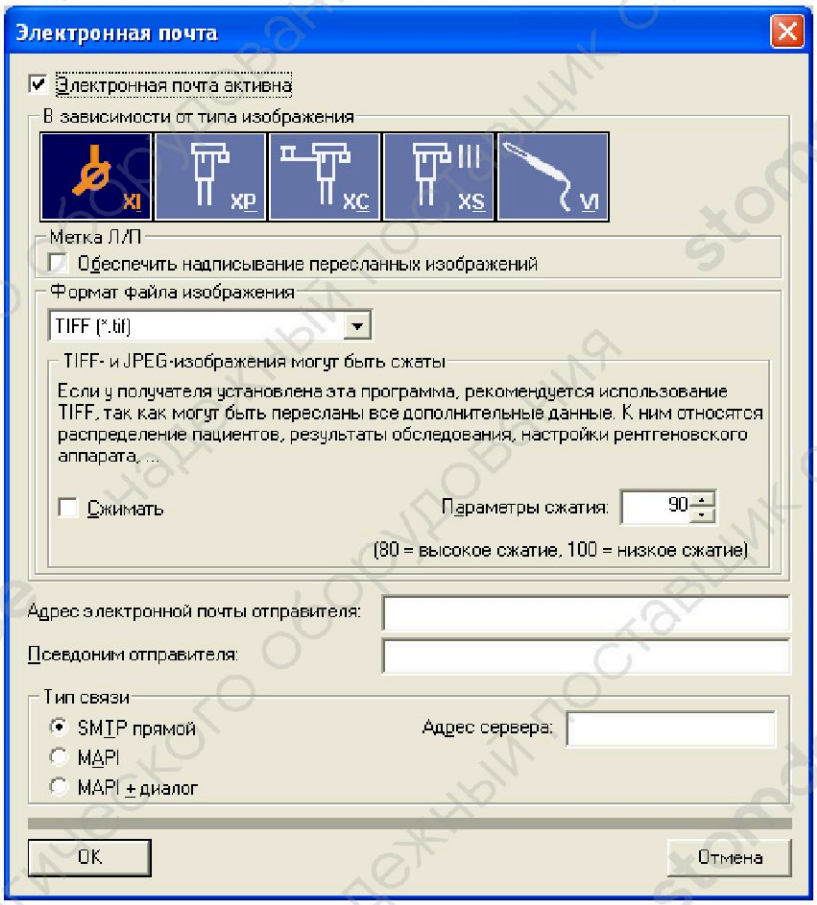
1. Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щелкните по кнопке *"E-mail..."*.

↳ Откроется диалоговое окно.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно



"Использовать E-mail"

Активирует функцию электронной почты.

Структура диалогового окна

"В соответствии с типовой принадлежностью"

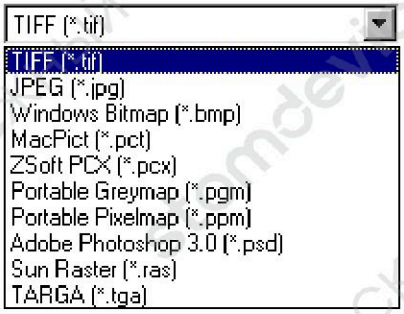
Активированием кнопок (по отдельности или в комбинации) определяется, для какого типа изображения действуют выбранные настройки.

"В соответствии с типовой принадлежностью" | "Метка L\R"

Здесь может определено, необходима ли при отправке изображения по электронной почте маркировка стороны челюсти, если снимок еще не имеет *"Метка L\R"* (см. также раздел "Настройки рентгенографии [→144]").

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



"В соответствии с типовой принадлежностью" / "Формат файла изображения"

Во всплывающем списке можно выбрать формат файла, в котором изображение посылается по электронной почте.

Изображения TIFF и JPEG могут сжиматься (см. также раздел "Настройки рентгенографии [→ 144]").

ПРИМЕЧАНИЕ

Компрессия рентгенограмм с частотой более 8 бит в настоящее время не поддерживается.

"Электронный адрес отправителя:"

Здесь **необходимо** указать адрес электронной почты отправителя.

"Псевдоним отправителя:"

Здесь может быть указан псевдоним отправителя.

"Тип соединения"

Выбор почтовой службы:

- ***"SMTP прямой"***

  Открывает диалоговое окно электронной почты в SIDEXIS. Должен быть указан адрес сервера.

- ***"MAPI"***

  Открывает диалоговое окно электронной почты в SIDEXIS.

- ***"MAPI + диалог"***

  Открывает клиента электронной почты операционной системы (например, Microsoft®Outlook).

5.6 Конфигурация функции экспорта

Вызов функции

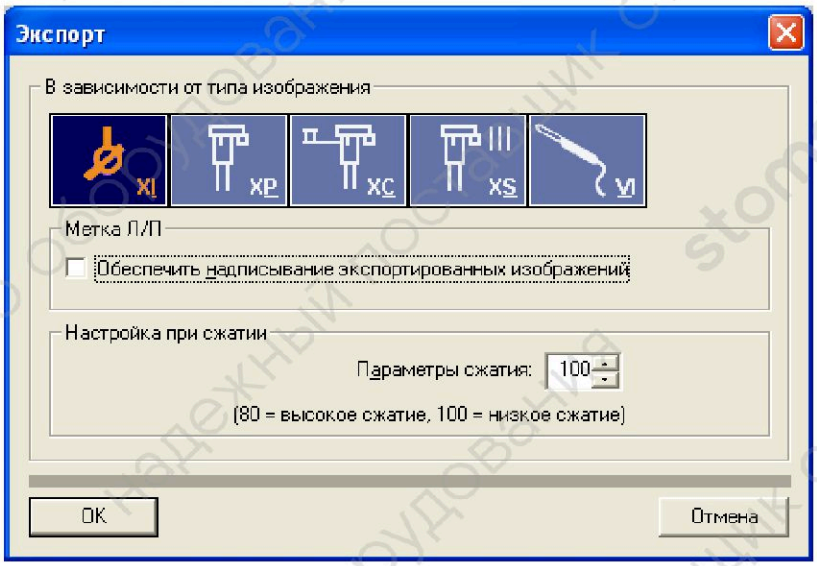
1. Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щелкните по кнопке *"Экспорт..."*.

↳ Откроется диалоговое окно.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно



Структура диалогового окна

"В соответствии с типовой принадлежностью"

При помощи этой функции возможно конфигурирование экспорта рентгеновских снимков.

Активированием кнопок (по отдельности или в комбинации) определяется, для какого типа изображения действуют выбранные настройки.

"В соответствии с типовой принадлежностью" | "Метка L\R"

Здесь можно определить, необходима ли при экспорте рентгенограммы маркировка стороны челюсти, если снимок еще не имеет *"Метка L\R"* (см. также раздел "Настройки рентгенографии [→ 144]".).

"В соответствии с типовой принадлежностью" | "Настройка при сжатии"

Изображения TIFF и JPEG могут сжиматься (см. также раздел "Настройки рентгенографии [→ 144]").

ПРИМЕЧАНИЕ

Компрессия рентгенограмм с частотой более 8 бит в настоящее время не поддерживается.

5.7 Конфигурирование функции напоминания

Вызов функции

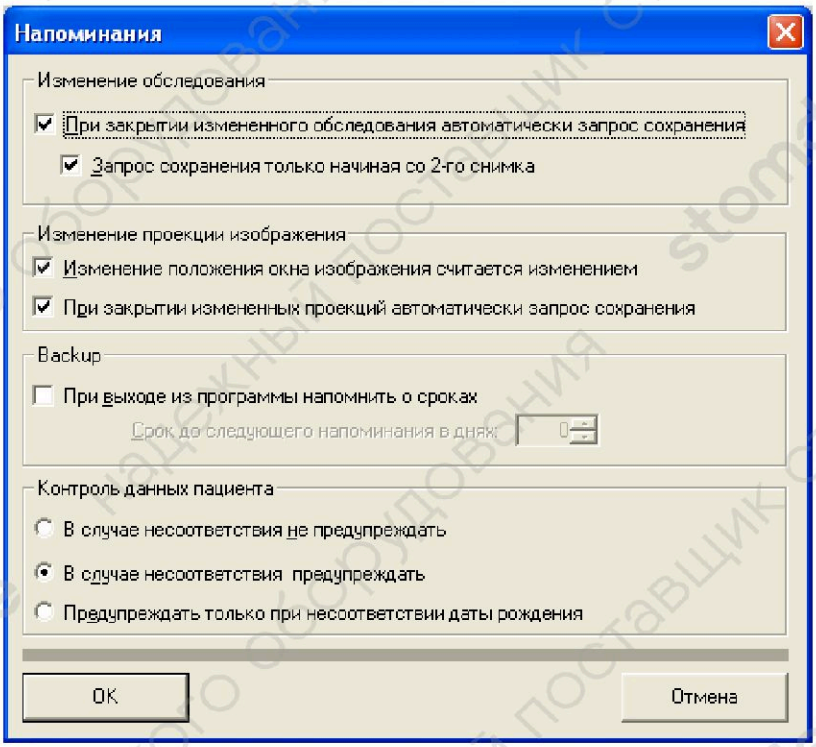
1. Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щелкните по кнопке *"Напоминания..."*.

↳ Откроется диалоговое окно.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно



Структура диалогового окна

"Изменение обследования"

Изменения обследований проверяются при закрытии обследования.

Программа спрашивает, должно ли быть сохранено это изменение.

"Изменение проекции изображения"

Изменения вида изображения проверяются при закрытии.

Программа спрашивает, должно ли быть сохранено это изменение.

"Backup"

При закрытии программы SIDEXIS после истечения установленного числа дней появляется это сообщение

"Контроль данных пациента"

При этой опции сравниваются текущие данные пациента с сохраненными вместе со снимкам данными.

5.8 Конфигурация опции проверки стабильности параметров

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"С[е]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щёлкните по кнопке *"Проверка системы..."*.

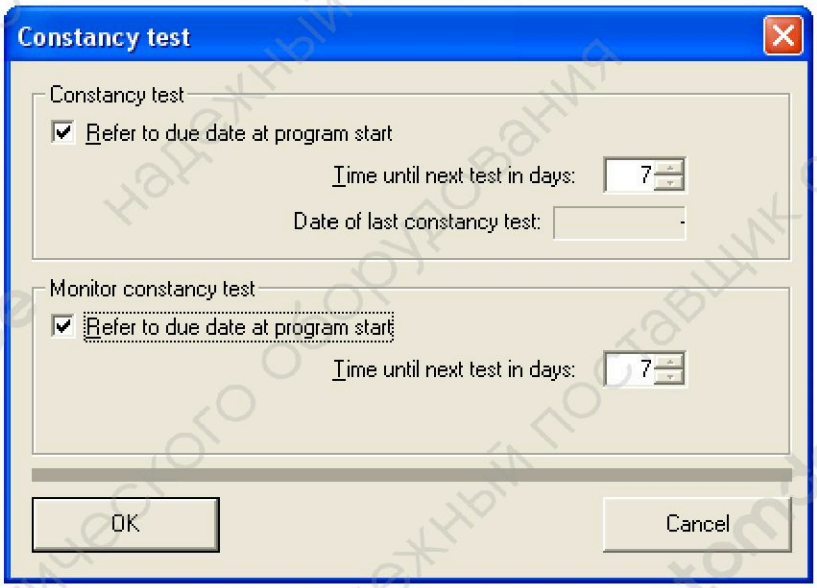
↳ Откроется диалоговое окно.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Установки для проверки стабильности

Область *"Проверка системы"*

Для станций, в которых должна проводиться проверка стабильности параметров рентгеновского оборудования, в разделе *"Проверка системы"* можно ввести требуемые данные. Для этого нужно активировать опцию *"При запуске программы указать на очерёдность "* и указать срок, в течении которого должна произойти следующая проверка. Для информации здесь показывается дата последней проверки стабильности.



Возможный срок проведения следующей проверки отображается при запуске программы SIDEXIS XG.



Для рабочих мест, на которых не требуется проведение этой проверки, достаточно деактивировать опцию *"При запуске программы указать на очерёдность "* во избежание сообщения при запуске программы.

Область *"Проверка монитора на постоянство параметров"*

Параллельно с функцией напоминания проверки стабильности параметров в разделе *"Проверка монитора на постоянство параметров"* можно сконфигурировать напоминание проверки стабильности параметров монитора.

5.9 Конфигурирование функции выгрузки

Вызов функции

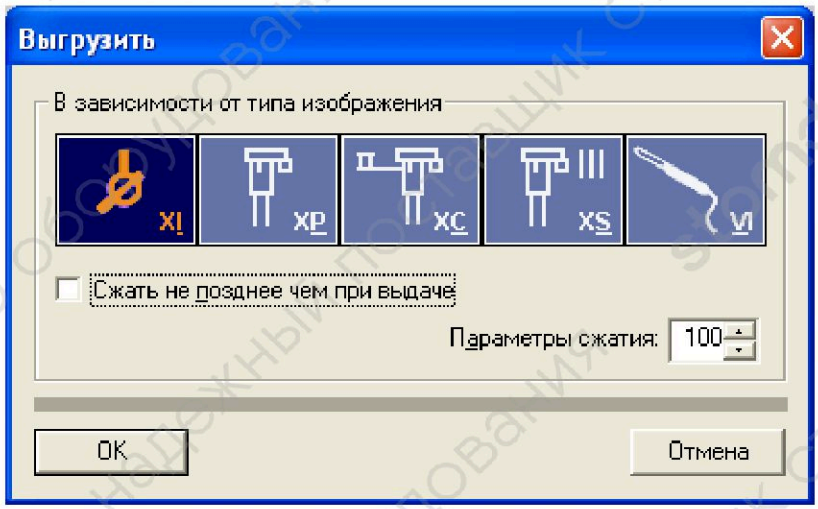
1. Выберите в строке меню *"С[е]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щелкните по кнопке *"Выгрузка..."*.

↳ Откроется диалоговое окно.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно



Структура диалогового окна

"В соответствии с типовой принадлежностью"

Активированием кнопок (по отдельности или в комбинации) определяется, для какого типа изображения действуют выбранные настройки.

"В соответствии с типовой принадлежностью" | "Сжать не позднее чем при выдаче"

При выборе этой опции во время выгрузки производится проверка, сжаты ли уже изображения, и если нет, то происходит их сжатие с установленным *"Параметры компрессии:"*.

ПРИМЕЧАНИЕ

Компрессия рентгенограмм с частотой более 8 бит в настоящее время не поддерживается.

"В соответствии с типовой принадлежностью" | "Параметры компрессии:"

См. раздел "Настройки рентгенографии [→144]".

5.10 Конфигурирование функции "лечащий врач"

ПРИМЕЧАНИЕ

Начиная с версии 4.2 можно управлять несколькими лечащими врачами в одном списке. Предпосылкой является наличие структуры базы данных ODBC. Это возможно, если программа SIDEXIS 4.2 устанавливалась в качестве новой установки. Если нет, то этот пункт меню будет недоступен.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

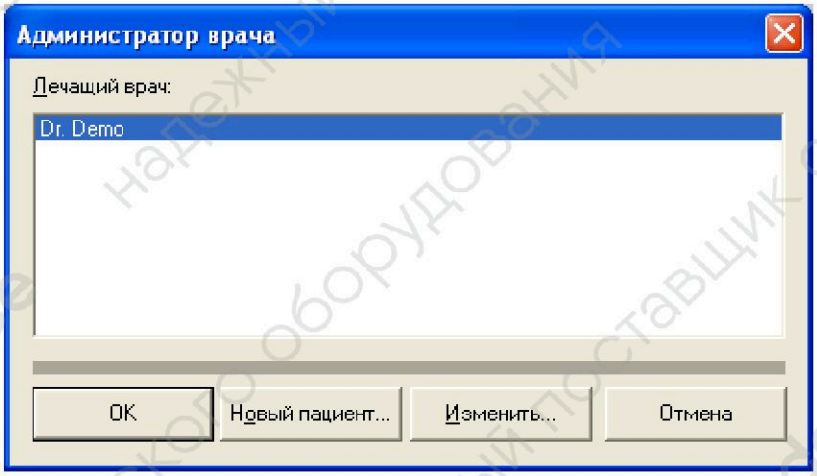
2. Щелкните по кнопке *"Персонал..."*.

↳ Откроется диалоговое окно.

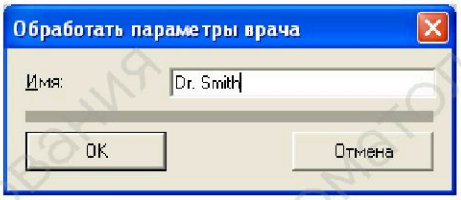
Пояснение

При регистрации нового пациента можно выбрать соответствующего лечащего врача из списка выбора в диалоговом окне *"Новый пациент"* (см. раздел "Как создать нового пациента? [→ 44]").

Окно *"Администратор врача"* необходимо для управления лечащими врачами.



Если необходимо добавить нового лечащего врача, то после щелчка по кнопке *"Новый..."* появится следующее диалоговое окно.



Здесь можно ввести фамилию лечащего врача и подтвердить щелчком по кнопке *"OK"*.

Такое же окно ввода появится и при нажатии на кнопку *"Изменить..."* . В нем предлагается возможность изменения фамилии или ее замены.

После каждого изменения в окне *"Администратор врача"* и последующего подтверждении кнопкой *"OK"* появляется приглашение к перезапуску программы SIDEXIS, необходимому для принятия введенных данных.

5.11 Показать файл с сообщением об ошибке

Пояснение

Для сервисных целей!

Показ файла "sidexis.log" (максимальная величина файла 100 кбайт), в котором протоколируются последние сообщения об ошибках.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"С[е]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щелкните по кнопке *"Файл сообщений об ошибках"*.

5.12 Сервис

Пояснение

Область *"Сервис..."* служит исключительно для конфигурации имеющегося аппаратного и программного обеспечения и установки важных системных параметров. Доступ к этой области может

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

осуществляться только авторизированным персоналом, имеющим сервисный пароль.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"С[е]рвис"* пункт *"Конфигурация системы"*.
2. Щелкните по кнопке *"Сервис..."*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

6 Кнопки и оперативные клавиши

6.1 Панель пиктограмм "Обследование"

Регистрация пациента



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Pos1].]

См. раздел "В каком окне зарегистрировать пациента? [→41]"

Завершение работы с пациентами



См. раздел "Как отменить регистрацию пациента в системе? [→48]"

Новая регистрация пациента



См. раздел "Как создать нового пациента?" [→44]

Изменение данных пациента



См. раздел "Как изменить данные пациента? [→46]".

Удалить данные пациента



См. раздел "Как удалить данные пациента? [→46]".

На одну операцию вперед.



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Return].

См. раздел "Помощь в рабочих процессах [→18]"

На одну операцию назад



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Esc].

См. раздел "Помощь в рабочих процессах [→18]"

Прерванный рабочий процесс продолжить со следующей операции



См. раздел "Помощь в рабочих процессах [→18]"

Повторить одну операцию



См. раздел "Помощь в рабочих процессах [→18]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Создать задание



См. раздел "Создание задания в многостанционном режиме [→ 20]"

Принять задание



См. раздел "Принять задание в многостанционном режиме [→ 22]"

Открыть новое обследование



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[N].

См. раздел "Создание нового обследования [→ 26]"

Открыть существующее обследование



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[O].

См. раздел "Открыть сохраненное обследование [→ 27]"

Закрытие обследования



См. раздел "Закрыть обследование [→ 34]"

Сохранить обследование



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Shift]+[F12].

См. раздел "Сохранить обследование [→ 29]"

Сохранение обследования под другим именем



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [F12]

См. раздел "Сохранить обследование [→ 29]"

Сохранить обследование как шаблон



См. раздел "Собственные шаблоны [→ 39]"

Управление шаблонами



См. раздел "Управление шаблонами [→ 40]

Удаление обследования из базы данных обследований.



См. раздел "Удалить обследование [→ 34]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Печать обследования



См. раздел "Печать обследования [→30]"

Просмотр печати обследования



См. раздел "Просмотр печати [→71]"

Сконфигурировать принтер для печати обследований



См. раздел "Печать обследования [→30]"

Импорт обследования



См. раздел "Импорт обследования [→33]"

Экспорт обследования



См. раздел "Экспорт обследования [→31]"

Сменить программу



См. раздел "Сменить программу [→24]"

Закончить программу



См. раздел "Выйти из SIDEXIS XG [→25]"

6.2 Панель инструментов "Изображение"

Вызов внутриротовой рентгенографии



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[I].

См. раздел "Внутриротовая рентгенография [→79]"

Вызов внутриротовой множественной рентгенографии



См. раздел "Внутриротовая рентгенография [→79]"

Открыть новое обследование



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[N].

См. раздел "Создание нового обследования [→26]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Вызов панорамной, цефалометрической и TSA-рентгенографии.



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[P].

См. раздел "Панорамная, цефалометрическая и TSA-рентгенография [→ 84]"

Вызов внутриротовой видеосъемки



См. раздел "Видеозапись [→ 88]"

Сканирование изображения



См. раздел "Сканирование изображений [→ 73]".

Конфигурировать сканер



См. раздел "Сканирование изображений [→ 73]".

Выбор изображения для просмотра из базы данных изображений



См. раздел "Открытие изображений из базы данных SIDEXIS [→ 50]

Закрыть изображение



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Esc].

См. раздел "Закрыть изображение [→ 62]"

Сохранить текущий вид изображения в качестве нового изображения



См. раздел "Сохранить вид изображения [→ 48]"

Удаление изображения.



См. раздел "Удаление изображений из базы данных [→ 63]

Распечатка изображения



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[P].

↳ Печать выполняется непосредственно на установленном текущем принтере

См. раздел "Печать изображений и диагнозов [→ 70]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Просмотр печати вида изображения



См. раздел "Просмотр печати [→ 71]"

Переслать почту с изображениями



См. раздел "Отправить почту с изображениями [→ 75]

Отправка изображения по электронной почте



См. раздел "Отправка изображений по электронной почте [→ 74]"

Импорт изображения



См. раздел "Импорт изображения [→ 68]"

Экспорт изображения



См. раздел "Экспорт вида изображения [→ 66]"

6.3 Панель инструментов "Правка"

Отмена последней операции фильтрации



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Z].

См. раздел "Отмена последней операции фильтрации [→ 124]

Копирование активного изображения в буфер обмена данными Windows.



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[C]

См. раздел "Копирование активного изображения в буфер обмена Windows [→ 37]"

Вставляет изображения из буфера обмена Windows в рабочую область



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[V]

См. раздел "Вставка изображений через буфер обмена Windows [→ 37]"

Удаление объектов



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Del.]

См. раздел "Удаление объектов из рабочей области [→ 36]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

6.4 Панель инструментов "Анализ"

Регулятор настройки яркости и контрастности



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[Shift]+[M].

См. раздел "Мышь-регулятор настройки яркости и контрастности [→113]"

Стандартный курсор мыши для выбора объектов в рабочей области



См. раздел "Выбор объектов в рабочей области [→92]"

Переместить фрагмент изображения



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Ctrl]+ сделайте двойной щелчком левой кнопкой мыши

См. раздел "Переместить фрагмент изображения [→104]"

Установка области анализа для фильтров изображений.



См. раздел "Установка области анализа для фильтров изображений [→114]"

Оптимизация контрастности



См. раздел "Функции фонарика [→124]"

Инвертировать



См. раздел "Функции фонарика [→124]"

Увеличить



См. раздел "Функции фонарика [→124]"

Соединительные стрелки



См. раздел "Соединительные стрелки [→130]"

Произвольные линии



См. раздел "Произвольные линии [→130]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Линии



См. раздел "Линии [→ 131]"

Текстовые поля



См. раздел "Текстовые поля [→ 131]"

Специальный чертежный инструмент для челюстной ортопедии



См. раздел "Специальный чертежный инструмент для челюстной ортопедии [→ 131]"

Прямоугольник



См. раздел "Прямоугольник [→ 132]"

Эллипс



См. раздел "Эллипс [→ 132]"

Измерение длин



См. раздел "Измерение длины [→ 94]"

Изменение значений измерения длин



См. раздел "Изменение единиц измерения длины [→ 96]"

Измерение угла



См. раздел "Измерение угла [→ 98]"

Измерение плотности



См. раздел "Измерение плотности кости [→ 99]"

Восстановить исходное изображение



См. раздел "Восстановление исходного изображения [→ 93]

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Показ свойств объекта



См. раздел "Индикация и изменение свойств объекта [→36]"

Фильтр оптимизации контрастности



См. раздел "Фильтр оптимизации контрастности [→118]"

Фильтр смягчения изображения



См. раздел "Смягчение изображения [→119]"

Фильтр - символ плюс



См. раздел "Поднять резкость [→120]"

Переменный фильтр - символ плюс



См. раздел "Поднять резкость - Переменный фильтр [→121]"

Фильтр уменьшения шума



См. раздел "Уменьшение шума ("медианный") [→122]"

Фильтр черных точек



См. раздел "Фильтр черных точек [→122]"

Фильтр рельефного представления



См. раздел "Рельефноепредставление [→123]"

Инвертирование изображения



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[I].

См. раздел "Инвертировать [→116]"

Псевдоцветное представление



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[F].

См. раздел "Окрасить [→114]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Принятие настройки яркости и контрастности



См. раздел "Принятие настройки яркости и контрастности [→ 116]"

Только в области анализа активна регулировка контрастности и яркости



См. раздел "Регулировка контрастности и яркости в области анализа [→ 115]"

6.5 Панель инструментов "Вид"

Увеличение активного изображения до размеров экрана



См. раздел "Режим полного изображения [→ 108]"

Уменьшение активного изображения до стандартного размера



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [Esc].

См. раздел "Режим полного изображения [→ 108]"

Увеличить изображение



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [+].

См. раздел "Масштабирование изображения [→ 102]"

Уменьшить изображение



➢ Оперативная клавиша: Нажмите на клавишу [-].

См. раздел "Масштабирование изображения [→ 102]"

Больше деталей



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[+].

См. раздел "Масштабирование изображения [→ 102]"

Меньше деталей



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[-].

См. раздел "Масштабирование изображения [→ 102]"

Показать изображения друг рядом с другом в рабочей области



См. раздел "Рядом [→ 106]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Показать изображения на рабочей области в виде обзора



См. раздел "Обзор [→ 106]"

Показать изображения в рабочей области в порядке по положению зубов



См. раздел "Обзор состояния [→ 107]"

Показать изображения с перекрытием в рабочей области



См. раздел "Перекрытие [→ 108]"

Повернуть активное изображение на 90° влево



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[L].

См. раздел "Вращение [→ 110]"

Повернуть активное изображение на 90° вправо



➢ Оперативная клавиша: Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl]+[R].

См. раздел "Вращение [→ 110]"

Повернуть активное изображение на 180°



См. раздел "Вращение [→ 110]"

Специальная функция - Всегда на первом плане



См. раздел "Специальная функция - Всегда на первом плане [→ 133]"

Активирует функцию лупы



См. раздел "Лупа [→ 109]"

Активирует функцию Viewport



См. раздел "Viewport [→ 104]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Активирует функцию "Передача"



См. раздел "Функция Передача [→ 126]"

Включение и выключение строки состояния



См. раздел "Структура экрана [→ 15]"

Конфигурирование интерфейса



См. раздел "Конфигурирование интерфейса и управление плагинами [→ 180]"

6.6 Панель инструментов "Сервис"

Вызов проверки стабильности параметров



См. раздел "Проверка стабильности [→ 140]"

Выгрузка изображений



См. раздел "Порядок действий при выгрузке изображений [→ 137]"

Вызов конфигурирования системы



См. раздел "Настройка системы [→ 144]"

6.7 Панель инструментов "Справка"

Вызов диалоговой справки



Информация об установленной системе



См. раздел "Информация о программе SIDEXIS, выход в Интернет [→ 24]"

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7 Приложения

7.1 DICOM Export Wrap&Go

Объяснение

С помощью этой функции можно записать целое обследование вместе с программой просмотра на CD-диск. Эта функция используется, например, для обмена данными пациентов между лечащими врачами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования функции на станции SIDEXIS требуется устройство записи CD-дисков.

Подготовка

Откройте исследование, которое необходимо экспортировать.

Вызов функции



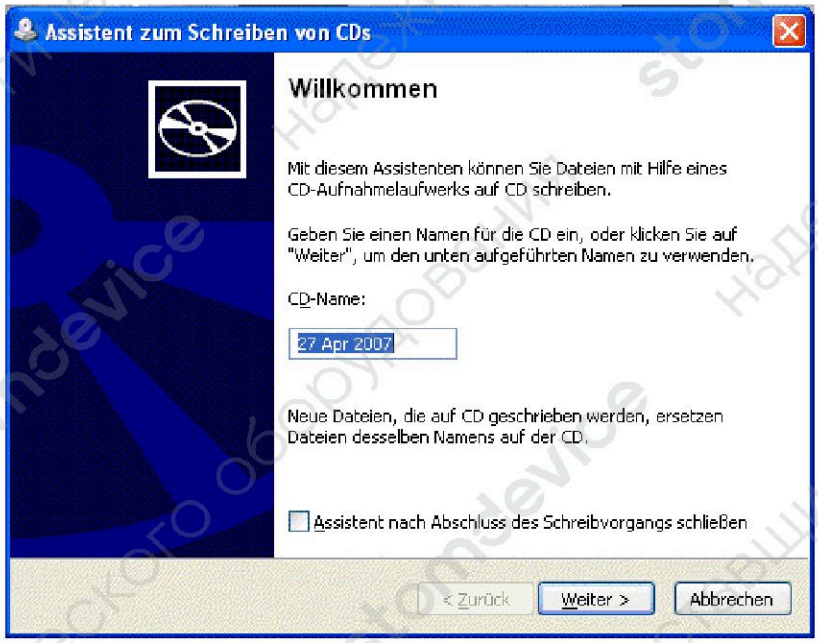
➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"C[e]рвис"* I *"Plugins"* пункт *"DICOM Export Wrap&Go"*.

Экспорт данных / Создать CD

Открывается мастер Windows по записи CD-дисков.



Для создания компакт-диска следуйте инструкциям мастера Windows.

Ошибки, которые могут возникнуть

Если на станции SIDEXIS отсутствует устройство записи CD-дисков или мастер Windows деактивирован, вместо мастера Windows на экране появится сообщение об ошибке.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



В этом случае подтвердите сообщение кнопкой OK.

Появится диалоговое окно выбора места для сохранения.

Выберите соответствующую папку и щелкните по кнопке подтверждения.

Обследование экспортируется и сохраняется в выбранной папке. Там возможна последующая работа с данными, например, их запись с помощью любого дополнительного программного обеспечения для записи на CD-диск.

Импорт данных

После установки CD-диска в лоток дисковода автоматически откроется начальная страница программы просмотра.



Щелчком по экранной кнопке Открыть программу просмотра текущее обследование открывается в программе просмотра.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Выбор отдельных изображений производится по дереву структуры либо клавишами-стрелками.

7.2 Резервные копии (Backup)

Основы – резервные копии

Для повышения надежности хранения данных в системе и защиты от потери данных в случае неисправности носителя данных, установленного в ПК (жесткого диска) пользователь должен регулярно создавать резервные копии данных и программного обеспечения SIDEXIS.

Подобная резервная копия называется, как правило, Backup.

ПРИМЕЧАНИЕ

Резервную копию следует делать регулярно, даже несколько раз за день, чтобы минимизировать риск потери данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

Учтите, что во время записи резервной копии производительность системы при обращении к данным станций снижается. Поэтому выполнение резервных копий рекомендуется в нерабочее время, например, ночью.

Резервирование

Резервирование **должно** выполняться в два этапа:

- Этап 1 - Резервирование базы данных [→ 178]
- Этап 2 - Фаловое резервирование [→ 178]

Восстановление

Восстановление **должно** выполняться в два этапа:

- Этап 1 - Восстановление сохраненных файлов. См. раздел "Файловое резервирование [→ 178]".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Этап 2 - Восстановление базы данных. [→ 179]

7.2.1 Резервирование базы данных

Пояснение

Резервирование данных сервера базы данных на файловой основе, как правило, невозможно.

Поэтому мы рекомендуем резервировать базу данных в каталог визуальных данных \PDATA в собственном каталоге \DBBackup.

При резервировании каталога визуальных данных автоматически резервируется и база данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

Резервирование данных должно выполняться через рабочий сервер базы данных.

7.2.1.1 Пример: SQL Server 2005

Пояснение

В случае стандартной установки SIDEXIS XG версией не ниже 1.6 устанавливается SQL Server 2005 Express и создается база данных с именем "PDATA_SQLEXPRESS".

На основании этой установки описывается резервирование базы данных.

Необходимое условие

Резервирование данных должно выполняться на том же компьютере, на котором находится база данных.

Кроме базы данных "PDATA_SQLEXPRESS" следует выполнить и резервирование базы данных "Master".

- База данных "Master" содержит информацию о пользователях и паролях.

Резервирование

Для резервного копирования баз данных "PDATA_SQLEXPRESS" и "Master" система SIDEXIS XG имеет приложение „NGSQLBackup.exe“.

- Оно находится на установочном компакт-диске SIDEXIS XG в каталоге `\Tools\NGSQLBACKUP`.
- В этом каталоге находится также текстовый файл (readme.txt) с подробным описанием приложения.

Совет

Резервирование данных можно автоматизировать, если создать файл *.bat с описанными ниже командами и регулярно запускать его через "Запланированные задания" ОС Windows.

7.2.1.2 Другие серверы базы данных

Узнайте поподробнее о возможностях резервирования и восстановления данных у производителя сервера базы данных.

7.2.2 Файловое резервирование

Необходимое условие

Резервирование базы данных уже выполнено. См. раздел "Резервирование базы данных [→ 178]".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Важная дополнительная информация

Создание резервной копии не следует путать с выгрузкой.

Резервируемые каталоги

Вид резервируемых файлов/ каталогов	Путь при стандартной установке (при необходимости изменить)
программный каталог SIDEXIS	C:\SIDEXIS
Каталог программ Sirona	C:\Programme\Sirona
Каталог визуальных данных, включая резервирование базы данных	<Дисковод>\PDATA

Подготовка

⚠ ОСТОРОЖНО

Имейте всегда в распоряжении достаточное количество новых носителей информации.

В принципе, все резервные копии могут быть сохранены на одном носителе информации (с условием, что объем данных не превышает его объема памяти).

Частота создания резервных копий

Частота создания резервных копий в значительной степени зависит от потока данных, т.е. от числа созданных в системе рентгенограмм. Как правило, считается, что утраченные данные могут быть восстановлены только до момента последнего сохранения данных.

7.2.3 Восстановление базы данных

Резервирование данных сервера базы данных на файловой основе, как правило, невозможно.

Поэтому мы рекомендуем резервировать базу данных в каталог визуальных данных \PDATA в собственном каталоге \DBBackup.

- При резервировании каталога визуальных данных автоматически резервируется и база данных.

Необходимое условие

Для восстановления зарезервированной базы данных необходимо сначала восстановить зарезервированного каталога визуальных данных.

См. раздел "Файловое резервирование [→178]".

7.2.3.1 Пример: SQL Server 2005

Необходимое условие

Резервирование данных должно выполняться на том же компьютере, на котором находится SQLServer.

Кроме базы данных "PDATA_SQLEXPRESS" также **обязательно** сохранение базы данных "Master".

- База данных "Master" содержит информацию о пользователях и паролях.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Восстановление баз данных

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительная информация содержится в Руководстве по обслуживанию SIDEXIS XG.

ПРИМЕЧАНИЕ

Приведённое ниже описание предполагает, что зарегистрированный пользователь Windows имеет права администратора для SQL Server.

⚠ ОСТОРОЖНО

Возможность потери данных

При восстановлении баз данных данные, для которых не было выполнено резервное копирование, безвозвратно удаляются.

Восстановление баз данных должно выполняться опытным системным администратором!

Для восстановления баз данных "PDATA_SQLEXPRESS" и "Master" система SIDEXIS XG имеет приложение „NGSQLBackup.exe“.

- Оно находится на установочном компакт-диске SIDEXIS XG в каталоге `\Tools\NGSQLBACKUP`.
- В этом каталоге находится также текстовый файл (readme.txt) с подробным описанием приложения.

Совет

Более удобно восстановление резервных копий с помощью бесплатной прикладной программы "SQL Management Studio Express" компании Microsoft (www.microsoft.com).

7.2.3.2 Другие серверы базы данных

Узнайте поподробнее о возможностях резервирования и восстановления данных у производителя сервера базы данных.

7.3 Конфигурирование интерфейса и управление программными расширениями

Пояснение

Функция конфигурирования интерфейса дает пользователю возможность организовать программу SIDEXIS XG согласно своим требованиям и представлениям.

Вызов функции



➢ Щелкните по кнопке.

или

➢ Выберите в строке меню *"[B]ид"* пункт меню *"[H]астройка..."*.

↳ Появится диалоговое окно сохранения.

Функция

После вызова функции появляется окно конфигурации *"Настройка"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Используя четыре различные закладки, можно конфигурировать интерфейс и управлять программными расширениями.

Базовая функция

При открытом окне конфигурации *"Настройка"* можно методом перетаскивания и перемещать инструменты (кнопки команд) в и между линейками пиктограмм, а также удалять их

- Удаление инструментов производится путем опускания пиктограмм над рабочей областью.

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта же функция имеется при нажатой клавише [Alt] в интерфейсе SIDEXIS XG.

Для этого не должно быть вызвано окно конфигурации *"Настройка"* .

Сбросить

См. раздел "Панели инструментов [→ 182]".

Закладки

Имеются следующие закладки:

- Команды [→ 181]
- Панели инструментов [→ 182]
- Диспетчер плагинов [→ 184]
- Дополнительное оснащение
- Права доступа [→ 189]
- Персонализация [→ 194]

7.3.1 Команды

Пояснение

На закладке *"Команды"* перечислены все инструменты (кнопки команд) программы.

Их можно назначить панелям инструментов в интерфейсе SIDEXIS XG.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"[В]ид"* пункт меню *"[Н]астройка..."*.
2. Выберите вкладку *"Команды"*.

Структура

- В левой части (*"Категории"*) приведены заголовки строк меню.
- В правой части (*"Команды"*) приведены инструменты выбранного заголовка строки меню

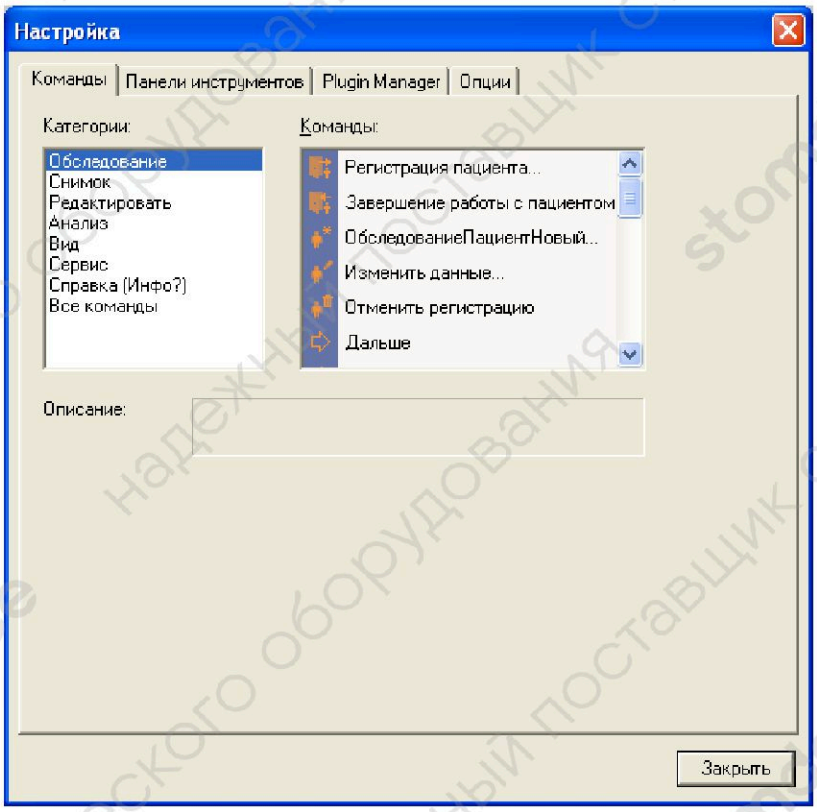
Функция

Используя метод "перетащить и опустить", можно назначить инструменты панелям инструментов в интерфейсе SIDEXIS XG.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно



7.3.2 Панели инструментов

Объяснение

Во вкладке *"Панели инструментов"* осуществляется управление панелями инструментов интерфейса SIDEXIS XG.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"[В]ид"* пункт *"[Н]астройка..."*.
2. Выберите вкладку *"Панели инструментов"*.

Управление

- Окно выбора *"Панели инструментов"*
  Путем активирования флажков можно скрыть и показать существующие панели инструментов на SIDEXIS XG.

ПРИМЕЧАНИЕ

Простой вариант скрытия и показа существующих панелей инструментов описан в разделе "Простой вариант скрытия и показа существующих панелей инструментов [→ 183]".

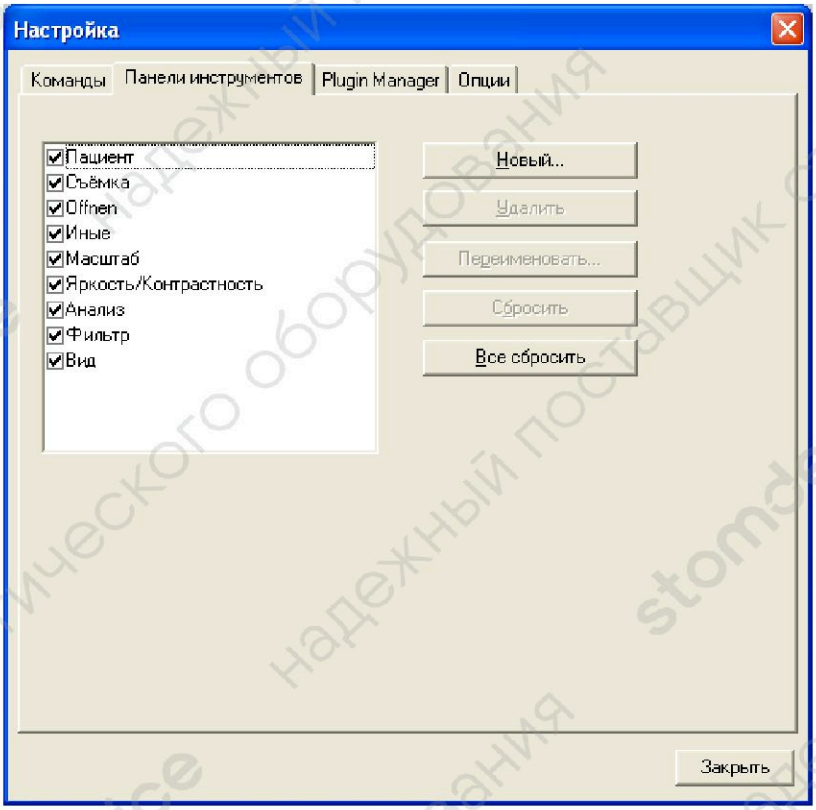
- Кнопка *"Новый"*
  Щелчком по кнопке *"Новый"* создается новая панель инструментов.
- Кнопка *"Удалить вид"*
  Щелчком по кнопке *"Удалить вид"* можно удалить созданную Вами панель инструментов.
- Кнопка *"Переименовать"*
  Щелчком по кнопке *"Переименовать"* можно переименовать созданную Вами панель инструментов.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Кнопка *"Сбросить"*
  Щелчком по кнопке *"Сбросить"* можно вернуть панель инструментов в первоначальное состояние.
  Положение панели инструментов сохраняется.
- Кнопка *"Все сбросить"*
  Щелчком по кнопке *"Все сбросить"* можно вернуть все панели инструментов в первоначальное состояние.
  Положения панелей инструментов сохраняются.

Диалоговое окно



7.3.2.1 Простой способ скрыть и показать панели инструментов

Объяснение

Наряду с ранее описанным окном выбора *"Панели инструментов"* можно непосредственно из линейки меню интерфейса SIDEXIS XG скрывать и показывать панели инструментов.

Вызов функции

1. Расположите курсор мыши на линейке меню.
2. Нажмите правую кнопку мыши.

↳ Появляется всплывающее меню с именами существующих панелей пиктограмм.

Функция

- Путем активирования независимого переключателя можно активировать и деактивировать существующие панели инструментов.

Вызов окна конфигурирования

Под перечнем флажков можно щелчком по пиктограмме конфигурации вызвать окно конфигурации *"Настройка"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.3.3 Диспетчер плагинов

Пояснение

Через документированный интерфейс расширений можно просто интегрировать дополнительные функции (например, базы данных) и функции обработки изображений (например, фильтры) в существующие системы SIDEXIS XG.

⚠ ОСТОРОЖНО

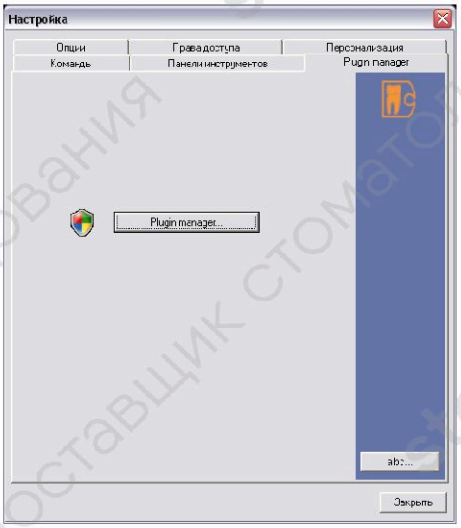
Пользователь несет ответственность за связывание программы обработки изображений через интерфейс расширений, за применением и за использование изображений, созданных программой. Обычно созданные таким образом изображения больше не могут быть использованы для анализа и медицинских целей. Разумеется, компания Sirona не может нести ответственность за изображения, созданные в этой программе.

Область действия

⚠ ОСТОРОЖНО

Для управления менеджером расширений требуются права администратора.

Вызов функции



1. Выберите в строке меню *"[B]ид"* пункт меню *"[H]астройка..."*.
2. Выберите вкладку *"Plugin manager"*.
3. Щелкните по кнопке *"Plugin manager"*.

↳ Если у вас есть необходимые права администратора, откроется диалоговое окно *"Plugin manager"*. В противном случае откроется диалоговое окно управления правами пользователей (в этом случае обратитесь к своему системному администратору).

Управление

При регистрации расширения автоматически создается команда меню.

- При создании команды меню система различает между расширением фильтра и другими расширениями. Если речь идет о плагине фильтра, то к нему можно перейти **через строку меню *"Анализ"|"Фильтр"|"Опциональные фильтры"***. К другим плагинам можно перейти через строку меню ***"Сервис"|"Plugins"***.

Дополнительно для текущего пользователя, который инсталлировал расширение, создается панель пиктограмм с соответствующей кнопкой.

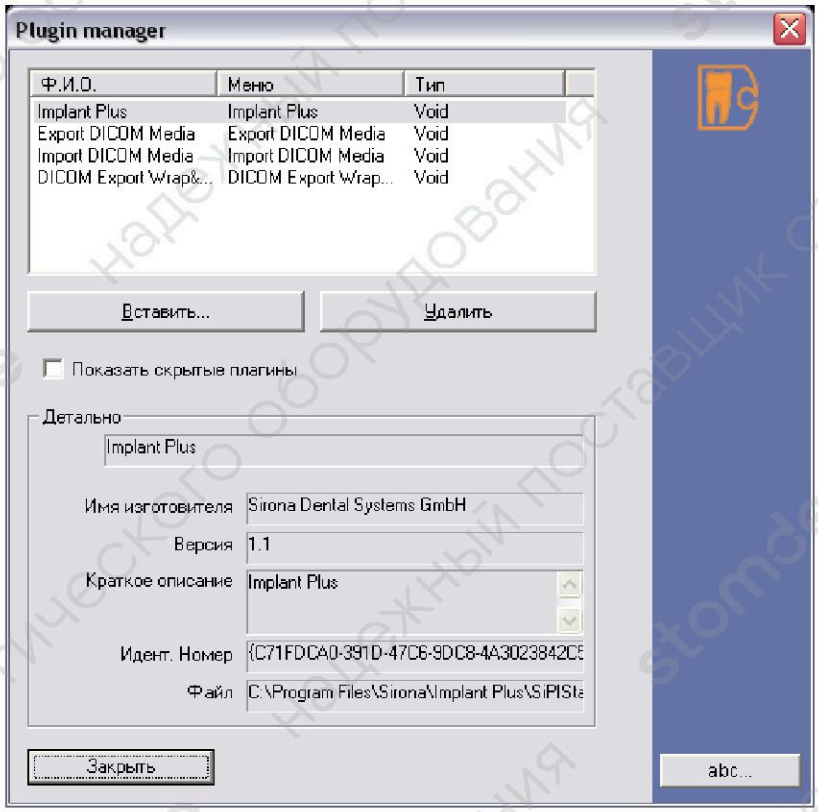
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

Вкладки *"Команды"* и *"Панели инструментов"* после регистрации и удаления плагинов блокируются. После открытия окна конфигурации *"Настройка"* вкладки снова деблокируются.

Диалоговое окно



Регистрация нового плагина

ПРИМЕЧАНИЕ

Вначале выполнить установку расширения или скопировать файл (файлы) расширения на всегда имеющийся в распоряжении дисковод. **Не** выполнять регистрацию на компакт-диске/дискете!

1. Щелкните по кнопке *"Вставить"*.
   ↳ Откроется окно *"Выбрать программное дополнение"*.
2. Выполните навигацию в окне выбора в точку, в которой Вы инсталлировали расширение.
3. Пометьте нужный файл плагина.
4. Щелкните по кнопке *"Открыть"*.
5. Закройте диалоговое окно.

↳ Новое расширение зарегистрировано.

Удаление плагина из программы SIDEXIS XG

1. Отметьте требуемое расширение.
2. Щелкните по кнопке *"Удалить"*.

↳ Плагин удаляется из программы SIDEXIS XG.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Показать скрытые плагины

➢ Установите флажок *"Показать скрытые плагины"*.

↳ В окне выбора появятся скрытые плагины.

7.3.4 Дополнительное оснащение

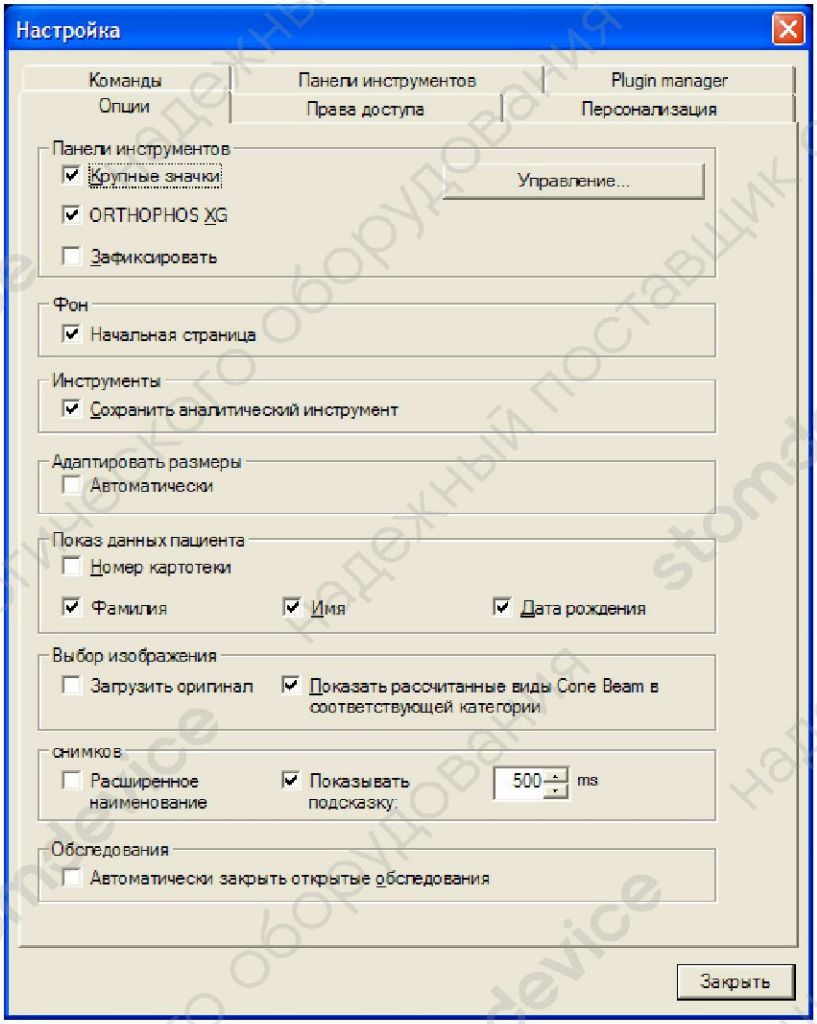
Объяснение

Вкладка *"Опции"* служит для общего конфигурирования интерфейса SIDEXIS XG.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"[В]ид"* пункт *"[Н]астройка..."*.
2. Выберите вкладку *"Опции"*.

Диалоговое окно



Структура

Вкладка *"Опции"* разделена на следующие поля конфигурации:

Поле конфигурации *"Панели инструментов"*

- Флажок *"Крупные значки"*
  Снятие флажка уменьшает кнопки интерфейса SIDEXIS XG.
- Флажок *"ORTHOPHOS XG"*
  Снятие флажка заменяет имеющееся в ORTHOPHOS XG Design представление управления панорамными и цефалометрическими снимками на знакомое представление SIDEXIS Classic.
  См. раздел "Структура диалогового окна [→ 50]".

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Флажок *"Зафиксировать"*
  При установке флажка панели инструментов, расположенные сбоку от рабочей области, фиксируются.
- Кнопка *"Управление..."*
  См. раздел „Управление интерфейсом пользователя“ [→188]

Поле конфигурации *"Фон"*

- Флажок *"Начальная страница"*
  Путем деактивирования независимого переключателя отключается фон начальной страницы.

Поле конфигурации *"Инструменты"*

- Флажок *"Сохранить аналитический инструмент"*
  Путем деактивирования независимого переключателя курсор мыши после использования аналитического инструмента переключается обратно на стандартный режим.

Поле конфигурации *"Адаптировать размеры"*

- Флажок *"Автоматически"*
  При установке этого флажка автоматически выбирается коэффициент адаптации, подходящий для выбранного типа изображений. См. раздел "Изменить единицы измерения длины [→96]".

Поле конфигурации *"Показ данных пациента"*

- Флажок *"Карта №"*
  Путем активирования независимого переключателя номер карточки показывается в строке заголовка программы SIDEXIS_XG и при распечатке и экспорте.
- Флажок *"Фамилия"*
  Путем активирования независимого переключателя фамилия показывается в строке заголовка программы SIDEXIS_XG и при распечатке и экспорте.
- Флажок *"Имя"*
  Путем активирования независимого переключателя имя показывается в строке заголовка программы SIDEXIS_XG и при распечатке и экспорте.
- Флажок *"Дата рождения"*
  Путем активирования независимого переключателя дата рождения показывается в строке заголовка программы SIDEXIS_XG и при распечатке и экспорте.

Поле конфигурации *"Выбор изображения"*

- Флажок *"Загрузить оригинал"*
  Путем активирования независимого переключателя при загрузке изображения при стандартной настройке загружается исходное изображение.
- Флажок *"Показать рассчитанные виды Cone Beam в соответствующей категории"*
  При установке этого флажка в соответствующей категории отображаются рассчитанные виды Cone Beam.

Поле конфигурации *"снимков"*

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Флажок *"Расширенное наименование изображения"*
  При установке флажка строка заголовка изображения с функциональными кнопками расширяется.
  Функции:
  - Закрыть изображение [→ 62]
  - Полнооконный режим [→ 108]
  - запускается 3D-приложение (GALAXIS) или просмотрщик (см. документацию GALILEOS).
- Флажок *"Показывать подсказку:"*
  При установке флажка появляется всплывающая подсказка с данными диалогового окна *"Описать снимок"* (см. раздел „Описание и диагностика изображения“ [→ 57]).
  Всплывающая подсказка появляется, как только курсор мыши наводится на строку заголовка изображения.
  С помощью расположенного справа поля ввода можно задать время задержки (мс) при появлении всплывающей подсказки.

Поле конфигурации *"Обследования"*

- Флажок *"Автоматически закрыть открытые обследования"*
  Если эта опция деактивирована, одновременно можно открыть несколько обследований.
  См. раздел „Работа с несколькими открытыми обследованиями [→ 38]“

7.3.4.1 Управление интерфейсом пользователя

Объяснение

Конфигурацией панели инструментов можно управлять.

Теперь конфигурацию пользовательского интерфейса одной станции можно передавать на другую станцию. Конфигурацию можно применить к пользователю, станции или всей практике.

Зависимый переключатель *"Пользователь"*

Каждый пользователь обладает собственным, индивидуально сконфигурированным интерфейсом.

- Флажок *"Сохранить интерфейс пользователя при выходе из программы"*
  При установке флажка интерфейс пользователя сохраняется при выходе из программы.

Зависимый переключатель *"Станция"*

У каждого компьютера есть жестко настроенный интерфейс пользователя.

Зависимый переключатель *"Стоматологическая клиника"*

Во всей сети SIDEXIS используется один интерфейс пользователя.

Управление

1. Выберите требуемую опцию (*"Пользователь"*, *"Станция"* либо *"Стоматологическая клиника"*).
   ↳ Для информации показывается соответствующий путь к файлу, используемый для сохранения и загрузки пользовательского интерфейса.
2. Щёлкните по кнопке *"OK"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

↳ **Только при влиянии выбранной опции на других пользователей:** Откроется диалоговое окно с запросом. Щёлкните по кнопке *"Да"*.

↳ SIDEXIS XG будет закрыта, а интерфейс пользователя с предварительно сохраненным путём к файлу будет сохранен.

При следующем запуске SIDEXIS XG будет загружен сохраненный интерфейс пользователя.

- Только при опции *"Стоматологическая клиника"*: все станции SIDEXIS XG в практике запускаются с одним сохраненным интерфейсом пользователя.

7.3.5 Права доступа

Пояснение

Вкладка *"Права доступа"* служит для конфигирования дополнительных прав доступа.

Только для США: Эта функция поддерживает меры для выполнения требований HIPAA.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поле конфигурации *"Показ данных пациента"* на вкладке Опции [→ 186] также поддерживает меры для выполнения требований HIPAA.

⚠ ОСТОРОЖНО

Использование и конфигурирование этой функции согласно требованиям HIPAA входит в ответственность пользователя.

Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"[B]ид"* пункт меню *"[H]астройка..."*.
2. Выберите вкладку *"Права доступа"*.

Активация/деактивация

Функция активируется и деактивируется при помощи переключателя *"Ограничить права доступа"*.

Конфигурация

На вкладке *"Права доступа"* можно создавать и управлять пользователями и их профилями.

ПРИМЕЧАНИЕ

Профили пользователей реализуются в виде так называемых *"Роли"*!

Вкладка *"Права доступа"* разделена на две области:

- Поле конфигурации "Пользователь" [→ 189])
- Поле конфигурации "Присвоенные роли" [→ 190])

7.3.5.1 Окно конфигурации "Пользователь"

Объяснение

Здесь осуществляется управление пользователями SIDEXIS XG.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

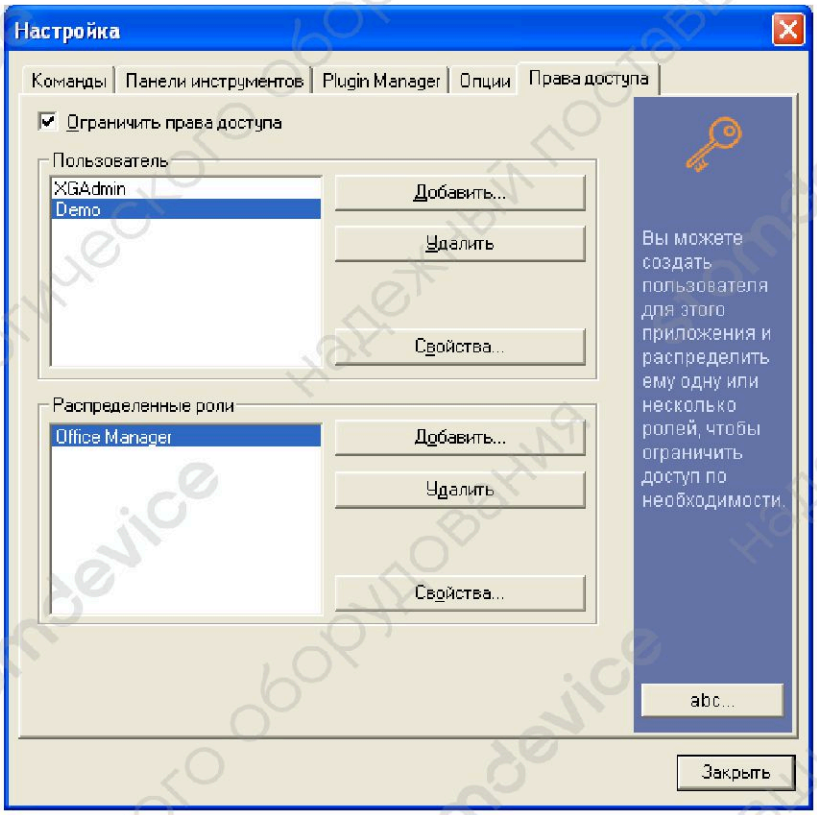
ПРИМЕЧАНИЕ

Текущий пользователь уже выбран в списке!

Структура

- Левое поле выбора
  Здесь находятся все пользователи базы данных SIDEXIS XG с выбираемыми именами
- Кнопка *"Добавить"*
  Щелчок по кнопке *"Добавить"* открывает окно "Пользователь" [→ 191]. Здесь можно добавить новых пользователей.
- Кнопка *"Удалить"*
  Кнопкой *"Удалить"* можно удалить выбранных пользователей.
- Кнопка *"Свойства"*
  Щелчком по кнопке *"Свойства"* открывается окно "Пользователь" [→ 191] для выбранного пользователя.

Пример



7.3.5.2 Поле конфигурации "Присвоенные роли"

Объяснение

Здесь можно просматривать и управлять ролями выбранных пользователей.

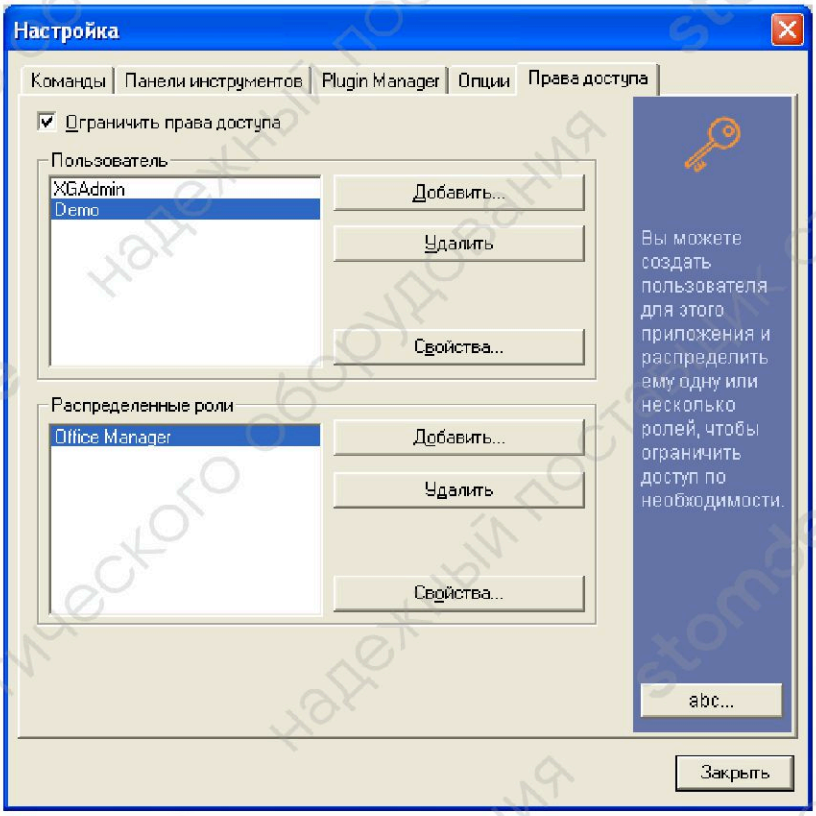
Структура

- Кнопка *"Добавить"*
  Щелчок по кнопке *"Добавить"* открывает окно "Роли" [→ 192]. Здесь выбранному пользователю можно добавить роли.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- Кнопка *"Удалить"*
  Щелчком по кнопке *"Удалить"* можно отменить присвоение выбранной роли ранее выбранному пользователю.
- Кнопка *"Свойства"*
  Щелчок по кнопке *"Свойства"* открывает окно "Свойства роли" [→ 193]. Здесь можно сконфигурировать роли.

Пример



7.3.5.3 Окно "Пользователь"

Структура

- В тестовом поле *"Пользователь"* отображаются и изменяются имена пользователей.
- Флажок *"Использовать регистрацию в Windows"*
  При запуске SIDEXIS XG принимается регистрация Windows. Это избавляет пользователя от необходимости дважды проходить регистрацию.
  Имя пользователя должно совпадать с именем пользователя Windows!
- Флажок *"При следующей регистрации затребовать новый пароль"*
  Вновь созданному или выбранному пользователю при следующей регистрации предлагается ввести новый пароль.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

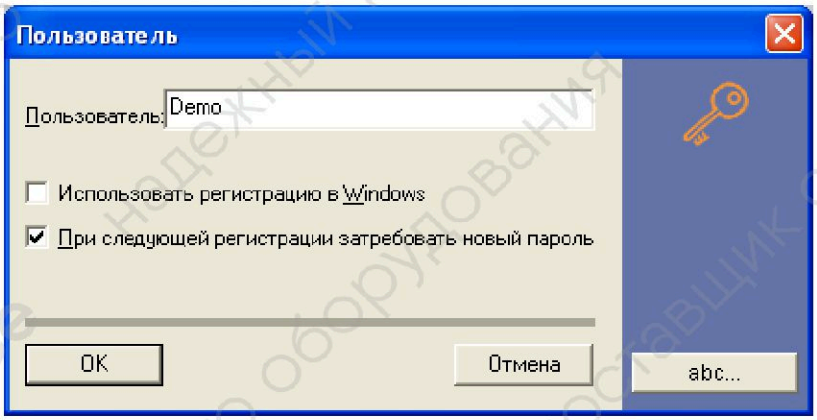
ПРИМЕЧАНИЕ

Быстрая смена пользователя

С помощью комбинации клавиш [Ctrl] + [Shift] + [U] можно поменять пользователя при работающем приложении.

Это может потребоваться при необходимости изменения настроек, недоступных пользователю, находившемуся в системе.

Пример



7.3.5.4 Окно "Роли"

Структура

Поле конфигурации *"Роли"*

- В текстовом поле отображаются существующие роли.
- Щелчок по кнопке *"Добавить"* открывает окно "Свойства роли" [→ 193]. Здесь можно создать и сконфигурировать новую роль.
- Щелчок по кнопке *"Удалить"* удаляет выбранную роль. Если эта роль уже присвоена другим пользователям, эти присвоения также удаляются.
- Щелчок по кнопке *"Свойства"* открывает окно "Свойства роли" [→ 193]. Отображается набор функций выбранной роли.

Поле конфигурации *"Допущенные действия"*

- Отображает допустимые действия выбранной роли.

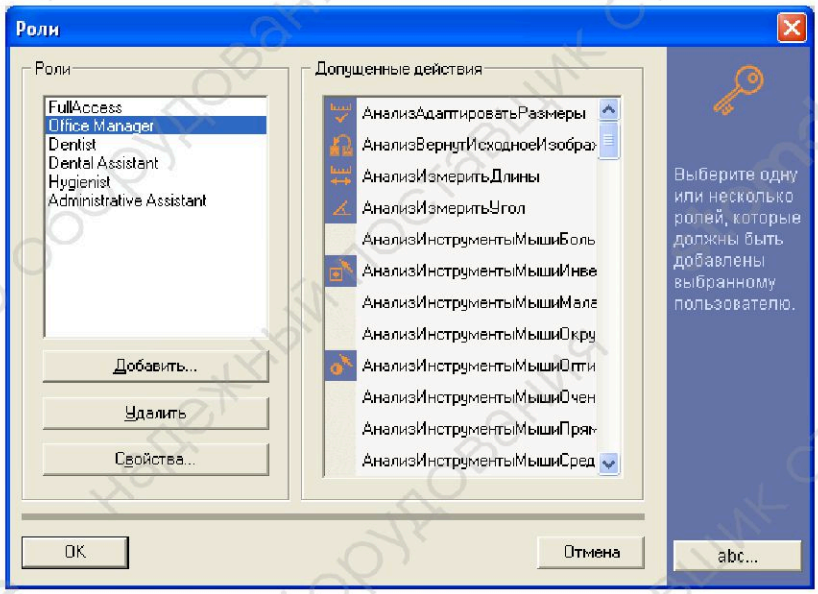
Присвоить роль

1. Выберите требуемую роль.
2. Щёлкните по кнопке *"OK"*

Выбранная роль теперь назначена выбранному пользователю.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Пример



7.3.5.5 Окно "Свойства роли"

Объяснение

Здесь отображается набор функций соответствующей роли. Окно служит для конфигурирования роли.

Структура

- В текстовом поле *"Фамилия"* указано имя роли.
  Это имя можно редактировать в текстовом поле.
- Список выбора *"Не допущено"*
  Здесь отображаются функции, которые **не** присвоены роли.
- Список выбора *"Допущено"*
  Здесь отображаются функции, которые присвоены роли.

Конфигурация

Перемещение функции из одного списка выбора в другой.

1. Выберите функцию.
2. Щёлкните по кнопке со стрелкой.

Перемещение всех функций из одного списка выбора в другой.

➢ Щёлкните по кнопке с двойной стрелкой.

Сохранение настройки

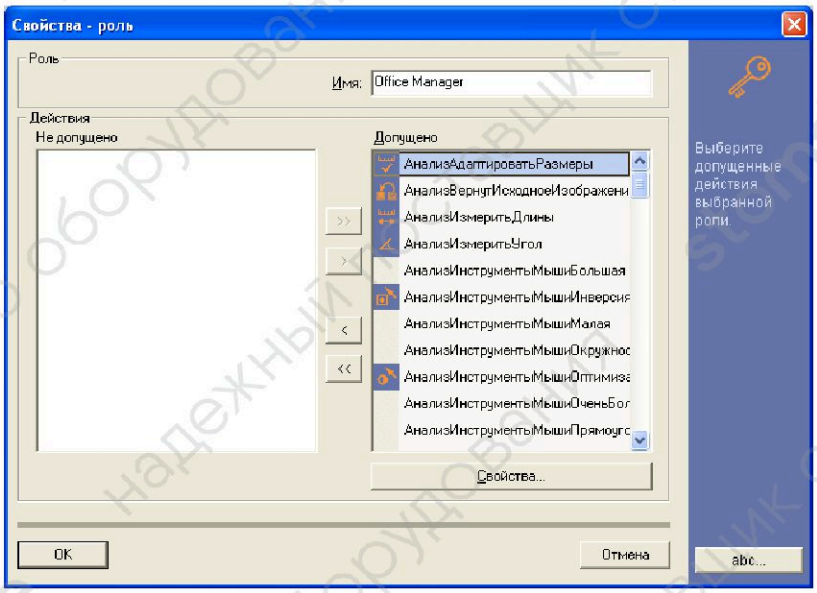
➢ Щёлкните по кнопке *"OK"*.

↳ Конфигурирование роли выполнено.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Пример



7.3.6 Персонализация

Объяснение

На этой вкладке могут быть изменены диалоговый язык, применяемая нумерация зубов и название практики (клиники).

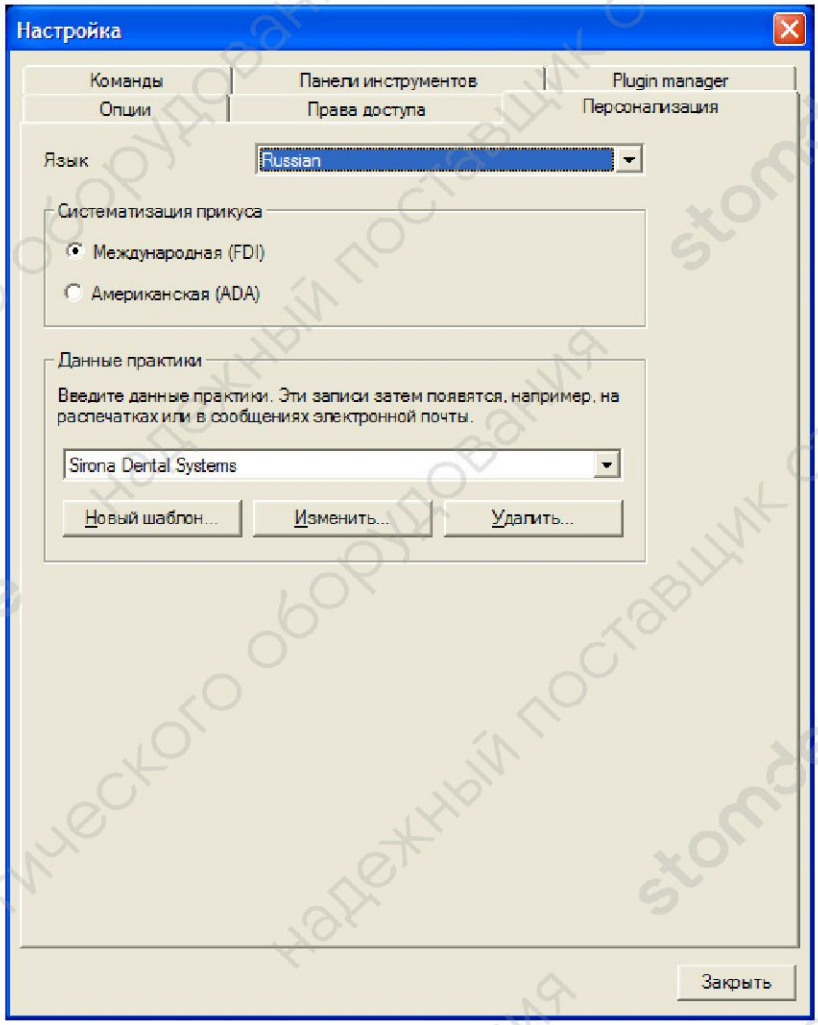
Вызов функции

1. Выберите в строке меню *"[B]ид"* пункт *"[H]астройка..."*.
2. Выберите вкладку *"Персонализация"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Диалоговое окно



Структура

Вкладка *"Персонализация"* разделена на следующие области:

- Поле выбора *"Язык"*
  Здесь можно изменить язык диалоговых окон интерфейса SIDEXIS XG.
- Поле конфигурации *"Систематизация прикуса"*
  Здесь можно настроить используемую нумерацию зубов.
  - Поле опций *"Международная (FDI)"* (нумерация зубов `FDI World Dental Federation`)
  - Поле опций *"Американская (ADA)"* (нумерация зубов `American Dental Association (ADA)`)
- Поле конфигурации *"Название учреждения"*
  Здесь можно ввести и выбрать данные одной или нескольких практик. Они, в том числе, используются в формах бланков или электронных писем.
  Для переключения с одной практики на другую следует выбрать нужную практику. Изменения будут видны для функций печати только после того, как текущий пациент будет снова зарегистрирован.
  Изменения будут видны для функций печати только после того, как текущий пациент будет снова зарегистрирован.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Кнопка *"Верхний / нижний колонтитул..."*
  Верхнюю и нижнюю строки можно сконфигурировать для вывода на печать.
  С помощью окна предварительного просмотра пользователь выбирает подходящую для него конфигурацию.
  См. раздел „Конфигурация верхней и нижней строки [→ 196]“.

7.3.6.1 Конфигурация верхней и нижней строки

7.3.6.1.1 Общие положения

Вызов

✓ SIDEXIS XG открыт.

1. Выберите в строке меню *"[B]ид"* пункт *"[H]астройка..."*.
2. Выберите вкладку *"Персонализация"*.
3. Щелкните по кнопке *"Верхний / нижний колонтитул..."*.

↳ Открывается диалоговое окно *"Конфигурация: SIDEXIS Верхний / нижний колонтитул"*.

ВАЖНО

Скрытие по отдельности верхней или нижней строки

Если в верхней / нижней строке все 3 блока пусты, вся область верхней / нижней строки не отображается.

В таком случае эта область будет доступна для вывода на печать изображений / исследований.

В таком случае эта область будет доступна для вывода на печать изображений / исследований.
Подходит для печати через Sidicom PS, где верхняя и нижняя строки конфигурируется заказчиком непосредственно на принтере и (в случае малой области вывода данных) задается им прямо там.

Описание интерфейса

➢ См. раздел „Интерфейс [→ 197]“

Сохранение конфигурации

➢ Щелкните по кнопке *"OK"*.

Сбросить настройки конфигурации

➢ Щелкните по кнопке *"Сбросить"*.

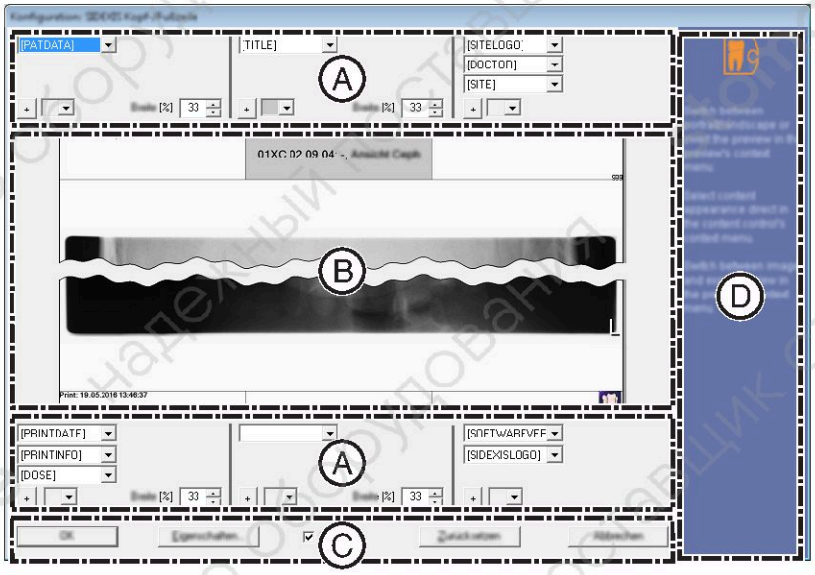
Закрытие без сохранения

➢ Щелкните по кнопке *"Отмена"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

7.3.6.1.2 Интерфейс

Обзор



- (A) Блоки

  Для верхней и нижней строки для конфигурирования доступны по 3 блока.

  См. раздел „Конфигурирование блоков [→ 197]“.

- (B) Область предварительного просмотра

  Создается предварительный просмотр конфигурации блоков с образом открытого в SIDEXIS активного исследования или активного изображения.

  См. раздел „Конфигурирование предварительного просмотра [→ 199]“.

- (C) Общие функции управления
- (D) Поле с указаниями по работе

Активация рамок

Установка флажка *"Рамка"* создает рамки вокруг всех блоков.

7.3.6.1.3 Конфигурирование блоков

Обзор

- Элементы-заполнители [→ 197]
- Ширина блока [→ 198]
- Фоновый цвет [→ 199]

7.3.6.1.3.1 Элементы-заполнители

В каждом блоке с помощью элементов-заполнителей можно сконфигурировать шесть полей.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Элементами-заполнителями могут быть логотип и текстовые поля.
- Ненужные поля как правило скрываются. При необходимости их можно снова отобразить на экране.

Отобразить/скрыть пустые поля

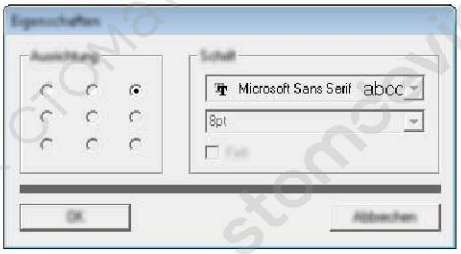
➢ **Отобразить:** Щёлкните по кнопке <+>.
➢ **Скрыть:** Щёлкните по кнопке <->.

Установка элементов-заполнителей

1. Щёлкните по кнопке поля с раскрывающимся списком.
   ↳ Появится раскрывающийся список элементов-заполнителей.
2. Выберите щелчком нужный элемент-заполнитель.

↳ Полю назначается нужный элемент-заполнитель.

Выравнивание и шрифт



В диалоговом окне *"Свойства"* можно выбрать выравнивание и шрифт активного элемента-заполнителя конкретного блока.

Вызов выполняется щелчком по кнопке *"Свойства..."*
или
контекстному меню (правая кнопка мыши).

Обзор элементов-заполнителей

Заполнитель	Значение
DICOM Acc. No.	DICOM Accession Number
Пациент	Основные данные пациента
Заголовок	Название исследования или изображения
Логотип практики	Логотип практики
Персонал	Постоянный оператор
Данные практики	Данные практики
Дата печати	Дата вывода на печать
Инфо / Печать	Информация о задании на печать
Доза	Информация о дозе (DFP)
Логотип SIDEXIS	Логотип SIDEXIS
Software-версия	Версия SIDEXIS
<Пусто>	Вывод данных не требуется, либо поле не используется.

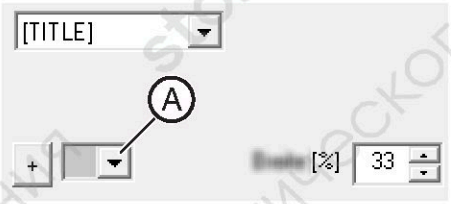
7.3.6.1.3.2 Ширина блока

Можно выбрать ширину левого и среднего блоков.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

- Можно выбирать ширину блоков по всему контрольному полю *"ширина [%]"*,
- Блоки примыкают друг к другу по левому краю.
- «Начало и ширина среднего и правого блоков автоматически определяются общей шириной.

7.3.6.1.3.3 Фоновый цвет



Фоновый цвет можно выбрать в раскрывающемся списке диалогового окна выбора цвета (A).

- Для фона блока можно выбрать цвет или значение «Transparent» (Прозрачный):

7.3.6.1.4 Конфигурирование предварительного просмотра

Объяснение

Выбор предварительного просмотра страницы можно изменить в контекстном меню (правая кнопка мыши).

Вызов

1. Наведите курсор мыши на область предварительного просмотра.
2. Щелчком правой кнопки мыши вызовите контекстное меню.

↳ Откроется контекстное меню.

Возможности конфигурирования

- *"Portrait"* (Стандарт)

  В случае деактивации опции *"Portrait"* на экран выводится предварительный просмотр страницы в горизонтальном формате.

- *"Инверсия изображения"*

  В случае активации опции *"Инверсия изображения"* на экран выводится предварительный просмотр страницы в инвертированном виде.

- *"Обследование"*

  При активации опции *"Обследование"* в качестве предварительного просмотра страницы отображается исследование, а не отдельное изображение.

7.4 Обработка ошибок

7.4.1 Сообщения об ошибках

Объяснение

Сообщения, генерируемые программой SIDEXIS, подразделяются на разные классы.

Классы

- Указания и инструкции [→ 200]

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Вопросы и предупреждения [→200]
- Сообщения об ошибках [→200]

Указания икоманды

Объяснение

В этом классе сообщений речь идет, в основном, о нормальных состояниях программы, о которых сообщается пользователю. Указания по обработке находятся либо в самом сообщении, либо в данной инструкции.

Обозначение

Эти сообщения, как правило, обозначаются следующим символом:



Вопросы ипредупреждения

Объяснение

В том случае, если в определенном месте существуют возможности для продолжения программы или если необходимо подтверждение для команды, влекущей за собой серьезные последствия, то их выполнение сопровождается создаваемыми системой вопросами и предупреждениями. Указания по обработке находятся в данной инструкции.



Обозначение вопросов

Вопросы обозначаются обычно с помощью следующих символов:





Обозначение предупреждений

Предупреждения обозначаются обычно с помощью следующих символов:



Сообщения об ошибках

Объяснение

Третий и последний класс системных сообщений SIDEXIS отвечает за отображение состояний неисправностей.

Обозначение



Эти сообщения, как правило, выделяются указываемым в скобках номером ошибки, показываемого в строке заголовка сообщения, и посредством следующего символа:

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от частоты и влияния этих сообщений, при известных обстоятельствах необходимо вмешательство техника.

Далее следует список ошибок некоторых сообщений об ошибке, создаваемых программой SIDEXIS XG, с указаниями по устранению этих проблем пользователем.

См. раздел "Список ошибок к сообщениям об ошибках [→ 201]".

7.4.2 Список ошибок к сообщениям об ошибках

Объяснение

Список ошибок описывает некоторые сообщения об ошибках, создаваемые программой SIDEXIS XG.

Приводятся также указания по устранению проблемы пользователем.

ПРИМЕЧАНИЕ

В том случае, если указания не привели к успеху или если ошибка не указана в перечне, необходимо обратится в службу технической поддержки за советом.

Перечень сообщений об ошибках

1500	Программа SIDEXIS может запускаться на каждом рабочем месте только один раз. Ограничьтесь при работе одной копией программы.
1501	Вероятно, объем свободной оперативной памяти для запуска программы SIDEXIS недостаточен. Закройте, если возможно другие программы.
1502	Вероятно, объем свободной оперативной памяти для запуска программы SIDEXIS недостаточен. Закройте, если возможно другие программы. Но в любом случае можно продолжить работу без использования оперативных клавиш.
1530	Проверьте соединения, кабеля и вводы между компьютером, SIROCAM и педальным переключателем. Но в любом случае можно продолжить работу без переключателя камеры и педального переключателя.
1599	Выполните перезапуск компьютера. При повторном появление обратитесь в службу технической поддержки.
1600	Недостаточен объем свободной оперативной памяти. Закройте более не используемые изображения или закройте, если возможно, другие программы.
1601	См. 1600

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1602	Если в программе появились неожиданные данные, речь идет о внутренней ошибке. Не могут быть данные рекомендации по порядку действий. Об ошибке следует сообщить фирме Sirona GmbH, указав вызвавшее ошибку действие. Вызвавшее ошибку действие при воспроизводимом повторении ошибки рекомендуется избегать, чтобы предотвратить повреждение базы данных.
1603	Вероятно, недостаточен объем свободной оперативной памяти. Закройте более не используемые изображения или закройте, если возможно, другие программы.
1604	См. 1603
1605	Полностью использована память на носителе базы данных. Для освобождения свободной памяти выполните разгрузку.
1607	Недостаточно большая выбранная область анализа. Отметьте большую область.
1610	Для текущего зарегистрированного пациента достигнуто максимальное количество снимков, которое может быть сохранено. Для того, чтобы можно было сохранить новые снимки этого пациента, необходимо удалить некоторые из имеющихся. В качестве альтернативы, для этого пациента может быть создан новый набор данных (Пациент новый). При этом имя пациента должно незначительно отличаться от существующего элемента (например, добавить одну цифру). Т. к. количество снимков, которое можно сохранить, очень велико, то вероятность появление этой ошибки предельно мала.
1611	Количество одновременно представляемых изображений ограничено. Достаточно закрыть ненужные снимки.
1640	Распечатка на подключенном принтере не могла быть запущена. Вначале необходимо проверить аппаратные средства: Включен ли требуемый принтер? Подключен ли он нужным кабелем к нужному порту компьютера? Вложена ли бумага?
1650	Требуемый вид не может быть полностью восстановлен. В связи с этим показываемый вид может отличаться от сохраненного вида. Требуемое состояние может быть восстановлено путем применения функций обработки изображений. Если продолжение работы с видом невозможно, необходимо обратиться к исходному виду.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1660	Не удалось сохранить новую рентгенограмму в базе данных. Для того, чтобы не «потерять» рентгенограмму, она может быть, например, сохранена на дискете с помощью команды на экспорт. После устранения проблемы эта экспортированная рентгенограмма должна быть снова импортирована для соответствующего пациента.
1700	Имелись проблемы с доступом к базе данных. Если база данных инсталлирована на сервере или рентгенографическом компьютере, необходимо проверить, включен ли он, готов ли к работе и правильно ли сконфигурирован, либо в порядке ли подключение к компьютерной сети и кабели.
1701	См. 1700
1702	См. 1700
1703	См. 1700
1704	См. 1700
1705	См. 1700
1706	См. 1700
1708	См. 1610
1709	Для текущего снимка не могут быть сохранены в базе данных дальнейшие виды. Достигнуто максимальное количество видов для этого снимка. Для того, чтобы можно было сохранить новые виды этого снимка, необходимо удалить некоторые из имеющихся видов. Т. к. количество видов, которое можно сохранить, очень велико, то вероятность появление этой ошибки предельно мала.
1715	См. 1605
1716	Требуемый пациент уже зарегистрирован в системе. Этому могут иметься две причины. Чаще всего пациент зарегистрирован на другой станции в сети. Так как пациента всегда может обрабатываться только в одном месте, необходимо подождать, пока на другой станции не будет выполнена отмена регистрации пациента. Это – нормальное состояние системы. Если пациент не зарегистрирован ни на одной станции в сети (внимательно проверить все станции), он может быть "разрешен" к обработке с помощью команды "Утилиты, Многостанционные функции, Управление сетевыми регистрациями". Эта ситуация может возникать из-за возникших ранее сетевых ошибок, отказа электропитания или отключения ПК при еще зарегистрированном пациенте.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1718	В системе больше не может быть зарегистрировано пациентов. Достигнуто общее максимальное количество регистрируемых в системе пациентов. Поэтому необходимо открепить более не требуемых пациентов. С помощью команды "Утилиты, Многостанционные функции, Управление сетевыми регистрациями" можно (после внимательной проверки всех станций) устранить "неправильные" регистрации.
1719	Требуемый пациент уже был удален из системы.
1720	См. 1719
1721	Требуемый вид изображения уже открыт. В меню "Окно" может быть показ список открытых изображений.
1722	См. 1611
1723	Требуемый вид уже был удален из системы. Обратитесь к другому виду или к исходному изображению. Требуемое состояние может быть восстановлено путем применения функций обработки изображений.
1724	См. 1723
1725	См. 1700
1726	См. 1700
1804	Вероятно, следует выполнить или повторить установку для используемого датчика.
1806	Подключите датчик и проверьте его кабель и подключение.
1807	Датчик был успешно заменен и заново инсталлирован. Никаких других мер не требуется.
1811	См. 1806
1812	Необходима инициализация датчика со стандартными значениями. Это может приводить к потерям качества при представлении изображений. Проведите инсталляцию этого датчика с помощью входящей в объем поставки дискеты (проверить номер датчика).
1814	См. 1804
1961	Ошибка при чтении.
1962	Неправильная TWAIN-конфигурация. При необходимости, заново инсталлируйте Ваши TWAIN–компоненты (сканер, камеру и т. п.).
1963	-
1964	См. 1962
1965	См. 1962
1966	См. 1962
1967	См. 1962

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

1968	См. 1962
1969	См. 1962
1970	См. 1962
1971	Не возможен доступ к буферу обмена.

7.4.3 Программа восстановления (SiRescue.exe)

Пояснение

В случае неисправности компьютерной сети могут возникнуть проблемы с передачей изображений из рентгеновских компонентов в программу SIDEXIS.

В этом случае по истечении определенного времени, зависящего от устройства, (времени ожидания) система прерывает связь, и переходит в т.н. состояние восстановления. Это означает, что изображение не теряется, а удерживается в оперативной памяти рентгеновского компонента до тех пор, пока он не будет забран программой восстановления SiRescue. Продолжение рентгенографии на этом рентгеновском блоке невозможно.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во время состояния восстановления (быстрое попеременное мигание светодиода сенсора и рабочего светодиода) запрещается выключать рентгеновский компонент.

Если же блок выключить, то изображение будет потеряно, и рентгеновский компонент после следующего включения снова готов к работе.

⚠ ОСТОРОЖНО

Не для рентгенограмм GALILEOS!

Программа восстановления SiRescue не работает для рентгенограмм GALILEOS.

В случае проблем с передачей рентгенограмм GALILEOS для их устранения предусмотрен SIRONA CONTROL ADMIN (плагин). См. Документацию к GALILEOS.

Рекомендация

- Создайте ярлык программы "SiRescue.exe" в меню Start или на рабочем столе.
- Проведите инструктаж персонала о порядке действий на случай возможного перехода системы в состояние восстановления.

Захват изображения

Программа SiRescue.exe имеет "Ассистента пользователя" и имеет интуитивно понятное управление.

1. Запустите программу SiRescue.exe на любом объединенном в сеть компьютере с SIDEXIS. Программа находится по адресу *"пуск" - "programs" - "SIDEXIS" - "SIDEXIS Manager"*.
   ↳ Программа показывает окно приветствия.
2. Щёлкните по кнопке *"Дальше"*.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

↳ Программа пытается установить соединение с рентгеновским компонентом, который находится в состоянии восстановления. Если ни один из рентгеновских компонентов не реагирует, необходимо проверить компьютерную сеть.

↳ В случае успеха отображается имя рентгеновского компонента.

3. Щёлкните по кнопке *"Дальше"*.

↳ Изображение захватывается и обрабатывается.

↳ Показывается имя пациента, и предлагается место, в котором может быть сохранено "спасенное" изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ

При необходимости, сменить директорию. При этом следует для надежности выбрать локальный каталог.

4. Запомните имя пациента, имя изображения и место.
5. Щёлкните по кнопке *"Дальше"*. При необходимости, сменить директорию.

↳ Появляется сообщение о том, что изображение было успешно сохранено.

6. Щёлкните по кнопке *"Готово"*.

↳ Изображение находится в выбранной директории.

↳ Программа закрывается.

⚠ ОСТОРОЖНО

Для того, чтобы изображение стало видно в SIDEXIS, оно должно быть импортировано для этого пациента.

Импорт изображения

1. Запустите SIDEXIS XG.
2. Зарегистрируйте соответствующего пациента.
3. Импортируйте изображение.

↳ После успешного импорта изображение может быть удалено из директории импорта, так как оно уже находится в базе данных SIDEXIS.

7.4.4 Сервисная вспомогательная программа

Пояснение

Вспомогательная программа *"NGLogCollect"* создаёт файл для выявления ошибок для сервисного центра SIRONA.

- В этом файле находится информация о настройках и окружении системы SIDEXIS XG.

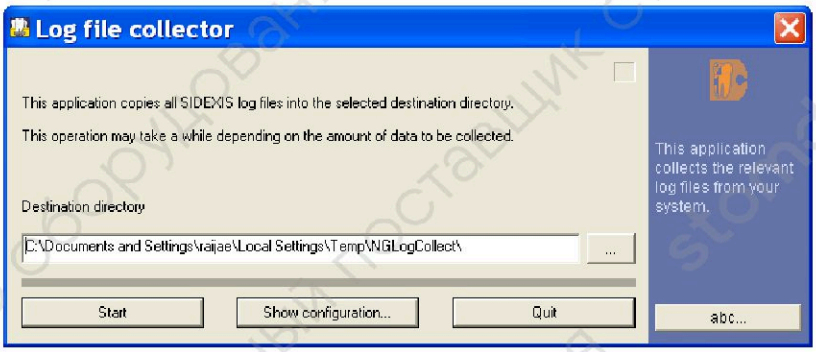
Вызов

1. Через *"start"* | *"programs"* | *"SIDEXIS"* | *"SIDEXIS Manager"* запустите приложение *"NGLogCollect"*.

↳ Приложение *"Log file collector"* откроется.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



2. В случае необходимости измените каталог файла.
3. Щёлкните по кнопке *"Start"*.
   ↳ Создаётся файл с именем „`NGLogCollect.tar.gz`“.

По запросу отправьте этот файл в сервисный центр SIRONA (по электронной почте).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Алфавитный указатель

Symbole

??, 52

~~, 51

», 57, 140

Numerisch

0°-оптика, 89

16 бит, 145

A

AP, 53

B

Backup, 133

H

HIPAA, 189

J

JPEG, 147

N

NGE, 31

NGLogCollect, 206

O

OP-программы, 53

P

PA, 53

PDATA_SQLEXPRESS, 178

S

SIROCAM, 88, 88

SVG, 31

T

TSA-рентгенография, 84

V

VI, 52

X

XC, 52

XI, 52

XP, 52

XS, 52

A

Автоматическая диагностика, 61

анодный ток, 149

Б

База визуальных данных, 63

База данных пациентов, 40, 48, 78

Беременность, 21

Боковые снимки, 53

Буфер обмена Windows, 101

Быстрый просмотр, 60

B

Величина измеренного угла, 99

Вершина угла, 98

Видеозапись, 89

Видеоснимки, 41

Виды, 48

- Исходный вид, 48
- Различные виды, 48
- Сохраненные виды, 49

Внеротовая камера, 88

Внутриротовые рентгенограммы, 79

Вопросы, 200

Время излучения, 61

Всплывающая подсказка, 57, 188

Выгруженные изображения, 57

Выгрузка, 134, 135, 137

Высота штатива, 61

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Г

Гамма-функция, 126
Гистограмма, 127
Главная страница фирмы SIRONA, 25
Готовность к рентгенографии, 77, 77, 78
Готовность к рентгенографии , 79

Д

Дата изготовления, 59
Дата создания, 139
Диагноз, 51, 60, 146
Диагностика невозможна, 60
Диаграмма профиля, 101
Диалоговое окно диагноза, 80
Диалоговое окно о готовности, 85, 87

Ж

Жесткий диск, 112, 133, 177

З

Загрузка, 140
Запястные снимки, 53
Защита от записи, 139
Заявки, 22
Зеленый индикатор, 83, 85, 87

И

Измерение угла, 98
Импортированные изображения, 98
Интернет-браузер, 25
Исходное изображение, 48
Исходные изображения, 63

К

Качество изображений, 140
Квадратные пикселы, 98
Код типа изображения, 52, 53
Количество открытых снимков, 79
Команды, 200
Компьютерные магазины, 137
Контекстное меню, 21, 88
Конфигурация, 158
Конфигурация верхней и нижней строки, 196
Конфигурирование, 145
Краткое описание, 51, 59, 139

Л

Лечащий врач, 161
Линейная функция, 127

М

Международная схема расположения зубов
    Международная схема расположения зубов, 52
Мигание, 85, 87
Многократная съемка, 79, 81
Многократный выбор, 55
Многостанционная установка, 19, 20
Мультитаймер, 16

Н

Надежность сохранения данных, 78
Надежность хранения данных, 177
Напряжение на трубке, 61
напряжении на трубке, 149
Нахождение, 51, 60
Неподвижное видеоизображение, 89, 89
Неподвижное изображение, 89, 89
Неправильное распределение, 57
Непротиворечивость, 78
Номер зуба, 80
Номер программы, 53

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

О

Область, 146
Одиночный выбор, 54
Одностанционная установка, 19
Оперативная клавиша, 154
Оперативная память, 112
Описание, 78
Описание изображений, 51
Опора для лба, 61
Орто-шаблон, 39
Ответственный, 59
Отдельная рентгенограмма, 79
Отмена выбора, 56
Относительная плотность, 101
Оцифровка, 89

П

Панели инструментов, 16
Панорамная рентгенография, 84
Педальный переключатель, 88, 89, 89
Передача данных, 82
Перемещение
  Функция перемещения, 126
Перечень сообщений об ошибках, 201
Плотность кости
  Длина полосы, 101
  Разжим, 101
Показ в окнах, 126
Пол, 21
Полное изображение
  Режим полного изображения, 109
Потеря данных, 177
Потребность в объеме памяти, 49
Почтовый обмен, 74
Правила техники безопасности, 9
Предварительный выбор, 51
Предупреждения, 200
Проверка стабильности, 140
Проверка стабильности параметров, 160
Просмотр, 139
Просмотровые станции, 20
Прямое видеоизображение, 88, 89, 89
Прямое изображение, 88, 89, 89

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Р

Рабочее место, 20
Расстояние между висками, 61
Регистрация, 78
Регистрация в системе, 46
Режим "рука", 104
Рентгеновские устройства
  Знак вопроса, 82
Рентгеновский аппарат, 20
Рентгеновский блок, 83
Рентгеновский кабинет, 20
Рентгеновское излучение, 78
Рентгеновское оборудование, 140
рентгеновское устройство
  выбрать, 81

С

Свободная память, 133
Связь по электронной почте, 25
Сервер SQL , 178
Сервисная дискета, 12
Сервисный пароль, 140
Сервисный техник, 140
Сетевое окружение, 19
Сеть, 19
сжатая форма, 49
Сжатие, 61
Служба технической поддержки, 201
Случай предъявления рекламации, 61
Смена программы, 78
Смена фамилии, 57
Снимок, 77
Сообщения об ошибках, 200
Сроки хранения рентгеновских снимков, 63
Степень сжатия, 147
Стоматологический кабинет, 20
Строка состояния, 81, 99
Структура связи, 82
Суммарная поверхностная доза, 60
Схема молочных зубов, 53

Т

Тип зуба, 146
Тип изображения, 23, 59, 139
Ток на трубке, 61

У

Угловое отношение, 98
Указания, 200

Ф

Формат NGE
  Формат NGE, 31
Формат SVG
  Формат SVG, 31

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Ц

Цветная маркировка, 137

Цефалометрическая рентгенография, 84

Э

Электронная почта, 74

Электронный адрес, 75

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений

© Sirona Dental Systems GmbH 2016
D 3407.208.01.15.12 06.2016
Sprache: russisch
Ä.-Nr.: 121 934
Printed in Germany
Отпечатано в Германии

Sirona Dental Systems GmbH

Fabrikstraße 31
D-64625 Bensheim
Germany
www.sirona.com

для заказа **59 67 315 D 3407**

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ