stomdevice

Действует с: 02.2017

sirona
The Dental Company

SIDEXIS 4

Версия программного обеспечения V4.2

Руководство пользователя

Русский



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

stomdevice

Оглавление

1 Уважаемые пользователи SIDEXIS 4 10

2 Общие сведения 11

2.1 О данном руководстве пользователя 11
2.1.1 Общие указания 11
2.1.2 Условные обозначения 12
2.1.3 Список сокращений 12
2.1.4 Обозначения степеней опасности 13
2.1.5 Использованное форматирование и символы 14
2.2 Использование по назначению 15
2.3 Предсказуемое использование не по назначению 15
2.4 Показания и противопоказания 15
2.4.1 Показания 15
2.4.2 Противопоказания 15
2.5 Допуск 15
2.6 Требования к системе 15
2.7 Общие правила техники безопасности 16
2.8 Программные расширения (плагины) 16
2.9 Контактные данные 17

3 Общие функции управления 18

3.1 Запуск / прекращение программы 18
3.2 Полноэкранный и оконный режим 19
3.3 Руководство пользователя в формате PDF 19

4 Интерфейс пользователя 20

4.1 Строка заголовка 21
4.2 Панель этапов 22
4.2.1 Этап "Начало" 23
4.2.1.1 Список заказов 24
4.2.1.2 Список дат 25
4.2.2 Этап "Пациент" 26
4.2.3 Этап "Съемка" 27
4.2.4 Этап "Обследование" 30
4.2.4.1 Рабочие области 31
4.2.4.2 Панели инструментов 35
4.2.5 Этап "Вывод" 49

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

stomdevice

4.3 Системное меню ... 50
4.3.1 Глобальные инструменты ... 51
4.3.1.1 "Съемка" ... 52
4.3.1.2 "SIDEXIS Manager" ... 54
4.3.2 Меню конфигурации ... 55
4.3.2.1 "Общие настройки" ... 58
4.3.2.2 "Настройки пациента" ... 65
4.3.2.3 "Съемка" ... 66
4.3.2.4 "Вывод" ... 73
4.4 Привязываемое окно ... 77
4.5 Панель рабочих областей ... 80
4.6 Общие элементы управления ... 81
4.7 Вызов контекстных меню ... 83
4.8 Команды с клавиатуры ... 84
4.8.1 Общие команды с клавиатуры ... 84
4.8.2 Команды с клавиатуры из раздела Timeline ... 87
5 Управление заказами ... 89
5.1 Создание заказа на рентгенографию ... 90
5.2 Прием заказа на рентгенографию ... 91
5.2.1 Автоматический прием заказа на рентгенографию ... 91
5.2.2 Прием заказа на рентгенографию вручную ... 91
5.3 Сортировка списка заказов ... 92
6 Создание рентгенограмм ... 93
6.1 Выбор заказа на рентгенографию ... 94
6.2 Выбор рентгеновского компонента ... 96
6.3 Ввод показания ... 98
6.4 Проведение рентгенографии на аппарате ... 101
6.5 Повтор рентгенографии ... 102
6.6 Серии внутриротовых снимков ... 104
6.6.1 Выполнить серию снимков ... 104
6.6.1.1 Пример выполнения серии внутриротовых снимков ... 106
6.6.1.2 Остановка/запуск серии снимков в серийном диалоге (пауза) 109
6.6.1.3 Повтор съемки в серийном диалоге ... 110
6.6.1.4 Прерывание серии снимков ... 112
6.6.1.5 Продолжение серии снимков ... 114

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

stomdevice

6.6.2 Шаблоны серий снимков ... 116
6.6.2.1 Открытие меню "Управление шаблонами" ... 116
6.6.2.2 Сортировка / удаление шаблонов ... 118
6.6.2.3 Редактирование шаблонов ... 121
6.6.2.4 Создание новых шаблонов ... 131
6.6.2.5 Копирование шаблонов ... 133
6.6.3 Изменение положений снимков одной серии ... 135

7 Анализ и диагностика ... 138

7.1 Рабочие области для 2D-изображений, 3D-снимков и сечений ... 139
7.1.1 "Обследование в 3D" ... 140
7.1.1.1 Окно обследования ... 141
7.1.1.2 Инструменты позиционирования ... 145
7.1.1.3 Стандартные форматы ... 147
7.1.1.4 Панорамное отображение ... 153
7.1.1.5 3D-отображение ... 154
7.1.1.6 Виды сечений ... 161
7.1.1.7 Открытие новой рабочей области „3D-обследование“. ... 173
7.1.2 "Световой короб" ... 174
7.1.2.1 Открытие новой рабочей области "Световой короб" ... 175
7.1.2.2 Работа с окнами визуальных данных ... 176
7.1.3 "Сравнение" ... 187
7.1.3.1 Соединение / разъединение видов ... 189
7.1.3.2 Открытие новой рабочей области "Сравнение" ... 190
7.2 Открытие последних снимков ... 192
7.3 Продолжение последнего сеанса ... 193
7.4 Сохранение / открытие сеансов ... 194
7.4.1 "Галерея сеансов" ... 195
7.4.2 "Timeline" ... 198
7.5 Настройка панорамной кривой ... 200
7.5.1 Открытие меню „Редактор панорамных кривых“ ... 201
7.5.2 Перемещение панорамной кривой на другой уровень томограммы ... 202
7.5.3 Автоматическая настройка панорамной кривой в зависимости от заданного размера/формы прикуса ... 203
7.5.4 Редактирование панорамной кривой вручную ... 204
7.6 Положение 3D ... 207
7.6.1 Открытие меню "Положение 3D" ... 207
7.6.2 Коррекция положения ... 208

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

stomdevice

7.7 Редактирование изображений ... 210
7.7.1 Яркость / контрастность / плотность тона ... 210
7.7.1.1 Настройка яркости / контрастности регулятором мыши 211
7.7.1.2 Автоматическая оптимизация контрастности ... 212
7.7.1.3 Настройка яркости / контрастности и плотности тона регуляторами 212
7.7.1.4 Возврат к исходным настройкам яркости, контрастности и плотности тона 213
7.7.2 Фильтр изображений ... 214
7.7.2.1 Рельеф ... 214
7.7.2.2 Фильтр резкости ... 215
7.7.2.3 Уменьшение шума ... 215
7.7.2.4 Смягчение изображения ... 216
7.7.2.5 Сброс / скрытие фильтров изображения ... 217
7.7.3 Вращение ... 219
7.8 Проведение измерений ... 220
7.8.1 Угол ... 221
7.8.1.1 Измерение углов ... 221
7.8.1.2 Редактирование размера угла ... 223
7.8.2 Длины ... 224
7.8.2.1 Измерение длин ... 224
7.8.2.2 Редактирование отрезка ... 226
7.8.3 Эталонное измерение ... 227
7.8.3.1 Измерение эталонного объекта ... 227
7.8.3.2 Редактирование эталонного измерения ... 229
7.8.4 Измерение плотности кости ... 230
7.9 Составление и редактирование примечаний ... 231
7.9.1 Составление примечаний ... 232
7.9.2 Поиск примечаний на сечениях ... 233
7.9.3 Перемещение примечаний ... 234
7.9.4 Перемещение размера ... 235
7.9.5 Изменение цвета примечаний ... 236
7.9.6 Показать/скрыть примечания ... 237
7.9.7 Удаление примечаний ... 238
7.10 Оптимизация 3D-отображения ... 239
7.10.1 Настройка порогового значения костей ... 239
7.10.2 Настройка прозрачности поверхности для снимков Facescan ... 241
7.10.3 Редактор функции передачи ... 243
7.11 Настройка постороннего объема ... 244
7.11.1 Настройка рассеяния по шкале серых тонов ... 244
7.11.2 Настройка эталонного значения костей ... 245

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

stomdevice

7.12 Документирование заключений ... 246
7.12.1 Составление нового заключения ... 247

8 Управление данными пациентов ... 250

8.1 Работа с таблицей пациентов ... 252
8.1.1 Отображение пациентов в зависимости от врача ... 253
8.1.2 Сортировка таблицы пациентов ... 253
8.1.3 Поиск текста в таблице пациентов ... 254
8.2 Создание нового пациента ... 255
8.3 Отображение подробных сведений о пациенте ... 257
8.4 Редактирование данных пациента ... 258
8.5 Регистрация пациента в системе и завершение работы с пациентом ... 260

9 Управление изображениями и сеансами ... 262

9.1 Навигация в разделе Timeline ... 264
9.2 Фильтрация Timeline ... 265
9.3 Открыть снимки для обследования ... 269
9.3.1 Открытие одного изображения ... 269
9.3.2 Открытие нескольких изображений в рабочей области одновременно ... 270
9.4 Перемещение изображения к другому пациенту ... 274
9.5 Снимки посредством источников данных TWAIN ... 277
9.5.1 Важные сведения о сканировании рентгеновских снимков ... 278
9.6 Скрытие изображений в „Timeline“ ... 279
9.7 Отображение скрытых изображений в „Timeline“ ... 280

10 Импорт / экспорт изображений ... 282

10.1 Импорт снимков ... 282
10.1.1 Импорт файлов / папок ... 283
10.1.1.1 Выбор файлов или папок / открытие меню „Импорт файла“ ... 283
10.1.1.2 Редактирование таблицы импорта / запуск импорта ... 287
10.1.1.3 Импорт изображений при незарегистрированном пациенте ... 291
10.1.2 Автоматический импорт с функцией контроля каталога ... 293
10.1.3 Импорт дубликатов ... 296
10.2 Импорт объема / постороннего объема ... 297

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

stomdevice

10.3 Экспорт изображений ... 302
10.3.1 Экспорт 2D-видов ... 303
10.3.2 Отправка 2D-видов по электронной почте ... 306
10.3.3 DICOM Export Wrap&Go ... 308
10.3.4 Экспорт обследования и объемных снимков в DICOM ... 310

11 Печать ... 313
11.1 Печать изображения ... 313
11.2 Печать рабочей области ... 315
11.3 Привязываемое окно "Инструменты печати" ... 316

12 Персонализация SIDEXIS 4 ... 318
12.1 Вызов меню конфигурации ... 318
12.2 Настройка языка программы ... 319
12.3 Настройки, специфические для практики ... 320
12.3.1 Ввод сведений о практике ... 321
12.3.2 Установление логотипа практики ... 322
12.3.3 Конфигурирование верхнего колонтитула для вывода на печать 324
12.3.4 Выбор зубной формулы ... 327
12.4 Настройка / управление пользователем ... 329
12.5 Конфигурирование отображение пациентов ... 331

13 Восстановление данных ... 333
13.1 Восстановление данных в ORTHOPHOS XG и GALILEOS ... 333
13.1.1 Запуск программы „Sirona Control Admin Rescue“ ... 334
13.1.2 Запрос данных ... 336
13.2 Восстановление данных в других устройствах ... 336

Алфавитный указатель ... 337

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

stomdevice

1 Уважаемые пользователи SIDEXIS 4

Мы благодарим Вас за покупку программы SIDEXIS 4 компании Sirona (SIDEXIS 4 DVD REF 64 56 532).

Эта программа предлагает функции получения, управления, обработки, диагностики, представления и передачи цифровых или оцифрованных графических данных, например, рентгеновских снимков или видеозаписей, в медицинских целях, в частности, в стоматологии.

Желаем Вам успеха и удовольствия при работе с программой SIDEXIS 4.

С уважением, группа разработчиков SIDEXIS 4

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

stomdevice

2 Общие сведения

2.1 О данном руководстве пользователя

2.1.1 Общие указания

Соблюдение документа

По настоящему документу ознакомьтесь с программой, прежде чем приступить к ее использованию. При этом строго соблюдайте приведенные в руководстве предупреждения и правила техники безопасности.

Совет: PDF-документ, содержащий данное руководство, можно вызвать щелчком по пиктограмме Справка в системном меню строки заголовка или нажатием клавиши F1. Для вывода PDF-файла на экран требуется установка на вашем компьютере программы просмотра PDF-файлов, например, *"Acrobat Reader"*.

Целевая группа

Данное руководство пользователя ориентировано на стоматологов, а также других специалистов и квалифицированного персонала в области стоматологии и медицины в целом.

Язык оригинала

Язык оригинала данного руководства пользователя – немецкий.

Хранение документа

Храните данное Руководство пользователя в доступном месте на случай, если вам или другому пользователю потребуется информация из него. Сохраните Руководство на ПК или распечатайте.

В случае продажи проследите за тем, чтобы вместе с программой было передано и Руководство пользователя в бумажном или электронном виде, чтобы новый пользователь мог ознакомиться с принципом работы и содержащимися в нем предупреждениями и правилами техники безопасности.

Онлайн-портал технической документации

Техническая документация находится на Интернет-портале по адресу
http://www.sirona.com/manuals. Оттуда можно загрузить данное руководство и другие документы. Если вам нужен документ в бумажном виде, заполните веб-формуляр
„Заказ Инструкций по эксплуатации в бумажном виде“.
Мы охотно отправим вам бесплатно распечатанный экземпляр.

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

stomdevice

2.1.2 Условные обозначения

Пример	Значение
Щелчок	Однократное нажатие и отпускание левой кнопки мыши.
Двойной щелчок	Двукратное быстрое нажатие и отпускание левой кнопки мыши.
"Ctrl+N"	На клавиатуре: Одновременно нажать клавиши **Ctrl** и **N**.
Перетаскивание	Перенести и отпустить. Навести на элемент курсор мыши, нажать левую кнопку мыши и, удерживая ее нажатой, переместить курсор мыши до нужного места и отпустить кнопку.
Установить / снять флажок	Установить / снять флажок щелчком мыши, чтобы активировать / деактивировать соответствующую функцию.
Активировать / деактивировать зависимый переключатель	Установить / снять зависимый переключатель щелчком мыши, чтобы активировать / деактивировать соответствующую функцию.

2.1.3 Список сокращений

HNO	**H**als-**N**asen-**O**hren - ухо-горло-нос
KFO	**K**iefer**o**rthopädie - челюстная ортопедия
MKG	**M**und-**K**iefer-**G**esicht - челюстно-лицевая хирургия
MR	**M**agnet-**R**esonanz - магнитный резонанс
PVS	**P**raxis-**V**erwaltungs-**S**oftware - Управленческое ПО практики
WE	**W**erk**e**instellung - заводская настройка

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

stomdevice

2.1.4 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.

Совет: Информация, облегчающая работу.

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

stomdevice

2.1.5 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 [→ 14]“	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

2.2 Использование по назначению

Программа SIDEXIS 4 предлагает функции получения, управления, обработки, диагностики, представления и передачи цифровых или оцифрованных графических данных, например, рентгеновских снимков или видеозаписей, в медицинских целях, в частности, в стоматологии.

2.3 Предсказуемое использование не по назначению

Эта программа предназначена исключительно для использования вместе с рентгеновским аппаратом на пациентах обученным персоналом.

2.4 Показания и противопоказания

2.4.1 Показания

- Управление, анализ и диагностика цифровых / оцифрованных рентгеновских снимков
- Управление и анализ цифровых / оцифрованных оптических снимков / записей
- Подготовка графических данных для дальнейшей обработки, например, для экспорта и планирования дальнейшего лечения

2.4.2 Противопоказания

- Использование SIDEXIS 4 при противопоказаниях соответствующей системы визуализации. Соблюдайте соответствующую Инструкцию по эксплуатации системы визуализации.
- Проводить измерения углов и длин по изображениям, которые с учетом процесса их создания не подходят для этого или не содержат достоверной информации о масштабе.

2.5 Допуск

CE
0123

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

Только для США:

Осторожно! Федеральное законодательство (США) допускает продажу этого устройства только терапевтам, стоматологам или лицензированным практикующим специалистам.

2.6 Требования к системе

Требования к системе приведены в файле *"readme.html"* на SIDEXIS 4-DVD.

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

stomdevice

2.7 Общие правила техники безопасности

⚠ ОСТОРОЖНО

Неправильное системное время

SIDEXIS 4 использует системное время ПК в качестве опорного времени. Если системное время ПК установлено неверно, время съемки, сохраняемое в момент выполнения съемки, также будет неверным. Это приведет к ошибкам документирования данных пациента и затруднит последующий поиск рентгеновских снимков. Поэтому регулярно проверяйте системное время своего ПК. Указания по настройке системного времени приведены в описании операционной системы.

⚠ ОСТОРОЖНО

Ошибка в выборе пациентов

Неверный диагноз / лечение

➢ Необходимо в SIDEXIS 4 постоянно следить за отображаемыми Patient display, во избежание ошибки в выборе пациентов [→ 21].

⚠ ОСТОРОЖНО

Утрата прежних рентгеновских снимков из-за отсутствия защита данных

Повторная лучевая нагрузка на пациентов при составлении новой рентгенограммы.

➢ Данные и изображения пациента следует регулярно сохранять с ПК на внешний носитель. Автоматическое резервное копирование данных можно настроить в меню конфигурации *"Reminder"* (смотри главу „Меню конфигурации [→ 55]“ ⇒ "Общие настройки" [→ 58]).

2.8 Программные расширения (плагины)

SIDEXIS 4 можно дополнить рентгеновскими и видеокомпонентами с помощью плагинов. Сведения о том, можно ли подключить какое-либо устройство к SIDEXIS 4, приведены в инструкции по установке соответствующего компонента.

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

stomdevice

2.9 Контактные данные

Центр технической поддержки

По всем техническим вопросам вы можете использовать контактный формуляр на сайте www.sirona.com. В панели навигации следуйте пунктам меню *"CONTACT" I "Customer Service Center"* и нажмите на кнопку *"CONTACT FORM FOR TECHNICAL QUESTIONS"*.

Адрес производителя



Sirona Dental Systems GmbH
Fabrikstrasse 31
64625 Bensheim
Германия

Тел.: +49 (0) 6251/16-0
Факс: +49 (0) 6251/16-2591
Эл.почта: contact@sirona.com
www.sirona.com

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

stomdevice

3 Общие функции управления

3.1 Запуск / прекращение программы

Запуск SIDEXIS 4



➢ Дважды щелкните по пиктограмме программы.
↳ SIDEXIS 4 запускается.



Этап работы "Start" со списком заказов

↳ SIDEXIS 4 запускается и автоматически переходит к этапу *"Start"*.

↳ Отображаются список заказов (A) и список дат (C). В поле (B) отображается количество открытых заказов на рентгенографию или количество предстоящих приемов. После запуска программы списки сначала свернуты. Чтобы развернуть [→23] списки, следует щелкнуть по стрелке (D).



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

stomdevice

Завершение SIDEXIS 4



➢ Щелкните в строке заголовка по кнопке *"Quit Software"*.
↳ SIDEXIS 4 завершается.

3.2 Полноэкранный и оконный режим

При первом запуске SIDEXIS 4 после установки программа по умолчанию открывается в полноэкранном режиме. При каждом следующем запуске SIDEXIS 4 сохраняется та настройка, которая была активна при завершении программы.

Переключение режимов отображения



➢ Щелкните по пиктограмме экрана в системном меню строки заголовка.
↳ Режим переключится с полноэкранного на оконный или наоборот.

3.3 Руководство пользователя в формате PDF

✓ На вашем компьютере установлена программа просмотра PDF, например, Adobe Reader.



➢ Щелкните по пиктограмме справки в системном меню строки заголовка.
Или
нажмите клавишу F1.
↳ Руководство откроется в PDF.

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

stomdevice

4 Интерфейс пользователя

Благодаря современному и инновационному дизайну SIDEXIS 4 обеспечивает вам оптимальную поддержку в работе.

Функции SIDEXIS 4 разделены на различные этапы работы [→ 22], которые выполняются типично во время составления стоматологического диагноза с использованием систем визуализации. Таким образом, SIDEXIS 4 помогает вам учитывать всю необходимую информацию.



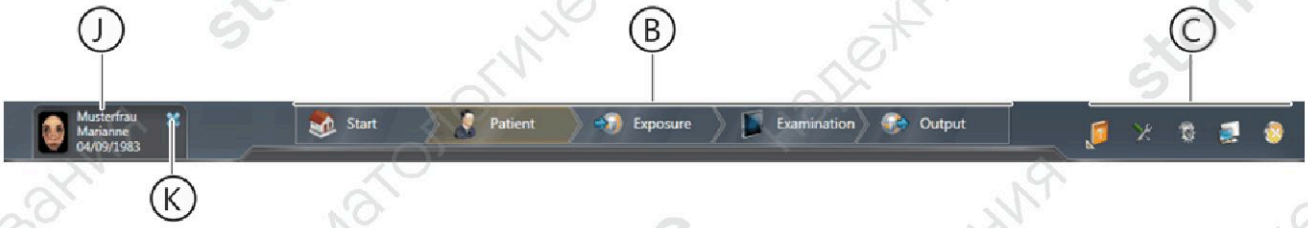
Интерфейс пользователя

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

stomdevice

A	Строка заголовка
B	Панель этапов
C	Системное меню
D	Окно изображения (если открыто изображение)
E	Стыкуемое окно *"Tools"* (только на этапе *"Examination"*)
F	Стыкуемое окно *"Diagnosis"* (только на этапе *"Examination"*)
G	Рабочая область
H	Строка состояния
I	Стыкуемое окно *"Gallery"* (только в рабочих областях *"Light Box"* и *"Compare"* этапа *"Examination"*)
J	Стыкуемое окно *"Sessions"* (только в рабочих областях *"Exposure"*, *"Examination"* и *"Output"*)
K	Вкладка *"Workspaces"* для отображения панели сеансов [→ 80].

4.1 Строка заголовка



Строка заголовка

B	Панель этапов [→ 22]
C	Системное меню [→ 50]
J	Пациент, зарегистрированный в данный момент
K	Завершение работы с пациентом

Пациент, зарегистрированный в данный момент (J), а также кнопка для отмены регистрации пациента (K) отображаются только в том случае, если пациент зарегистрирован.

Информация о зарегистрированном пациенте (J), отображаемая в строке заголовка, задается [→ 65] в меню конфигурации *"Patient Settings"* ⇨ *"Patient display"*.

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

stomdevice

4.2 Панель этапов



Панель этапов

На панели этапов есть пять кнопок.

Кнопка / этап работы	Функция
"Start"	Начальное окно / список заказов / список дат
"Patient"	Управление данными пациентов
"Exposure"	Создание цифровых рентгеновских снимков / Импорт визуальных данных
"Examination"	Анализ и диагностика визуальных данных
"Output"	Экспорт визуальных данных и диагноза

Нажатием кнопок на панели этапов можно открывать соответствующие рабочие этапы.

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

4.2.1 Этап "Начало"

Выбор: Щелкните по кнопке *"Start"* или нажмите на клавишу [F12]

После перезапуска SIDEXIS 4 автоматически открывается этап *"Start"*.



Этап работы "Start"

A	Список заказов
B	Количество открытых заказов
C	Список дат

На этапе *"Start"* отображаются открытые заказы рентгенографии в списке заказов [→ 24], а также важные даты [→ 25].

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

stomdevice

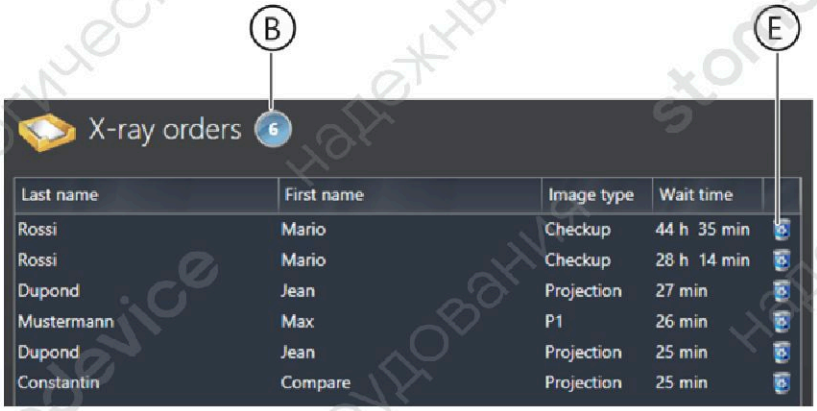


Открытие и закрытие списков

Списки открываются и закрываются нажатием на небольшие белые стрелки (D).

4.2.1.1 Список заказов

Если в своей практике вы используете централизованную систему PVS (**P**raxis-**V**erwaltungs-**S**oftware, программа управления практикой), заказы рентгенографии отображаются в PVS и из нее отправляются в SIDEXIS 4. Затем заказы появляются в списке заказов.



Список заказов

В списке заказов отображаются открытые рентгеновские заказы с именем пациента, типом изображения, а также временем ожидания с момента оформления заказа. В пояснениях (B) отображается количество открытых заказов.

При двойном щелчке по записи в списке открывается этап работы *"Exposure"*.

Щелчком по пиктограммы корзины (E) можно удалять заказы из списка.

Подробная информация о списке заказов приведена в главе „Управление заказами [→ 89]“.

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

4.2.1.2 Список дат



Список дат

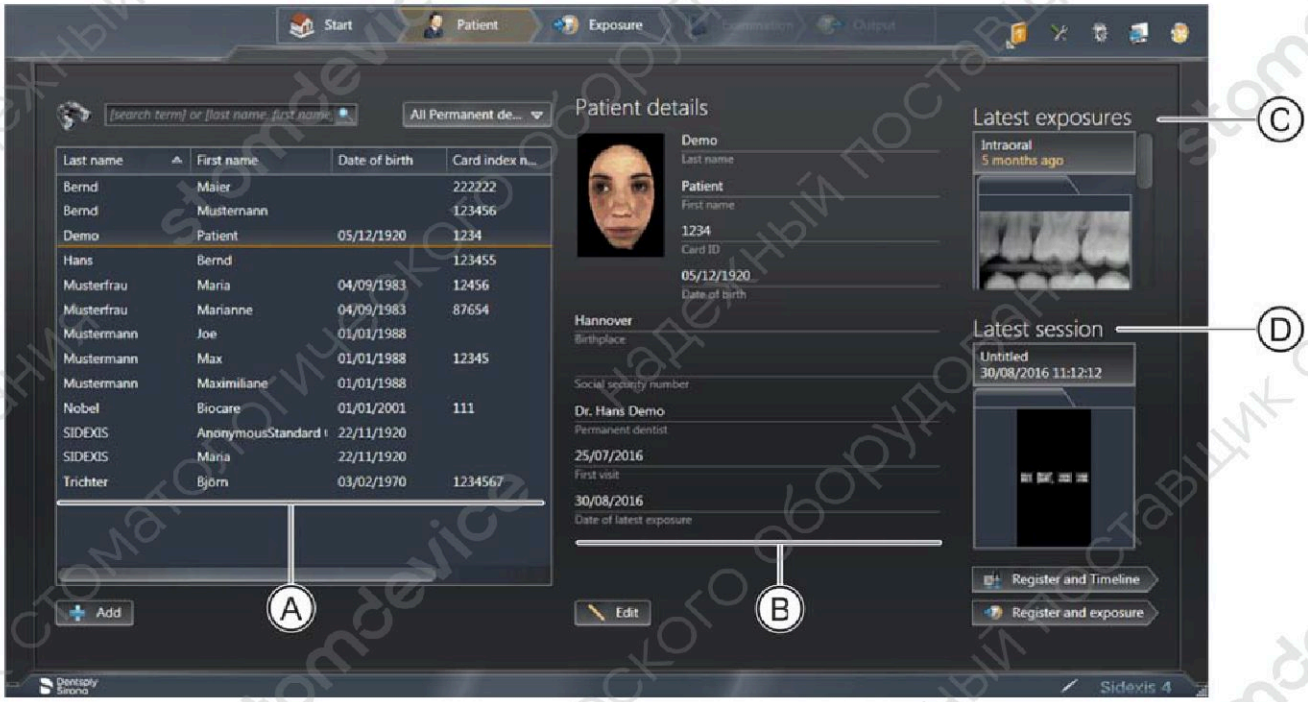
В этом списке приведены даты важных встреч. В меню конфигурации *"Reminder"* можно ввести [→ 58] даты.

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

stomdevice

4.2.2 Этап "Пациент"

Выбор: Щелкните по кнопке *"Patient"*



Этап работы "Patient" / таблица пациентов и подробные сведения

A	Таблица пациентов
B	Подробные сведения о пациенте
C	Последняя съемка (для каждого типа изображений)
D	Последний прием

На этапе *"Patient"* в табличной форме отображаются данные пациентов, сохраненные в базе данных SIDEXIS 4.

При выборе пациента щелчком мыши по соответствующей строке в таблице пациентов (A) открываются подробные сведения о соответствующем пациенте (B), а также – при наличии – о последних сделанных рентгеновских снимках (C) и о последнем приеме пациента (D). Сведения можно открыть двойным щелчком по соответствующему изображению.

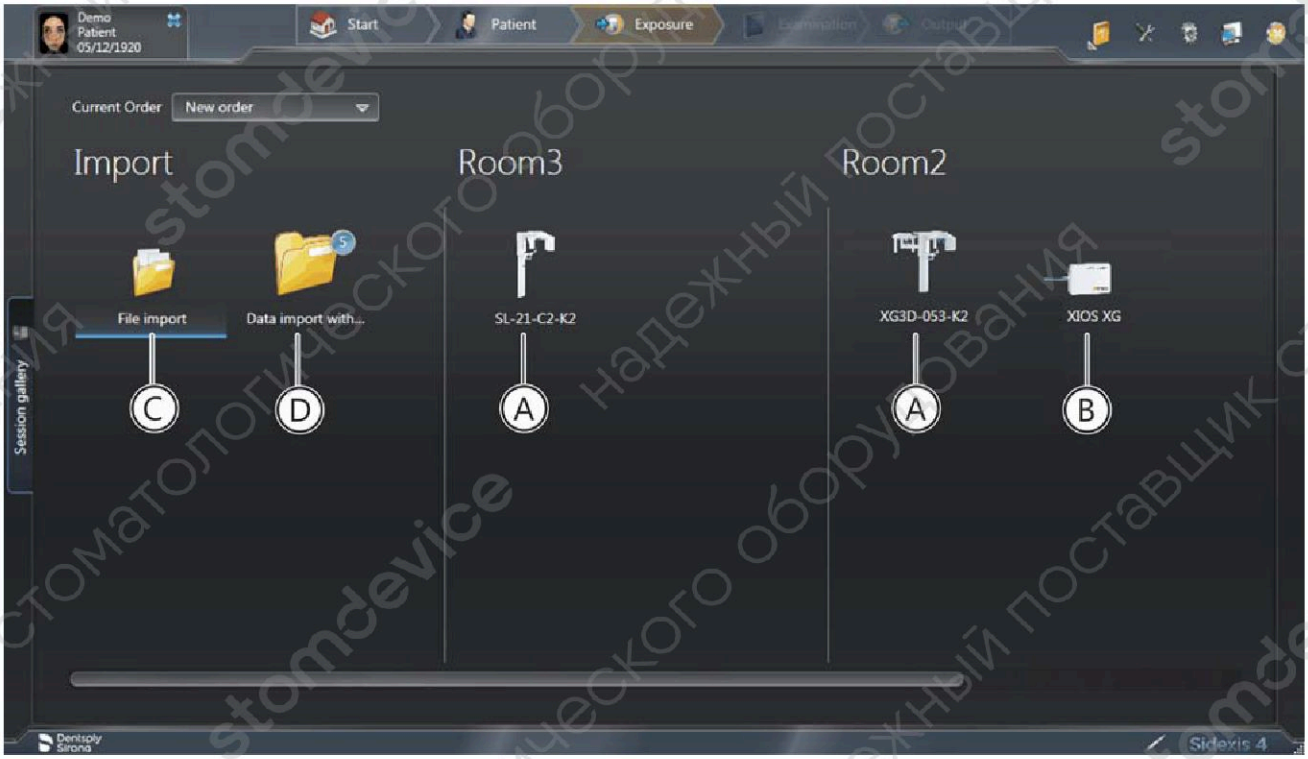
Подробная информация о работе с таблицей пациентов и данными пациентов приведены в главе „Управление данными пациентов [→250]“.

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

stomdevice

4.2.3 Этап "Съемка"

Выбор: Щелкните по кнопке *"Exposure"*



Этап работы "Exposure"

На этапе *"Exposure"* создается рентгеновский снимок. Рентгеновские аппараты (A) и датчики (B), имеющиеся в сети, отображаются с распределением по рентгеновским кабинетам. Распределение аппаратов по кабинетам можно сконфигурировать в инструменте техника *"SiXABCon"*. Внутриротовые датчики всегда отображаются под общим заголовком „Рентгеновский кабинет".

В разделе меню *"Import"* отображается пиктограмма импорта (C). Если также был настроен контроль каталогов, отображается и „контролируемая" папка (D).

	Устройство занято
	Устройство недоступно
	Не удалось передать данные в SIDEXIS 4 (состояние восстановления)

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

stomdevice

При двойном щелчке по пиктограмме устройства открывается диалоговое окно для подготовки рентгенографии.

Помимо функций по созданию рентгеновских снимков можно также дважды щелкнуть по пиктограмме папки (C или D), чтобы импортировать [→ 282] данные изображений из внешних источников.

Рентгеновский компонент выбран

ПРИМЕЧАНИЕ: Меню подготовки к внеротовой рентгенографии в SIDEXIS 4 (ввод показания и переход к готовности к рентгенографии) зависит от устройства. Ниже приведен пример меню рентгеновского аппарата ORTHOPHOS XG 3D / Ceph.



Пример подготовки к внеротовой рентгенографии на рентгеновском аппарате ORTHOPHOS XG 3D / Ceph

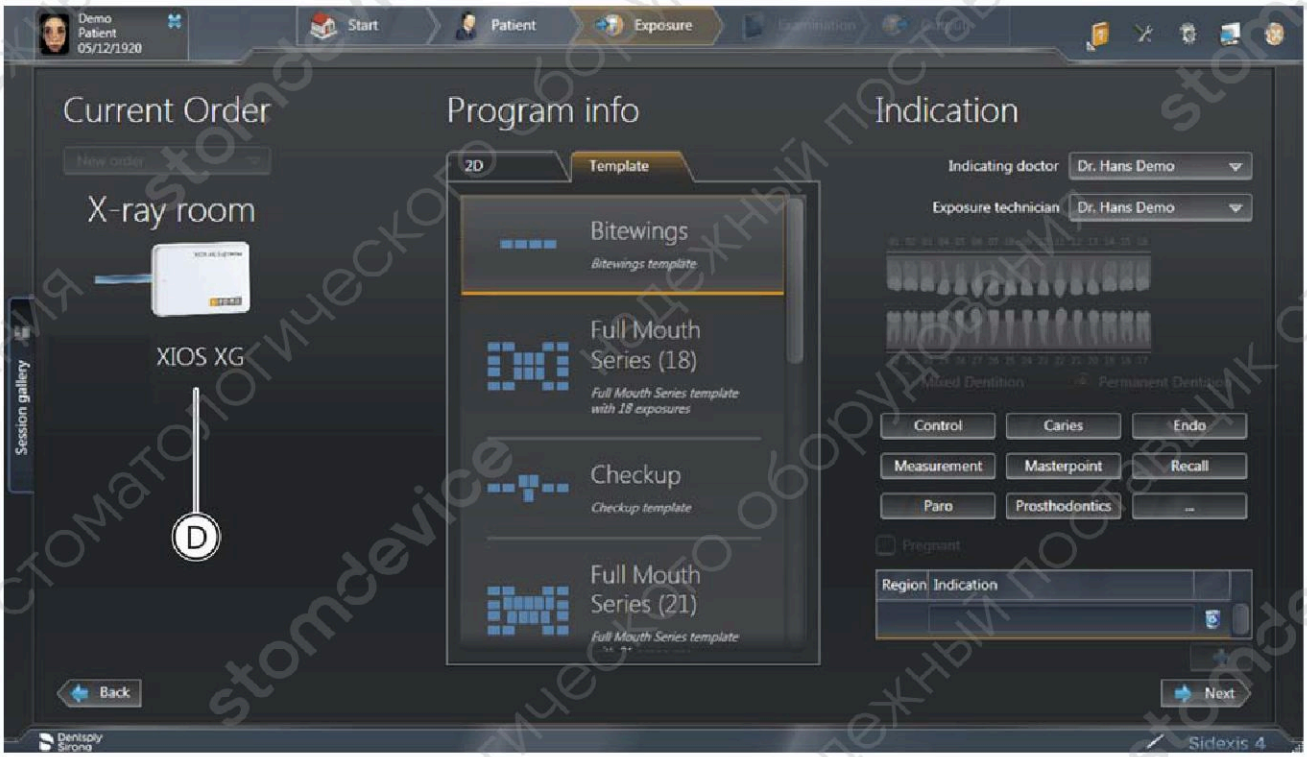
D	Выбранный рентгеновский аппарат

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

stomdevice

Выбран датчик

ПРИМЕЧАНИЕ: Меню подготовки к внутриротовой рентгенографии в SIDEXIS 4 (ввод показания и переход к готовности к рентгенографии) зависит от устройства. Ниже приведен пример меню датчика XIOS XG.



Пример подготовки к внутриротовой рентгенографии с датчиком XIOS XG

D	Выбранный рентгеновский аппарат

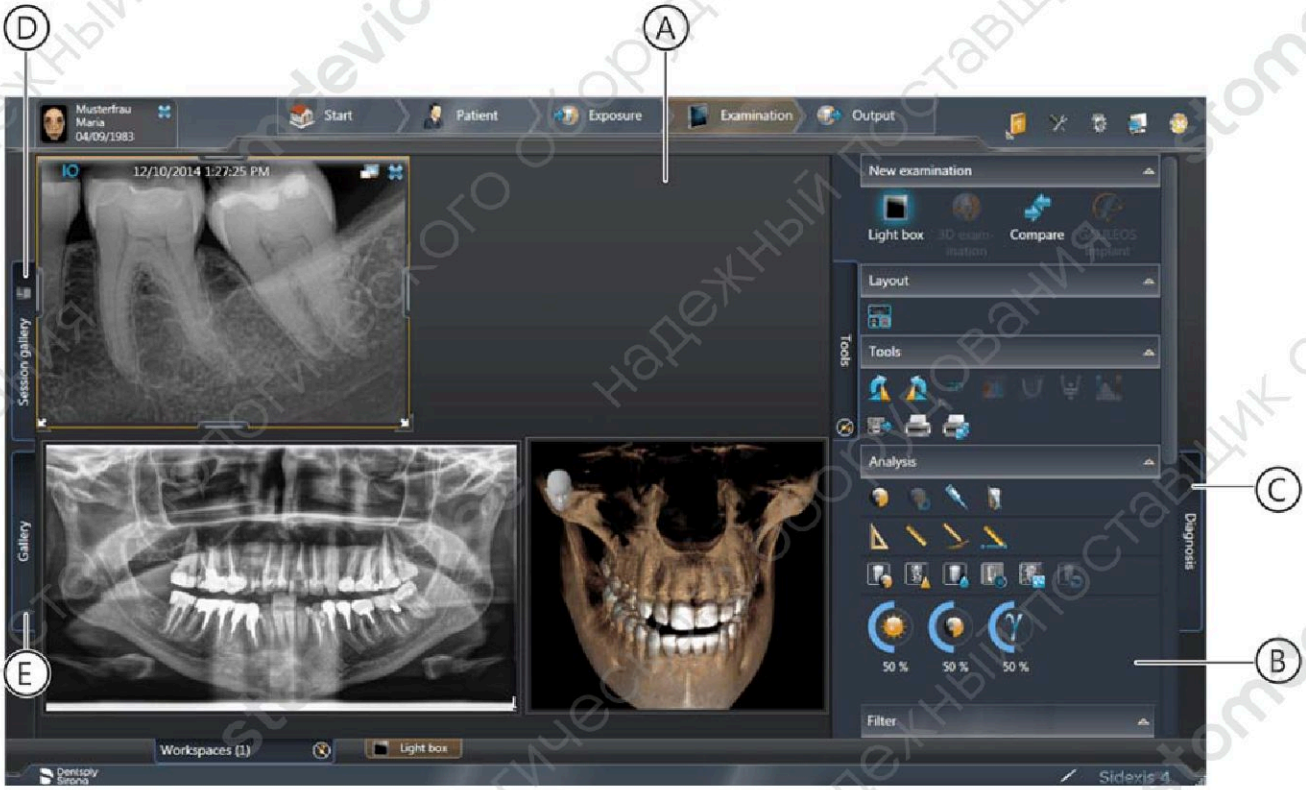
Подробные сведения о подготовке и проведении рентгенографии приведены в главе „Создание рентгенограмм [→ 93]“.

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

stomdevice

4.2.4 Этап "Обследование"

Выбор: Щелкните по кнопке *"Examination"*



Этап работы "Examination"

A	Рабочая область
B	Стыкуемое окно *"Tools"*
C	Стыкуемое окно *"Diagnosis"*
D	Стыкуемое окно *"Sessions"*
E	Стыкуемое окно *"Gallery"*

На этапе *"Examination"* проводится анализ визуальных данных и диагностика. На этом этапе вы можете пользоваться разнообразными инструментами для оценки и анализа изображений в 2D и объемных снимков в 3D. В качестве рабочей области (A) можно выбрать зону в 3D или виртуальный световой короб, а также другую область для сравнения визуальных данных.

Подробные сведения о работе на этапе *"Examination"* приведены в главе „Анализ и диагностика [→ 138]“.

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

stomdevice

4.2.4.1 Рабочие области

В SIDEXIS 4 есть три различные области для изображений в 2D и 3D, а также сечений:

- *"Light Box"*
  - Отображение 2D-изображений, 3D-снимков и их сечений
  - Свободное позиционирование окон возможно
  - Автоматическое размещение всех открытых окон визуальных данных через функцию *"Automatically Layout"* возможно [→ 37]
  - Окна не коррелируют друг с другом и могут настраиваться независимо одно от другого.

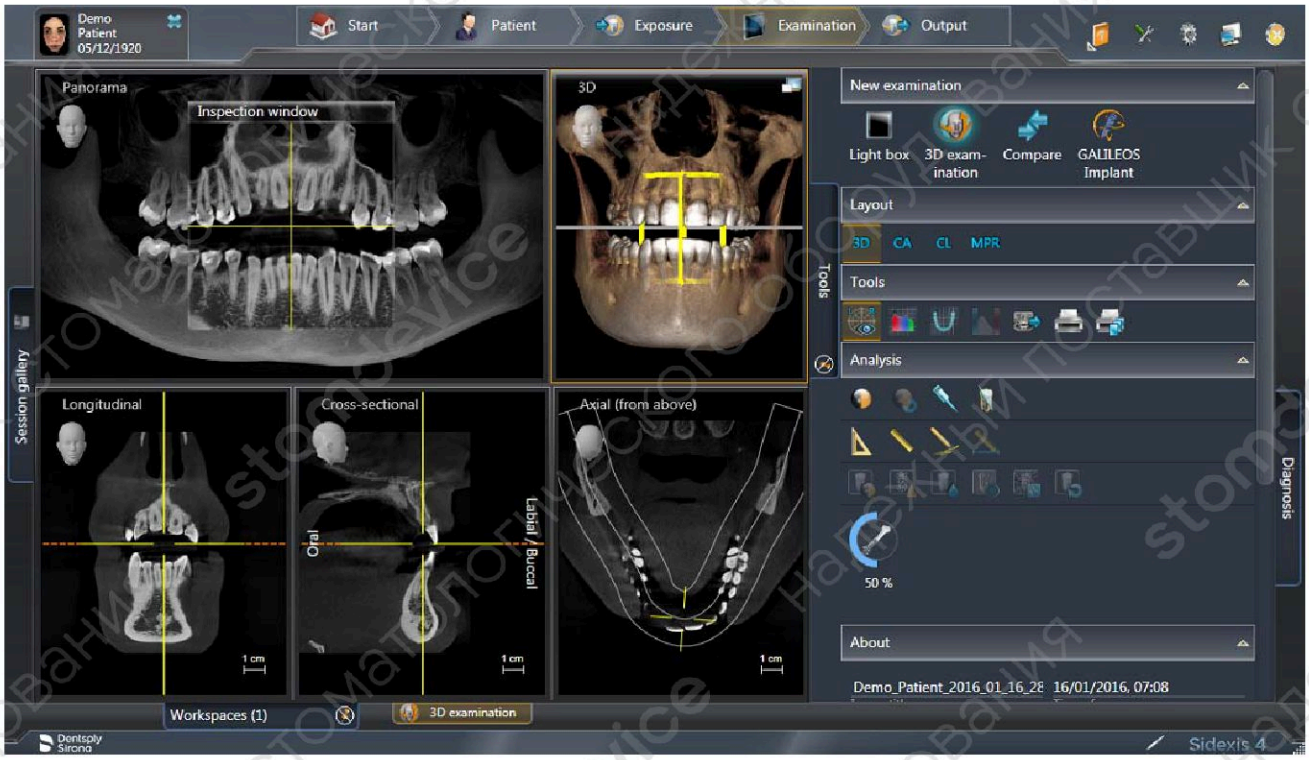


Пример отображения различных 3D-снимков, сечений и 2D-снимков в световом коробе

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

stomdevice

- *"3D Examination"*
  - Отображение и редактирование снимков в 3D и их сечений (изображения в 2D не отображаются)
  - Доступные различные стандартные форматы (можно менять размеры окон)
  - Окна в пределах одного формата коррелируют между собой
  - Перемещением разделительных линий можно регулировать размеры окон; свободное позиционирование окон невозможно.

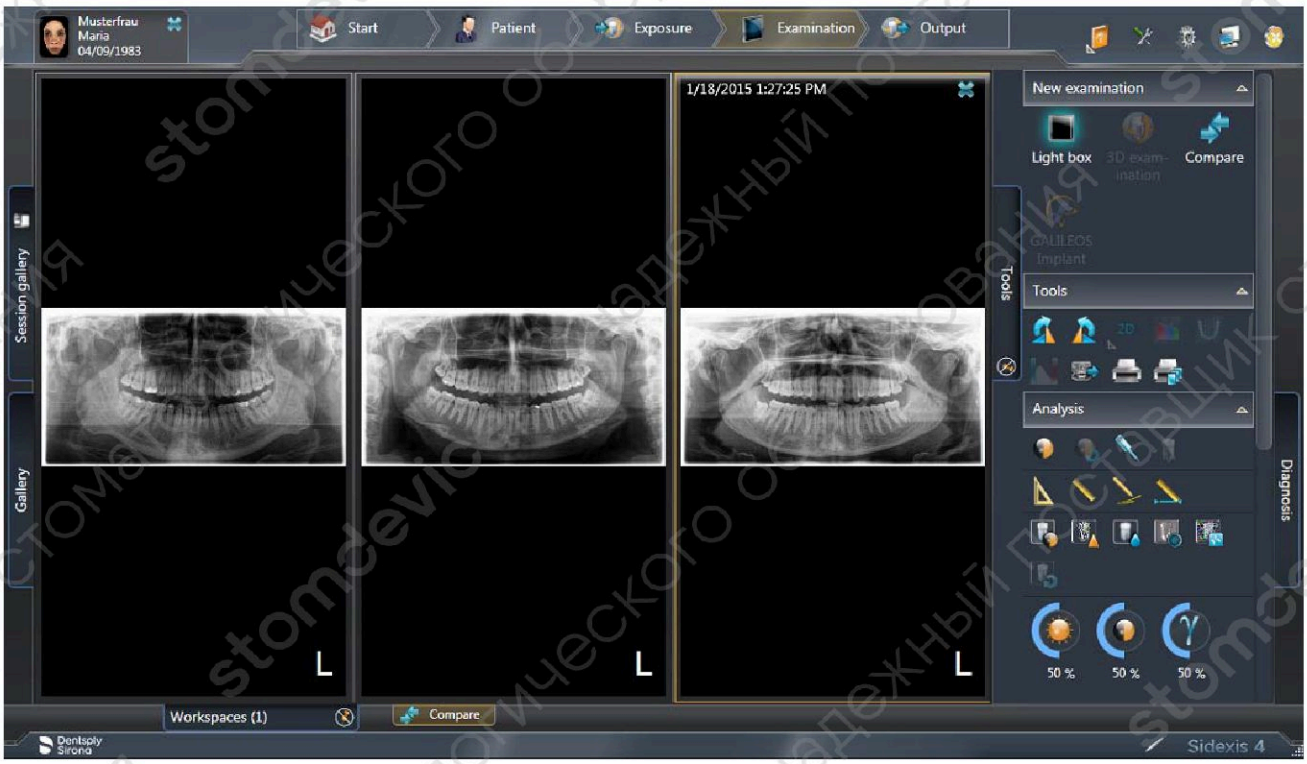


Пример отображения объемного 3D-снимка и его сечений в рабочей области "3D Examination"

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

stomdevice

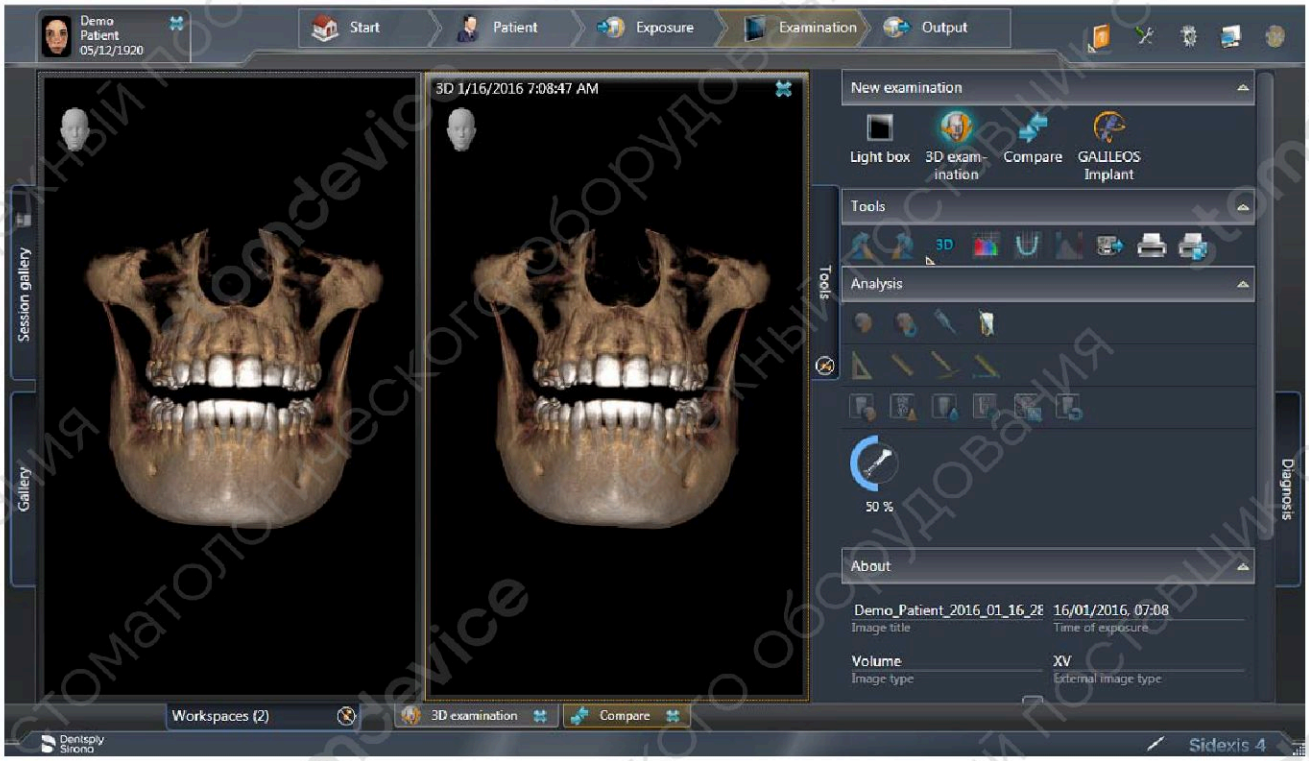
- *"Compare"*
  - Сравнить не более четырех 2D-изображений или двух 3D-изображений или двух сечений.
  - Сравнивать можно изображения одного типа



Пример сравнения снимков в 2D в рабочей области "Compare"

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

stomdevice



Пример сравнения объемных снимков в рабочей области "Compare"

Подробные сведения о работе в различных рабочих областях приведены в главе „Анализ и диагностика [→ 138]“.

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

stomdevice

4.2.4.2 Панели инструментов



Стыкуемое окно "Tools"

В стыкуемом окне *"Tools"* (A) имеются различные функции для анализа и диагностики данных изображений; эти функции находятся на разных „панелях инструментов“:

- *"New Examination"*
- *"Layout"*
- *"Tools"*
- *"Analysis"* с аннотациями и фильтрами
- *"Info"*

Панели инструментов можно открывать и скрывать щелчком по заголовку панели. Для выполнения функций нужно щелкнуть по пиктограммам на панели инструментов.

Стыкуемое окно *"Tools"* можно либо привязать к другому окну, либо свободно перемещать. После привязки окно жестко соединяется с краем рабочей области. Подробные сведения о работе со стыкуемыми окнами приведены в главе „Привязываемое окно [→ 77]“.

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

stomdevice

4.2.4.2.1 "Новое обследование"

Кнопка	Функция
	Открытие объемных снимков в новом *"3D Examination"*
	Открытие изображения в новом *"Light Box"*
	Открытие изображения в новой рабочей области *"Compare"* ПРИМЕЧАНИЕ: Между собой можно сравнивать только визуальные данные одного типа, например, два 3D-снимка, сечения или до четырех 2D-снимков.
	Вызвать программу GALILEOS Implant ПРИМЕЧАНИЕ: Эта кнопка отображается только в том случае, если установлена программа GALILEOS Implant и выделен один 3D-снимок.
	Вызвать программу *"SICATSUITE"* ПРИМЕЧАНИЕ: Эта кнопка отображается только в том случае, если установлена программа *"SICATSUITE"*.

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

stomdevice

4.2.4.2.2 "Формат"

Панель инструментов *"Layout"* доступна только, если на панели *"Examination"* выбрана рабочая область *"3D Examination"* или *"Light Box"*.

Рабочая область *"3D Examination"*

Кнопка	Функция	Виды сечений
	Отображение 3D-снимков в панорамном формате	• Панорамное отображение [→153] • 3D-отображение [→154] • Тангенциальный [→161] • Продольный • Осевой (сверху) [→163]
	Отображение 3D-снимков в формате Цефалограмма п.з./з.п.	• Цефалограмма п.з./з.п. [→166] • 3D-отображение [→154] • Осевой (сверху) [→163] • Сагиттальный (справа) [→164]
	Отображение 3D-снимков в формате Боковая цефалограмма	• Боковая цефалограмма [→167] • 3D-отображение [→154] • Осевой (сверху) [→163] • Корональный (спереди) [→165]
	Отображение 3D-снимков в формате MPR / радиология	• Осевой (сверху) [→163] • 3D-отображение [→154] • Корональный (спереди) [→165] • Сагиттальный (справа) [→164]



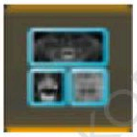
ПРИМЕЧАНИЕ: Выбранная кнопка окрашивается в оранжевый цвет.

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

stomdevice

Рабочая область *"Light Box"*

Кнопка	Функция
	Автоматическое расположение окна визуальных данных в *"Light Box"*

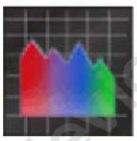
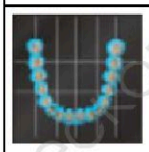


ПРИМЕЧАНИЕ: Выбранная кнопка *"Automatically Layout"* окрашивается в оранжевый цвет. Пока кнопка окрашена в оранжевый цвет, окна визуальных данных в световом коробе располагаются в автоматическом формате. Если окно визуальных данных выбирается или смещается вручную, выбор кнопки отменяется и восстанавливается обычный цвет.
При повторном нажатии на кнопку *"Automatically Layout"* функция может быть снова активирована.

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

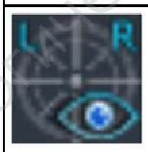
stomdevice

4.2.4.2.3 "Инструменты"

Кнопка	Функция	Примечание
	Поворот на 90 градусов по часовой стрелке	Эта функция доступна только для 2D-снимков.
	Поворот на 90 градусов против часовой стрелки	Эта функция доступна только для 2D-снимков.
	Выбрать вид • AX = осевой (сверху) • SAG = сагиттальный (справа) • COR = корональный (спереди) • TSA = в сечении • LSA = тангенциальный • 3D = 3D • PAN = панорама • CA = цефалограмма п.з. • CP = цефалограмма з.п. • CL = боковая цефалограмма	Эта функция доступна только для 3D-снимков и сечений.
	Редактор функции передачи	Эта функция доступна только для 3D-снимков (3D-отображение).
	Коррекции объемных снимков ⇒ Настройка подменю панорамной кривой	Эта функция доступна только для объемных снимков.
	Коррекции объемных снимков ⇒ Подменю Выравнивание 3D	Эта функция доступна только для объемных снимков.
	Настройка рассеяния по шкале серых тонов и эталонного значения костей	Эта функция доступна только у посторонних объемов.

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

stomdevice

Кнопка	Функция	Примечание
	Отправка изображения партнеру	Эта функция доступна, только если сконфигурированы партнеры по коммуникации.
	Печать выбранного изображения	После нажатия этой кнопки *"Print Tools"* открывается [→ 313] предварительный просмотр печати и стыкуемое окно. ПРИМЕЧАНИЕ: Если приложение *"DICOM PS"* установлено, можно выбирать между стандартной печатью и DICOM-печатью.
	Печать текущей рабочей области	После нажатия этой кнопки *"Print Tools"* открываются [→ 313] предварительный просмотр печати и стыкуемое окно.
	Активация и деактивация инструментов позиционирования	Эта функция доступна только в рабочей области *"3D Examination"*



ПРИМЕЧАНИЕ: При нажатии кнопки *"Position Guides"* инструменты позиционирования активируются, кнопка окрашивается оранжевым. При повторном нажатии кнопки *"Position Guides"* инструменты позиционирования скрываются, восстанавливается обычный цвет кнопки.

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

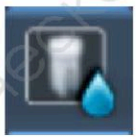
stomdevice

4.2.4.2.4 "Анализ"

На панели инструментов *"Analysis"* есть кнопки трех разных типов:



- Кнопки, при нажатии которых активируется инструмент для обследования визуальных данных в этой рабочей области (например, инструмент *"Angle Measurement"*).
  После щелчка по кнопке...
  – она выделяется оранжевым цветом.
  – указатель мыши меняется (над окнами визуальных данных).
  При повторном нажатии кнопки соответствующий инструмент деактивируется, выбор кнопки отменяется.

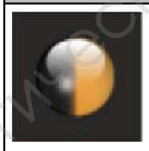


- Кнопки, при нажатии которых выполняется определенная функция (например, фильтр изображения). При многократном нажатии этих кнопок соответствующие функции выполняются несколько раз.



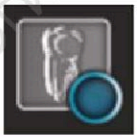
- Регулятор

Кнопки

Кнопка	Функция	Примечание
	Настройка яркости или контрастности регулятором мыши	Эта функция доступна только для 3D-снимков (3D-отображение).
	Возврат к исходным яркости и контрастности выбранного изображения	Эта функция доступна только в том случае, если яркость или контрастность ранее были изменены.
	Измерение плотности	Эта функция доступна только для панорамного и 3D-отображения.
	Уровень томограммы	Эта функция доступна только для 3D-отображения.
	Измерение углов	Эта функция доступна только для панорамного и 3D-отображения.
	Измерение длин	Эта функция доступна только для панорамного и 3D-отображения.

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

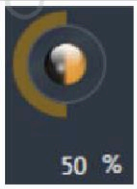
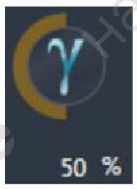
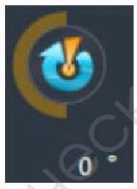
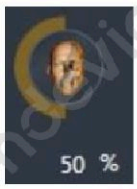
stomdevice

Кнопка	Функция	Примечание
	Рисование аннотаций вручную "Ручное вычерчивание" означает свободное вычерчивание курсором мыши.	Эта функция доступна только для панорамного и 3D-отображения.
	Измерение эталона	Эта функция доступна только для 2D-снимков.
	Использование автоматической контрастности	Эта функция недоступна для 3D-отображения.
	Использование фильтра резкости	Эта функция доступна только для полутоновых изображений.
	Применение фильтра размытия	Эта функция доступна только для полутоновых изображений.
	Использование рельефного фильтра	Эта функция доступна только для полутоновых изображений.
	Использование фильтра шума	Эта функция доступна только для полутоновых изображений.
	Отмена фильтра	Эта функция доступна только в том случае, если до этого использовались фильтры.

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

stomdevice

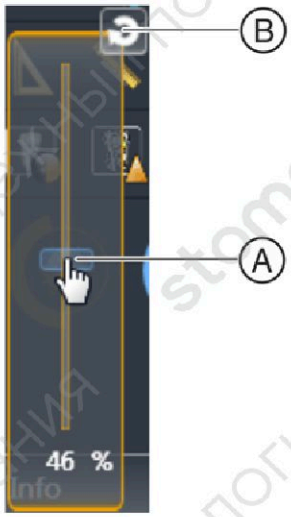
Регулятор

Регулятор	Функция	Примечание
	Настройка яркости регулятором	Эта функция недоступна в 3D-отображениях 3D-снимков.
	Настройка контраста регулятором	Эта функция недоступна в 3D-отображениях 3D-снимков.
	Настройка плотности тона регулятором	Эта функция недоступна в 3D-отображениях 3D-снимков.
	Наклон уровня томограммы регулятором	Эта функция доступна только в рабочей области *"3D Examination"*.
	Настройка порогового значения костей регулятором	Эта функция доступна только для 3D-снимков (3D-отображение).
	Настройка прозрачности поверхности (Facescan) регулятором	Эта функция доступна только для 3D-снимков (3D-отображение) с функцией Facescan.

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

stomdevice

Использование регуляторов



1. Переместите курсор мыши на регулятор.
   ↳ Над регулятором появится ползунок.
2. Переместите курсор мыши на ползунок, нажмите левую кнопку мыши и переместите ползунок по вертикали (A), удерживая кнопку мыши нажатой.
   ↳ Значение изменится.

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения можно также вводить в поля под регуляторами с клавиатуры.

Щелкнув по белой стрелке возврата (B), можно отменить изменения.

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

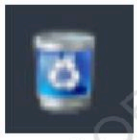
4.2.4.2.5 "Примечания"

ПРИМЕЧАНИЕ: Панель инструментов *"Annotations"* отображается только, если с помощью инструментов *"Angle Measurement"*, *"Lenght Measurement"* или *"Free-hand Annotation"* были созданы аннотации в выделенном в этот момент окне.

На панели инструментов *"Annotations"* отображаются все созданные аннотации. При нажатии кнопок на панели инструментов *"Annotations"* можно [→ 231] менять цвет отдельных аннотаций, а также деактивировать и удалять их.



Панель инструментов "Annotations"

Кнопка	Функция
	Примечание по углу
	Примечание по длине
	Произвольное примечание
	Скрытие примечаний
	Изменение цвета примечаний
	Удаление примечаний

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

stomdevice

Поиск примечаний на сечениях

В видах сечений примечания всегда добавляются на отображаемые и соседние уровни томограммы. Поэтому при навигации по уровням томограммы примечания могут пропадать с экрана.

Чтобы найти примечания на сечениях сделайте следующее:



Поиск примечаний

➢ Дважды щелкните по области (A) нужного примечания на панели инструментов *"Annotations"*.

↳ Уровень томограммы с соответствующим примечанием снова будет отображаться в окне визуальных данных.

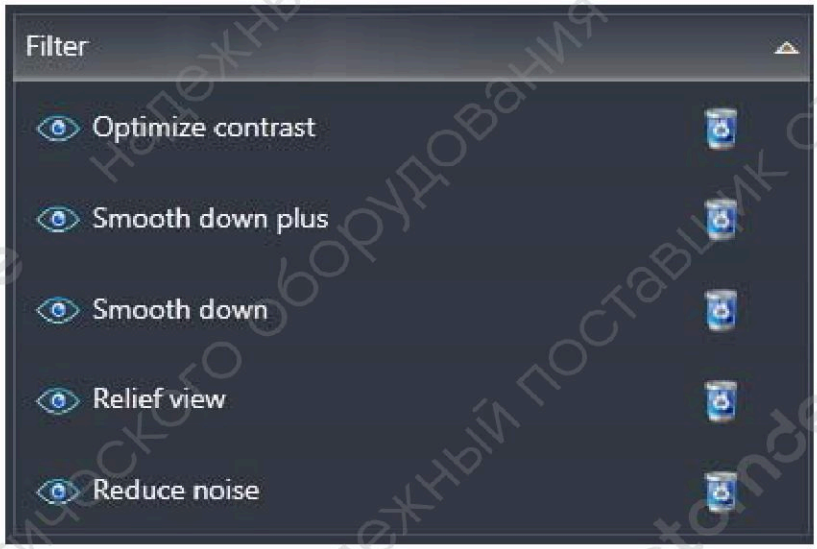
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

4.2.4.2.6 Фильтры

ПРИМЕЧАНИЕ: Панель инструментов *"Filters"* отображается только, если с помощью кнопок *"Brightness/Contrast"*, *"Edge gain (relief)"*, *"Sharpen"*, *"Reduce Noise"* или *"Blur"* был применен фильтр изображения.

На панели инструментов *"Filters"* отображаются все примененные действия с фильтрами. При нажатии кнопок на панели инструментов *"Filters"* можно [→ 214] деактивировать и удалять отдельные действия с фильтрами.



Панель инструментов "Filters"

Кнопка	Функция
	Деактивация действий с фильтрами
	Удаление действий с фильтрами

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

stomdevice

4.2.4.2.7 Инфо

На панели инструментов *"Info"* отображается информация об изображении, показываемом в обследовании в данный момент, и о соответствующем пациенте.

В зависимости от типа изображения отображаются разные сведения.

2D-снимки



Панель инструментов "Info" при выборе 2D-снимка

3D-снимки и сечения



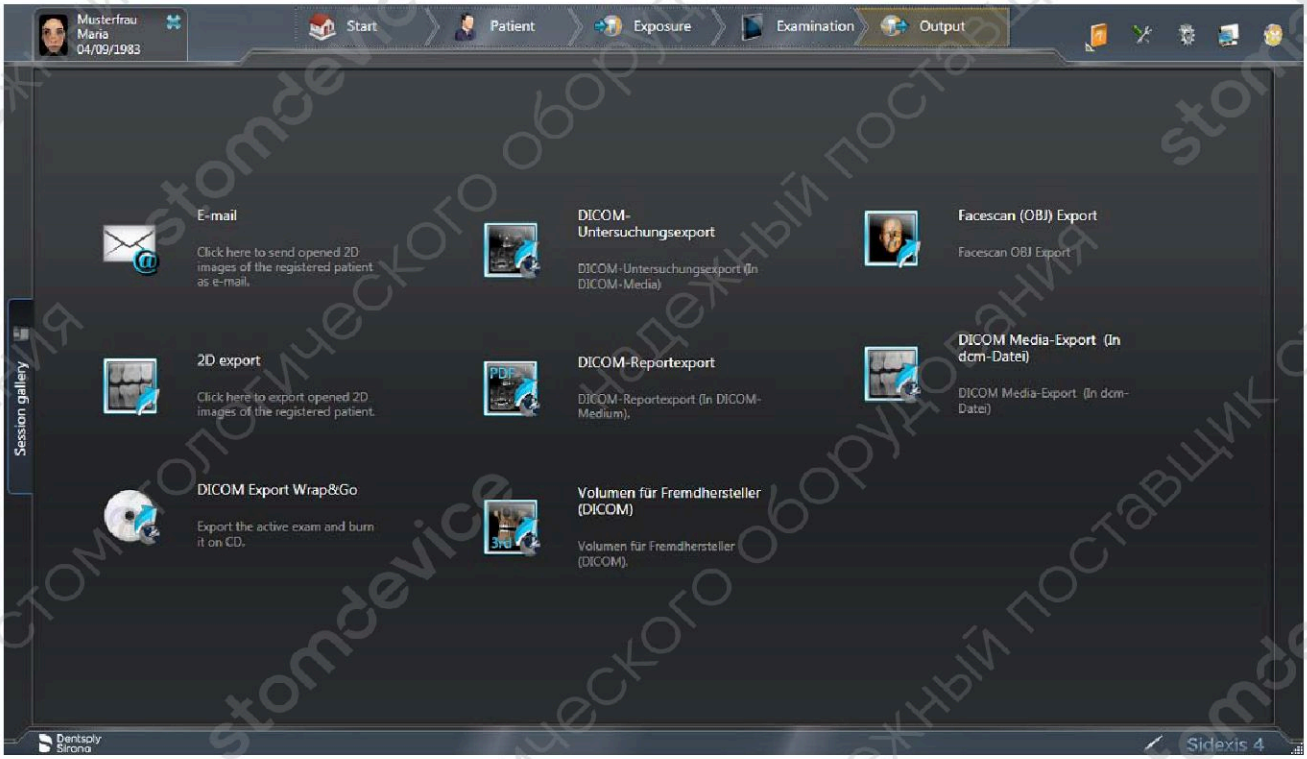
Панель инструментов "Info" при выборе 3D-снимка или сечения

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

stomdevice

4.2.5 Этап "Вывод"

Выбор: Щелкните по кнопке *"Output"*



Этап работы "Output"

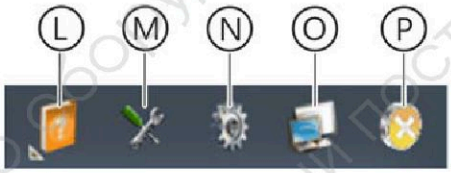
На этапе *"Output"* можно [→ 302] экспортировать и отправлять по электронной почте визуальные данные.

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

stomdevice

4.3 Системное меню

В системном меню можно использовать общие функции, которые не зависят от конкретного обследования.



Системное меню

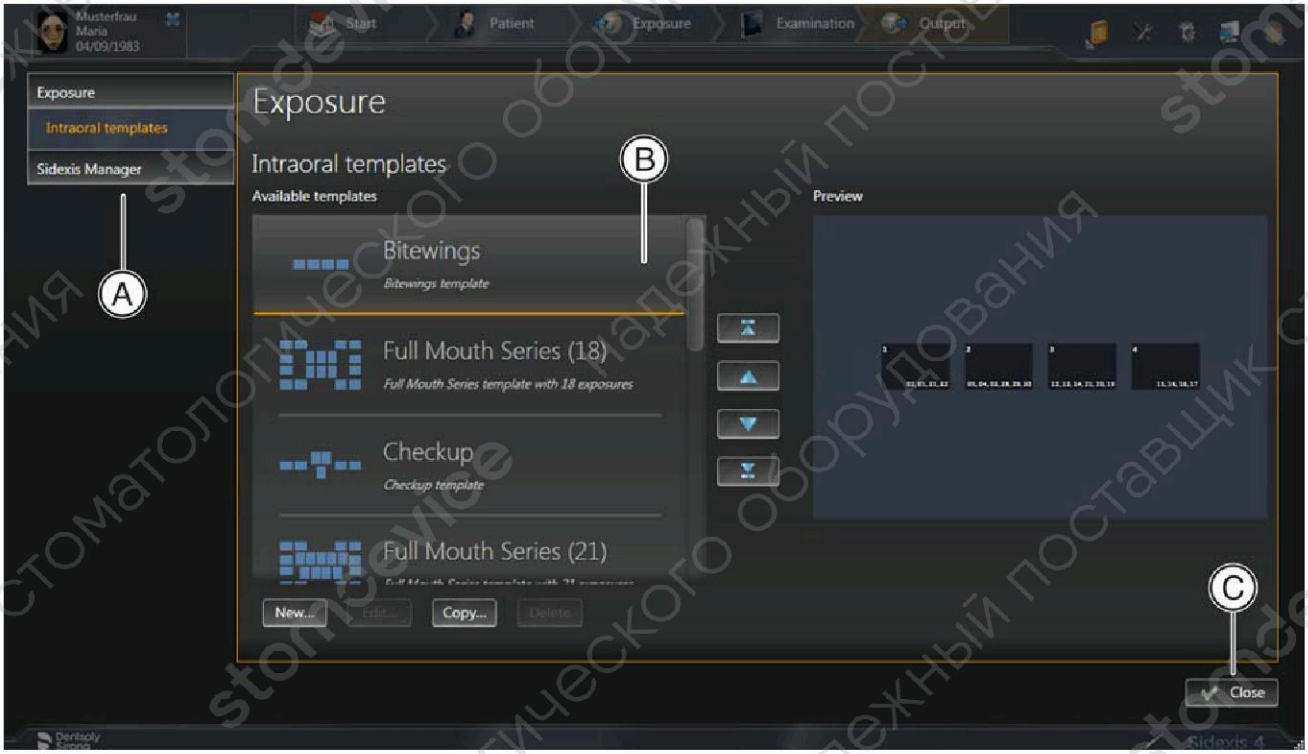
L	Открытие SIDEXIS 4-справки
M	Вызов [→ 51] глобальных системных инструментов
N	Вызов [→ 55] меню конфигурирования
O	Настройка [→ 19] полноэкранного / оконного режима
P	Завершение [→ 18] программы

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

stomdevice

4.3.1 Глобальные инструменты

В меню *"Global tools"* имеются инструменты для настройки окружения вашей системы SIDEXIS 4.

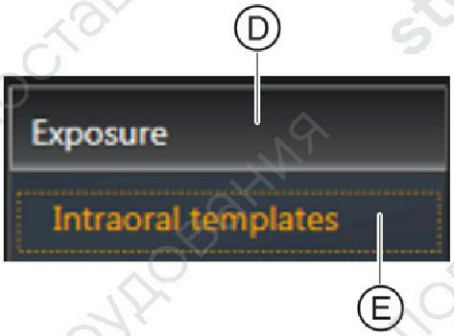


Меню "Global tools", например, меню "Intraoral templates"

A	Структура с кнопками для выбора меню
B	Выбранное меню
C	Закрытие меню *"Global tools"*

Меню предварительной настройки системы объединены в группы:

- *"Exposures"*
- *"SIDEXIS Tools"*



При щелчке по имени группы (D) (например, *"Exposures"*) становятся видимыми кнопки (E) соответствующих меню.

При нажатии кнопки открывается соответствующее меню.

Закрытие меню

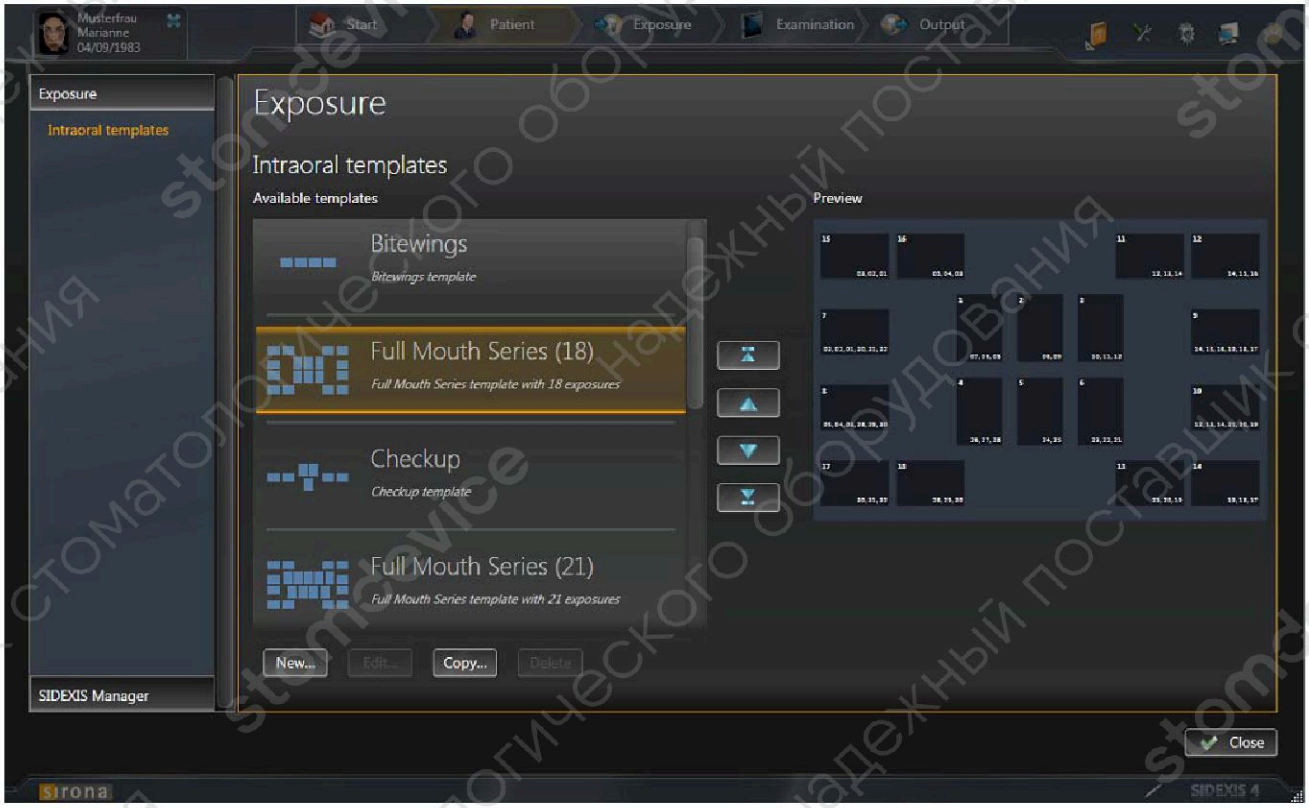
Для закрытия меню *"Global tools"* щелкните по кнопке *"Close"* (C).

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

stomdevice

4.3.1.1 "Съемка"

"Intraoral templates" Управление и конфигурация шаблонов для серий внутриротовых снимков [→ 104].



Меню "Intraoral templates"

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

stomdevice

Кнопка	Функция
"New..."	Добавление пустого шаблона для настройки новой серии внутриротовых снимков
"Edit..."	Открыть имеющийся шаблон для редактирования. ПРИМЕЧАНИЕ: Сделать это со стандартными шаблонами нельзя.
"Copy..."	Копировать шаблон серии внутриротовых снимков.
"Delete"	Удалить шаблон серии внутриротовых снимков. ПРИМЕЧАНИЕ: Сделать это со стандартными шаблонами нельзя.
	Переместить выбранный шаблон на самую верхнюю позицию в списке.
	Переместить выбранный шаблон на одну позицию в списке вверх.
	Переместить выбранный шаблон на одну позицию в списке вниз.
	Переместить выбранный шаблон на самую нижнюю позицию в списке.

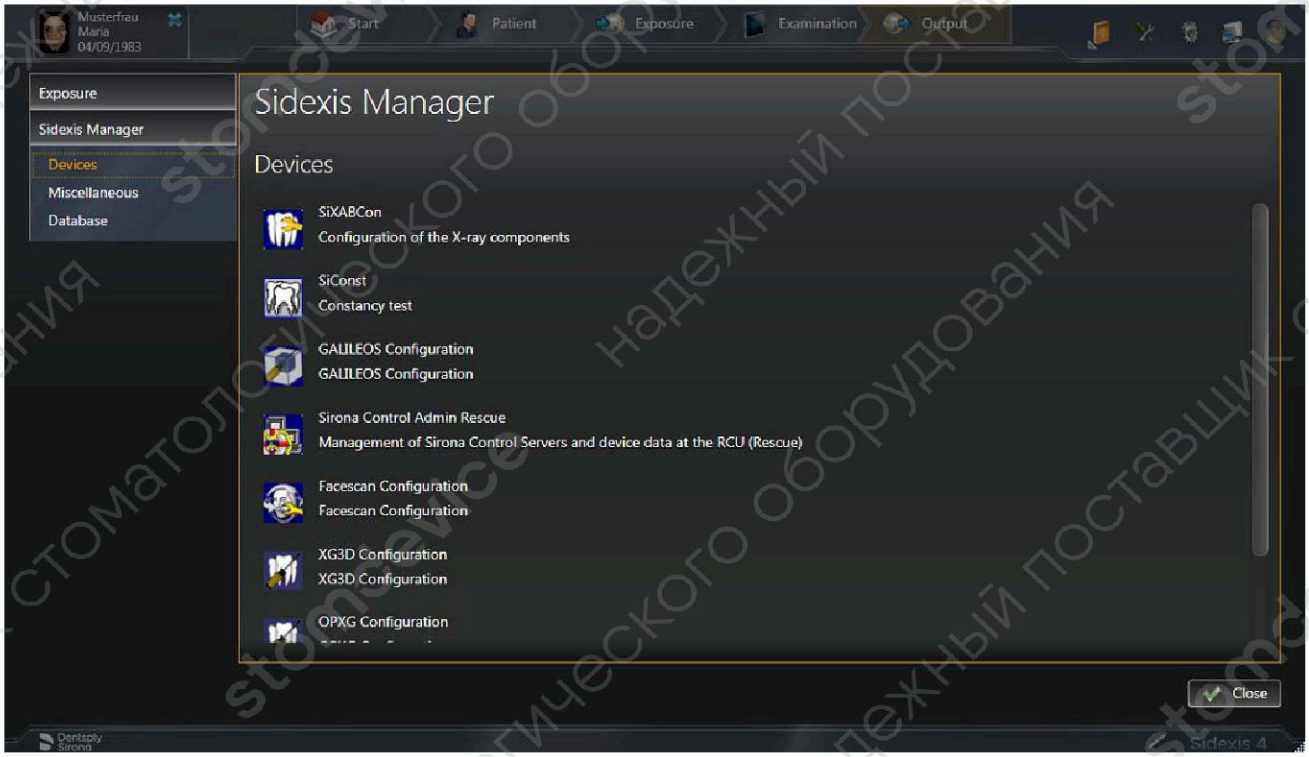
Управление, редактирование и создание новых шаблонов описано в главе „Создание рентгенограмм [→93]“ ⇒ „Серии внутриротовых снимков [→104]“ ⇒ „Шаблоны серий снимков [→116]“.

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

stomdevice

4.3.1.2 "SIDEXIS Manager"

"Devices" *Глобальные* настройки устройств



Меню "Devices"

Кнопка	Функция
"SiXABCon"	Конфигурация рентгеновских компонентов
"SiConst"	Проверка стабильности параметров
Прочие	В зависимости от того, какие рентгеновские компоненты или внутриротовые датчики установлены на компьютере, в этом меню отображаются другие кнопки для открытия соответствующих программ конфигурации.

"Miscellaneous" Менять эти настройки могут только уполномоченные сервисные техники (см. справочник по обслуживанию SIDEXIS 4).

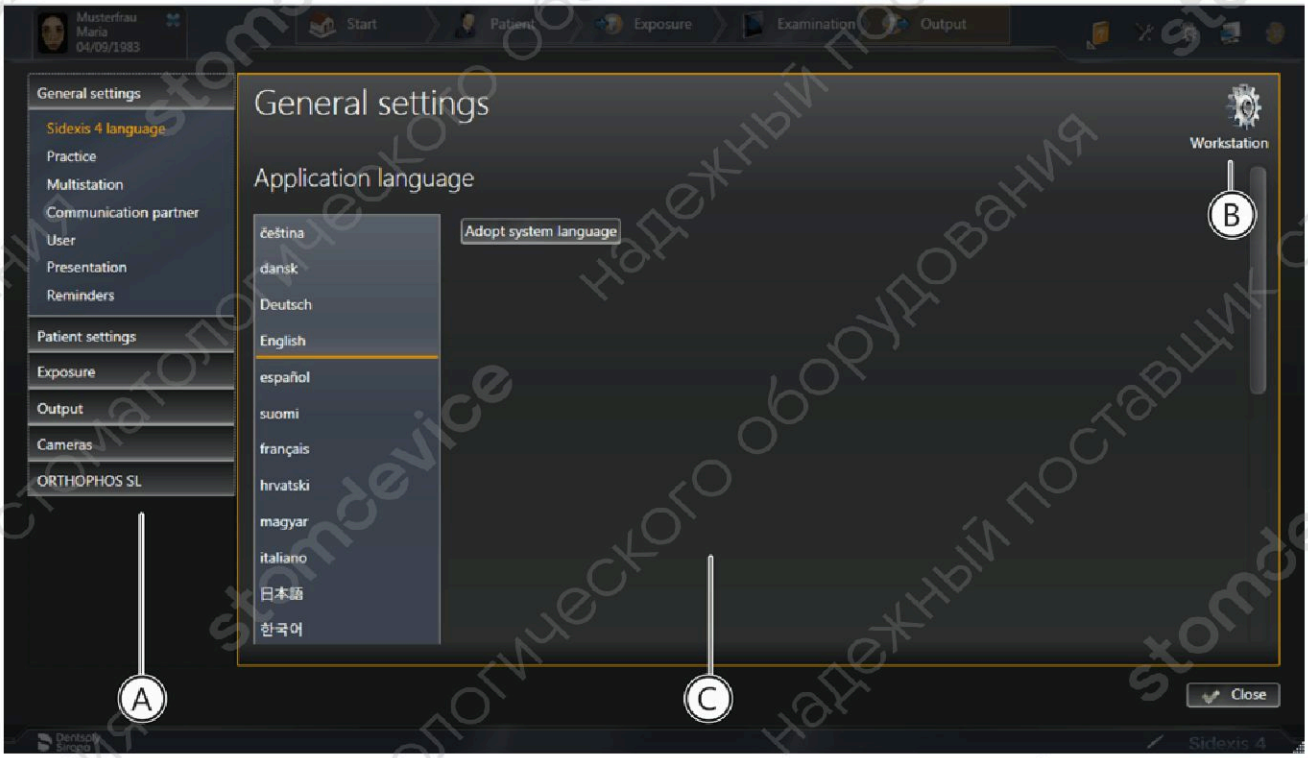
"Database" Менять эти настройки могут только уполномоченные сервисные техники (см. справочник по обслуживанию SIDEXIS 4).

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

stomdevice

4.3.2 Меню конфигурации

SIDEXIS 4 можно индивидуально настроить в зависимости от требований практики. Для этого используется удобное меню конфигурации.



Меню конфигурации, например, меню "Application language"

A	Структура с кнопками для выбора меню
B	Показывает, какие настройки содержатся в меню: глобальные, пользовательские или настройки рабочей станции.
C	Меню

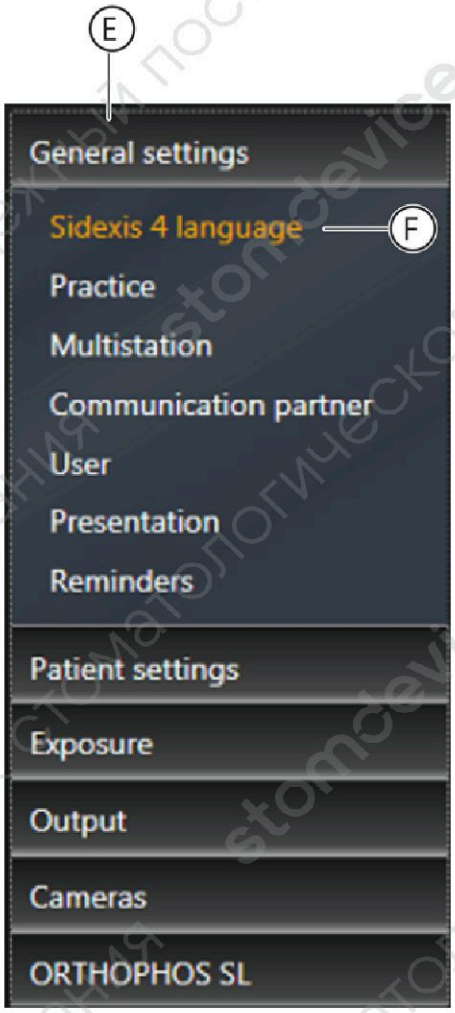
Меню предварительной настройки программы объединены в группы:

- *"General Settings"*
- *"Patient Settings"*
- *"Exposure"*
- *"Output"*

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в SIDEXIS 4 установлены плагины для стоматологических установок, которые нужно настроить, они также отображаются здесь в виде кнопок.

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

stomdevice



При щелчке по имени группы (E) (например, *"General Settings"*) становятся видимыми кнопки (F) соответствующих меню.

При нажатии кнопки открывается соответствующее меню.

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

stomdevice

Обозначение измененных конфигураций



Обозначение измененной конфигурации, которая еще не была активирована при перезапуске программы

Если в меню конфигурации вы внесли изменения, для активации которых нужно перезапустить программу, соответствующие кнопки в структуре (H) обозначаются * (I). Это обозначение снимается после перезапуска программы и, соответственно, активации изменения.

Сохранение изменений

Внесенные изменения автоматически сохраняются при закрытии меню конфигурации или при переходе в другое подменю.

Закрытие меню конфигурации

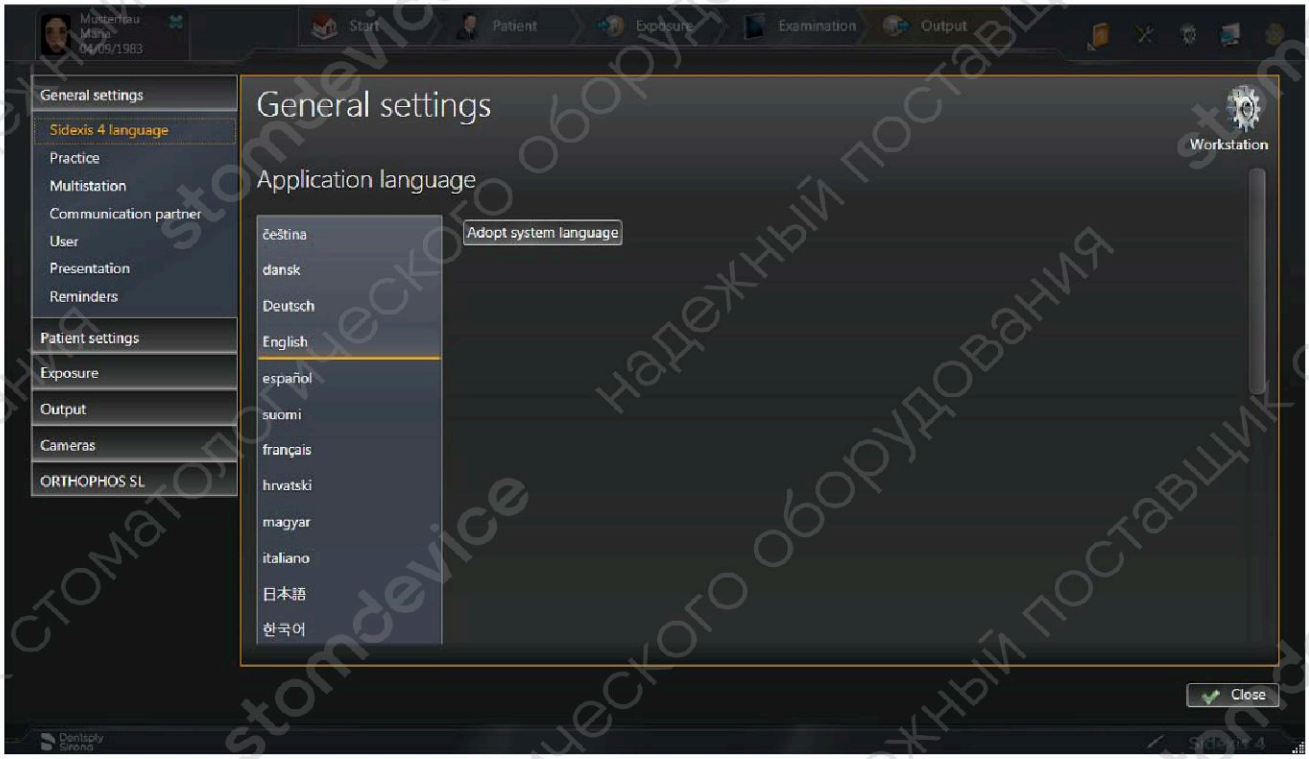
Если вы хотите закрыть меню конфигурации, не сохраняя изменения, нажмите кнопку *"Close"* (J). Меню закроется.

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

stomdevice

4.3.2.1 "Общие настройки"

"Language SIDEXIS 4" *Пользовательские* настройки языка программы



Меню "Application language"

Поле списка	Функция
Application language	Выбор языка программы

Кнопка	Функция
"Adopt system language"	Выбор языка системы в качестве языка программы. Язык системы, выбранный в данный момент, устанавливается как язык программы. Если язык системы недоступен в качестве языка программы, автоматически задается английский язык.

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

stomdevice

"Praxis"

Глобальные настройки данных практики, например, используемые при печати.

Меню *"General Settings"* включает следующие подменю:

- *"Praxis Settings"*
- *"Header definition"*
- *"Dental chart"*

С помощью полосы прокрутки на правой границе меню можно перемещать меню в окне вверх или вниз.



Меню "Praxis Settings"



Пример для адреса практики в распечатке

Поля ввода	Запись
"Praxis name"	Имя практики
"Additional information"	Любая дополнительная информация
"Street"	Улица
"Zip"	Почтовый индекс
"City"	Город
"Country"	Страна
"Phone"	Номер телефона
"Fax"	Номер факса
"E-Mail"	Адрес электронной почты
"Web address"	Интернет-адрес

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

stomdevice

Зависимый переключатель	Зависимый переключатель активирован
"International (FDI)"	Используется международная зубная формула
"American Dental Association (ADA)"	Используется американская зубная формула

Кнопка	Функция
"Praxis logo"	Определение логотипа практики для печати
"Show preview"	Предварительный просмотр отображения данных практики, например, при печати

При нажатии кнопки *"Advanced options"* открывается еще один флажок.

Флажок	Функция
"Temporarily show deleted images"	Временно показать [→ 280] скрытые изображения в *"Timeline"*.

Конфигурация для отображения адреса практики при печати описана в главе Персонализация Sidexis 4 [→ 318] ⇒ Настройки, специфические для практики [→ 320].

"Multistation"

Менять эти настройки могут только уполномоченные сервисные техники (см. справочник по обслуживанию SIDEXIS 4).

"Communication partners"

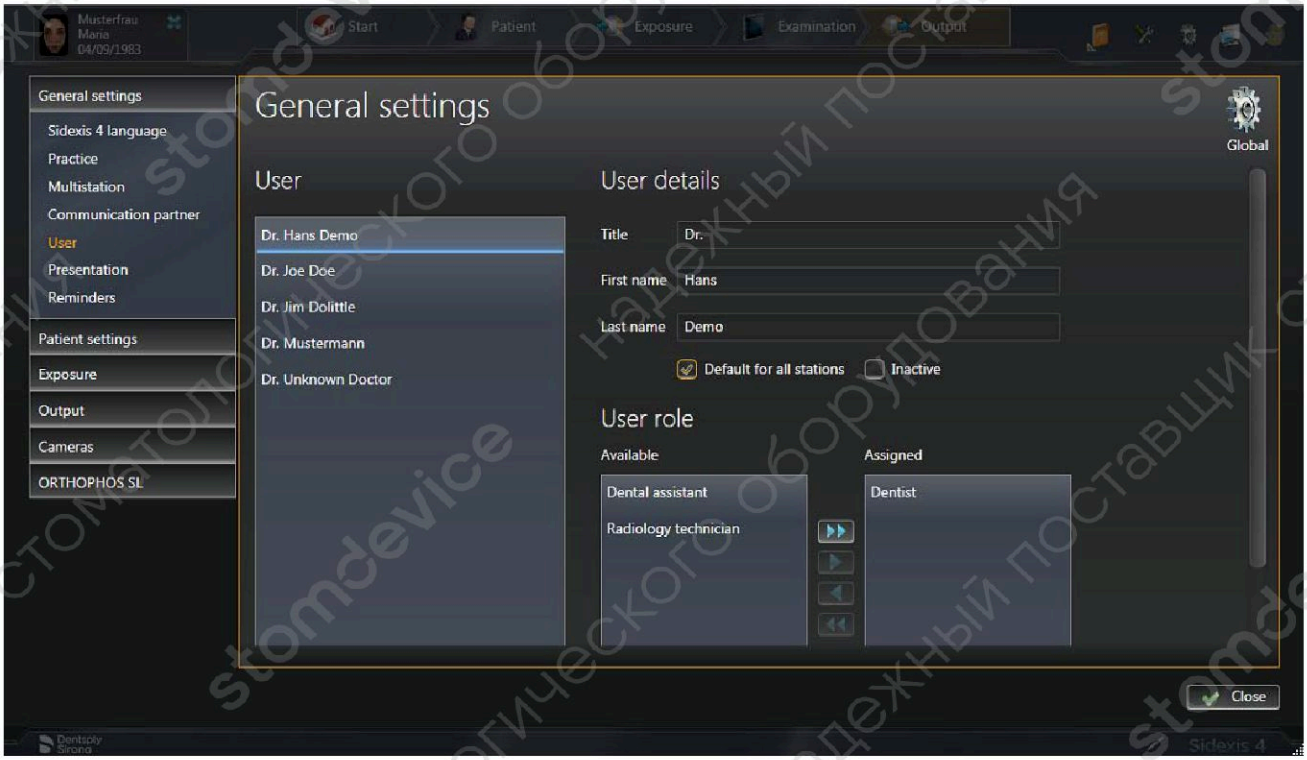
Менять эти настройки могут только уполномоченные сервисные техники (см. справочник по обслуживанию SIDEXIS 4).

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

"User"

Глобальная настройка пользователей.

Настроенные здесь пользователи вносятся в различные поля списков SIDEXIS 4 (например, при вводе показания перед съемкой) и могут быть там выбраны.



Меню "User/User details/User role"

Поля ввода	Запись
"Title"	Ученая степень пользователя
"First name"	Имя пользователя
"Last name"	Фамилия пользователя

Флажок	Флажок активирован
"Default for all stations"	Выбранный пользователь определяется как стандартный врач. Если пациенту не присвоен постоянный врач, в меню этот стандартный врач предлагается как постоянный.
"Inactive"	Деактивация пользователя

Кнопка	Функция
"Add"	Добавление нового пользователя

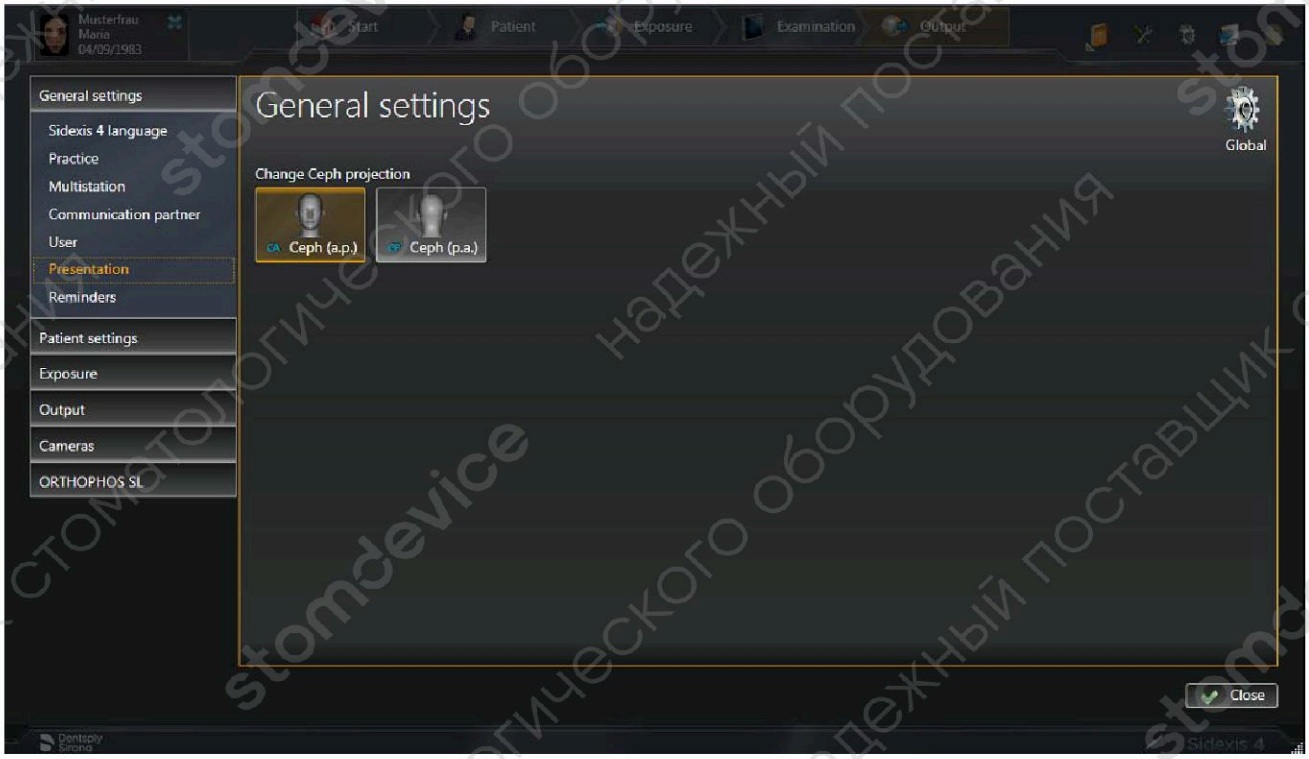
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

"Presentation"

Глобальная настройка проекции Ceph.

С помощью меню конфигурации *"Presentation"* проекцию Ceph *"CA"* можно переключить с *"CA Ceph (a.p.)"* (Заводская настройка) на *"CP Ceph (p.a.)"* [→ 147].



Меню "Presentation"

Кнопка	Функция
"CA Ceph (a.p.)"	Проекция *"CA"* передне-задняя
"CP Ceph (p.a.)"	Проекция *"CA"* задне-передняя

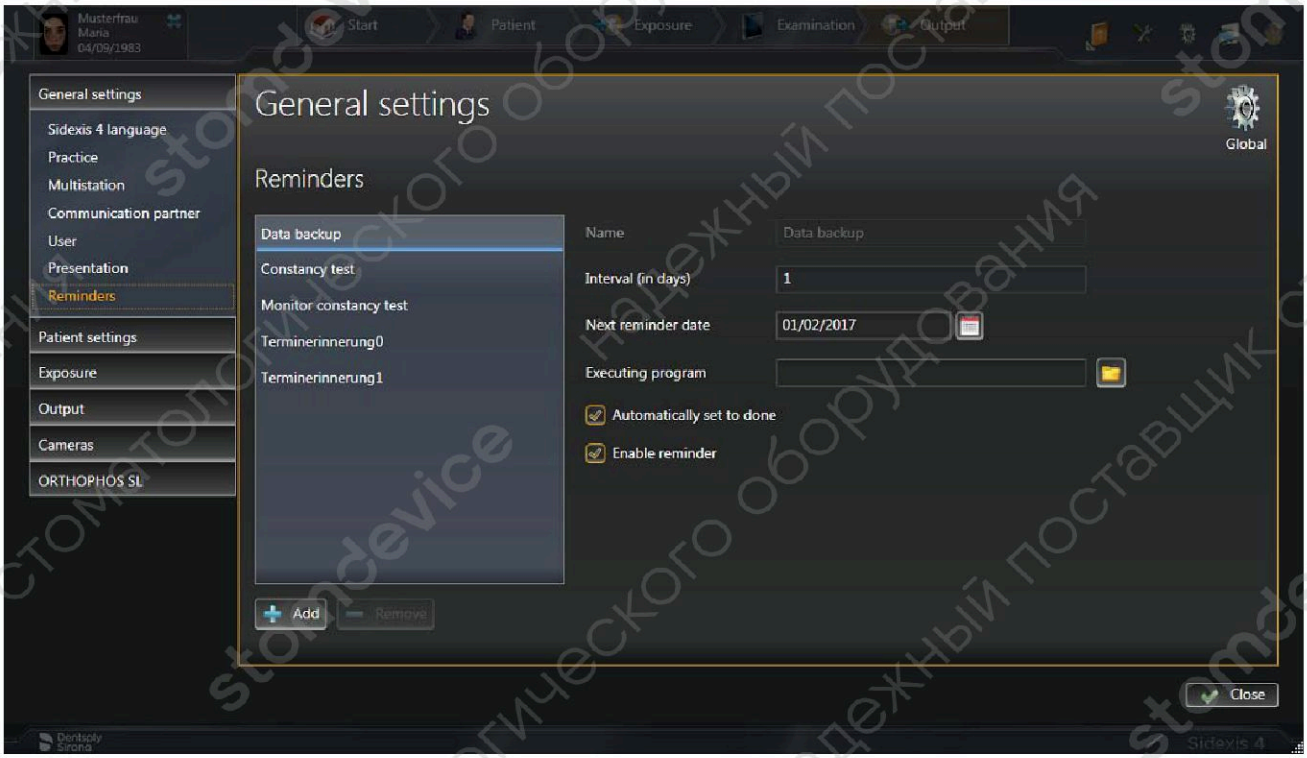
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

"Reminder"

Глобальные настройки календаря приемов.

С помощью меню конфигурации *"Reminder"* определяются записи, которые отображены как напоминания в списке дат в рабочем этапе *"Start"* [→ 25].



Меню "Reminder"

Поля ввода	Запись
"Name"	Название приема
"Interval (in days)"	Интервал между автоматическим созданием регулярных приемов в календаре
"Executing Program"	Выбор программы, которая должна быть запущена при нажатии на прием в календаре.
"Next reminder"	Дата следующего приема

Флажок	Флажок активирован
"Set automatically to done"	После щелчка по приему в календаре статус приема автоматически становится „Проведен“.
"Enable Reminder"	Заданный прием активирован и появляется в календаре

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

stomdevice

Кнопка	Функция
"Add"	Добавление нового приема
"Remove"	Удаление имеющегося приема
Пиктограмма папки	Выбор пути

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

stomdevice

4.3.2.2 "Настройки пациента"

"Patient display"



Глобальные настройки отображения зарегистрированного пациента в строке заголовка



Меню "Patient display"

Флажок	Флажок активирован
"Card-index no."	Информация отображается в строке заголовка
"Last name"	
"First name"	
"Date of birth"	
"Patient image"	

ВАЖНО

Для точной идентификации пациента следует активировать минимум флажок *"Card-index no."* или флажки *"Last name"*, *"First name"* и *"Date of birth"*.
Если активирован только флажок *"Card-index no."***, для каждого пациента необходимо внести номер карты.**
Если пациент зарегистрирован, для него номера нет (нет номера карты, хотя в конфигурации, кроме флажка *"Patient image"* активирован только флажок *"Card-index no."*), в индикаторе зарегистрированного пациента появляется текст красного цвета *"Not clearly identifiable"*.

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

stomdevice

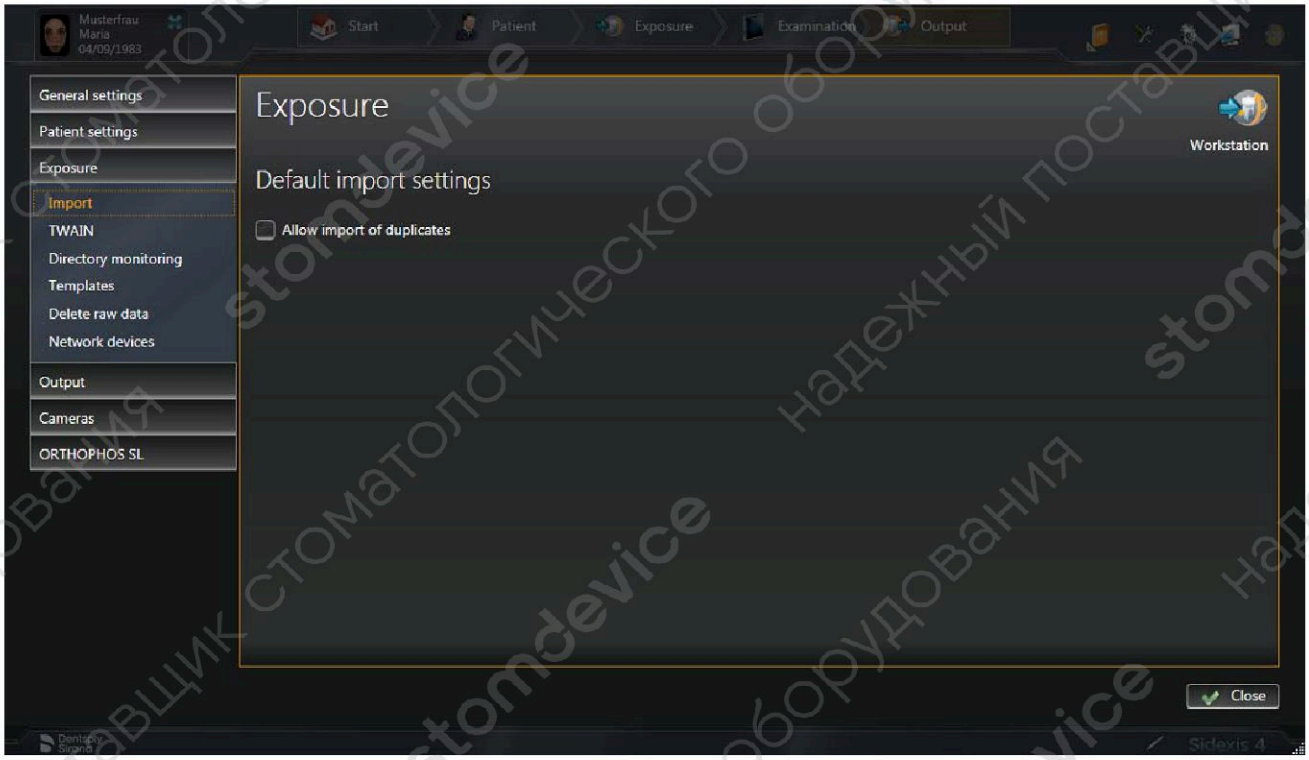
4.3.2.3 "Съемка"

"Import"

Пользовательские настройки импорта уже имеющихся изображений

При импорте изображений проводится проверка наличия данного изображения в базе данных SIDEXIS 4. В базу данных можно импортировать дубликаты. Чтобы дубликаты можно было импортировать *без дополнительных действий в таблице импорта*, в меню конфигурации *"Default Import Settings"* должен быть активирован флажок *"Allow import of duplicates (if image already exists in database)"*.

Если флажок *"Allow import of duplicates (if image already exists in database)"* а меню конфигурации *"Default Import Settings"* не активирован, при попытке импорта дубликата в таблице импорта в меню *"File Import"* отображается пиктограмма имеющейся ошибки импорта (см. также главу „Редактирование таблицы импорта / запуск импорта [→ 287]“).



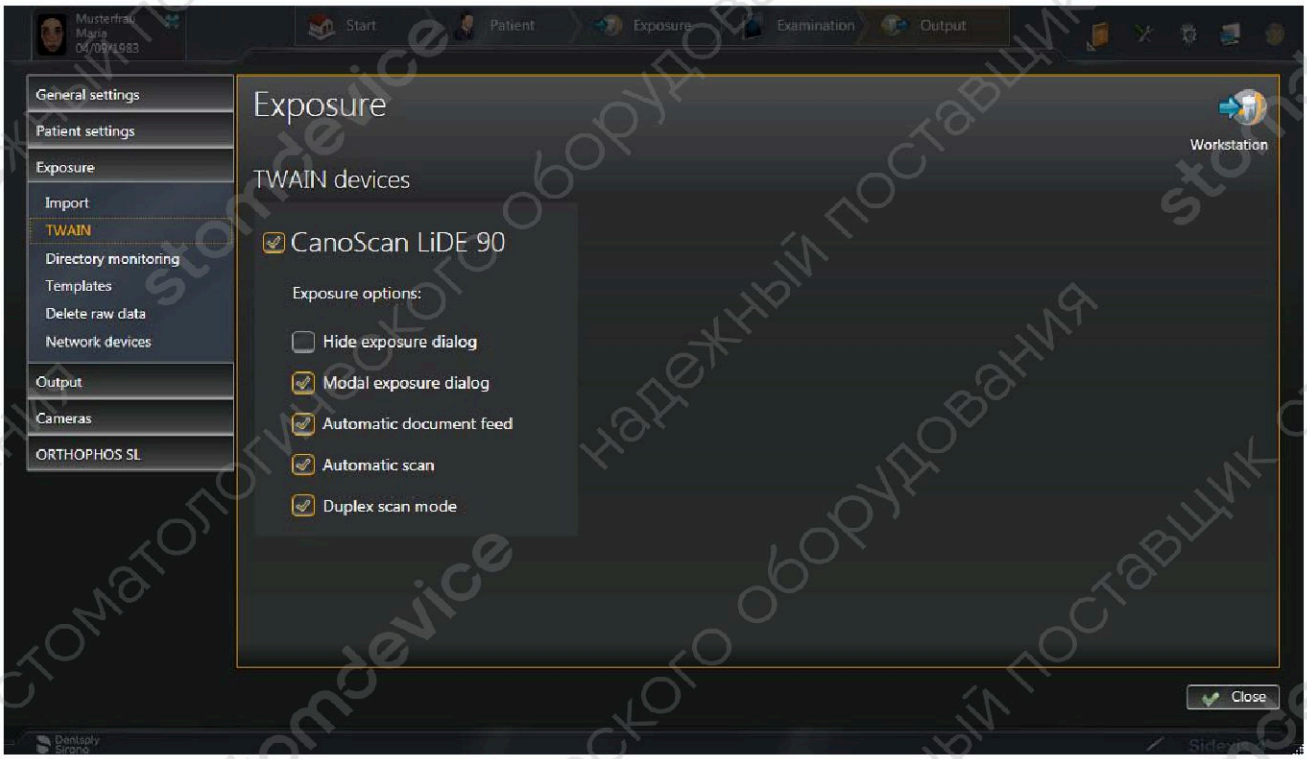
Меню "Default Import Settings"

Флажок	Флажок активирован
"Allow import of duplicates (if image already exists in database)"	Если импортируемое изображение уже есть в базе данных, оно обозначается в таблице импорта как дубликат, но его нужно выбрать для импорта отдельно (см. главу „Импорт дубликатов [→ 296]“).

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

stomdevice

"TWAIN" *Относящиеся к рабочей станции* настройки устройств TWAIN



Меню "TWAIN devices"

С помощью флажков в меню *"TWAIN devices"* можно настроить привязку TWAIN.

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

stomdevice

"File watcher"

Относящиеся к рабочей станции настройки контроля каталога для импорта изображений

С помощью контроля каталога можно настроить автоматический импорт изображений из "контролируемой" папки. В меню *"File watchers"* можно создавать, удалять "контролируемые" папки и определять, какие изображения, с какой привязкой к пациенту должны быть импортированы автоматически [→ 293].



Меню "File watchers"

Поля ввода	Запись
"Name"	Имя практики
"Folder"	Путь к „контролируемой“ папке

Флажок	Флажок активирован
"include subfolders"	Изображения, которые находятся в подпапках контролируемой папки, также импортируются.
"delete source files after import"	Исходные файла после импорта удаляются из контролируемой папки. ПРИМЕЧАНИЕ: "Удаленные" файлы не удаляются, а перемещаются из папки с импортом в папку с временными файлами. Поэтому папка с временными файлами должна регулярно удаляться. Переменная окружения "%TMP%" позволяет перейти в нужный каталог.

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

stomdevice

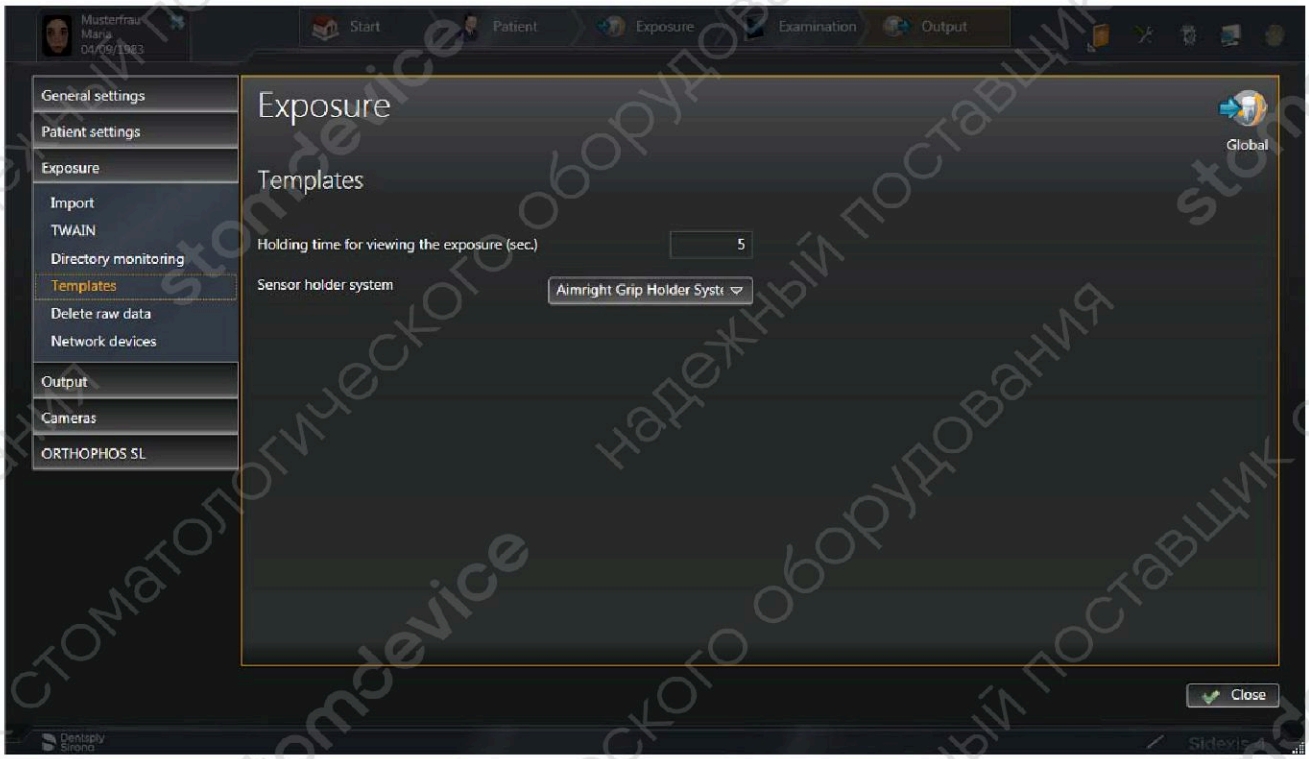
Зависимый переключатель	Зависимый переключатель активирован
"interactive import"	Присвоение изображений пациентам выполняется при импорте вручную.
"automatic import (background mode)"	Автоматически импортируются только файлы в формате tif/tiff и DICOM. Если такие файлы содержат соответствующие данные пациента, их импорт проводится автоматически в фоновом режиме.

Кнопка	Функция
"Add"	Добавление контролируемой папки
"Remove"	Удаление контролируемой папки
"Icon"	Выбор пиктограммы контролируемой папки или возврат к настройке по умолчанию
Пиктограмма папки	Выбор пути к „контролируемой“ папке в каталоге

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

stomdevice

"Templates" *Глобальные* настройки серий снимков [→ 104]



Меню "Templates"

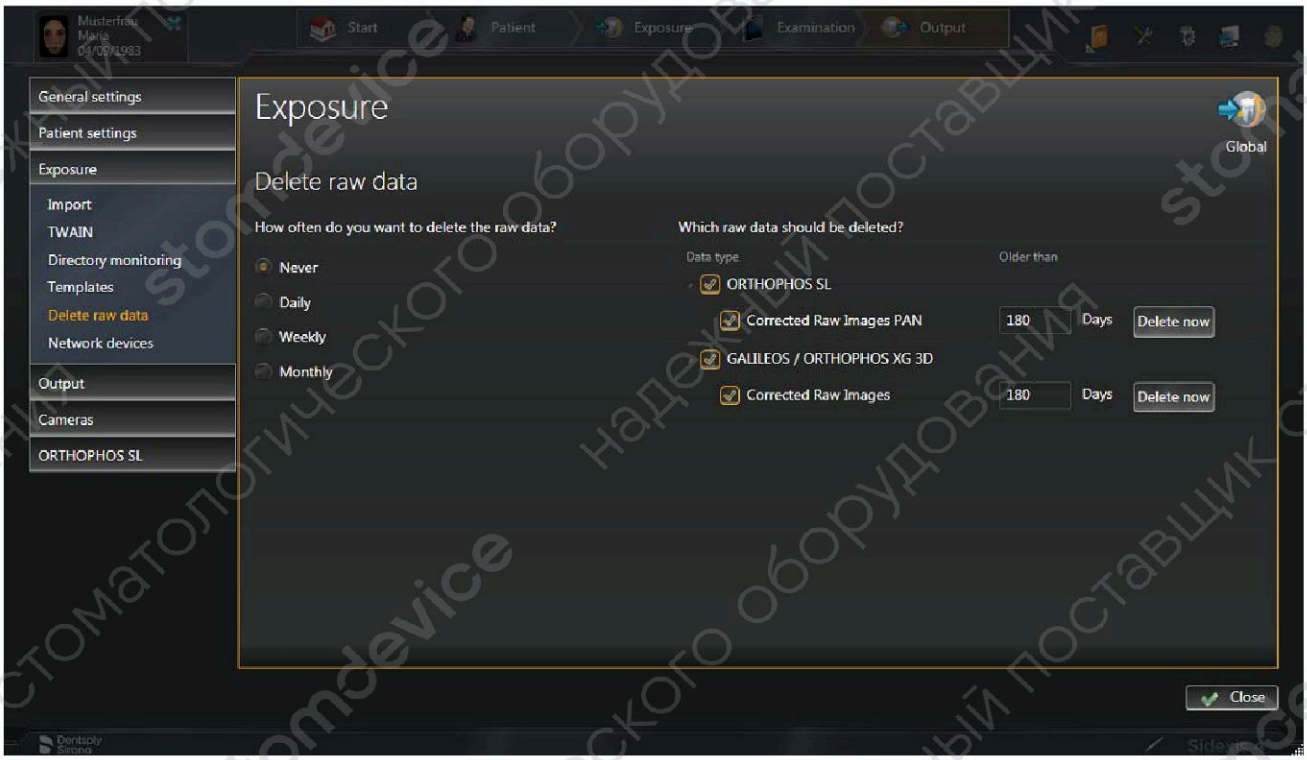
Поля ввода	Запись
"Holding time for viewing the exposure (sec.)"	Временной промежуток между появлением снимка и требованием запуска новой съемки

Поля списков	Выбор
"Sensor holder system"	Выбор держателя датчика при внутриротовой рентгенографии

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

stomdevice

"Delete raw data" *Глобальные* настройки для удаления необработанных данных



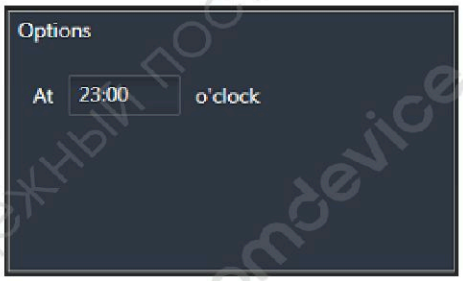
Меню "Delete raw data"

Зависимые переключатели	**Запись**
Конфигурация частоты удаления	
"Never"	Необработанные данные не удаляются.
"Daily"	Необработанные данные удаляются ежедневно; возможность настройки времени
"Weelky"	Необработанные данные удаляются еженедельно; возможность настройки дня недели и времени удаления
"Monthly"	Необработанные данные удаляются ежемесячно; возможность настройки дня месяца (1-31) и времени удаления ПРИМЕЧАНИЕ: Если в месяце меньше дней, чем указано в настройке, необработанные данные удаляются в последний день месяца.

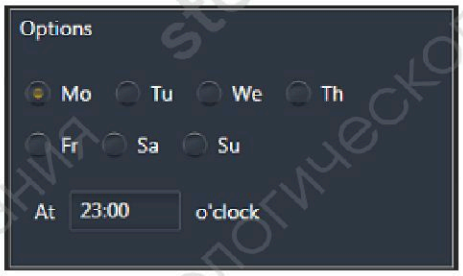
В зависимости от того, какой зависимый переключатель выбран, можно определить следующие опции:

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

stomdevice



- При частоте удаления *"Daily"*: настроить время



- При частоте удаления *"Weelky"*: настроить день недели и время



- При частоте удаления *"Monthly"*: настроить день месяца (1-31) и время

Другие возможности настройки в меню:

Флажок	**Флажок активирован**
Выбор группы и типа данных, подлежащих удалению данных	
"GALILEOS / ORTHOPHOS XG 3D"	Группа данных GALILEOS / ORTHOPHOS XG 3D ПРИМЕЧАНИЕ: Эту группу данных с типом данных *"Corrected Raw Images"* можно выбрать в любое время. В зависимости от того, установлен ли другой плагин для SIDEXIS 4, в этом месте могут появиться еще другие флажки.

Поля ввода	**Запись**
"Days"	Минимальный возраст данных, которые могут быть удалены. ПРИМЕЧАНИЕ: Поле ввода всегда касается рядом стоящих флажков.

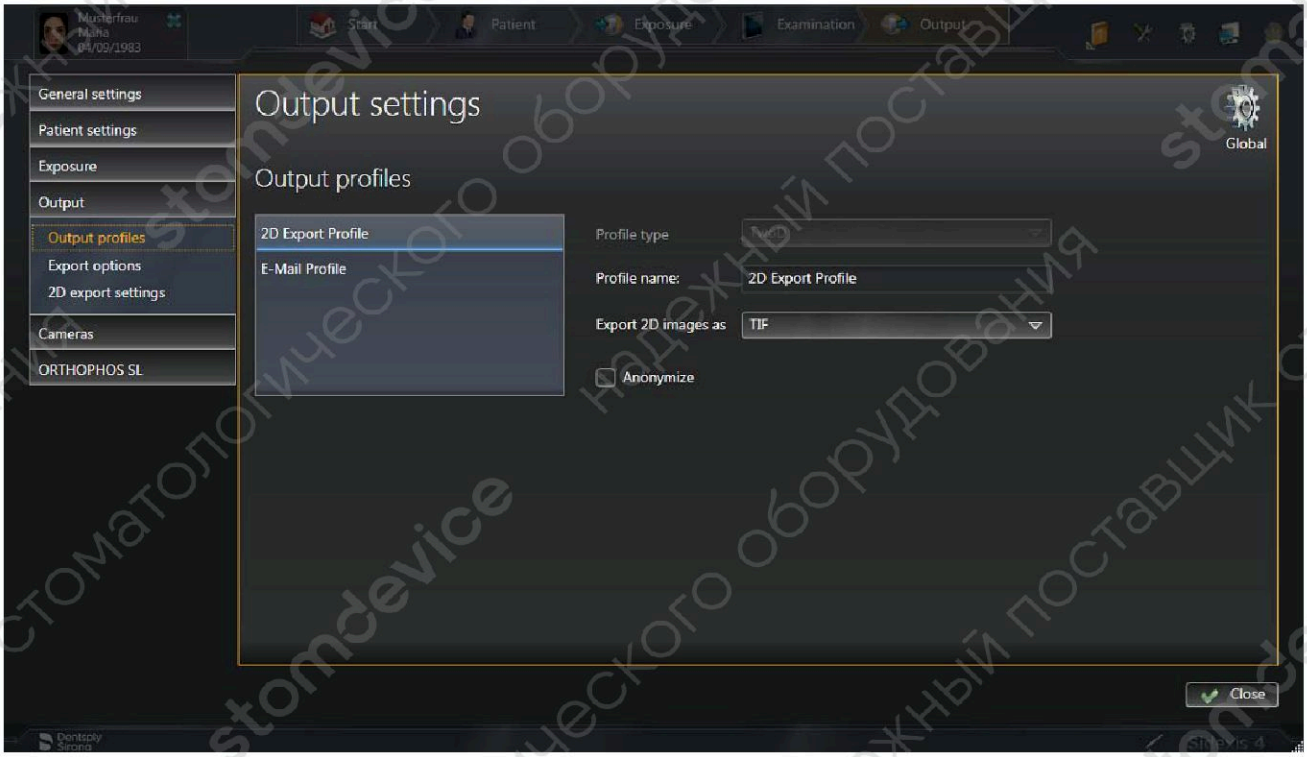
Кнопки	**Запись**
"Delete now"	Удаление данных напрямую (независимо от автоматического цикла удаления) ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопка всегда касается рядом стоящих флажков.

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

stomdevice

4.3.2.4 "Вывод"

"Output Profiles" *Глобальные* настройки профилей выводаВыводПрофили вывода



Меню "Output Profiles"

Поля ввода	Запись
"Profile Name"	Имя профиля вывода

Поля списков	Запись	
"Profile Type"	Выбранный тип профиля	
"Export raster images as"	Выбор формата для экспорта 2D-снимков	JPEG BMP PNG TIF (8 бит)

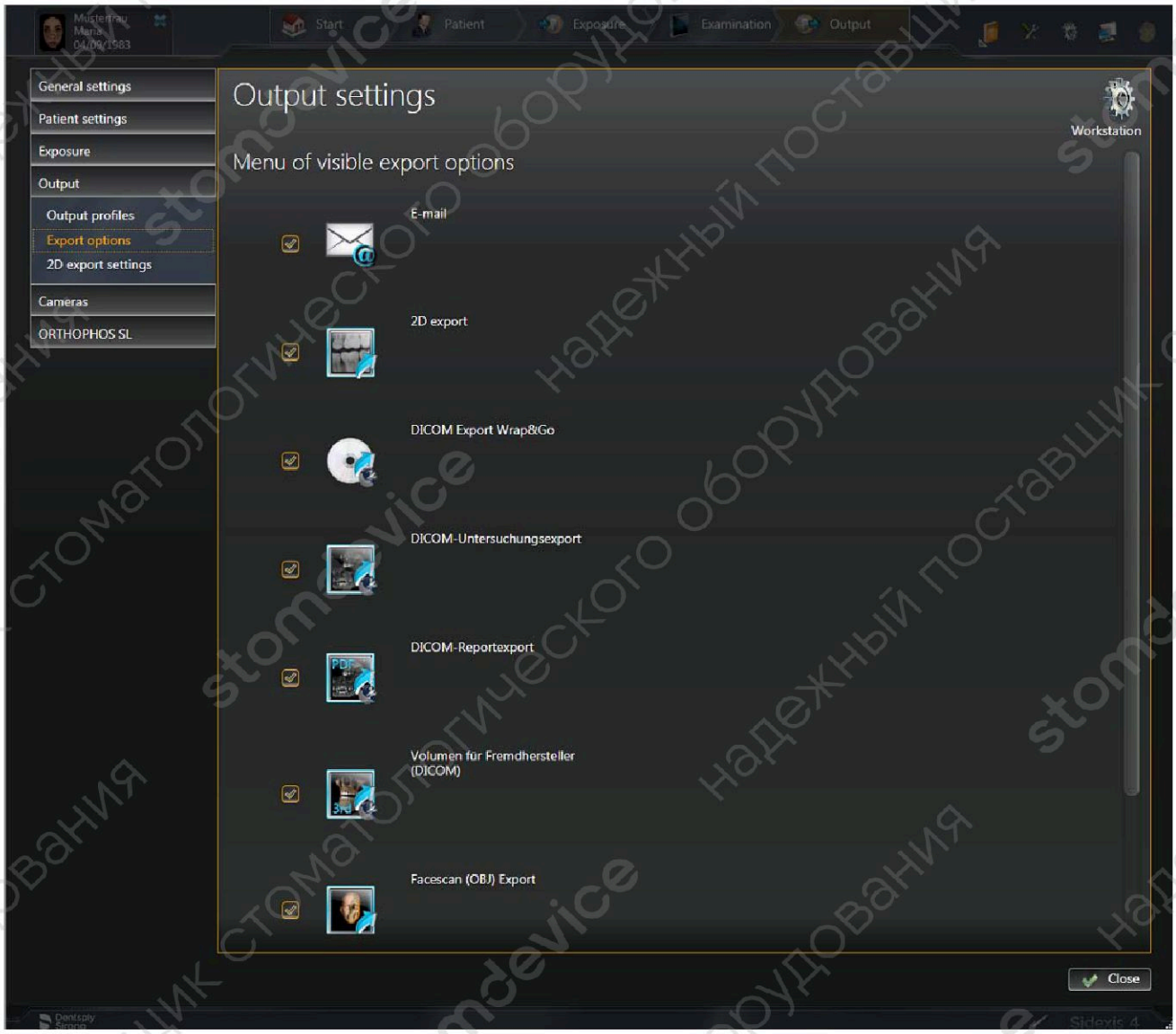
Флажок	Флажок активирован
"Anomymize"	Изображения передаются без данных пациента, то есть анонимно.

Кнопка	Функция
"2D Export Profile"	В этом меню настройки вводятся для экспорта 2D изображений.
"E-Mail Profile"	В этом меню настройки вводятся для экспорта 2D изображений в качестве приложения к электронному письму.

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

stomdevice

"Export options" *Относящиеся к рабочей станции* настройки для доступности форматов экспорта



Меню "Export options"

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

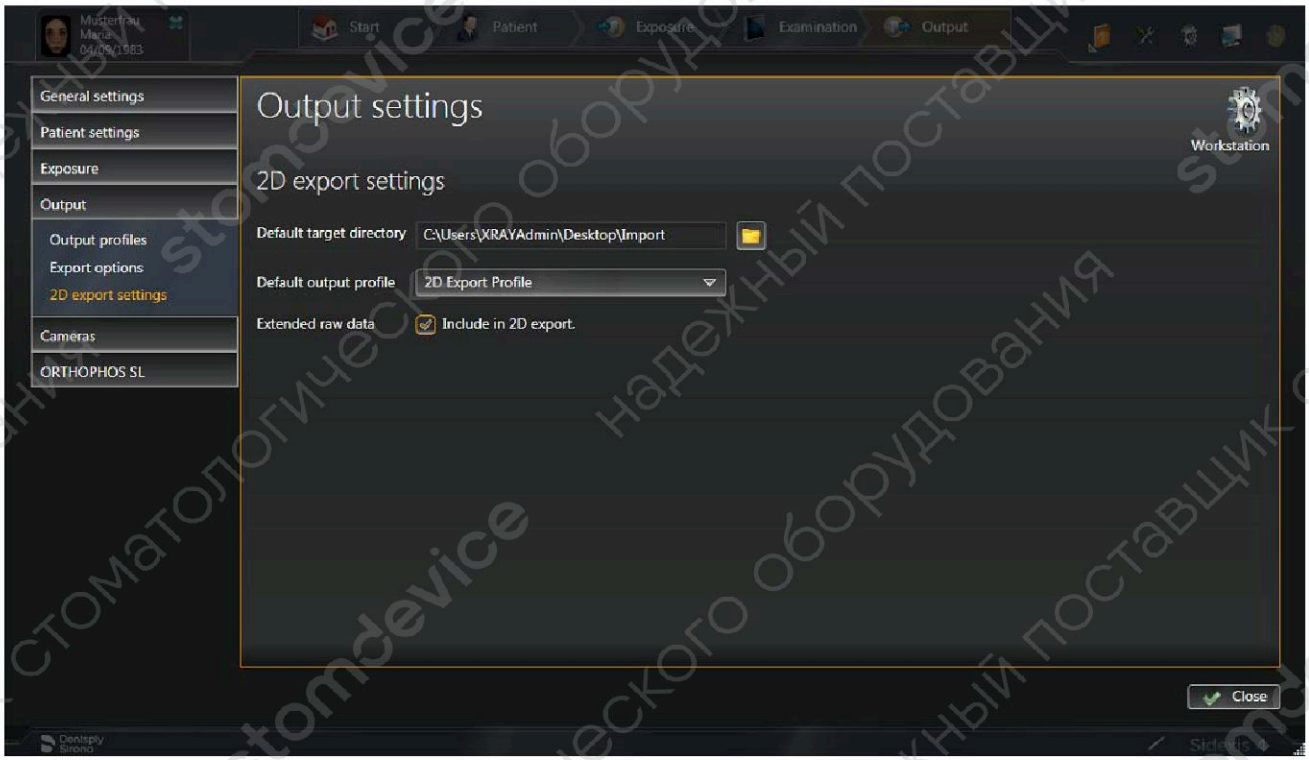
stomdevice

Флажок	Флажок активирован
"E-mail"	Эти форматы отображаются на этапе работы *"Output"*. Функция экспорта *"E-mail"* доступна только в том случае, если на компьютере установлена программа MS Outlook. ПРИМЕЧАНИЕ: Если не активирован ни один флажок, экспорт или вывод ни одного обследования невозможен. В этом случае кнопка *"Output"* на панели этапов деактивирована.
"2D export"	
"DICOM Export Wrap&Go"	
"DICOM exam export"	
"Volume for third party manufacturer (DICOM)"	
"DICOM-Reportexport"	
"Facescan (OBJ) Export"	
"DICOM Media export (to dcm file)"	

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

stomdevice

"2D Settings" *Относящиеся к рабочей станции* настройки для экспорта 2D изображений



Меню "2D Settings"

Поля ввода	Запись
"Default target destination"	Стандартный целевой каталог для экспорта 2D изображений

Поля списков	Запись
"Default Output Profile"	Профиль вывода для экспорта 2D изображений

Флажок	Флажок активирован
"Include in 2D export"	Необработанные данные включаются в 2D-экспорт.

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

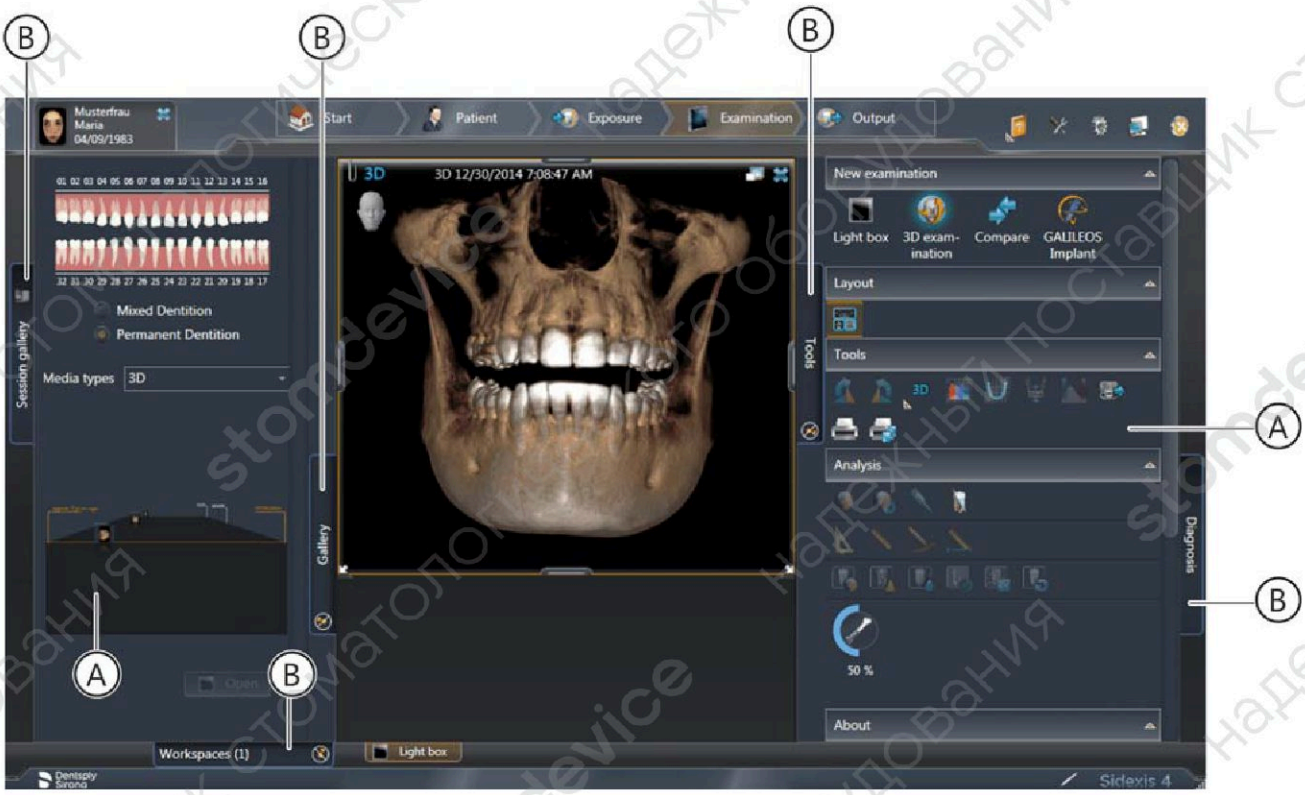
stomdevice

4.4 Привязываемое окно

На этапе *"Examination"* доступны различные стыкуемые окна:

- *"Tools"*
- *"Diagnosis"*
- *"Gallery"*
- *"Sessions"*

После выбора функций печати пиктограммами панели инструментов *"Tools"* на этапе *"Output"* доступно стыкуемое окно *"Print Tools"*.



Стыкуемое окно

Стыкуемые окна (A) можно либо привязать к другому окну, либо свободно перемещать. После привязки окно жестко соединяется с краем рабочей области. Его можно временно показать или скрыть, щелкнув мышью по вкладке (B). Размер стыкуемого окна можно изменить, потянув кромку окна, удерживая кнопку мыши нажатой.

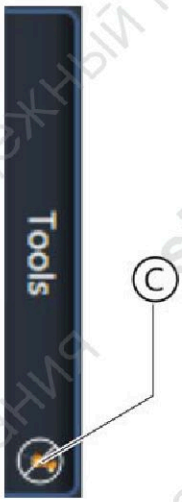
Стыкуемые окна можно также показывать постоянно.

ПРИМЕЧАНИЕ: На кромке рабочей области стыкуемые окна *"Gallery"* и *"Sessions"* или *"Tools"* и *"Diagnosis"* можно раскрывать только в качестве альтернативы. Если окна отсоединены от кромки и их можно перемещать свободно, все стыкуемые окна можно показывать параллельно.

По умолчанию стыкуемые окна привязаны и скрыты.

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

Постоянное отображение / скрытие стыкуемого окна



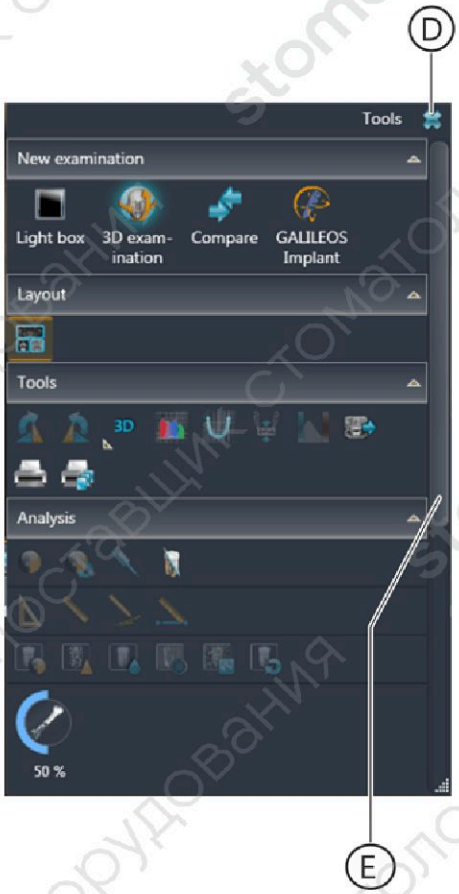
➢ Щелкните по пиктограмме привязки (C) на вкладке.

↳ Пиктограмма привязки изменится.

↳ Стыкуемое окно будет отображаться постоянно.

Подвижное стыкуемое окно отсоединено от других компонентов рабочей области, поэтому его легко перемещать.

Отсоединение стыкуемого окна



1. Наведите курсор мыши на вкладку (B) стыкуемого окна.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
3. Удерживая кнопку мыши, наведите курсор на другую позицию рабочей области.

↳ Стыкуемое окно отсоединяется от края, и его можно свободно перемещать.

↳ Перемещаться по стыкуемому окну можно с помощью полосы прокрутки (E).

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

stomdevice

Присоединение стыкуемого окна

➢ Нажмите на пиктограмму *"Close Window"* (D) в строке заголовка отсоединенного стыкуемого окна.

↳ Окно будет автоматически привязано к кромке.

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

stomdevice

4.5 Панель рабочих областей



Панель рабочих областей

По умолчанию панель рабочих областей (A) постоянно отображается в программе. При нажатии на пиктограмму привязки (B) на вкладке *"Workspaces"* постоянное отображение панели рабочих областей отменяется. В этом случае панель рабочих областей можно показать или скрыть временно, нажав на вкладку *"Workspaces"* (C).

На показанной строке рабочих областей все открытые рабочие области отображаются в виде кнопок. Они предназначены для переключения между открытыми рабочими областями.

Если открыто столько рабочих областей, что их невозможно одновременно отобразить на панели, на панели сеансов отображаются стрелки (D). Их можно использовать для навигации по панели рабочих областей.

Чтобы закрыть соответствующую рабочую область, нужно нажать на крестик на ней.

Подробная информация по сохранению и повторному открытию сеансов с пациентами представлена в главе „Сохранение / открытие сеансов [→ 194]“.

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

stomdevice

4.6 Общие элементы управления

В SIDEXIS 4 имеются следующие элементы управления:

Флажок

- Выбор функций, можно выбрать несколько (условие „И“)
- При касании флажка курсором мыши...
  - вид курсора меняется со „стрелки“ на „указательный палец“
  - флажок окрашивается синим цветом
- Для активации или деактивации определенной функции нужно щелкнуть по соответствующему флажку.
- Возможные состояния:



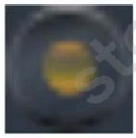
– Флажок активирован (отмечен)



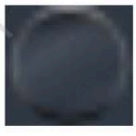
– Флажок деактивирован (не отмечен)

Зависимые переключатели

- Выбор функций, в группе зависимых переключателей всегда может быть отмечено только одно поле (условие „ИЛИ“)
- При касании зависимого переключателя курсором мыши...
  - вид курсора меняется со „стрелки“ на „указательный палец“
  - переключатель окрашивается синим цветом
- При нажатии кнопки мыши на зависимом переключателе активируется соответствующая функция. Если щелкнуть по другому переключателю в этой группе, имеющаяся отметка другого переключателя будет снята.
- Возможные состояния:



– Переключатель активирован (отмечен)

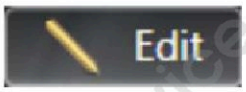


– Переключатель деактивирован (не отмечен)

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

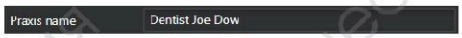
stomdevice

Кнопки



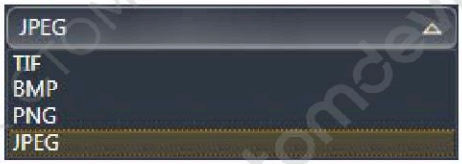
- Управление функциями (например, открытие меню)
- Кнопками могут быть тексты, пиктограммы и другие области пользовательского интерфейса.
- При касании кнопки курсором мыши...
  - вид курсора меняется со „стрелки“ на „указательный палец“
  - флажок окрашивается синим цветом
- При щелчке по кнопке запускается соответствующая функция.

Поля ввода



- Свободный ввод текстов или чисел
- При касании поля ввода курсором мыши курсор меняет форму со „стрелки“ на знак „I“.
- При щелчке по полю ввода в нем появляется текстовый курсор. Текст вводится с клавиатуры.

Поля списков



- Список возможных записей в поле
- При касании поля списка курсором мыши курсор меняет форму со „стрелки“ на знак „указательный палец“.
- При щелчке по полю открывается список возможных записей. Чтобы ввести эту запись в поле, по ней нужно щелкнуть курсором.

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

stomdevice

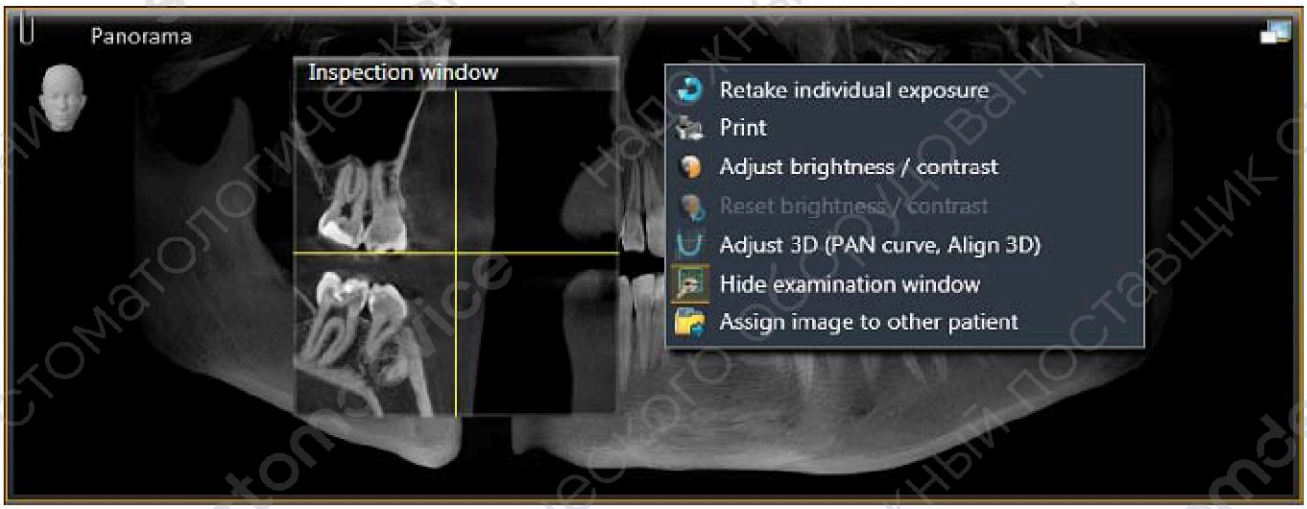
4.7 Вызов контекстных меню

Некоторые функции привязываемого окна *"Tools"* можно выбрать в контекстном меню. Чтобы открыть эти меню, нужно нажать правую кнопку мыши на окне визуальных данных.

Вызов контекстных меню

✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

1. Наведите курсор мыши на нужное окно визуальных данных.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по содержимому окна визуальных данных.



Контекстное меню

↳ Откроется контекстное меню.

3. Щелкните левой кнопкой мыши по нужной функции в меню.
   ↳ Функция запустится.

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

stomdevice

4.8 Команды с клавиатуры

4.8.1 Общие команды с клавиатуры

Команды с клавиатуры	Функция	Необходимые условия	Примечание
[+/-]	Увеличение или уменьшение масштаба окна.	Должна быть открыта рабочая область, и выбрано нужное окно изображения.	
[BACKSPACE]	Переход к последнему логическому шагу (один шаг назад).	нет	Этап работы *"Output"* ⇒ этап работы *"Examination"* ⇒ этап работы *"Patient"* (курсор в поле ввода для поиска) ⇒ этап работы *"Start"* ⇒ **ПРИМЕЧАНИЕ! Если курсор находится на поле ввода, то выполняется команда с клавиатуры этого поля.**
[ОКНО выше/ниже]	Переключение между слоями.	В рабочей области должен быть открыт и выбран вид с сечениями (объемный).	
[ENTER]	Переход к следующему логическому шагу (один шаг вперед).	нет	Этап работы *"Start"* ⇒ этап работы *"Patient"* (курсор в поле ввода для поиска) ⇒ *"Gallery"* ⇒ этап работы *"Examination"* ⇒ этап работы *"Output"* **ПРИМЕЧАНИЕ! Если курсор находится на поле ввода, то выполняется команда с клавиатуры этого поля.**
[Esc]	Деактивация инструмента.	Инструмент, например, для измерения длин, активирован.	
[F1]	Открытие справки.	нет	
[ПРОБЕЛ]	Вызов полноэкранного режима.	Должна быть открыта рабочая область, и выбрано нужное окно изображения.	
[ПРОБЕЛ]	Выход из полноэкранного режима.	Полноэкранный режим должен быть активирован.	Если активирован инструмент, его сначала нужно деактивировать, например, нажав клавишу [Esc]

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

stomdevice

Команды с клавиатуры	Функция	Необходимые условия	Примечание
[КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вверх/вниз/вправо/влево]	Изменить показываемый фрагмент изображения.	Должна быть открыта рабочая область, и выбрано нужное окно изображения.	
[Ctrl]+[–]	Уменьшить содержимое.	Предварительный просмотр	
[Ctrl]+[+]	Увеличить содержимое.	Предварительный просмотр	
[Ctrl]+[0]	Открытие галереи для добавления изображения в открытую рабочую область.	Должна быть открыта хотя бы одна рабочая область.	
[Ctrl]+[1]	Представление *"100%"*	Предварительный просмотр	
[Ctrl]+[2]	Представление „Ширина страницы“.	Предварительный просмотр	
[Ctrl]+[3]	Представление „Вся страница“.	Предварительный просмотр	
[Ctrl]+[4]	Представление „Разворот“.	Предварительный просмотр	
[Ctrl]+[C]	Копировать	Предварительный просмотр	
[Ctrl]+[E]	Перейти к этапу *"Output"*.	Должна быть открыта хотя бы одна рабочая область.	
[Ctrl]+[F4]	Закрыть текущую рабочую область.	Должна быть открыта хотя бы одна рабочая область.	
[Ctrl]+[P]	Печать рабочей области.	Предварительный просмотр *"Print entire workspace"*.	
[Ctrl]+[P]	Печать изображения	Предварительный просмотр *"Print selected image"*.	
[Ctrg]+[Tab]	Выбор следующего изображения в текущей рабочей области.	Должна быть открыта рабочая область с несколькими изображениями.	
[Ctrl]+[Shift]+[3]	Создание объемной рентгенограммы (3D).	Пациент должен быть зарегистрирован.	
[Ctrl]+[Shift]+[C]	Создание цефалограммы.	Пациент должен быть зарегистрирован.	
[Ctrl]+[Shift]+[I]	Создание внутриротовой рентгенограммы.	Пациент должен быть зарегистрирован.	
[Ctrl]+[Shift]+[P]	Создание панорамной рентгенограммы.	Пациент должен быть зарегистрирован.	

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

stomdevice

Команды с клавиатуры	Функция	Необходимые условия	Примечание
[Ctrl+C]	Копировать изображение рабочей области в буфер обмена.	Должна быть открыта рабочая область, и выбрано нужное окно изображения.	
[Ctrl+S]	Сохранение сеанса.	Должно быть открыто обследование.	
КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вправо/влево	Выбор изображений в галерее.	Галерея изображений должна быть открыта.	

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

stomdevice

4.8.2 Команды с клавиатуры из раздела Timeline

ПРИМЕЧАНИЕ: Описанные далее команды с клавиатуры действуют только в том случае, если вы вызвали *"Timeline"*.

В последующем в связи с визуальными данными *"Timeline"* используются понятия „**выделено**“ и „**выбрано**“.

Выделенное изображение выделено (синяя рамка), но еще не принято в *"Clipboard"*.

Выбранное изображение (оранжевая рамка) находится в *"Clipboard"* *"Timeline"*.

"Timeline" в виде _"Exposures"_

Команды с клавиатуры	Функция	Обязательное условие
КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вправо/влево	Выбор первого изображения в выделенной строке *"Timeline"* (дата съемки). Если пользователь уже выбрал или выделил изображение в строке *"Timeline"*, будет выбрано изображение справа и слева от последнего выделенного или выбранного изображения в этой строке.	Не выделено / не выбрано ни одного изображения.
КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вверх/вниз	Изменить строку *"Timeline"* (дата съемки). Автоматически выбрано первое изображение строки *"Timeline"*.	
[Ctrl]+ПРОБЕЛ	Последнее выделенное или выбранное изображение выбирается / выделяется.	Выделено или выбрано по меньшей мере одно изображение.
[Ctrl]+ КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вправо/влево	Выделяется изображение, расположенное рядом с последними выделенным или выбранным. Команда с клавиатуры [Ctrl]+ПРОБЕЛ позволяет выбрать выделенное изображение. Для этого кнопку [Ctrg] нельзя отпускать в ходе всего процесса. Выбранные до этого визуальные данные остаются выбранными.	
[Shift]+ КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вправо/влево/вверх/вниз	Выбрать все имеющиеся в строке *"Timeline"* визуальные данные + все визуальные данные выделенных сверху и снизу строк *"Timeline"*.	
[Ctrl]+[A]	Выбрать все имеющиеся в *"Timeline"* визуальные данные	
[Enter]	Открыть все выбранные визуальные данные (из *"Clipboard"* в рабочей зоне *"Light Box"*	Выделено или выбрано по меньшей мере одно изображение.

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

stomdevice

"Timeline" в виде *"Sessions"*

Команды с клавиатуры	Функция	Обязательное условие
КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вправо/влево	Выбор первого сеанса в выделенной строке *"Timeline"* (дата сеанса). Если во время текущего сеанса *"Timeline"* уже один раз был выделен или выбран сеанс в строке *"Timeline"*, сеанс выбирается справа и слева рядом с последним выделенным или выбранным в этой строке сеансом.	Сеанс не выделен и не выбран.
КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вверх/вниз	Изменить строку *"Timeline"* (дата съемки). Автоматически выбран первый сеанс строки *"Timeline"*.	
[Ctrl]+ПРОБЕЛ	Последний выделенный или выбранный сеанс выбирается или выделяется.	Выделен или выбран один сеанс.
[Ctrl]+ КНОПКА СО СТРЕЛКОЙ вправо/влево	Выделяется сеанс, расположенный рядом с последним выделенным или выбранным сеансом. С помощью команды с клавиатуры [Ctrg]+ПРОБЕЛ выбирается выделенный сеанс.	Выделен или выбран один сеанс.

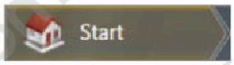
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

5 Управление заказами

Управление заказами осуществляется на этапе *"Start"*.

Указание: После перезапуска SIDEXIS 4 программа автоматически переходит к этапу *"Start"*.

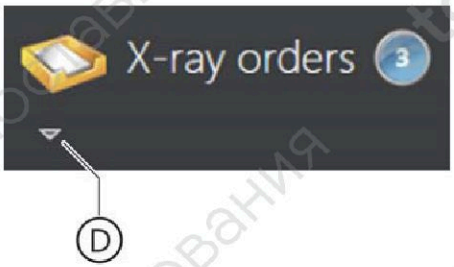
Вызов рабочего этапа *"Start"*



➢ Щелкните по кнопке *"Start"* на панели этапов.



Этап работы "Start"



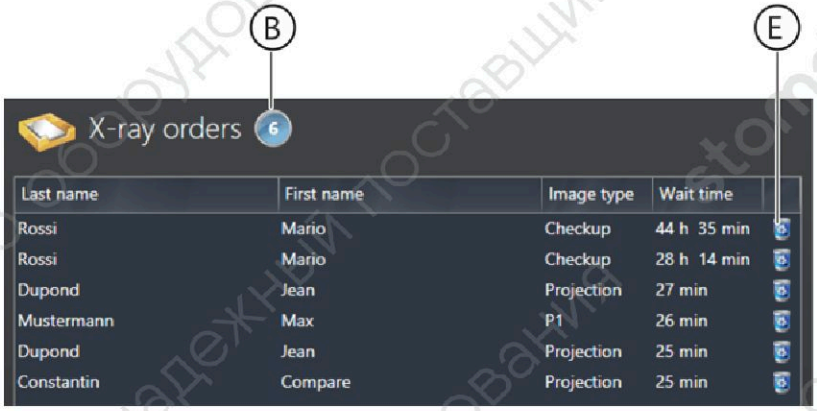
↳ SIDEXIS 4 переходит к этапу *"Start"*.

↳ Отображаются список заказов (A) и список дат (C). В поле (B) отображается количество открытых заказов на рентгенографию или количество предстоящих приемов. После запуска программы списки сначала свернуты. Чтобы развернуть [→ 23] списки, следует нажать на стрелку (D).

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

stomdevice

5.1 Создание заказа на рентгенографию



Список заказов

B	Количество открытых заказов
E	Корзина

Если в своей практике вы используете централизованную систему PVS (**P**raxis-**V**erwaltungs-**S**oftware, программа управления практикой), заказы рентгенографии отображаются в PVS и из нее отправляются в SIDEXIS 4. Заказы из PVS отображаются в списке заказов [→23] на этапе работы *"Start"*.

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

stomdevice

5.2 Прием заказа на рентгенографию

Принять заказ на рентгенографию можно автоматически или вручную. В меню конфигурации можно настроить способ приема заказов. При приеме заказа на рентгенографию осуществляется автоматическая регистрация соответствующего пациента.

5.2.1 Автоматический прием заказа на рентгенографию

Если в меню конфигурации *"General Settings"⇒"Multistation capability"* активированы флажки *"Orders can be accepted here"* и *"Accept a single order directly"*, программа SIDEXIS 4 при поступлении заказа на рентгенографию из PVS сразу переходит к этапу *"Exposure"*. Соответствующий пациент регистрируется и отображается в строке заголовка.

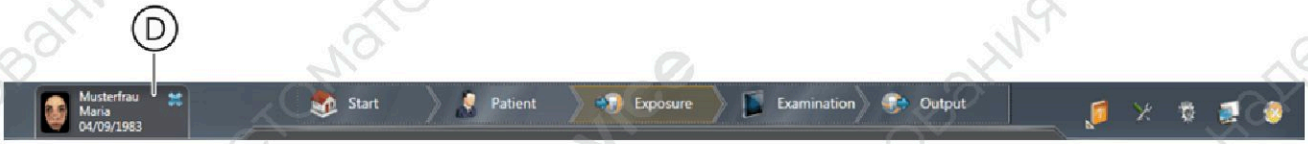
Если пациент уже зарегистрирован, а вы уже находитесь на этапе *"Examination"*, заказ заносится в список заказов, и позднее его нужно принять вручную.

Если вы не находитесь на этапе *"Examination"*, регистрация зарегистрированного в данный момент пациента автоматически отменяется. Регистрируется новый пациент, программа SIDEXIS 4 сообщает о готовности к рентгенографии.

5.2.2 Прием заказа на рентгенографию вручную

✓ Этап работы *"Start"* открыт.

➢ В списке заказов дважды щелкните по заказу на рентгенографию, который вы хотите выполнить следующим.
Совет: Для упрощения просмотра список заказов можно отсортировать [→92].



Этап работы "Exposure" с зарегистрированным пациентом

↳ SIDEXIS 4 сразу переходит к этапу *"Exposure"*.

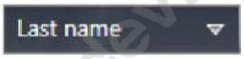
↳ Заказ на рентгенографию принимается. Соответствующий пациент регистрируется и отображается в строке заголовка (D).

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

stomdevice

5.3 Сортировка списка заказов

Вы можете отсортировать список заказов по словам в строке заголовка, например, во фамилиям.



1. Щелкните по соответствующему слову в верхней строке таблицы (например, *"Last Name"*).
   - ↳ Список будет отсортирован соответственно.
   - ↳ В верхней строке рядом со словом будет отображаться маленькая стрелка. Она означает порядок сортировки (вверх/вниз).
2. Чтобы отсортировать список в обратной последовательности, еще раз нажмите на то же слово.

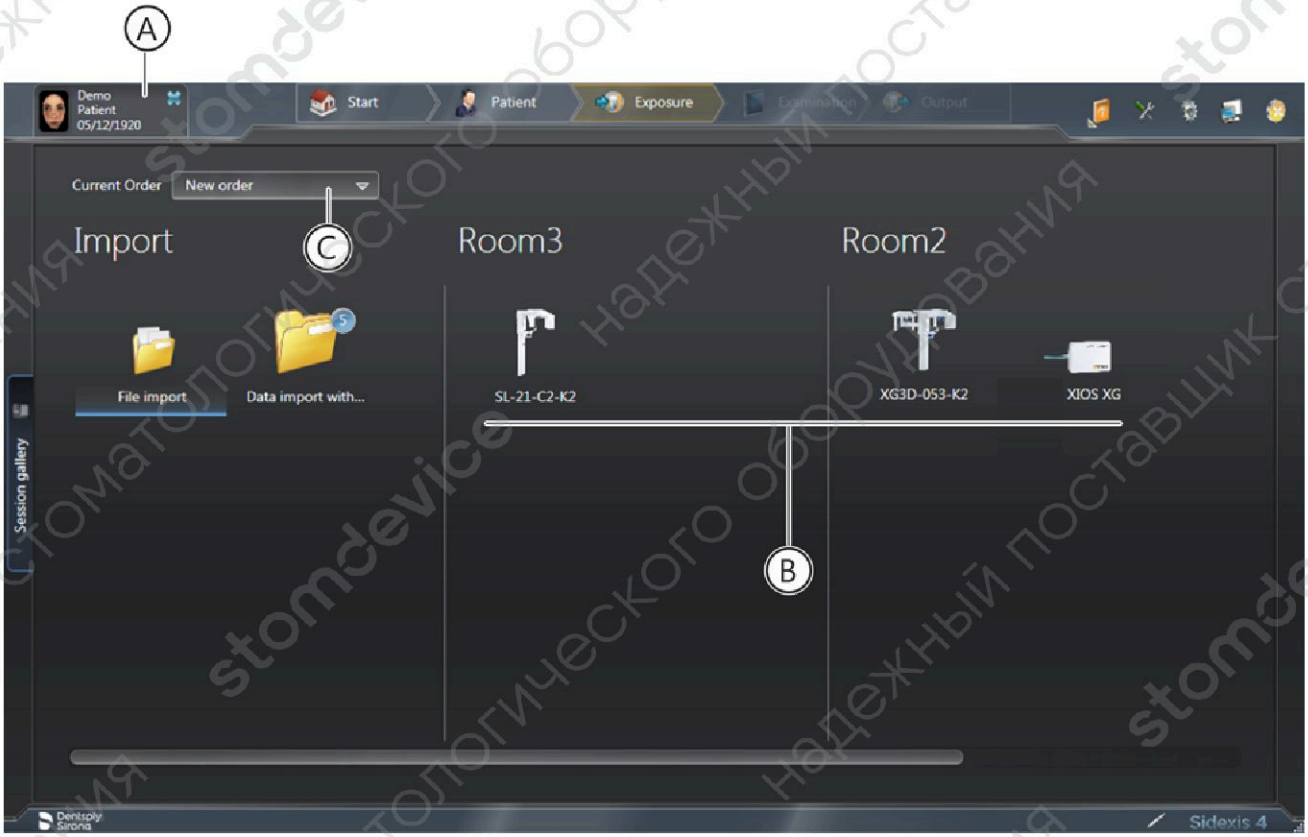
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

6 Создание рентгенограмм



Рентгенограммы создаются на этапе *"Exposure"*.



Этап работы "Exposure"

A	Зарегистрированный пациент
B	Доступные рентгеновские аппараты
C	Текущий заказ

Доступность устройств

	Устройство занято
	Устройство недоступно
	Не удалось передать данные в SIDEXIS 4 (состояние восстановления)

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

stomdevice

6.1 Выбор заказа на рентгенографию

Автоматический прием заказа из PVS

Если в меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"Multistation"* активированы флажки *"Orders can be accepted here"* и *"Accept a single order directly"*, заказ на рентгенографию, поступивший из PVS, будет принят автоматически. SIDEXIS 4 автоматически перейдет к этапу *"Exposure"*. Соответствующий пациент регистрируется и отображается в строке заголовка.

Если при поступлении заказа пациент уже зарегистрирован, а вы находитесь на этапе *"Examination"*, регистрация пациента будет отменена автоматически.



В поле списка *"Current Order"* (C) выбран новый заказ из PVS. Доступны только устройства, подходящие для выполнения этого заказа.

Если вы хотите выполнить не ту рентгенографию, которая указана в заказе, вы также можете в поле списка *"Current Order"* выбрать запись *"New Aquisition"*. После этого заказ из PVS будет перемещен в список заказов, и вы сможете провести рентгенографию независимо от заказа. В этом случае будут доступны все рентгеновские аппараты в сети.

Если при поступлении нового заказа на рентгенографию вы уже находитесь на этапе *"Examination"*, заказ вносится в список заказов, и после этого его нужно будет принять вручную.

Прием заказа вручную из списка

Если в меню конфигурации *"Multistation"* деактивированы флажки *"Orders can be accepted here"* и *"Accept a single order directly"* или если при поступлении нового заказа на рентгенографию вы находитесь на этапе *"Examination"*, заказы из PVS автоматически передаются в список заказов, и после этого их нужно будет принять вручную.

➢ Дважды щелкните по нужной записи в списке заказов.

↳ В SIDEXIS 4 открывается этап *"Exposure"*.

↳ Новый пациент (A) регистрируется и отображается в строке заголовка.

↳ В поле *"Current Order"* выбран заказ из списка заказов. Доступны только устройства (B), подходящие для выполнения этого заказа.

Если вы хотите выполнить не ту рентгенографию, которая указана в заказе, вы также можете в поле списка (C) *"Current Order"* выбрать запись *"New Aquisition"*. После этого заказ из PVS будет возвращен в список заказов, и вы сможете провести рентгенографию независимо от заказа. В этом случае будут доступны все рентгеновские аппараты в сети.

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

stomdevice

Новый заказ без PVS на этапе *"Patient"*

Если с помощью PVS не был создан заказ на рентгенографию, вы можете на этапе *"Patient"* настроить совершенно новый заказ.

1. Откройте этап *"Patient"*.
2. Щелкните по нужному пациенту в списке пациентов.
   ↳ Отображаются сведения о пациенте, последних рентгенографиях и последнем приеме пациента.
3. Щелкните по кнопке *"Exposure"*, чтобы создать новую рентгенограмму.
   ↳ В SIDEXIS 4 открывается этап *"Exposure"*.
   ↳ Новый пациент (A) регистрируется и отображается в строке заголовка.
   ↳ В поле списка *"Current Order"* выбран вариант *"New Aquisition"*. Доступны все рентгеновские аппараты в сети.

Повторить заказ на этапе работы *"Patient"*

Вы можете повторить [→ 102] последнюю рентгенограмму каждого типа на этапе *"Patient"*.

1. Откройте этап *"Patient"*.
2. Щелкните по нужному пациенту в списке пациентов.
   ↳ Справа рядом со списком пациентов отображаются сведения о пациенте, последних рентгенографиях и последнем приеме пациента.
3. Щелкните *правой* кнопкой мыши по одной из последних рентгенограмм, а потом по кнопке *"Create new order"* в контекстном меню.
   ↳ В SIDEXIS 4 открывается этап *"Exposure"*.
   ↳ Новый пациент (A) регистрируется и отображается в строке заголовка.
   ↳ В поле списка *"Current Order"* в качестве „последней рентгенограммы“ выбран старый заказ. Доступны только устройства (B), подходящие для выполнения этого заказа.

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

stomdevice

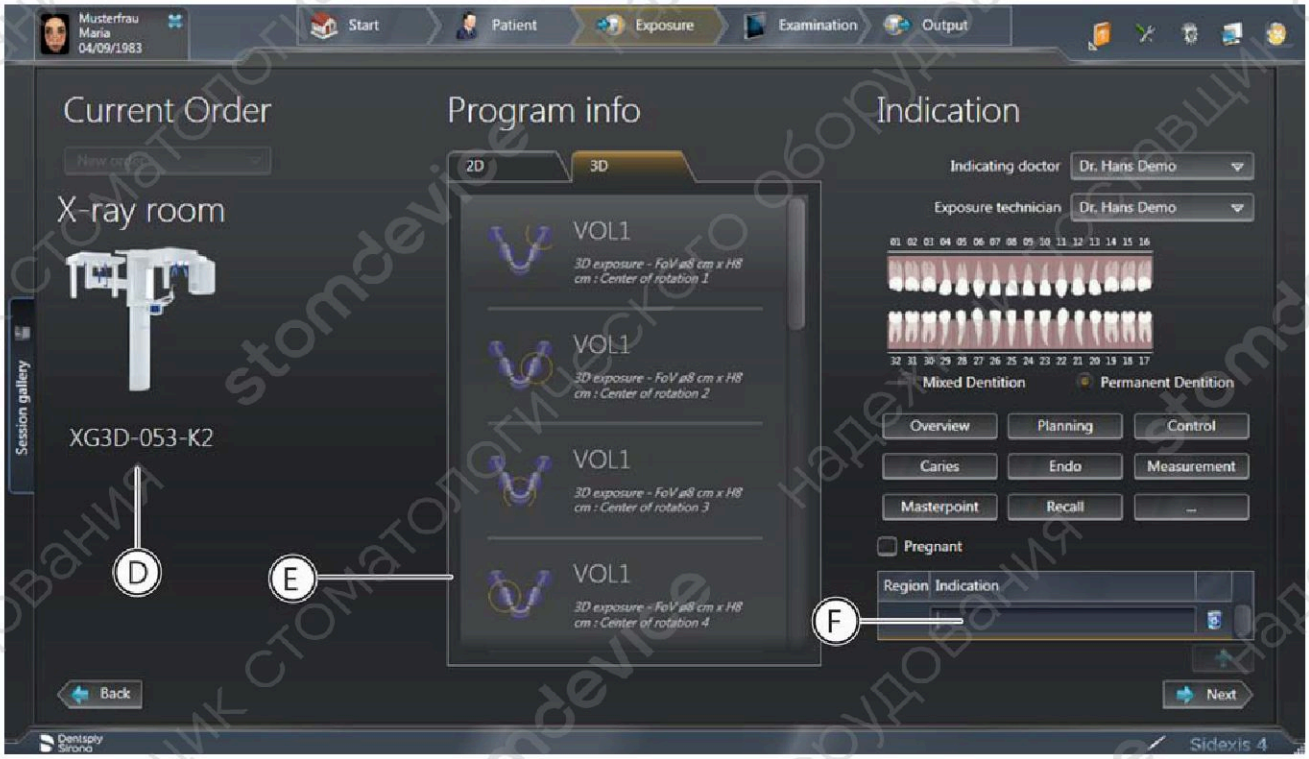
6.2 Выбор рентгеновского компонента

✓ Этап работы *"Exposure"* открыт.

➢ Выберите рентгеновский компонент для съемки.
Для этого нужно щелкнуть по пиктограмме устройства.

↳ Появится диалоговое окно для подготовки рентгенографии.
ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от выбранного аппарата или датчика диалог подготовки к рентгенографии может отличаться от представленной здесь версии. Поэтому в разделе ниже подготовка к рентгенографии описана в качестве примера.

Внеротовой рентгеновский аппарат выбран



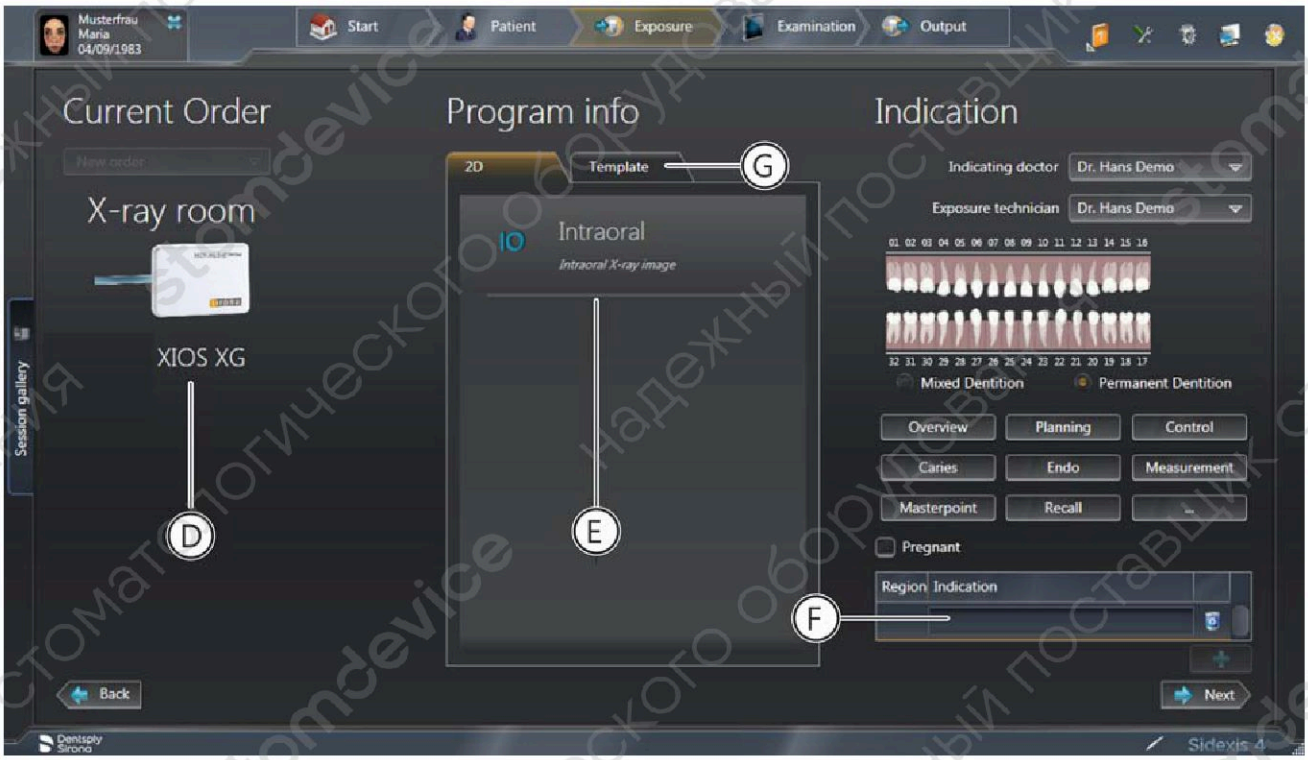
Подготовка к внеротовой рентгенографии на примере рентгеновского аппарата ORTHOPHOS XG 3D / Ceph

D	Выбранный рентгеновский аппарат
E	Программы рентгенографии, доступные на данном аппарате
F	Ввод показания

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

stomdevice

Внутриротовой датчик выбран



Подготовка к внутриротовой рентгенографии на примере внутриротового датчика XIOS XG

D	Выбранный рентгеновский аппарат
E	Программа рентгенографии, доступная на данном аппарате
F	Ввод показания
G	Выбор серий рентгенографии [→ 104]

Затем введите показание для рентгенографии.
Для этого следуйте описанию в главе „Ввод показания [→ 98]“.

При нажатии кнопки *"Back"* в SIDEXIS 4 снова открывается диалоговое окно для выбора рентгеновского аппарата.

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

stomdevice

6.3 Ввод показания

ПРИМЕЧАНИЕ: На многих рентгеновских компонентах Sirona ввод показания происходит следующим образом. В зависимости от выбранного аппарата или датчика диалог подготовки к рентгенографии может отличаться от представленной здесь версии. Поэтому в разделе ниже ввод показания описан в качестве примера.

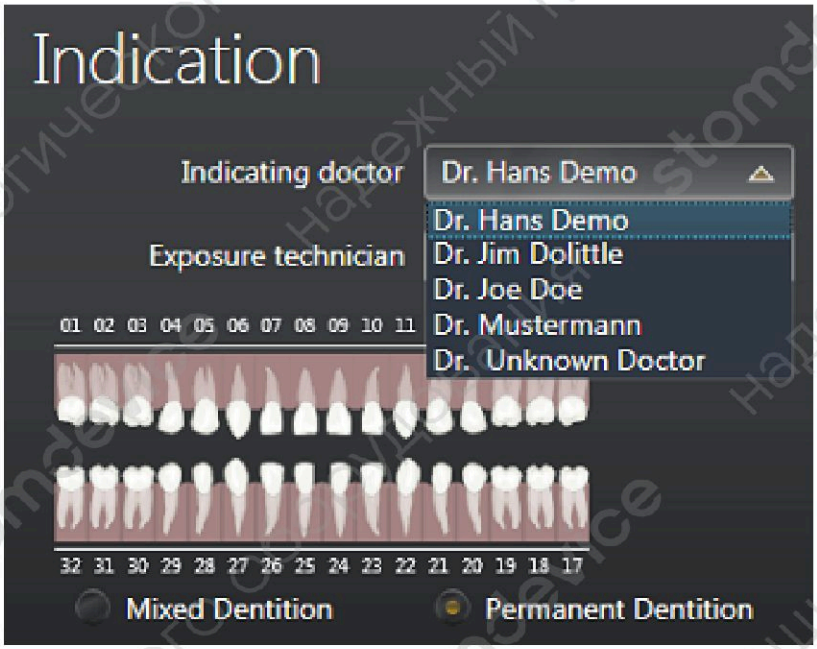
ВАЖНО

При внутриротовой рентгенографии:

При внутриротовой рентгенографии обозначение L/R отображается только в том случае, если к моменту создания рентгенограммы была вручную выбрана область зубов. В зависимости от выбранной области отображается R или L. При неправильно выбранной области зубов в момент рентгенографии возможны ошибки. В этой связи особенно тщательно проверяйте метки L/R при внутриротовой рентгенографии.

✓ Рентгеновский компонент выбран.

✓ Выбрано диалоговое окно для подготовки рентгенографии.

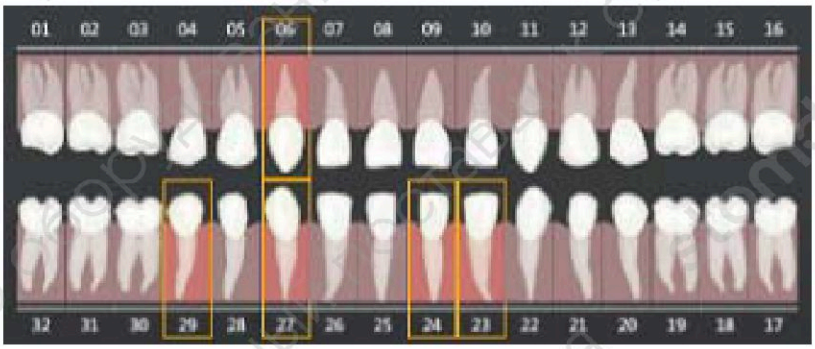


Поле списка "Indicating Doctor"

1. В полях списков *"Indicating Doctor"* и *"Radiology Tech"* выберите соответствующих сотрудников практики.

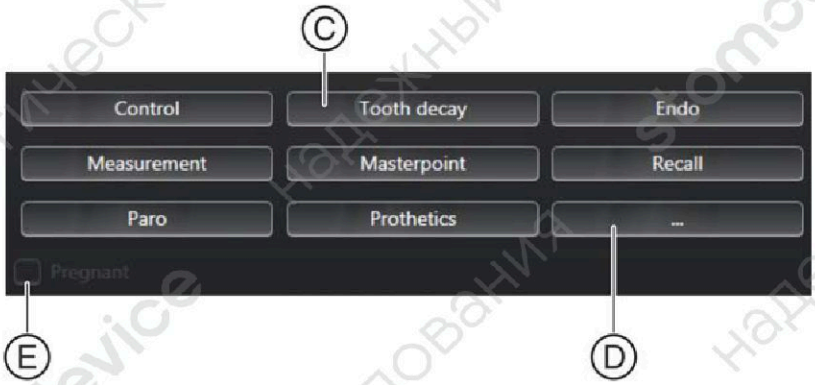
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice



Выбор зубов с использованием зубной формулы

2. В зубной формуле выберите зуб, который нужно обследовать, щелчком мыши. Можно выбрать одновременно несколько зубов. При повторном нажатии на зуб он повторно выделяется. Выбор зуба по зубной формуле особенно важен при внутриротовых снимках, так как таком выборе зуба осуществляется ориентирование внутриротовой рентгенографии.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Зубную формулу можно переключать между взрослой и детской путем выбора вариантов *"Mixed Dention"* или *"Permanent Dention"*.
   ↳ Выбранный зуб находится в оранжевой рамке.



Выбор показания

3. Нажимая на кнопки (C), добавьте показание для выбранного зуба.
   При нажатии кнопки (D) открывается контекстное меню для выбора других показаний.
   ↳ показание для выбранных зубов автоматически вводится в поле *"Indication"*.
   Показание можно ввести и вручную с компьютерной клавиатуры.
4. При необходимости повторите эти действия для других показаний, начиная с пункта 2.
   ↳ Кнопка *"Next"* становится доступной.

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

stomdevice

5. Если нужно провести рентгенографию беременной пациентки, активируйте флажок *"Pregnant"* (E).
6. Когда вы введете все данные, нажмите кнопку *"Next"*.
   ↳ SIDEXIS 4 создает готовность к рентгенографии.

При нажатии кнопки *"Back"* в SIDEXIS 4 снова открывается диалоговое окно для выбора рентгеновского аппарата.

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

stomdevice

6.4 Проведение рентгенографии на аппарате

⚠ ОСТОРОЖНО

Рентгеновское излучение

В самой программе SIDEXIS 4 *включить рентгеновское излучение нельзя. Создается лишь готовность к рентгенографии.*
Чтобы активировать излучение, нужно нажать кнопку пуска на аппарате. Подробные сведения о проведении рентгенографии приведены в руководстве по эксплуатации аппарата. При этом строго соблюдайте приведенные предупреждения и правила техники безопасности.

✓ Рентгеновский аппарат выбран.

✓ Показание для рентгенографии введено.

✓ В SIDEXIS 4 создана готовность к рентгенографии.

1. Установите принадлежности на аппарат и наденьте соответствующие гигиенические чехлы.
2. Выберите нужную программу съемки на аппарате.
3. Введите параметры съемки и значения кВ/мА.
4. Расположите пациента у аппарата.
5. Запустите съёмку.

   ↳ Съемка отображается в SIDEXIS 4 на этапе *"Examination"* и сохраняется в базе данных SIDEXIS 4.

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

stomdevice

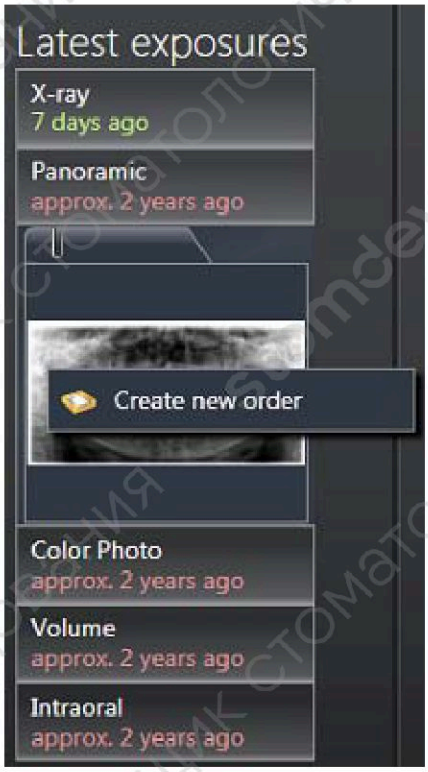
6.5 Повтор рентгенографии

SIDEXIS 4 предлагает две простые возможности повтора рентгеновских снимков:

- Повторить *последний рентгеновский снимок* из рабочего этапа *"Patient"*
- Повторить один из *"Examination" открытых в рабочем этапе в настоящий момент рентгеновских снимков*

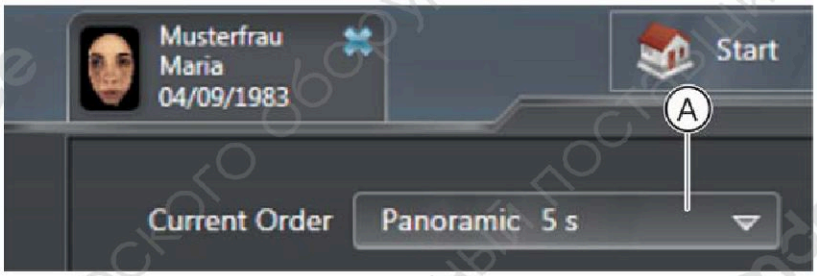
Последний рентгеновский снимок

Можно повторить последнюю рентгенографию каждого типа из рабочего этапа *"Patient"*.



✓ Пациент должен быть зарегистрирован.

1. Перейдите к рабочему этапу *"Patient"*.
2. В разделе *"Latest exposures"* *правой* кнопкой мыши щелкните по рентгенографии, которую вы хотите повторить.



Новый заказ на рентгенографию в списке заказов

↳ Откроется контекстное меню.

3. Левой кнопкой мыши сделайте щелчок по кнопке *"Create new order"*.

↳ SIDEXIS 4 переходит к рабочему этапу *"Exposure"*.

↳ Новый заказ на рентгенографию (A) отображается в поле списка *"Current Order"*.

↳ Новый заказ на рентгенографию отображается в списке заказов.

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

stomdevice

Открытый в настоящий момент рентгеновский список

Каждый открытый в рабочем этапе *"Examination"* снимок можно повторить.

✓ На рабочем этапе *"Examination"* снимок открыт.

1. Перейдите к рабочему этапу *"Examination"*.
2. *Правой* кнопкой мыши щелкните по рентгенографии, которую вы хотите повторить.
   ↳ Откроется контекстное меню.
3. Левой кнопкой мыши сделайте щелчок по кнопке *"Retake"*.
   ↳ SIDEXIS 4 переходит к рабочему этапу *"Exposure"*.
   ↳ Новый заказ на рентгенографию (A) отображается в поле списка *"Current Order"*.
   ↳ Новый заказ на рентгенографию отображается в списке заказов.

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

stomdevice

6.6 Серии внутриротовых снимков

6.6.1 Выполнить серию снимков

Чтобы иметь возможность провести несколько внутриротовых рентгенографий одного пациента, не создавая готовность к рентгенографии и не выбирая рентгеновский компонент на ПК вручную для каждой съемки, в SIDEXIS 4 есть шаблоны различных серий внутриротовой рентгенографии (A).

В принципе имеется два типа серий снимков:

- Серия снимков типа A, при которой проводятся один за другим *снимки различных анатомических областей*, например, в *"Bitewings"*.
  При наличии конфигурации вы во время проведения серии снимков получаете информацию о том, какое положение должен занять держатель датчика во время отдельных снимков.
- Серии снимков типа B, при которых проводится несколько *снимков одной и той же анатомической области*, например, в *"Vertical Endo"*.
  При выборе этой серии снимков **следует** в зубной формуле при *"Indication"* выбрать соответствующую область (зуб/зубы).

В меню *"Global tools"* ⇒ *"Exposures"* ⇒ *"Intraoral templates"* можно также создавать новые шаблоны и редактировать [→116] существующие.



Пример выбора серии снимков (датчик XIOS XG)

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

stomdevice

После проведения одной внутриротовой съемки с использованием шаблона производится автоматическая установка готовности к рентгенографии после каждой съемки, не требующая каких-либо действий со стороны пользователя. Это особенно удобно при пространственном удалении между компьютером и рентгеновским датчиком. Кроме того пользователь может в том же помещении, даже если он находится рядом с пациентом, посмотреть на экране зубную диаграмму с выбранными анатомическими областями, а также положение датчика рядом с диалоговым окном готовности к рентгенографии (даже если он находится на расстоянии 1,2 метра).

Подробные сведения о проведении серий снимков приведены в соответствующих описаниях плагинов для датчиков.

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

stomdevice

6.6.1.1 Пример выполнения серии внутриротовых снимков

✓ Пациент зарегистрирован.

✓ Этап работы *"Exposure"* открыт.

✓ В качестве рентгеновского компонента выбран внутриротовой датчик, в данном примере – „XIOS XG“.

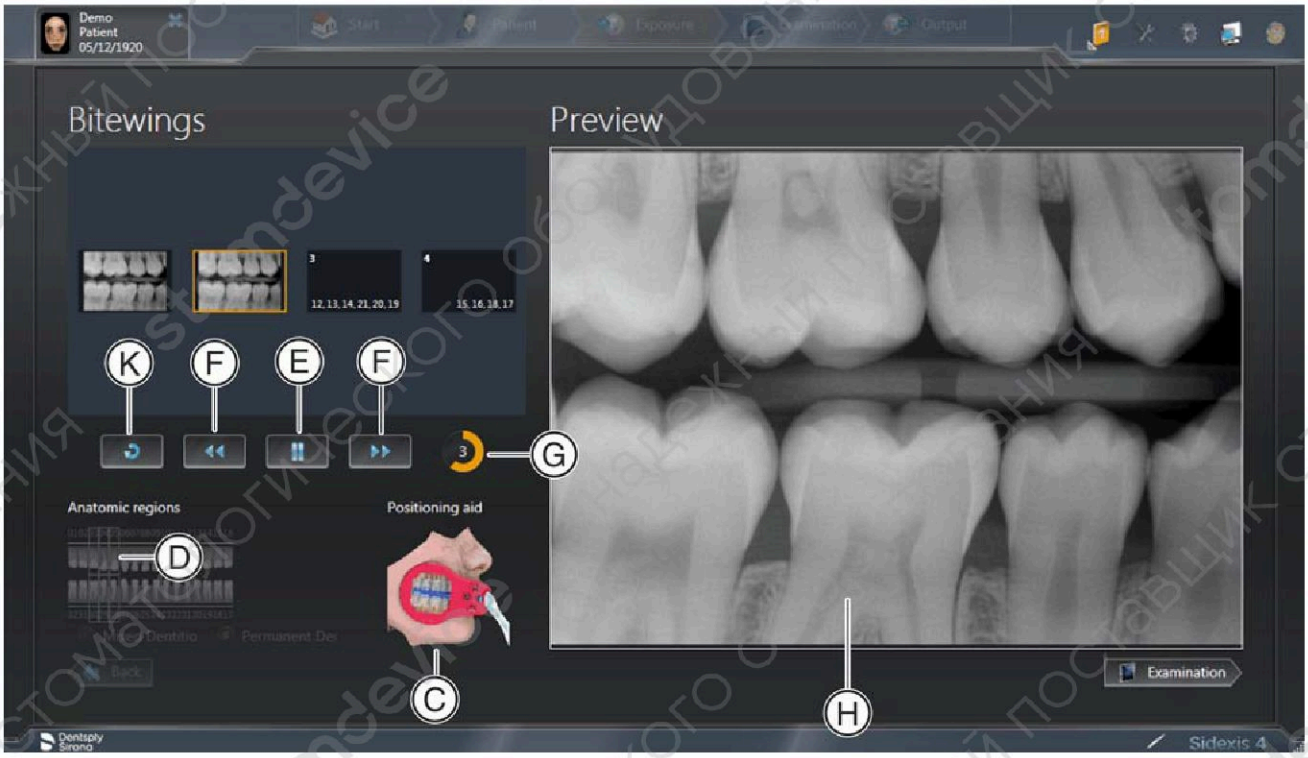


Этап работы "Exposure" с выбранным внутриротовым датчиком

1. Выберите шаблон (A) для нужной серии снимков, в данном примере *"Bitewings"*.
2. Введите [→98] показание (B).
3. Щелкните по кнопке *"Next"*.

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

stomdevice



Серийный диалог "Bitewings"

C	Изображение, позиционирование держателя датчика
D	Анатомическая область следующего отдельного снимка (выделена на зубной формуле оранжевым)
E	Кнопка „Начало съемки“ и "Перерыв в съемке": запуск серии снимков
F	Кнопки с „Вперед/назад“: Снимок выбрать [→ 110]
G	Индикатор обратного отсчета: Время до следующего создания готовности к рентгенографии
H	Окно предварительного просмотра
K	Кнопка "Повторить съемку"

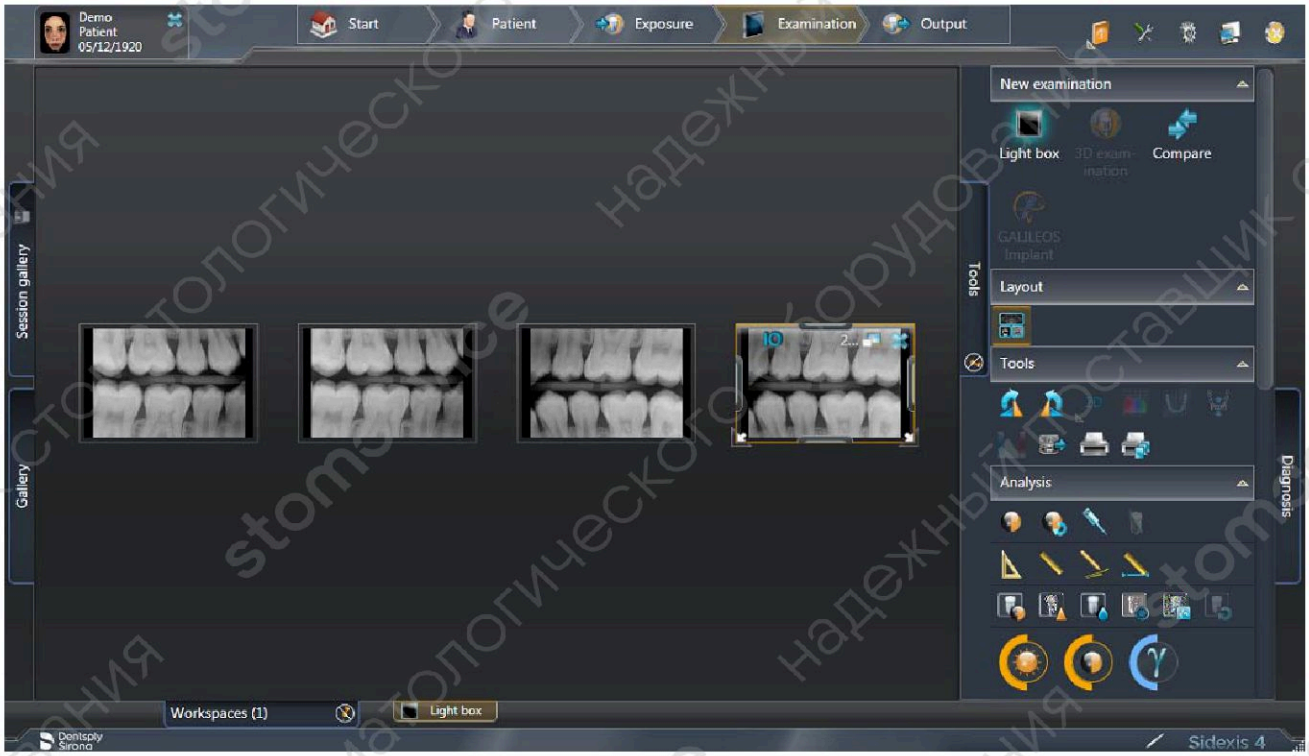
↳ Серийный диалог *"Bitewings"* откроется.

4. Щелкните по кнопке „Начало съемки“ (E).
   ↳ Происходит запуск серии снимков.
   ↳ Открывается диалоговое окно рентгенографии (см. также руководство по эксплуатации соответствующего рентгеновского аппарата).

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

stomdevice

5. Запустите рентгенографию.
   ↳ После рентгенографии снимок отображается в окне предварительного просмотра. По истечении *"Holding time for viewing the exposure (sec.)"*, которое можно [→ 66] задать в меню конфигурации, автоматически выбирается следующая зубная область, и снова создается готовность к рентгенографии.
6. Повторите этот процесс с шага 5.



Серия снимков в рабочей области "Light Box"

↳ После выполнения всех снимков они отображаются в рабочей области *"Light Box"*.

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

stomdevice



Серия снимков (отдельные изображения и общий вид) в виде "Exposures" "Timeline"

↳ Отдельные снимки (I), а также общий результат серии отображаются в виде *"Exposures" "Timeline"*, и их можно там открыть [→269].

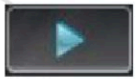
6.6.1.2 Остановка/запуск серии снимков в серийном диалоге (пауза)

Для просмотра снимков без распечатки или для того, чтобы повторить [→110] сделанный ранее снимок, можно остановить серию снимков с помощью функции остановки и позже запустить опять.



1. Для остановки серии снимков щелкнуть на кнопку "Перерыв в съемке".
   ↳ Серия снимков останавливается.
   ↳ Время останавливается.





2. Для запуска или продолжения серии снимков щелкнуть на кнопку "Начало съемки".
   ↳ Серия снимков продолжается.
   ↳ Время съемки идет далее.

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

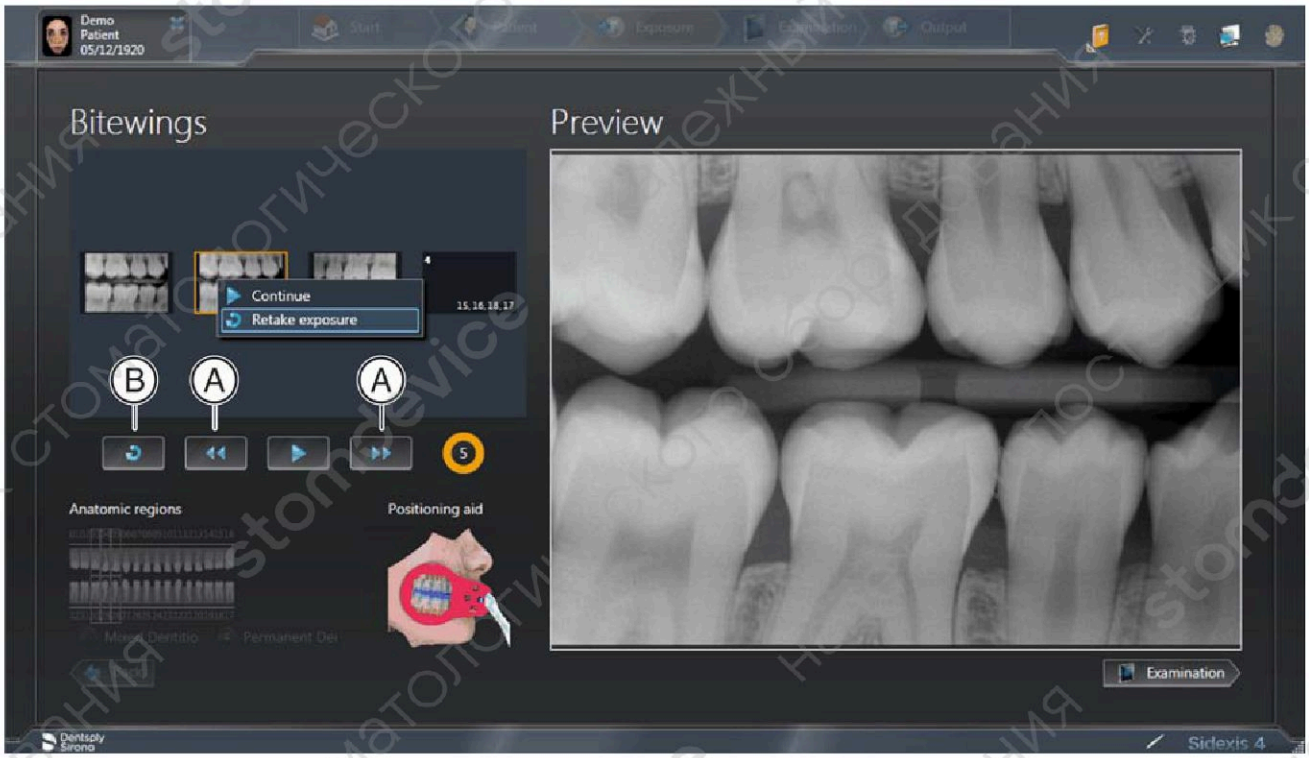
stomdevice

6.6.1.3 Повтор съемки в серийном диалоге

Пока открыт серийный диалог, уже проведенные съемки можно повторить еще раз.

✓ Серийный диалог открыт.

1. Остановить серию снимков кнопкой "Начало съемки".
2. Щелкнуть правой кнопкой мыши на рисунок в серийном диалоге для возможности новой съемки.



Повтор съемки в серийном диалоге

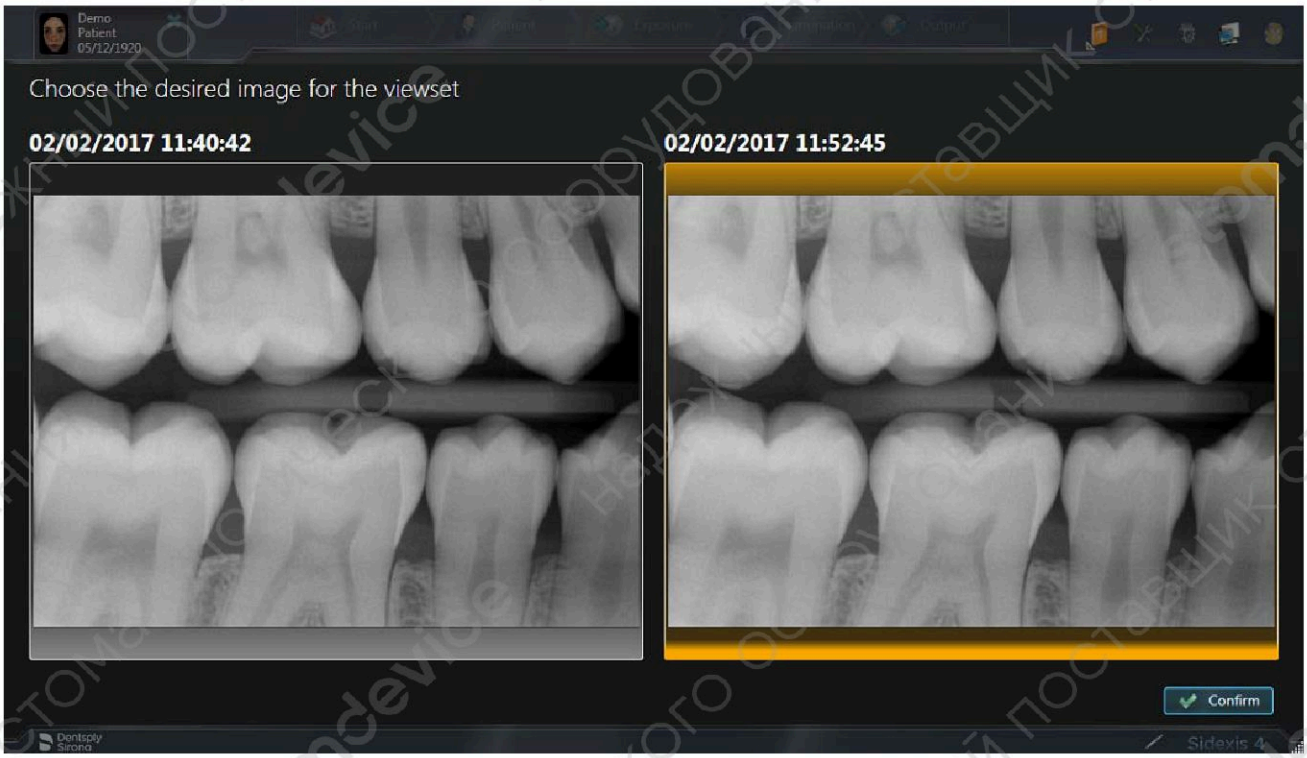
↳ Откроется контекстное меню.

3. Левой кнопкой мыши сделайте щелчок по кнопке *"Resume individual exposure"*.

↳ Съемка повторяется.

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

stomdevice



Выбор необходимого снимка

↳ Появляется окно с изображением старых и новых снимков.

4. Выбрать в окне снимок (обозначен оранжевым), который вы хотите использовать, и подтвердите выбор кнопкой *"Confirm"*.
   ↳ Выбранный снимок будет использован в серии снимков.

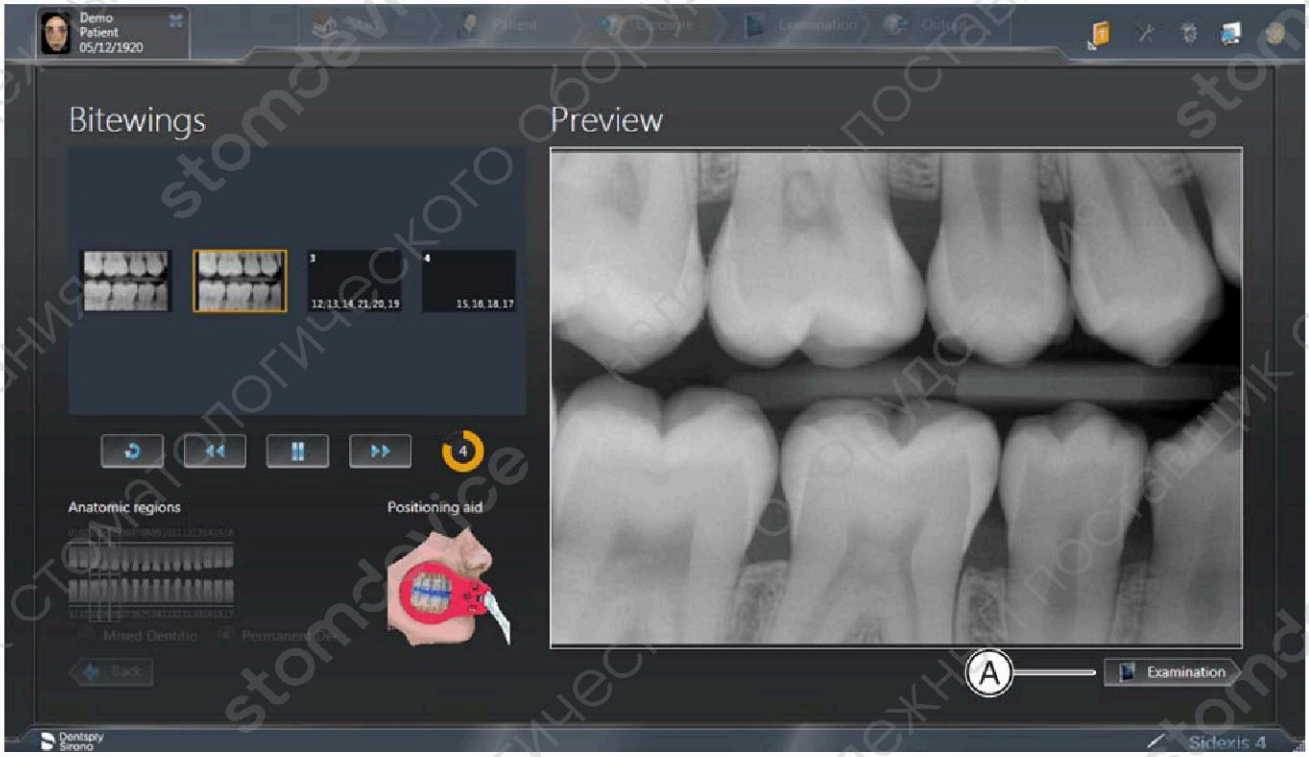
ПРИМЕЧАНИЕ: Вместо этапа 2 и 3 можно выбрать рисунок, съемку которого требуется повторить, также кнопкой "Вперед/назад" (A), и после этого щелкнуть кнопку "Повторить съемку" (B).

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

stomdevice

6.6.1.4 Прерывание серии снимков

Если не все рисунки серии снимков требуются, ее можно прервать досрочно.



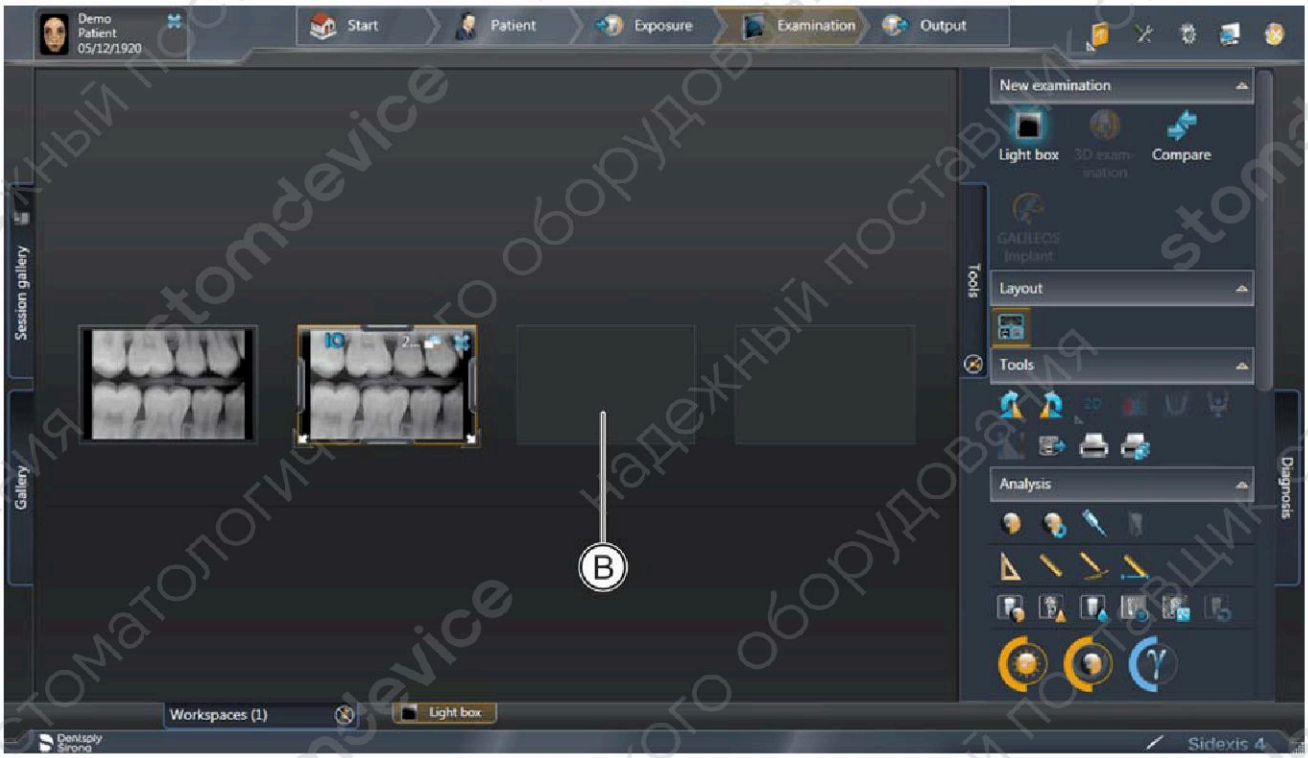
Серийный диалог

➢ Для прерывания серии снимков щелкнуть по кнопке *"Examination"* (A).

↳ Серия снимков прерывается.

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

stomdevice



Индикатор преждевременно завершенной серии снимков в рабочей зоне "Light Box"

- Сделанные до момента прерывания снимки представлены в *"Light Box"* рабочем этапе *"Examination"*.
- Для невыполненных снимков серии в *"Light Box"* рабочем этапе *"Examination"* должно быть оставлено специально место (B).
  При наличии такого оставленного места серию снимков можно продолжить в любой момент [→ 114].

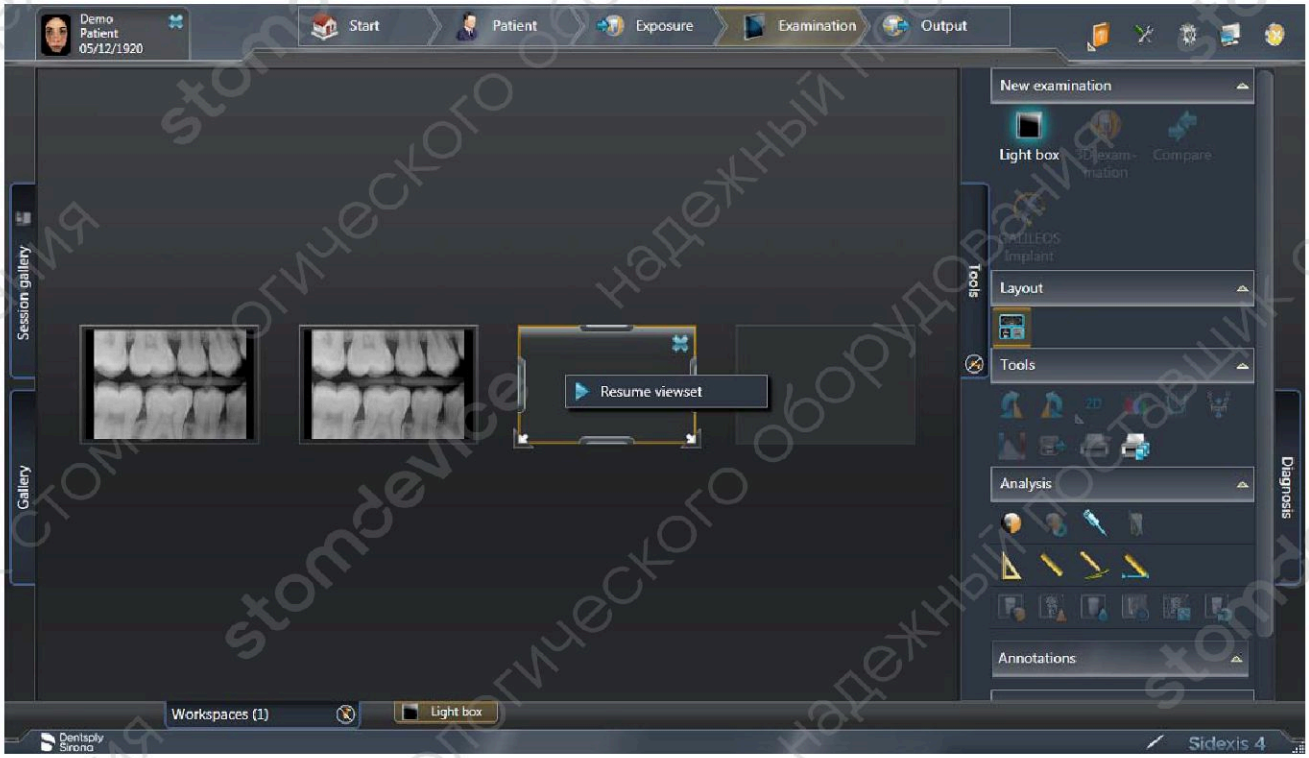
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

6.6.1.5 Продолжение серии снимков

Прерванная один раз серия снимков может быть продолжена в любой момент.

1. Открыть общий результат серии снимков из *"Timeline"* (см. главу „Открыть снимки для обследования [→ 269]“).

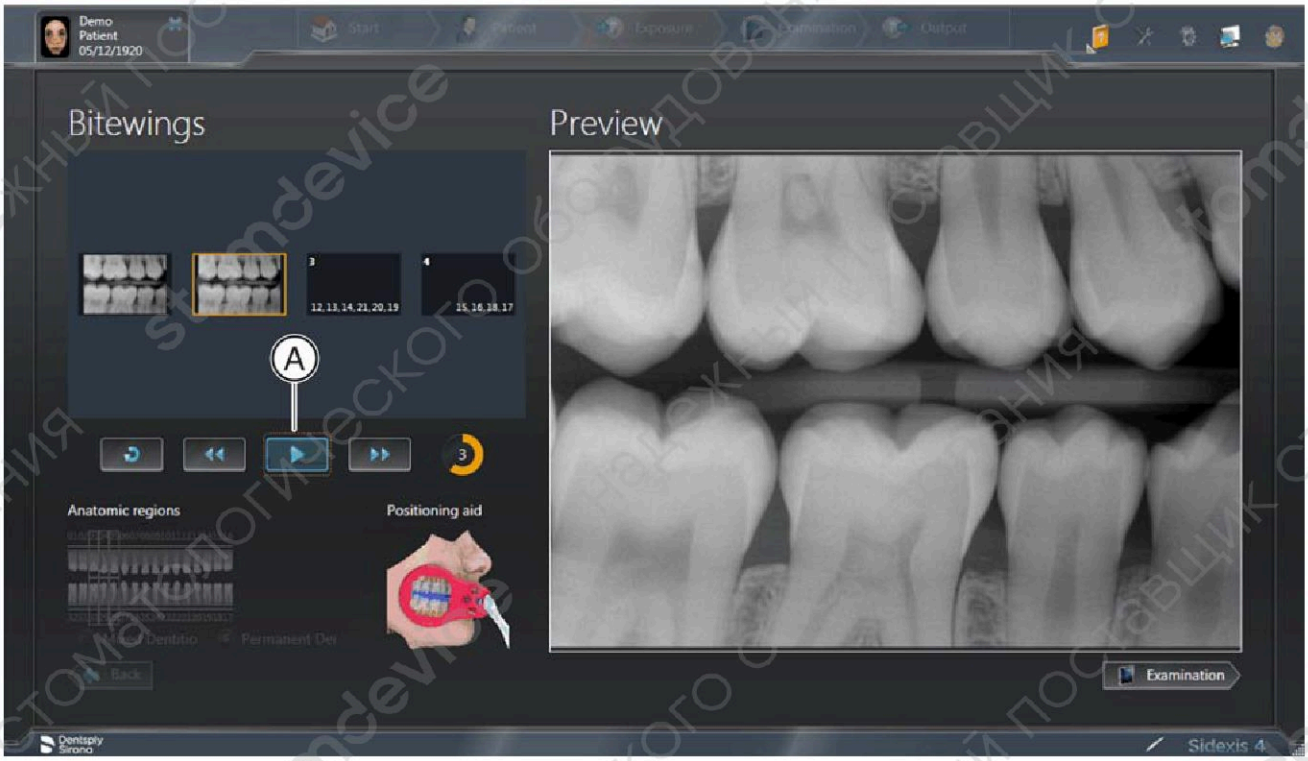


Продолжение серии снимков

2. Щелкнуть правой кнопкой мыши на место, оставленное для снимков, для того, чтобы продолжить серию снимков.
   ↳ SIDEXIS 4 переходит к серийному диалогу.

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

stomdevice



Запуск серийного диалога / серии снимков

3. Для запуска или продолжения серии снимков щелкнуть на кнопку "Начало съемки" (A).
   ↳ Серия снимков продолжается.

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

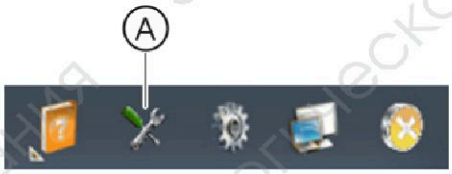
stomdevice

6.6.2 Шаблоны серий снимков

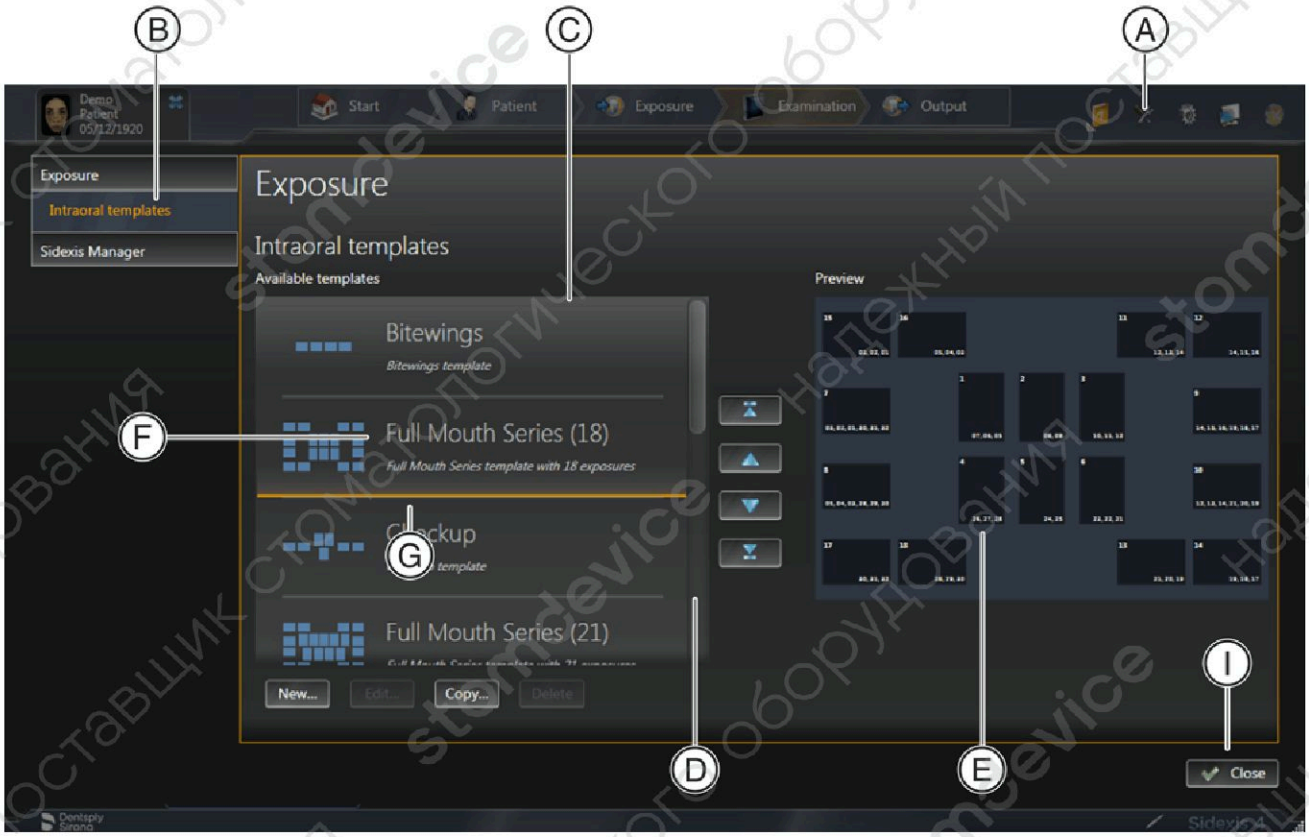
В меню *"Global tools"* ⇒ *"Exposures"* ⇒ *"Intraoral templates"* можно управлять шаблонами для серий внутриротовых снимков, редактировать и удалять существующие, а также создавать новые шаблоны.

ПРИМЕЧАНИЕ: Стандартные шаблоны нельзя редактировать и удалять.

6.6.2.1 Открытие меню "Управление шаблонами"



1. Щелкните по пиктограмме инструмента (A) в строке заголовка программы.
   ↳ Откроется меню *"Global tools"*.
2. В дереве структуры щелкните по кнопке *"Intraoral templates"* (B).
   ↳ Подменю *"Intraoral templates"* открывается.



Меню "Global tools", подменю "Exposures" /"Intraoral templates"

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

stomdevice

Элементы индикации / управления	Функция
C	Список шаблонов; выбранный шаблон выделяется оранжевым цветом.
D	Полоса прокрутки; для перемещения по списку шаблонов.
E	Окно предварительного просмотра; показывает расположение снимков в *"Light Box"*.
F	Имя шаблона.
G	Описание шаблона.

Помимо элементов индикации и управления в меню *"Intraoral templates"* еще имеются следующие кнопки:

Кнопки	Функция
"New..."	Создание нового шаблона.
"Edit..."	Редактирование выбранного шаблона.
"Copy..."	Копирование выбранного шаблона.
"Delete"	Удаление выбранного шаблона.
"Close"	Закрытие подменю *"Intraoral templates"*
	Переместить выбранный шаблон на самую верхнюю позицию в списке.
	Переместить выбранный шаблон на одну позицию в списке вверх.
	Переместить выбранный шаблон на одну позицию в списке вниз.
	Переместить выбранный шаблон на самую нижнюю позицию в списке.

С помощью кнопки *"Close"* (I) меню можно закрыть.

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

stomdevice

6.6.2.2 Сортировка / удаление шаблонов

Сортировка шаблонов в списке



Сортировка шаблонов

	Переместить выбранный шаблон на самую верхнюю позицию в списке.
	Переместить выбранный шаблон на одну позицию в списке вверх.
	Переместить выбранный шаблон на одну позицию в списке вниз.
	Переместить выбранный шаблон на самую нижнюю позицию в списке.

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

stomdevice

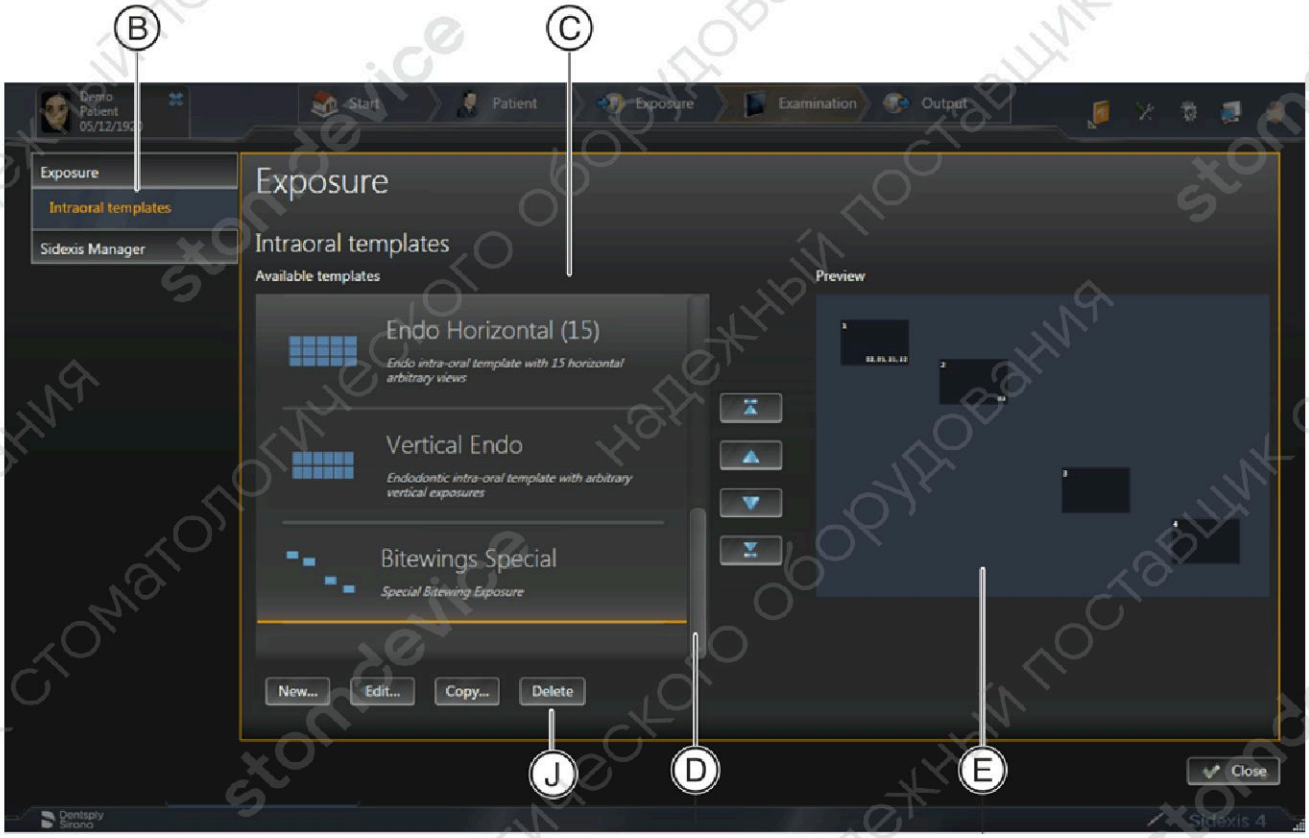
✓ Меню *"Intraoral templates"* (B) открыто.

1. В списке шаблонов (C) нажмите на нужный шаблон (например, „Специальный прикусной снимок“).
   ПРИМЕЧАНИЕ: С помощью полосы прокрутки (D) по списку можно перемещаться вниз и вверх.
   ⇩ Выбранный шаблон выделяется оранжевым цветом.
   ⇩ В окне предварительного просмотра (E) отображается расположение снимков в *"Light Box"*.
2. Щелкните по одной из кнопок со стрелками (H) (см. таблицу).
   ⇩ Шаблон перемещается в списке вверх или вниз.

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

stomdevice

Удаление шаблона



Удаление шаблона

ПРИМЕЧАНИЕ: Стандартные шаблоны нельзя удалять.

✓ Меню *"Intraoral templates"* (B) открыто.

1. В списке шаблонов (C) нажмите на нужный шаблон (например, „Специальный прикусной снимок“).
   ПРИМЕЧАНИЕ: С помощью полосы прокрутки (D) по списку можно перемещаться вниз и вверх.
   ↳ Выбранный шаблон выделяется оранжевым цветом.
   ↳ В окне предварительного просмотра (E) отображается расположение снимков в Lighbox.
2. Щелкните по кнопке *"Delete"* (J).
   ↳ Шаблон удаляется.

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

stomdevice

6.6.2.3 Редактирование шаблонов

ПРИМЕЧАНИЕ: Стандартные шаблоны нельзя редактировать.

Запуск редактирования шаблона



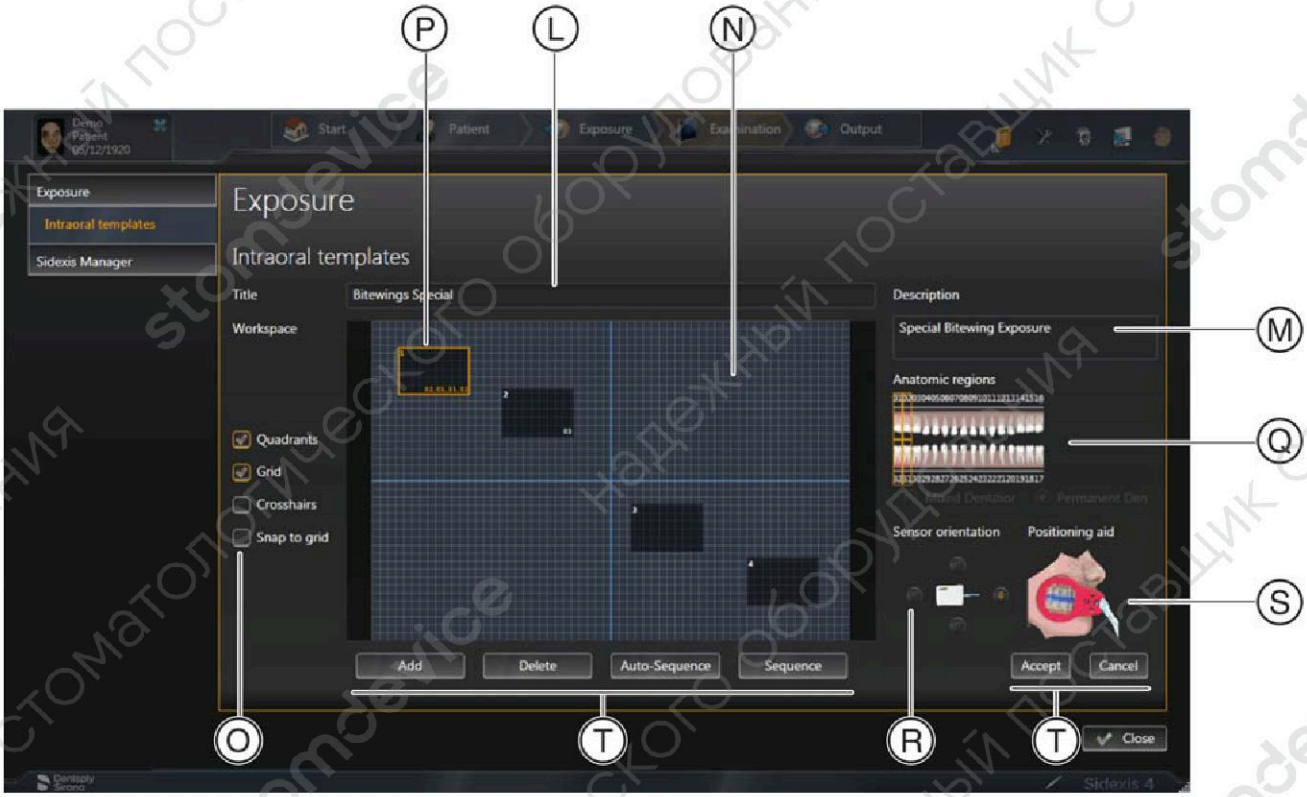
Редактирование шаблонов

✓ Меню *"Intraoral templates"* (B) открыто.

1. В списке шаблонов (C) нажмите на нужный шаблон (например, „Специальный прикусной снимок“).
   ПРИМЕЧАНИЕ: С помощью полосы прокрутки (D) по списку можно перемещаться вниз и вверх.
   ↳ Выбранный шаблон выделяется оранжевым цветом.
   ↳ В окне предварительного просмотра (E) отображается расположение снимков в *"Light Box"*.
2. Щелкните по кнопке *"Edit..."* (K).

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

stomdevice



Редактирование шаблона

L	Поле ввода имени шаблона	
M	Поле ввода описания шаблона	
N	Окно предварительного просмотра (*"Light Box"*)	
O	Флажок для настройки вида окна предварительного просмотра (*"Light Box"*)	
	"Quadrants"	Разделение окна предварительного просмотра на 4 квадранта.
	"Grid on/off"	Отображение сетки в окне предварительного просмотра.
	"Crosshairs on/off"	Отображение перекрестья при перемещении окна предварительного просмотра. Центр перекрестья образует левый верхний угол окна предварительного просмотра.
	"Snap to grid on/off"	Включение магнитной сетки в окне предварительного просмотра.
P	Окно съемки	Показывает последующее положение одного снимка в *"Light Box"*, последовательность снимков в серии, а также анатомическую область отдельных снимков.

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

stomdevice

Q	Зубная формула	Выбор анатомической области для одиночной рентгенографии.
R	Поля для выбора направления внутриротового датчика.	
S	Отображение вспомогательного приспособления для позиционирования (при необходимости).	
T	Кнопки	
	"Add"	Добавление нового окна съемки в окно шаблона.
	"Delete"	Удаление выбранного окна съемки из окна шаблона.
	"Auto-Sequence"	Отображение последовательности снимков в зависимости от расположения окон съемки в окне шаблонов [→ 127].
	"Sequence"	Отображение последовательности снимков вне зависимости от расположения окон съемки в окне шаблонов [→ 127].

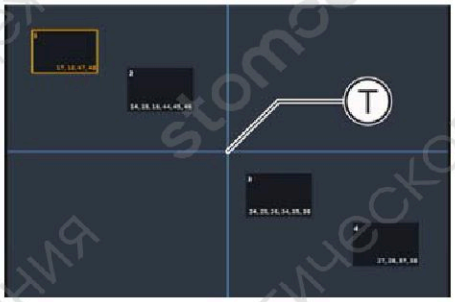
↳ Откроется меню для редактирования шаблона.

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

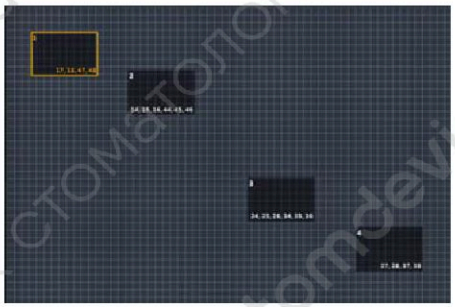
stomdevice

6.6.2.3.1 Вид настройки окна предварительного просмотра

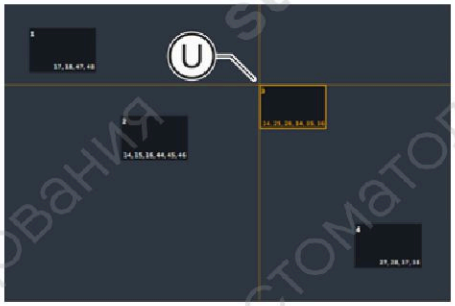
Чтобы окно съемки можно было позиционировать в окне предварительного просмотра как можно точнее, в меню *"Intraoral templates"* ⇒ *"Edit..."* имеются различные возможности, которые можно активировать флажками:



- *"Quadrants"*
  При поставленном флажке окно предварительного просмотра делится на четыре квадранта синими линиями (T). Таким образом, окна съемки можно просто размещать в нужных квадрантах.
  В Lightbox после выполнения серии снимков вид квадрантов не виден.



- *"Grid on/off"*
  При поставленном флажке в окне предварительного просмотра отображается сетка. Благодаря ей окна предварительного просмотра можно точно позиционировать. Сначала эта сетка не является „магнитной".



- *"Crosshairs on/off"*
  При поставленном флажке во время перемещения окна съемки в окне предварительного просмотра отображается оранжевое перекрестье (U). С помощью этого перекрестья окна съемки можно точно позиционировать без решетки или „магнитной" сетки либо точно позиционировать окна на показанной решетке.
- *"Snap to grid on/off"*
  При поставленном флажке в окне предварительного просмотра активируется невидимая „магнитная" сетка. Магнитная сетка облегчает позиционирование окон съемки в окне предварительного просмотра.
  Магнитная сетка соответствует сетке, которую нужно отобразить с помощью флажка *"Grid on/off"*.

Чтобы сохранить внесенные изменения, нужно щелкнуть по кнопке *"Accept"*.
Чтобы отменить изменения, нужно нажать кнопку *"Cancel"*.

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

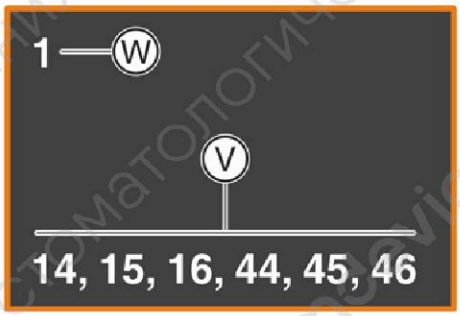
6.6.2.3.2 Редактирование одиночных снимков

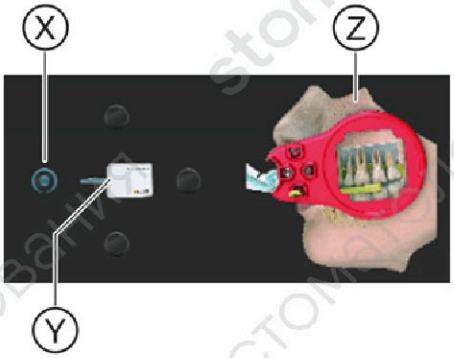
В окне съемки отображается один снимок из серии в окне предварительного просмотра.

Для каждого одиночного снимка можно выбрать нужную анатомическую область и ориентацию датчика. Для этого выполните следующие действия:

✓ Открыто окно редактирования шаблона.

1. Щелкните по нужному окну съемки (V).
   ↳ Окно съемки выделяется оранжевым цветом.
2. Выберите нужную анатомическую область, нажав на соответствующие зубы в формуле.
   ↳ В окне съемки отображаются номера (V) выбранных зубов (в соответствии с заданной зубной формулой).





   ↳ В области меню *"Sensor orientation"* вам предлагается целесообразное положение (ориентация) внутриротового датчика во рту пациента. Соответствующее поле (X) уже выбрано. Отображается предварительное изображение выбранной ориентации датчика (Y).
   ↳ Отображается предварительное изображение (Z) положения вспомогательного приспособления для позиционирования (только в том случае, если выбор области зубов логичен).
3. При желании вы можете в любое время изменить предварительный выбор ориентации датчика с помощью полей (X).
   ↳ Предварительные изображения ориентации датчика (Y) и вспомогательного приспособления для позиционирования (Z) изменятся соответственно.
4. При желании вы можете изменить положение снимка в серии, см. главу „Изменение последовательности снимков [→ 127]“.
   ↳ В левом верхнем углу окна съемки показывается, на какой позиции одиночный снимок выполняется в пределах серии (W).
   Пример:
   „1“ означает, что данный снимок является 1-м в пределах серии.
5. Чтобы сохранить внесенные изменения, нужно щелкнуть по кнопке *"Accept"*.
   Чтобы отменить изменения, нужно нажать кнопку *"Cancel"*.

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

stomdevice

6.6.2.3.3 Расположение одиночных снимков в окне предварительного просмотра

Окна съемки определенного шаблона можно свободно размещать в окне предварительного просмотра. Расположение в окне предварительного просмотра шаблона соответствует последующему расположению снимков в Lightbox.

Для перемещения окон съемки в окне предварительного просмотра выполните следующие действия:

✓ Открыто окно редактирования шаблона.

1. Щелкните по нужному окну съемки (V).
   ↳ Окно съемки выделяется оранжевым цветом.
2. **Совет:** Для точного позиционирования окон съемки воспользуйтесь настройками вида окна предварительного просмотра (см. главу „Вид настройки окна предварительного просмотра [→ 124]“).
   Нажмите левую кнопку мыши и переместите окно съемки, удерживая кнопку нажатой.
   ↳ Окно предварительного просмотра выделяется оранжевым цветом и перемещается в новое положение.
3. Отпустите левую кнопку мыши.
   ↳ Окно съемки размещается в новом положении.
4. Чтобы сохранить внесенные изменения, нужно щелкнуть по кнопке *"Accept"*.
   Чтобы отменить изменения, нужно нажать кнопку *"Cancel"*.

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

stomdevice

6.6.2.3.4 Изменение последовательности снимков

В окне съемки отображается один снимок из серии в окне предварительного просмотра.



В левом верхнем углу окна съемки показывается, на какой позиции одиночный снимок выполняется в пределах серии (W).

Есть две возможности конфигурирования последовательности снимков в пределах серии:

- Автоматическая конфигурация
- Конфигурация вручную

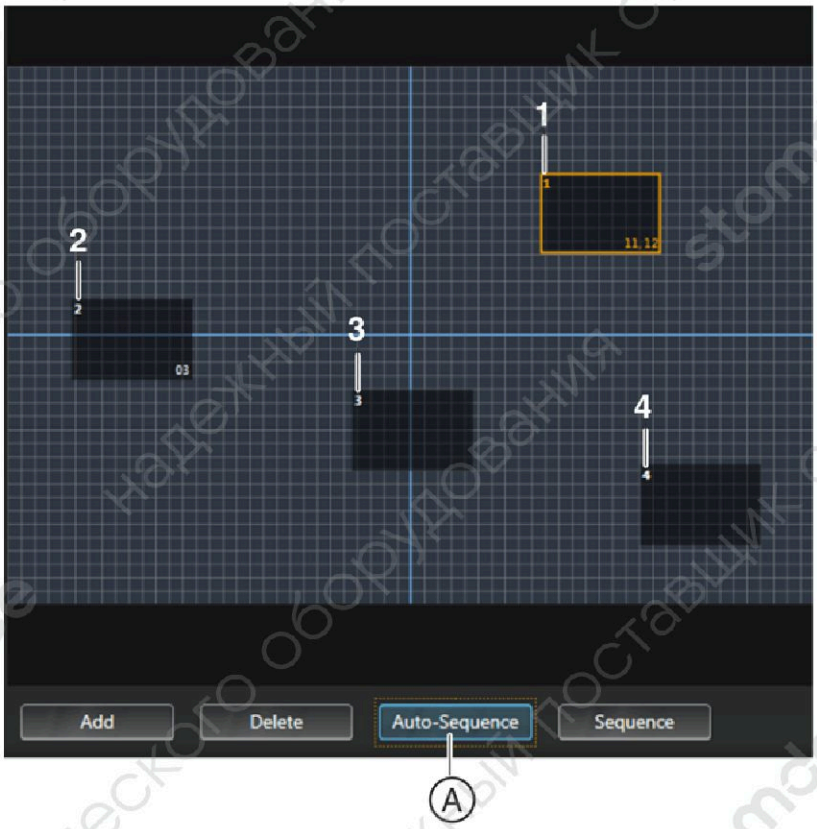
Автоматическая конфигурация

При *автоматической конфигурации последовательности снимков последовательность присваивается в зависимости от расположения окон съемки* в окне предварительного просмотра.
Последовательность снимков присваивается окнам снимков в направлении сверху вниз.
Для автоматического конфигурирования выполните следующие действия:

✓ Открыто окно редактирования шаблона.

1. Расположите окна съемки в окне предварительного просмотра так, чтобы положение окон съемки соответствовало нужной последовательности съемки в направлении сверху вниз.
   ⇨ В левом верхнем углу окна съемки показывается, на какой позиции одиночный снимок выполняется в пределах серии (W).
   Пример:
   „1“ означает, что данный снимок является 1-м в пределах серии.

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



Автоматическая конфигурация последовательности снимков

2. Щелкните по кнопке *"Auto-Sequence"* (A).
   - Последовательность снимков будет определена автоматически.
   - В левом верхнем углу окна съемки (W) отображается соответствующее положение снимка.

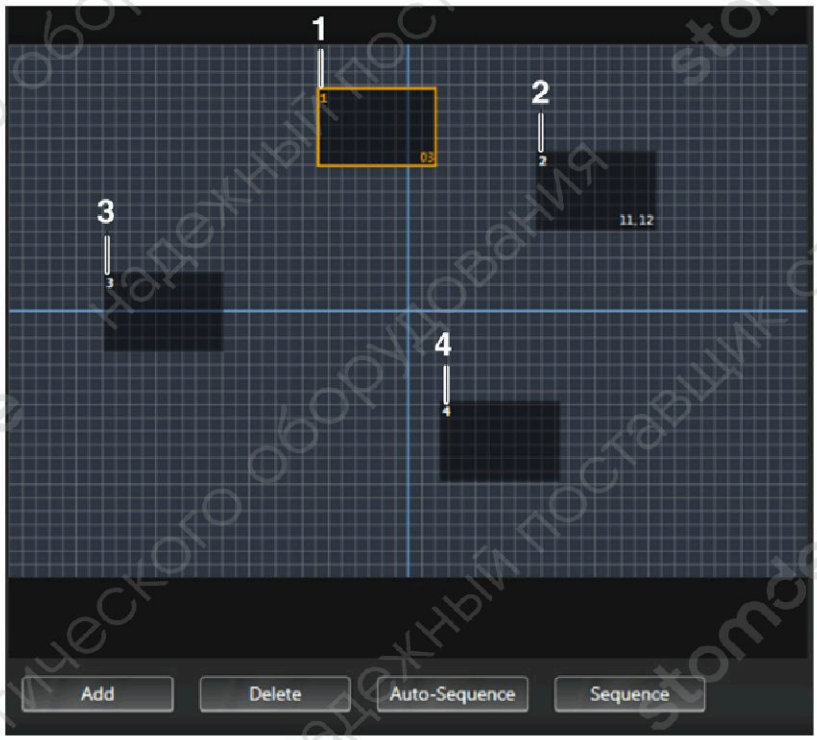
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Конфигурация вручную

При *конфигурации последовательности снимков вручную последовательность присваивается вне зависимости от расположения окон съемки* в окне предварительного просмотра. Для конфигурации вручную выполните следующие действия:

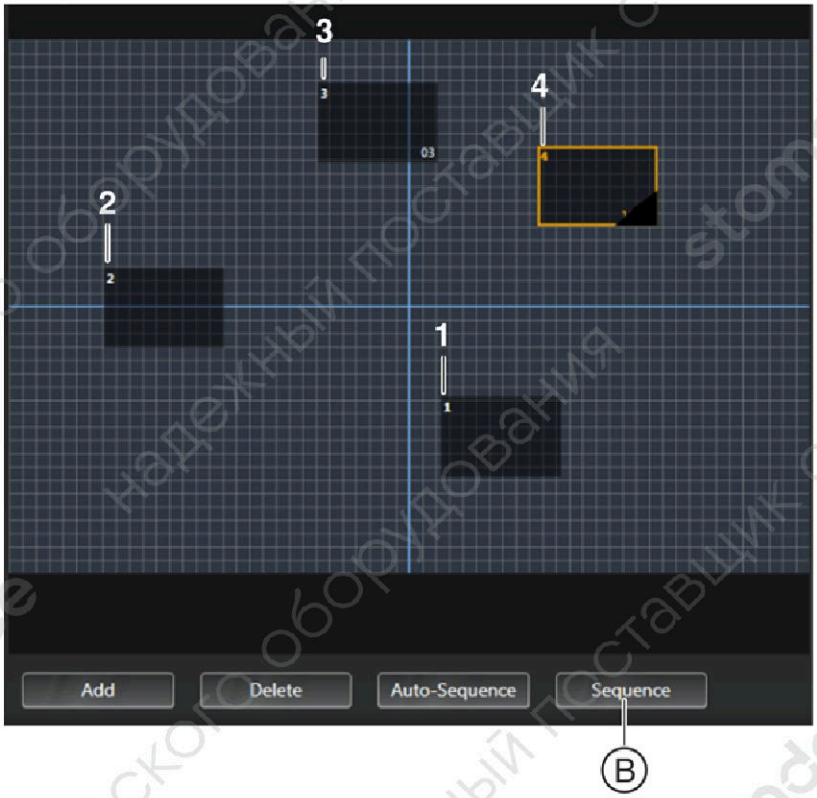
✓ Открыто окно редактирования шаблона.



Окно съемки в окне предварительного просмотра

1. Расположите окна съемки в окне предварительного просмотра так, как они должны впоследствии располагаться в Lightbox.

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



Конфигурация последовательности снимков вручную

2. Щелкните по кнопке *"Sequence"* (B).
3. Щелкайте по окнам съемки в нужной последовательности.
   - Последовательность снимков будет определена соответственно.
   - В левом верхнем углу окна съемки (W) отображается соответствующее новое положение снимка.

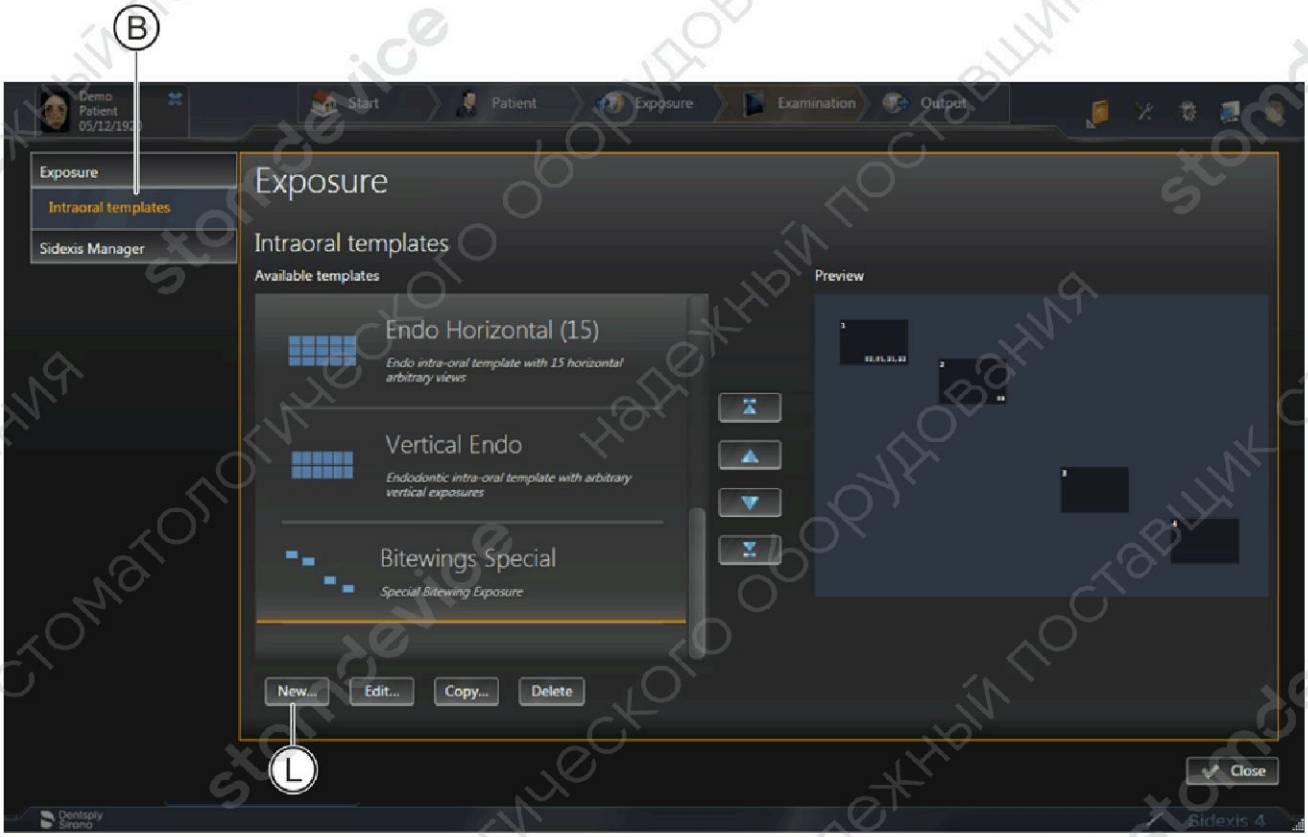
Сохранить измененный шаблон

➢ Чтобы сохранить внесенные изменения, нужно щелкнуть по кнопке *"Accept"*.
Чтобы отменить изменения, нужно нажать кнопку *"Cancel"*.

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

stomdevice

6.6.2.4 Создание новых шаблонов



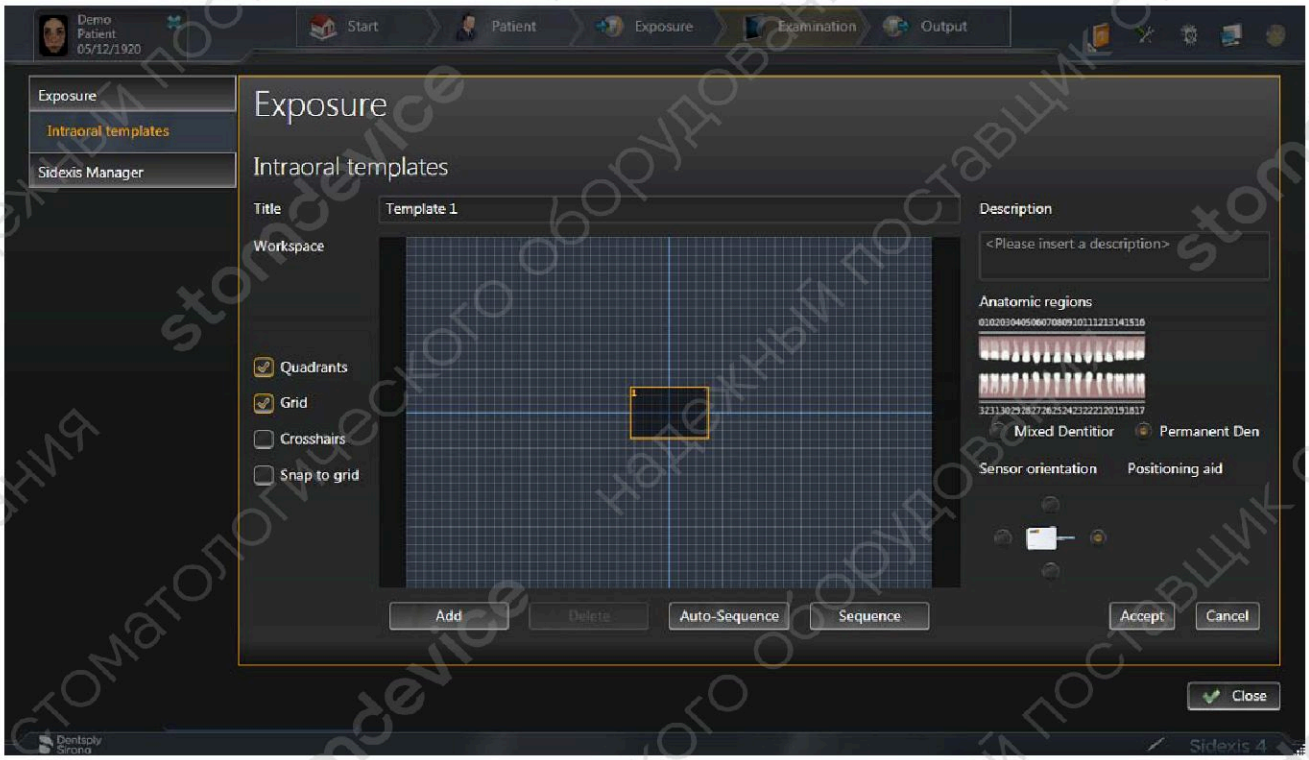
Добавление нового шаблона

✓ Меню *"Intraoral templates"* (B) открыто.

1. Щелкните по кнопке *"New..."* (L).

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

stomdevice



Редактирование шаблона

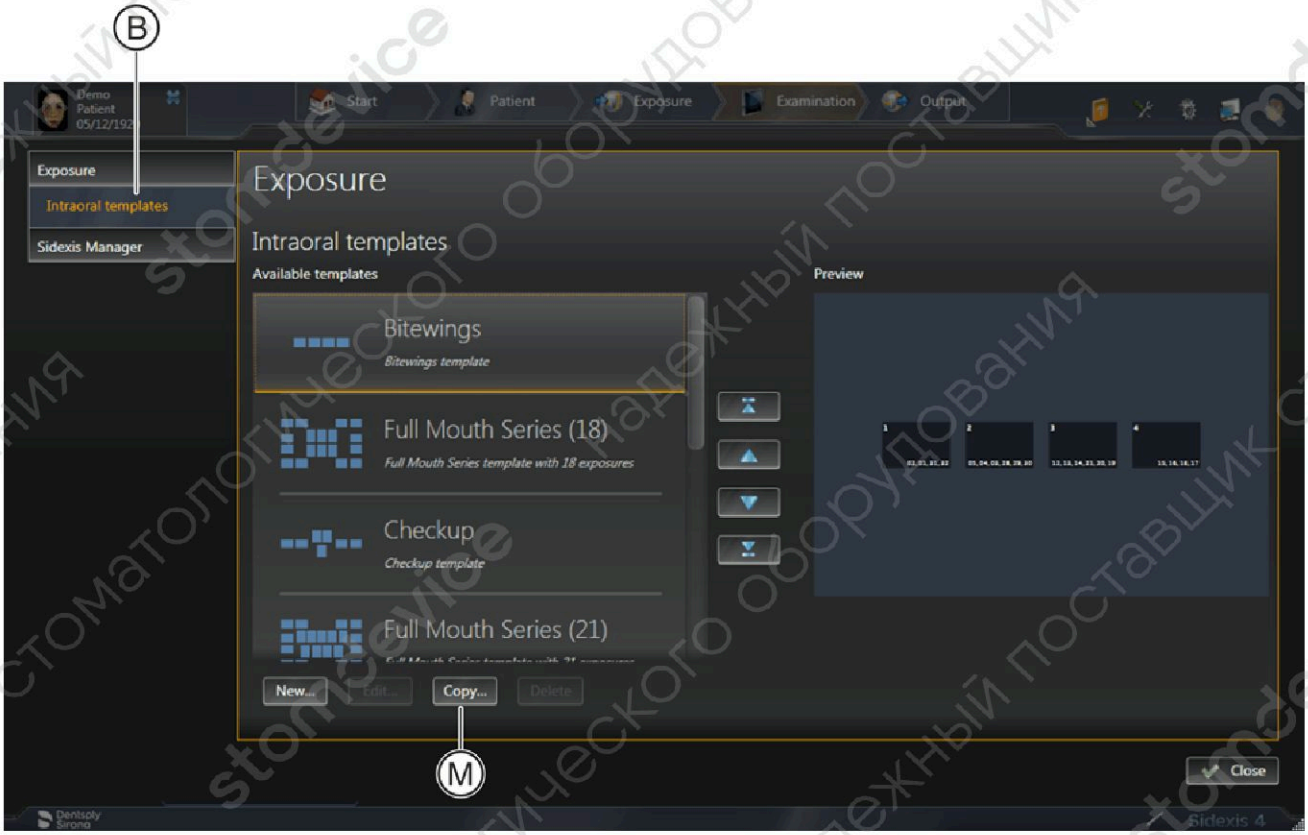
↳ Откроется меню для редактирования нового шаблона.

2. Отредактируйте новый шаблон в соответствии с описанием в главе „Редактирование шаблонов [→ 121]“.
3. Чтобы сохранить новый шаблон, нужно щелкнуть по кнопке *"Accept"*.
   Чтобы отменить изменения, нужно нажать кнопку *"Cancel"*.

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

stomdevice

6.6.2.5 Копирование шаблонов



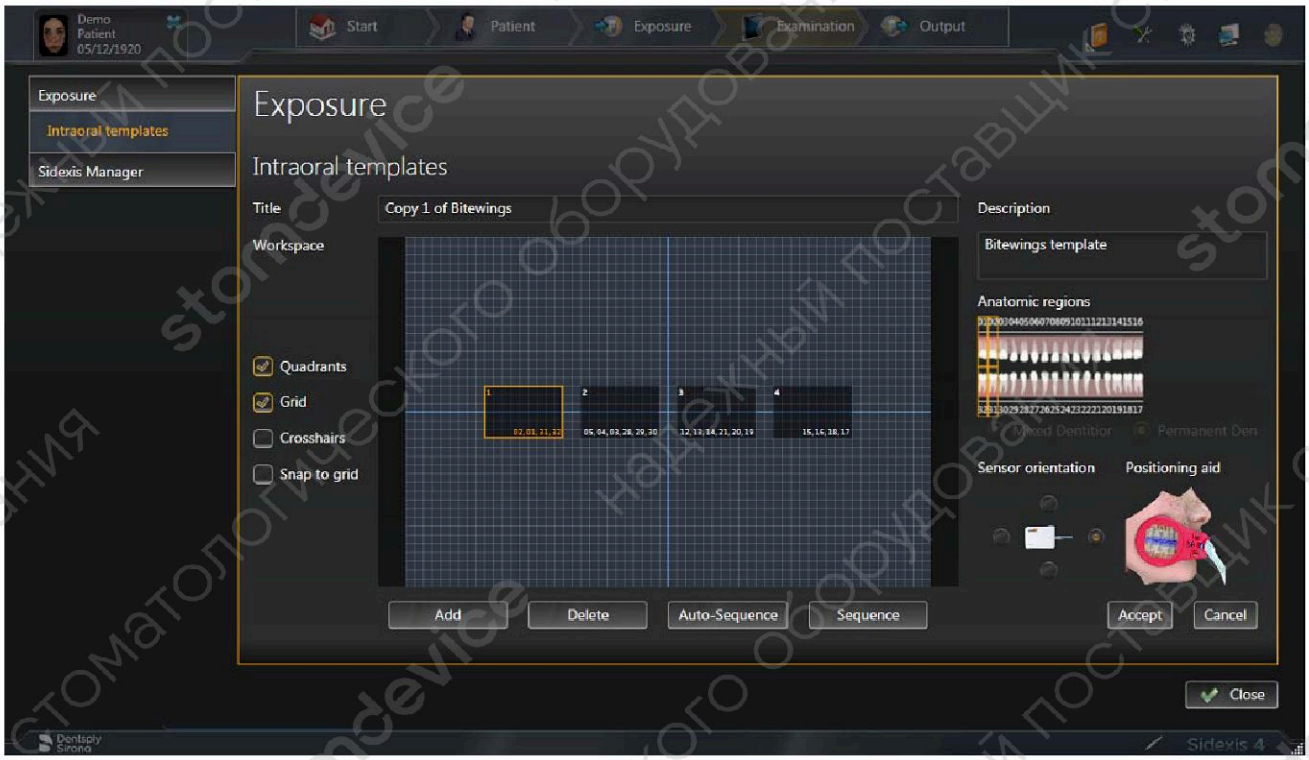
Копирование шаблона

✓ Меню *"Intraoral templates"* (B) открыто.

1. Щелкните по кнопке *"Copy..."* (M).

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

stomdevice



Редактирование шаблона

↳ Открывается меню редактирования скопированного шаблона.

2. Отредактируйте скопированный шаблон в соответствии с описанием в главе „Редактирование шаблонов [→ 121]“.
3. Чтобы сохранить скопированный шаблон, нужно щелкнуть по кнопке *"Accept"*.
   Чтобы отменить изменения, нужно нажать кнопку *"Cancel"*.

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

stomdevice

6.6.3 Изменение положений снимков одной серии

В SIDEXIS 4 есть возможность поменять положения двух снимков одной серии внутриротовых снимков в *"Light Box"* (например, чтобы исправить неверную последовательность снимков). Для этого выполните следующие действия:

✓ В *"Light Box"* загружена полная немодифицированная серия внутриротовых снимков.

1. Наведите курсор мыши на внутриротовые снимки и нажмите правую кнопку мыши.



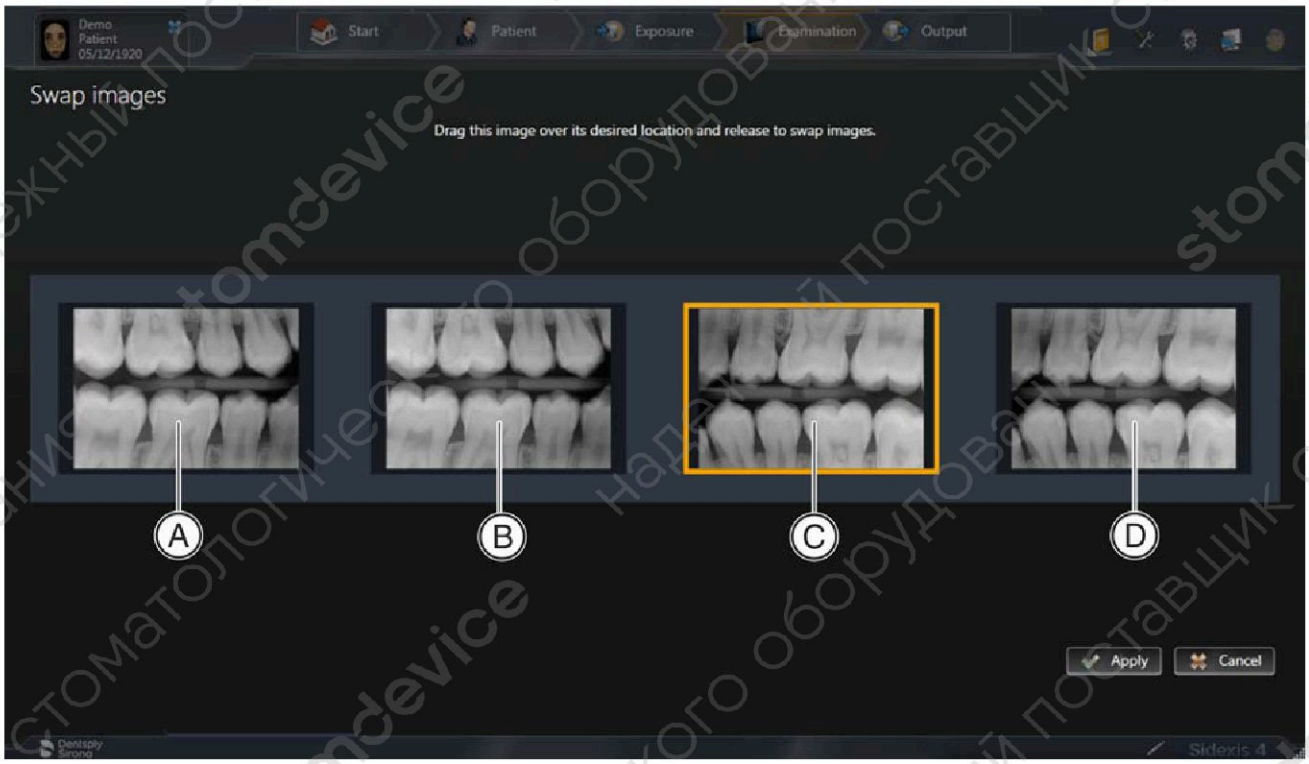
Вызов контекстного меню

↳ Откроется контекстное меню.

2. Щелкните в контекстном меню по кнопке *"Change image order..."*.

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

stomdevice

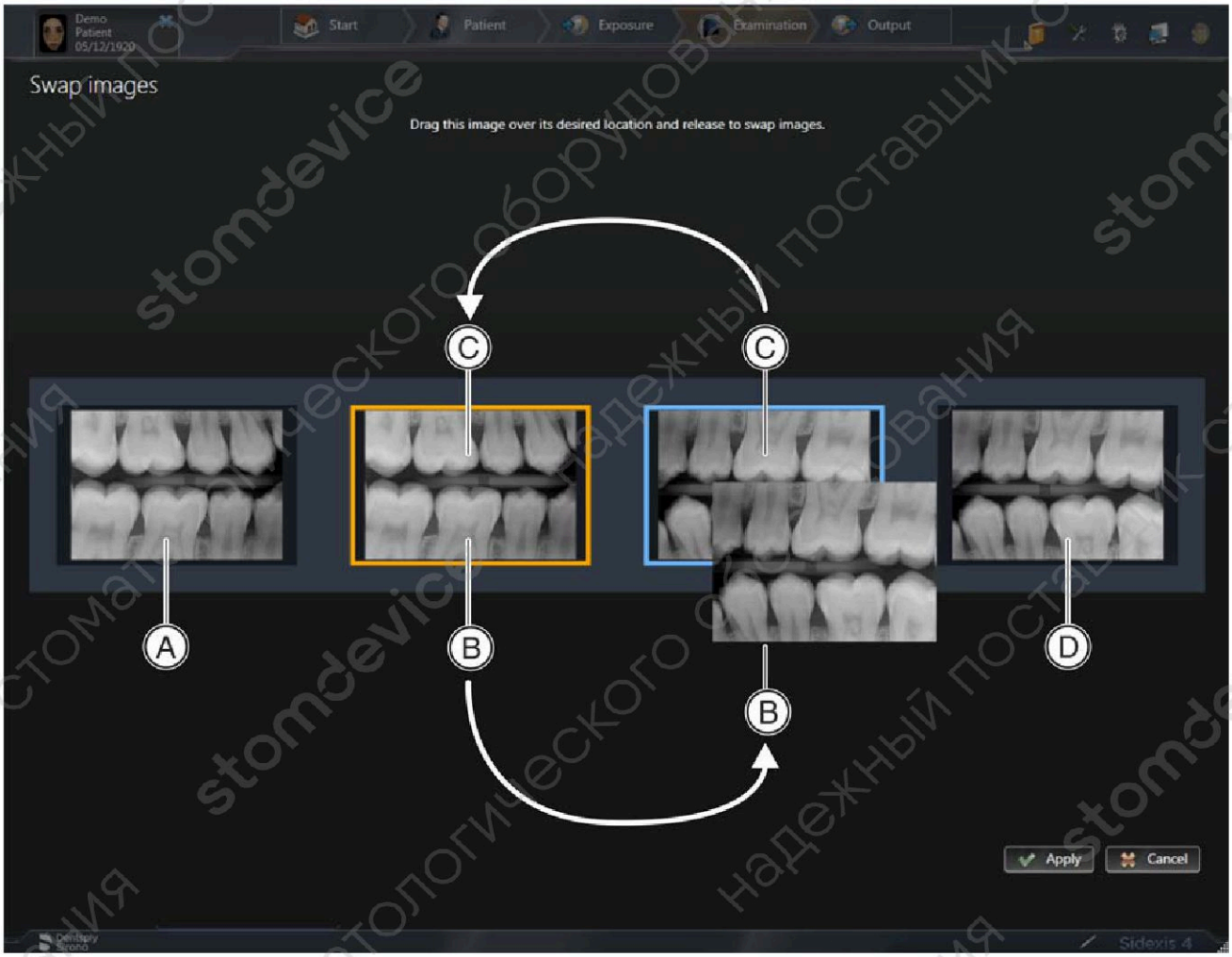


Меню "Swap images"

- Откроется меню *"Swap images"*.
- Выбрано первое изображение (A) серии.

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

stomdevice



Замена изображений

3. Чтобы изменить положение, например, изображения (B) и (C), перетащите изображение (B) на изображение (C).
   ПРИМЕЧАНИЕ: Во время перетаскивания исходное положение выбранного изображения отмечается оранжевой, а требуемое положение - синей рамкой.
   ↳ Положения изображений меняется.
4. Если вы хотите сохранить изменения серии, нажмите кнопку *"Apply"*.
   ↳ Серия внутриротовых снимков сохраняется.

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

stomdevice

7 Анализ и диагностика

Анализ и диагностика данных изображений проводятся на этапе *"Examination"*. Для анализа объемных снимков и изображений имеются различные рабочие области, а также панели с большим количеством инструментов.

Вызов рабочего этапа *"Examination"*

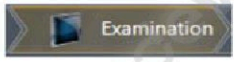
Сразу после открытия изображения или создания рентгеновского снимка программа SIDEXIS 4 автоматически переходит к этапу *"Examination"*. В зависимости от того, идет ли речь об изображении в 2D, объемном 3D-снимке или сечении, снимок сначала отображается в *"Light Box"* или в рабочей зоне *"3D Examination"*. Пока рабочая область открыта, вы можете вернуться к этому этапу из любого раздела программы. После отмены регистрации пациента или закрытия всех обследований выбрать этот этап работы больше нельзя.

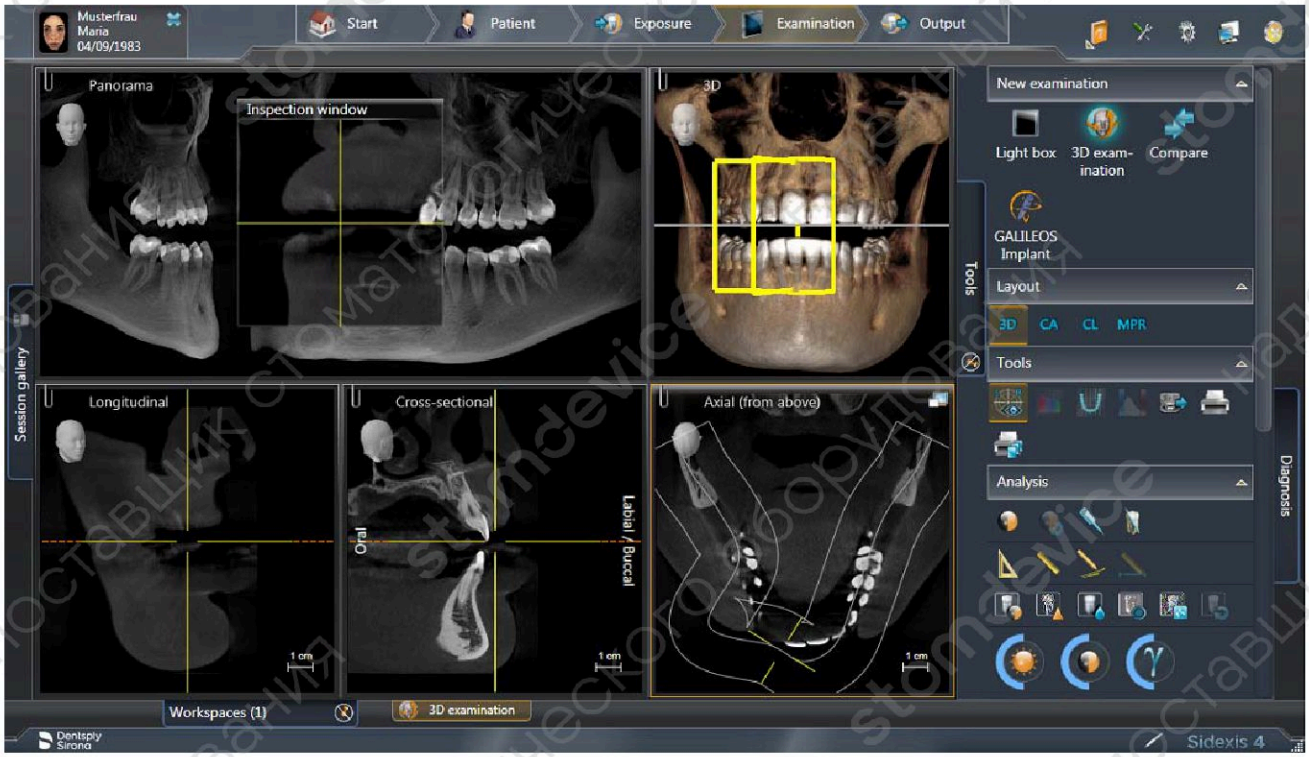
Чтобы перейти к этапу *"Examination"*, выполните следующие действия:

✓ Пациент зарегистрирован.

✓ Был сделан снимок.

➢ Щелкните по кнопке *"Examination"* на панели этапов.





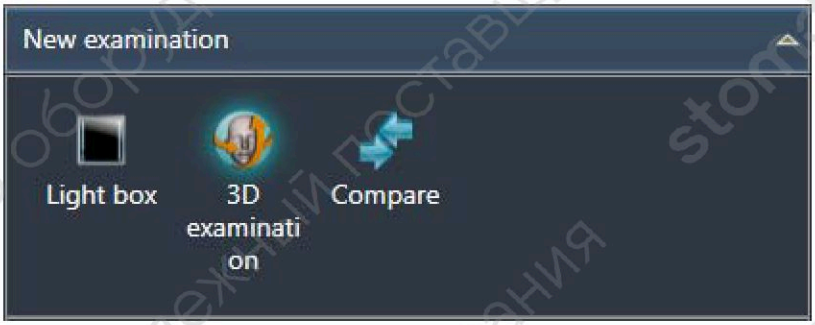
Этап работы "Examination"

↳ Рабочий этап *"Examination"* откроется.

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

stomdevice

7.1 Рабочие области для 2D-изображений, 3D-снимков и сечений



Рабочие области

Отображение, редактирование и диагностика изображений производятся на этапе *"Examination"*. В зависимости от типа изображения (объемное или растровое в 2D) вы можете использовать три различных рабочих области [→31]:

- *"Light Box"*
- *"3D Examination"*
- *"Compare"*

После открытия изображения в 3D или 2D из галереи этапа работы *"Patient"* программа SIDEXIS 4 автоматически открывает новую рабочую области на этапе *"Examination"*. В зависимости от типа изображения открывается новая рабочая область 3D или новый световой короб. Все открытые рабочие области отображаются в строке состояния как кнопки; с помощью этих кнопок их можно открывать, скрывать или закрывать [→80].

ВАЖНО: **Рабочая область** *"3D Examination"* предназначена исключительно для отображения и диагностики **3D-снимков и сечений**, а в **рабочей области** *"Light Box"* **можно просматривать и оценивать все типы изображений, т. е. как объемные и сечения, так и изображения в 2D**.

В третьей рабочей области *"Compare"* данные изображений одного типа можно сравнивать между собой [→187].

В рабочих зонах *"Light Box"* и *"Compare"* можно загружать большее количество объемных снимков и/или увеличивать их объем. С помощью этой функции можно производить различные сечения одного и того же объемного снимка, и/или различными способами обрабатывать изображения (например, фильтровать).

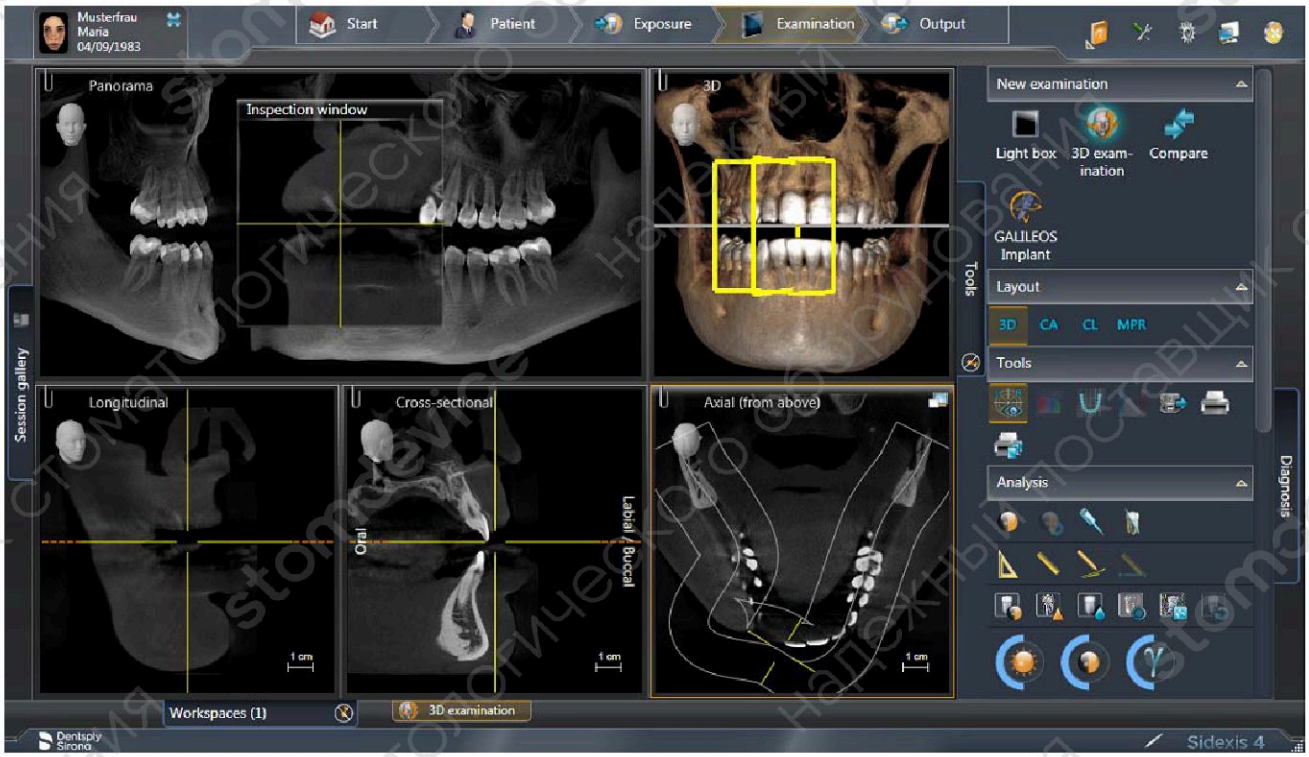
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.1 "Обследование в 3D"



Выбор: Нажмите кнопку *"3D Examination"* на панели инструментов *"New Examination"*.



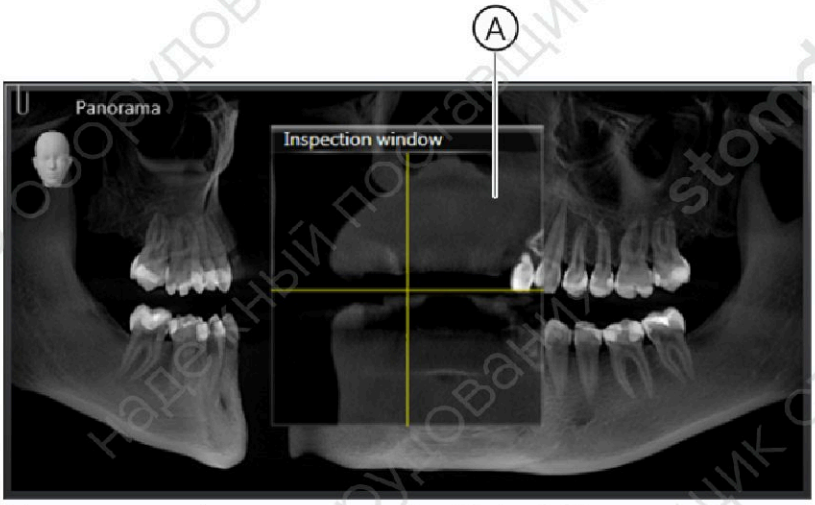
Пример отображения объемного 3D-снимка в рабочей области "3D Examination"

3D-снимки и их сечения обычно отображаются и подробно исследуются в рабочей области *"3D Examination"*. На панели инструментов *"Layout"* для *"3D Examination"* вы можете воспользоваться четырьмя обычными стандартными форматами, которые можно выбрать [→ 147] кнопками *"3D"*, *"CA"*, *"CL"* и *"MPR"*.

В окне обследования [→ 141] и в видах сечений можно менять уровни томограммы. Если изменить положение уровня томограммы, это изменение воздействует на отображаемые виды и окно обследования.

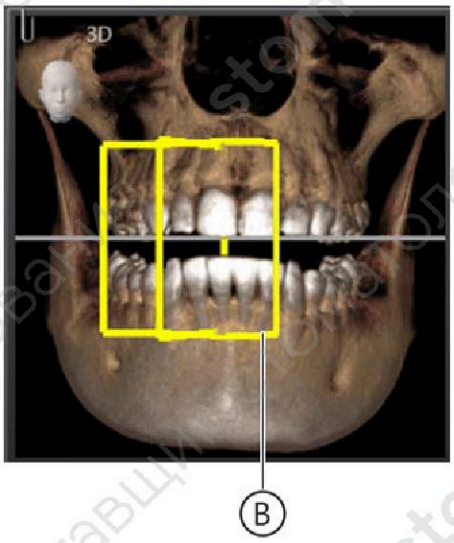
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

7.1.1.1 Окно обследования



Панорамное отображение с "Inspection Window" (A)

С помощью *"Inspection Window"* (A) вы можете исследовать тонкие слои объемного снимка вдоль панорамной кривой, чтобы оценить анатомические структуры (как правило, отдельные зубы) во всех трех измерениях.



Изображенный на *"Inspection Window"* уровень томограммы *"Panorama"* показывается в 3D-отображении как инструмент позиционирования (B).

Окно обследования можно показывать и скрывать в панорамном отображении.

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

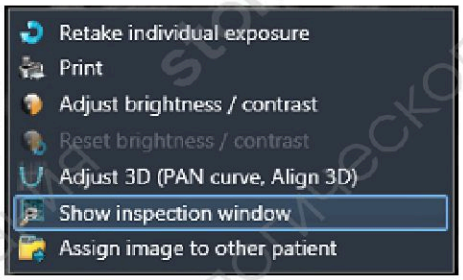
stomdevice

7.1.1.1.1 Отображение и скрытие окна обследования

✓ Выбрана рабочая область *"3D Examination"*.

✓ Окно обследования скрыто.

1. Наведите курсор мыши на панорамное отображение.
2. Нажмите правую кнопку мыши.
   ↳ Откроется контекстное меню.



3. Щелкните в контекстном меню по кнопке *"Show Inspection Window"*.
   ↳ Окно обследования появится на экране.
4. При повторном нажатии кнопки *"Show Inspection Window"* окно обследования снова скрывается.

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

stomdevice

7.1.1.1.2 Перемещение уровней томограммы или проекции с помощью окна обследования

Смещение уровней томограммы в мезиальном ⇔ дистальном направлении или в продольном направлении к верхней ⇔ нижней кромке

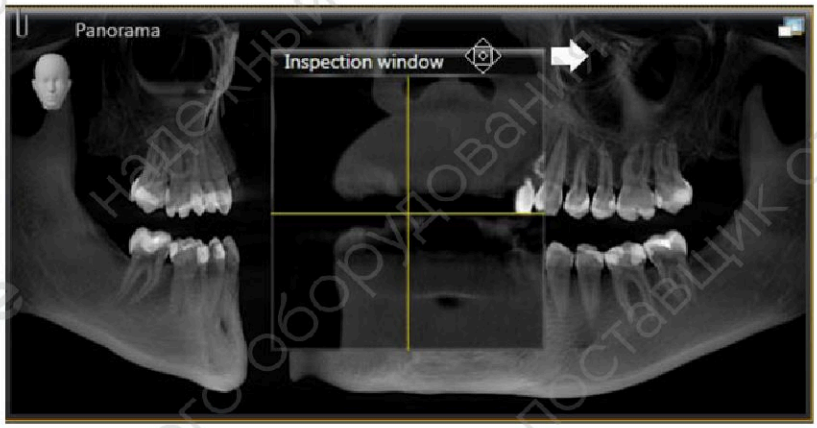


✓ Выбрана рабочая область *"3D Examination"*.

✓ Окно обследования появилось на экране.

1. Наведите курсор мыши на строку заголовка окна обследования.

   ↳ Форма курсора изменится.



Переместить окно обследования

2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите окно обследования, и удерживая кнопку мыши нажатой, по вертикали или горизонтали.

   ↳ Уровни будут перемещены соответственно.
   – По горизонтали = перемещение уровней томограммы в мезиальном ⇔ дистальном направлении
   – По вертикали = перемещение уровней томограммы в продольном направлении к верхней ⇔ нижней кромке

   ↳ В 3D-отображении уровни томограмм *"Panorama"* и *"Transversal"* отображаются как инструменты позиционирования [→ 145].

   ↳ Виды сечений изменяются в соответствии с выбранным уровнем томограммы.

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

stomdevice

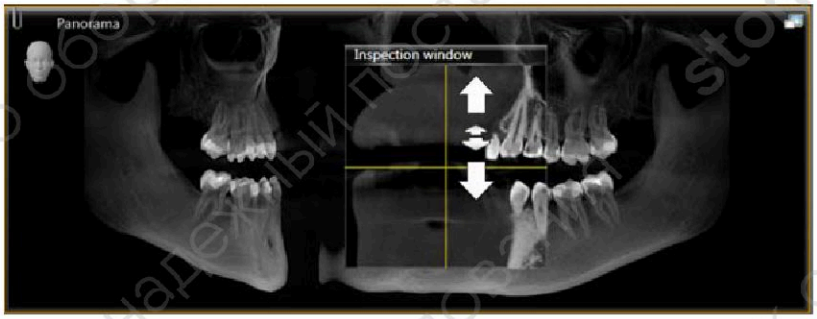
Смещение уровней томограммы в лингвальном/небном ⇔ щечном направлении



✓ Выбрана рабочая область *"3D Examination"*.

✓ Окно обследования появилось на экране.

1. Наведите курсор мыши на содержимое окна обследования.
   ↳ Форма курсора изменится.



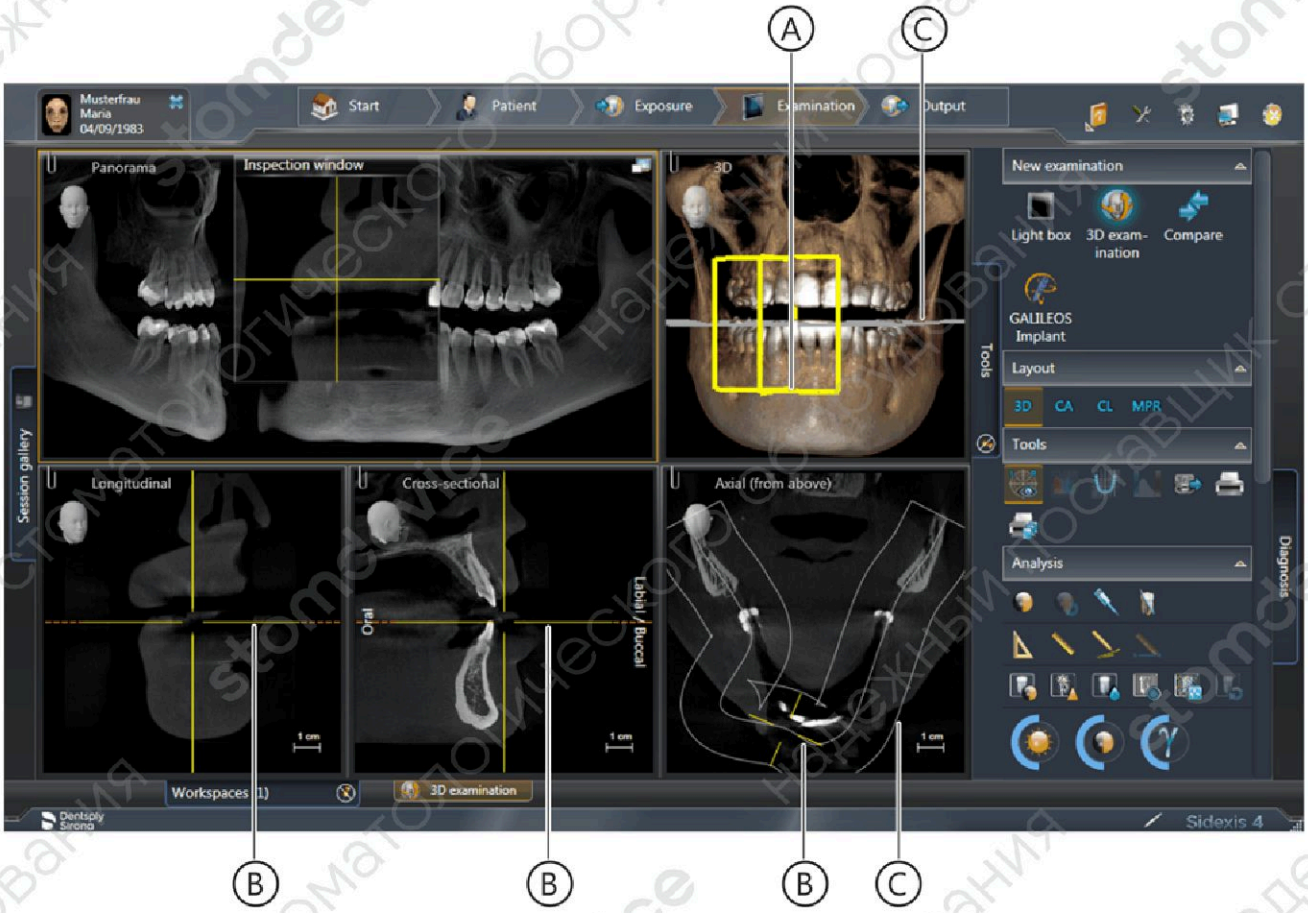
Навигация в окне обследования

2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите курсор мыши вверх или вниз, удерживая кнопку мыши нажатой.
   ↳ Уровни будут смещены соответственно.
   – Вверх = уровни томограммы смещаются в лингвальном/небном направлении
   – вниз = уровни томограммы смещаются в щечном направлении
   ↳ В 3D-отображении уровни томограмм *"Panorama"* и *"Transversal"* отображаются как инструменты позиционирования [→ 145].
   ↳ Виды сечений изменяются в соответствии с выбранным уровнем томограммы.

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

7.1.1.2 Инструменты позиционирования

Для 3D-отображения, а также видов сечений инструменты позиционирования можно показывать и скрывать. Они отображают положение уровней томограммы.



Инструменты позиционирования в рабочей области "3D Examination"

A	Инструменты позиционирования в 3D-отображении [→ 154]
B	Инструменты позиционирования в видах сечений [→ 161]
C	Панорамная кривая (соответствует осевому уровню томограммы)

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

stomdevice

7.1.1.2.1 Показать / скрыть инструменты позиционирования



✓ Выбрана рабочая область *"3D Examination"*.

1. Щелкните по кнопке *"Position Guides"* на панели инструментов *"Tools"*.
   - ↳ Инструменты позиционирования отображаются на экране.
   - ↳ После активации кнопка окрашивается в оранжевый цвет.
2. При повторном нажатии кнопки инструменты позиционирования снова скрываются, восстанавливается обычный цвет кнопки.

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

7.1.1.3 Стандартные форматы

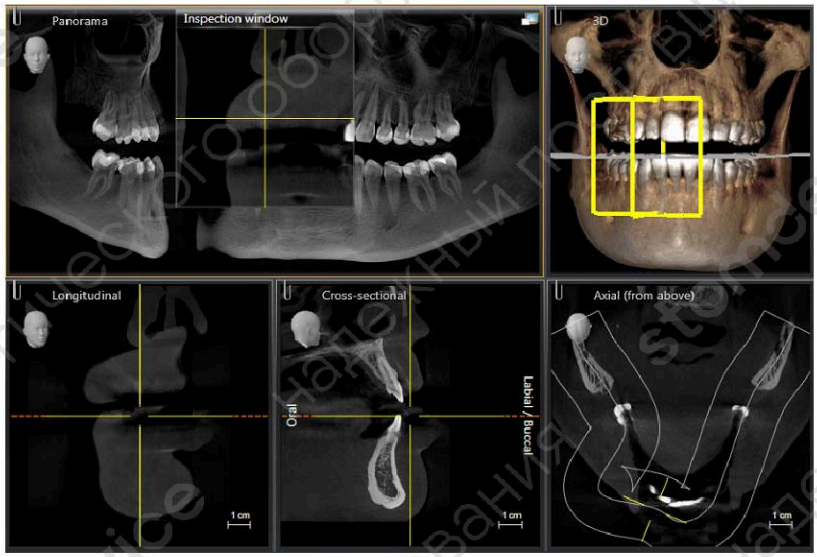
В рабочей области *"3D Examination"* вы можете воспользоваться четырьмя обычными стандартными форматами, которые можно выбирать кнопками *"3D"*, *"CA"*, *"CL"* и *"MPR"* панели инструментов *"Layout"*.

Панорамный формат

В формате *"3D"* есть следующие виды:

- *"Panorama"* с окном обследования (если отображается), см. [→ 153]
- *"3D"*, см. [→ 154]
- *"Longitudinal"*, см. [→ 161]
- *"Transversal"*, см. [→ 162]
- *"Axial (from above)"*, см. [→ 163]





Панорамный формат

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

stomdevice

Формат цефалограммы п.з./з.п.

В формате *"CA"* есть следующие виды:

- *"Ceph a.p./p.a."*, см. [→ 166]
- *"3D"*, см. [→ 154]
- *"Axial (from above)"*, см. [→ 163]
- *"Sagittal (from right)"*, см. [→ 164]





Формат цефалограммы п.з./з.п.

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

Формат боковой цефалограммы

В формате *"CL"* есть следующие виды:

- *"Ceph lateral"*, см. [→ 167]
- *"3D"*, см. [→ 154]
- *"Axial (from above)"*, см. [→ 163]
- *"Coronal (from front)"*, см. [→ 165]





Формат боковой цефалограммы

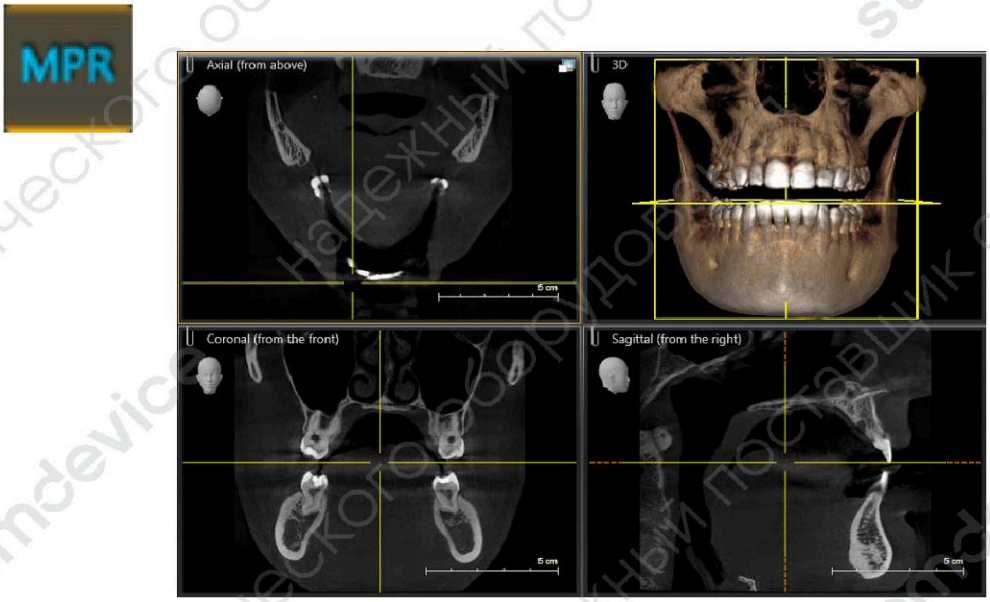
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Формат MPR

В формате *"MPR"* есть следующие виды:

- *"Axial (from above)"*, см. [→ 163]
- *"3D"*, см. [→ 154]
- *"Coronal (from front)"*, см. [→ 165]
- *"Sagittal (from right)"*, см. [→ 164]



Формат MPR

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

stomdevice

7.1.1.3.1 Выбор стандартных форматов

✓ Выбрана рабочая область *"3D Examination"*.



Выбор формата

➢ На панели инструментов *"Layout"* щелкните по кнопке *"3D"*, *"CA"*, *"CL"* или *"MPR"*.

↳ 3D-снимок отображается в выбранном формате.

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

7.1.1.3.2 Изменение стандартных форматов

Вы можете изменить разделение стандартных форматов. Для этого выполните следующие действия:

✓ Выбрана рабочая область *"3D Examination"*.

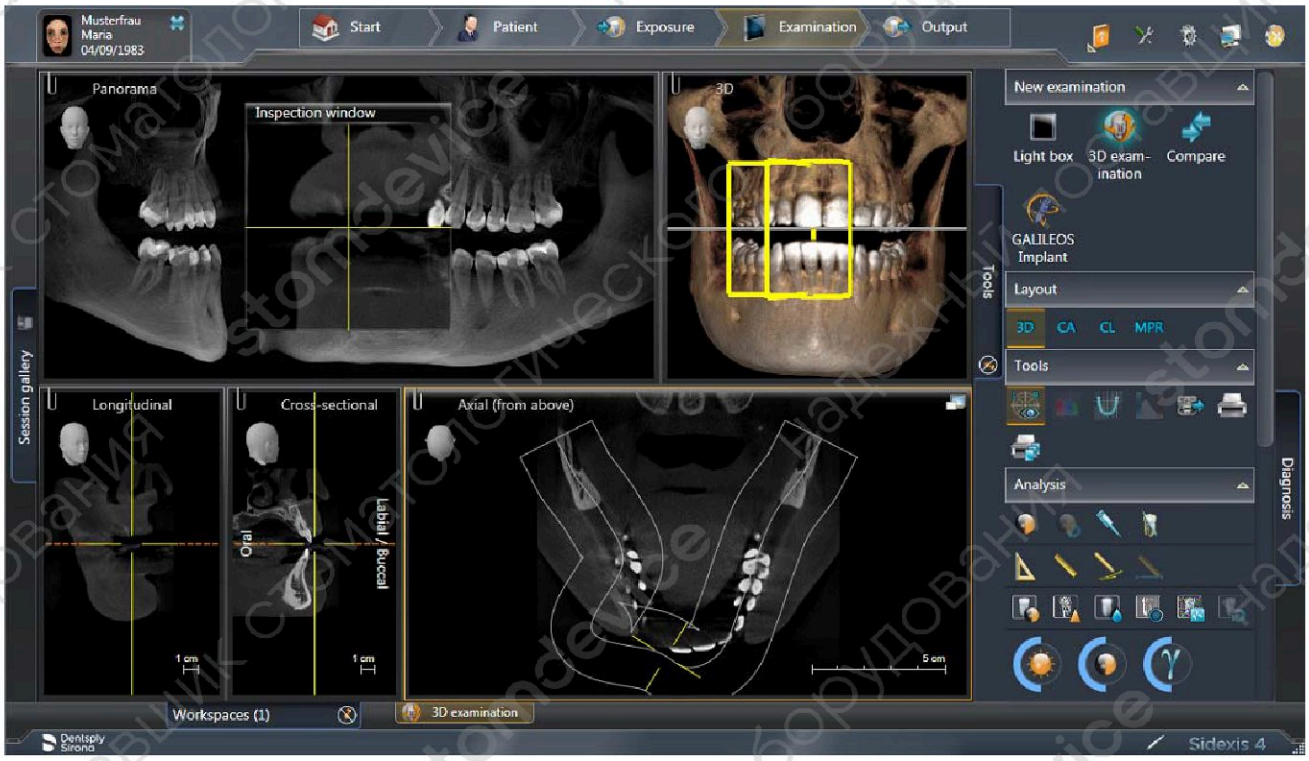
✓ Выбран нужный формат.

1. Наведите курсор мыши на белую разделительную линию, которую хотите переместить.

   ↳ Форма курсора изменится.



2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите линию, удерживая кнопку нажатой.



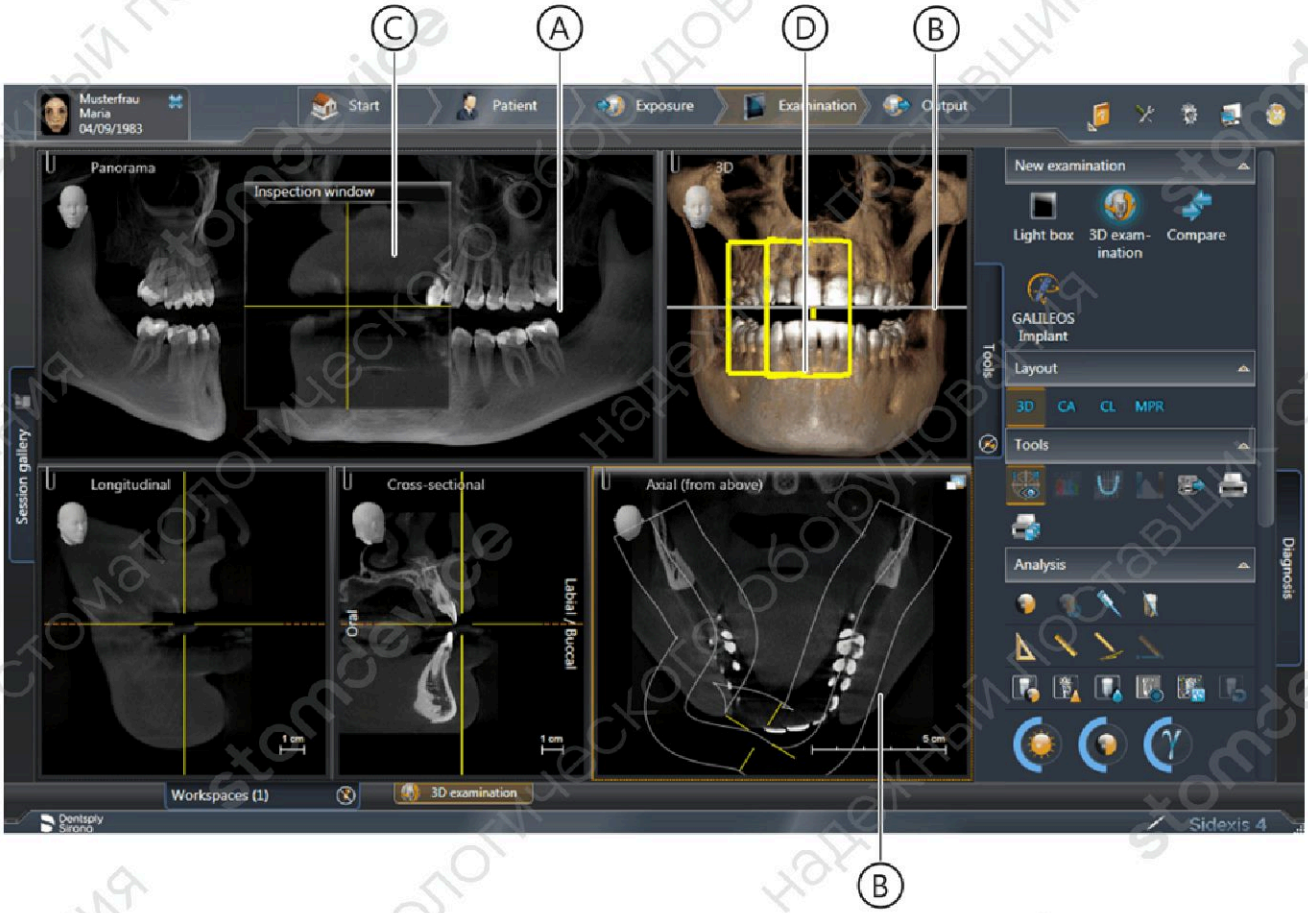
Формат с измененнным делением

↳ Размеры окна и изображения меняются соответственно.

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

stomdevice

7.1.1.4 Панорамное отображение



Панорамное отображение

A	Панорамное отображение
B	Панорамная кривая
C	Окно обследования
D	Уровень томограммы *"Panorama"*

В панорамном отображении (A) рабочей области *"3D Examination"* показывается панорамный послойный снимок, рассчситанный или реконструированный на основании объемного 3D-снимка.

Панорамный послойный снимок рассчитывается из объемного снимка на основании панорамной кривой (B). С помощью *"Panorama Curve Editor"* панорамную кривую можно оптимально настроить относительно нижнечелюстной дуги [→ 200].

В панорамном отображении можно показать окно обследования (C). В окне обследования отображается уровень томограммы (D) объемного снимка.

С помощью окна обследования уровни томограммы в 3D-виде и видах сечений можно перемещать [→ 141].

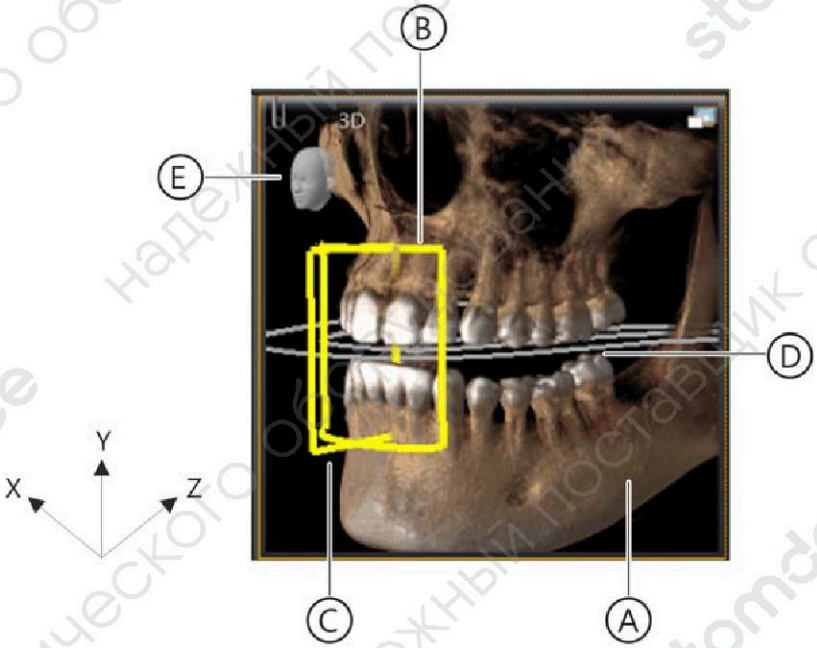
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.1.5 3D-отображение

В 3D-отображении рабочей области *"3D Examination"* отображается 3D-реконструкция снимка DVT.

С помощью мыши 3D-реконструкцию можно вращать по осям x, y, и z. [→ 155]



3D-отображение

A	3D-реконструкция
B	Уровень томограммы *"Panorama"*
C	Уровень томограммы *"Transversal"*
D	Панорамная кривая
E	Индикатор для ориентировки

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

stomdevice

7.1.1.5.1 Изменение перспективы

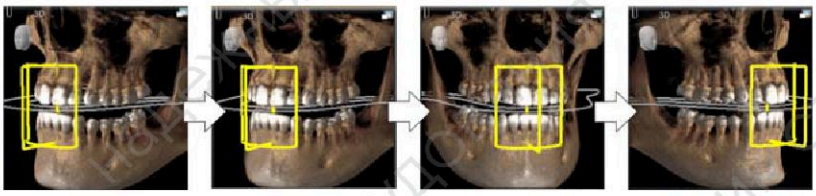
Изменение перспективы мышью

С помощью мыши 3D-реконструкцию можно свободно вращать вокруг осей x, y и z. Для этого выполните следующие действия:

1. Наведите курсор мыши на 3D-вид.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора изменится.



3. Удерживая кнопку мыши нажатой, переместите курсор в направлении x, y или z.



Изменение перспективы

↳ 3D-реконструкция будет вращаться в соответствии с движением мыши.

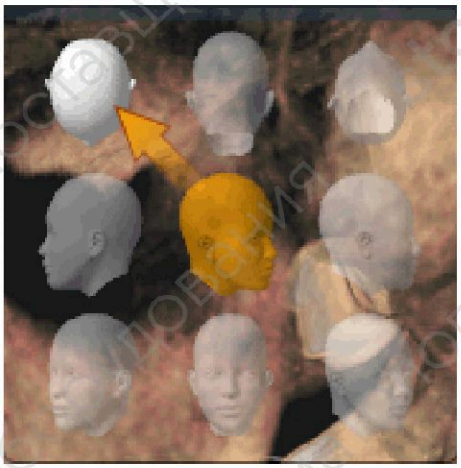
Выбор постоянной перспективы

В SIDEXIS 4 есть восемь стандартных перспектив, которые можно выбирать с помощью пиктограмм в 3D-отображении:

- верх
- сзади
- внизу
- справа
- справа под наклоном
- спереди
- слева под наклоном
- слева

Чтобы выбрать перспективу, выполните следующие действия:

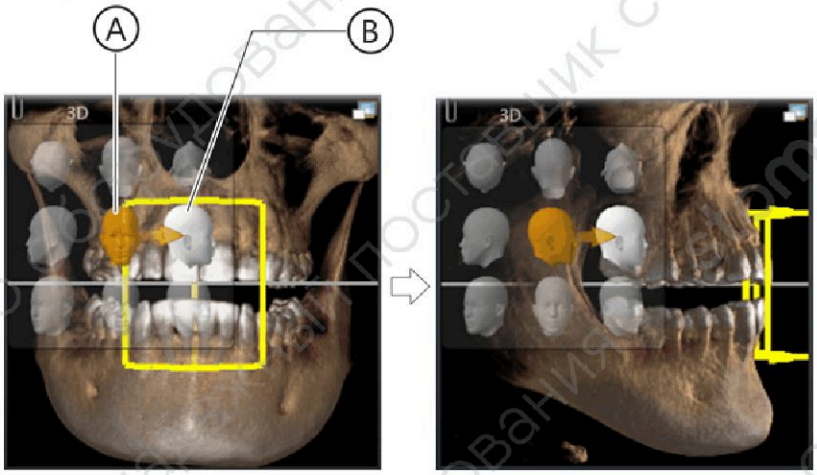
1. Наведите курсор мыши на индикатор для ориентировки в 3D-отображении.
   ↳ Отображаются пиктограммы для выбора перспективы. Текущая перспектива (A) отображается оранжевым.



2. Щелкните по пиктограмме нужной перспективе, например, „справа“ (B).

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

stomdevice

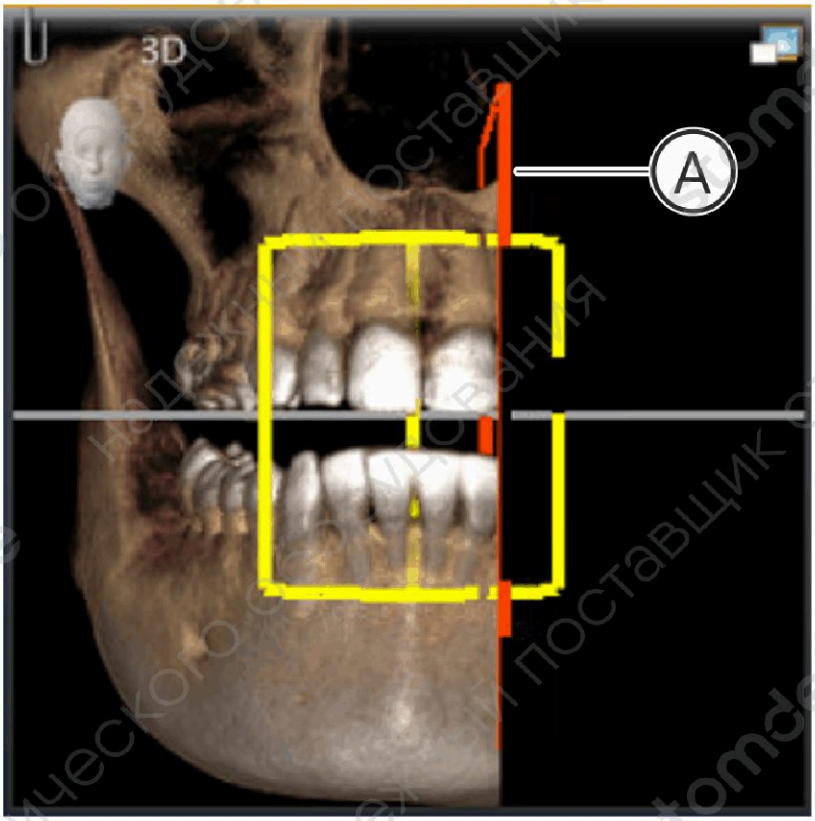


Выбор стандартной перспективы

↳ 3D-реконструкция поворачивается в соответствующей перспективе.

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

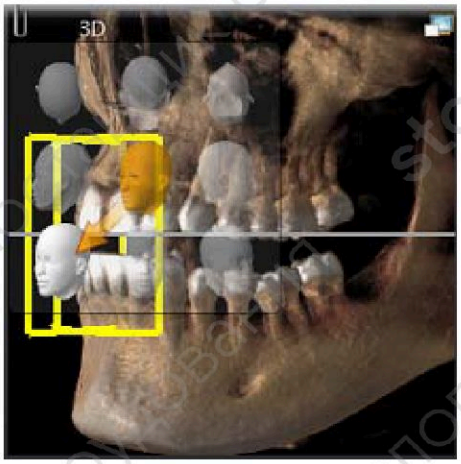
7.1.1.5.2 Планарные сечения



Интерактивная плоскость отсечения (A) в 3D-отображении

В 3D-отображении можно создавать планарные сечения в интерактивном режиме, чтобы анализировать внутренние анатомические структуры. Для этого в текущей перспективе нужно разместить плоскость отсечения (A). Эту плоскость можно перемещать по объемному снимку мышью.

Установка плоскости отсечения



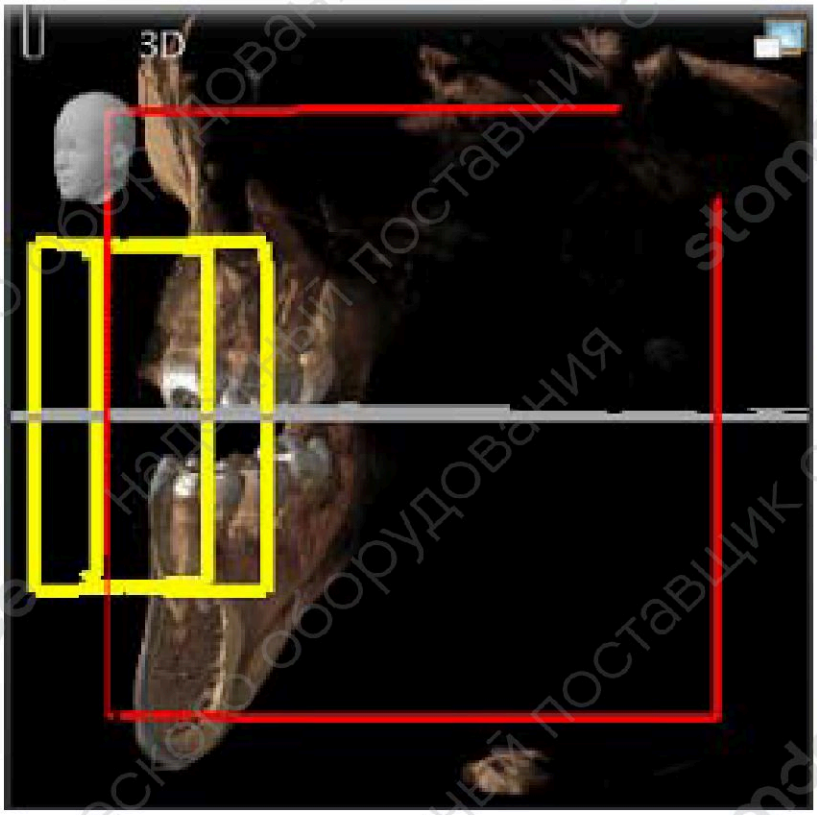
1. Выберите перспективу, в которой вы хотите установить планарное сечение [→ 155].



2. Щелкните по кнопке *"Clipping Plane"*.

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

stomdevice



Установка плоскости отсечения

↳ Плоскость отсечения (A) установлена.

Перемещение плоскости отсечения

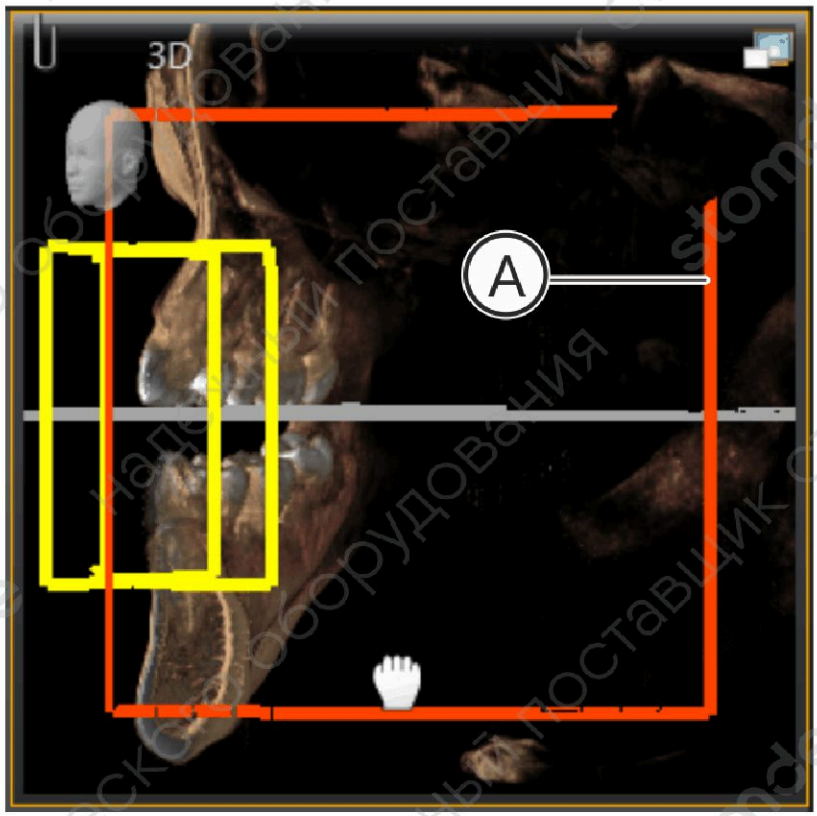




1. Наведите курсор мыши на содержимое плоскости отсечения.
   ↳ Форма курсора изменится.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора изменится.
3. Удерживая кнопку мыши нажатой, переместите курсор внутри плоскости отсечения.

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

stomdevice



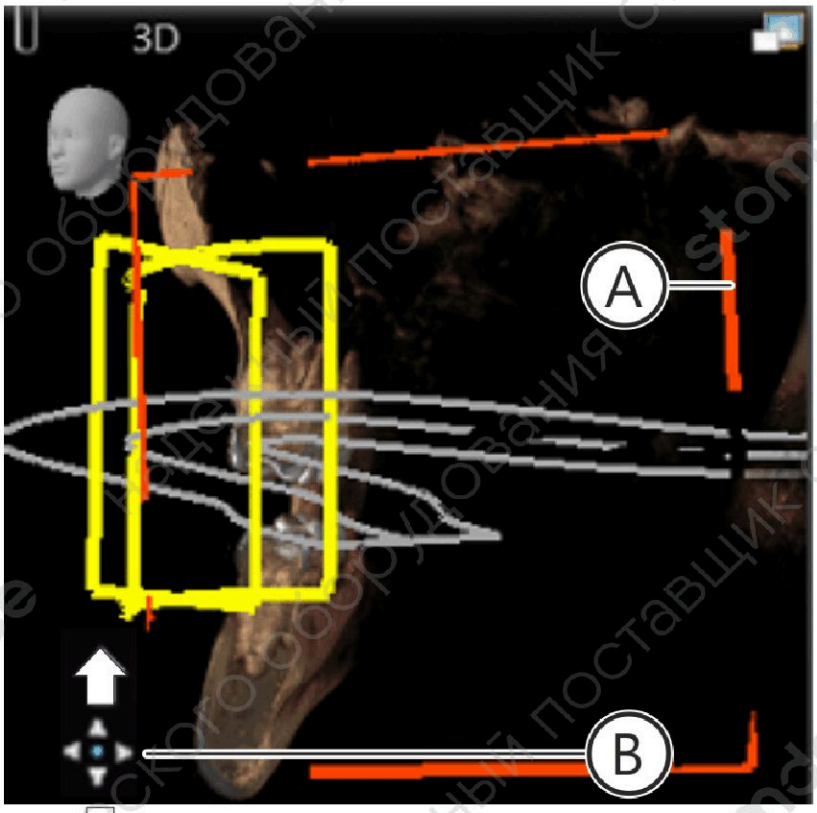
Перемещение плоскости отсечения по 3D-реконструкции

↳ Плоскость отсечения перемещается по 3D-реконструкции. Сечение 3D-реконструкции изменяется соответственно.

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

stomdevice

Изменение перспективы 3D-реконструкции с плоскостью отсечения



Изменение перспективы 3D-конструкции с плоскостью отсечения

Изменение перспективы для 3D-реконструкции с плоскостью отсечения производится в соответствии с описанием в главе „Изменение перспективы“ [→155].

ПРИМЕЧАНИЕ! При изменении перспективы мышкой нужно помнить, что указатель мыши (B) при нажатии левой кнопки мыши должен находиться вне плоскости отсечения (A). В противном случае перспектива не изменится, только переместится плоскость отсечения.

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

stomdevice

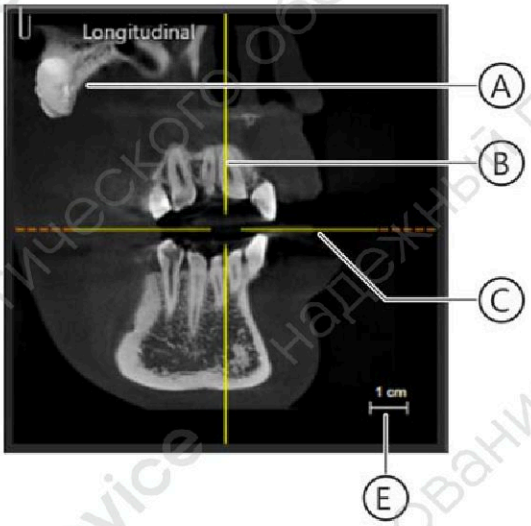
7.1.1.6 Виды сечений

Каждый уровень (сечения) 3D-снимка может отображаться в SIDEXIS 4 в виде сечения. Благодаря сечениям можно оценивать анатомические структуры в разных перспективах и точно измерять. В SIDEXIS 4 в стандартных форматах [→ 147] имеются различные стандартные сечения. С помощью мыши можно переключаться между сечениями в интерактивном режиме.

7.1.1.6.1 Продольный

В виде *"Longitudinal"* отображаются планарные сечения, которые располагаются тангенциально относительно панорамной кривой. С помощью редактора панорамных кривых панорамную кривую можно оптимально настроить относительно нижнечелюстной дуги. С помощью продольного вида можно обследовать сечения вдоль нижнечелюстной дуги.

Информация о перемещении и наклоне уровней томограммы приведена в главе „Навигация по видам сечений [→ 168]“.



Вид сечения "Longitudinal"

A	Индикатор для ориентировки
B	Вертикальное положение уровня томограммы *"Transversal"*
C	Горизонтальное положение уровня томограммы *"Axial (from above)"* (соответствует положению панорамной кривой)
E	Индикатор масштаба

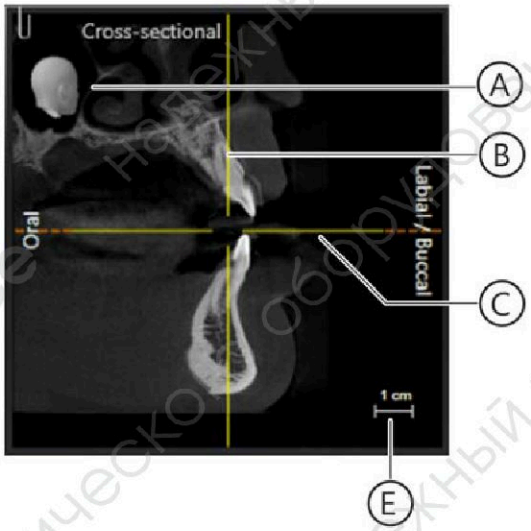
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.1.6.2 Поперечный

В виде *"Transversal"* отображаются планарные сечения, которые располагаются вертикально относительно панорамной кривой. С помощью редактора панорамных кривых панорамную кривую можно оптимально настроить относительно нижнечелюстной дуги. С помощью поперечного вида можно обследовать сечения поперек нижнечелюстной дуги.

Информация о перемещении и наклоне уровней томограммы приведена в главе „Навигация по видам сечений [→ 168]".



Вид сечения "Transversal"

A	Индикатор для ориентировки
B	Вертикальное положение уровня томограммы *"Longitudinal"*
C	Горизонтальное положение уровня томограммы *"Axial (from above)"* (соответствует положению панорамной кривой)
E	Индикатор масштаба

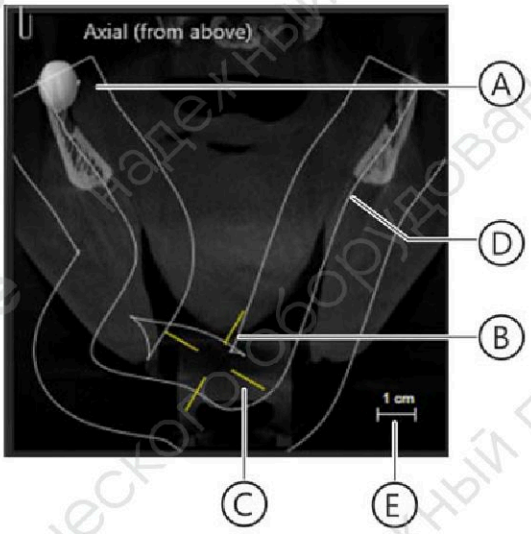
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.1.6.3 Осевой (сверху)

В виде *"Axial (from above)"* отображаются планарные поперечные сечения, которые располагаются параллельно панорамной кривой. С помощью осевого вида можно обследовать поперечные сечения на окклюзионном уровне. Осевой уровень можно переместить и наклонить. [→168]

Информация о перемещении и наклоне уровней томограммы приведена в главе „Навигация по видам сечений [→168]“.



Вид сечения "Axial (from above)"

A	Индикатор для ориентировки
B	Положение уровня томограммы *"Transversal"*
C	Положение уровня томограммы *"Longitudinal"*
D	Панорамная кривая
E	Индикатор масштаба

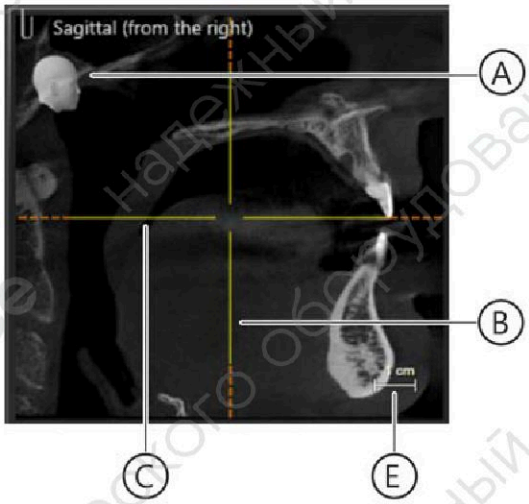
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.1.6.4 Сагиттальный (справа)

В виде *"Sagittal (from right)"* отображаются планарные сечения на сагиттальном уровне. С помощью сагиттального вида можно обследовать поперечные сечения на сагиттальном уровне. Сагиттальный уровень можно переместить, опрокинуть и наклонить [→168].

Информация о перемещении и наклоне уровней томограммы приведена в главе „Навигация по видам сечений [→168]".



Вид сечения "Sagittal (from right)"

A	Индикатор для ориентировки
B	Положение уровня томограммы *"Coronal (from front)"*
C	Горизонтальное положение уровня томограммы *"Axial (from above)"* (соответствует положению панорамной кривой)
E	Индикатор масштаба

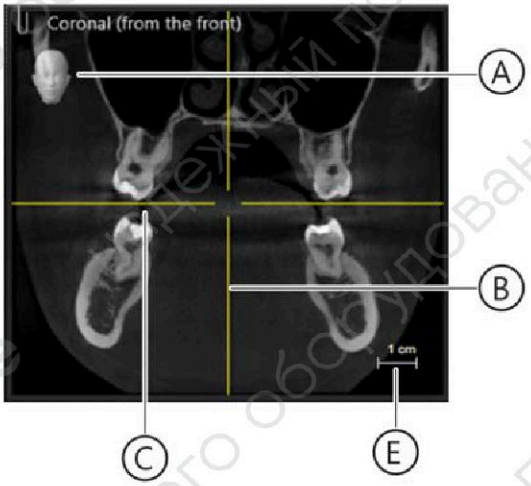
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.1.6.5 Корональный (спереди)

В виде *"Coronal (from front)"* отображаются планарные сечения на корональном уровне. С помощью коронального вида можно обследовать поперечные сечения на корональном уровне.

Информация о перемещении и наклоне уровней томограммы приведена в главе „Навигация по видам сечений [→168]“.



Вид сечения "Coronal (from front)"

A	Индикатор для ориентировки
B	Положение уровня томограммы *"Sagittal (from right)"*
C	Горизонтальное положение уровня томограммы *"Axial (from above)"* (соответствует положению панорамной кривой)
E	Индикатор масштаба

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

stomdevice

7.1.1.6.6 Цефалограмма п.з./з.п.

Проекция с толстым слоем *"Ceph a.p./p.a."* рассчитывается из объемных данных.

- Цефалограмма п.з. = спереди
- Цефалограмма з.п. = сзади

То, какая из двух проекций с толстым слоем (Цефалограмма п.з. или Цефалограмма з.п.) будет отображаться в этом месте, можно выбрать в меню конфигурации *"General Settings" I "Presentation"* [→ 58].



Проекция с толстым слоем "Ceph a.p./p.a."

Совет: Для оптимизации цефалограмм можно использовать функцию *"3D Align"* [→ 207].

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

stomdevice

7.1.1.6.7 Боковая цефалограмма

Проекция с толстым слоем *"Ceph lateral"* рассчитывается из объемных данных.



Проекция с толстым слоем "Ceph lateral"

Совет: Для оптимизации цефалограмм можно использовать функцию *"3D Align"* [→ 207].

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

stomdevice

7.1.1.6.8 Навигация по видам сечений

В SIDEXIS 4 в форматах отображаются следующие уровни:

- *"Longitudinal"*
- *"Transversal"*
- *"Axial (from above)"*
- *"Coronal (from front)"*
- *"Sagittal (from right)"*
- *"Ceph a.p./p.a."*
- *"Ceph lateral"*

7.1.1.6.8.1 Перемещение уровней томограммы

1. Наведите указатель мыши на вид сечения, в который вы хотите перейти.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Будет выбрано соответствующее окно визуальных данных.
   ↳ Форма курсора изменится.



3. Удерживая кнопку мыши нажатой, переместите указатель мыши по вертикали.
   ↳ Уровень томограммы будет смещен соответственно.
   – *"Longitudinal"* = перемещение уровня в лингвальном/небном ⇔ щечном направлении
   – *"Transversal"* = перемещение уровня в тангенциальном направлении вдоль панорамной кривой
   – *"Axial (from above)"* = перемещение уровня в продольном направлении к верхней ⇔ нижней кромке
   – *"Sagittal (from right)"* = перемещение уровня в поперечном направлении
   – *"Coronal (from front)"* = перемещение уровня в сагиттальном направлении
   ↳ В 3D-отображении новые уровни томограммы или проекции *"Transversal"*, *"Panorama"* и панорамная кривая показываются в качестве инструментов позиционирования [→ 145].
   ↳ Виды изменяются в соответствии с новым уровнем томограммы.

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

stomdevice

7.1.1.6.8.2 Опрокидывание и наклон уровней томограммы

Уровни томограммы *"Longitudinal"*, *"Transversal"*, *"Axial (from above)"*, *"Sagittal (from right)"* и *"Coronal (from front)"* можно опрокидывать и наклонять.

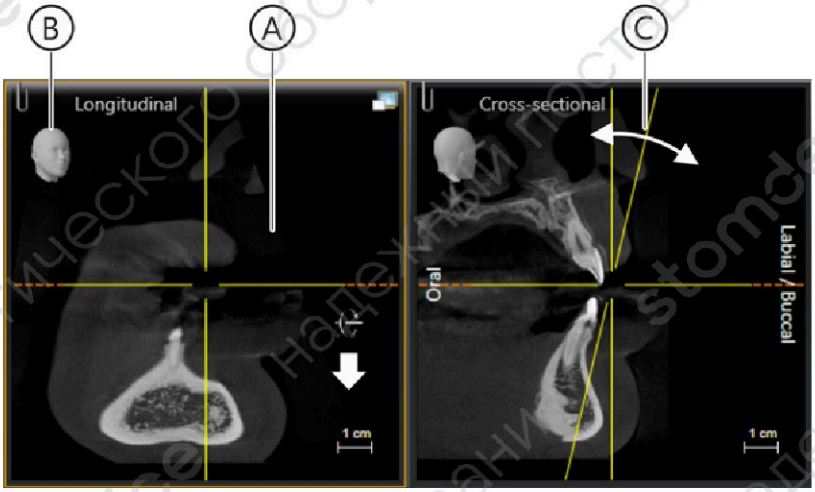
Выполнить опрокидывание или наклон уровней можно двумя способами:

- наведя указатель мыши на вид сечения
- с помощью регулятора *"Inclination"* (D) на панели инструментов *"Analysis"*

Опрокидывание или наклон уровня томограммы при наведении указателя мыши на вид сечения



1. В нужном виде сечения наведите указатель мыши на левый или правый (оранжевый) край горизонтального инструмента позиционирования.
   ↳ Форма курсора изменится.
2. Нажмите левую кнопку мыши. Удерживая кнопку мыши нажатой, переместите указатель мыши по вертикали.



Опрокидывание или наклон уровня томограммы, в данном примере – уровень "Longitudinal"

↳ Уровень томограммы (A) поворачивается вокруг оси вращения (желтый горизонтальный инструмент позиционирования).

↳ Положение наклоненного уровня томограммы отображается в других видах сечений, если этот уровень показан в проекциях, как желтая перечеркнутая линия (C).

↳ Дополнительно положение уровня томограммы отображается с помощью инструмента позиционирования (B).

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

stomdevice



Регулятор "Inclination" (D)

- Угол наклона выбранного уровня томограммы отображается на регуляторе *"Inclination"* (D) панели инструментов *"Analysis"*.

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

stomdevice

Опрокидывание или наклон уровня томограммы регулятором *"Inclination"*

1. В рабочей области выберите нужный вид сечения.



Регулятор "Inclination" (D)

2. Переместите курсор мыши на регулятор *"Inclination"* (D).
   ↳ Над регулятором появится ползунок.
3. Переместите курсор мыши на ползунок, нажмите левую кнопку мыши и переместите ползунок по вертикали, удерживая кнопку мыши нажатой.

или

   ➢ С клавиатуры введите значение в поле под регулятором.

   ↳ Уровень томограммы поворачивается вокруг оси вращения (желтый горизонтальный инструмент позиционирования).

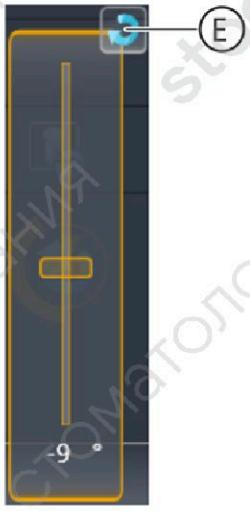
   ↳ Положение наклоненного уровня томограммы отображается в других видах сечений, если этот уровень показан в проекциях, как желтая перечеркнутая линия.

   ↳ Угол наклона выбранного уровня томограммы отображается на регуляторе *"Inclination"* (D).

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

stomdevice

Отмена опрокидывания или наклона уровня томограммы



1. В рабочей области выберите подходящий уровень томограммы.
2. Наведите курсор мыши на регулятор *"Inclination"*.
   ↳ Над регулятором появится ползунок.
3. Наведите курсор мыши на ползунок, нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Ползунок активирован.
4. Щелкните по белой стрелке возврата (E) на ползунке *"Inclination"*.
   ↳ Наклон уровня томограммы возвращается к исходной настройке, т. е. 0°.

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

stomdevice

7.1.1.7 Открытие новой рабочей области „3D-обследование“

Есть несколько способов открыть новое *"3D Examination"*:

- из раздела *"Timeline"* рабочей области *"Patient"*
- нажатием кнопки *"3D Examination"* на панели инструментов *"New Examination"*

Открытие нового *"3D Examination"* из *"Timeline"*

✓ Рабочая область *"Patient"* выбрана.

1. Щелкните по кнопке *"Register and exposure"*.
   ↳ Отображается *"Timeline"*.
2. С помощью мыши перейдите к нужному 3D-снимку.
3. Дважды щелкните по 3D-снимку.
   ↳ Данный 3D-снимок будет открыт как новое *"3D Examination"*.

Открытие нового *"3D Examination"* кнопкой *"3D Examination"*

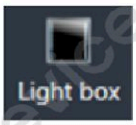
✓ Рабочая область *"Examination"* выбрана.

1. Выберите открытое *"3D Examination"*.
2. Щелкните по кнопке *"3D Examination"* на панели инструментов *"New Examination"*
   ↳ Выбранное *"3D Examination"* открывается в новой рабочей области как копия.

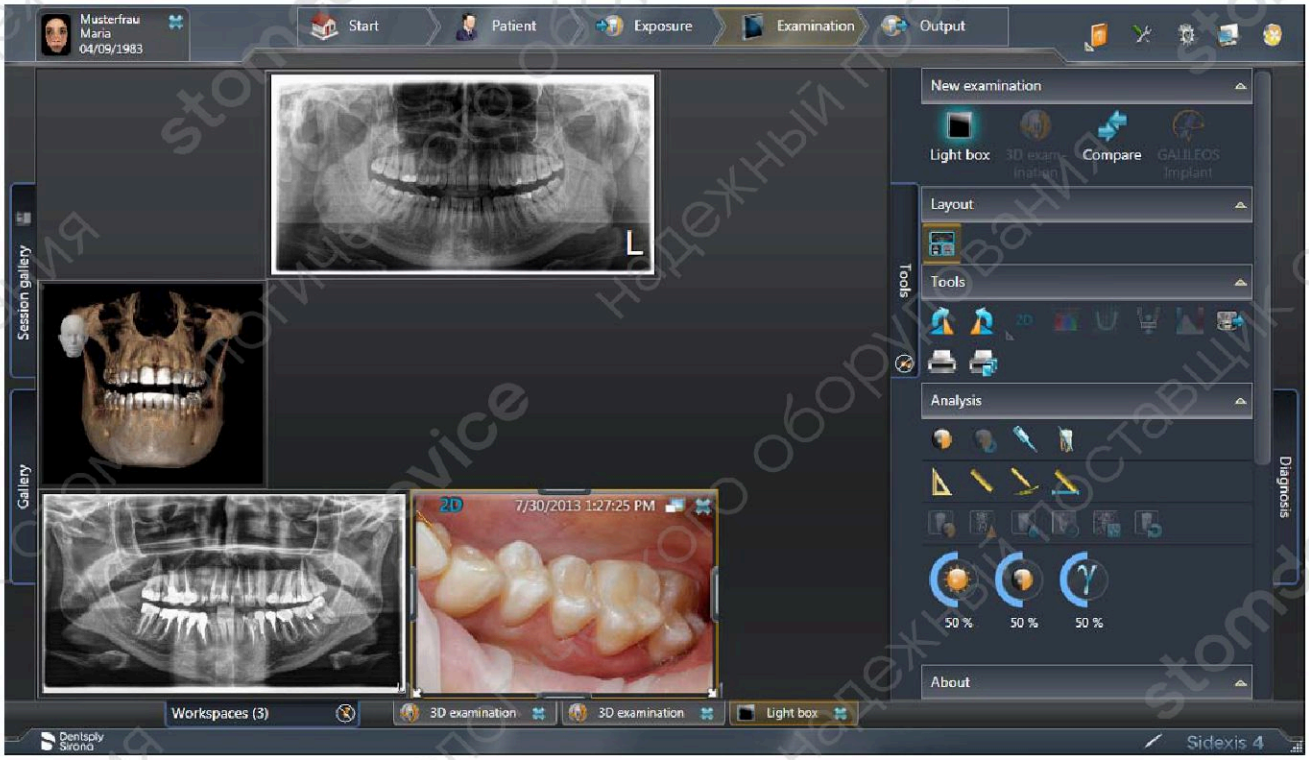
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.2 "Световой короб"



Выбор: Нажмите кнопку *"Light Box"* на панели инструментов *"New Examination"*.



Пример отображения разных окон визуальных данных в световом коробе

Функции аналогичны традиционному световому коробу. В этом „виртуальном световом коробе“ можно открывать 2D- и 3D-снимки, а также види сечений. Каждое изображение открывается в отдельном окне визуальных данных.

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

stomdevice

7.1.2.1 Открытие новой рабочей области "Световой короб"

Есть несколько способов открыть новый *"Light Box"*:

- из галереи рабочей области *"Patient"*
- нажатием кнопки *"Light Box"* на панели инструментов *"New Examination"*.

Открытие нового *"Light Box"* из *"Timeline"*

✓ Этап работы *"Patient"* открыт.

1. Щелкните по кнопке *"Register and exposure"*.
   ↳ Отображается *"Timeline"*.
2. С помощью мыши перейдите к нужному 2D-снимку.
3. Дважды щелкните по 2D-снимку.
   ↳ 2D-снимок открывается в новом *"Light Box"*.

ВАЖНО

В новом световом коробе можно открывать несколько изображений, а также добавлять изображения в уже открытый световой короб. Информация об этом приведена в главе „Управление изображениями и сеансами [→ 262]“.

Открытие нового *"Light Box"* кнопкой *"Light Box"*

✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

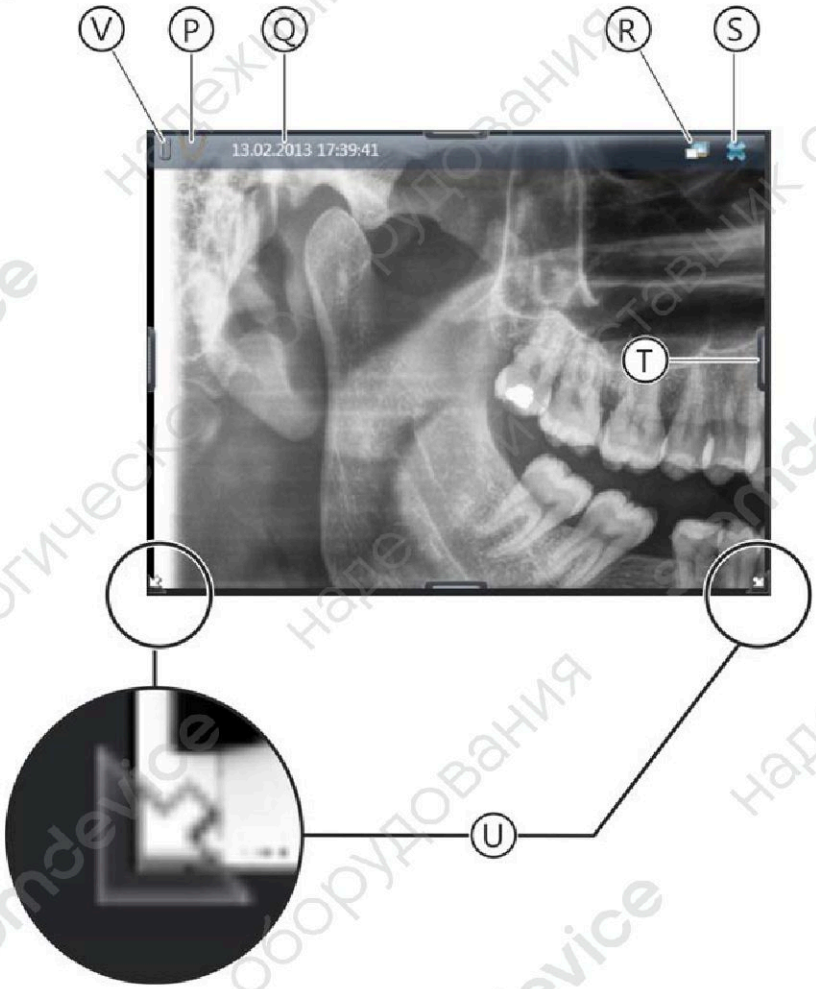
1. Выберите открытый *"Light Box"*.
2. Щелкните по кнопке *"Light Box"* на панели инструментов *"New Examination"*
   ↳ Выбранный *"Light Box"* открывается в новой рабочей области как копия.

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

stomdevice

7.1.2.2 Работа с окнами визуальных данных

В рабочей области *"Light Box"* каждое изображение – 3D-снимок, вид сечения или 2D-снимок – отображается в отдельном окне визуальных данных. Параллельно можно открыть несколько окон или изображений. При щелчке по окну оно выбирается и выводится на передний план. Выбрать всегда можно только одно окно. В выбранном окне отображается верхняя строка. В ней показываются тип изображения, дата и время рентгенографии, а также кнопки *"Close Window"* и *"Maximize Image"*.



Окно изображения

P	Отображение типа данных (3D / 2D / панорама)
Q	Дата и время снимка / видео
R	Кнопка *"Maximize Image"*
S	Кнопка *"Close Window"*

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

stomdevice

T	Выбор / нарезка окна визуальных данных (фрагмента изображения)
U	Пропорциональное увеличение / уменьшение окна визуальных данных (содержимого)
B	Пиктограмма скрепки, если с визуальными данными сохранена диагностика[→ 246].

7.1.2.2.1 Закрытие окна визуальных данных



➢ Щелкните по синему кресту справа вверху в строке заголовка окна.

↳ Окно закроется.

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

stomdevice

7.1.2.2.2 Автоматическое расположение окна визуальных данных в рабочей области

✓ В *"Light Box"* открыты несколько окон визуальных данных (изображений).



➢ Щелкните по кнопке *"Automatically Layout"*.



Автоматическое расположение открытого окна визуальных данных

↳ Открытые окна визуальных данных (изображения) автоматически располагаются в *"Light Box"*. При этом изображения одного типа располагаются рядом друг с другом в хронологическом порядке.

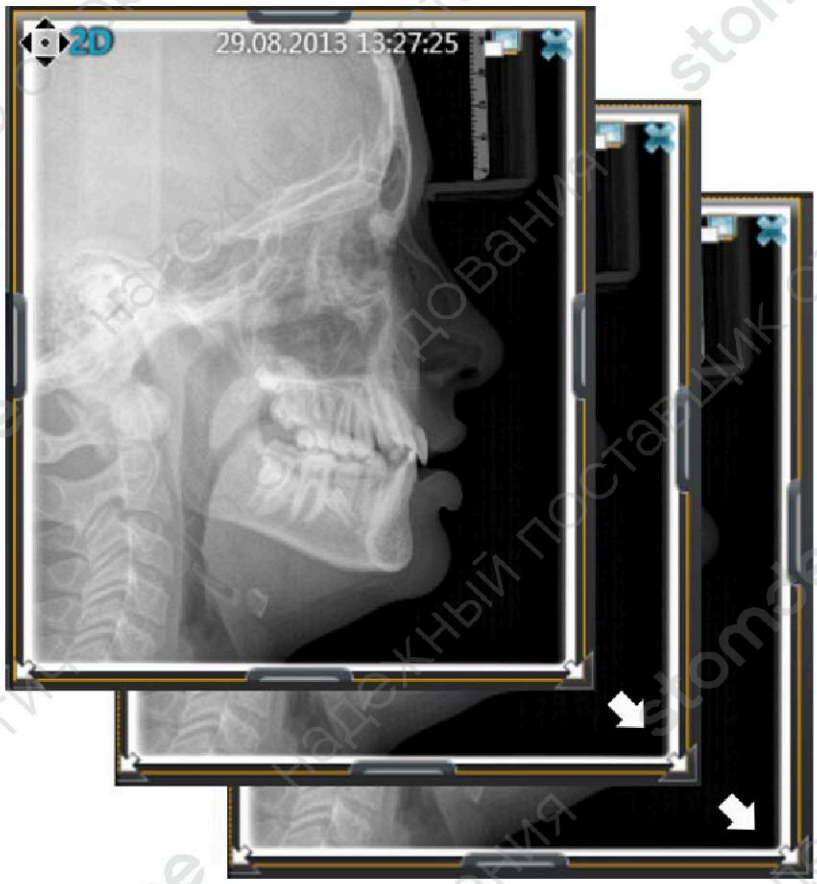
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.2.2.3 Перемещение окон визуальных данных

1. Выберите нужное окно.
2. Наведите курсор мыши на строку заголовка окна.
   ↳ Форма курсора изменится.





Перемещение окна визуальных данных в "Light Box"

3. Нажмите левую кнопку мыши и переместите окно, удерживая кнопку нажатой.
   ↳ Окно визуальных данных переместится в другое положение.

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

stomdevice

7.1.2.2.4 Выбор / вырезание фрагмента изображения

1. Выберите нужное окно.
2. Наведите курсор мыши на навигатор окна.
   ↳ Форма курсора изменится.



3. Нажмите левую кнопку мыши.



Выбор / нарезка окна визуальных данных (фрагмента изображения)

   ↳ Рамка окна визуальных данных отображается как белая линия на изображении.
4. Удерживая кнопку нажатой, увеличьте или уменьшите окно.
   ↳ Фрагмет изображения выбран. Размер исходного изображения не изменился.

Изменение размера изображения

✓ Выбрано нужное окно визуальных данных.

1. Наведите курсор мыши на изображение в окне визуальных данных.
2. Поверните колесико мыши вперед или назад.
   ↳ Размер изображения в окне изменится.
   – Поворот колесика вперед = увеличение изображения
   – Поворот колесика назад = уменьшение изображения

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

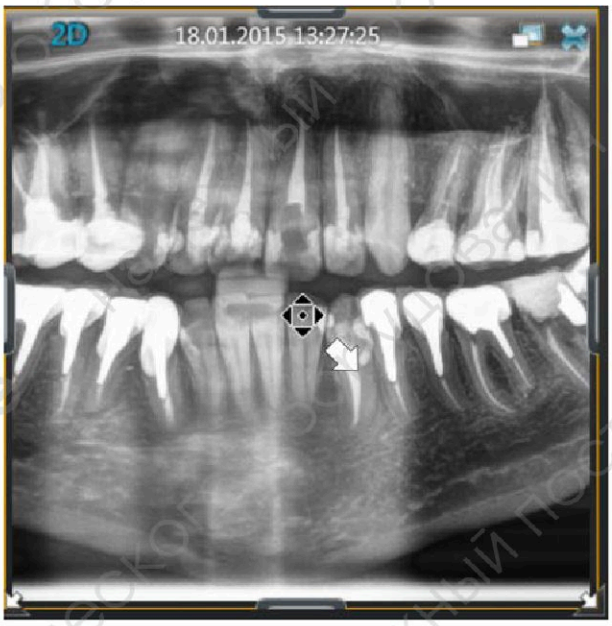
stomdevice

Перемещение изображения

✓ Выбрано нужное окно визуальных данных.

1. Наведите курсор мыши на изображение в окне визуальных данных.
2. Нажмите правую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора изменится.





Перемещение изображения в рамке

3. Переместите изображение, удерживая правую кнопку мыши нажатой.
   ↳ Изображение в окне визуальных данных сместится.

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

stomdevice

7.1.2.2.5 Пропорциональное увеличение / уменьшение окна визуальных данных

1. Выберите нужное окно.
2. Наведите указатель мыши на белую стрелку в нижнем углу окна.
   ↳ Форма курсора изменится.





Пропорциональное увеличение или уменьшение окна визуальных данных (изображения)

3. Нажмите левую кнопку мыши и, удерживая кнопку нажатой, увеличьте или уменьшите окно по диагонали.
   ↳ Окно увеличится или уменьшится. Вместе с окном изменяется и размер его содержимого. Фрагмент изображения остается прежним.

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

stomdevice

7.1.2.2.6 Разворачивание окна визуальных данных до размеров рабочей области (режим одного окна)

✓ Выбрано нужное окно визуальных данных.



➢ Щелкните по кнопке *"Maximize Image"* справа вверху в строке заголовка.

или

➢ нажать пробел.

↳ Изображение разворачивается до размеров рабочей области.



➢ При нажатии кнопки *"Normal view"* или клавиши пробела осуществляется возврат в режим одного окна.

↳ Изображение снова показывается в окне.

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

stomdevice

7.1.2.2.7 Изменение типа проекции в окне визуальных данных

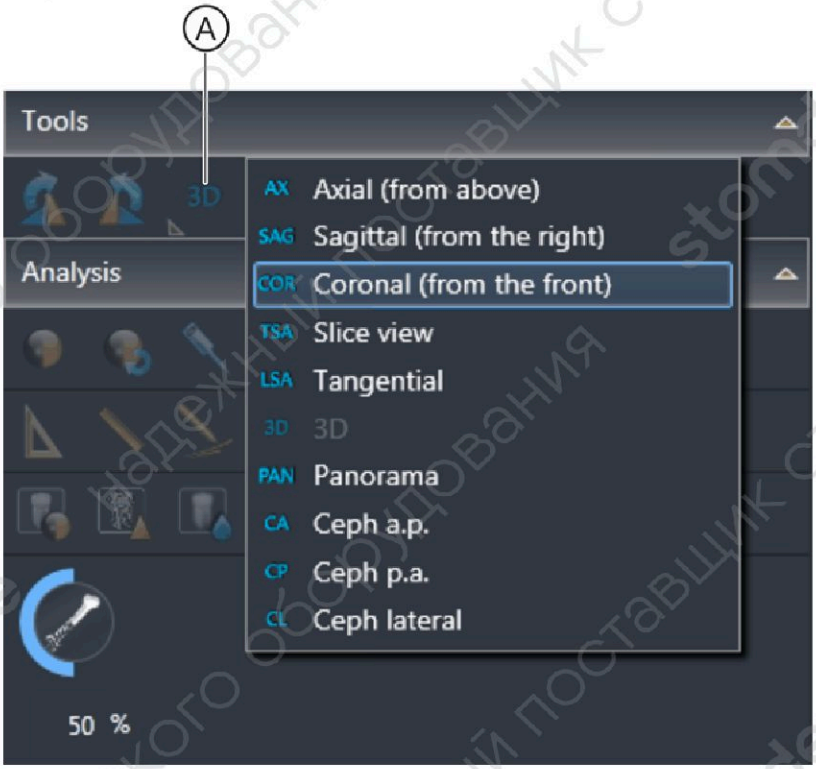
В окнах визуальных изображений в *"Light Box"*, содержащих 3D-снимок или вид сечения, можно изменить тип проекции. Для этого выполните следующие действия:



Пример: Окно визуальных данных в "Light Box" с 3D-снимком

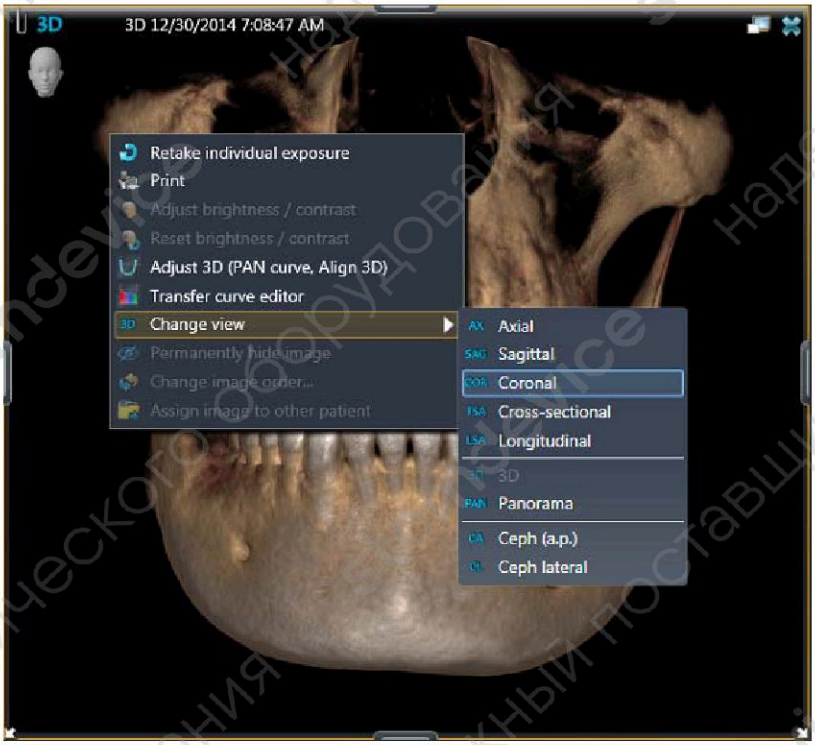
✓ В *"Light Box"* выбрано окно визуальных данных с 3D-снимком или видом сечения (в данном примере – 3D-снимок).

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



Изменение типа проекции

1. Щелкните по кнопке *"Projection type"* (A) на панели инструментов *"Tools"*.



Изменение проекции в окне визуальных данных с помощью контекстного меню

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

stomdevice

или

➢ Щелкните по кнопке *"Change View"* контекстного меню [→ 83].

↳ Откроется подменю.

2. В подменю щелкните по нужному типу проекции, например, *"Coronal (from front)"*.



Пример: Вид сечения "Coronal (from front)"

↳ В окне визуальных данных отображается вид сечения *"Coronal (from front)"*.



↳ Кнопка *"Projection type"* на панели инструментов изменится (в данном случае с *"3D"* на *"COR"*).

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

stomdevice

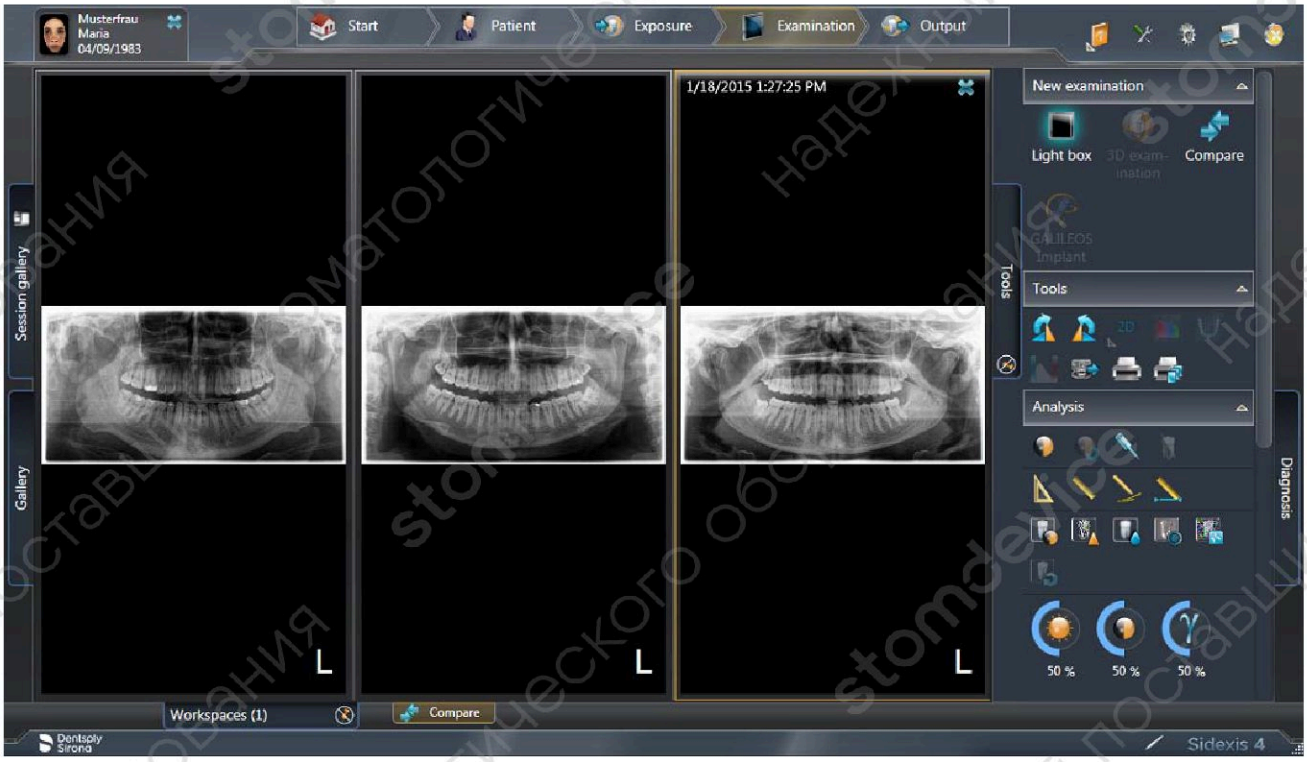
7.1.3 "Сравнение"

Для сравнения снимков в SIDEXIS 4 есть специальная рабочая область. В рабочей области *"Compare"* можно сравнить два объемных снимка, два вида сечений или макс. четыре 2D-снимка.

Сравненные между собой изображения коррелируют (если включена функция *"Synchronize views"*[→ 189]), поэтому следующие функции, выполняемые в одном из окон, применяются ко всем открытым окнам:

- Изменение яркости или контрастности [→ 210]
- Изменить плотность тона (гамму) [→ 210]
- Фильтр изображений [→ 214]
- Увеличение / уменьшение содержимого окна визуальных данных [→ 180]
- Перемещение содержимого окна визуальных данных
- Изменение типа проекции (при сравнении 3D-снимков или видов сечений) [→ 184]
- Навигация по видам сечений

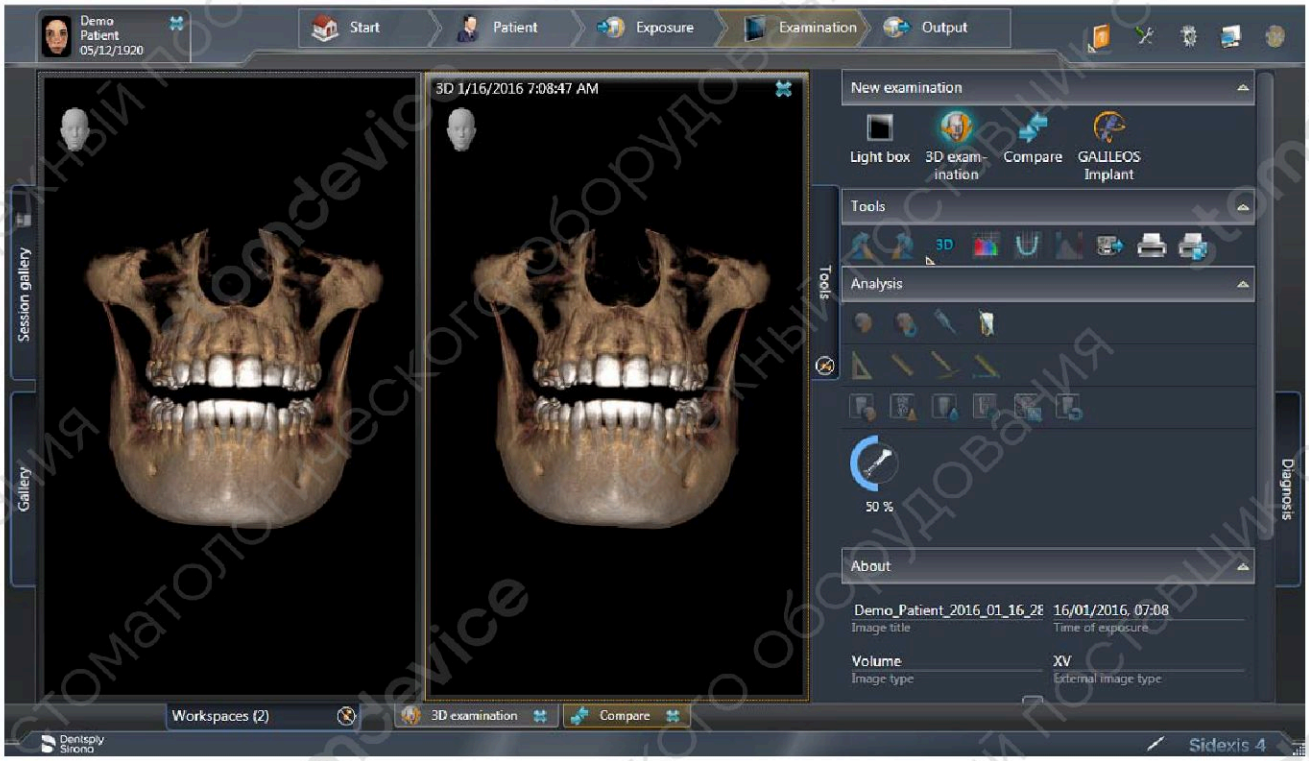
Корреляцию видов можно деактивировать и снова активировать[→ 189].



Пример сравнения снимков в 2D в рабочей области "Compare"

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

stomdevice



Пример сравнения объемных снимков в рабочей области "Compare"

ПРИМЕЧАНИЕ: Всегда помните, что сравнивать между собой следует клинически эквивалентные области.

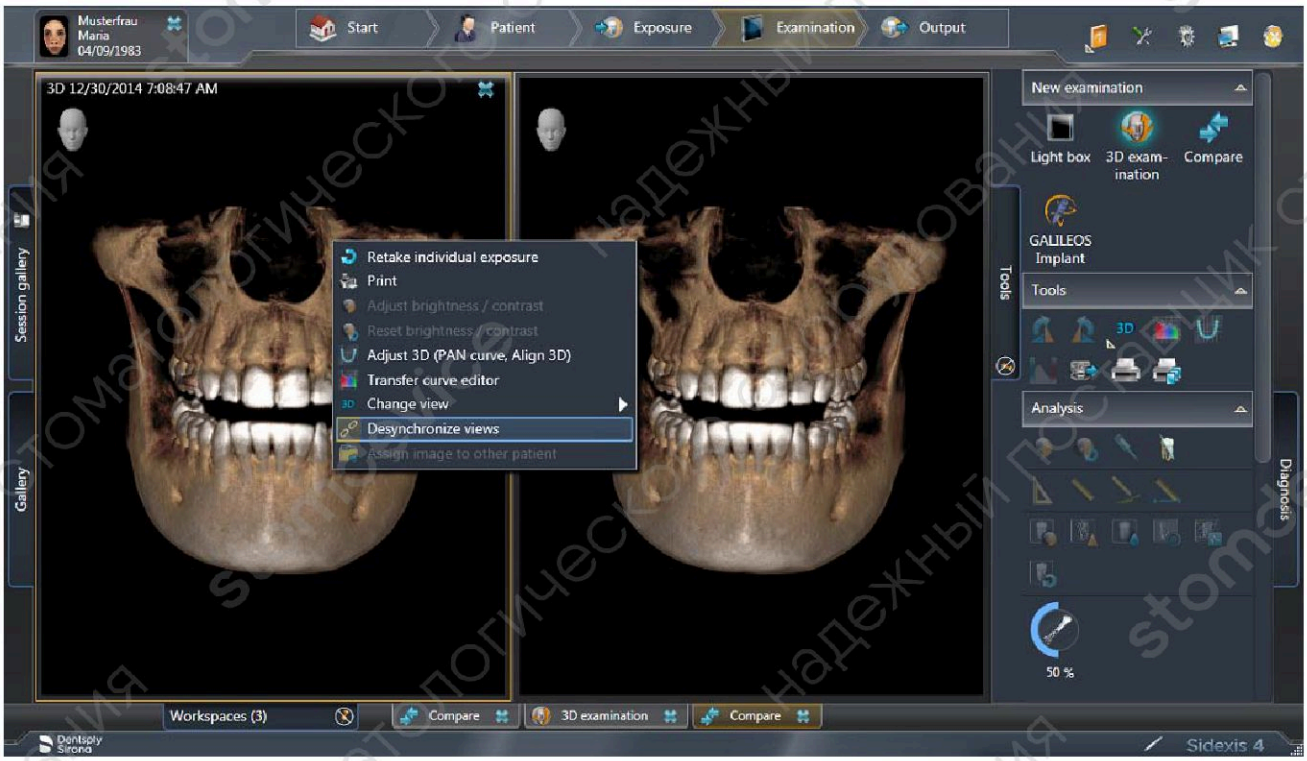
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.1.3.1 Соединение / разъединение видов

Корреляцию видов можно деактивировать и снова активировать. Для этого выполните следующие действия:

1. Наведите курсор мыши на изображение.
2. Нажмите правую кнопку мыши.
   ↳ Откроется контекстное меню.



Соединение и разъединение видов

3. Щелкните в контекстном меню по кнопке *"Desynchronize views"* или *"Synchronize views"*.
   ↳ Произойдет включение или отключение корреляции видов.

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

stomdevice

7.1.3.2 Открытие новой рабочей области "Сравнение"

Существует два пути открыть рабочую область *"Compare"*:

- Открыть изображения на выходе из этапа *"Patient"* (*"Timeline"*) в рабочей области *"Compare"*.
- Открыть или добавить изображения на входе в этап *"Examination"* в рабочей области *"Compare"*.

ВАЖНО

Вы можете сравнить между собой не более двух объемных снимков или два вида сечений или не более четырех 2D-снимков.

Открыть изображения на выходе из этапа *"Patient"* (*"Timeline"*) в рабочей области *"Compare"*.

✓ Этап работы *"Patient"* открыт.

✓ *"Timeline"* открыт.



1. Перетащите изображения, выбранные для сравнения, методом *"Drag & Drop"* в буфер обмена *"Timeline"*.
   ↳ Изображения находятся в буфере обмена.
2. Нажмите на кнопку с тремя точками, а затем – пиктограмму *"Compare"*.
   ↳ Изображения откроются в рабочей области *"Compare"*.

См. также главу „Открытие нескольких изображений в рабочей области одновременно [→270]“.

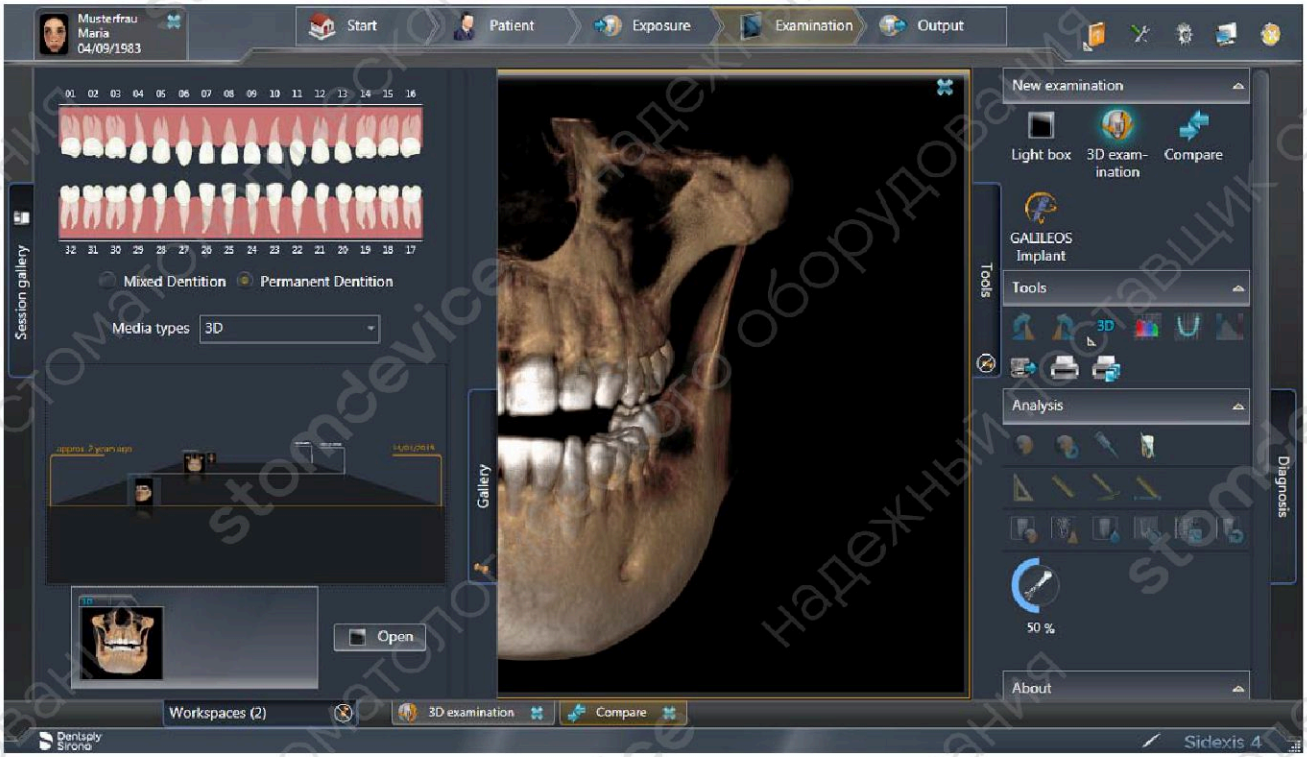
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Открыть или добавить изображения на входе в этап *"Examination"* в рабочей области *"Compare"*

✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

1. Выберите окно визуальных данных.
2. На панели инструментов *"New Examination"* щелкните по кнопке *"Compare"*.
   ↳ Окно визуальных данных откроется в новой рабочей области "Сравнение".
3. Откройте стыкуемое окно *"Gallery"*.
   ↳ *"Timeline"* отображается в стыкуемом окне *"Gallery"*.



4. Перетащите изображения, выбранные для сравнения, методом *"Drag & Drop"* в буфер обмена *"Timeline"*, а затем нажмите кнопку *"Open"*.

или

➢ Перетащите изображения, выбранные для сравнения, методом *"Drag & Drop"* непосредственно в рабочую область.

↳ Изображения добавятся в рабочей области *"Compare"*.

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

stomdevice

7.2 Открытие последних снимков



✓ Этап работы *"Patient"* открыт.

1. Щелкните по строке нужного пациента в таблице пациентов.
   ↳ Рядом с этой таблицей отображаются подробные данные пациента.
   ↳ Кроме того, показаны последние снимки (каждого типа) этого пациента и последний сеанс с пациентом [→ 26].
   С помощью полосы прокрутки (A) можно перемещаться внутри окна.
2. В разделе *"Latest exposures"* щелкните по нужному типу изображения, которое вы хотите открыть, например, *"Volume"*.
   ↳ Откроется последнее изображение.
3. Дважды щелкните по нему.
   ↳ Если в системе уже зарегистрирован пациент, он будет отключен, и будет зарегистрирован новый пациент [→ 260].
   ↳ В зависимости от типа изображение открывается в рабочей области *"3D Examination"* или *"Light Box"*.

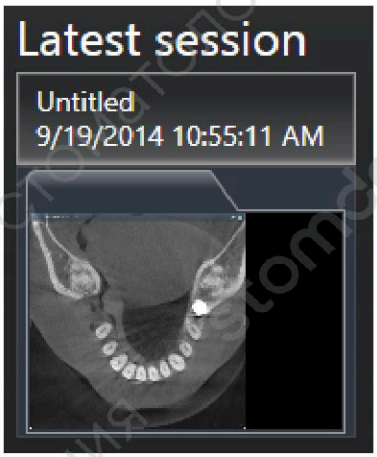
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.3 Продолжение последнего сеанса

Последний открытый сеанс с пациентом указан в рабочем этапе *"Patient"* как сеанс, если только он не был сохранен в другом виде [→ 194]. Этот последний сеанс можно продолжить.

Однако несохраненный сеанс отсутствует в *"Sessions"*.



✓ Этап работы *"Patient"* открыт.

1. Щелкните по строке нужного пациента в таблице пациентов.
   - Рядом с этой таблицей отображаются подробные данные пациента.
   - Кроме того, показаны последние снимки (каждого типа) этого пациента и последний сеанс с пациентом.
     ПРИМЕЧАНИЕ: Если речь идет о сохраненном сеансе, в этом разделе отображается и имя сеанса.
2. Дважды щелкните по изображению *"Latest Session"*.
   - Если в системе уже зарегистрирован другой пациент, он будет отключен, и будет зарегистрирован новый пациент [→ 260].
   - Откроется последний сеанс с новым пациентом, и работу с ним можно будет продолжить.

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

stomdevice

7.4 Сохранение / открытие сеансов

Сеансы можно сохранять и открывать для дальнейшей обработки.

Сохраненные сеансы с пациентами отображаются в виде *"Sessions"* *"Timeline"*: Там их можно переименовать и открыть [→195].

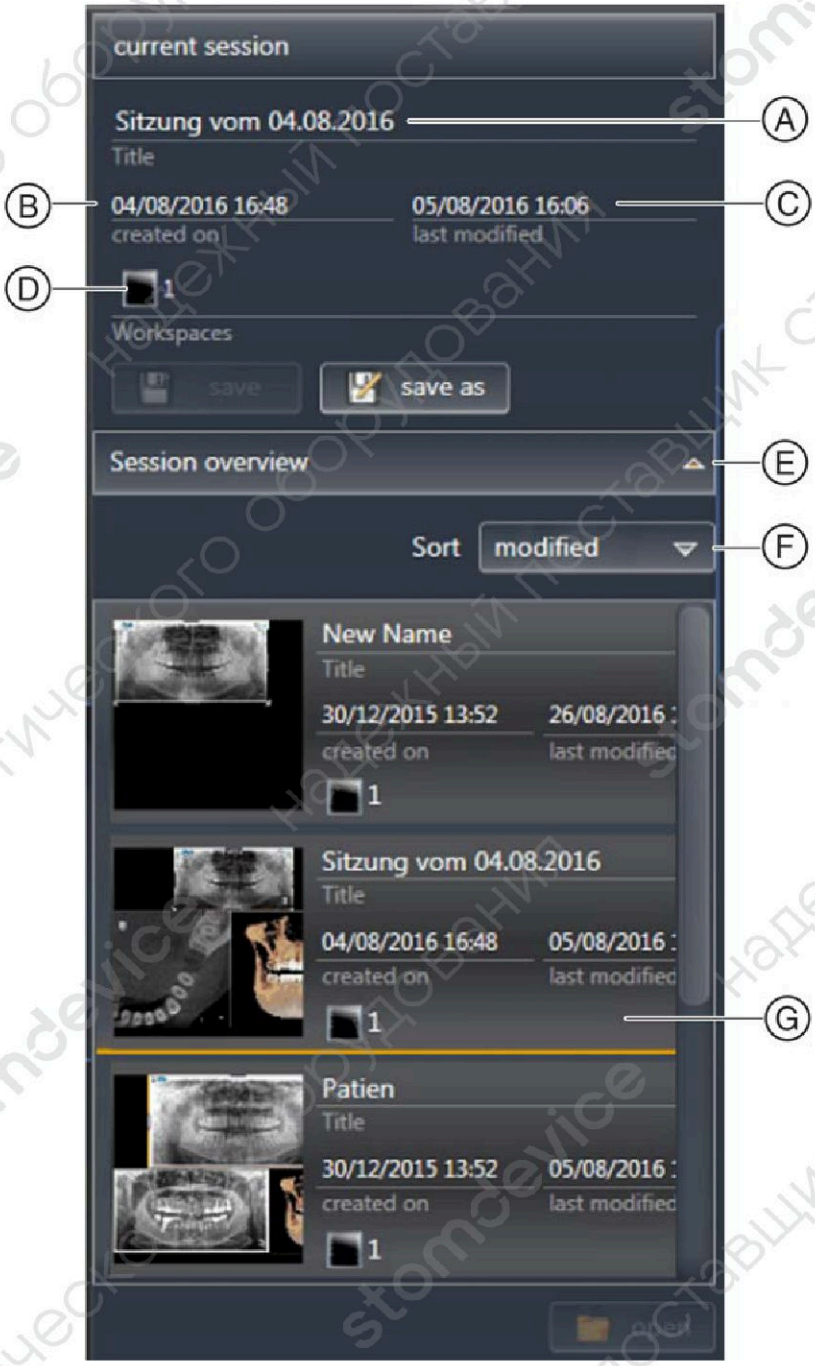
В рабочих областях *"Exposure"*, *"Examination"* и *"Output"* вы можете пользоваться стыкуемым окном *"Sessions"* для сохранения, изменения и открытия сеансов. [→198]

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

stomdevice

7.4.1 "Галерея сеансов"

В стыкуемом окне *"Sessions"* можно легко переименовывать, сохранять и открывать сеансы пациентов.



"Sessions"

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

stomdevice

A	Имя текущего сеанса с пациентом	
B	Дата создания текущего сеанса с пациентом	
C	Дата последнего изменения текущего сеанса с пациентом	
D	Количество рабочих областей, имеющихся в текущем сеансе с пациентом	
E	Пиктограмма со стрелкой	Открытие и закрытие обзора сеансов
F	Поле списка	Сортировка сохраненных сеансов в соответствии со следующими критериями: – *"modified"* – *"created"*
G	Сохраненный сеанс в обзоре	
Кнопки		
"Save"		Сохранение текущего сеанса
"Save as"		Сохранение текущего сеанса с новым именем
"Open"		Открытие сеанса, выбранного в обзоре



ПРИМЕЧАНИЕ: При внесении изменений в сеансе с пациентом рядом с полем ввода *"Name"* в стыкуемом окне *"Sessions"* отображается звездочка (H). Кроме того, активируется кнопка *"Save"* в стыкуемом окне *"Sessions"* и пиктограмма дискеты (I) на вкладке стыкуемого окна.

Сохранение сеанса

✓ Пациент зарегистрирован.

✓ Открыто *"Examination"*.

1. Откройте стыкуемое окно *"Sessions"* [→ 77].
2. При необходимости измените имя сеанса в поле ввода *"Name"* (A).
3. Щелкните по кнопке *"Save"*.

или

➢ щелкните по пиктограмме дискеты (I) на вкладке.

↳ Сеанс с пациентом сохраняется.

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

stomdevice

Сохранить сеанс под новым именем

✓ Пациент зарегистрирован.

✓ Открыто *"Examination"*.

1. Откройте стыкуемое окно *"Sessions"* [→ 77].
2. Щелкните по кнопке *"Save as"*.
   ↳ Откроется диалоговое окно сохранения текущего сеанса.
3. Введите имя сеанса в поле ввода (A) и нажмите кнопку *"Save"*.
   ↳ Сеанс сохраняется под введенным именем.

Открытие сохраненного сеанса

✓ Пациент зарегистрирован.

✓ Открыт хотя бы один сеанс.

✓ Открыт этап работы *"Exposure"*, *"Examination"* или *"Output"*.

1. Откройте стыкуемое окно *"Sessions"* [→ 77].
2. Выберите в обзоре сеансов нужный сеанс и щелкните по кнопке *"Open"* либо дважды щелкните по сеансу.

или

➢ Перетащите сеанс с пациентом методом *"Drag & Drop"* из обзора в интерфейс *"SIDEXIS 4"*.

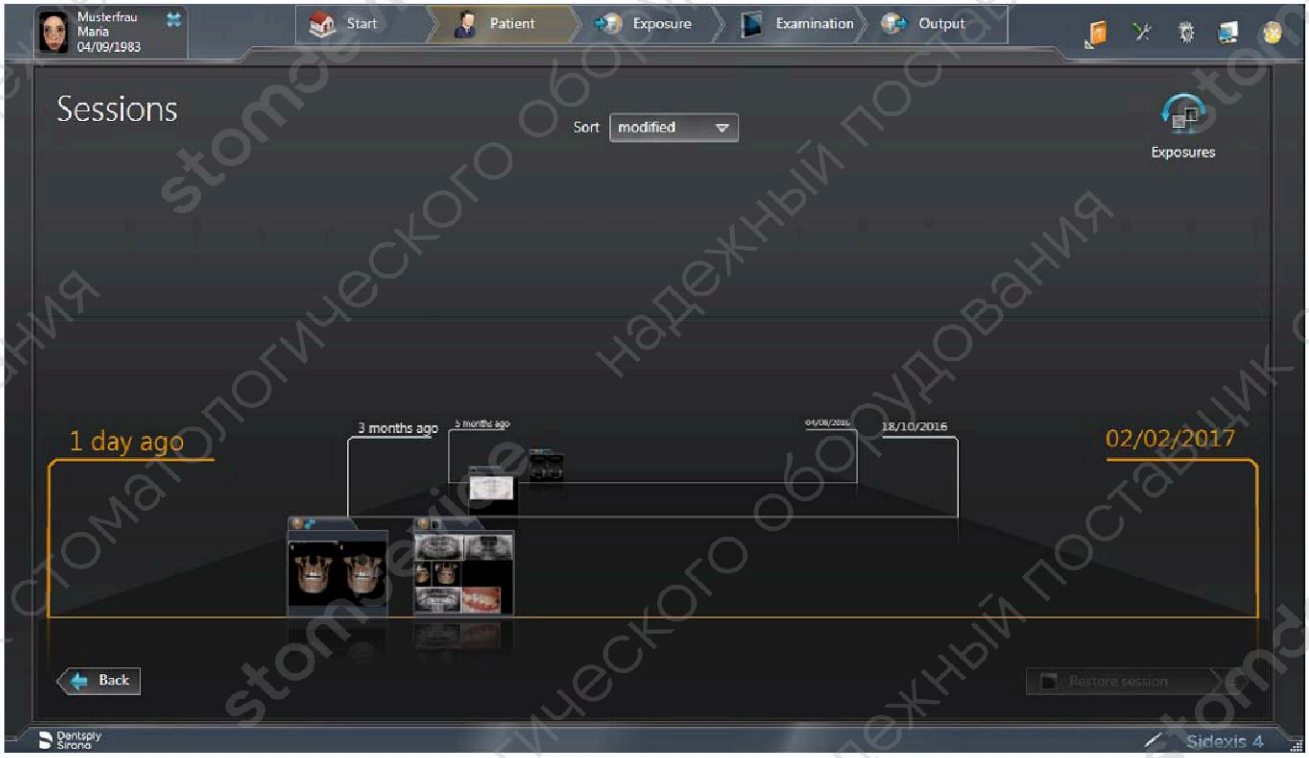
↳ Сеанс пациента откроется на этапе работы *"Examination"*.

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

stomdevice

7.4.2 "Timeline"

Сохраненные сеансы можно просматривать в *"Timeline"* и открывать в виде *"Sessions"* раздела *"Timeline"* [→ 262].



"Timeline" в виде "Sessions"

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

stomdevice

Открытие сохраненного сеанса

✓ Пациент зарегистрирован.

✓ Открыт хотя бы один сеанс.

✓ *"Timeline"* открыт.

1. В таблице пациентов выберите нужного пациента.
2. Перейдите к виду *"Sessions"* *"Timeline"*.
3. Щелкните по нужному сеансу.



Восстановление сеанса

↳ Выбранный сеанс (B) выделяется оранжевым цветом.

↳ Отображается дополнительная информация (C) о выбранном сеансе.
ПРИМЕЧАНИЕ: Здесь можно редактировать заголовок сеанса. Если заголовок уже имеется, отображается соответствующее сообщение. Чтобы сохранить измененный заголовок, нажмите клавишу *"[Enter]"*. Чтобы отменить изменение, нажмите клавишу *"[Esc]"*.

4. Щелкните по кнопке *"Restore session"* (D).
   ↳ Сеанс пациента откроется на этапе работы *"Examination"*.

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

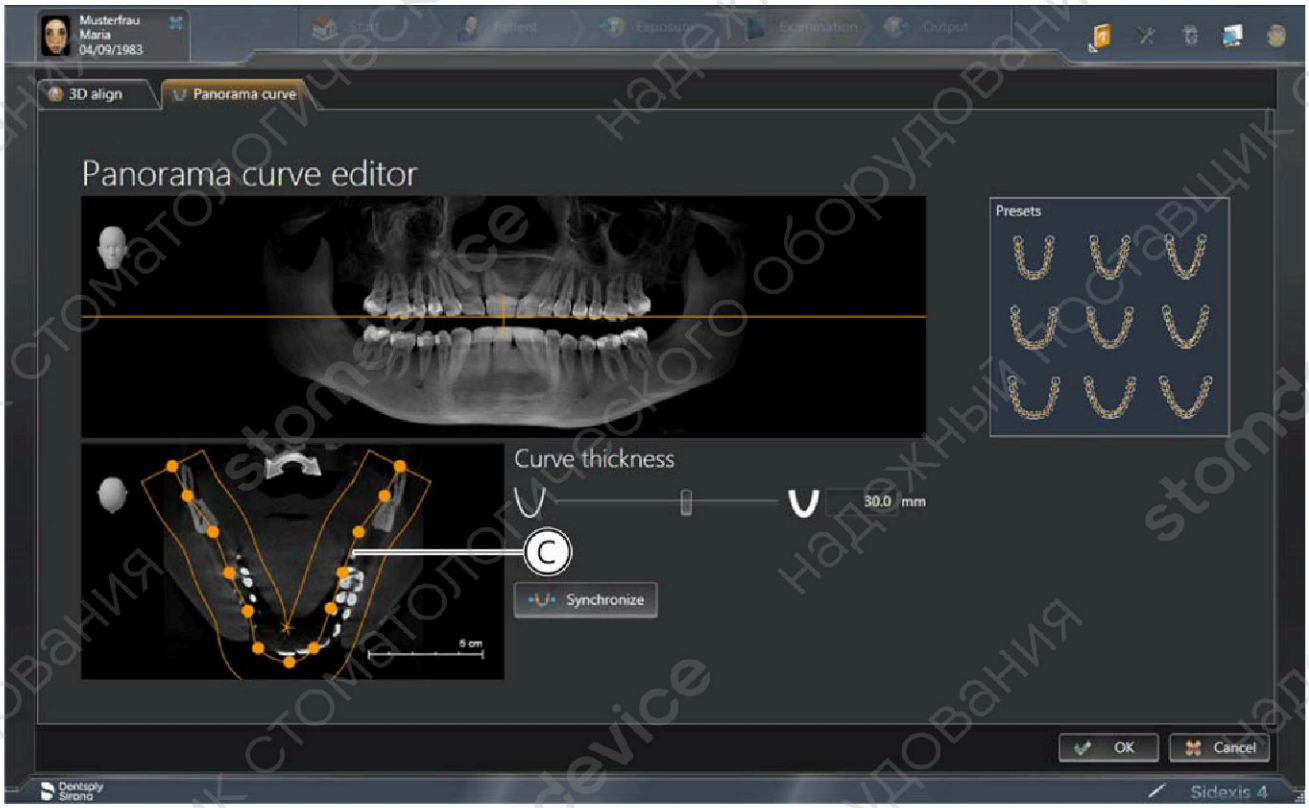
stomdevice

7.5 Настройка панорамной кривой

Если качество автоматически создаваемых видов в рабочей области Панорама не отвечает требованиям диагностики, вы можете повторно рассчитать рабочую область Панорама.

Настройка панорамной кривой должна быть такой, чтобы...

- кривая охватывала все зубы и челюсть
- корни зубов по возможности отображались по центру. В идеале центральная (средняя) линия панорамной кривой (нижнечелюстной дуги) должна проходить через центры корней.



"Panorama Curve Editor"

Для этого панорамную кривую (C) следует оптимизировать с помощью *"Panorama Curve Editor"*. В *"Panorama Curve Editor"* есть следующие возможности настройки панорамной кривой:

- вертикальное смещение кривой в плоскости томограммы
- автоматическая настройка привой путем предварительного выбора соответствующих форм прикуса (нижнечелюстной дуги)
- редактирование панорамной кривой вручную (толщина, форма, горизонтальное положение, симметрия)

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

stomdevice

7.5.1 Открытие меню „Редактор панорамных кривых“

✓ Пациент зарегистрирован.

✓ На этапе работы *"Examination"* открыто 3D-обследование.



➢ Щелкните по пиктограмме *"Adjust 3D (PAN curve, Align 3D)"* на панели инструментов *"Tools"*.

или

➢ щелкните в 3D-обследовании по панорамной сцене правой кнопкой мыши, а затем выберите в контекстном меню кнопку *"Panorama Curve Editor"*.

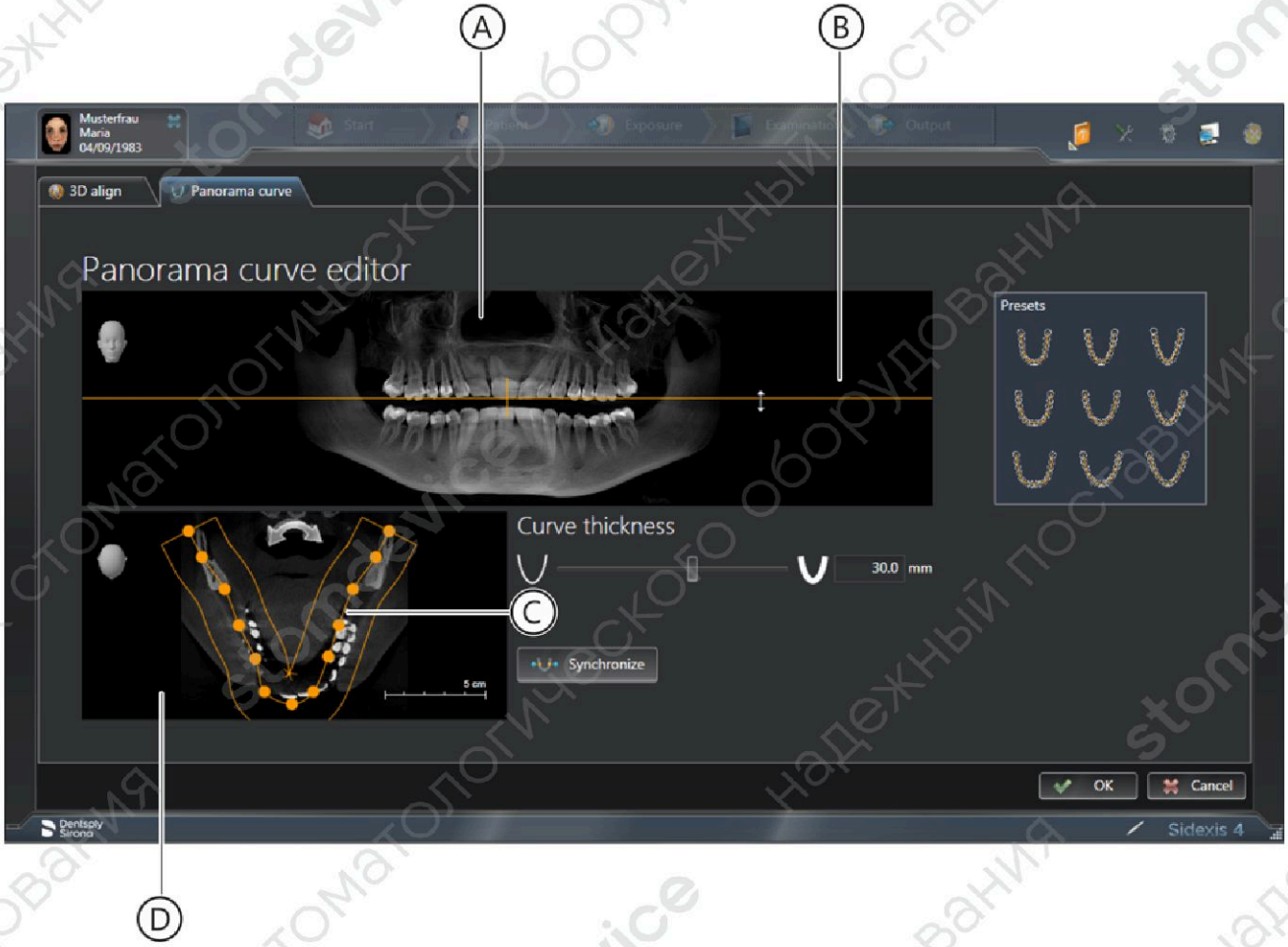
↳ Появится меню *"Panorama Curve Editor"*. [→ 200]

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

stomdevice

7.5.2 Перемещение панорамной кривой на другой уровень томограммы

✓ *"Panorama Curve Editor"* открыт.



Перемещение панорамной кривой на другой уровень томограммы

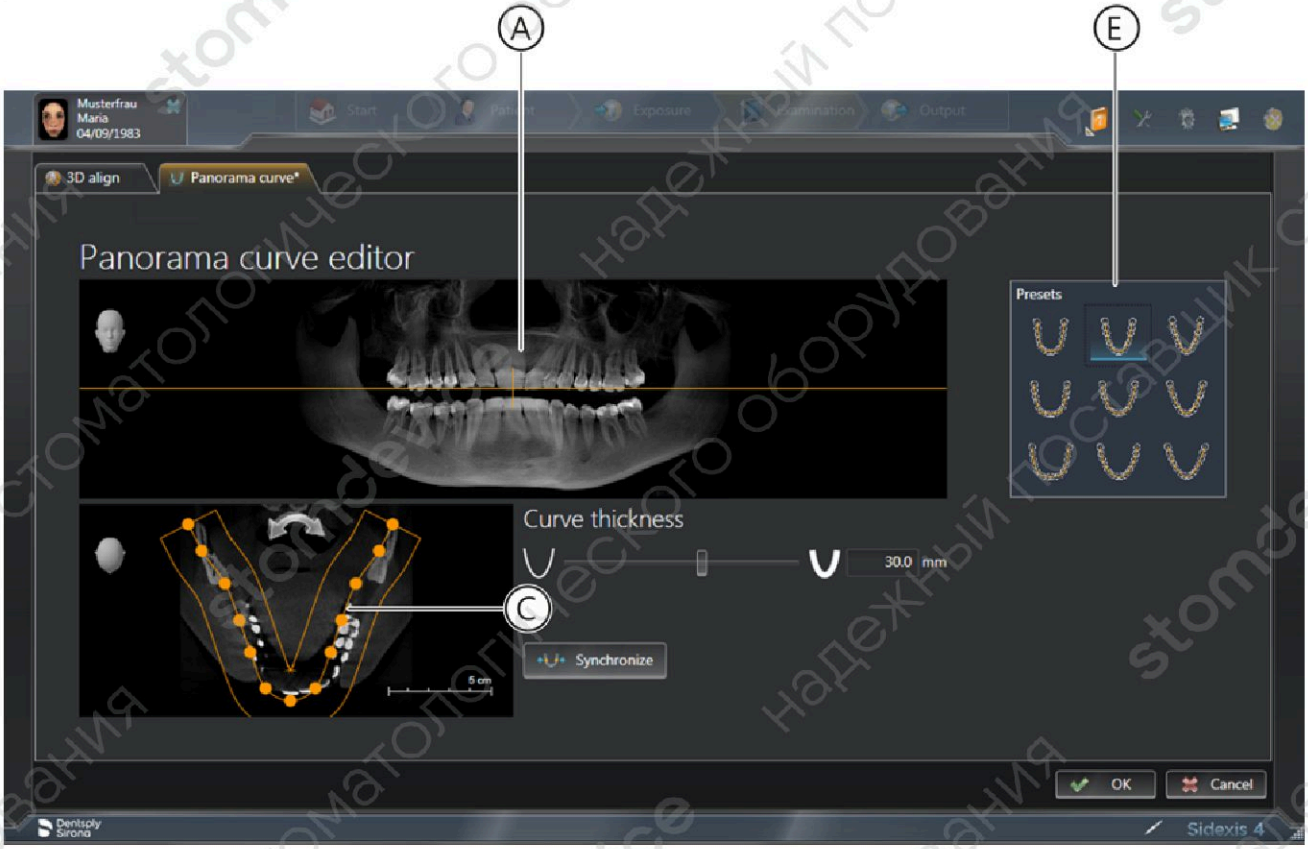
1. Наведите курсор мыши на оранжевую линию (B) на панорамном снимке (A).
2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите линию по вертикали, удерживая кнопку нажатой. Чтобы прервать процесс, следует отпустить кнопку.
   ↳ Панорамная кривая (C) перемещается на новый уровень томограммы.
   ↳ Новый уровень томограммы отображается в окне (D).

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

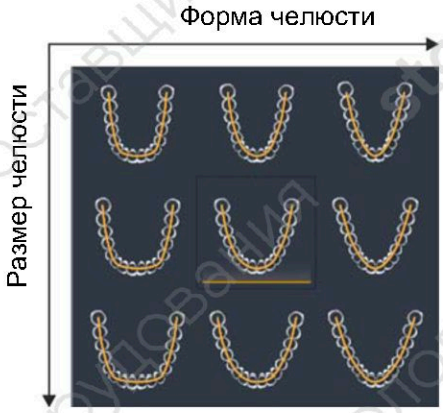
stomdevice

7.5.3 Автоматическая настройка панорамной кривой в зависимости от заданного размера/формы прикуса

В *"Panorama Curve Editor"* имеются по три различных стандартных размера и формы прикуса. Чтобы настроить панорамную кривую в зависимости от размера и формы прикуса, выполните следующие действия:



Автоматическая настройка панорамной кривой в зависимости от формы прикуса



✓ *"Panorama Curve Editor"* открыт.

➢ Щелкните по размеру/форме прикуса в окне *"Presets"* (E) раздела *"Panorama Curve Editor"*.

↳ Панорамная кривая (C) и панорамный снимок (A) автоматически изменятся в соответствии с новой формой прикуса.

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

stomdevice

7.5.4 Редактирование панорамной кривой вручную

ПРИМЕЧАНИЕ: Учитывать тот факт, что панорамная кривая также после ручной обработки имеет клинически обусловленное направление, таким образом панорамный снимок может выполнять еще и обзорную функцию.

Панорамную кривую можно настроить на нижнечелюстную дугу вручную.

✓ *"Panorama Curve Editor"* открыт.

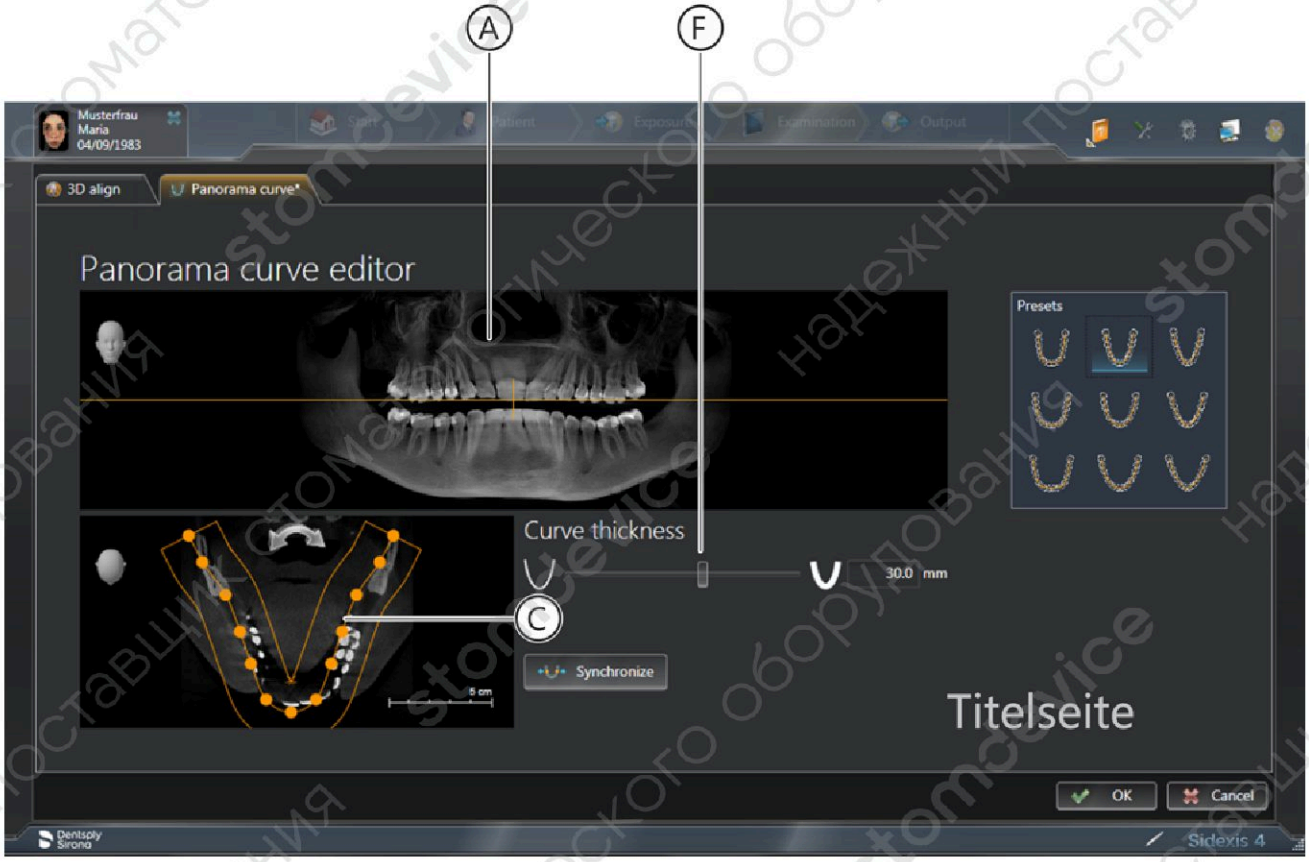
✓ Панорамная кривая находится на нужном уровне томограммы.

✓ Форма нижнечелюстной дуги предварительно выбрана [→ 203] кнопками в окне Presets.

➢ Вручную настройте толщину, контур, симметрию и положение панорамной кривой в зависимости от нижнечелюстной дуги.

Настройка толщины дуги

Толщину панорамной кривой можно изменить с помощью ползунка (F) редактора.



Настройка толщины панорамной дуги

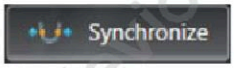
1. Наведите курсор мыши на ползунок (F).
2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите ползунок влево (кривая станет тоньше) или вправо (кривая станет толще), удерживая кнопку мыши нажатой.
   ↳ Панорамная кривая (C) станет тоньше или толще.
   ↳ Кривая изменится соответственно.

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

stomdevice

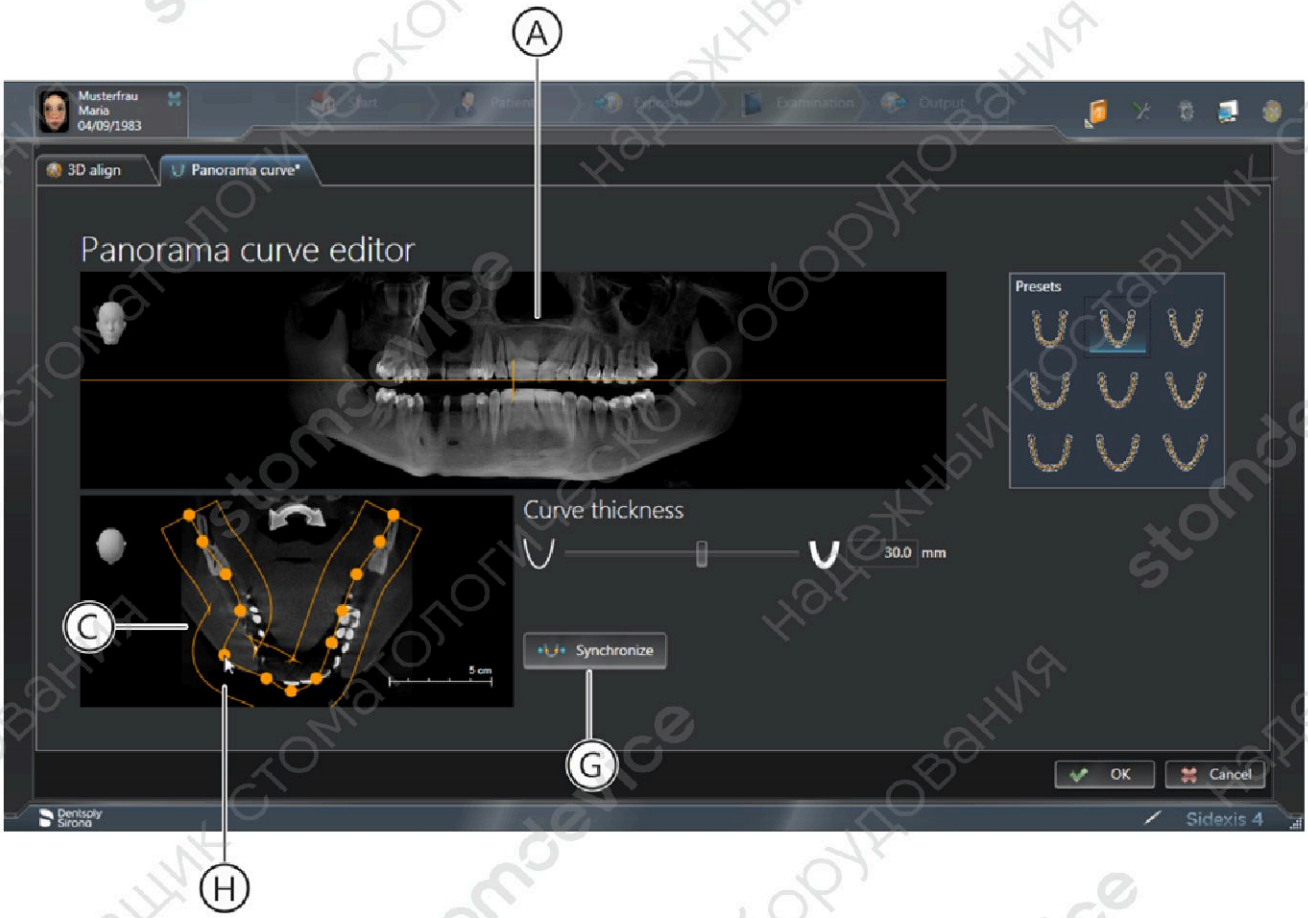
Изменение формы панорамной кривой в зависимости от нижнечелюстной дуги

Форму панорамной кривой (C) можно оптимально настроить на нижнечелюстную дугу.



Совет: При активации кнопки *"Synchronize"* (G) изменения панорамной кривой автоматически синхронизируются на обеих сторонах нижнечелюстной дуги. Чтобы активировать кнопку, на нее нужно нажать. Активная кнопка окрашивается в оранжевый цвет.

Чтобы настроить панорамную кривую, выполните следующие действия:



Изменение формы панорамной кривой

1. Наведите курсор мыши на опорную точку (H) кривой.
2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите опорную точку в любом направлении, удерживая кнопку нажатой.
   - Форма панорамной кривой (C) изменится.
   - *При активной кнопке (G):*
     изменение опорной точки панорамной кривой автоматически отражается на обеих сторонах панорамной кривой (зеркально).
   - Панорамный снимок (A) изменится соответственно.

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

stomdevice

Поворот панорамной кривой

Панорамную кривую (C) можно повернуть. Это может быть полезным, если пациент во время рентгенографии был позиционирован не оптимально.
Чтобы повернуть панорамную кривую, выполните следующие действия:



Поворот панорамной кривой

1. Наведите курсор мыши на стрелку (J) в окне (D) редактора данной панорамной кривой.
2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите курсор мыши влево или вправо, удерживая кнопку мыши нажатой. Чтобы прервать процесс, следует отпустить кнопку.
   ↳ Панорамная кривая (C) повернется соответственно.
   ↳ Панорамный снимок (A) изменится соответственно.

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

stomdevice

7.6 Положение 3D

Для корректировки снимка в SIDEXIS 4 есть функция *"3D Align"*.

ПРИМЕЧАНИЕ: После 3D-выравнивания панорамная кривая в большинстве случаев должна быть еще раз откорректирована посредством *"Panorama editor"*.

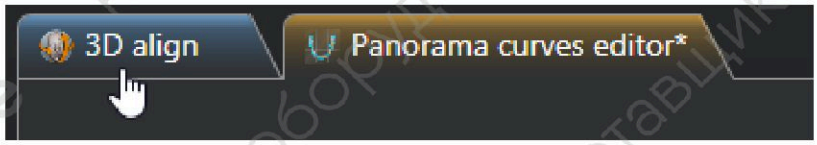
7.6.1 Открытие меню "Положение 3D"

✓ Пациент зарегистрирован.

✓ На этапе работы *"Examination"* открыто 3D-обследование.

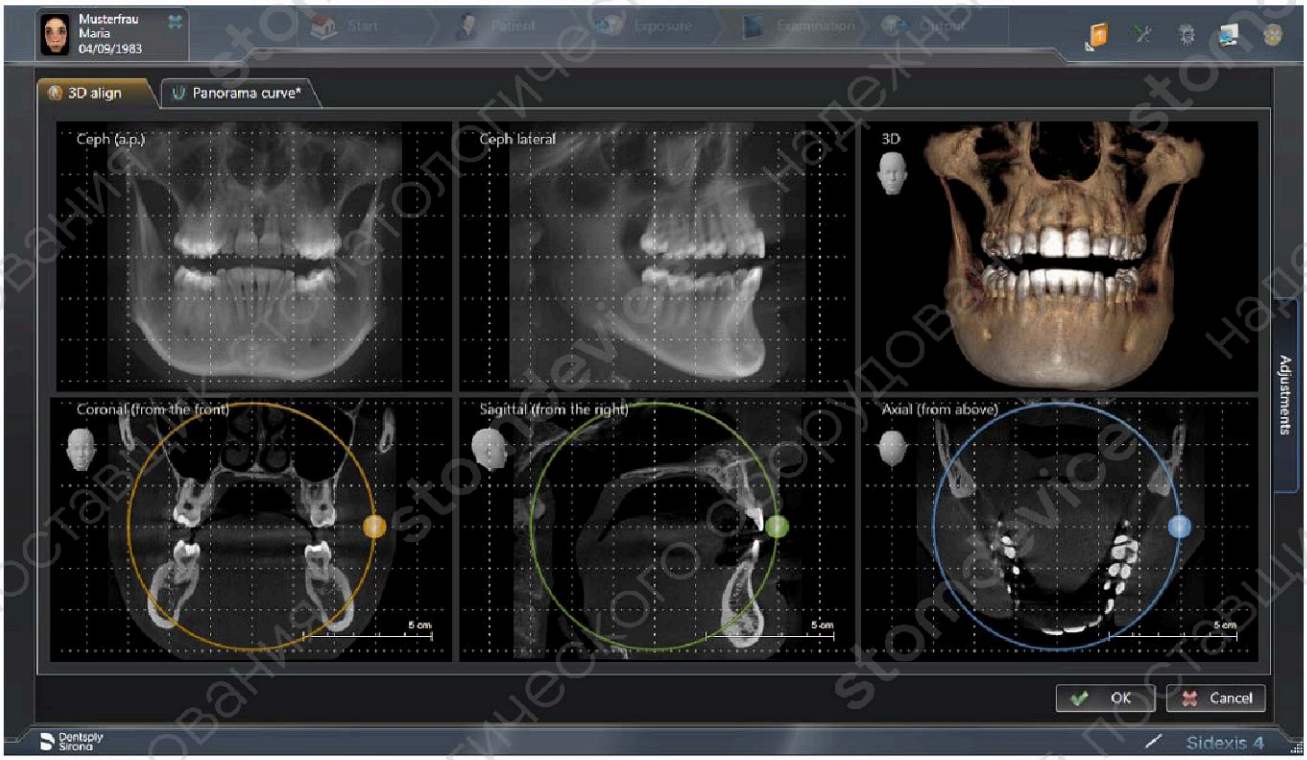


1. Щелкните по пиктограмме *"Adjust 3D (PAN curve, Align 3D)"* на панели инструментов *"Tools"*.
   ↳ Подменю *"Panorama Curve Editor"* открывается. [→ 200]



Вкладка "3D Align"

2. Щёлкните по вкладке *"3D Align"*.
   ↳ Меню переключится на вид *"3D Align"*.



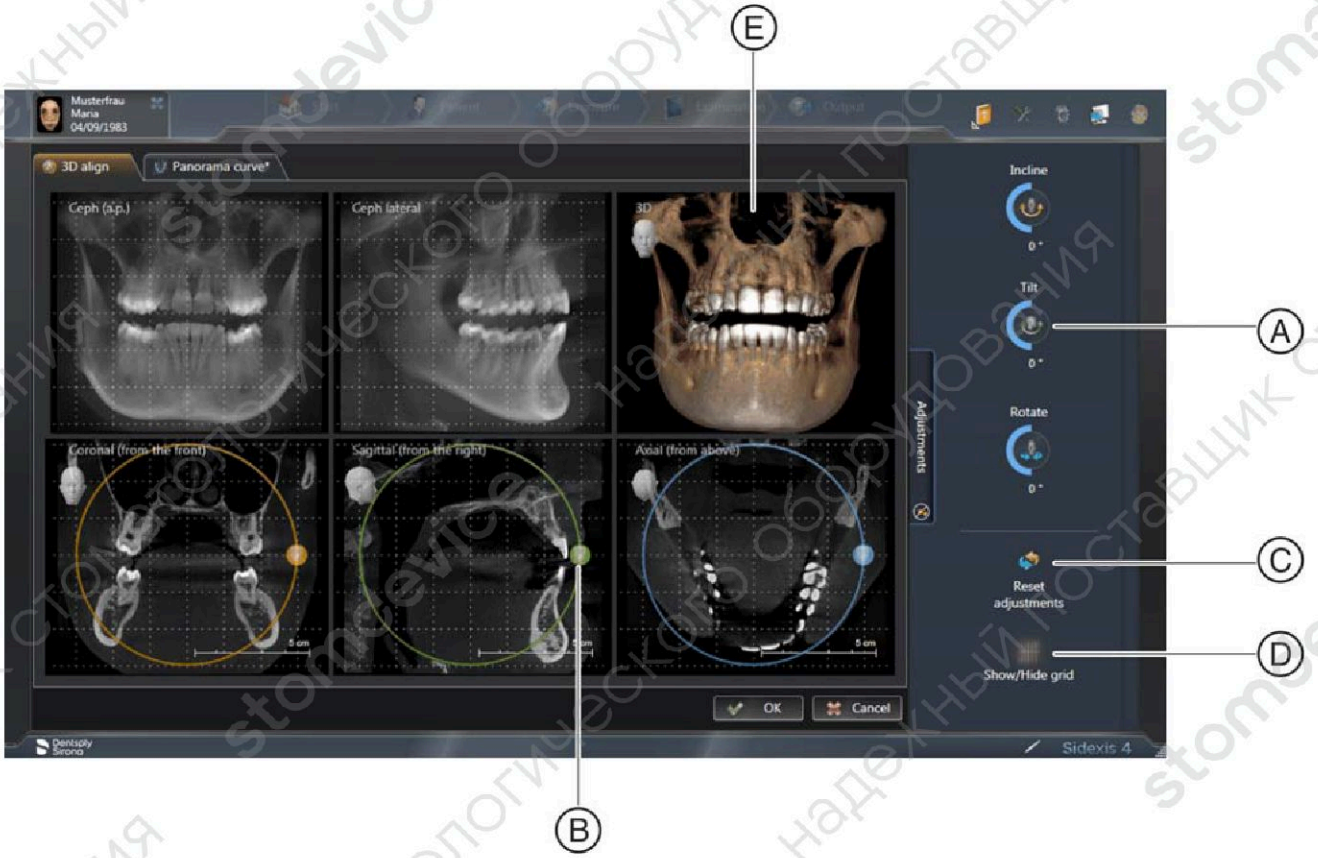
Меню "Adjust 3D (PAN curve, Align 3D)", вид "3D Align"

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

stomdevice

7.6.2 Коррекция положения

✓ Меню *"3D Align"* открыто.



Меню "Adjust 3D (PAN curve, Align 3D)" , вид "3D Align"

A	Регулятор для коррекции положения
B	Коррекция путем вращения видов сечения с помощью навигатора
C	Отмена коррекции
D	Отобразить/скрыть решетку
E	3D-вид объемного снимка

➢ Скорректируйте положение объемного снимка регулятором (A)

или

➢ путем вращения объемного снимка в видах (B).

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

stomdevice

Коррекция положения регулятором

Для коррекции положения объемного снимка имеются 3 регулятора.

➢ Измените положение объемного снимка регулятором (A).
Регуляторы используются так же, как регуляторы на панели инструментов *"Analysis"*.
– Регулятор *"Pitch"* (направление коррекции „Корональное“ (оранжевый цвет))
– Регулятор *"Roll"* (направление коррекции „Сагиттальное“ (зеленый цвет))
– Регулятор *"Yaw"* (направление коррекции „Осевое“ (синий цвет))

↳ Положение объемного снимка изменится соответственно.

↳ Навигаторы на круговых линиях видов сечений сместятся соответственно.

Коррекция положения путем вращения видов сечения с помощью навигатора

Скорректировать положение можно также в видах сечений с помощью курсора мыши.

1. Наведите курсор мыши на навигатор (B).
2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите навигатор вдоль круговой линии, удерживая кнопку нажатой.
– Перемещение по оранжевой линии соответствует регулятору *"Pitch"*
– Перемещение по зеленой линии соответствует регулятору *"Roll"*
– Перемещение по синей линии соответствует регулятору *"Yaw"*

↳ Положение объемного снимка изменится соответственно.

↳ Индикаторы на регуляторах изменятся соответственно.

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

stomdevice

7.7 Редактирование изображений

ВАЖНО
Архивирование измененных изображений Изменения изображений, которые были сделаны с помощью функций на панелях инструментов (например, яркости, контрастности, фильтров или аннотаций), сохраняются [→ 303] только в рамках сеанса с пациентом. Обследования, которые были задокументированы в стыкуемом окне *"Diagnosis"*, автоматически и на продолжительное время сохраняются при каждом отдельном снимке, отвязываясь от контекста сеанса.

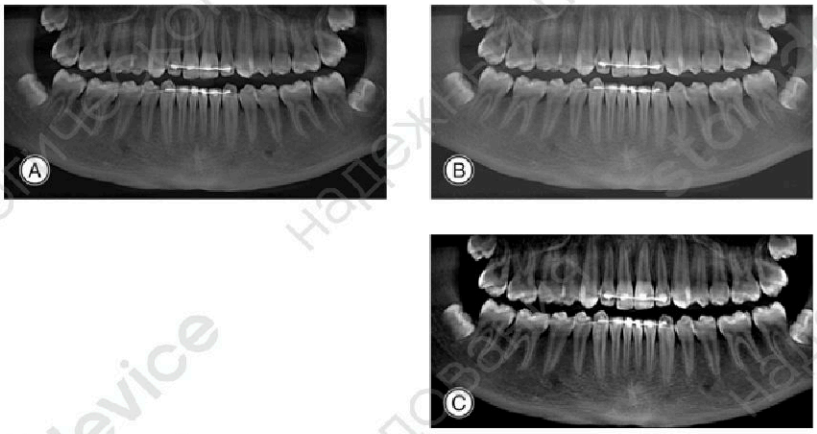
7.7.1 Яркость / контрастность / плотность тона

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти функции недоступны для 3D-отображения.

Для выделения деталей изображения, лучшего различия их друг от друга или для улучшения качества представления снимка, возможно изменение значений яркости и контрастности изображения.

Для этого на панели *"Analysis"* привязываемого окна *"Tools"* есть различные инструменты.

Яркость / контрастность



Пример настройки яркости и контрастности

A	Исходное изображение
B	Измененная яркость
C	Измененная контрастность

Плотность тона (гамма)



Пример настройки плотности тона

A	Исходное изображение
B	Измененная плотность тона

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

stomdevice

7.7.1.1 Настройка яркости / контрастности регулятором мыши

Яркость и контрастность можно просто и элегантно настроить регулятором мыши. Регулятором мыши яркость и контрастность можно изменять в интерактивном режиме.

1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. Щелкните по кнопке *"Brightness/Contrast"* на панели инструментов *"Tools"* в привязываемом окне *"Analysis"*.



Настройка яркости / контрастности в контекстном меню

или

➢ Щелкните по кнопке *"Adjust Brightness / Contrast"* контекстного меню [→ 83].

3. Наведите курсор мыши на изображение в окне визуальных данных.

↳ Форма курсора изменится на регулятор.

4. Нажмите левую кнопку мыши и переместите регулятор мыши по вертикали или горизонтали, удерживая кнопку мыши нажатой.
– Перемещение регулятора по вертикали = изменение яркости
– Перемещение регулятора по горизонтали = изменение контрастности изображения

↳ Настроенные значения яркости и контрастности отображаются [→ 212] на регуляторах панели инструментов *"Analysis"*.

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

stomdevice

7.7.1.2 Автоматическая оптимизация контрастности

При автоматической оптимизации контрастности система актуализирует текущее распределение значений серого в изображении и оптимизирует их по нелинейному статистическому методу.

✓ Панель инструментов *"Analysis"* привязываемого окна *"Tools"* открыта.

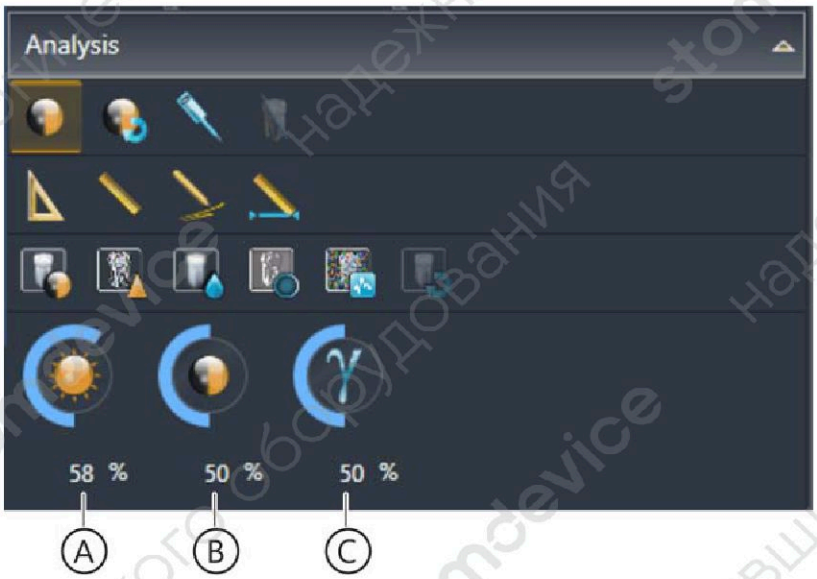
1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. Щелкните по кнопке *"Optimize Contrast"*.
   ↳ Контрастность выбранного окна визуальных данных оптимизируется.



7.7.1.3 Настройка яркости / контрастности и плотности тона регуляторами

✓ Панель инструментов *"Analysis"* привязываемого окна *"Tools"* открыта.

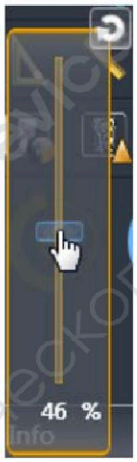
1. Выберите нужное окно визуальных данных.
   ↳ Текущие настройки яркости, контрастности, гаммы изображения, а также вращения уровня томограммы отображаются индикаторами на регуляторах и значениями в полях ввода.



Регулятор

	Регулятор и поле ввода...	
A	Яркость	50% = исходное значение
B	Контрастность	50% = исходное значение
C	Плотность тона (гамма)	50% = исходное значение

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



2. Наведите курсор мыши на нужный регулятор (A, B или C).
   ↳ Над регулятором появится ползунок.
3. Переместите курсор мыши на ползунок, нажмите левую кнопку мыши и переместите ползунок по вертикали, удерживая кнопку мыши нажатой.

или

➢ Введите нужное значение в соответствующее поле и нажмите клавишу Ввод для подтверждения.

↳ Настройка яркости, контрастности или плотности тона изменилась.

↳ Регулятор выделяется оранжевым цветом.

7.7.1.4 Возврат к исходным настройкам яркости, контрастности и плотности тона

Сброс настроек яркости и контраста вместе

Яркость и контрастность изображения можно совместно вернуть к исходным на панели инструментов *"Analysis"* в привязываемом окне *"Tools"*.

✓ Яркость и (или) контрастность была изменена кнопкой *"Brightness/Contrast"* и регулятором мыши.



➢ Щелкните по кнопке *"Reset Brightness / Contrast"*.

↳ Яркость и контрастность изображения возвращены в исходным.

Возврат исходных значений яркости, контрастности и плотности тона по отдельности

Яркость, контрастность или плотность тона изображения можно по отдельности вернуть с помощью регулятора к исходным на панели инструментов *"Analysis"* в привязываемом окне *"Tools"*.



1. Наведите курсор мыши на нужный регулятор (A, B или C).
2. Щелкните по белой стрелке возврата на регуляторе.
   ↳ Соответствующая настройка будет возвращена к исходной.

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

stomdevice

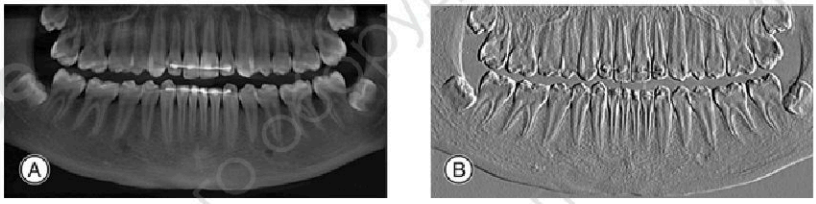
7.7.2 Фильтр изображений

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти функции недоступны для 3D-отображения.

Для выделения деталей изображения, лучшего их отделения от других или улучшения качества отображения, в SIDEXIS 4 на панели инструментов *"Analysis"* в привязываемом окне *"Tools"* имеются различные фильтры. К одному изображению можно применить все фильтры в любом количестве.

7.7.2.1 Рельеф

Фильтр *"Edge gain (relief)"* используется для того, чтобы проанализировать края фрагментов изображения с высокой контрастностью и отобразить их ярче или темнее. В результате получается рельефный вариант изображения с особенно четко выделенными контурами.



Пример использования фильтра "Edge gain (relief)"

A	Исходное изображение
B	Фильтр *"Edge gain (relief)"* применен



1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. Щелкните по кнопке *"Edge gain (relief)"* на панели инструментов *"Analysis"* в привязываемом окне *"Tools"*.
   - ↳ К выбранному изображению был применен фильтр.
   - ↳ Операция с фильтром отображается [→ 47] на панели инструментов *"Filters"*.

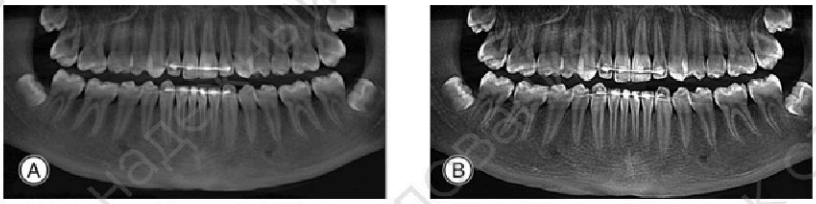
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.7.2.2 Фильтр резкости

Фильтр *"Sharpen"* предназначен для увеличения контрастности соседних пикселей. В результате кромки или контуры изображения усиливаются. Возникает впечатление в целом более резкого изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ! Однако применение фильтра резкости в сильно "зашумленных" снимках может отрицательно сказаться на качестве изображений.



Пример использования фильтра "Sharpen"

A	Исходное изображение
B	Фильтр *"Sharpen"* применен



1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. Щелкните по кнопке *"Sharpen"* на панели инструментов *"Analysis"* в привязываемом окне *"Tools"*.
   - К выбранному изображению был применен фильтр.
   - Операция с фильтром отображается [→47] на панели инструментов *"Filters"*.

7.7.2.3 Уменьшение шума

Фильтр *"Reduce Noise"* предназначен для устранения отдельных разбросанных пикселей и мелких помех без уменьшения общей резкости изображения.

Этот фильтр может оказывать небольшое влияние на снимки с небольшой или "мягкой" контрастностью.



1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. Щелкните по кнопке *"Reduce Noise"* на панели инструментов *"Analysis"* в стыкуемом окне *"Tools"*.
   - К выбранному изображению был применен фильтр.
   - Операция с фильтром отображается [→47] на панели инструментов *"Filters"*.

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

stomdevice

7.7.2.4 Смягчение изображения

Этот фильтр *"Blur"* предназначен для уменьшения или усреднения контрастности соседних пикселей с целью смягчения резких контуров. Возникает впечатление смягчения изображения. Общая резкость изображения уменьшается.



1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. Щелкните по кнопке *"Blur"* на панели инструментов *"Analysis"* в стыкуемом окне *"Tools"*.
   - ↳ К выбранному изображению был применен фильтр.
   - ↳ Операция с фильтром отображается [→47] на панели инструментов *"Filters"*.

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

stomdevice

7.7.2.5 Сброс / скрытие фильтров изображения

Сброс всех фильтров изображения

Для совместного сброса всех фильтров, примененных к одному изображению, используется кнопка *"Reset Filters"* на панели инструментов *"Analysis"* в привязываемом окне *"Tools"*.

✓ К выбранному окну визуальных данных были применены фильтры изображения.



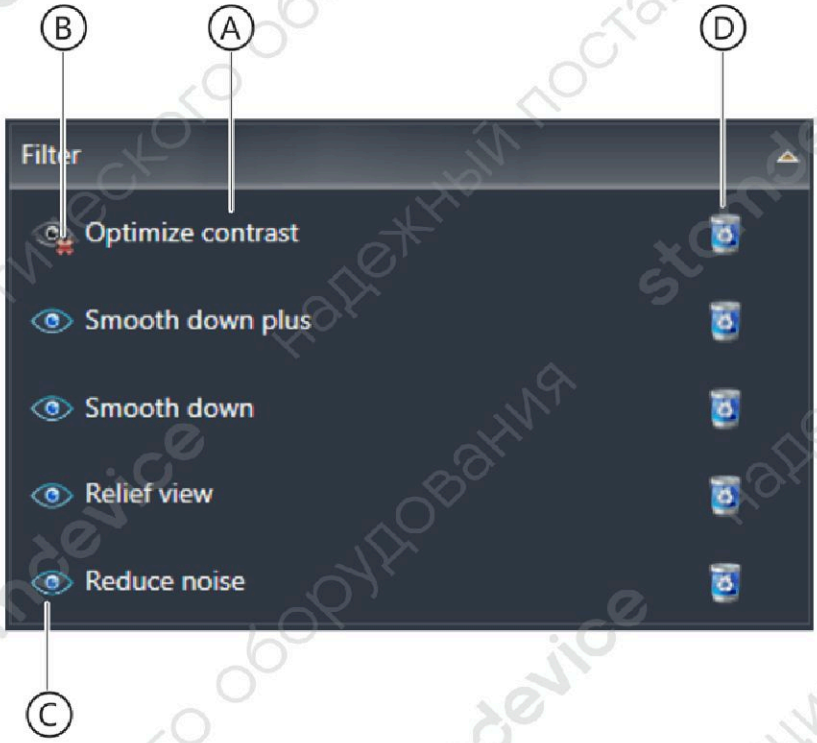
➢ Щелкните по кнопке *"Reset Filters"*.

↳ Все фильтры, которые были вручную применены в выбранному окну визуальных данных, сбрасываются.

Сброс фильтров по отдельности

Для сброса одного фильтра, примененного к изображению, используется панель инструментов *"Filters"* в стыкуемом окне *"Tools"*.

1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. На панели инструментов *"Filters"* нажмите кнопку *"Remove"* (D) нужного фильтра (A).



Удаление отдельных действий с фильтрами

↳ Соответствующее действие вильтра будет отменено.

↳ Все остальные действия с фильтрами сохранятся.

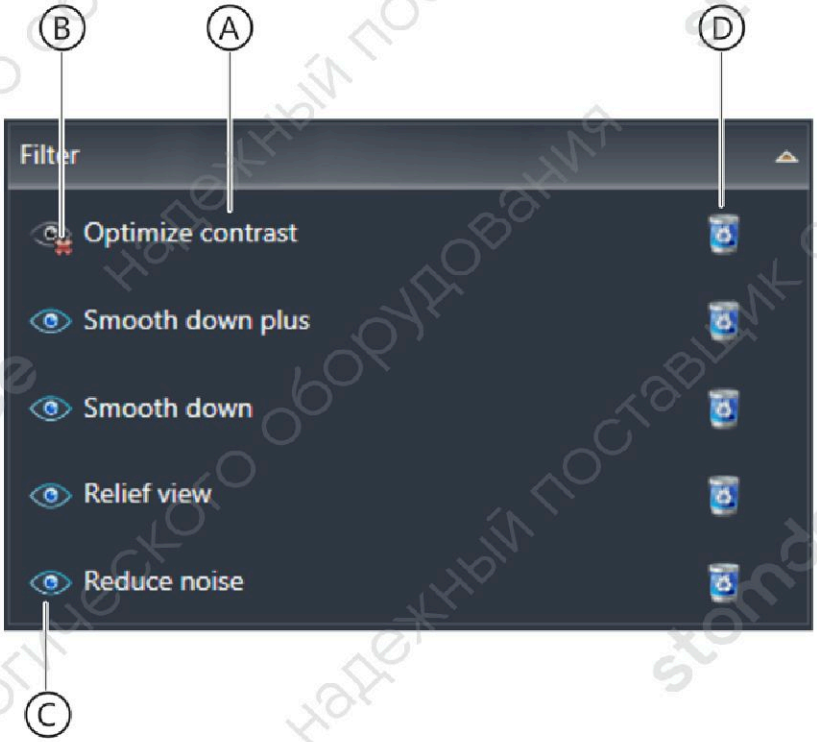
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Скрытие и отображение отдельных фильтров

Для отображения или скрытия одного фильтра, примененного к изображению, используется панель инструментов *"Filters"* в стыкуемом окне *"Tools"*

1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. На панели инструментов *"Filters"* щелкните по кнопке *"Toggle Visibility"* (C) нужного фильтра.



Скрытие и отображение отдельных действий с фильтрами

- Действие фильтра скрывается.
- Вид кнопки изменится (B).

3. Чтобы показать действие фильтра, снова нажмите на кнопку *"Toggle Visibility"*.
   - Действие фильтра снова будет отображено.
   - Вид кнопки изменится (C).

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

stomdevice

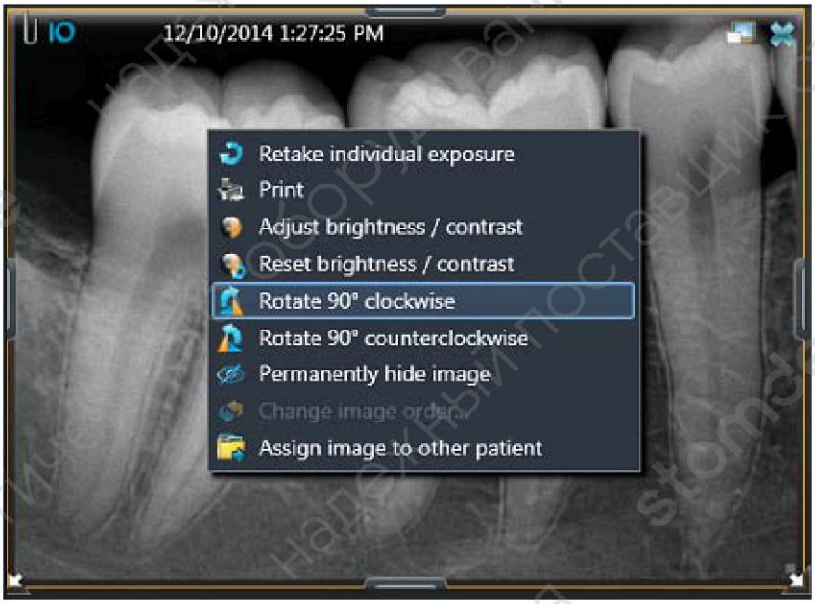
7.7.3 Вращение

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти функции доступны только в разделе *"Light Box"* и в рабочей области *"Compare"*.

Чтобы компенсировать разные ориентиры при создании списка, 2D-снимки можно поворачивать по часовой и против часовой стрелки шагами по 90°.



1. Выберите нужное окно визуальных данных.
2. Щелкните по кнопке *"Rotate 90° clockwise"* или *"Rotate 90° counterclockwise"* на панели инструментов *"Tools"* в привязываемом окне *"Tools"*.



Вращение изображения в контекстном меню

или

➢ щелкните по кнопке *"Rotate 90° counterclockwise"* (вращение против часовой стрелки) либо *"Rotate 90° clockwise"* (по часовой стрелке) контекстного меню [→ 83].

↳ Выбранное изображение поворачивается на 90° против часовой стрелки или на 90° по часовой стрелке.

↳ Если одно изображение было открыто несколько раз, соответствующим образом поворачиваются все отображения.

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

stomdevice

7.8 Проведение измерений

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти функции не доступны для панорамного и 3D-отображения.

Для проведения измерений 2D-снимков и видов сечений в SIDEXIS 4 на панели инструментов *"Analysis"* привязываемого окна *"Tools"* имеются различные инструменты.

ВАЖНО

Изображения неизвестного происхождения

Учтите, что информация о разрешении изображений неизвестного происхождения может быть неверной. В этом случае информативные измерения возможны [→ 227] только после адаптации размеров на основании эталонного объекта.

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

stomdevice

7.8.1 Угол

7.8.1.1 Измерение углов

Для измерения углов в SIDEXIS 4 на панели инструментов *"Analysis"* в стыкуемом окне *"Tools"* есть простой инструмент.





1. Щелкните по кнопке *"Angle Measurement"* на панели инструментов *"Analysis"* стыкуемого окна *"Tools"*.
2. Наведите курсор мыши на нужное окно визуальных данных.

   ↳ Форма курсора изменится.
3. Установите начальную точку первой стороны угла, щелкнув по нужному месту на изображении.
4. Постройте курсором мыши первую сторону угла.
5. Установите конечную точку первой стороны угла, щелкнув по нужному месту на изображении.
6. Постройте курсором мыши вторую сторону угла.
   Угол можно измерять в направлении вправо или влево.

   ↳ Полученный таким способом угол отображается на изображении и на панели инструментов *"Annotations"* „Live“.
7. Установите конечную точку второй стороны угла, щелкнув по нужному месту на изображении.

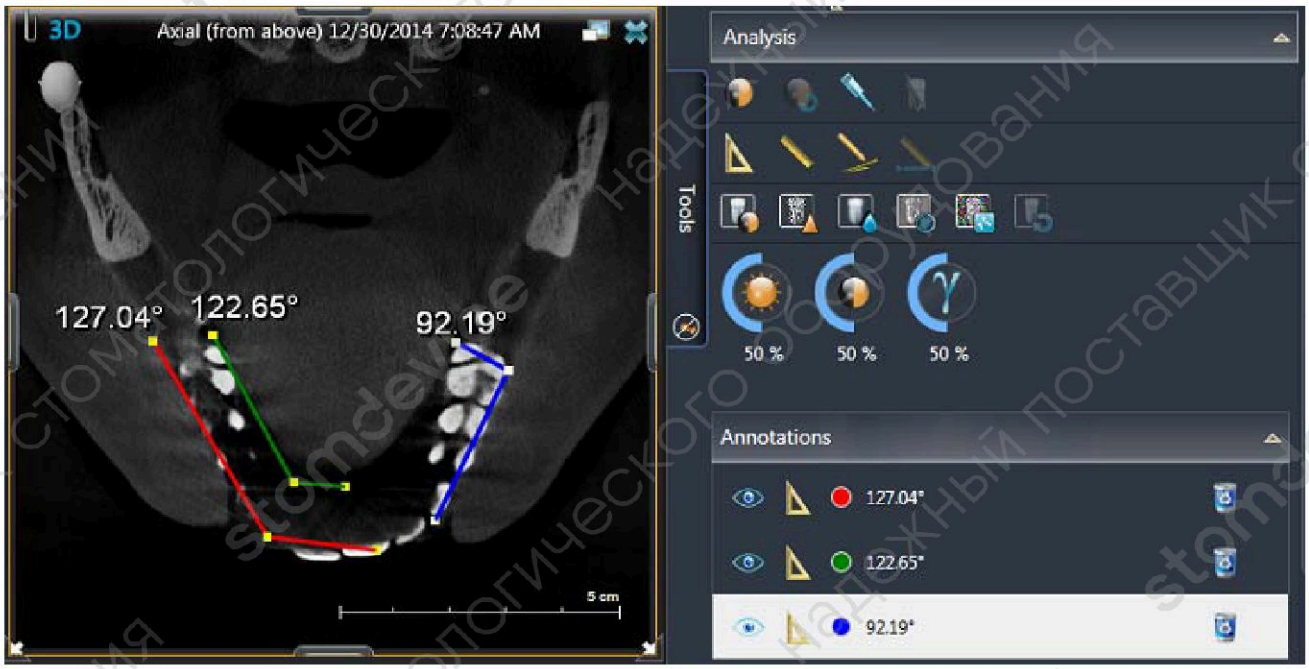


Измерение углов

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

stomdevice

- Угол нарисован на изображении цветной линией (A).
- Размер угла (B) показан на изображении как начальная точка первой стороны угла.
- На панели инструментов *"Annotations"* угол показан как примечание (C) соответствующего цвета с указанием размера угла.
  ПРИМЕЧАНИЕ: Цвет угла можно позже изменить (см. главу „Изменение цвета примечаний [→ 236]“).



Несколько углов (примечаний) на одном изображении

Если на одном изображении измерены несколько углов, система SIDEXIS 4 автоматически отображает их разными цветами. Каждый угол появляется на панели инструментов *"Annotations"* как новое примечание.

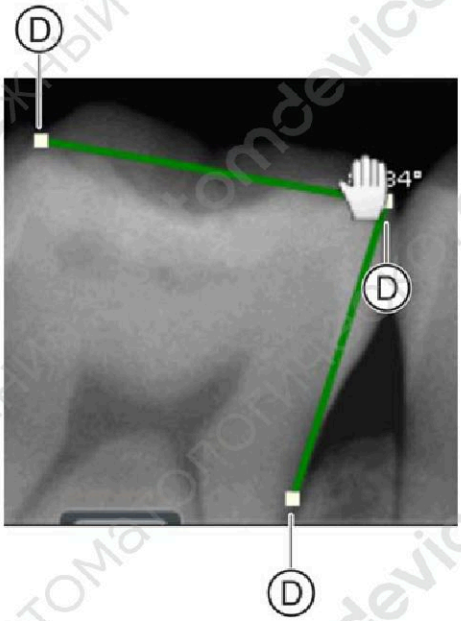
Угловой размер на изображении можно в любое время изменить или оптимизировать [→ 223].

Смещение, скрытие, отображение и удаление примечаний об угле, а также изменение цвета примечаний описано в главе Составление и редактирование примечаний [→ 231].

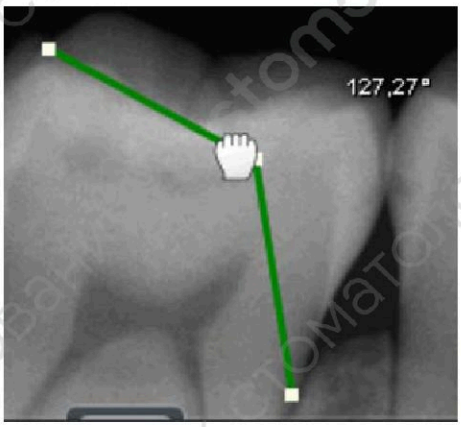
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.8.1.2 Редактирование размера угла



1. Наведите курсор мыши на один из трех навигаторов (D) угла.
   ↳ Форма курсора изменится.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора изменится.



3. Удерживая кнопку мыши, наведите курсор на другую позицию.
   ↳ Угол изменится.
   ↳ Будет отображаться новый угловой размер.

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

stomdevice

7.8.2 Длины

7.8.2.1 Измерение длин

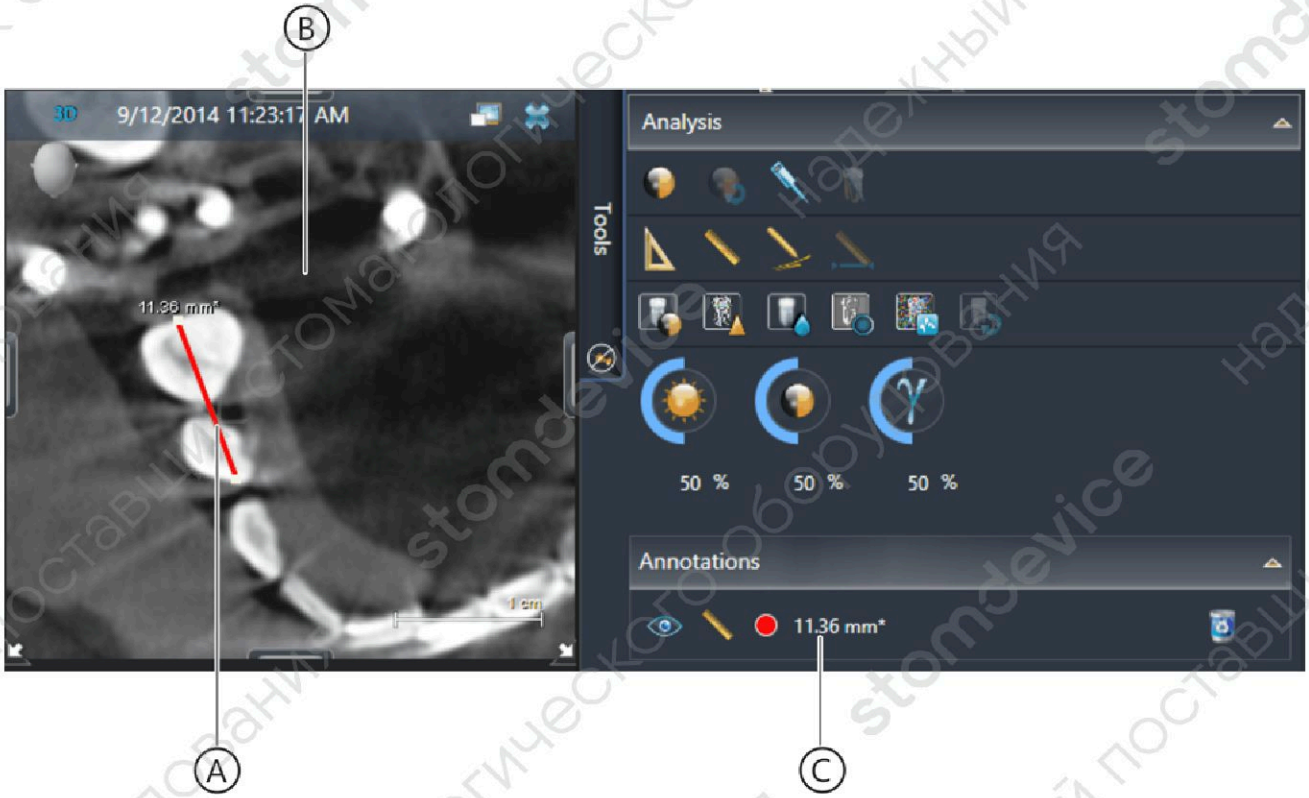
Для измерения длин в SIDEXIS 4 на панели инструментов *"Analysis"* в стыкуемом окне *"Tools"* есть простой инструмент.



1. Щелкните по кнопке *"Lenght Measurement"* на панели инструментов *"Analysis"* стыкуемого окна *"Tools"*.
2. Наведите курсор мыши на нужное окно визуальных данных.

   ↳ Форма курсора изменится.
3. Установите начальную точку для измерения длины, щелкнув по нужному месту на изображении (один раз).
4. Курсором мыши начертите отрезок, который нужно измерить. Если необходимо, простыми щелчками установите несколько опорных точек измеряемого отрезка.

   ↳ Длина полученного таким способом отрезка отображается на изображении и на панели инструментов *"Annotations"* „Live“.
5. Установите конечную точку для измерения длины, щелкнув по нужному месту на изображении (два раза).

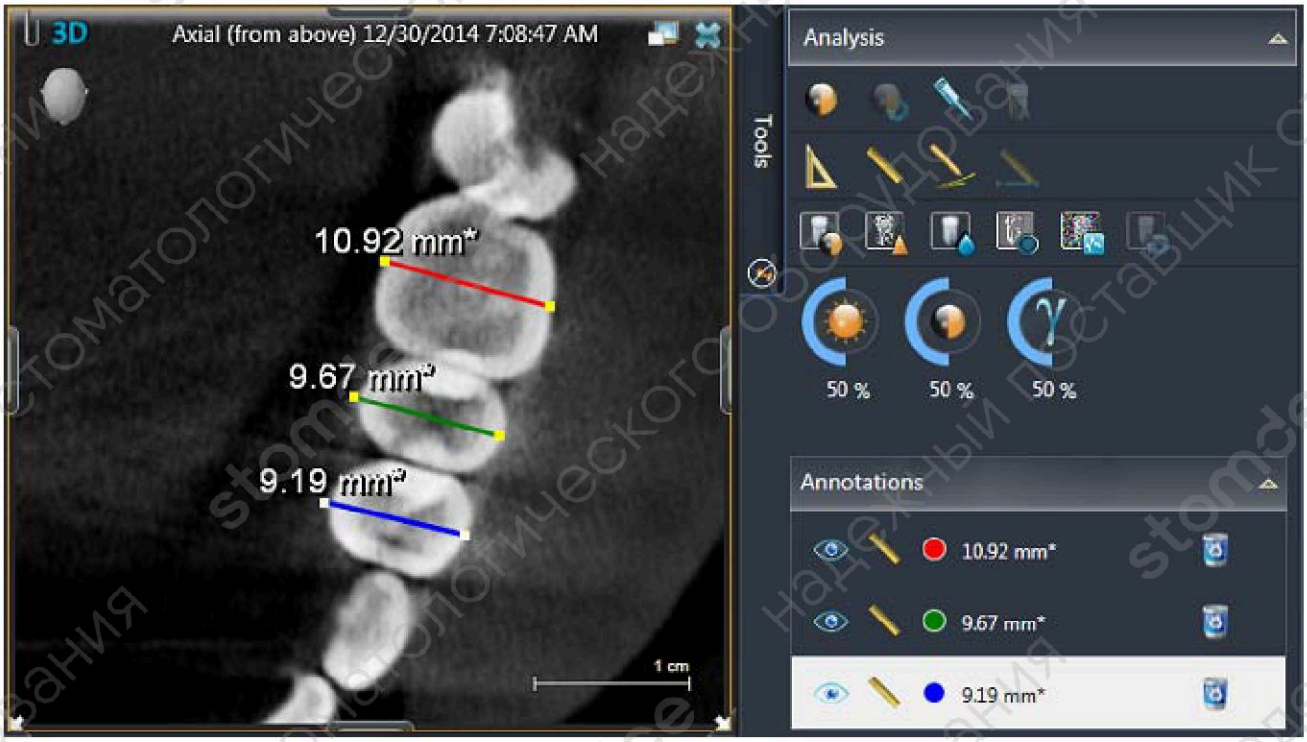


Измерение длины

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

stomdevice

- Отрезок отображается цветной линией (A).
  ПРИМЕЧАНИЕ: Цвет отрезка можно позже изменить (см. главу „Изменение цвета примечаний [→ 236]“).
- Значение длины (B) отображается в начале отрезка.
- На панели инструментов *"Annotations"* отрезок показан как примечание (C) соответствующего цвета с указанием длины.
  ПРИМЕЧАНИЕ: Если до измерения длины не было выполнено эталонирование, показываемое значений отмечается знаком * после единицы измерения.



Несколько длин (примечаний) на одном изображении

Если на одном изображении измерена длина нескольких отрезков, система SIDEXIS 4 автоматически отображает их разными цветами. Каждый отрезок появляется на панели инструментов *"Annotations"* как новое примечание.

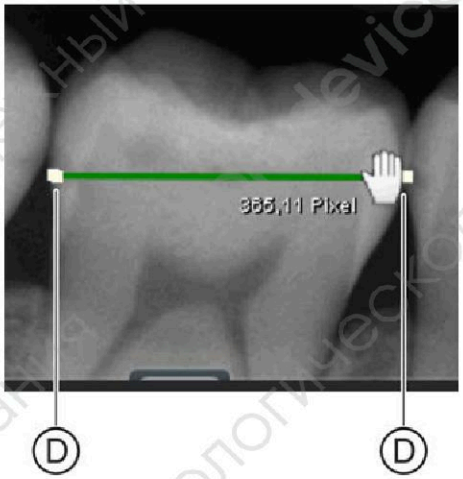
Отрезок, нарисованный на изображении, можно в любое время изменить или оптимизировать [→ 226].

Смещение, скрытие, отображение и удаление примечаний о длине, а также изменение цвета примечаний описано в главе „Составление и редактирование примечаний“ [→ 231].

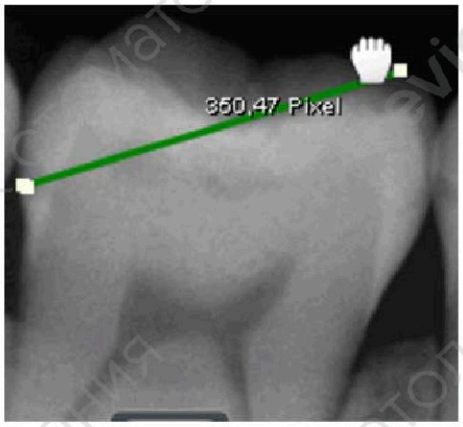
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.8.2.2 Редактирование отрезка



1. Наведите курсор мыши на навигатор (D) отрезка.
   ↳ Форма курсора изменится.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора изменится.



3. Удерживая кнопку мыши, наведите курсор на другую позицию.
   ↳ Отрезок изменится.
   ↳ Будет отображаться новая длина.

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

stomdevice

7.8.3 Эталонное измерение

7.8.3.1 Измерение эталонного объекта

Если нужно провести измерения 2D-снимка, разрешение изображения нужно настроить на базе эталонного объекта. Это значит, что измеренная на 2D-снимке (в мм*) длина эталонного объекта сравнивается с фактической длиной объекта (в мм). Для этого во время рентгенографии эталонный объект должен находиться в непосредственной близости от измеряемой области.

✓ На 2D-снимке в непосредственной близости от измеряемой области расположен эталонный объект.

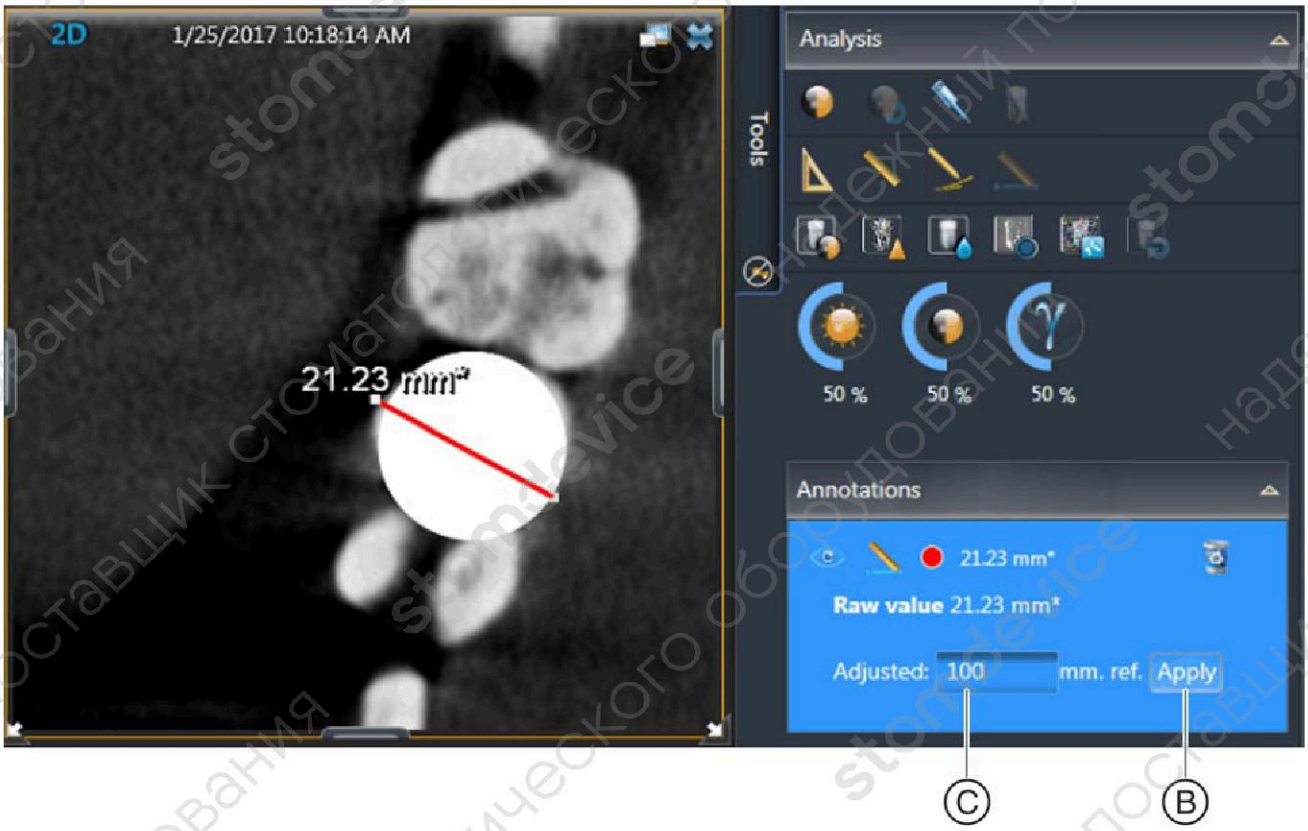


1. Щелкните по кнопке *"Reference Measurement"* на панели инструментов *"Analysis"* привязываемого окна *"Tools"*.
2. Наведите курсор мыши на нужное окно визуальных данных.



   ↳ Форма курсора изменится.

3. Измерьте длину эталонного объекта в соответствии с описанием в главе „Измерение длин“ [→224].

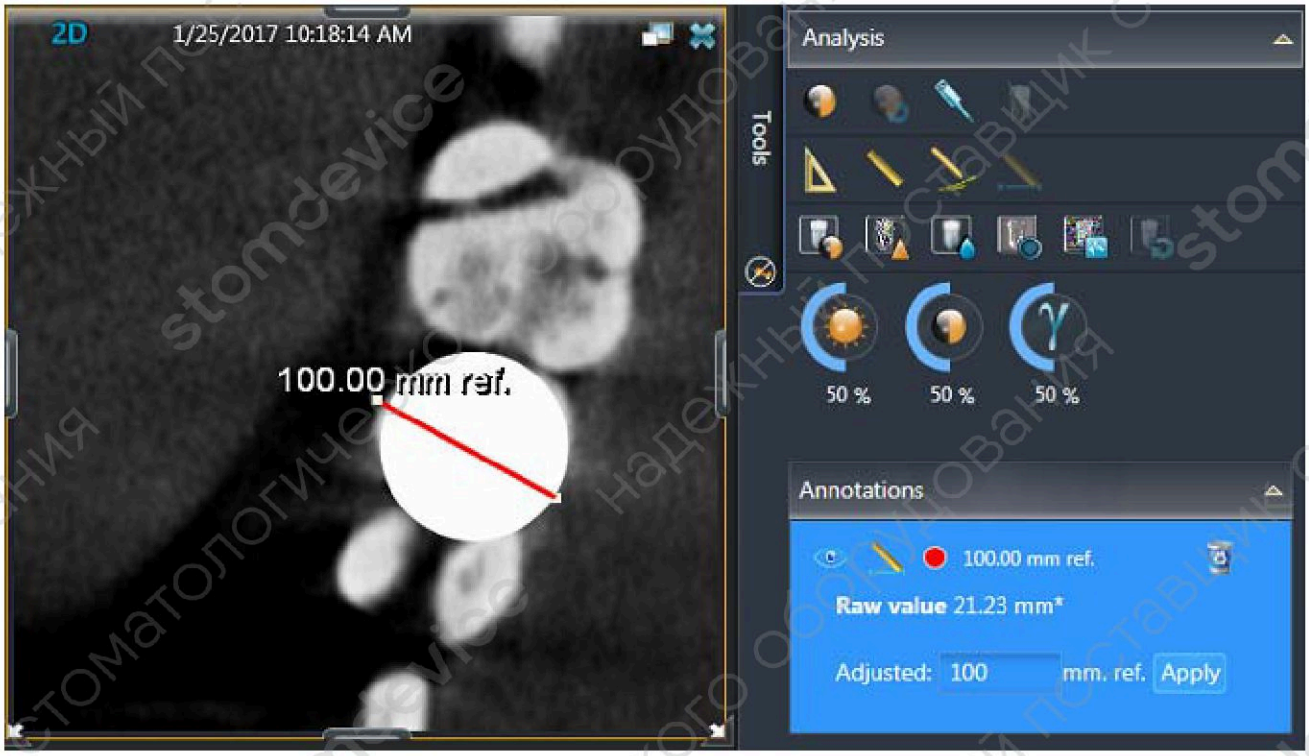


Эталонное измерение

4. Введите фактическую длину эталонного объекта в поле ввода (C) на панели инструментов *"Annotations"*.
5. Щелкните по кнопке *"Apply"* (B).

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

stomdevice



Эталонированное измерение

- Эталонирование выполнено.
- Фактическая длина эталонного объекта отображается на изображении как значение длины эталонного отрезка с пометкой „ref“.

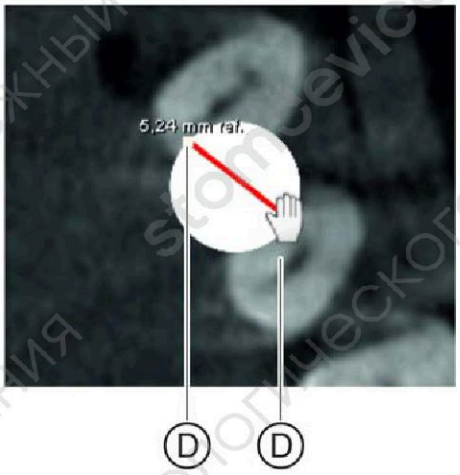
Эталонное измерение можно в любой момент изменить или оптимизировать.

Смещение, скрытие, отображение и удаление примечаний об эталонном значении, а также изменение цвета примечаний описано в главе „Составление и редактирование примечаний“ [→ 231].

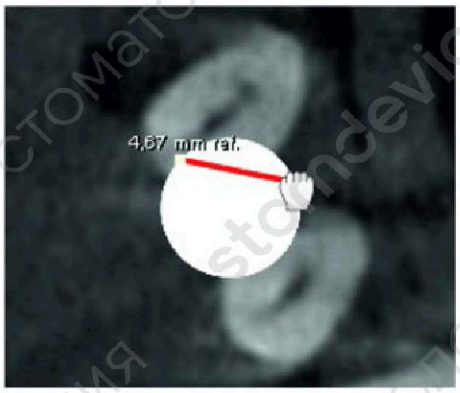
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.8.3.2 Редактирование эталонного измерения



1. Наведите курсор мыши на навигатор (D) эталонного отрезка.
   ↳ Форма курсора изменится.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора изменится.



3. Удерживая кнопку мыши, наведите курсор на другую позицию.
   ↳ Отрезок изменится.
   ↳ Будет отображаться новая длина.

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

stomdevice

7.8.4 Измерение плотности кости

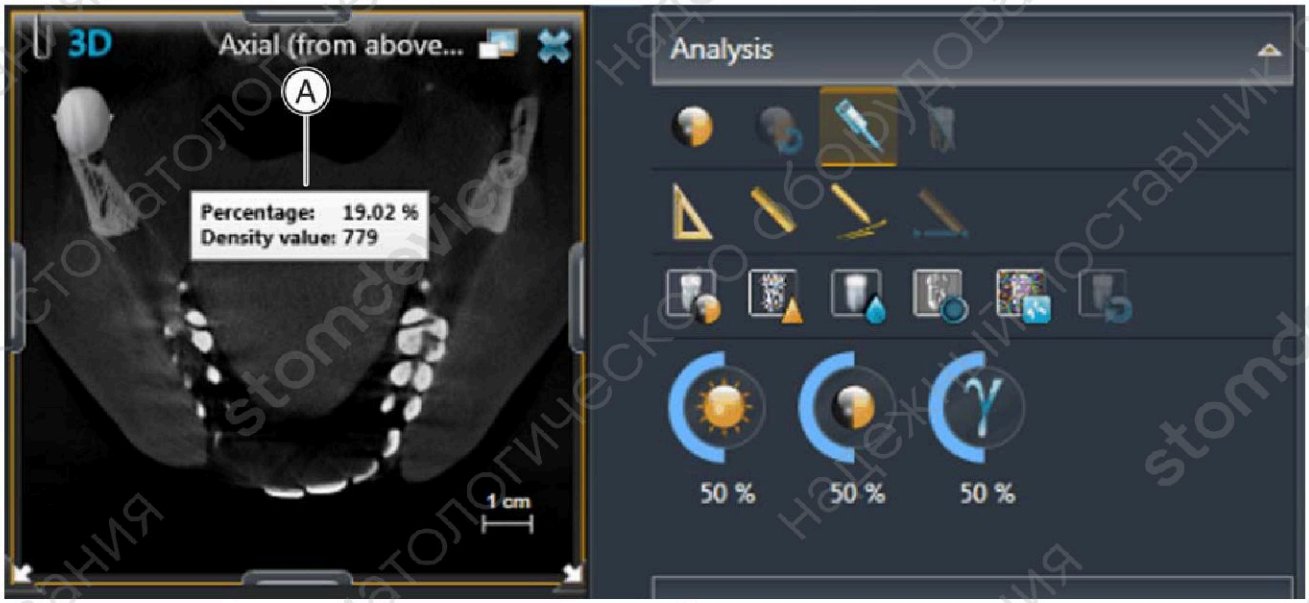
Для измерения плотности кости в SIDEXIS 4 на панели инструментов *"Analysis"* в стыкуемом окне *"Tools"* есть простой инструмент.



1. Щелкните по кнопке *"Measure density"* на панели инструментов *"Analysis"* стыкуемого окна *"Tools"*.
2. Наведите курсор мыши на нужное окно визуальных данных.



↳ Форма курсора изменится.



Измерение плотности кости

↳ Плотность кости, измеренная на позиции указателя мыши, отображается в окне (A) „онлайн“.

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

stomdevice

7.9 Составление и редактирование примечаний

ПРИМЕЧАНИЕ: Примечания не доступны для панорамного и 3D-отображения.

Для создания и редактирования примечаний (аннотаций) в SIDEXIS 4 на панели инструментов *"Analysis"* в привязываемом окне *"Tools"* есть различные инструменты.



Примечания

В качестве примечаний в 2D-снимок или вид сечения можно добавить углы (A), длины (B) или нарисованные кривые (C).

ВАЖНО

На видах сечений примечание добавляется в текущий уровень томограммы и видно только на этом и соседних уровнях.
При двойном щелчке по примечанию на панели инструментов *"Annotations"* вы можете снова отобразить [→ 233] в окне визуальных данных уровень томограммы, в который было добавлено примечание.

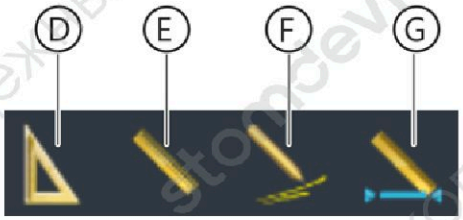
Примечаниями могут быть результаты измерений (углы [→ 221] и длины [→ 224]), а также нарисованные кривые.

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

stomdevice

7.9.1 Составление примечаний

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только для панорамного и 3D-отображения.

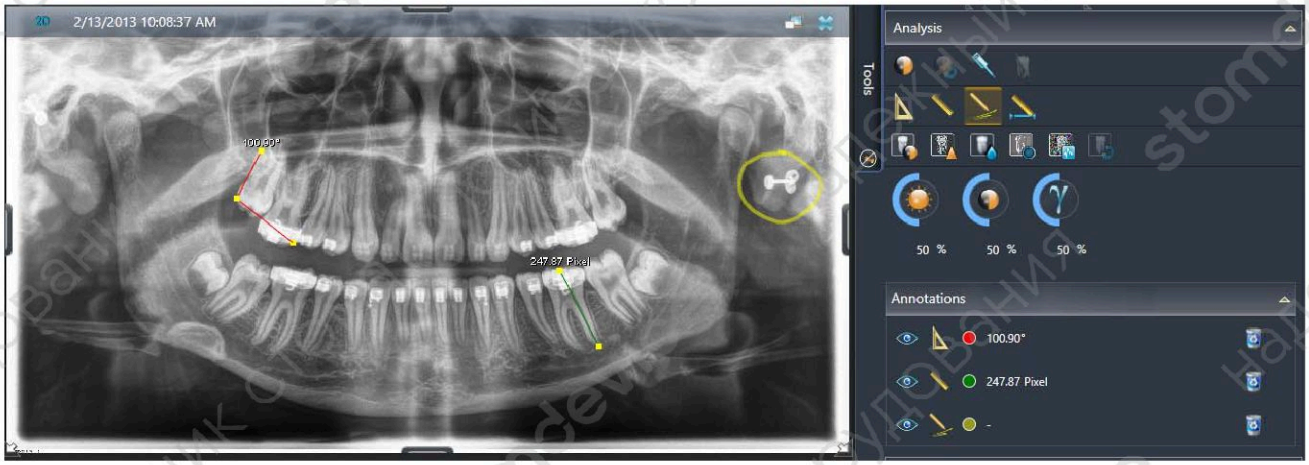


1. Щелкните по кнопке нужного примечания на панели инструментов *"Analysis"* привязываемого окна *"Tools"*.
   – D = угол [→ 221]
   – E = длина [→ 224]
   – F = произвольное примечание
   – G = эталонная длина [→ 227]
   („произвольное рисование = свободное рисование курсором мыши)



2. Наведите курсор мыши на нужное окно визуальных данных.
   ↳ Форма указателя мыши изменится.
   Форма указателя зависит от выбранного примечания (в данном примере – примечание угла).

3. Введите примечание на изображение:
   – Начертание углов и длин описано в главе Проведение измерений [→ 220].
   – Чтобы ввести свободные примечания, нажмите левую кнопку мыши и проведите на изображении нужную линию указателем мыши. Чтобы завершить процесс, отпустите кнопку мыши.



Начерченные примечания

↳ На панели инструментов *"Annotations"* примечание отображается с указанием значения и цвета.

Если на одном изображении введено несколько примечаний об углах или длинах, система SIDEXIS 4 автоматически отображает их разными цветами. Свободные примечания всегда имеют один цвет. Каждое примечание появляется на панели инструментов *"Annotations"* как новая строка.

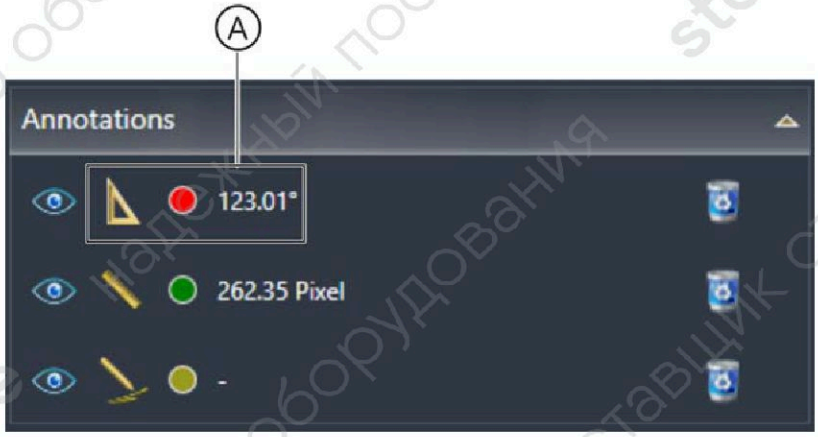
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.9.2 Поиск примечаний на сечениях

В видах сечений примечания всегда добавляются на отображаемые и соседние уровни томограммы. Поэтому при навигации по уровням томограммы примечания могут пропадать с экрана.

Чтобы найти примечания на сечениях сделайте следующее:



Поиск примечаний

➢ Дважды щелкните по области (A) нужного примечания на панели инструментов *"Annotations"*.

↳ Уровень томограммы с соответствующим примечанием снова будет отображаться в окне визуальных данных.

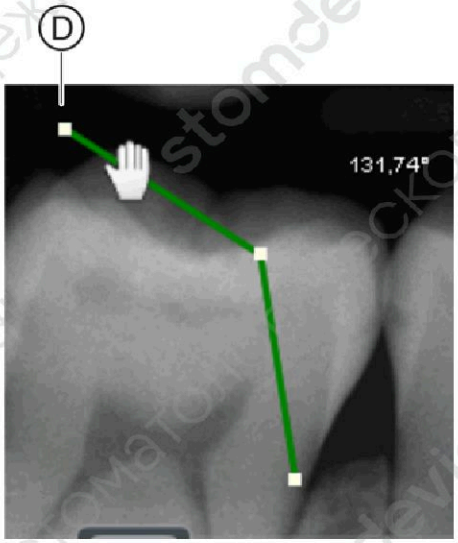
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

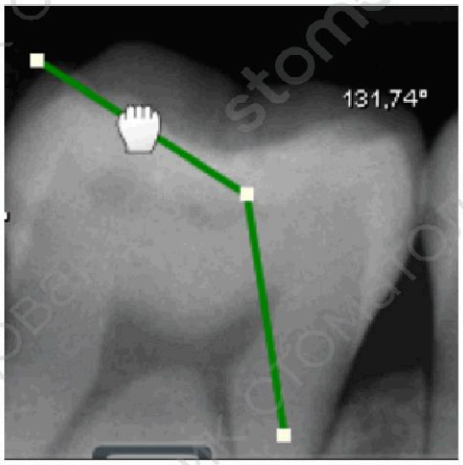
stomdevice

7.9.3 Перемещение примечаний

ПРИМЕЧАНИЕ: Переместить свободные примечания нельзя.

1. Наведите указатель мыши на примечание, но *не* на навигатор (D) примечания.
   ↳ Форма курсора изменится.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора изменится.



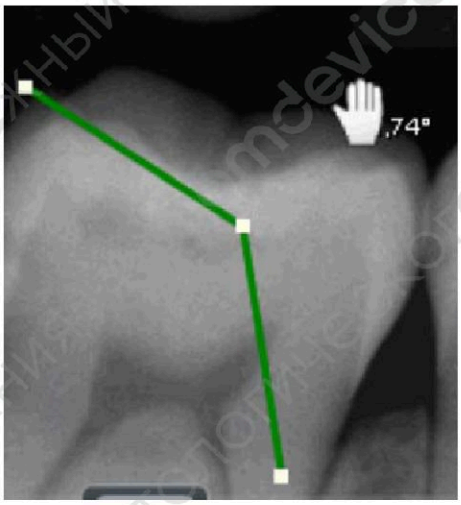


3. Удерживая кнопку мыши, наведите курсор на другую позицию.
   ↳ Примечание с соответствующим размером переместится на другое место на изображении.

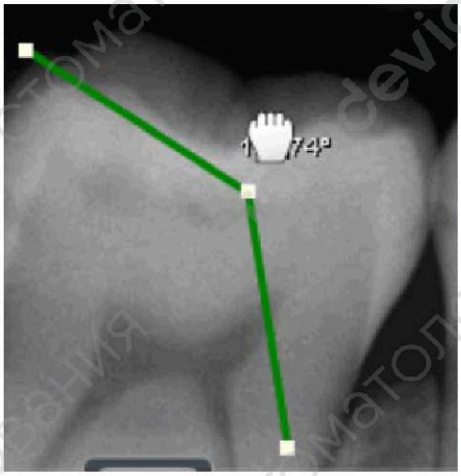
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.9.4 Перемещение размера



1. Наведите курсор мыши на отображаемый размер.
   ↳ Форма курсора изменится.
2. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора изменится.



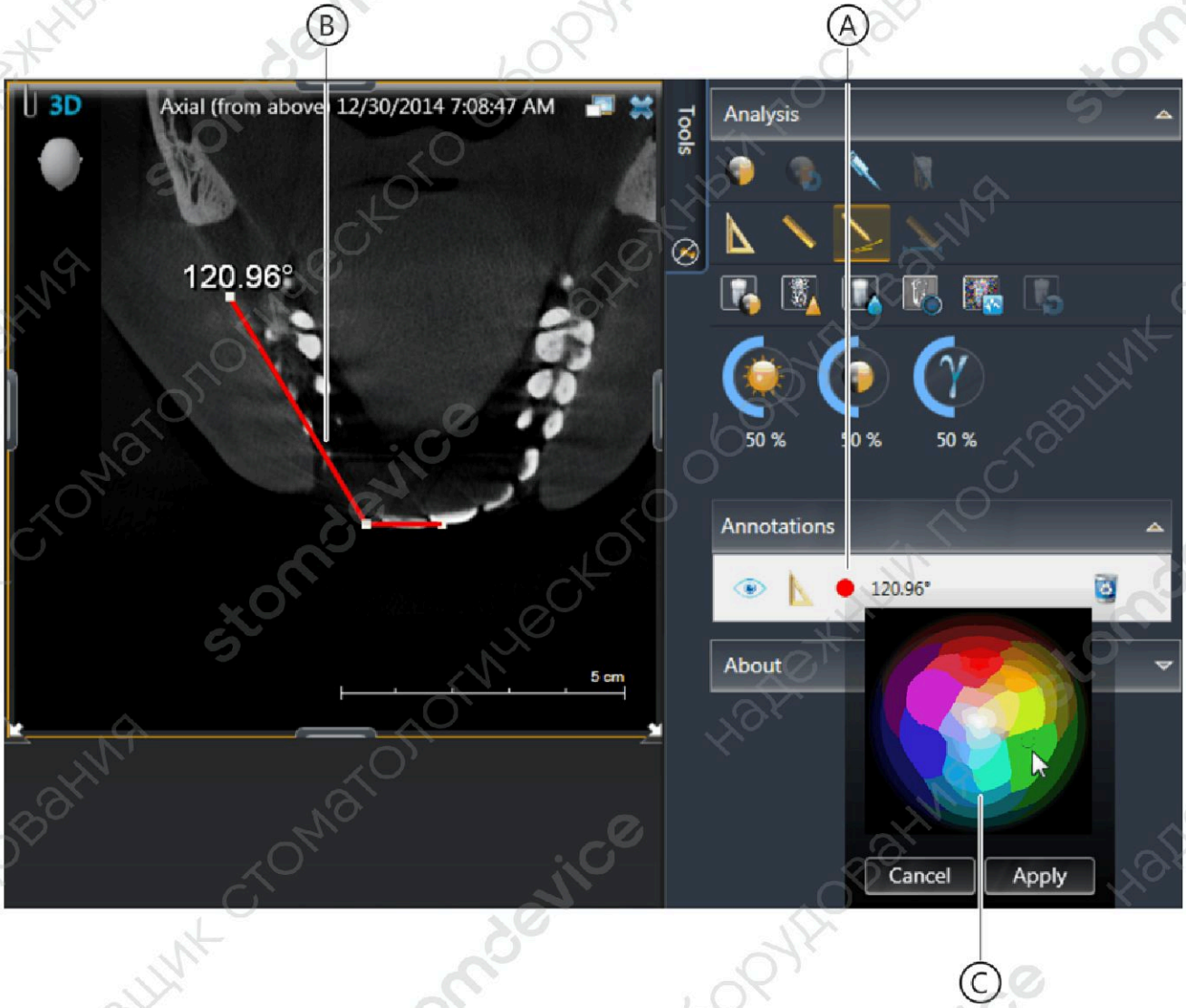
3. Удерживая кнопку мыши, наведите курсор на другую позицию.
   ↳ Размер переместится на другое место на изображении.
   ↳ Само примечание останется на исходном месте.

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

stomdevice

7.9.5 Изменение цвета примечаний

1. На панели инструментов *"Annotations"* нажмите на пиктограмму (A) примечания, цвет которого хотите изменить.

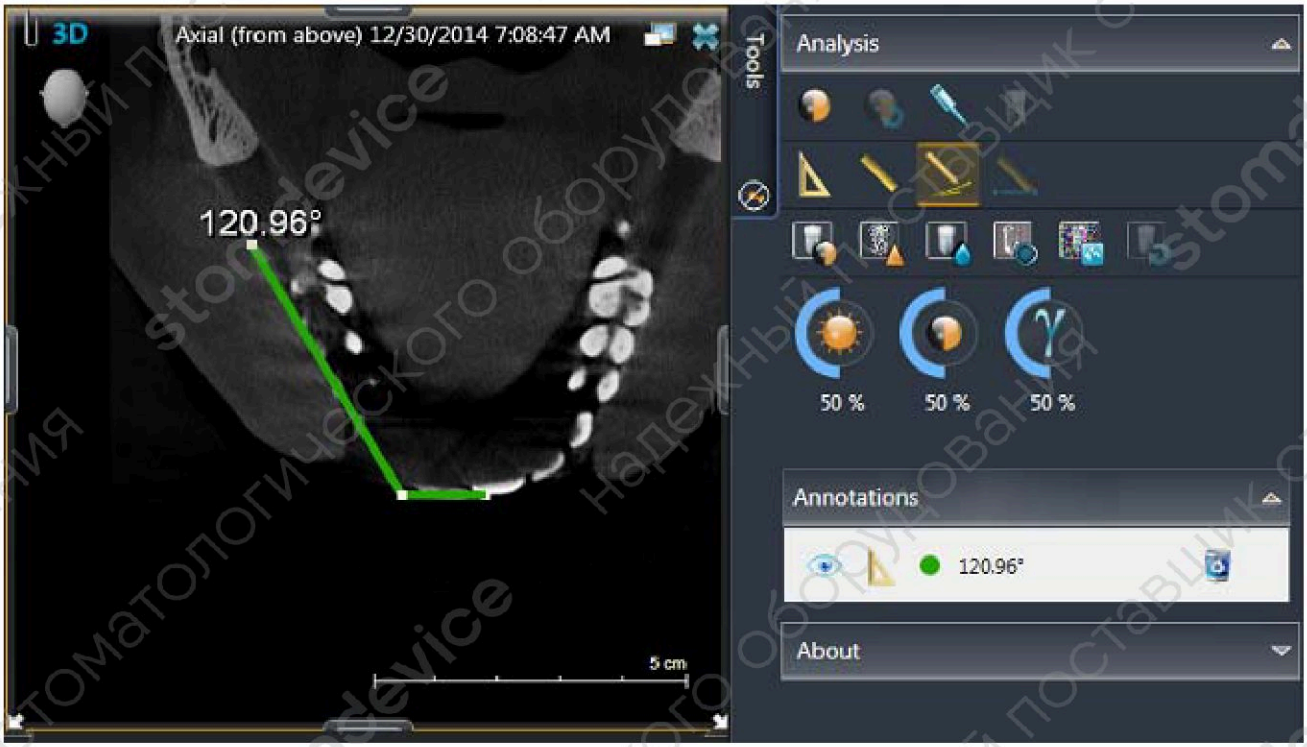


Выбор цвета примечания

- ↳ Соответствующее примечание отображается в окне визуальных данных „жирным“ (B).
- ↳ Над панелью инструментов откроется меню для выбора цвета (C).

2. Щелкните по нужному цвету и подтвердите выбор нажатием кнопки *"Save"*.

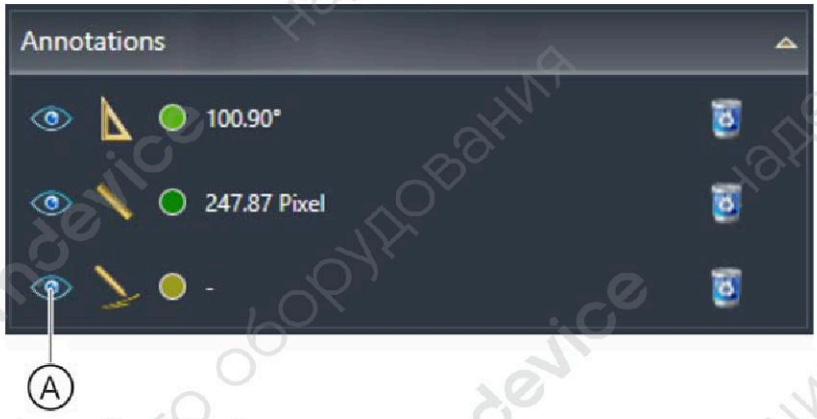
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ



Измененный цвет примечания

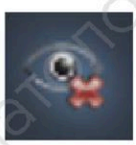
↳ Цвет примечания изменится.

7.9.6 Показать/скрыть примечания



Скрыть "Annotations"

1. На панели инструментов *"Annotations"* щелкните по кнопке *"Toggle Visibility"* (A) примечания, которое хотите скрыть.
   ↳ Соответствующее примечание будет скрыто.
   ↳ Кнопка выделяется красным крестом.

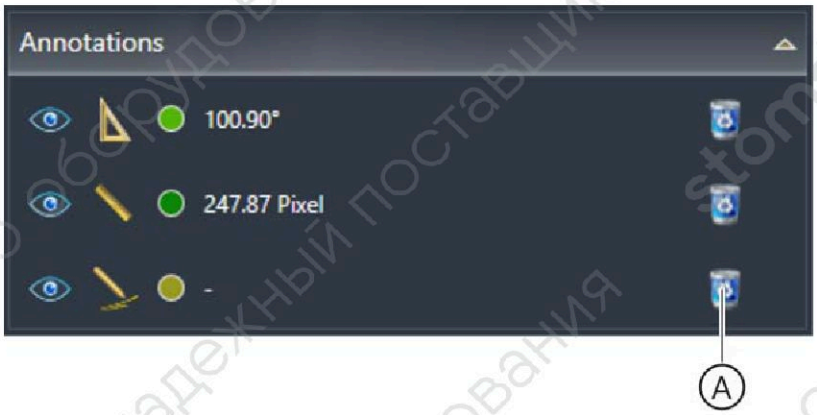


2. Чтобы показать примечание, снова нажмите эту кнопку.
   ↳ Примечание снова будет отображено.

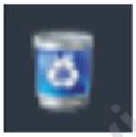
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.9.7 Удаление примечаний



Удалить "Annotations"



➢ На панели инструментов *"Annotations"* щелкните по кнопке *"Remove"* (A) примечания, которое хотите удалить.

↳ Соответствующее примечание будет удалено.

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

stomdevice

7.10 Оптимизация 3D-отображения

При снимках DVT с функцией Facescan и без нее 3D-отображение можно оптимизировать. Для этого в привязываемом окне *"Tools"* имеются различные функции.

7.10.1 Настройка порогового значения костей

✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

✓ Открыта рабочая область *"3D Examination"*.

1. Выберите 3D-отображение.

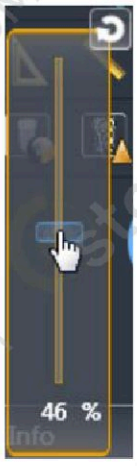


Регулятор "Bone Value"

↳ На панели инструментов *"Analysis"* отображается регулятор *"Bone Value"* (A).

2. Переместите курсор мыши на регулятор.

↳ Над регулятором появится ползунок.



3. Переместите курсор мыши на ползунок, нажмите левую кнопку мыши и переместите ползунок по вертикали, удерживая кнопку мыши нажатой.

или

➢ С клавиатуры введите значение в поле под регулятором, после чего нажмите на кнопку *"[Enter]"*.

↳ Пороговое значение костей изменяется.

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

stomdevice



Пример настройки порогового значения костей

A	50% (исходное значение)
B	75%
C	25%

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

stomdevice

7.10.2 Настройка прозрачности поверхности для снимков Facescan

✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

✓ Открыта рабочая область *"3D Examination"*.

1. Выберите снимок Facescan (3D-сцена).

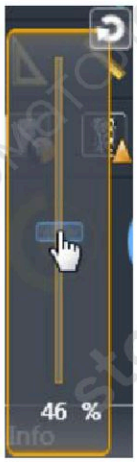


Регулятор "Surface transparency"

↳ На панели инструментов *"Analysis"* отображается регулятор *"Surface transparency"* (A).

2. Переместите курсор мыши на регулятор.

↳ Над регулятором появится ползунок.



3. Переместите курсор мыши на ползунок, нажмите левую кнопку мыши и переместите ползунок по вертикали, удерживая кнопку мыши нажатой.

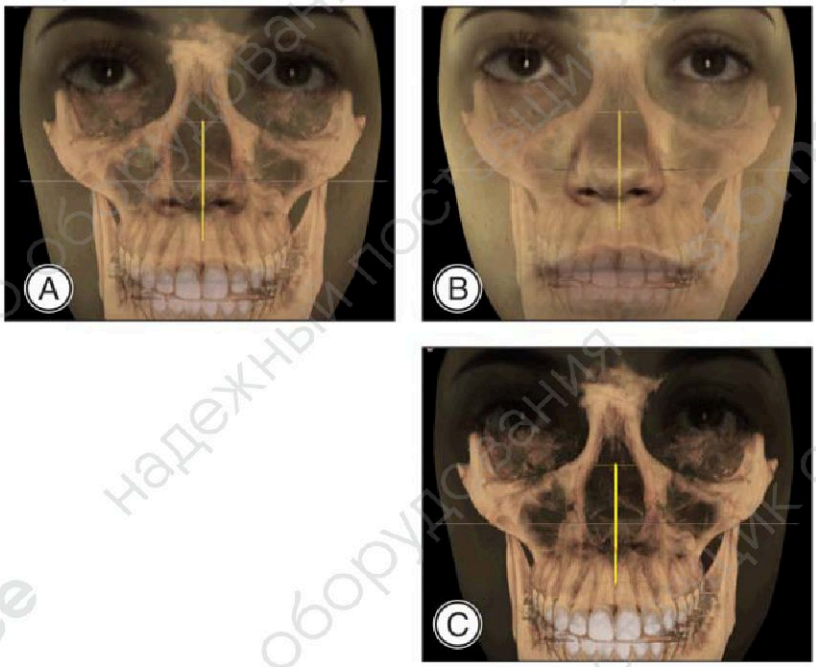
или

➢ С клавиатуры введите значение в поле под регулятором, после чего нажмите на кнопку *"[Enter]"*.

↳ Прозрачность поверхности (решетки) изменяется.

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

stomdevice



Пример настройки прозрачности поверхности при снимках Facescan

A	50% (исходное значение)
B	75%
C	25%

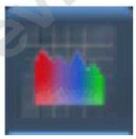
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

7.10.3 Редактор функции передачи

✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

✓ Выбрано 3D-отображение.



1. Щелкните по кнопке *"Open Transfer Function Editor"* на панели инструментов *"Tools"* привязываемого окна *"Tools"*.

или

➢ щелкните по 3D-отображению правой кнопкой мыши и в контекстном меню функцию *"Transfer Function Editor"*.

↳ Откроется *"Transfer Function Editor"*.



"Transfer Function Editor"

2. Щелкните по предварительному просмотру (A) и выберите нужную предварительную настройку функции передачи.

↳ К изображению будет применена выбранная функция передачи.

3. При необходимости путем настройки порогового значения костей отображение можно оптимизировать [→239] регулятором (B).

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

stomdevice

7.11 Настройка постороннего объема

Перед импортом постороннего объема нужно настроить рассеяние по шкале серых тонов и эталонное значение костей этого объема, см. также главу „Импорт объема / постороннего объема [→297]“.

7.11.1 Настройка рассеяния по шкале серых тонов



Настройка рассеяния по шкале серых тонов

1. Настройте диапазон рассеяния по шкале серых тонов
   Наведите указатель мыши на стрелку (A или B), нажмите левую кнопку мыши и переместите стрелку, удерживая кнопку мыши нажатой. Кроме того, весь диапазон значений можно переместить с помощью стрелки (C) в центре диапазона.
   ↳ Настройку диапазона значений можно проверить в окнах предварительного просмотра (D).
   ↳ Для цветовой маркировки обрезанных областей регулятор (E) должен быть установлен на *"Yes"*. Для переключения на регулятор нужно нажать.
2. Щелкните по кнопке *"Apply"*.
   ↳ Изменение будет сохранено.

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

stomdevice

7.11.2 Настройка эталонного значения костей



Настройка эталонного значения костей

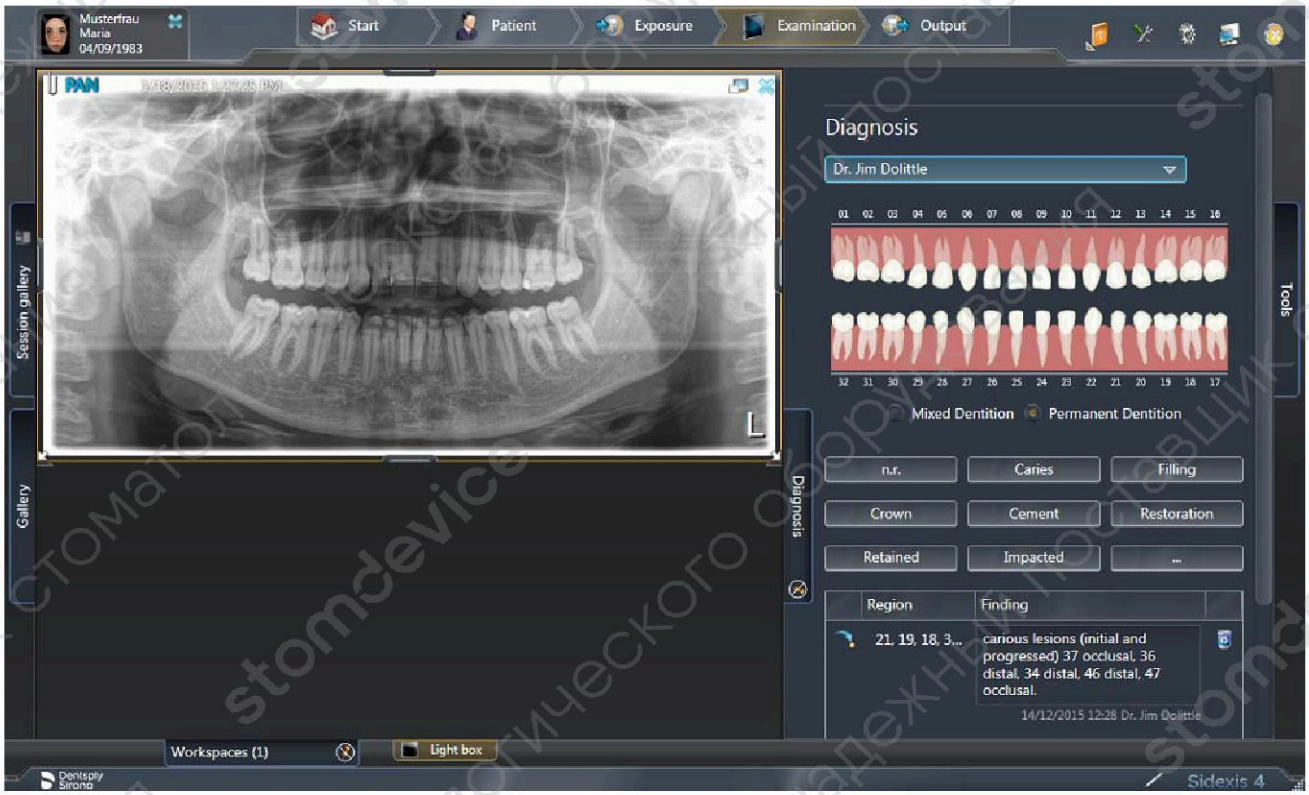
1. Настройте эталонное значение костей.
   Переместите курсор мыши на регулятор на ползунке (F), нажмите левую кнопку мыши и переместите ползунок по горизонтали, удерживая кнопку мыши нажатой.
   ↳ Настройку эталонного значения костей можно проверить в окне предварительного просмотра (G).
2. Щелкните по кнопке *"Apply"*.
   ↳ Изменение будет сохранено. Настроенное эталонное значение костей принимается как нулевое эталонное значение (50%) для настроенного эталонного значения костей (см. главу „Анализ и диагностика [→ 138] ⇒ Оптимизация 3D-отображения [→ 239] ⇒ Настройка порогового значения костей [→ 239]").

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

stomdevice

7.12 Документирование заключений

Для документирования заключений в SIDEXIS 4 на этапе *"Examination"* есть привязываемое окно *"Diagnosis"*.



Документирование заключений

В привязываемом окне *"Diagnosis"* можно задокументировать все заключения, которые получены на основании анализа данных изображений.

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

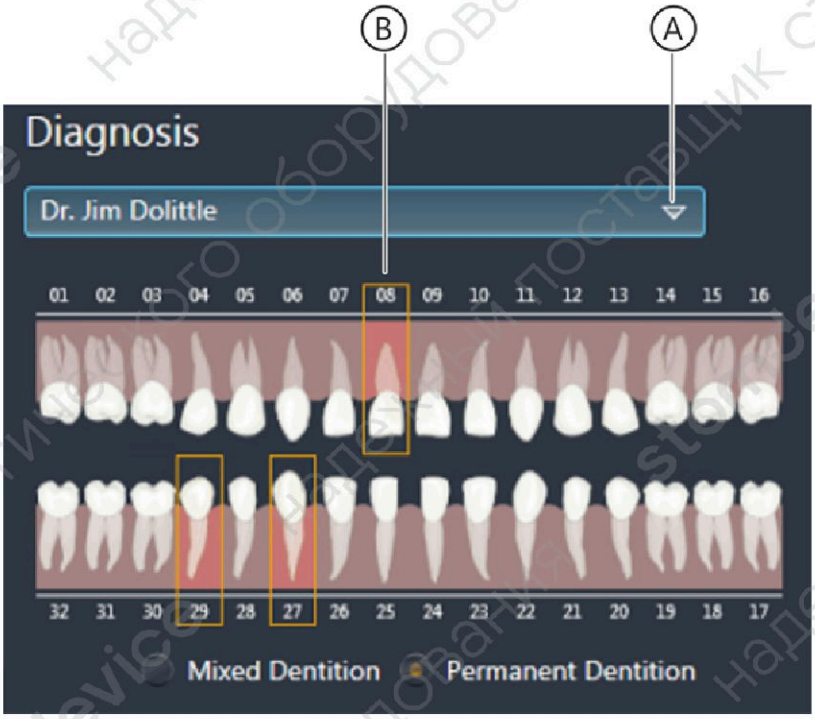
7.12.1 Составление нового заключения



✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

✓ Изображение открыто.

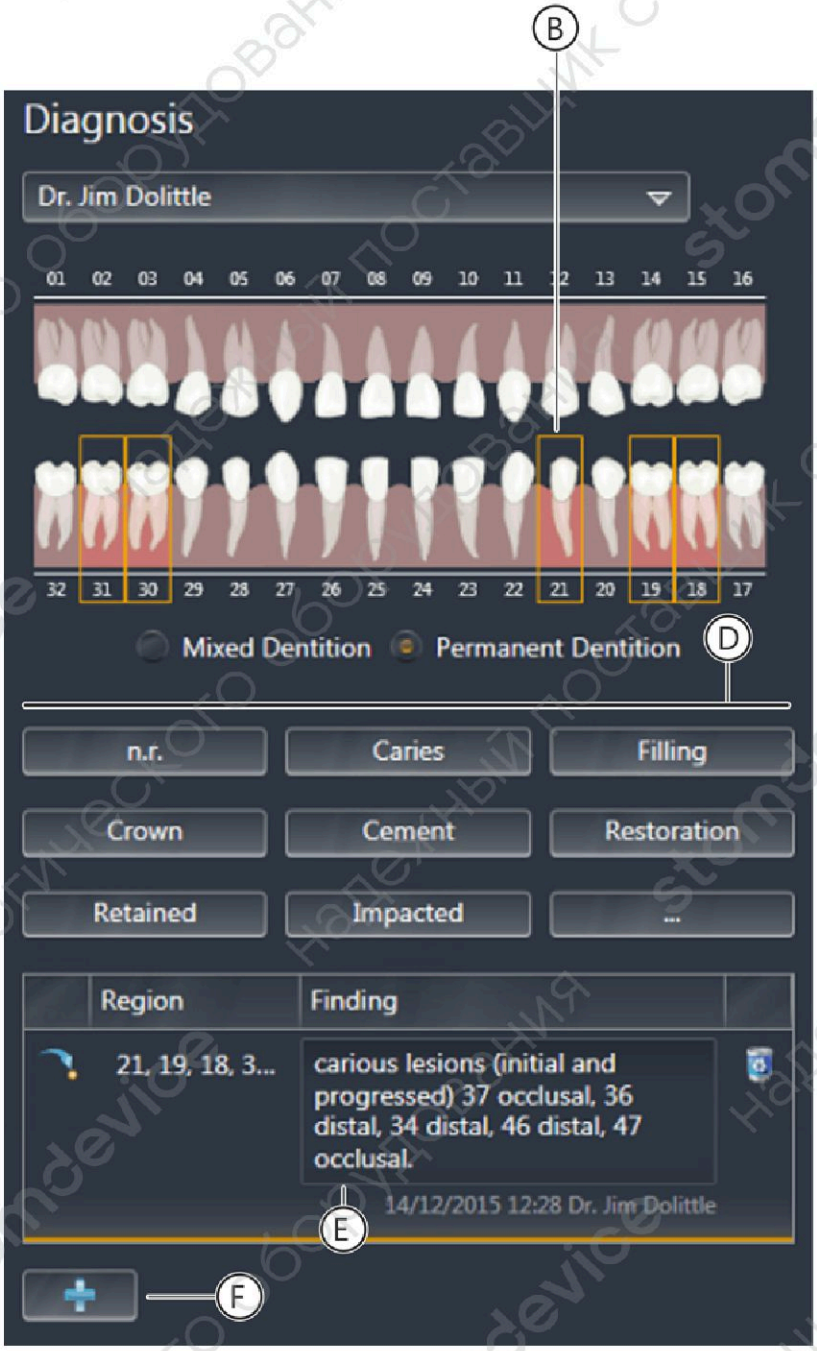
1. Отобразите стыкуемое окно, щелкнув [→ 77] по вкладке *"Diagnosis"*, а затем по пиктограмме (C) на вкладке.
   ↳ Стыкуемое окно *"Diagnosis"* будет отображаться постоянно.
2. В поле списка (A) выберите врача.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Если в меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"User"* один пользователь был [→ 58] внесен как стандартный для всех станций, он предварительно выбран в поле списка как стандартный врач.



Выбор врача и области

3. В зубной формуле (B) нажмите на зубы, к которым будет относиться первое заключение.
   ↳ Выбранные зубы находятся в оранжевой рамке.

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



Ввод заключения

4. Нажмите одну или несколько кнопок, соответствующих заключению для выбранных зубов (D).
   При нажатии этих кнопок в поле ввода *"Finding"* (E) списка автоматически заносятся стандартные тексты заключений.

или

➢ введите заключение с клавиатуры в поле ввода *"Finding"* (E) списка заключений.

↳ Тексты заключений соотносятся с выбранными зубами или с областью.

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

stomdevice

ВАЖНО

Другие тексты заключений

При нажатии кнопки с тремя точками открывается меню для выбора других текстов заключений.

5. Если в списке заключений вам требуется еще одна строка, нажмите кнопку *"Add"* (F).
   ↳ В список заключений будет добавлена строка.



↳ Все введенные заключения сохраняются с соответствующим изображением. Изображения, к которым относится заключение, помечаются в *"Gallery"*, *"Timeline"* а также в строке заголовка соответствующего окна визуальных данных знаком "Скрепка".

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

stomdevice

8 Управление данными пациентов

Если в своей практике вы используете централизованную систему PVS (**P**raxis-**V**erwaltungs-**S**oftware, программа управления практикой), управление данными пациентов осуществляется в PVS. При поступлении заказа на рентгенографию из PVS система SIDEXIS 4 передает копию соответствующего набора данных пациента в базу SIDEXIS 4 и, следовательно, в таблицу пациентов.

В SIDEXIS 4 в любой момент можно создать других пациентов.

При использовании централизованной системы PVS необходимо учесть следующее:

- Пациенты, созданные в PVS (т. е. имеющие внешний *"Card.index no."*), не могут быть отредактированы в SIDEXIS 4.
- Если вы создаете пациентов с внутренним номером карты в SIDEXIS 4, а в практике есть система PVS, в меню конфигурации *"Communication partners"* нужно обязательно активировать флажок *"Report internal patient ID if external is missing"*, так как в противном случае в списке пациентов могут оказаться двойные записи.

Управление данными изображений пациентов, например, рентгеновских снимков, осуществляется в базе данных SIDEXIS 4. Однако, получить доступ к данным изображений можно и в системе PVS.

Управление данными пациентов в SIDEXIS 4 осуществляется на этапе *"Patient"*.

Вызов рабочего этапа *"Patient"*

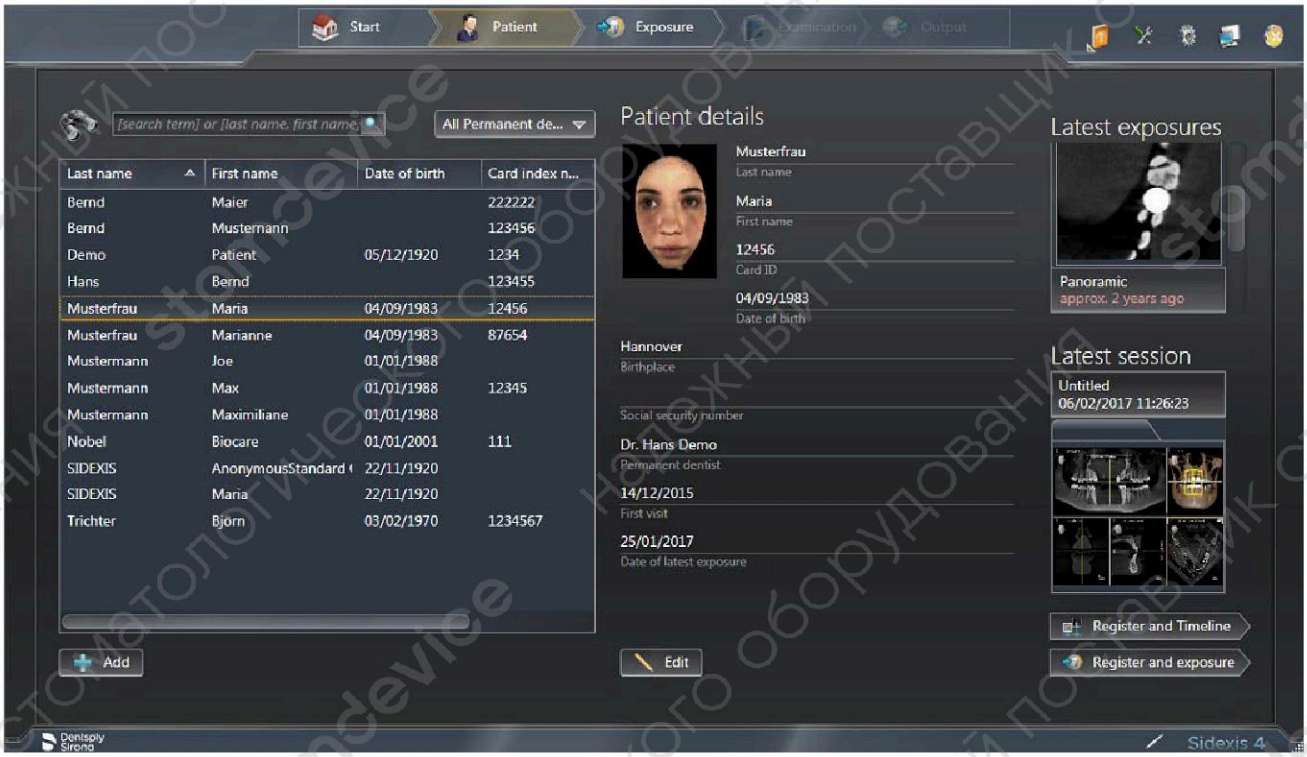


Чтобы перейти к этапу *"Patient"*, выполните следующие действия:

➢ Щелкните по кнопке *"Patient"* на панели этапов.

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

stomdevice



Этап работы "Patient"

↳ Рабочий этап *"Patient"* откроется.

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

stomdevice

8.1 Работа с таблицей пациентов

В этой таблице приведены все пациенты, чьи данные были импортированы из PVS (при наличии) или созданы вами в SIDEXIS 4.

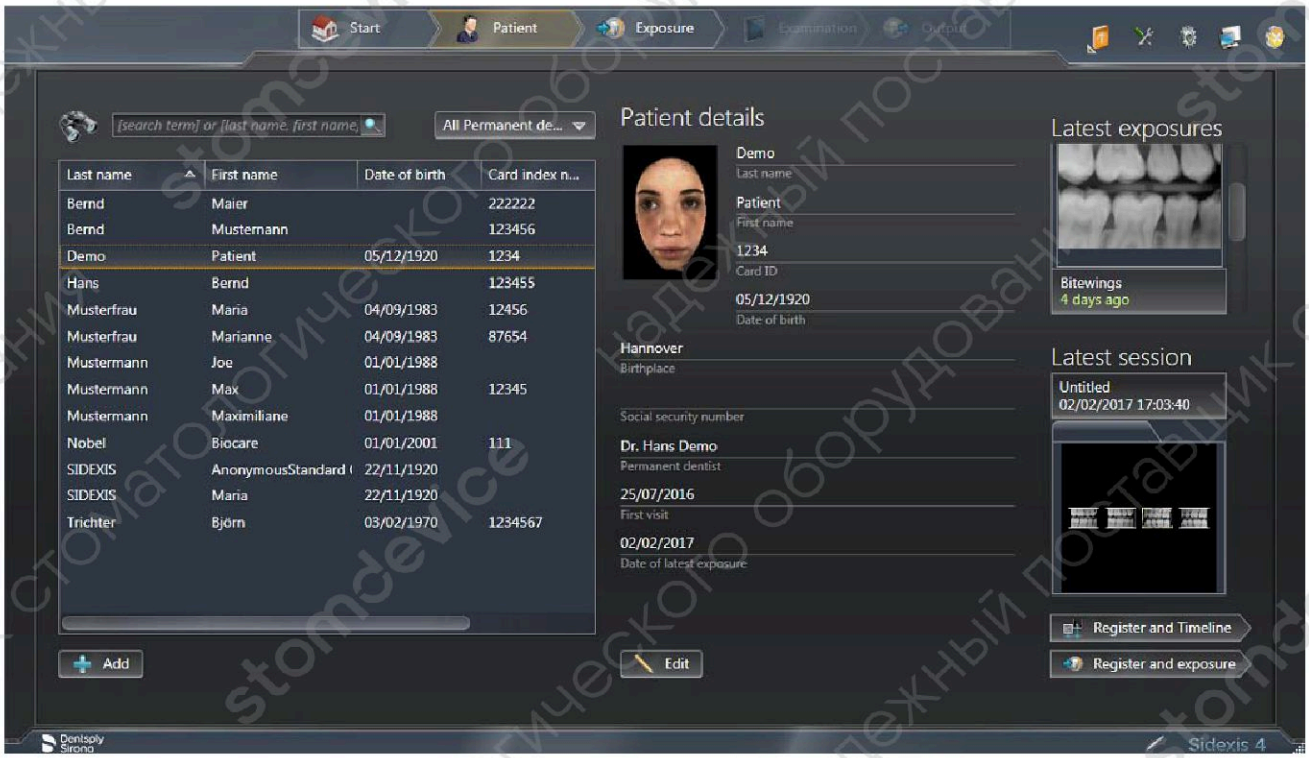


Таблица пациентов

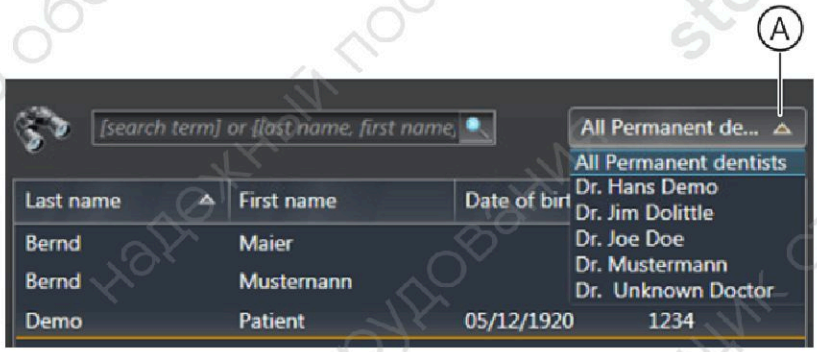
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

8.1.1 Отображение пациентов в зависимости от врача

В таблице можно показать всех пациентов или только пациентов определенного врача.

1. Чтобы показать всех пациентов, выберите в поле списка (A) запись *"All Primary dentists"*.



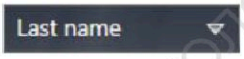
Фильтрация таблиц пациентов по постоянному врачу

   ↳ В таблице отображаются пациенты всех врачей, сохраненные в SIDEXIS 4.

2. Чтобы показать только пациентов определенного врача, выберите в поле списка (A) определенного врача.

8.1.2 Сортировка таблицы пациентов

Вы можете отсортировать таблицу пациентов по словам в строке заголовка, например *"Last name"*.



1. Щелкните по соответствующему слову в верхней строке таблицы (например, *"Last name"*).
   ↳ Таблица будет отсортирована соответственно.
   ↳ В верхней строке рядом со словом будет отображаться маленькая стрелка. Она означает порядок сортировки (вверх/вниз).
2. Чтобы отсортировать список в обратной последовательности, еще раз нажмите на то же слово.

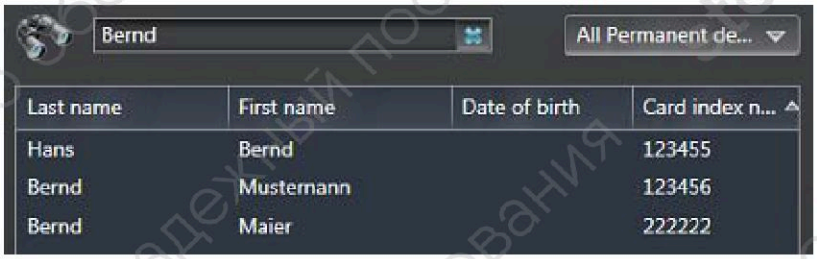
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

8.1.3 Поиск текста в таблице пациентов

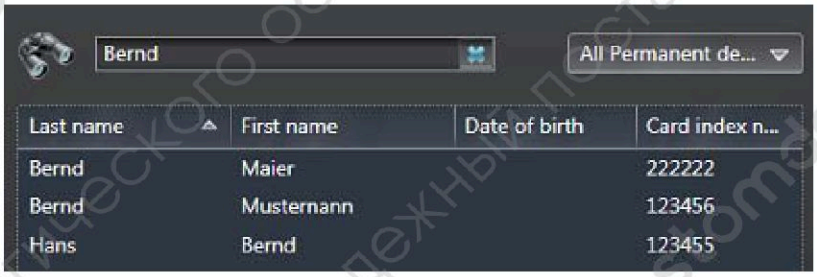
В таблице пациентов можно искать текст и числа.

➢ Введите искомый текст в поле ввода слева над таблицей пациентов.
Пример: „Бернд“



Поиск текста в таблице пациентов

↳ В таблице будет отображен результат поиска.
Пример: Отображаются все пациенты с именем или фамилией „Бернд“.



Результат поиска, сортировка в соответствии с "Last name"

Совет: После поиска отсортируйте таблицу пациентов в столбце *"Last name"* или *"First name"*, в зависимости от того, искали ли вы слово „Бернд“ в качестве имени или фамилии (см. также главу „Сортировка таблицы пациентов [→253]“).

Пиктограммы помощи при поиске

Вы можете также вводить в поле отдельные буквы или символы-заполнители. В таблице пациентов всегда отображаются соответствующие результаты поиска. Символ „?“ можно использовать как заполнитель для отдельных букв, „*“ - как заполнитель для нескольких букв. Если имя ввести не полностью, например, „Ве“, программа будет обрабатывать имя так, как если бы в конце был введен символ „*“.

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

stomdevice

8.2 Создание нового пациента

В SIDEXIS 4 *"Patient Editor"* можно создавать новых пациентов.

ВАЖНО

Если вы создаете пациентов с внутренним номером карты в SIDEXIS 4, а в практике есть система PVS, в меню конфигурации *"Communication partners"* нужно обязательно активировать флажок *"Report internal patient ID if external is missing"*, так как в противном случае в списке пациентов могут оказаться двойные записи.



"Patient Editor"

Поля ввода	Запись
"Last name" (обязательное поле)	Фамилия
"First name" (обязательное поле)	Имя
*"Date of birth"** (обязательное поле)	Дата рождения
*"Card.index no."** (обязательное поле)	Внутренний номер карты
"Birthplace"	Место рождения
"Insurance policy no."	Номер карты социального страхования

* Поле ввода *"Date of birth"* или *"Card.index no."* должно быть заполнено.

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

stomdevice

Зависимый переключатель	Зависимый переключатель активирован
"male"	Пол
"female"	
"Unknown"	

Поле списка	Функция
"Permanent dentist"	Выбор постоянного врача

✓ Этап работы *"Patient"* открыт.

1. Щелкните по кнопке *"Add"*.
   ↳ Откроется *"Patient Editor"*.

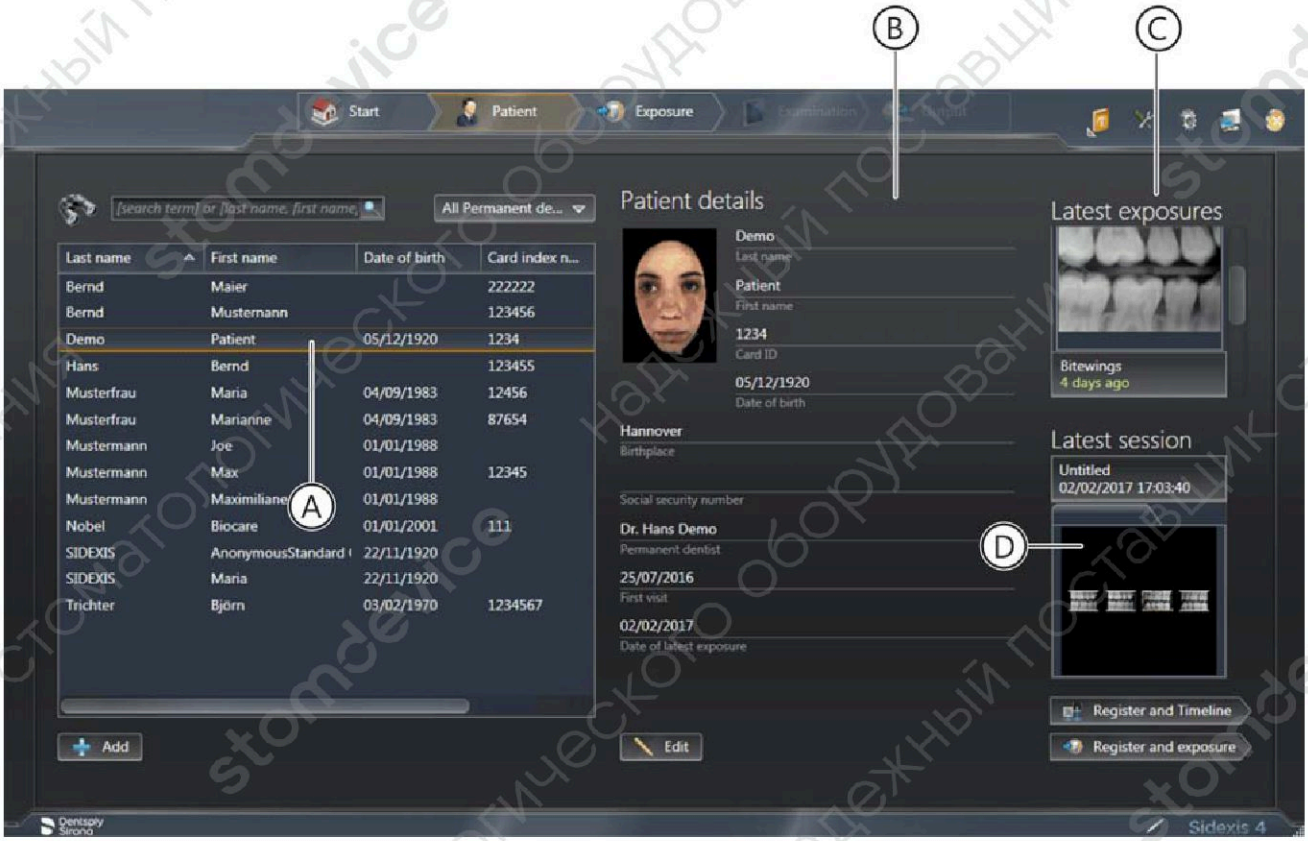


2. Введите данные нового пациентв в поле ввода редактора.
   Совет: Дату рождения можно выбрать, щелкнув по кнопке календаря и по дате в календаре.
   ↳ После заполнения обязательных полей активной становится кнопка *"Save"*.
3. *Опция:* Выберите пол нового пациента в соответствующих полях и постоянного врача в поле списка.
4. Щелкните по кнопке *"Save"*.
   ↳ Будет создан новый набор данных.

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

stomdevice

8.3 Отображение подробных сведений о пациенте



Отображение подробных сведений о пациенте

➢ Щелкните по строке нужного пациента (A) в таблице пациентов.

↳ Рядом с таблицей отображаются подробные данные пациента (B).

↳ Кроме того, показаны последние снимки (каждого типа) этого пациента (C) и последний сеанс с пациентом (D).
При двойном щелчке по последним снимкам или последнему сеансу они открываются [→193].

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

stomdevice

8.4 Редактирование данных пациента

ВАЖНО
Если в меню конфигурации *"Patient display"* активирован только флажок *"Card-index no."*, для каждого пациента следует внести номер карты для возможности точной идентификации пациентов.

Редактировать данные пациента в SIDEXIS 4 *"Patient Editor"* можно только, если у них *нет* внешнего номера карты.



"Patient Editor"

Поля ввода	Запись
"Last name" (обязательное поле)	Фамилия
"First name" (обязательное поле)	Имя
*"Date of birth"** (обязательное поле)	Дата рождения
*"Card.index no."** (обязательное поле)	Внутренний номер карты
"Birthplace"	Место рождения
"Insurance policy no."	Номер карты социального страхования

* Поле ввода *"Date of birth"* или *"Card.index no."* должно быть заполнено.

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

stomdevice

Зависимый переключатель	Зависимый переключатель активирован
"male"	Пол
"female"	
"Unknown"	

Поле списка	Функция
"Permanent dentist"	Выбор постоянного врача

✓ Этап работы *"Patient"* открыт.

1. Щелкните по строке нужного пациента в таблице пациентов.
   ↳ Рядом с таблицей отображаются подробные данные пациента в *"Patient Editor"*.



2. Измените данные пациента в полях ввода, а также в полях опций и списков в редакторе.
   Совет: Дату рождения можно изменить, щелкнув по кнопке календаря и по дате в календаре.
3. *Опция:* Выберите пол нового пациента в соответствующих полях и постоянного врача в поле списка.
4. Щелкните по кнопке *"Save"*.
   ↳ Измененный набор данных будет сохранен.

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

stomdevice

8.5 Регистрация пациента в системе и завершение работы с пациентом

Есть различные способы регистрации и завершения работы с пациентом.

ПРИМЕЧАНИЕ: При завершении работы с пациентом его последний сеанс сохраняется автоматически.

Автоматически через PVS

При поступлении заказа на рентгенографию из PVS пациент автоматически регистрируется в системе. Зарегистрированный пациент при этом выводится из системы.

Вручную в таблице пациентов

✓ Этап работы *"Patient"* открыт.

➢ Дважды щелкните по строке нужного пациента в таблице пациентов.

или

➢ щелкните по строке нужного пациента в таблице пациентов, затем – кнопке *"Register and exposure"* или *"Register and Timeline"*.

↳ Если пациент зарегистрирован в системе, работа с ним будет завершена.

↳ Новый пациент будет зарегистрирован.

↳ Новый пациент отображается в окне регистрации строки заголовка.

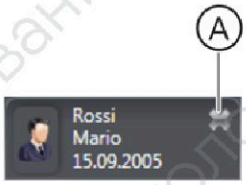
Открытие „последнего сеанса" или „последнего снимка"

✓ Этап работы *"Patient"* открыт.

1. Щелкните по строке нужного пациента в таблице пациентов.
   ↳ Рядом с этой таблицей отображаются подробные данные пациента.
   ↳ Кроме того, показаны последние снимки (каждого типа) этого пациента и последний сеанс с пациентом.
2. Дважды щелкните по одному из последних снимков или по последнему сеансу.
   ↳ Если пациент зарегистрирован в системе, работа с ним будет завершена.
   ↳ Новый пациент будет зарегистрирован.
   ↳ Новый пациент отображается в окне регистрации строки заголовка.

Завершение работы в окне регистрации строки заголовка

✓ Пациент зарегистрирован.



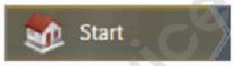
➢ Щелкните по кнопке *"Logout patient"* (A) в окне регистрации строки заголовка.

↳ Работа с пациентом заканчивается.

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

stomdevice

Завершение работы кнопкой *"Start"* панели этапов



✓ Пациент зарегистрирован.

➢ Щелкните по кнопке *"Start"* на панели этапов.
↳ Работа с пациентом заканчивается.

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

stomdevice

9 Управление изображениями и сеансами

Управление изображениями и сеансами осуществляется в *"Timeline"* .



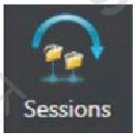
"Timeline" в виде "Exposures"

В разделе *"Timeline"* на одной временной шкале визуализируются все сохраненные изображения и сеансы определенного пациента в хронологической последовательности.

На этапе работы *"Examination"* имеется *"Timeline"* в стыкуемом окне *"Gallery"* и *"Sessions"* [→ 138].

"Timeline" Вызывается на этапе работы *"Patient"* нажатием кнопки *"Register and exposure"* .

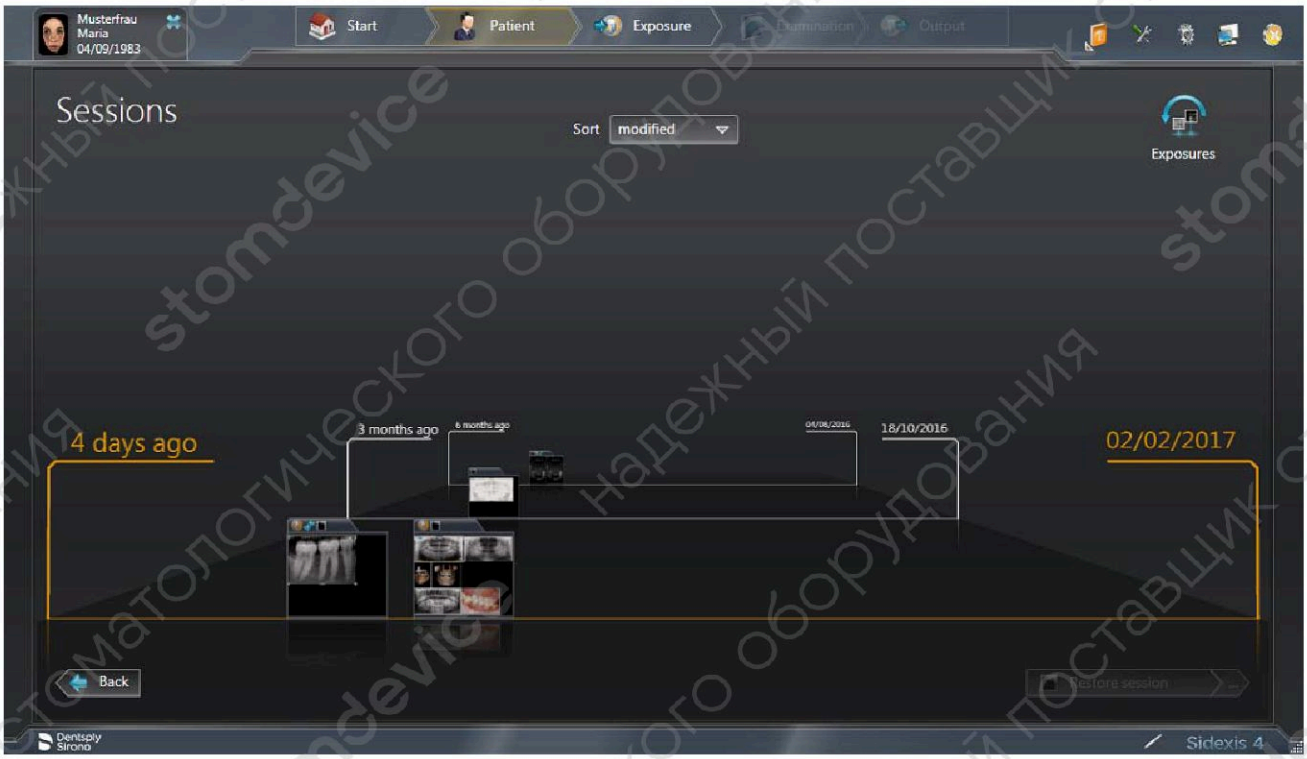
Если изображение выбрано в *"Timeline"*, отображаются все данные (A), относящиеся к этому изображению.



Для переключения раздела *"Timeline"* на отображение сеансов нужно нажать кнопку *"Sessions"* справа вверху в *"Timeline"*, если для зарегистрированного пациента сохранены сеансы[→ 194].

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

stomdevice



"Timeline" в виде "Sessions"



С помощью кнопки *"Exposures"* справа вверху в *"Timeline"* можно снова перейти в вид *"Exposures"*.

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

stomdevice

9.1 Навигация в разделе Timeline

✓ *"Timeline"* открыт.

1. Наведите курсор мыши на *"Timeline"*, но не на изображение.



Навигация в разделе "Timeline"

2. Нажмите левую кнопку мыши и переместите курсор мыши над *"Timeline"* по вертикали, удерживая кнопку мыши нажатой.

или

➢ поверните колесико мыши вперед или назад.

↳ Вы перемещаетесь по разделу *"Timeline"* с изображениями и сеансами.

По *"Timeline"* также можно перемещаться с помощью клавиатуры, см. главу „Команды с клавиатуры из раздела Timeline [→ 87]“.

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

stomdevice

9.2 Фильтрация Timeline

Если для определенного пациента сохранено очень много изображений, может потребоваться фильтрация изображений в *"Timeline"*.

Можно использовать следующие фильтры:

- Анатомическая область
- Тип изображения

Фильтрация по анатомической области

✓ *"Timeline"* открыт.

1. В зубной формуле нажмите на зубы, которые должны быть на изображениях.
   ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе соответствующего поля (A) можно переключаться между постоянным и переключаемым прикусом.



"Timeline" с фильтрацией по области зубов

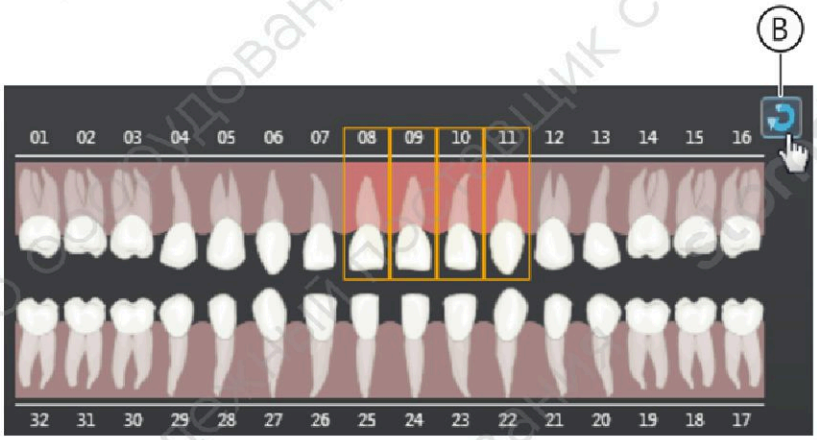
↳ Выбранные зубы находятся в оранжевой рамке.

↳ *"Timeline"* выполняет фильтрацию изображений по выбранным критериям.

↳ Отображается результат фильтрации.

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

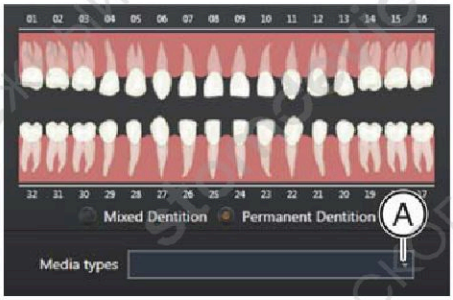
stomdevice



2. Чтобы отменить действие фильтра, наведите курсор мыши на правый верхний угол зубной формулы и нажмите на пиктограмму сброса (B).

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

Фильтрация по типу изображения



✓ *"Timeline"* открыт.
ПРИМЕЧАНИЕ: При открытии *"Timeline"* сначала отображаются все типы изображений.

1. Щелкните по стрелке (A) в поле списка *"Panorama"*.



Выбор изображений

↳ Откроется список для выбора типов изображений.

2. Поставьте флажки перед типами изображений, которые должны отображаться в *"Timeline"* (в этом примере *"Panorama"*).

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

stomdevice



Отфильтрованные "Timeline"

↳ Отображаются только те изображения, у которых установлены флажки.

3. Для отмены функции фильтрации установите или снимите все флажки.

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

stomdevice

9.3 Открыть снимки для обследования

Изображения можно открывать в рабочей области разными способами.

9.3.1 Открытие одного изображения

Компьютерной мышью

✓ *"Timeline"* открыт.

1. Щелкните в *"Timeline"* по нужному изображению.

или

➢ Перетащите нужное изображение методом *"Drag & Drop"* в буфер обмена раздела *"Timeline"*.

↳ В зависимости от типа изображения отображается кнопка *"View in Light Box"* или *"View in 3D Examination"*.

2. Щёлкните по кнопке *"View in Light Box"* или *"View in 3D Examination"*.

↳ Изображение открывается в рабочей области *"3D Examination"* или в *"Light Box"*.

С помощью клавиш со стрелками на компьютерной клавиатуре

✓ *"Timeline"* открыт.

1. Нажмите клавишу "вверх" или "вниз" на клавиатуре, чтобы выбрать нужную строку в *"Timeline"*.

↳ Первое изображение в выбранной строке выбирается автоматически (выделяется оранжевым) и находится в буфере обмена.

2. Чтобы выбрать другое изображение в строке, нажмите клавишу со стрелкой "влево" или "вправо".

↳ Изображение в буфере обмена изменится соответственно.

↳ В зависимости от типа изображения отображается кнопка *"View in Light Box"* или *"View in 3D Examination"*.

3. Щёлкните по кнопке *"View in Light Box"* или *"View in 3D Examination"*.

↳ Изображение открывается в рабочей области *"3D Examination"* или в *"Light Box"*.

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

stomdevice

9.3.2 Открытие нескольких изображений в рабочей области одновременно

Компьютерной мышью

✓ *"Timeline"* открыт.



Буфер обмена "Timeline"

1. Перетащите разные изображения методом *"Drag & Drop"* в буфер обмена (A) раздела *"Timeline"*.

или

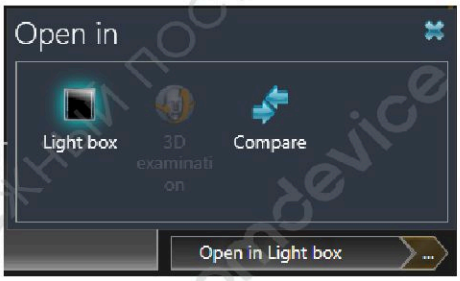
➢ Выберите несколько изображений, щелкая по ним мышью при нажатой клавише *"[Ctrl]"* или *"[Shift]"*, или выберите все изображения, нажав комбинацию клавиш *"Ctrl+A"* (см. главу „Команды с клавиатуры [→ 84]“).

↳ Изображения находятся в буфере обмена (A).

↳ В зависимости от того, изображения какого типа находятся в буфере, их можно открывать в рабочей области *"3D Examination"*, *"Light Box"* или *"Compare"*.
ПРИМЕЧАНИЕ: Открытие в рабочей области *"Compare"* предлагается, только если в буфере обмена находятся либо 2 3D-снимка, либо до 4 2D-снимков.

2. Щёлкните по кнопке *"View in 3D Examination"* или *"View in Light Box"*.

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



или

➢ Затем нажмите кнопку с тремя точками и пиктограмму *"Light Box"*, *"3D Examination"* или *"Compare"*.

↳ Изображения откроются в рабочей области *"Light Box"*, *"3D Examination"* или *"Compare"*.

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

stomdevice

С помощью клавиш со стрелками на компьютерной клавиатуре

✓ *"Timeline"* открыт.

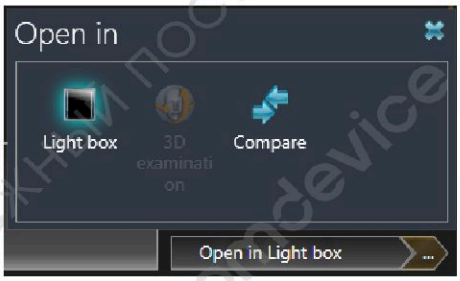


Буфер обмена "Timeline"

1. Выберите нужные изображения в *"Timeline"*.
   Есть несколько возможностей открыть одновременно несколько изображений с компьютерной клавиатуры:
   – Обычные клавиши "вверх/вниз": Выбор первого изображения в выбранной строке
   – [Shift]+клавиша "вверх/вниз": Выбор всех изображений в выбранной строке
   – клавиша "вверх/вниз": Выбор другого изображения в строке
   – [Shift]+клавиша «влево/вправо»: Выбор нескольких „соседних" изображений в строке
   – [Strl]+клавиша «влево/вправо», затем – пробел: Выбор нескольких „отдельных" изображений в строке
   ↳ Выбранные изображения выделяются оранжевым цветом и отображаются в буфере обмена (A).
   ↳ В зависимости от того, изображения какого типа находятся в буфере, их можно открывать в рабочей области *"3D Examination"*, *"Light Box"* или *"Compare"*.
2. Щёлкните по кнопке *"View in 3D Examination"* или *"View in Light Box"*.

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

stomdevice



или

➢ Затем нажмите кнопку с тремя точками и пиктограмму *"Light Box"*, *"3D Examination"* или *"Compare"*.

↳ Изображения откроются в рабочей области *"Light Box"*, *"3D Examination"* или *"Compare"*.

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

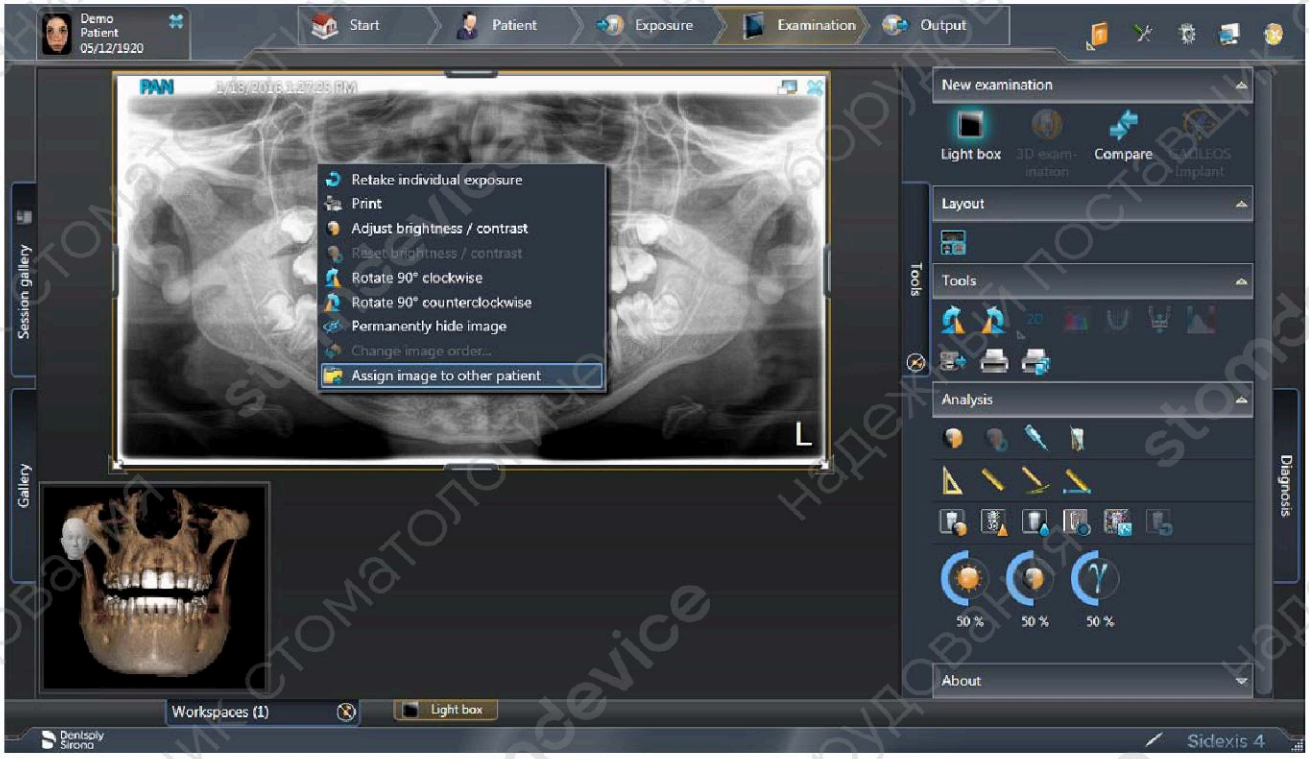
stomdevice

9.4 Перемещение изображения к другому пациенту

SIDEXIS 4 предлагает возможность переместить изображения одного пациента другому, т.е. присвоить изображение другому пациенту. Для этого выполните следующие действия:

✓ Перемещаемое изображение должно быть открыто в рабочей области.

1. Наведите курсор мыши в рабочей области на нужное изображение.
2. Нажмите правую кнопку мыши.
   ↳ Откроется контекстное меню.

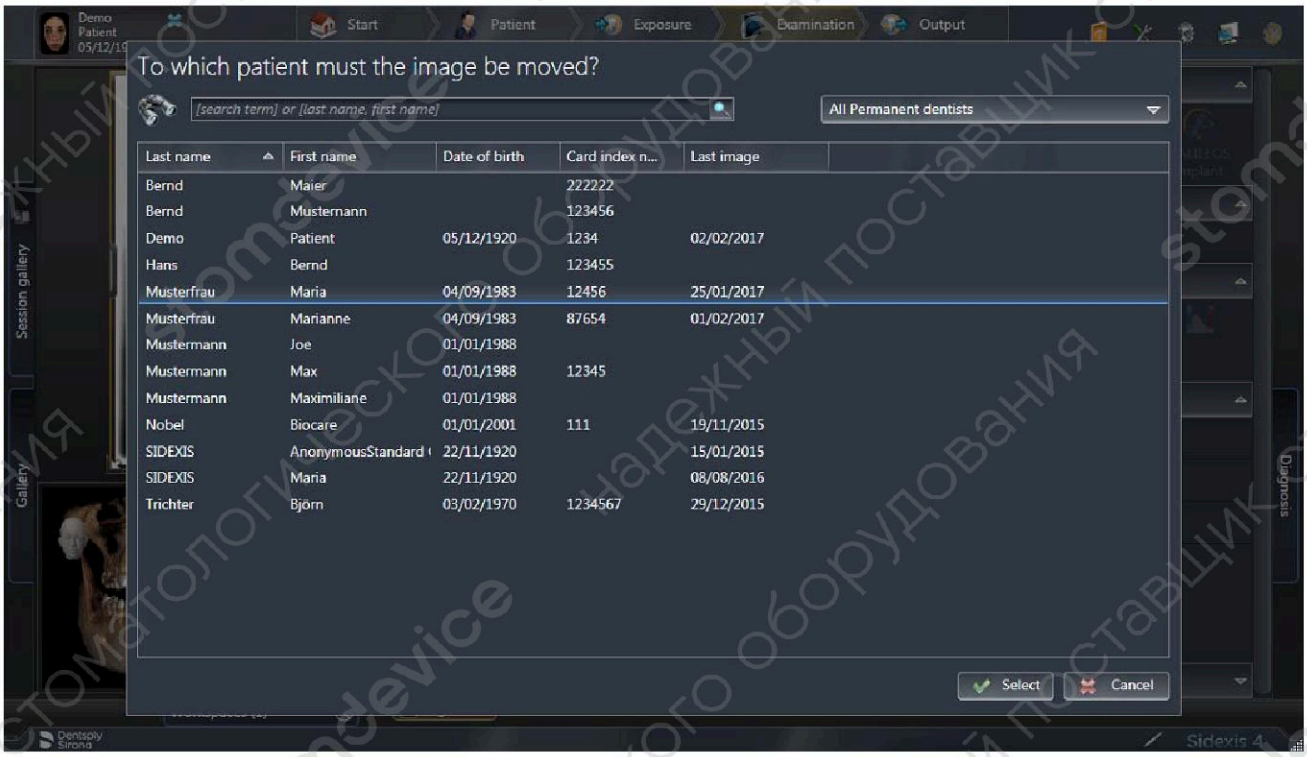


Контекстное меню

3. Щелкните в контекстном меню по кнопке *"Assign image to other patient"*.

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

stomdevice



Список пациентов

↳ На экране появится список пациентов.

4. Выберите в списке пациента, которому нужно присвоить изображение, и подтвердите выбор, щелкнув по кнопке *"Select"*. Щелчок по кнопке *"Cancel"* прерывает процесс, и происходит возврат в рабочую область.

   ↳ Откроется диалог, в котором отображаются сведения о выбранном пациенте, а также перемещаемое ему изображение.



5. Щелкните по кнопке *"OK"*, чтобы окончательно присвоить изображение новому пациенту.
   Щелчок по кнопке *"Cancel"* прерывает процесс, и происходит возврат в рабочую область.

   ↳ Появится сообщение о том, что изображение успешно присвоено новому пациенту.

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

stomdevice

6. Щелкните по кнопке *"OK"*, чтобы завершить процесс.
   - Рабочая область *"Light Box"*:
     Изображение в рабочей области *"Light Box"* закрыто. Сама рабочая область *"Light Box"* остается открытой, даже если в ней больше нет открытых изображений.
   - Рабочая область *"3D Examination"*:
     "3D Examination" закрывается. Если не будет открыта другая рабочая область, автоматически откроется пустая рабочая область *"Light Box"*.
   - Рабочая область *"Compare"*:
     Изображение в рабочей области *"Compare"* закрыто. Сама рабочая область *"Compare"* остается открытой, даже если в ней больше нет открытых изображений.

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

stomdevice

9.5 Снимки посредством источников данных TWAIN

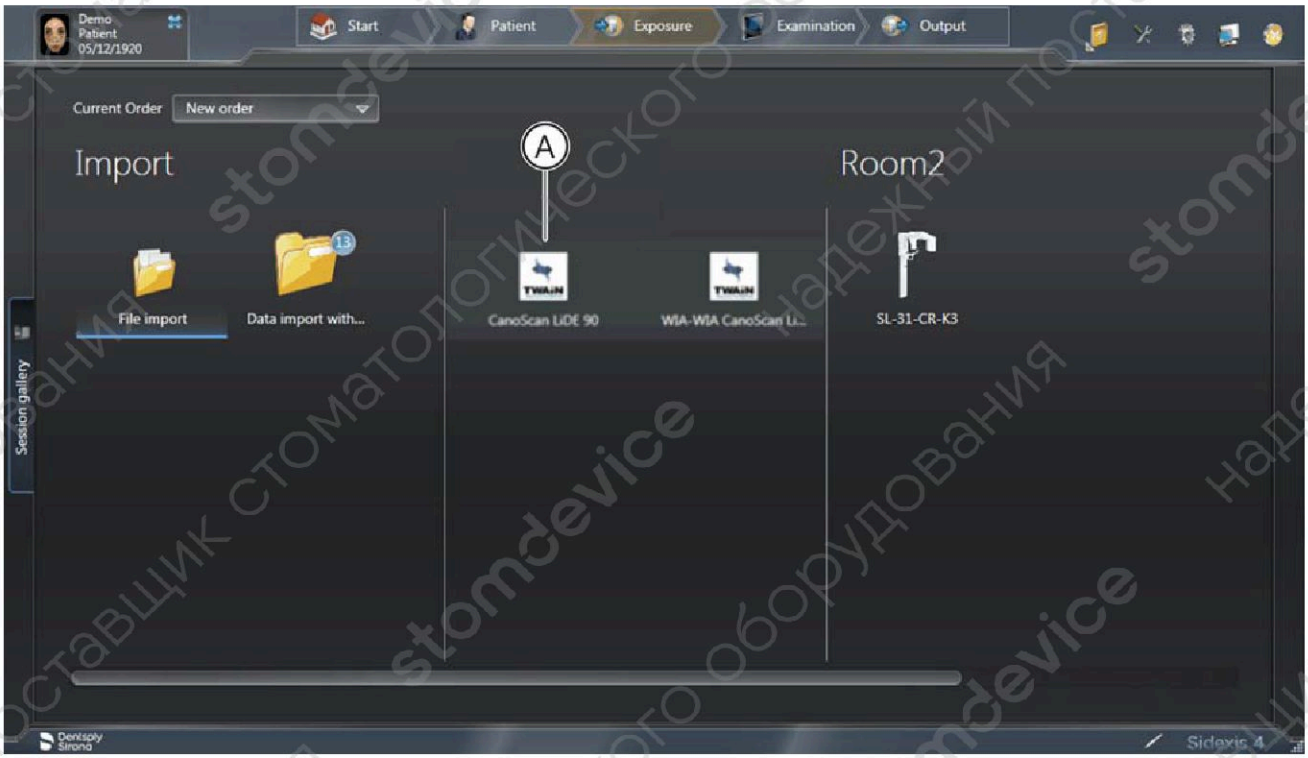
В SIDEXIS 4 есть возможность импорта изображений из источников данных TWAIN (например, сканеров и т.п.) в базу данных SIDEXIS 4. Поддерживаются следующие данные и источники:

- TWAIN 2.2
- Источники 32-битных данных TWAIN
- 2D-изображения с 8-битной палитрой, 24/32bit Truecolor
- Отдельные изображения и серии

На ПК может быть установлено несколько устройств TWAIN. Различные устройства отображаются на этапе работы *"Examination"* пиктограммой Twain, а также именем источника данных.

ПРИМЕЧАНИЕ: Качество отсканированных изображений зависит от мощности и настроек сканера, а также от качества оригинала.

✓ Этап работы *"Exposure"* открыт.



Импорт изображений из источников TWAIN

1. Дважды щелкните по пиктограмме нужного источника данных TWAIN (A).
   ↳ Откроется диалоговое окно источника данных TWAIN (при наличии).

ВАЖНО
Импорт TWAIN можно оптимизировать в меню конфигурации [→ 66] *"TWAIN devices"*.

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

stomdevice

2. Запустите импорт в диалоговом окне источника данных TWAIN.



Импортированное изображение

↳ Изображение, импортированное из источника данных, отображается в рабочей области *"Light Box"*.

9.5.1 Важные сведения о сканировании рентгеновских снимков

При сканировании рентгеновских снимков примите во внимание следующее:

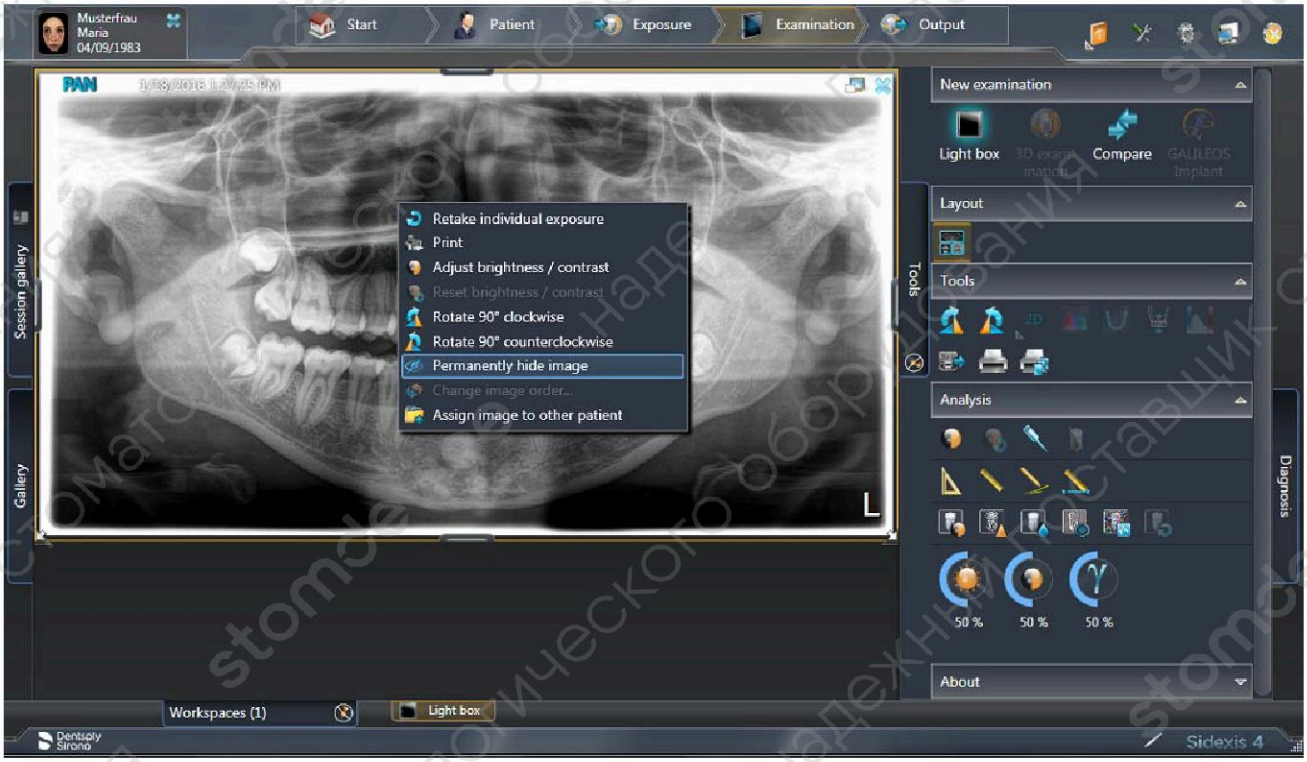
- Чтобы отсканированные рентгеновские снимки можно было в полном объеме проанализировать в SIDEXIS 4, они должны быть просканированы с 256 оттенками серого.
- Сканер должен быть оснащен устройством проходящего света, чтобы при сканировании была получена полная доля контрастности.
- Внутриротовые рентгеновские снимки должны быть просканированы с разрешением 600 точек на дюйм..
- Панорамные, цефалометрические и TSA-рентгенограммы следует сканировать с разрешением 300 точек на дюйм.
- Если следует провести измерение длины, просканированный снимок следует сначала откалибровать [→ 227] с помощью эталонного измерения SIDEXIS 4.

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

stomdevice

9.6 Скрытие изображений в „Timeline“

1. Откройте нужное изображение в рабочей области *"Light Box"*.
2. Наведите курсор мыши на окно визуальных данных и нажмите правую кнопку мыши.



Постоянное скрытие изображения

↳ Откроется контекстное меню.

3. Щелкните в контекстном меню по кнопке *"Permanently hide image"*.

↳ Откроется диалоговое окно.

4. Подтвердите скрытие изображения кнопкой *"Yes"*.

↳ Изображение больше не отображается в разделе *"Timeline"*.

ВАЖНО

Изображения более не отображаются в *"Timeline"*, но сохраняются в базе данных SIDEXIS 4. При активации флажка *"Temporarily show deleted images"* в меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"Praxis"* ⇒ *"Advanced options"* скрытые изображения можно временно показать и открыть в *"Timeline"* [→280].

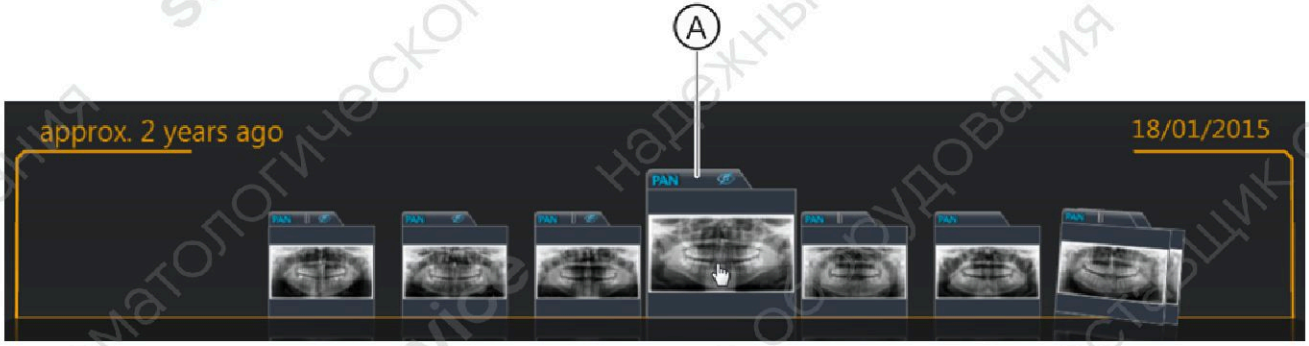
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

9.7 Отображение скрытых изображений в „Timeline“

Если в *"Timeline"* были скрыты изображения, они все еще находятся в базе данных SIDEXIS 4. Чтобы показать скрытые изображения в *"Timeline"*, сделайте следующее:

1. Активируйте флажок *"Temporarily show deleted images"* в меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"Praxis"* ⇒ *"Advanced options"* , см. главу "Общие настройки" [→ 58].



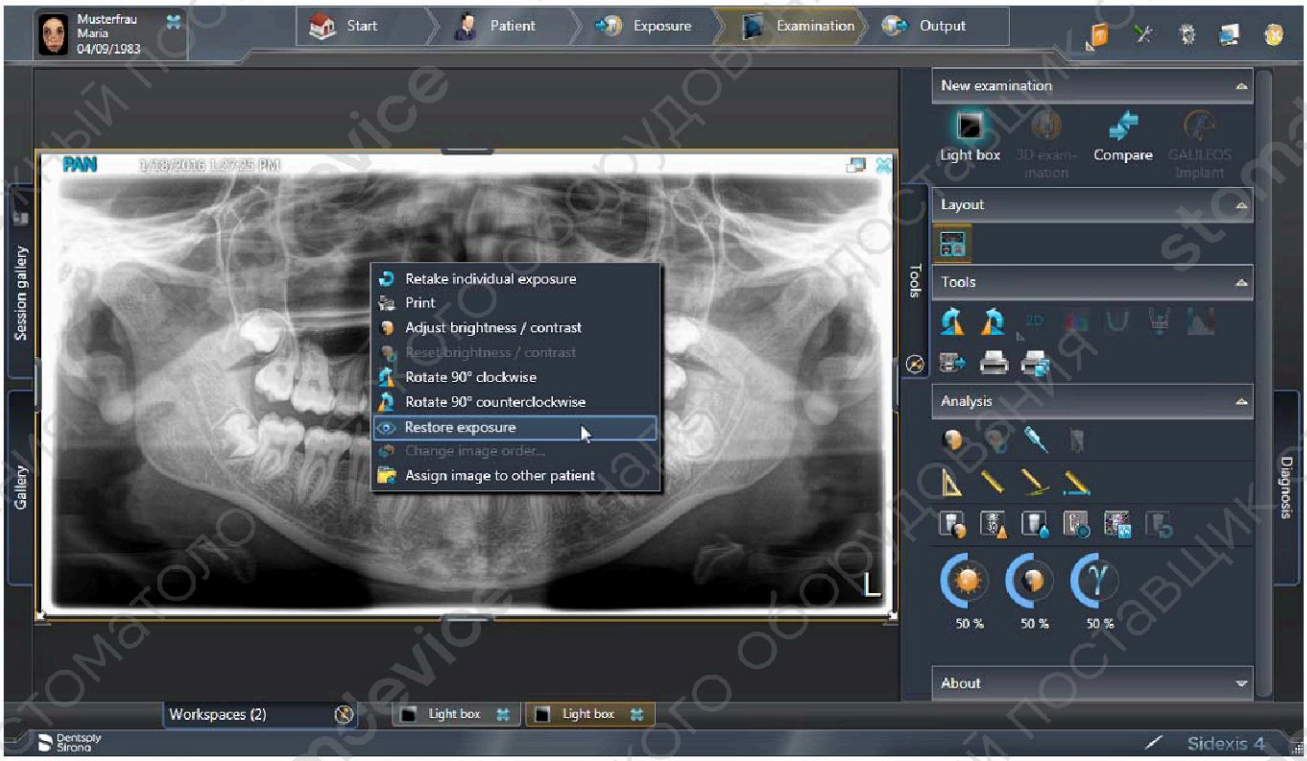
Отображение скрытых изображений в "Timeline"

   ↳ Все скрытые изображения, которые были сохранены для зарегистрированного пациента, временно отображаются в разделе *"Timeline"*. Они обозначаются на изображении (A) пиктограммой «глаз».

2. Откройте изображение, которое вы хотите показать, в *"Light Box"* , см. главу „Открыть снимки для обследования [→ 269]“.
3. Левой кнопкой мыши щелкните по изображению.

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

stomdevice



Постоянное отображение изображения

↳ Откроется контекстное меню.

4. Щелкните по кнопке *"Permanently hide image"*.
5. Снова снимите флажок *"Temporarily show deleted images"*.

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

stomdevice

10 Импорт / экспорт изображений

10.1 Импорт снимков

ВАЖНО

Обозначение L/R на изображениях типа 01XC, 02XC:

У дистанционных рентгенограмм, сделанных в SIDEXIS XG, в правом нижнем углу в изображении всегда показывается буква R вне зависимости от положения изображения. Это может приводить к перепутыванию. Метка L на изображениях, переданных из SIDEXIS XG, таким образом, не сравнима с известными метками R/L на обычных снимках.
Метка R у всех дистанционных рентгенограмм не относится к направлению излучения, а необходима для того, чтобы изображение показывается в оригинальном виде, а не в зеркальном отображении.

Импортировать можно следующие изображения:

2D-снимки

- Форматы:
  - DICOMDIR
  - Файлы DICOM (*.dcm; *.)
  - TIFF (*.tif, *.tiff)
  - PNG (*.png)
  - JPEG (*.jpg, *.jpeg)
  - JPEG 2000 (*.f2k, *.j2c, *.jp2)
  - BMP (*.bmp)
- Рентгеновские снимки с 8–16 битами/пикселями
- Оптические изображения (фотографиями) с 8-битной палитрой, 24/32 бита, Truecolor

3D-снимки

- Форматы:
  - DICOMDIR
  - Файлы DICOM (*.dcm; *.)

Facescan

- Форматы:
  - DICOMDIR
    Kombiscan (снимок DVT+Facescan)
    или только Facescan

Проектирование GALILEOS Implant

- Форматы:
  - DICOMDIR
    DVT-снимок + данные проектирования GALILEOS Implant

ПРИМЕЧАНИЕ: Если файлы DICOM или TIFF содержат данные идентификации пациента, они автоматически передаются при импорте. Однако при импорте их можно присвоить заново.
Если импортируемое изображение не содержит даты съемки, его можно ввести вручную.

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

stomdevice

10.1.1 Импорт файлов / папок

ПРИМЕЧАНИЕ: При импорте изображения можно присвоить только зарегистрированному пациенту.

ВАЖНО
В следующих главах описан импорт изображений зарегистрированного пациента, так как это стандартный случай. Однако импортировать изображения можно и без зарегистрированного пациента. В этом случае см. главу „Импорт изображений при незарегистрированном пациенте [→ 291]“.

10.1.1.1 Выбор файлов или папок / открытие меню „Импорт файла“

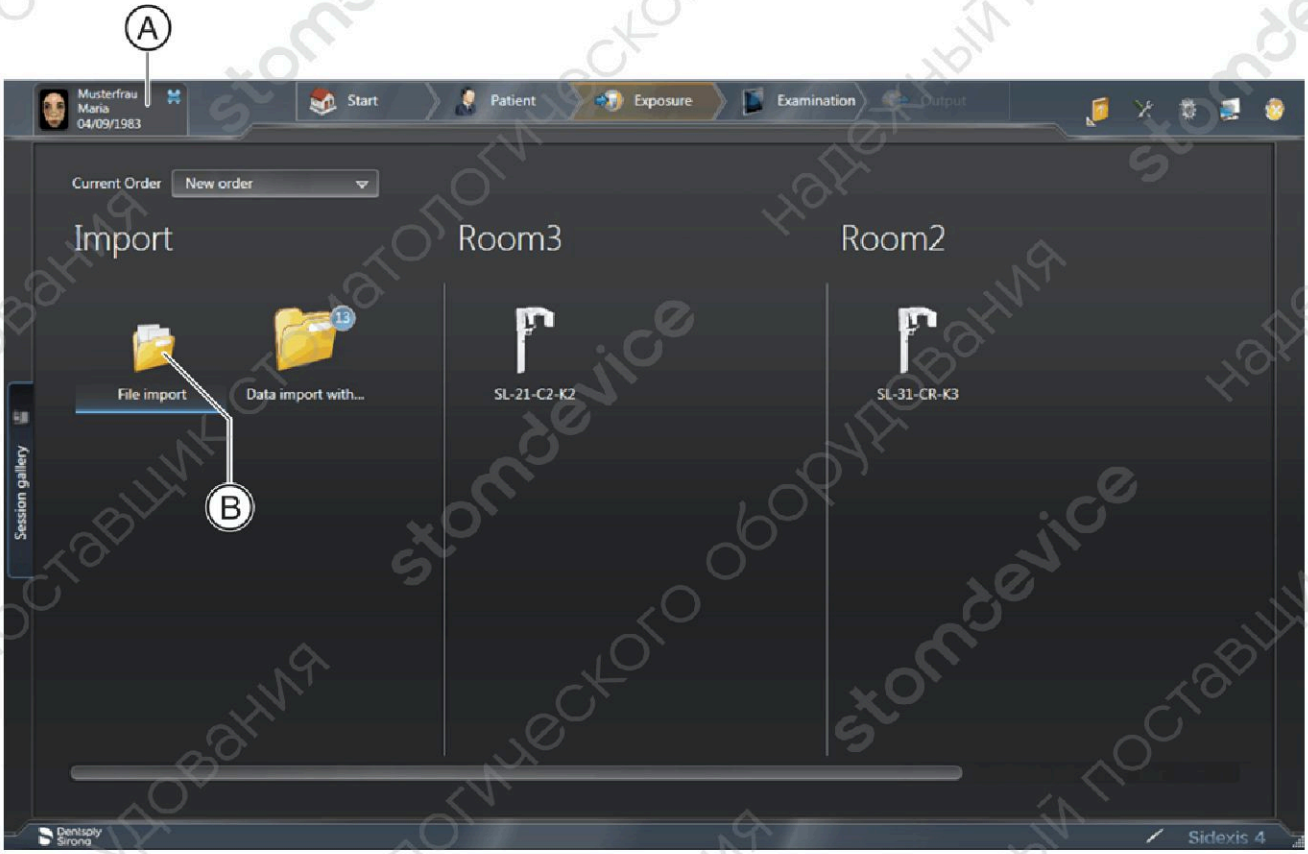
Есть несколько возможностей выбора импортируемых файлов или папок и открытия меню *"File Import"*:

- На рабочем этапе *"Exposure"*.
- В *"Drag & Drop"* файлов в любом месте интерфейса SIDEXIS 4.

На рабочем этапе *"Exposure"*



1. Щелкните по кнопке *"Exposure"* на панели этапов.



Этап работы "Exposure"

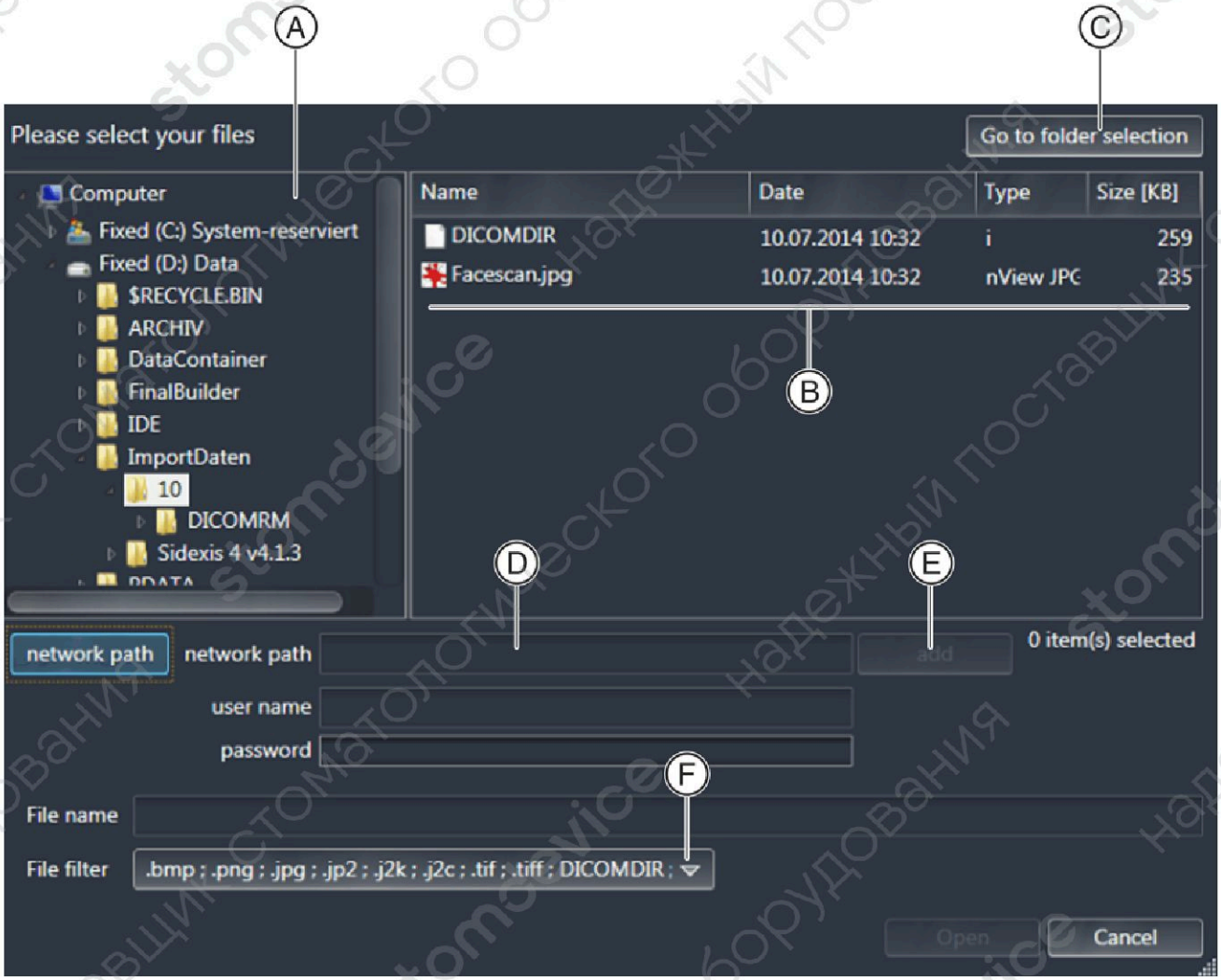
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

↳ Рабочий этап *"Exposure"* откроется.

↳ В строке заголовка отображается зарегистрированный пациент (A).

2. Щелкните по кнопке *"Import"* (B).
   ↳ Откроется меню для выбора изображений.



Выбор файла или папки для импорта изображений

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

stomdevice

A	Дерево файловой системы	
B	Окно файла или папки	
C	Поле списка со следующими записями:	
	"Go to folder selection"	После нажатия *можно выбирать папки*, в поле списка отображается *"Go to file selection"*.
	"Go to file selection"	После нажатия *можно выбирать файлы*, в поле списка отображается *"Go to folder selection"*.
D	Поле ввода пути в сети	
E	Поле списка для фильтрации файлов в окне файлов в зависимости от формата	
Кнопки		
"network path"		Отображение и скрытие соседнего поля ввода, а также кнопки *"Add"*.
"Open"		Передача выбранных файлов в меню *"File Import"*.
"Cancel"		Отмена выбора и прерывание процесса.

3. В окне файла или папки выберите нужные файлы или папки.
   Совет: В *"[Ctrl]"* можно одновременно выбрать несколько файлов.
4. Подтвердите введенные данные, щелкнув по кнопке *"Open"*.

ВАЖНО

При импорте изображений для незарегистрированного пациента

Если здесь не зарегистрирован пациент, сначала открывается меню *"Patient selection"*. В нем можно присвоить файлы пациенту. Это меню и возможности присвоения пациенту описаны в главе „Импорт изображений при незарегистрированном пациенте [→ 291]“.

Те же действия выполняются, если нужно импортировать файлы или объемы, данные пациентов которых не были распознаны в SIDEXIS 4.

↳ Откроется меню *"File Import"*.

↳ **ПРИМЕЧАНИЕ! В таблицу импорта меню передается максимум 30 файлов.**
В таблице импорта меню *"File Import"* отображается предварительный просмотр (см. главу „Редактирование таблицы импорта / запуск импорта [→ 287]“).

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

stomdevice

В *"Drag & Drop"*

➢ Перетащите файл или папку (или несколько одновременно) из своей файловой системы методом *"Drag & Drop"* в любое место в интерфейсе SIDEXIS 4.

ВАЖНО

При импорте изображений для незарегистрированного пациента

Если здесь не зарегистрирован пациент, сначала открывается меню *"Patient selection"*. В нем можно присвоить файлы пациенту. Это меню и возможности присвоения пациенту описаны в главе „Импорт изображений при незарегистрированном пациенте [→ 291]".

Те же действия выполняются, если нужно импортировать файлы или объемы, данные пациентов которых не были распознаны в SIDEXIS 4.

↳ Откроется меню *"File Import"*.

↳ В таблице импорта меню *"File Import"* отображается предварительный просмотр (см. главу „Редактирование таблицы импорта / запуск импорта [→ 287]").

После выбора файлов для импорта и их появления в таблице меню *"File Import"* отредактируйте таблицу импорта в соответствии с описанием в главе „Редактирование таблицы импорта / запуск импорта [→ 287]".

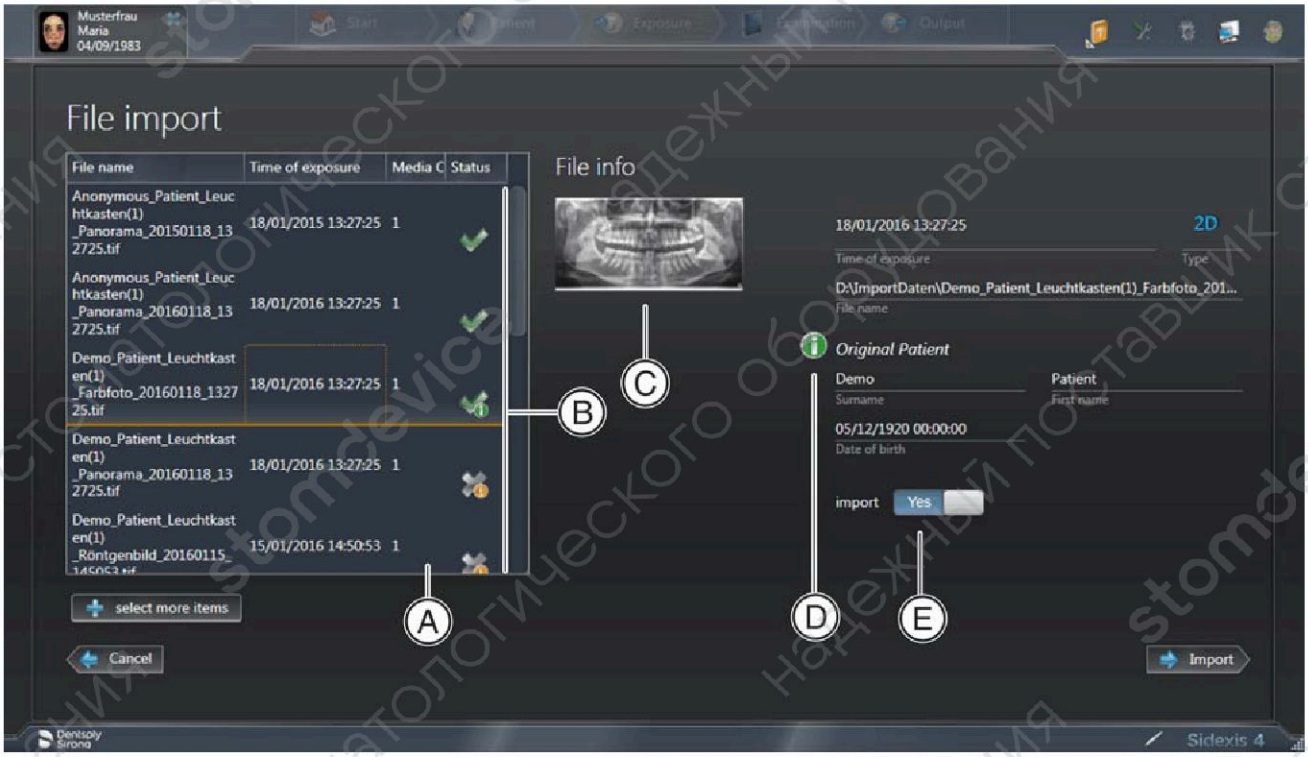
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

10.1.1.2 Редактирование таблицы импорта / запуск импорта

После передачи файлов или папок кнопкой *"Import"* этапа работы *"Exposure"* или *"Drag & Drop"* в меню *"File Import"* продолжите обработку предварительного просмотра импорта.

ПРИМЕЧАНИЕ: В таблицу импорта можно добавить другие файлы с помощью кнопки *"select more items"* или *"Drag & Drop"*. В таблице импорта может быть максимум 30 файлов.



Меню "File Import"

A	Таблица импорта с предварительным просмотром переданных файлов.
B	Пиктограммы для обозначения состояния файлов.
C	Предварительный просмотр файла, выбранного в таблице импорта. ПРИМЕЧАНИЕ: У объемов в предварительном просмотре отображаются стрелки для переключения проекций.
D	Информация об изначальной проблеме с импортом файла.
E	Переключатель для подтверждения импорта файла, выбранного в таблице импорта.
F	Информация о файле, выбранном в таблице импорта.

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

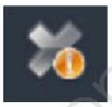
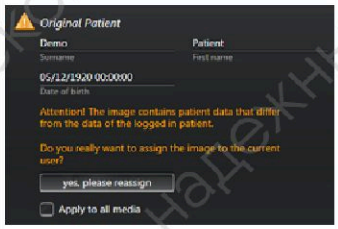
stomdevice

В таблице импорта отображаются пиктограммы, означающие различные проблемы при импорте файла. Могут возникать следующие ситуации:

Пиктограмма	Состояние/проблема	Мера
	• Проблема отсутствует • Состояние „Требуется импорт“	1. *Если нужно импортировать файл:* Действия не требуются. 2. *Если файл не нужно импортировать:* Щелкните по регулятору (E). ⇨ Состояние переключится на *"No"*. ⇨ Пиктограмма в таблице импорта переключится на состояние „Не импортировать“.
	• Проблема отсутствует • Состояние „Не импортировать“	1. *Если файл не нужно импортировать:* Действия не требуются. 2. *Если нужно импортировать файл:* Щелкните по регулятору (E). ⇨ Состояние переключится на *"Yes"*. ⇨ Пиктограмма в таблице импорта переключится на состояние „Импортировать“.

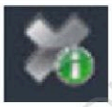
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Пиктограмма	Состояние/проблема	Мера
	• Обнаружена проблема, например, данные не подходят к зарегистрированному пациенту или это изображение является дубликатом. • Если нужно импортировать файл, следует принять меры для устранения проблемы. • Состояние „Не импортировать“ Соответствующая информация о проблеме и инструкции по устранению отображаются в области *"File info"*. 	➢ Примите подходящие меры по устранению проблемы. ↳ Пиктограммы в таблице импорта переключатся на состояние „Проблема устранена“ и „Импортировать“.
	• Проблема существовала, но была устранена. • Состояние „Проблема устранена“ • Состояние „Требуется импорт“	1. *Если нужно импортировать файл:* Действия не требуются. 2. *Если файл не нужно импортировать:* Щелкните по регулятору (E). ↳ Состояние переключится на *"No"*. ↳ Пиктограмма в таблице импорта переключится на состояние „Не импортировать“.

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

stomdevice

Пиктограмма	Состояние/проблема	Мера
	• Проблема существовала, но была устранена. • Состояние „Проблема устранена“ • Состояние „Не импортировать“	1. *Если файл не нужно импортировать:* Действия не требуются. 2. *Если нужно импортировать файл:* Щелкните по регулятору (E). ↳ Состояние переключится на *"Yes"*. ↳ Пиктограмма в таблице импорта переключится на состояние „Импортировать“.
	• Импорт файла невозможен.	Действия невозможны.

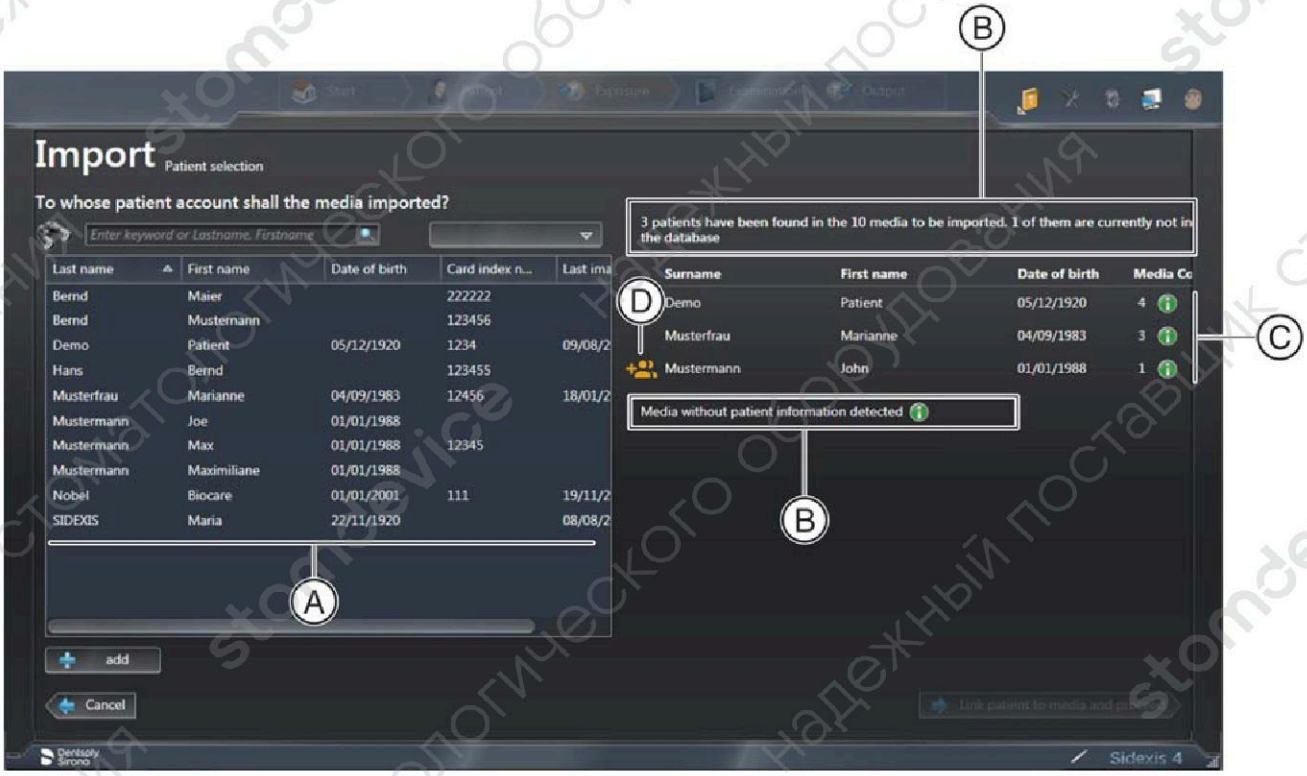
1. Обработайте таблицу импорта в соответствии с данной таблицей действий.
2. Для запуск импорта щелкните по кнопке *"Import"*.
   ↳ Файлы с состоянием „Требуется импорт“ добавляются зарегистрированному пациенту и отображаются в *"Timeline"*.

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

stomdevice

10.1.1.3 Импорт изображений при незарегистрированном пациенте

Если при запуске импорта изображений пациент не зарегистрирован (см. главу „Выбор файлов или папок / открытие меню „Импорт файла“ [→ 283]“), после выбора файлов или папок вместо меню *"File Import"* откроется меню *"Patient selection"*.



Меню "Patient selection"

A	Таблица пациентов
B	Информация об импорте файла: – Сколько файлов у какого количества пациентов распознано? – Изображения без данных пациентов найдены?
C	Список найденных пациентов. ПРИМЕЧАНИЕ: Если были найдены файлы пациентов, которые пока отсутствуют в списке, перед пациентом появится пиктограмма (D). При нажатии на эту пиктограмму пациента можно создать заново в *"Patient Editor"*. Известные данные пациента автоматически передаются в *"Patient Editor"*. При наведении указателя мыши на зеленые информационные пиктограммы отображаются данные, относящиеся к соответствующему пациенту.
D	Пиктограмма (кнопка) для добавления пациента в таблицу пациентов.

В этом меню нужно присвоить импортируемые файлы пациенту. Для этого выполните следующие действия:

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

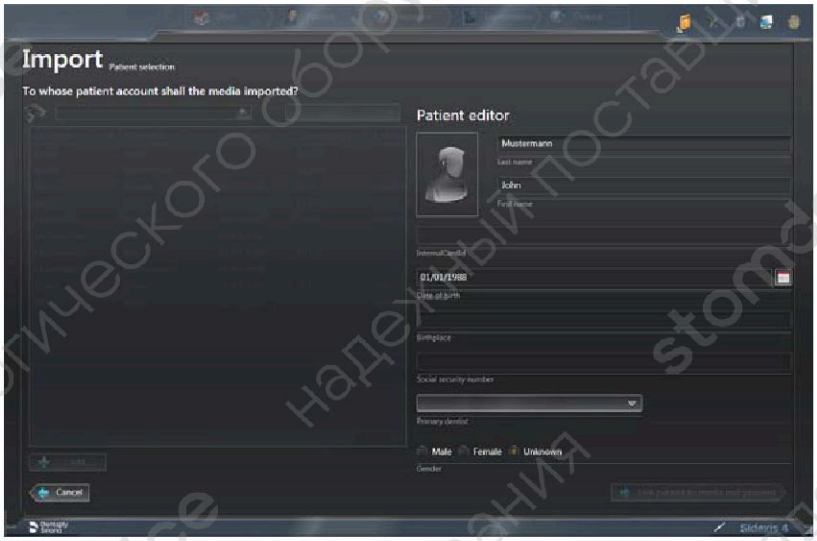
stomdevice

Если пациент, которому нужно присвоить изображения, уже есть в списке:

1. Выберите пациента, которому нужно присвоить изображения, в списке (A) и щелкните по кнопке *"Link patient to media and proceed"*.
   ↳ Изображения присваиваются выбранному пациенту.
   ↳ Откроется меню *"File Import"*.
2. Действуйте дальше в соответствии с описанием в главе „Редактирование таблицы импорта / запуск импорта [→ 287]".

Если пациента, которому нужно присвоить изображения, пока нет в списке:

1. Щелкните по пиктограмме (D) перед пациентом, которого вы хотите внести в таблицу.



"Patient Editor"

   ↳ Откроется *"Patient Editor"*.
   ↳ Данные пациентов (если они известны) автоматически вносятся в поля ввода редактора.
2. Введите все остальные нужные данные в поля ввода редактора (см. также главу „Редактирование данных пациента [→ 258]").
3. Когда вы введете все данные пациента, нажмите кнопку *"Save"*.
   ↳ Изображения присваиваются новому пациенту.
   ↳ Откроется меню *"File Import"*.
4. Действуйте дальше в соответствии с описанием в главе „Редактирование таблицы импорта / запуск импорта [→ 287]".

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

stomdevice

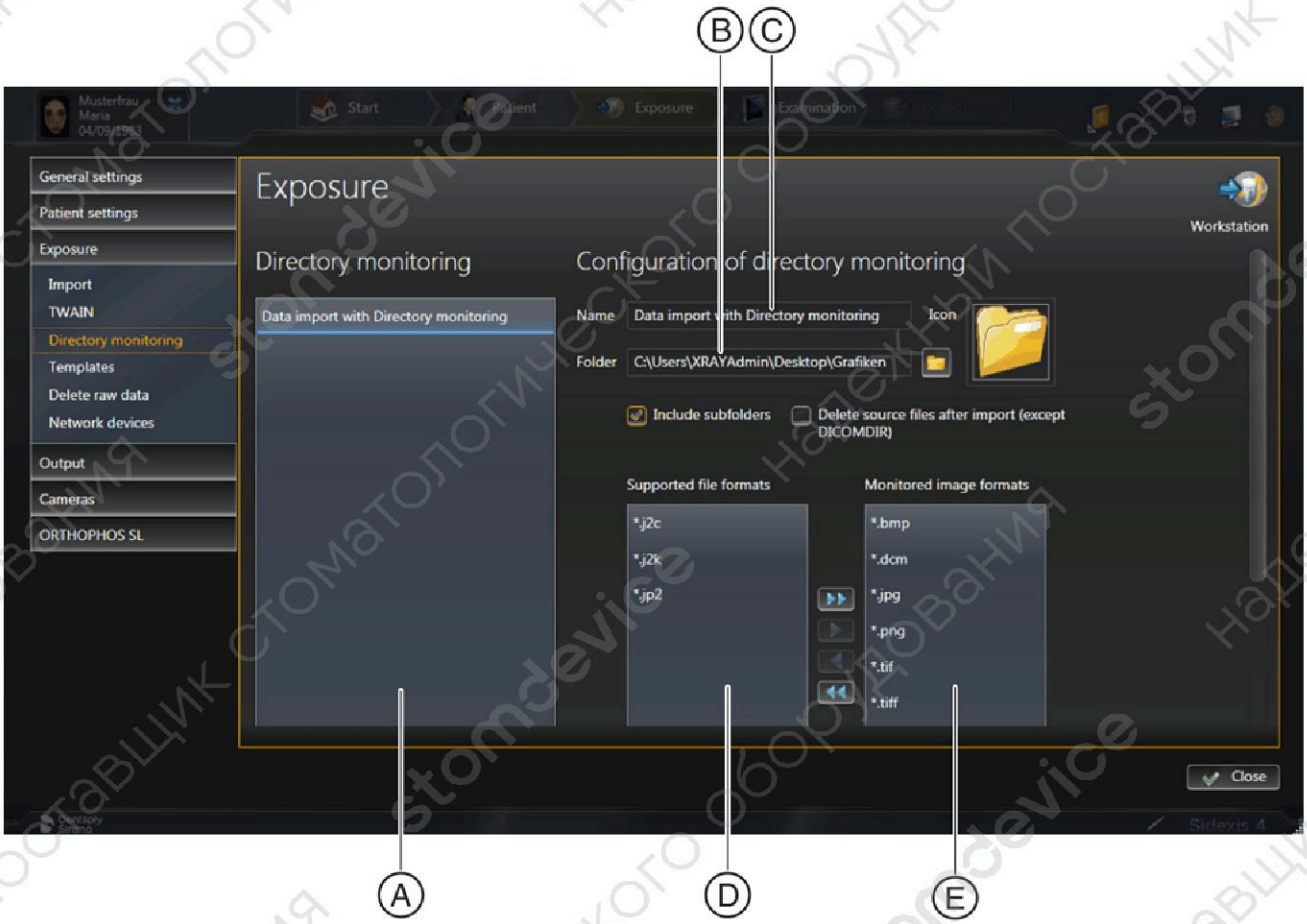
10.1.2 Автоматический импорт с функцией контроля каталога

Через контроль каталога можно автоматически импортировать изображение из "контролируемой" папки.

Кроме того, эта функция должна быть настроена через меню конфигурации *"File watchers"*. Можно создавать, удалять "контролируемые" папки и определять, какие изображения, с какой привязкой к пациенту должны быть автоматически импортированы.

Настройка контроля каталога

1. Вызовите меню конфигурации.
   Для этого щелкните по пиктограмме шестеренки в строке заголовка программы [→ 50].
2. В дереве структур выделить подменю *"Exposure"* ⇒ *"File watcher"*.



Меню "File watchers"

↳ Появится меню *"File watchers"*.

3. Выбрать в перечне *"File watchers"* каталог.
   ↳ В полях ввода *"Name"* (C) и *"Folder"* (B) вносится конфигурируемое в настоящий момент название для контролируемой папки (так как она отображается в рабочем этапе *"Exposure"*) и путь к соответствующей папке (в которой находятся импортируемые графические данные).

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

stomdevice

4. При необходимости изменить записи в полях ввода.
5. *Если папка еще отсутствует...*
   создать ее, щелкнув по кнопке *"Add (+)"* (A), внести необходимое название и путь в поля ввода *"Name"* (C) и *"Folder"* (B).
6. *Если графические данные должны быть импортированы из подпапки...*
   активировать в меню *"File watchers"* флажок *"include subfolders"*.
7. *Если также графические данные после импорта из папки каталога должны быть удалены...*
   активировать в меню *"File watchers"* флажок *"delete source files after import"*.
   ПРИМЕЧАНИЕ: "Удаленные" файлы не удаляются, а перемещаются из папки с импортом в папку с временными файлами. Поэтому папка с временными файлами должна регулярно удаляться.
8. Выбрать в списке *"Supported file formats"* форматы, которые должны быть импортированы, и передать эти форматы, щелкнув на кнопку со стрелкой (отдельно) в список *"Monitored image formats"*.
   Щелкнув на кнопку с двойной стрелкой все форматы из списка *"Supported file formats"* передаются в список *"Monitored image formats"*.
9. Выбрать через поля опций *"interactive import"* (D) и *"automatic import (background mode)"* (E), следует ли импортированные визуальные данные привязать к одному или различным пациентам в меню *"File Import"* (E), либо должны ли импортируемые визуальные данные автоматически привязываться к зарегистрированному пациенту (E).
   ПРИМЕЧАНИЕ: Автоматическая привязка визуальных данных можно осуществлять только в том случае, если на момент импорта пациент уже будет зарегистрирован.
10. Щелкните по кнопке *"Save"*.
    ↳ Конфигурация сохраняется.
    ↳ Все перечисленные в списке *"File watchers"* каталоги отображаются в рабочем этапе *"Exposure"*.

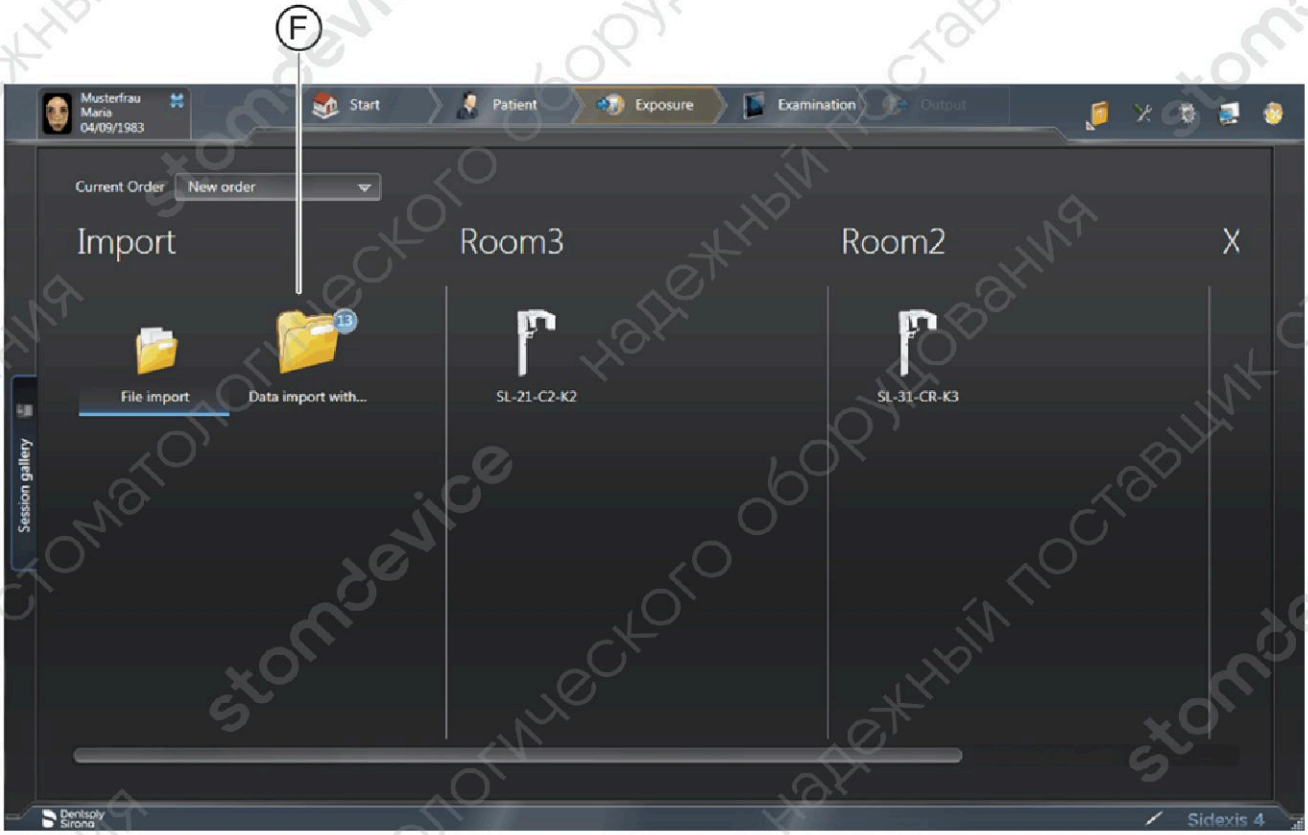
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Импорт данных

✓ Созданы папки для контроля каталога.

1. Щелкните по кнопке *"Exposure"* в строке заголовка SIDEXIS 4.
   ↳ Рабочий этап *"Exposure"* откроется.



Этап работы "Exposure"

↳ Представлены все определенные для контроля каталога папки (F).

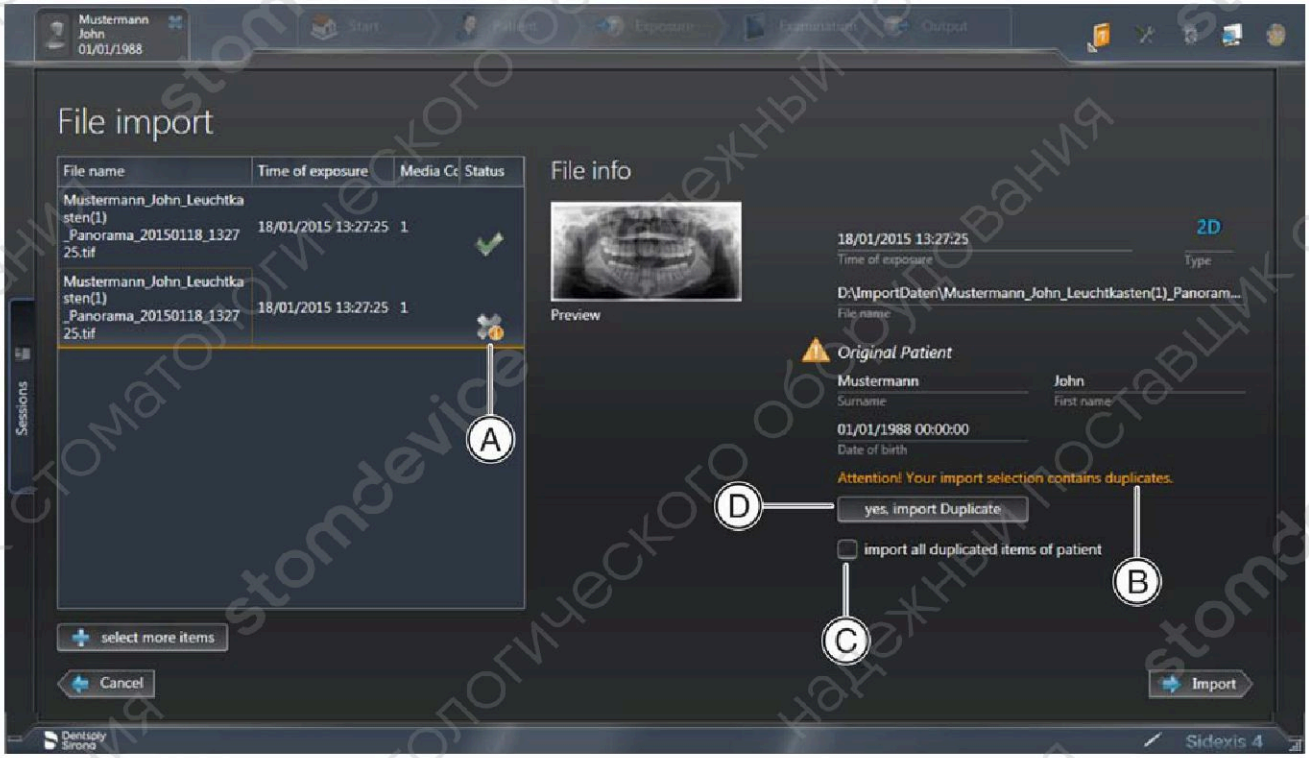
2. Дважды щелкнуть по требуемой папке.
   ↳ В зависимости от того, активировано ли в меню конфигурации *"File watchers"* поле опций *"interactive import"* (D) или *"automatic import (background mode)"* (E)...
   – теперь изображения импортируются и автоматически привязываются к зарегистрированному пациенту, или
   – теперь появляется меню *"File Import"*, в котором изображения (как при импорте изображений методом *"Drag & Drop"*) могут вручную по отдельности или группами привязываться к одному или различным пациентам .

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

stomdevice

10.1.3 Импорт дубликатов

В базу данных можно импортировать дубликаты. Чтобы дубликаты можно было импортировать *без дополнительных действий в таблице импорта*, в меню конфигурации *"Default Import Settings"* должен быть активирован флажок *"Allow import of duplicates (if image already exists in database)"*.



Импорт дубликата

Если флажок *"Allow import of duplicates (if image already exists in database)"* а меню конфигурации *"Default Import Settings"* не активирован, при попытке импорта дубликата в таблице импорта в меню *"File Import"* отображается пиктограмма имеющейся ошибки импорта (см. также главу „Редактирование таблицы импорта / запуск импорта [→ 287]“).



1. *Для устранения проблемы с файлом, выбранным в таблице импорта:* Щелкните по кнопке *"yes, import Duplicate"* (D).
   ↳ Пиктограмма рядом с файлом, выбранным в таблице импорта, переключится на состояние „Проблема устранена“ и „Импортировать“.
2. *Если нужно устранить проблему, связанную со всеми дубликатами зарегистрированного пациента:* Поставьте флажок *"import all duplicated items of patient"* (C) и щелкните по кнопке *"yes, import Duplicate"* (D).

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

stomdevice

10.2 Импорт объема / постороннего объема

1. Запустите импорт объема или постороннего объема в соответствии с описанием в главе „Импорт файлов / папок [→ 283]“ на рабочем этапе *"Exposure"* или в *"Drag & Drop"*.



Импорт объема

↳ Если SIDEXIS 4 распознает, что выбранные файлы относятся к одному объему, откроется окно с запросом об импорте этих файлов в виде объема.

2. Щелкните по кнопке *"Volume"* (A).
↳ Откроется меню *"File Import"*.

ВАЖНО

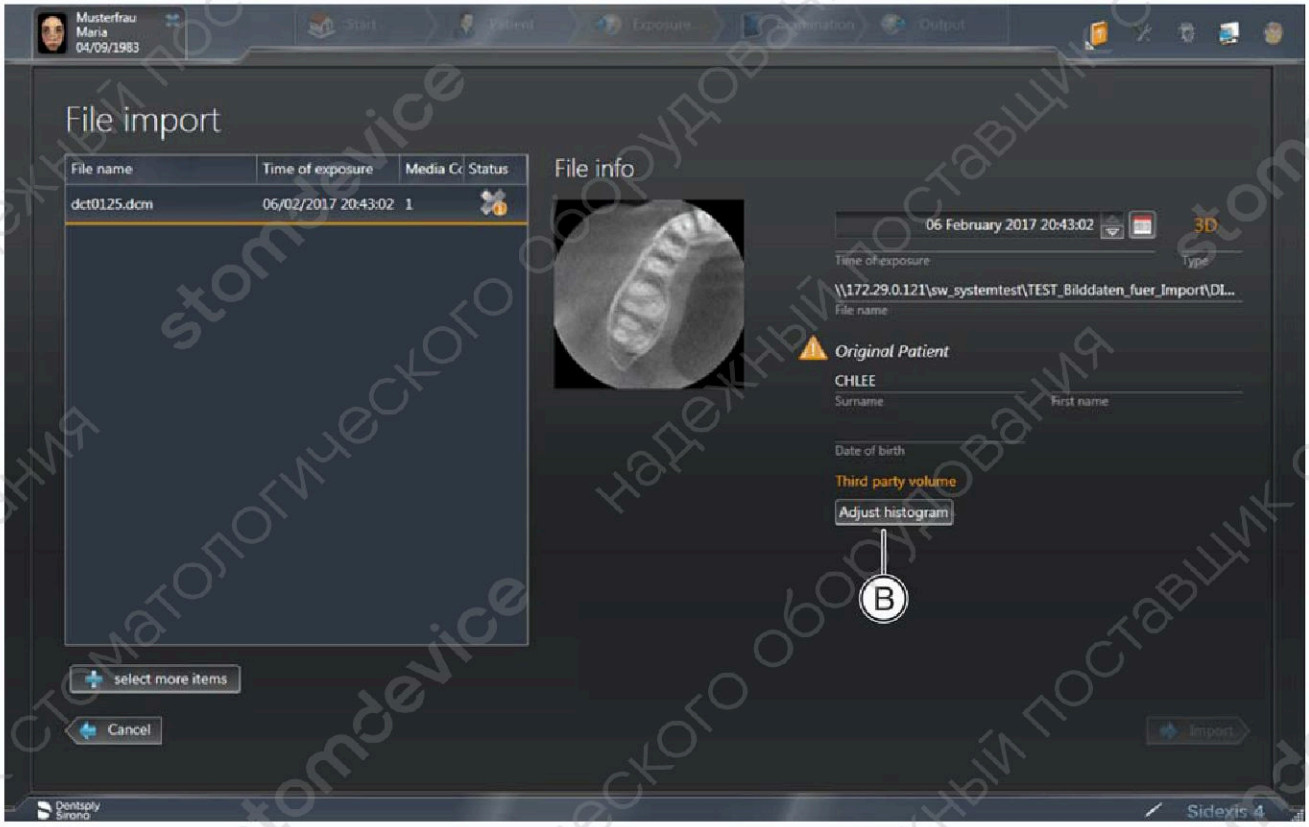
При импорте изображений для незарегистрированного пациента

Если здесь не зарегистрирован пациент, сначала открывается меню *"Patient selection"*. В нем можно присвоить файлы пациенту. Это меню и возможности присвоения пациенту описаны в главе „Импорт изображений при незарегистрированном пациенте [→ 291]“.

Те же действия выполняются, если нужно импортировать файлы или объемы, данные пациентов которых не были распознаны в SIDEXIS 4.

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

stomdevice



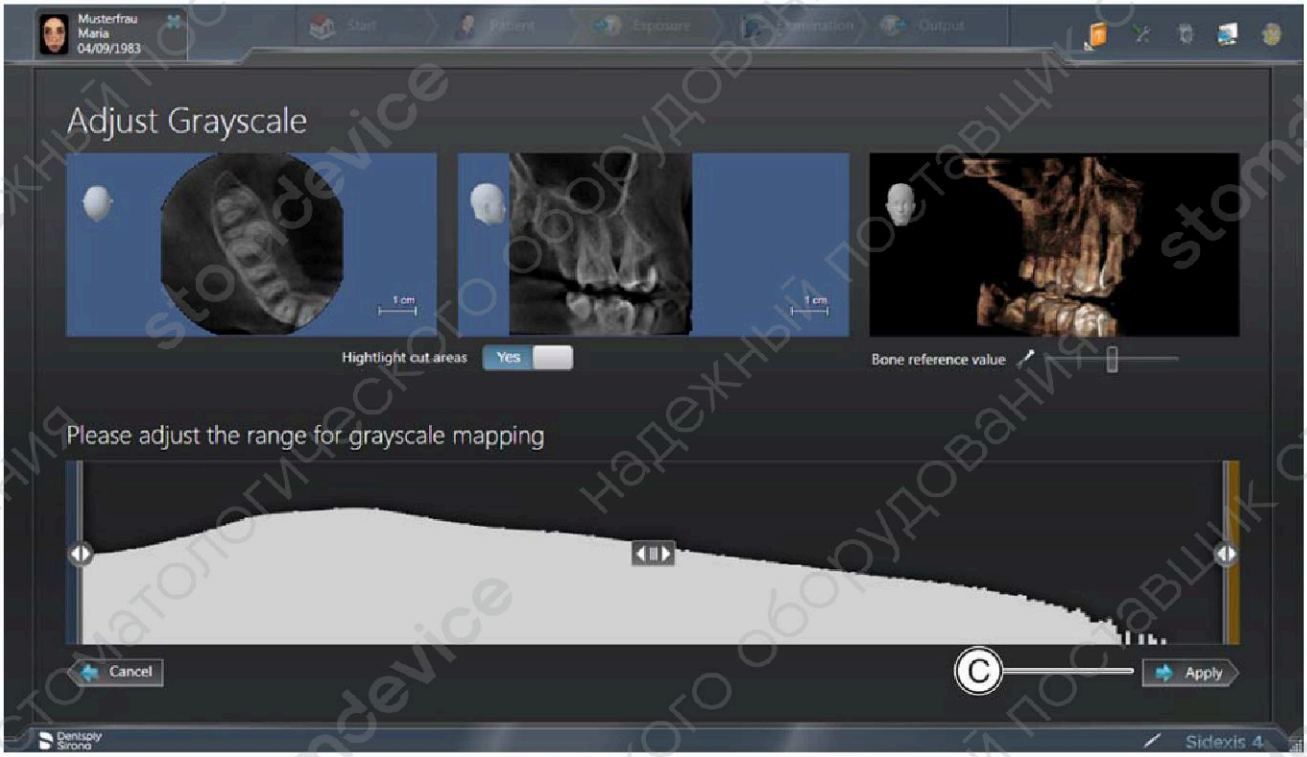
Импорт посторонних объемов

↳ Если SIDEXIS 4 распознает, что нужно импортировать посторонний объем, в меню *"File Import"* отображается кнопка *"Adjust histogram"* (B).

3. *Только при импорте посторонних объемов:*
щелкните по кнопке *"Adjust histogram"* (B).

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

stomdevice



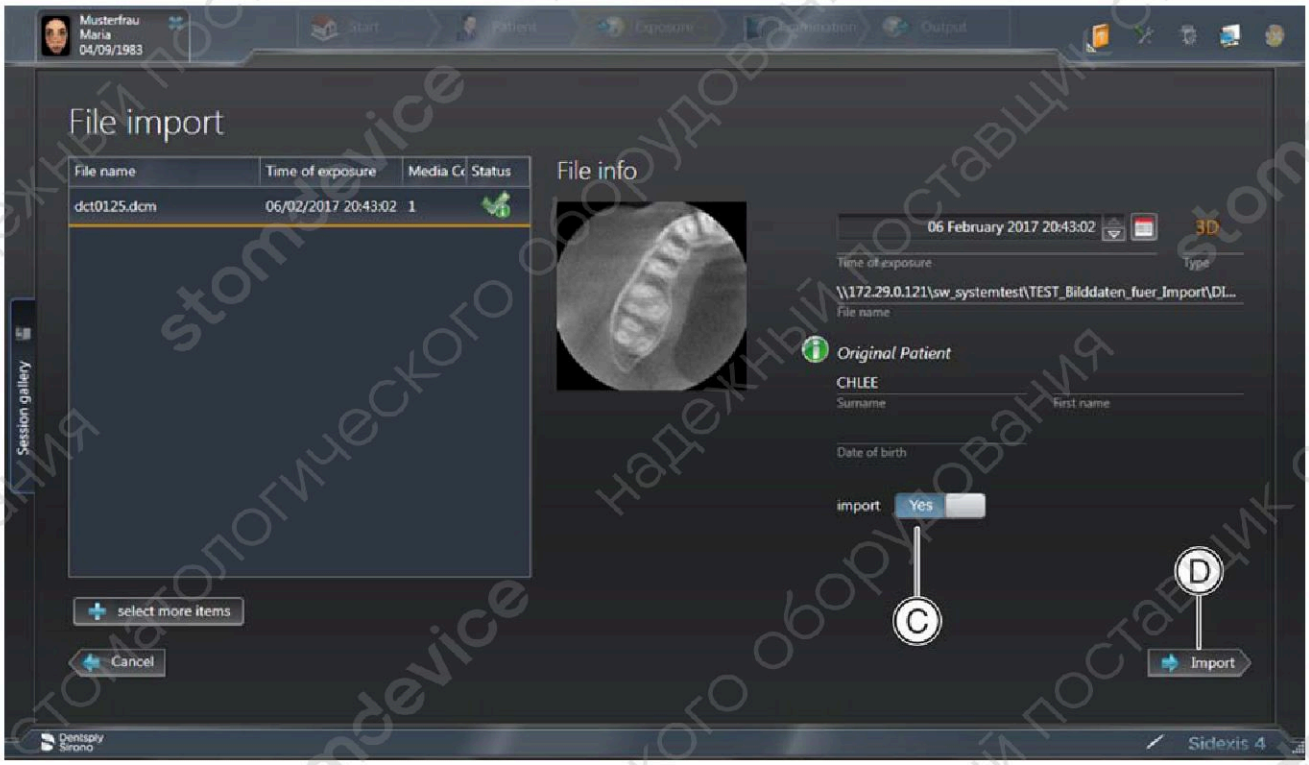
Редактор серых тонов

↳ Откроется редактор для настройки рассеяния по шкале серых тонов и эталонного значения костей.

4. *Только при импорте посторонних объемов:*
введите в редакторе все настройки в соответствии с описанием в главе „Настройка постороннего объема [→ 244]“ и нажмите кнопку *"Apply"*.

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

stomdevice



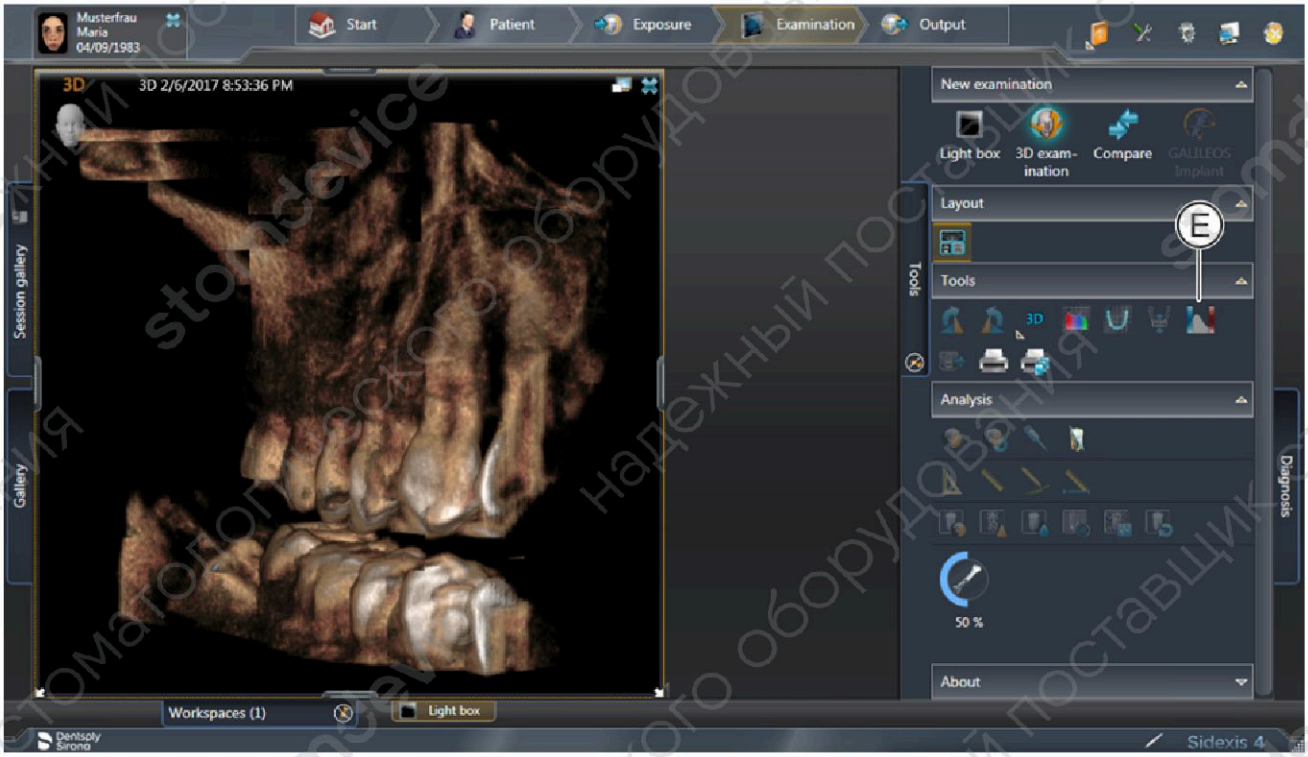
Импорт объема

- ↳ Снова появится меню *"File Import"*.
- ↳ Появится переключатель (C).

5. Установите переключатель на *"Yes"*, чтобы подтвердить импорт объема.
6. Щелкните по кнопке *"import"*.

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

stomdevice



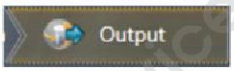
Импортированный объем

- Объем импортируется и открывается в рабочей области *"3D Examination"*.
- Если речь идет о постороннем объеме, на панели инструментов *"Tools"* отображается пиктограмма (E) для настройки рассеяния по шкале серых тонов и эталонного значения костей для постороннего объема (см. главу „Настройка постороннего объема [→ 244]“).

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

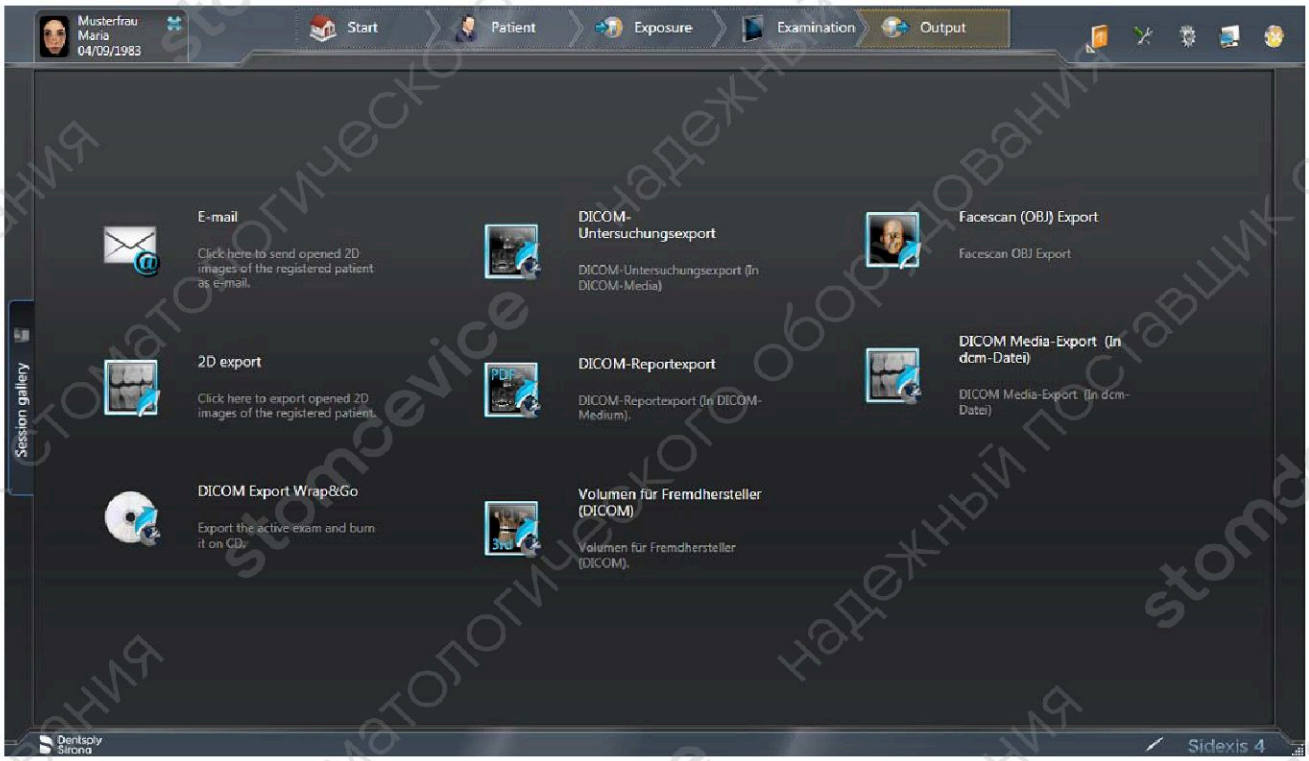
stomdevice

10.3 Экспорт изображений



SIDEXIS 4 предлагает на этапе *"Output"* есть различные возможности экспорта и отправки изображений и обследований определенного пациента.

Форматы экспорта, доступные на этапе *"Output"*, можно сконфигурировать в меню конфигурации *"Output"* I *"Export options"* [→73].



Экспорт визуальных данных и обследований

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

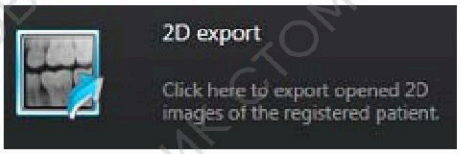
stomdevice

10.3.1 Экспорт 2D-видов

С помощью функции *"2D export"* можно экспортировать 2D-виды изображений, объемных и поверхностных снимков. При этом...

- все открытые 2D-виды зарегистрированного пациента можно экспортировать в форматах 2D.
- 2D-виды экспортируются с текущими настройками яркости, контрастности, фильтров и т.п.
- для экспорта используется определенный в меню конфигурации *"Output"* ⇒ *"2D Settings"* *"Default target destination"*.
  ПРИМЕЧАНИЕ: Каталог для экспорта можно изменить в меню *"2D Settings"*.
- имена файлов формируются следующим образом:
  - У 2D-(растровых) изображений:
    <Фамилия>_<Имя>_<ИмяРабочейОбласти>(при необходимости – Экземпляр)_<ТипИзображения>_<Дата(ГГГГММДД)_<Время(ЧЧММСС)>.<РасширениеФайла>
  - У сечений:
    <Фамилия>_<Имя>_<ИмяРабочейОбласти>(при необходимости – Экземпляр)_<ТипИзображения>_<Дата(ГГГГММДД)_<Время(ГГММСС)>_<ТипВида>.<РасширениеФайла>

Для экспорта 2D-видов сделайте следующее:



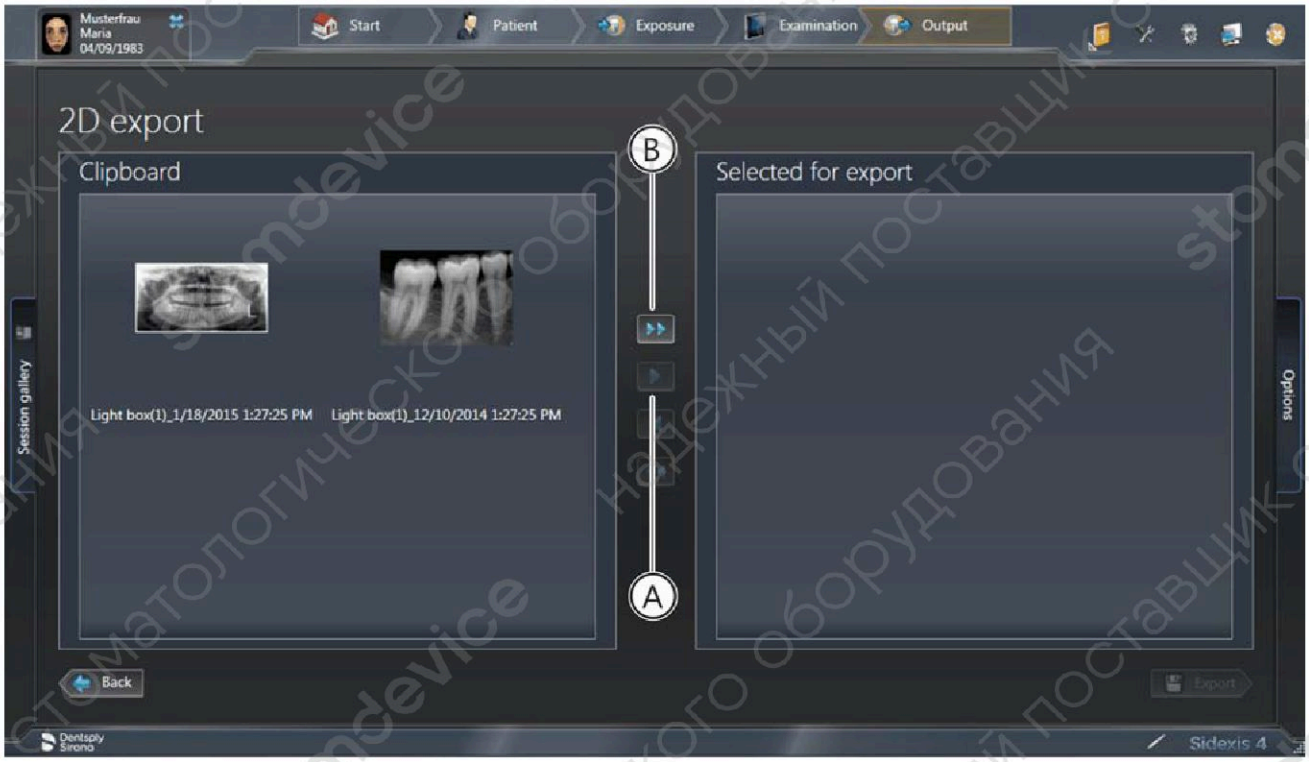
✓ Этап работы *"Output"* открыт.

✓ Открыто хотя бы одно обследование.

1. Щелкните по кнопке *"2D export"*.
   ↳ Откроется меню экспорта *"2D export"*.
2. В левом окне *"Clipboard"* щелкните по всем изображениям, которые должны быть экспортированы.
   ↳ Выбранные изображения выделяются оранжевым цветом.

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

stomdevice



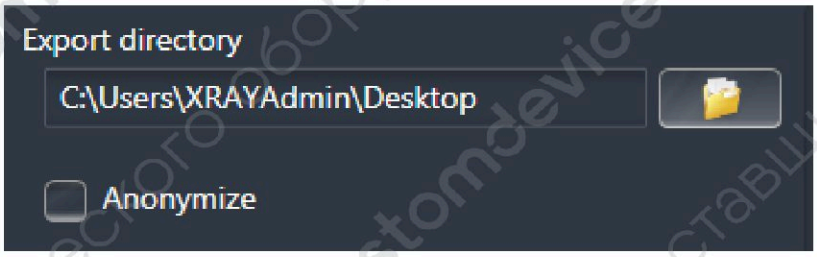
Выбор 2D-изображений для экспорта

3. Передайте *отмеченные изображения* щелчком по кнопке с одной стрелкой (A) в правое окно *"Selection for export"*.

или

➢ передайте *все изображения* щелчком по кнопке с двумя стрелками (B) в правое окно *"Selection for export"*.

4. Изображения появятся в правом окне *"Selection for export"*.
ПРИМЕЧАНИЕ: Путем выбора изображений в правом окне *"Selection for export"* и нажатия кнопок со стрелками (A или B), 2D-изображения можно убрать из списка экспорта и вернуть в окно *"Clipboard"*.
5. Щёлкните по вкладке *"Options"*.



Настройки экспорта

↳ Откроется окно для настройки экспорта.

↳ В поле ввода внесен заданный в меню конфигурации *"Output"* ⇒ *"2D Settings"* *"Default target destination"*.

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

stomdevice

6. Если вы хотите выбрать другой каталог для экспорта, нажмите на пиктограмму папки и выберите другой путь для экспорта.

или

➢ введите путь для экспорта с клавиатуры.

7. Если вы хотите экспортировать изображения без информации о пациенте, активируйте флажок *"Anomymize"*.
ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от настройки флажка в меню конфигурации *"Output"* ⇒ *"Output Profiles"* после открытия меню экспорта оно активировано или деактивировано.
8. Щелкните по кнопке *"Next"*.
↳ Выбранные 2D-изображения экспортируются.

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

stomdevice

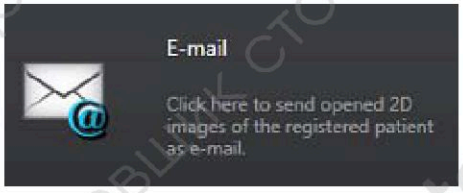
10.3.2 Отправка 2D-видов по электронной почте

ПРИМЕЧАНИЕ: Система SIDEXIS 4 поддерживает только почтовые клиенты, совместимые с Outlook.

С помощью функции *"E-Mail"* можно экспортировать 2D-виды изображений, объемных и поверхностных снимков непосредственно по электронной почте. При этом...

- все открытые 2D-виды зарегистрированного пациента можно экспортировать в форматах 2D непосредственно по электронной почте.
- 2D-виды экспортируются с текущими настройками яркости, контрастности, фильтров и т.п в приложении. Тема, текст и адрес получателя вводятся в почтовом клиенте.
- имена файлов формируются следующим образом:
  - У 2D-(растровых) изображений:
    <Фамилия>_<Имя>_<ИмяРабочейОбласти>(при необходимости – Экземпляр)_<ТипИзображения>_<Дата(ГГГГММДД)_<Время(ЧЧММСС)>.<РасширениеФайла>
  - У сечений:
    <Фамилия>_<Имя>_<ИмяРабочейОбласти>(при необходимости – Экземпляр)_<ТипИзображения>_<Дата(ГГГГММДД)_<Время(ГГММСС)>_<ТипВида>.<РасширениеФайла>

Для отправки 2D-видов сделайте следующее:



✓ Этап работы *"Output"* открыт.

✓ Открыто хотя бы одно обследование.

1. Щелкните по кнопке *"E-Mail"*.
   ↳ Откроется меню *"E-Mail"*.
2. В левом окне *"Clipboard"* щелкните по всем изображениям, которые должны быть отправлены.
   ↳ Выбранные изображения выделяются оранжевым цветом.

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

stomdevice



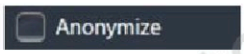
Выбор 2D-изображений для отправки по электронной почте

3. Передайте *отмеченные изображения* щелчком по кнопке с одной стрелкой (A) в правое окно *"Selection for E-Mail"*.

или

➢ передайте *все изображения* щелчком по кнопке с двумя стрелками (B) в правое окно *"Selection for E-Mail"*.

4. Изображения появятся в правом окне *"Selection for E-Mail"*.
ПРИМЕЧАНИЕ: Путем выбора изображений в правом окне *"Selection for E-Mail"* и нажатия кнопок со стрелками (A или B), 2D-изображения можно убрать из списка отправки и вернуть в окно *"Clipboard"*.
5. Щёлкните по вкладке *"Options"*.



↳ Откроется окно для настройки отправки.

6. Если вы хотите экспортировать изображения без информации о пациенте, активируйте флажок *"Anomymize"*.
ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от настройки флажка в меню конфигурации *"Output"* ⇒ *"Output Profiles"* после открытия меню экспорта оно активировано или деактивировано.
7. Щелкните по кнопке *"Create E-Mail"*.

↳ Откроется новое электронное письмо. 2D-виды, выбранные для отправки, прилагаются к письму.

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

stomdevice

10.3.3 DICOM Export Wrap&Go

В DICOM Export Wrap&Go можно автоматически экспортировать и записать на DVD активные обследования с SIDEXIS 4 Viewer или передать в вашу файловую систему. При этом...

- все изображения зарегистрированного пациента – если они заданы – экспортируются в формате DICOM.
- добавляется и SIDEXIS 4 Viewer.

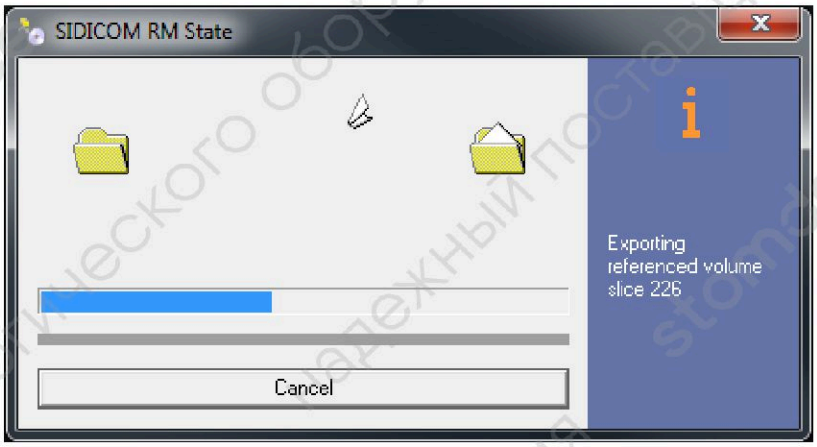
Для экспорта DICOM сделайте следующее:



✓ Этап работы *"Output"* открыт.

✓ Открыто хотя бы одно обследование.

1. Щелкните по кнопке DICOM Export Wrap&Go.

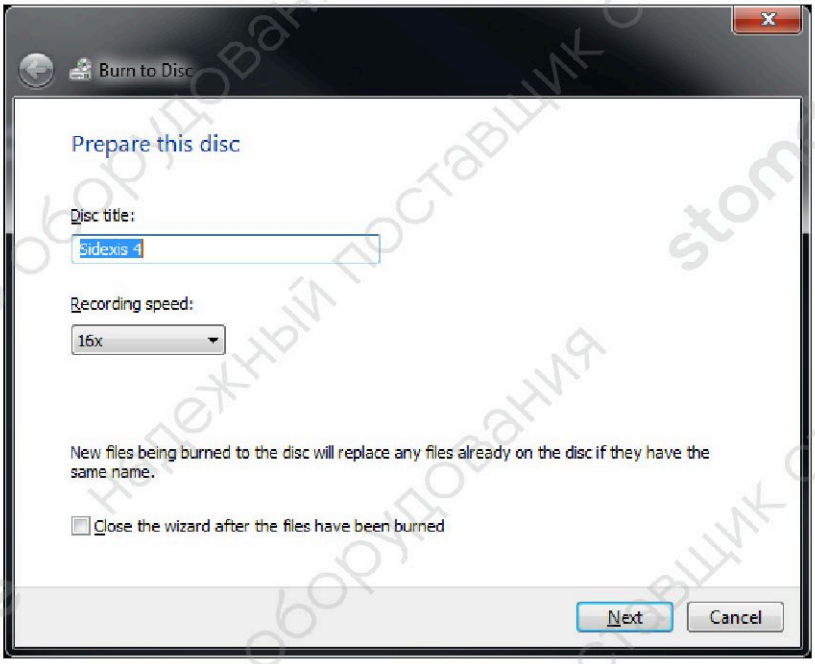


Экспорт DICOM

↳ Начнется экспорт DICOM.

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

stomdevice



Программа Windows для записи на DVD

↳ Открывается программа Windows для записи на DVD.

2. Продолжите запись на DVD как обычно в Windows.

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

stomdevice

10.3.4 Экспорт обследования и объемных снимков в DICOM

ПРИМЕЧАНИЕ: Экспорт постороннего объема невозможен.

В DICOM exam export можно экспортировать все открытые изображения одной рабочей области (2D-виды, объемные снимки и поверхности Facescan), включая необработанные данные 3D. При этом...

- экспортируются также заключения.

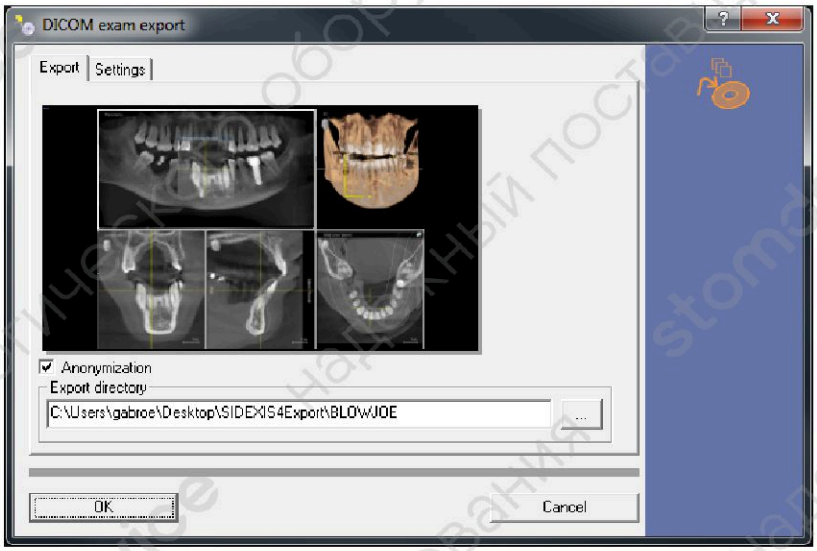
Для DICOM exam export выполните следующие действия:



✓ Этап работы *"Output"* открыт.

✓ Открыто хотя бы одно обследование.

1. Щелкните по кнопке DICOM exam export.



Меню "DICOM exam export"

↳ Откроется меню *"DICOM exam export"*.

↳ Вкладка *"Export"* выбрана.

2. Выберите нужный каталог для экспорта, щелкнув по пиктограмме папки.

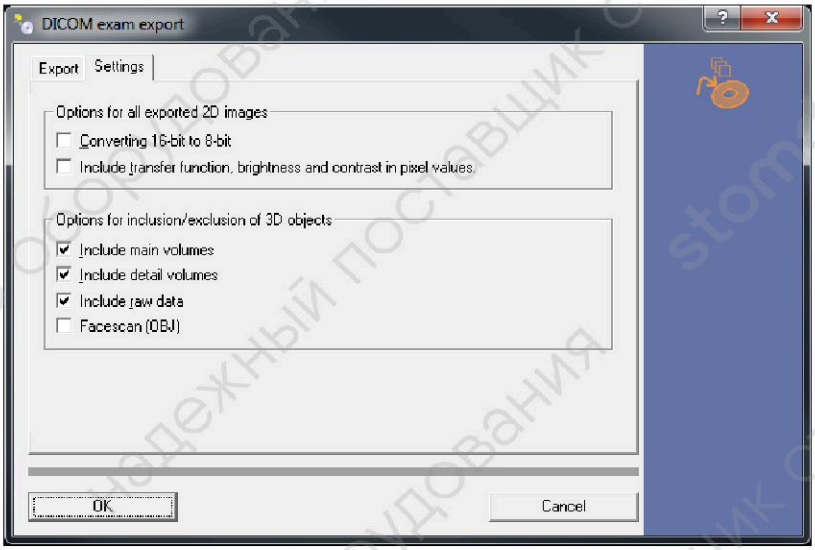
или

➢ введите путь для экспорта с клавиатуры в поле ввода.

3. Щёлкните по вкладке *"Settings"*.
4. Введите нужные настройки экспорта.

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

stomdevice



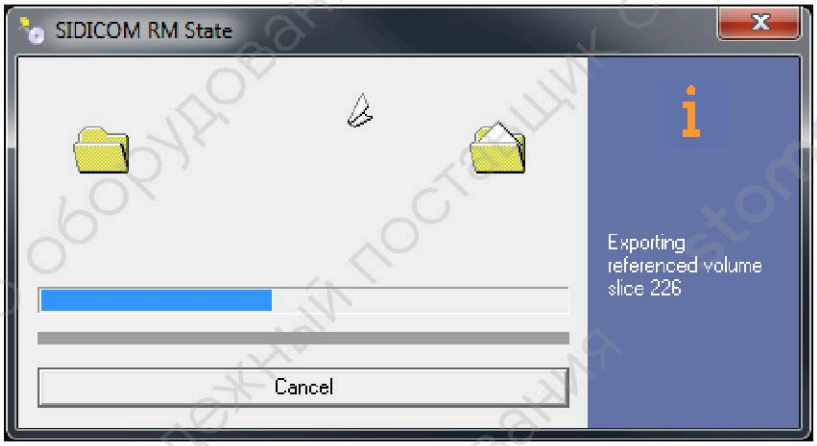
Настройки экспорта обследований DICOM или экспорта объемных снимков

"16-bit to 8-bit"	2D-виды конвертируются в 8-битный формат
"Include transfer function, brightness and contrast in pixel values"	Функция передачи, а также настройки яркости и контрастности также экспортируются
"Include main volumes"	Главные объемные снимки также экспортируются
"Include detail volumes"	Подробные объемные снимки также экспортируются
"Include raw data"	Необработанные данные также экспортируются
"Facescan (OBJ)"	Поверхности Facescan также экспортируются

5. Когда вы введете все настройки, нажмите кнопку *"OK"*.

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

stomdevice



Экспорт DICOM

- Начнется экспорт DICOM.
- Данные сохраняются в выбранном каталоге.

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

stomdevice

11 Печать

11.1 Печать изображения

✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

✓ Изображение, которое нужно распечатать, открыто и выбрано в рабочей области.
ПРИМЕЧАНИЕ: Выбранное изображение показано в строке заголовка окна визуальных данных.



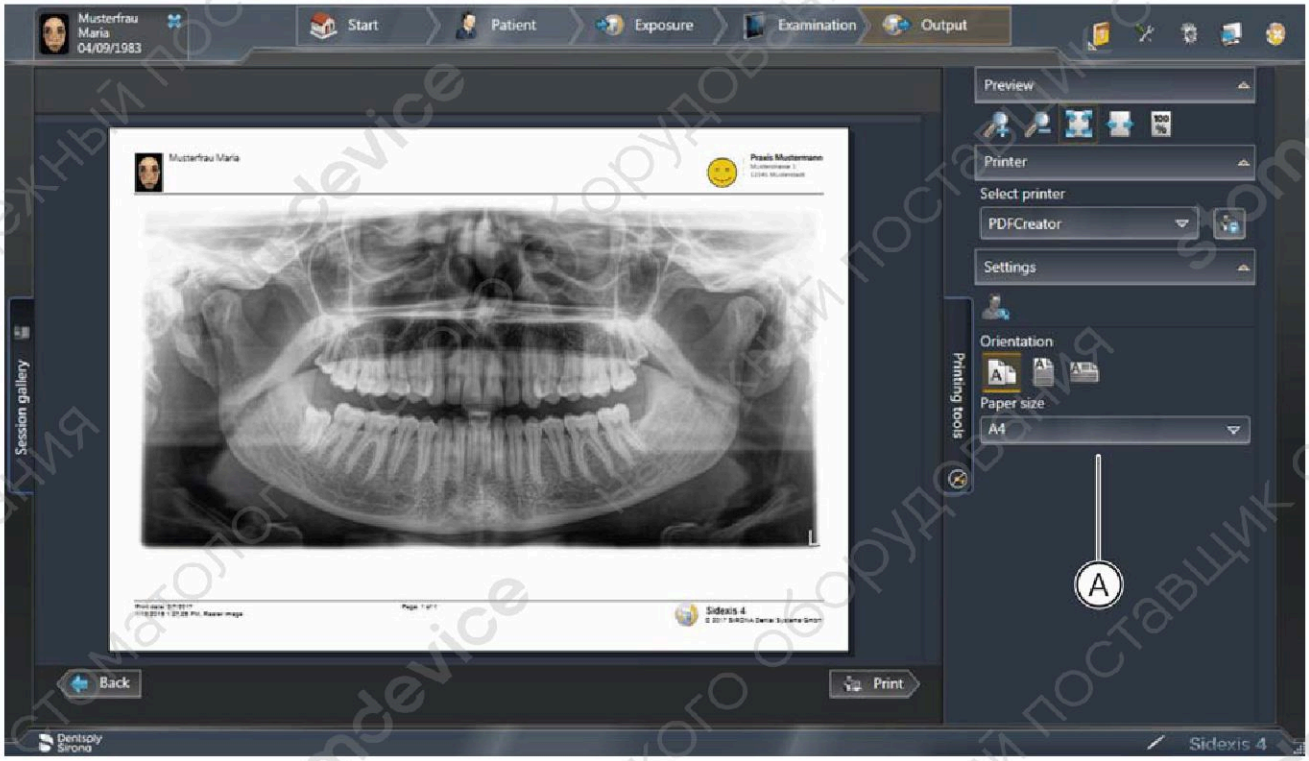


1. Щелкните по кнопке *"Print"*.

   ↳ Если приложение *"DICOM PS"* установлено, в подменю можно выбирать между стандартной печатью и DICOM-печатью.
   Информация о DICOM-печати представлена в технической документации *"SIDICOM PS Installation and Operator´s Manual"* (REF 62 59 241).

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

stomdevice



Предварительный просмотр печати и привязываемое окно "Print Tools" (A)

↳ Предварительный просмотр и привязываемое окно *"Print Tools"* (A).

2. В привязываемом окне *"Print Tools"* выберите нужный принтер и настройте все свойства принтера и печати [→ 316].
3. Щелкните по кнопке *"Print"*.
   ↳ Изображение распечатывается.

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

stomdevice

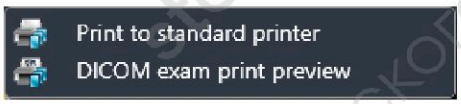
11.2 Печать рабочей области

✓ Этап работы *"Examination"* открыт.

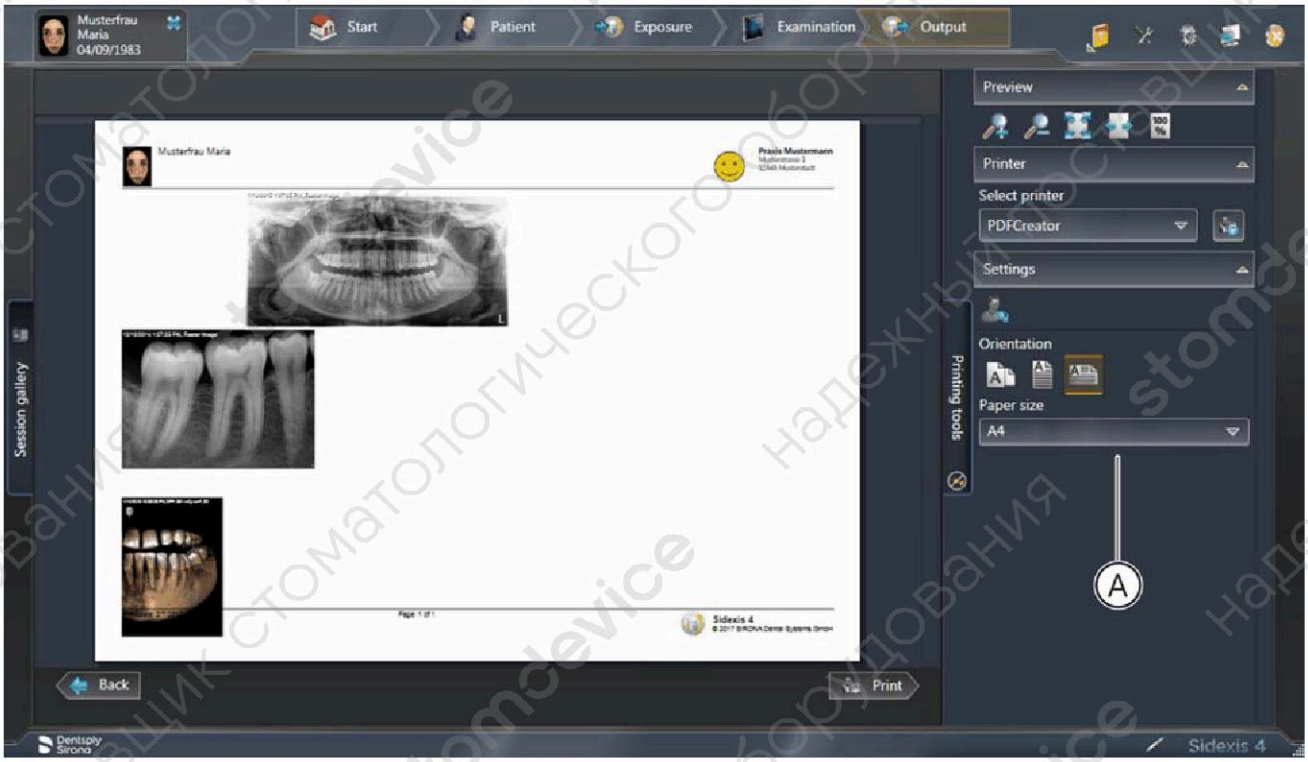
✓ Рабочая область настроена так, как нужно.

1. Щелкните по кнопке *"Print entire workspace"*.





↳ Если приложение *"DICOM PS"* установлено, в подменю можно выбирать между стандартной печатью и DICOM-печатью.
Информация о DICOM-печати представлена в технической документации *"SIDICOM PS Installation and Operator´s Manual"* (REF 62 59 241).



Предварительный просмотр печати и привязываемое окно "Print Tools"

↳ Предварительный просмотр и привязываемое окно *"Print Tools"* (A).

2. В привязываемом окне *"Print Tools"* выберите нужный принтер и настройте все свойства принтера и печати [→ 316].
3. Щелкните по кнопке *"Print"*.

↳ Рабочая область распечатывается.

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

stomdevice

11.3 Привязываемое окно "Инструменты печати"



После нажатия кнопок *"Print"* или *"Print entire workspace"* на панели инструментов *"Tools"* стыкуемого окна *"Tools"* вместе с предварительным просмотром отображается окно *"Print Tools"*. В нем содержатся инструменты для настройки печати. Они разделены на группы:

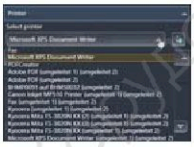
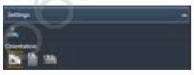
- *"Preview"*
- *"Printer"*
- *"Settings"*

При щелчке по имени группы можно открывать и скрывать. Имеются следующие инструменты и настройки:

Кнопка	Функция
	Увеличение
	Уменьшение
	Подгонка к рабочей области
	Масштабировать по ширине рабочей области
	Вернуть к оригинальному размеру
	Анонимизировать печать

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

stomdevice

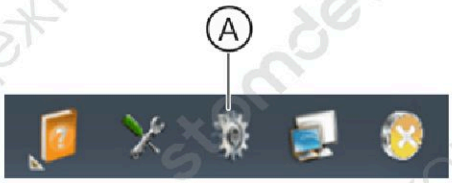
Поле списка	Функция
	Выбор принтера
	Выбор формата печати
	Выбор формата бумаги

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

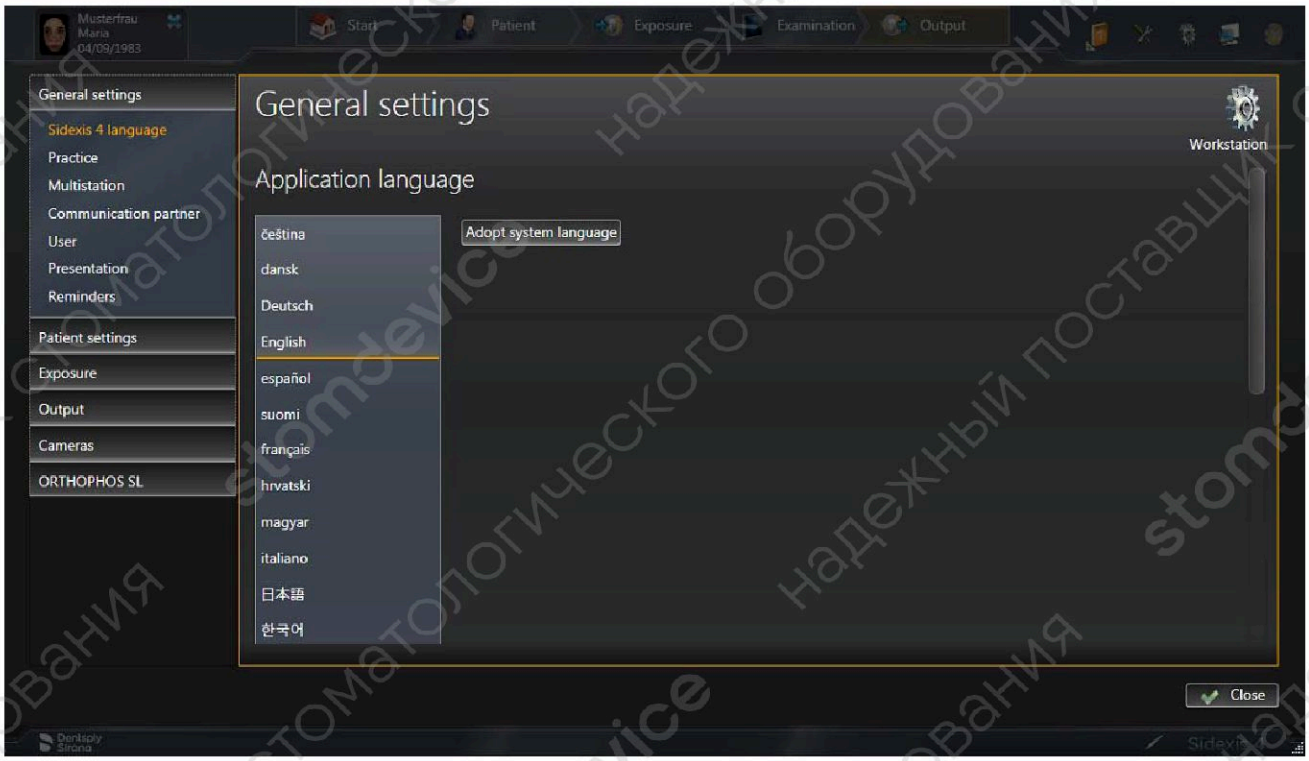
stomdevice

12 Персонализация SIDEXIS 4

12.1 Вызов меню конфигурации



➢ Щелкните по пиктограмме шестеренки (A) в строке заголовка программы.



Меню конфигурации

↳ Откроется меню конфигурации.

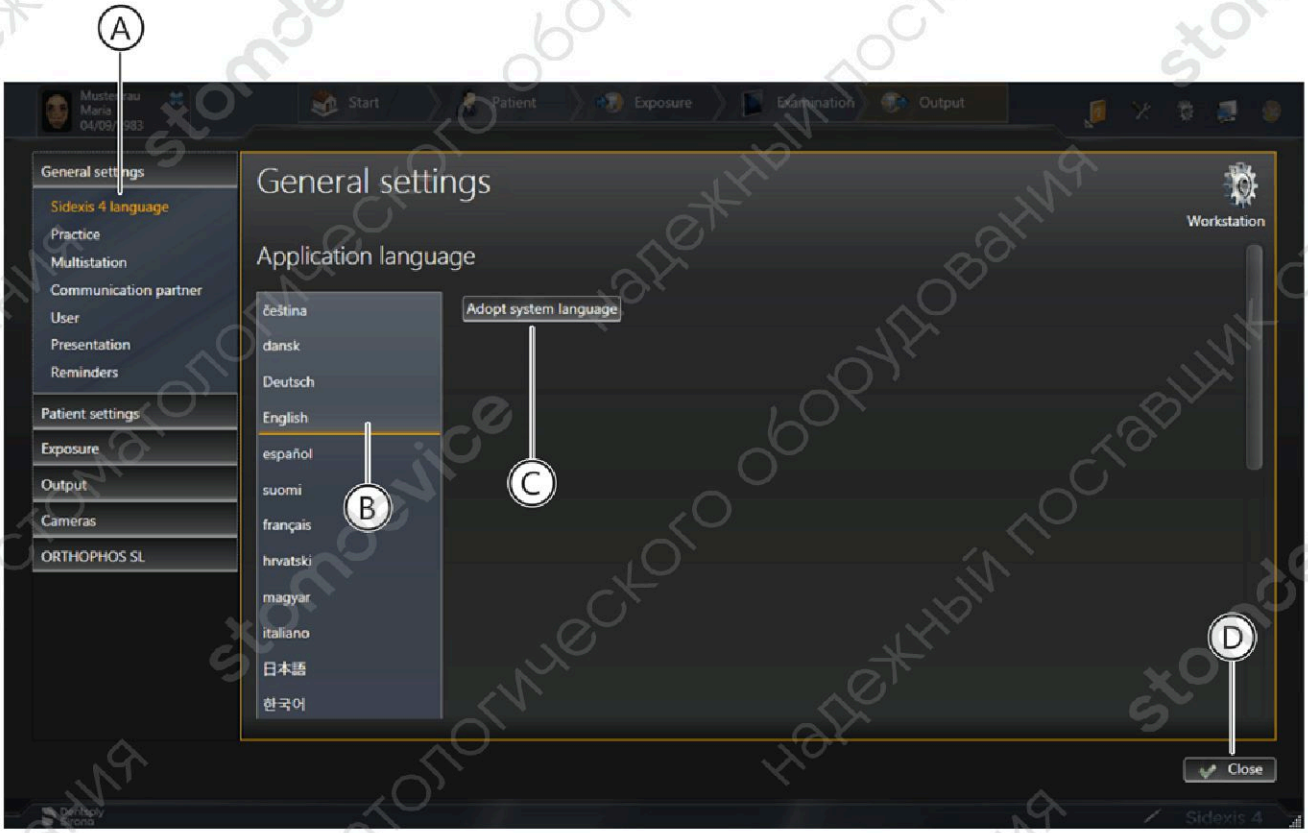
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

12.2 Настройка языка программы

✓ Меню конфигурации открыто [→318].

1. В дереве (A) нажмите кнопки *"General Settings"* ⇒ *"Language SIDEXIS 4"*.



Меню "Application language"

   ↳ Появится меню *"Application language"*.

2. Нажмите одну из кнопок (B), чтобы выбрать нужный язык программы.

или

   ➢ Нажмите кнопку *"Adopt system language"* (C), чтобы принять текущий язык системы как язык программы.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Если язык системы недоступен в качестве языка программы, автоматически задается английский язык.

3. Щелкните по кнопке *"Close"* (D) или перейдите в другое подменю.

   ↳ Откроется окно с сообщением. Сообщение указывает, что настройка языка программы изменилась и что для изменения языка нужно перезапустить программу.

4. Щелкните по кнопке *"OK"* в окне с сообщением.
5. Завершите SIDEXIS 4 и перезапустите программу.

   ↳ SIDEXIS 4 запустится с новым языком.

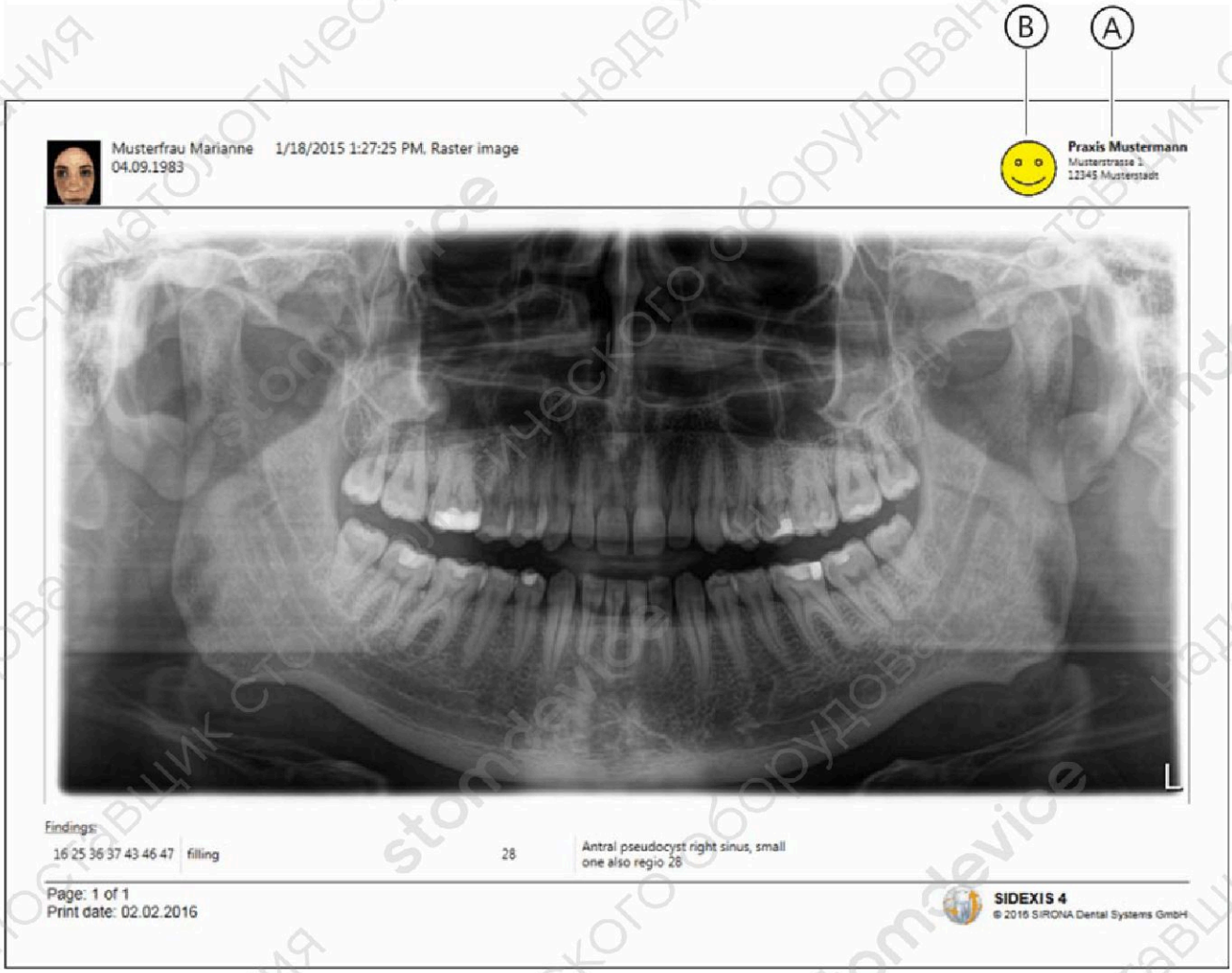
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

12.3 Настройки, специфические для практики

С помощью меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"Praxis"* можно внести в SIDEXIS 4 следующие изменения, специфические для практики:

- Ввод [→321] сведений о практике
- Установление [→322] логотипа практики
- Конфигурирование [→324] верхнего колонтитула для вывода на печать
- Выбор [→327] зубной формулы



При печати обследований на распечатке отображаются индивидуальные данные практики (A) и логотип (B). Чтобы ввести данные практики, выполните инструкции, описанные в следующих главах: Ввод сведений о практике [→321], Установление логотипа практики [→322] и Конфигурирование верхнего колонтитула для вывода на печать [→324]..

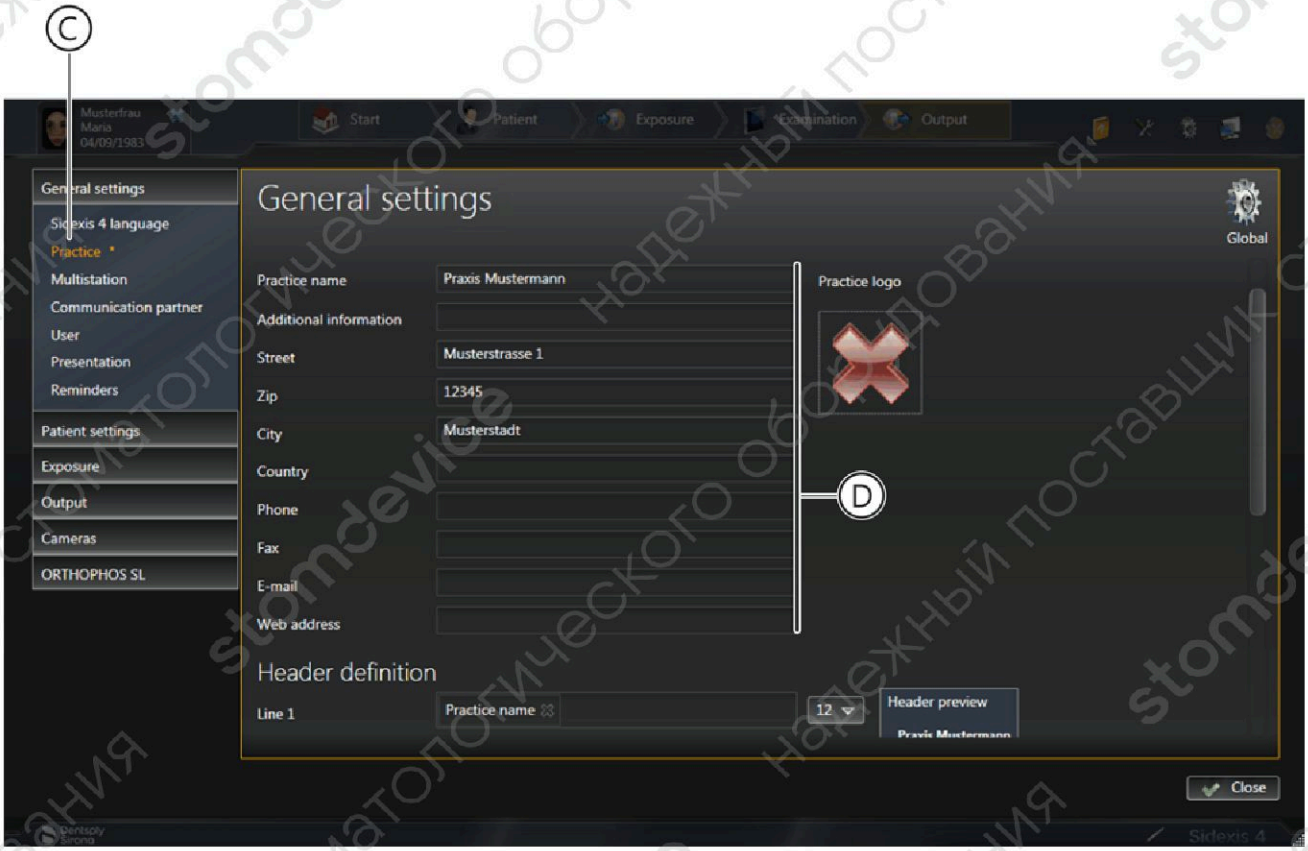
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

12.3.1 Ввод сведений о практике

✓ Меню конфигурации открыто [→318].

1. В дереве (C) щелкните по кнопкам *"General Settings"* ⇒ *"Praxis"*.
   ↳ На экране появится раздел меню *"Praxis Settings"*.



Раздел меню "Praxis Settings"

2. Введите данные практики в поля (D) с клавиатуры.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Поле *"Praxis name"* является обязательным. Это значит, что его нужно заполнить **обязательно**. Другие поля заполняются по желанию.
3. Щелкните по кнопке *"Close"* или перейдите в другое подменю.
   ↳ Изменения сохраняются и активируются. Если открыт предварительный просмотр, его следует снова вызвать для обновления отображения.

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

stomdevice

12.3.2 Установление логотипа практики

ПРИМЕЧАНИЕ: При поставке программы в качестве логотипа используется логотип SIDEXIS 4.

✓ Меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"Praxis"* открыто [→ 321].



Установление отображаемого логотипа практики

1. Наведите курсор мыши на логотип (H).

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

stomdevice



↳ Появятся кнопки *"Folder"* (I) и *"Delete"* (J).

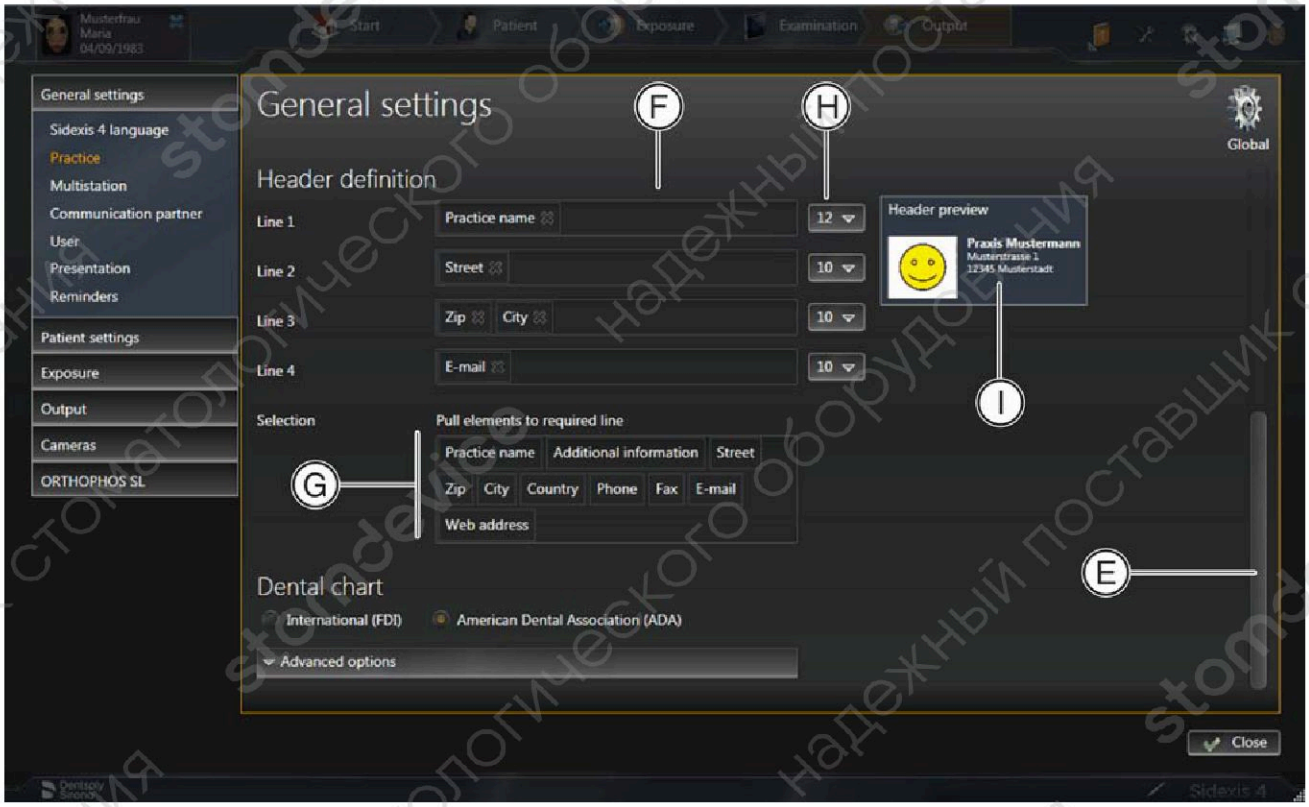
2. Щелкните по кнопке *"Folder"*.
   ↳ Откроется Проводник Windows.
3. Выберите нужный файл (логотип) и для подтверждения нажмите кнопку *"Open"*.
   ↳ Выбранный логотип отображается в окне предварительного просмотра (G).
4. Щелкните по кнопке *"Close"* или перейдите в другое подменю.
   ↳ Изменения сохраняются и активируются. Если открыт предварительный просмотр, его следует снова вызвать для обновления отображения.

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

stomdevice

12.3.3 Конфигурирование верхнего колонтитула для вывода на печать

✓ Меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"Praxis"* открыто [→ 321].



1. С помощью полосы прокрутки (E) пролистайте меню вниз до раздела меню *"Header definition"*.

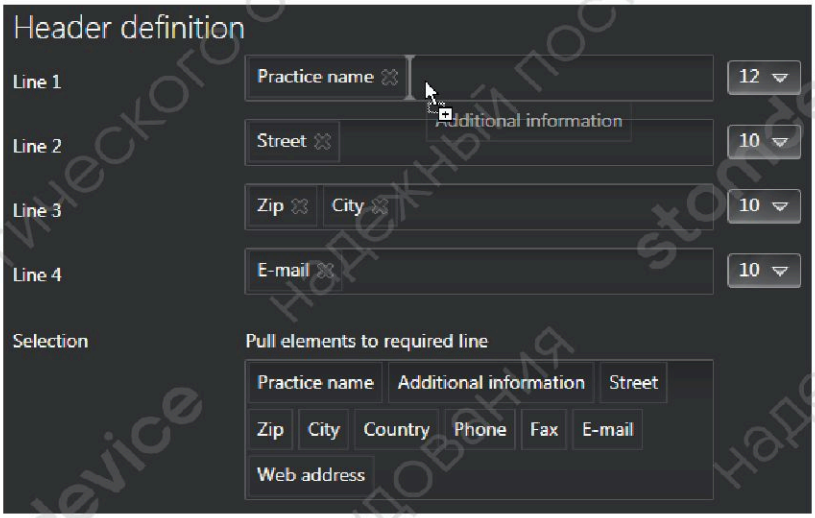
   ↳ В строках 1-4 (F) указаны сведения о практике, появляющиеся в верхнем колонтитуле выводимых на печать документов практики.
   В заводских настройках заложены следующие сведения:
   – строка 1 = *"Praxis name"*
   – строка 2 = *"Street"*
   – строка 3 = *"Zip" "City"*
   – строка 4 = *"E-Mail"*

   ↳ В полях списка (H) можно выбрать размер шрифта для соответствующей строки (пункты).

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



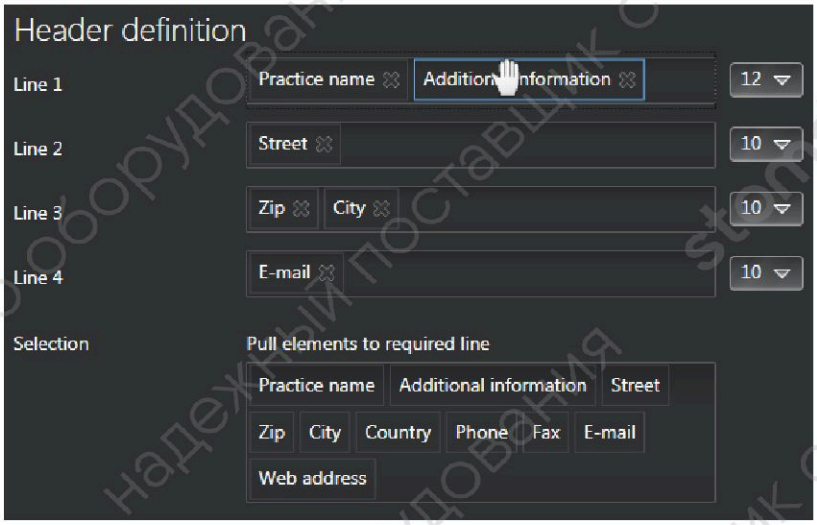
2. Для выбора содержимого строк наведите курсор мыши на элемент в области *"Selection"* (G).
   ↳ Форма курсора мыши изменится.



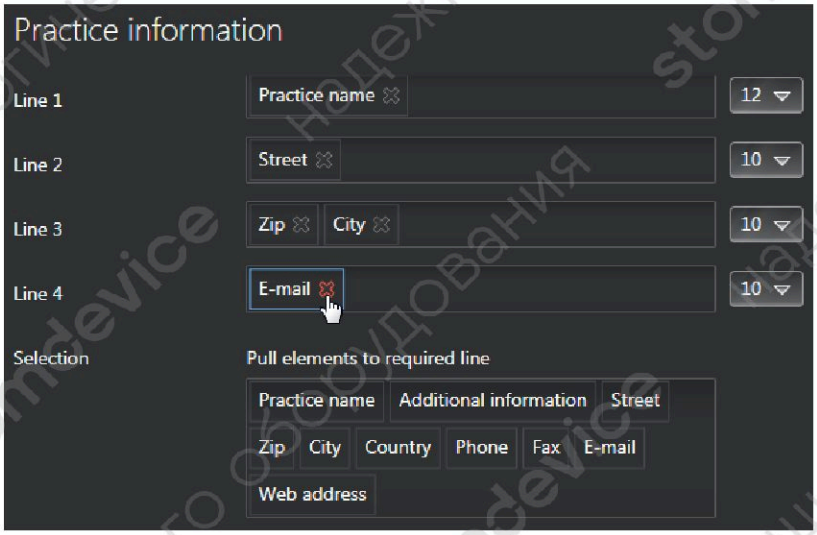
3. Нажмите левую кнопку мыши.
   ↳ Форма курсора мыши изменится.
4. Переведите элемент при нажатой клавише мыли в нужное положение нужной строки.

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

stomdevice



5. Отпустите кнопку мыши.
   - Элемент появится в этой строке в нужном положении.
     ПРИМЕЧАНИЕ: Можно переместить в строку последовательно несколько элементов. Элементы можно перемещать в любое время одинаковым путем (Drag&Drop) в пределах одной строки или в другие строки.
   - В окне предварительного просмотра (I) отображается измененный верхний колонтитул.



   - Для удаления элементы из строки щелкните правой кнопкой мыши по крестику на элементе.
6. Щелкните по кнопке *"Close"* или перейдите в другое подменю.
   - Изменения сохраняются и активируются. Если открыт предварительный просмотр, его следует снова вызвать для обновления отображения.

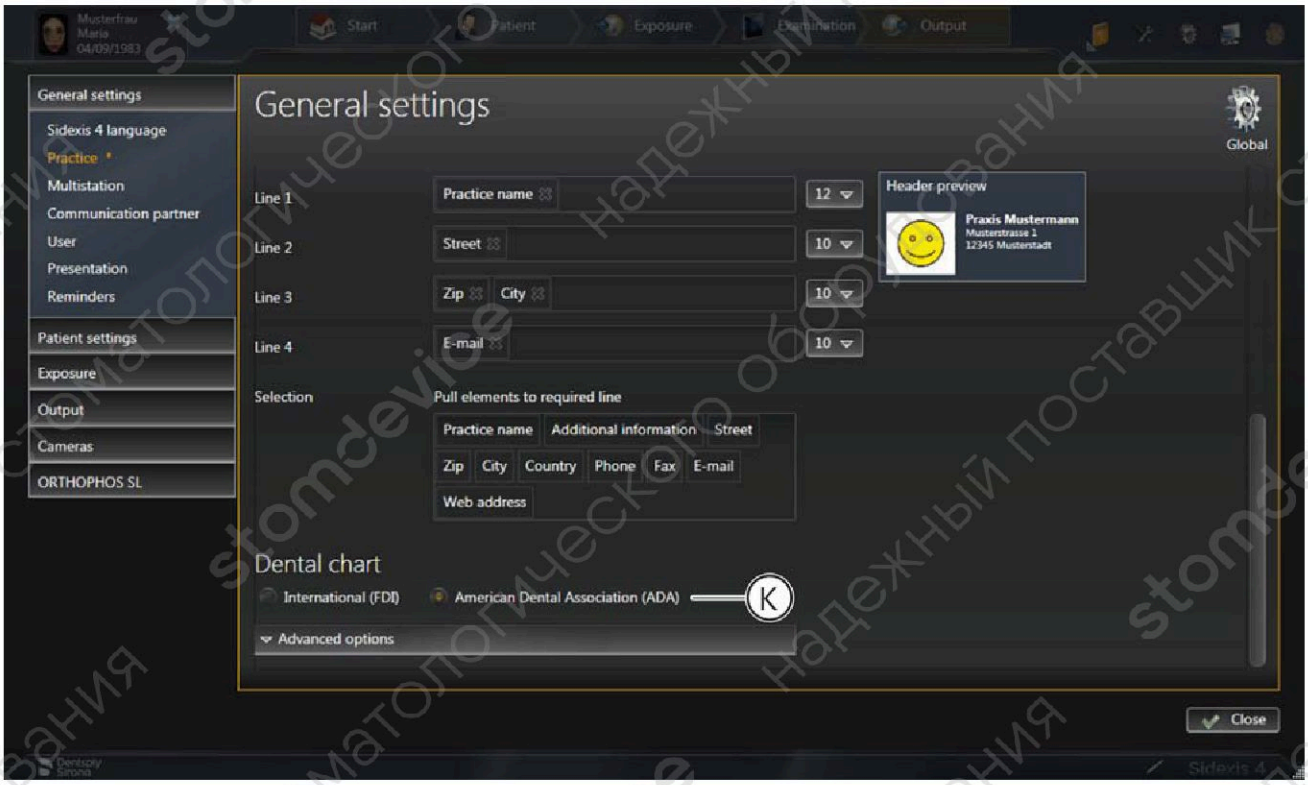
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

12.3.4 Выбор зубной формулы

ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию в программе выбрана зубная формула *"International (FDI)"*.
Исключением является поставка в США. Там по умолчанию задано *"American Dental Association (ADA)"*.

✓ Меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"Praxis"* открыто [→321]..



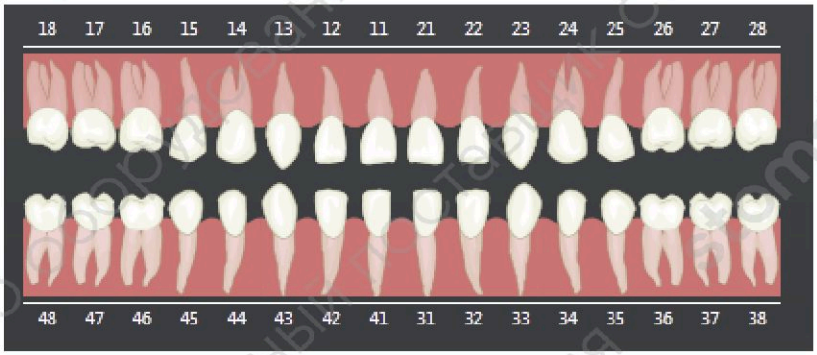
Выбор зубной формулы

1. Выберите нужную зубную формулу.
   Выбрать можно следующие формулы (K):
   – *"International (FDI)"*
   – *"American Dental Association (ADA)"*
   Для выбора нужной формулы активируйте соответствующее поле (K).
2. Щелкните по кнопке *"Close"* или перейдите в другое подменю.
   ↳ Откроется окно с сообщением. Сообщение указывает, что настройка языка программы изменилась и что для изменения языка нужно перезапустить программу.
3. Щелкните по кнопке *"OK"* в окне с сообщением.
   ↳ После перезапуска программы изменения вступают в силу.

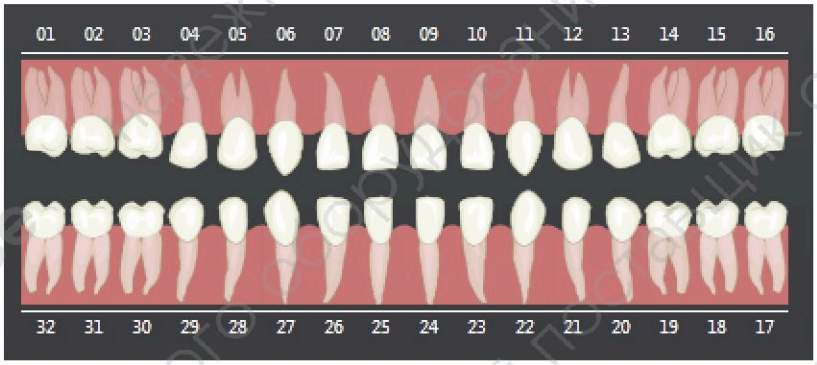
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

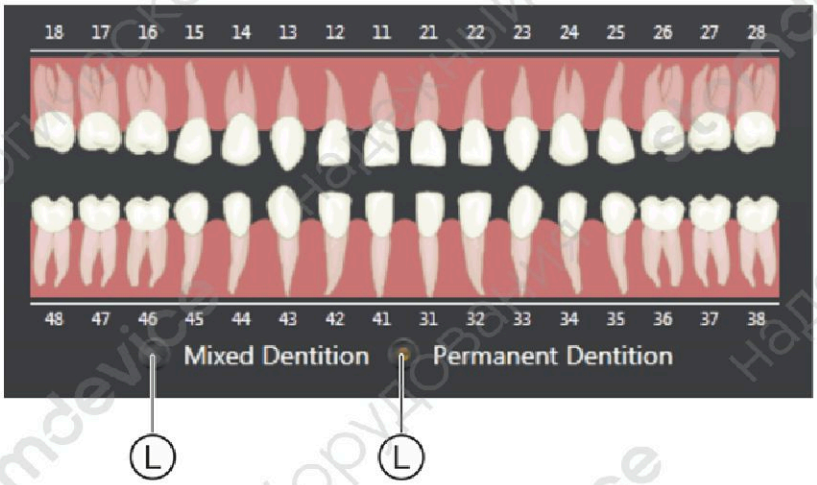
"International (FDI)"



"American Dental Association (ADA)"



"Permanent Dention" и *"Mixed Dention"*



Переключение между сменным и постоянным прикусом

В *"Timeline"* можно путем активации полей опций (L) переключать между *"Permanent Dention"* и *"Mixed Dention"*.

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

stomdevice

12.4 Настройка / управление пользователем

Управление пользователем осуществляется в меню конфигурации *"General Settings"* ⇒ *"User/User details/User role"*.

Настроенные здесь пользователи вносятся в различные поля списков SIDEXIS 4 (например, при вводе показания перед съемкой) и могут быть там выбраны.

✓ Меню конфигурации открыто [→318].

➢ В дереве (G) щелкните по кнопкам *"General Settings"* ⇒ *"User"*.

↳ Появится меню *"User/User details/User role"*.



Меню "User/User details/User role"

1. Щелкните по кнопке *"Add"* (A).
   ↳ Поле ввода *"Last name"* (B) выделено красным, так как его следует заполнить (обязательное поле).
2. Введите фамилию нового пользователя в поле *"Last name"*.
3. *Опция:* Введите степень и имя пользователя в поля ввода *"Title"* и *"First name"*.
4. *Если новый пользователь должен быть назначен постоянным врачом на всех рабочих станциях:*
   установите флажок *"Default for all stations"* (C).

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

stomdevice

5. *Если новый пользователь должен отображаться с полях списков врачей:*
   активируйте флажок *"Inactive"* (D).
   ПРИМЕЧАНИЕ: При активации флажка *"Inactive"* пользователь отображается в уже существующих наборах данных (например, у снимков), но не в полях списков.
6. В левом окне *"Available"* щелкните по уровню пользователя (*"Dentist"*, *"Dental Assistant"* или *"Radiology Tech"*), который должен быть присвоен новому пользователю.
   ↳ Выбранный уровень пользователя окрашивается в оранжевый цвет.
7. Передайте *выбранный уровень пользователя* щелчком по кнопке с одной стрелкой (E) в правое окно *"Assigned"*.

или

   ➢ передайте *все уровни пользователей* щелчком по кнопке с двумя стрелками (F) в правое окно *"Assigned"*.

8. Уровень (или уровни) пользователя присваиваются новому пользователю и появляются в правом окне *"Assigned"*.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Путем выбора уровней пользователя в правом окне *"Assigned"* и нажатия кнопок со стрелками уровни можно деактивировать для данного пользователя и вернуть в окно *"Available"*.
9. Щелкните по кнопке *"Close"* или перейдите в другое подменю.
   ↳ Откроется окно с сообщением. Сообщение указывает, что настройка языка программы изменилась и что для изменения языка нужно перезапустить программу.
10. Щелкните по кнопке *"OK"* в окне с сообщением.
    ↳ После перезапуска программы изменения вступают в силу.

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

stomdevice

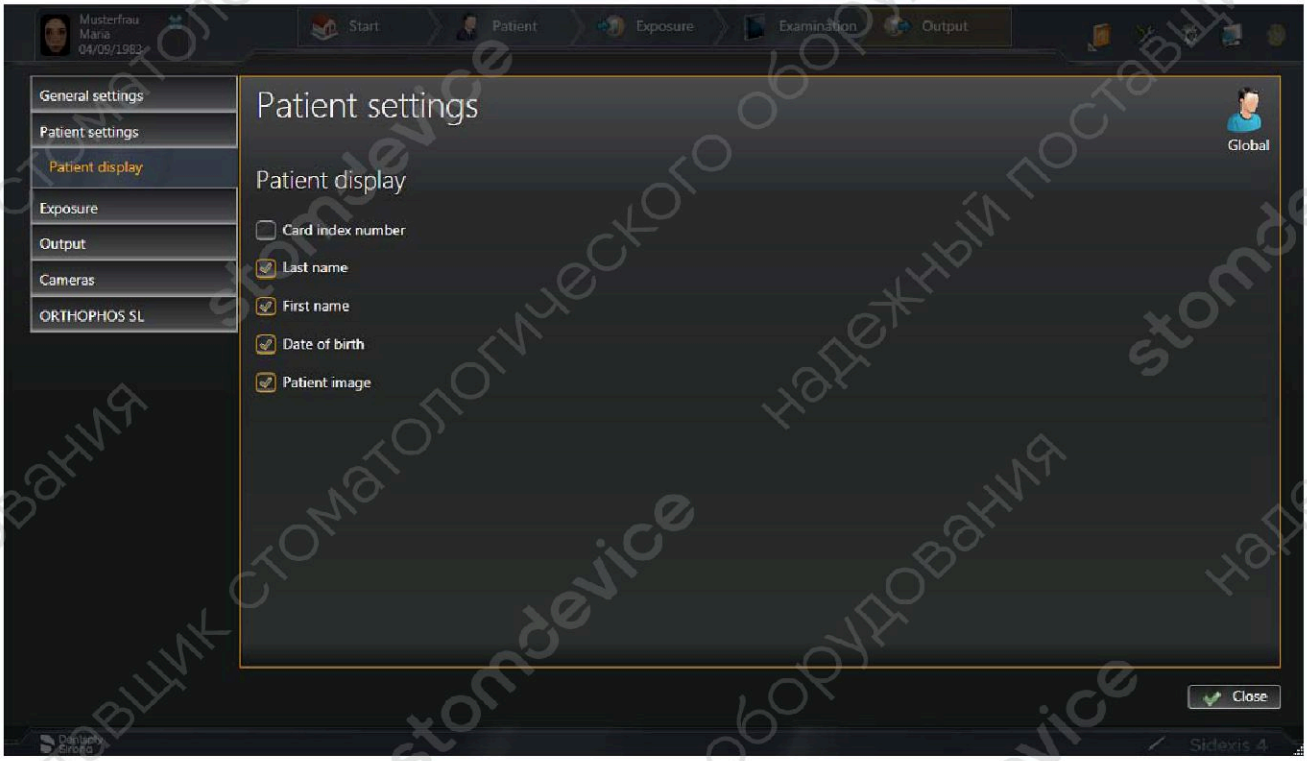
12.5 Конфигурирование отображение пациентов

ВАЖНО

Для точной идентификации пациента следует активировать минимум флажок *"Card-index no."* или флажки *"Last name"*, *"First name"* и *"Date of birth"*.
Если активирован только флажок *"Card-index no."*, для каждого пациента необходимо внести номер карты.
Если пациент зарегистрирован, для него номера нет (нет номера карты, хотя в конфигурации, кроме флажка *"Patient image"* активирован только флажок *"Card-index no."*), в индикаторе зарегистрированного пациента появляется текст красного цвета *"Not clearly identifiable"*.

✓ Меню конфигурации открыто [→ 318].

1. В дереве (A) нажмите кнопки *"Patient Settings"* ⇒ *"Patient display"*.



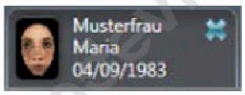
Меню "Patient display"

"Card-index no."	Информация отображается в строке заголовка (B)
"Last name"	
"First name"	
"Date of birth"	
"Patient image"	

↳ Появится меню *"Patient display"*.

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

stomdevice



2. Активируйте флажки [→81], чтобы выбрать информацию зарегистрированных пациентов, которая должна отображаться в строке заголовка SIDEXIS 4.
3. Щелкните по кнопке *"Close"* или перейдите в другое подменю.
   ↳ Отображение пациентов изменится в соответствии с настройкой.

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

stomdevice

13 Восстановление данных

13.1 Восстановление данных в ORTHOPHOS XG и GALILEOS

В случае неисправности компьютерной сети могут возникнуть проблемы с передачей изображений из рентгеновских компонентов в программу SIDEXIS 4.

В этом случае по истечении определенного времени, в зависимости от устройства, система прерывает связь и переходит в т.н. состояние Rescue. Это означает, что изображение не теряется, а удерживается в оперативной памяти рентгеновского компонента до тех пор, пока оно не будет забрано программой восстановления „Sirona Control Admin Rescue“. Продолжение рентгенографии на этом рентгеновском аппарате невозможно.

⚠ ОСТОРОЖНО

В ходе состояния восстановления рентгеновские компоненты нельзя выключать.

Если же рентгеновский аппарат выключить, то изображение теряется, а аппарат после следующего включения будет снова готов к работе.

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

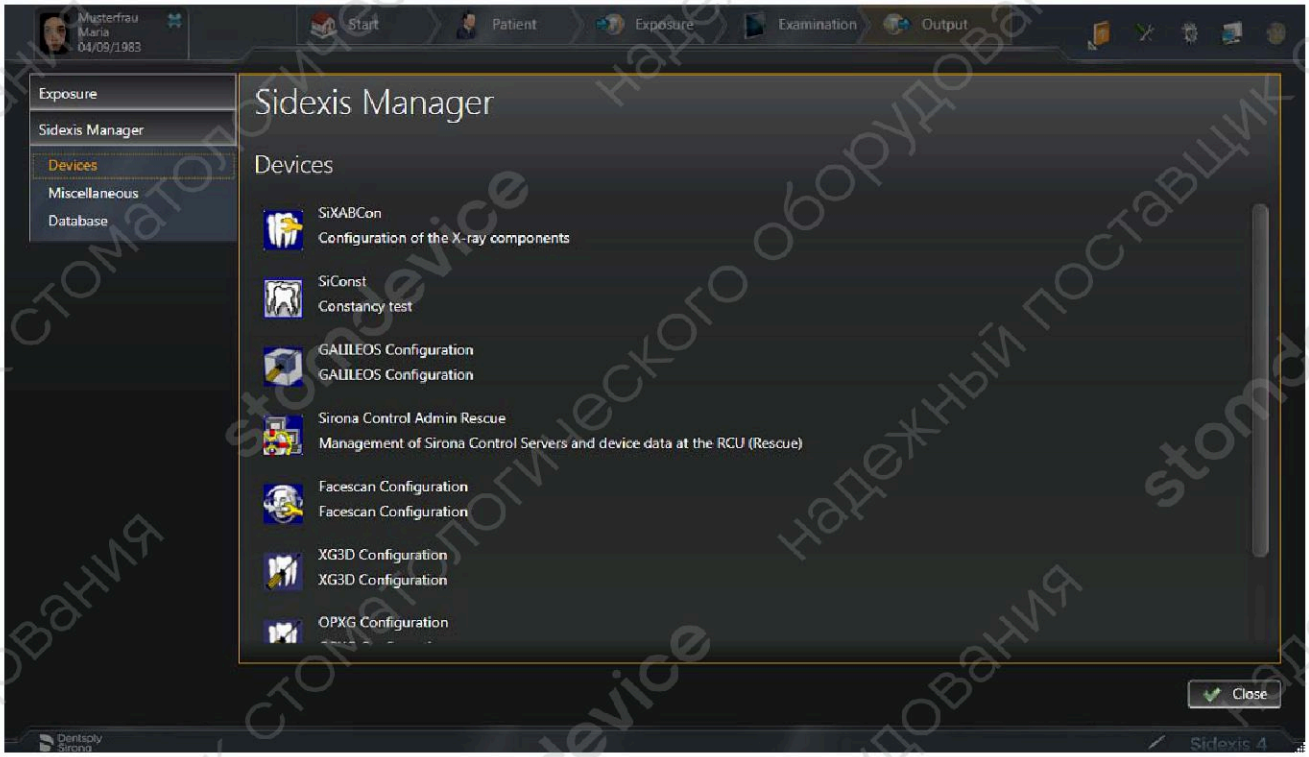
stomdevice

13.1.1 Запуск программы „Sirona Control Admin Rescue“

✓ SIDEXIS 4 установлена.

✓ ПО рабочей станции установлено для соответствующего рентгеновского компонента на рабочей станции.

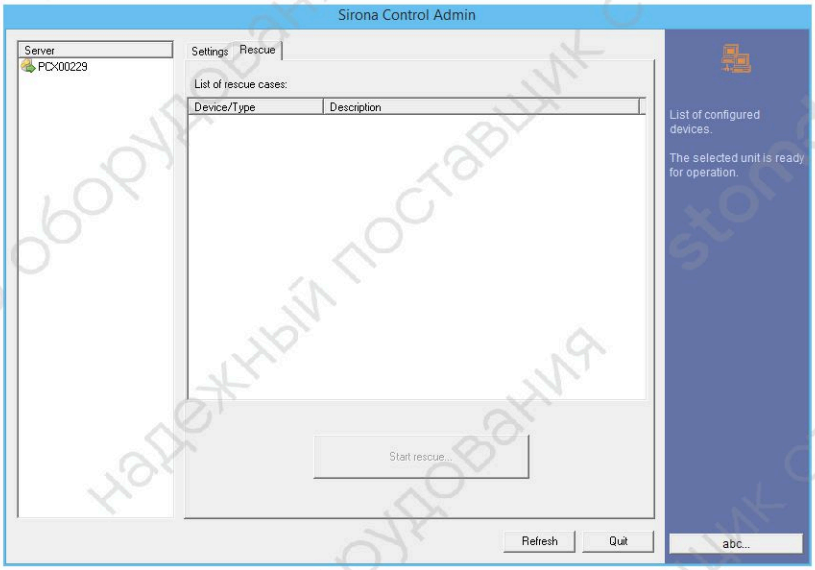
1. Запустите программу SIDEXIS 4.
2. В SIDEXIS 4 откройте меню *"Global tools"*, щелкнув по соответствующей пиктограмме в строке заголовка программы.
   ↳ Откроется меню *"Global tools"*.
3. В дереве структуры щелкните по кнопке *"SIDEXIS Tools"* / *"Devices"*.



Вызов программы "Sirona Control Admin Rescue"

4. Щелкните по кнопке „*"Sirona Control Admin Rescue"* /Управление сервером Sirona Control Server и данными устройства на RCU (Rescue)“.

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



Программа "Sirona Control Admin Rescue"

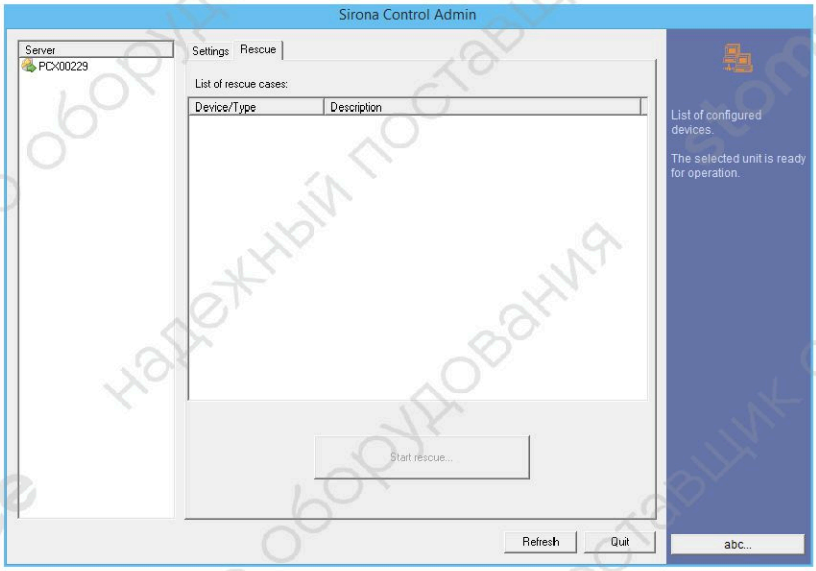
- Откроется программа *"Sirona Control Admin Rescue"*.
- Программа пытается установить соединение с рентгеновским компонентом, который находится в состоянии восстановления. Если не зарегистрировано ни одного рентгеновского компонента, необходимо проверить сеть. Если соединение успешно установлено и рентгеновский компонент отображается в списке.

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

stomdevice

13.1.2 Запрос данных

✓ Программа *"Sirona Control Admin Rescue"* открыта [→ 334].



Программа "Sirona Control Admin Rescue"

➢ Щелкните по кнопке *"Start rescue..."*.

13.2 Восстановление данных в других устройствах

Инструкции по восстановлению данных (например, у рентгеновского аппарата
ORTHOPHOS SL) приведены в соответствующих инструкциях по эксплуатации.

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

stomdevice

Алфавитный указатель

Numerisch

2D-виды, 303, 306

3D, 140

3D-обследование, 173

3D-отображение, 145, 154, 239

3D-реконструкция, 154

A

ADA, 60, 327

B

BMP, 282

C

CA, 140, 148

CL, 140, 149

Ctrl+N, 12

D

DICOMDIR, 282

DICOM-печать, 40, 40, 313, 315

DVD, 308

F

Facescan, 43, 282

FDI, 60, 327

G

GALILEOS Implant, 282

GALILEOS Implant., 36

H

HNO, 12

J

JPEG, 282

K

KFO, 12

M

MKG, 12

MPR, 140, 150

MR, 12

O

Outlook, 306

P

PNG, 282

PVS, 12

S

SICAT SUITE., 36

SIConst, 54

SIDEXIS XG, 282

SIDICOM PS, 40, 40, 313, 315

SIXABCon, 27, 54

T

TIFF, 282

Timeline, 173, 175, 198, 262, 264

TWAIN, 67

W

WE, 12

Wrap&Go, 308

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

stomdevice

А

Автоматическая контрастность, 42
Автоматический формат, 38
Автоматическое форматирование, 178
Адрес, 59
Адрес практики, 320
Адрес производителя, 17
Аксиальный, 163
Анализ, 41, 138
Анатомическая область, 265
Аннотации, 45, 221, 224, 230, 231
Аппарат, 96

Б

База данных, 250
Беременная, 98
Боковая цефалограмма, 167

В

Верхний колонтитул, 21
Виды, 39, 161
Виды сечений, 140, 161, 168
Вкладка, 78
Внутриротовая рентгенография, 98
Вращение, 39, 39, 219
Время, 16
Вход, 260
Выбор изображений, 262
Вывод, 49, 73, 74, 302
Выход, 260

Г

Галерея, 30
Галерея изображений, 21, 21, 262
Галерея сеансов, 30, 262
Глобальные инструменты, 50, 51, 116

Д

Данные пациентов, 26, 250, 250
Данные пользователя, 61, 329
Данные практики, 59, 320
Диагноз, 30, 138
Диагностика, 246
Диалоговое окно рентгенографии, 96
Длины, 41, 45
Доступность устройств, 93
Дубликаты, 66

З

Завершение работы, 260
Зависимые переключатели, 81
Зависимый переключатель, 12
Заказ Инструкций по эксплуатации в бумажном виде, 11
Заказ на рентгенографию, 89, 90, 91, 94, 102, 103
Запуск программы, 18
Защита данных, 16
Знак CE, 15
Зубная область, 265
Зубная формула, 60, 265, 327

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

stomdevice

И

Измерение длины, 224
Измерение плотности, 230
Измерение угла, 221
Измерения, 220
Импорт данных, 66, 277, 282
Индикатор для ориентировки, 154, 161, 162, 163, 164, 165
Индикатор масштаба, 161, 162, 163, 164, 165
Инструменты, 30, 39
Инструменты печати, 40, 40, 316
Инструменты позиционирования, 40, 145
Интенсивность, 41
Интерфейс пользователя, 20
Информация к изображению, 262
Использование по назначению, 15
Источники данных TWAIN, 277

К

Календарь приемов, 63
Кнопки, 41, 82
Контекстные меню, 83
Контрастность, 41, 47, 210
Контроль каталога, 68
Контуры, 215
Коррекция объемного снимка, 207
Коррекция положения пациента, 207

Л

Логотип практики, 60, 320

М

Международная (FDI), 327
Меню конфигурации, 55, 318
Молочные зубы, 99

Н

Навигация, 168
Название практики, 320
Настройки импорта, 66
Настройки пациента, 65
Настройки практики, 320
Настройки устройств, 54
Необработанные данные, удалить, 71
Нижнечелюстная дуга, 203
Нумерация зубов ADA (Американской ассоциации стоматологов)., 327

О

Обозначение L/R, 98, 282
Обследование, 21, 21, 30, 138
Обследование в 3D, 32, 36, 139, 140, 140
Общие настройки, 58
Объем, 297
Окно визуальных данных, 177, 178, 179, 180, 182, 183
Окно изображения, 21, 176
Окно обследования, 140, 141, 153
Окно регистрации, 260
Оконный режим, 19, 183
Онлайн-справка, 19
Операции измерения, 220
Открытые задания, 23
Отображаются предварительный просмотр, 314, 315
Отображение пациента, 65

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

stomdevice

П

Панели инструментов, 35
Панель рабочих областей, 80
Панель этапов, 21, 22
Панорамная кривая, 39, 153, 200, 202, 203, 204
Панорамное отображение, 141, 153
Панорамный послойный снимок, 153
Панорамный формат, 147
Партнер по коммуникации, 40
Пациент, 250
Перетаскивание, 12
Персонализация вывода на печать, 320
Перспективы, 161
Печать, 40, 40, 313, 315, 316
Пиктограмма привязки, 78
Пиктограмма устройства, 96
Пиктограммы устройств, 28
Плагины, 16
Плоскость отсечения, 41
Плотность, 230
Плотность кости, 230
Плотность тона, 210
Подробные данные пациента, 258
Подробные сведения о пациенте, 26, 257
Показание, 15, 96, 98
Положение 3D, 39, 207
Пользователь, 61, 329
Поля ввода, 82
Поля списков, 82
Поперечный, 162
Пороговое значение кости, 239
Последние снимки, 192
Последний прием, 26
Последний сеанс с пациентом, 193
Последняя съемка, 26
Последовательность, 127
Посторонний объем, 297
Постоянные зубы, 99
Правила техники безопасности, 13
Предварительный просмотр, 60, 316
Прием заказа, 91, 94
Принтер, 316
Программа просмотра SIDEXIS 4, 308
Программные расширения, 16
Программы рентгенографии, 96, 97
Продольный, 161
Проекция с толстым слоем, 166
Прозрачность поверхности, 43, 241
Произвольные аннотации, 42, 45
Противопоказания, 15
Профили, 73
Профили вывода, 73, 310

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

stomdevice

P

Работа, 20
Рабочая область, 21, 30
Рабочие области, 31, 139
Рабочие этапы, 22
Размер изображения, 180
Размер угла, 221, 223
Регистрация, 260
Регулировка давления, 316
Регулятор, 41, 43, 44
Редактирование шаблонов, 116, 121
Редактор панорамных кривых, 153, 200, 202, 203, 204
Редактор пациентов, 255, 258
Редактор серых тонов, 297
Редактор функции передачи, 39, 243
Режим изображения, 19
Режим одного окна, 183
Режим отдельного изображения, 176
Режим полного изображения, 19
Резервное копирование, 16
Рельеф, 42, 47, 214
Рентгеновский аппарат, 28, 29, 96, 96, 97
Рентгеновский кабинет, 27
Рентгенограмма, 93
Рентгенография, 27, 101

C

Саггитальный, 164
Световой короб, 21, 21, 31, 36, 139, 174, 175
Сеанс, 195
Сеанс с пациентом, 195, 198
Сеансы, 193, 262
Сеансы с пациентами, 193, 262
Серии внутриротовых снимков, 116
Серии снимков, 52
Сечения, 161
Системное время, 16
Системное меню, 21, 50
Системный язык, 58
Скрыть, 279
Снимки Facescan, 241
Снимок, 27, 66
Снимок DVT, 282
Содержимое окна, 182
Создание шаблонов, 116
Состояние восстановления, 27, 93
Список дат, 23
Список заказов, 23, 89, 90, 92, 102, 103
Сравнение, 21, 21, 33, 36, 139, 187, 190
Средства диагностики, 30
Стандартные форматы, 147
Строка заголовка, 21, 21, 65
Строка рабочих областей, 80
Строка состояния, 21
Структура меню, 20
Стыкуемое окно, 21, 30, 77

T

Таблица пациентов, 26, 252
Тип проекции, 184
Требования к системе, 15

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

stomdevice

У

Угловой размер, 223
Угол, 41, 45, 221
Удалить, 279
Управление заказами, 89
Управление пациентами, 250
Управление пользователями, 329
Управление шаблонами, 52, 121
Уровень пользователя, 61, 329
Уровень томограммы, 41, 202
Уровни, 161, 168
Уровни томограммы, 145, 168, 168, 169

Ф

Файлы DICOM, 282
Фильтр изображений, 42, 47, 215, 216, 217
Фильтр изображения, 214, 214, 215
Фильтр размытия, 42, 47, 216
Фильтр резкости, 42, 47, 215
Фильтры, 47
Флажок, 12, 81
Форма прикуса, 203
Формат, 37, 140
Формат боковой цефалограммы, 149
Форматы экспорта, 74
Фрагмент изображения, 180
Фронтальный, 165

Ц

Цвет, 236
Центр технической поддержки, 17
Цефалограмма п.з., 166
Цефалограмма п.з./з.п., 148

Ч

Челюстная дуга, 204

Ш

Шаблоны, 53, 53, 70
Шум, 42, 215
Шумоподавление, 47

Э

Экспорт, 49, 302, 303
Экспорт DICOM, 308
Экспорт изображений, 302, 303, 308, 310
Экспорт обследования DICOM, 310
Экспорт файлов, 302, 303, 308, 310
Электронная почта, 49, 306
Эталонное измерение, 42, 227

Я

Язык, 58, 319, 331
Язык приложения, 58, 319, 331
Язык программы, 58, 319, 331
Яркость, 41, 47, 210

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
D3592.208.01.08.12 02.2017
Sprache: russisch
Ä.-Nr.: 123 178
Printed in Germany
Отпечатано в Германии

Sirona Dental Systems GmbH

Fabrikstraße 31
D-64625 Bensheim
Germany
www.sirona.com

для заказа **65 31 037 D3592**

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